

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

5, rue du 19 mars 1962 - 92622 Gennevilliers CEDEX - FRANCE
tél. +33 1 41 85 03 69 - fax +33 1 41 85 03 74
engineering-fr@tractebel.engie.com
tractebel-engie.fr



Nos réf. : P.005961.NT19
Entité : GEOS
Imputation : P.005961.0004

"ANALYSE DE STABILITE"

CONFIDENTIEL

Client : «ORANO»
Projet : **Evaluation de la sûreté à long terme des ouvrages de rétention de stockage de résidus de traitement de minerais uranifères – Ouvrage de Lavaugrasse**
Objet : **Analyse de stabilité**
Commentaires :

2	07/05/2021	Prise en compte des observations d'ORANO	Final	C. NOËL C. RENAT	P. MASSAAD P. ANTHINIAC	G. BARSSE
1	15/10/2020	Création du document	Draft	C.NOËL	P.MASSAAD/ C.RENAT	G. BARSSE
REV.	JJ/MM/AA	OBJET DE LA REVISION	STAT.	REDACTION	VERIFICATION	APPROBATION

"ORANO - EVALUATION DE LA SURETE A LONG TERME DES DIGUES DE STERILES"
"Ouvrage de Lavaugrasse - Analyse de stabilité"

TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE DE L'ETUDE.....	5
2. REFERENCES.....	6
3. PRESENTATION DE L'OUVRAGE	7
4. CAMPAGNES DE RECONNAISSANCE	8
4.1. Données disponibles	8
4.2. Stratigraphie	9
4.3. Synthèse géotechnique	9
4.3.1. Essais in-situ.....	9
4.3.2. Essais en laboratoire	15
4.3.3. Caractéristiques mécaniques	15
5. ANALYSE DE STABILITE – METHODOLOGIE	18
5.1. Général	18
5.2. Logiciel utilisé.....	19
5.3. Hypothèses de glissement	20
6. HYPOTHESES DE CALCULS	21
6.1. Coupes de calculs	21
6.2. Paramètres géotechniques	22
6.3. Niveaux piézométriques	22
6.4. Sollicitations sismiques.....	23
6.5. Surcharges	24
6.6. Cas de charges	24
6.7. Facteurs partiels.....	25
7. RESULTATS DE L'ANALYSE DE STABILITE	26

8. ETUDE DE SENSIBILITE A LA LIQUEFACTION.....	27
8.1. Méthodologie	27
8.1.1. Prescription de l'Eurocode 8.....	27
8.1.2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Critère granulométrique.....	27
8.2. Analyse vis-à-vis du critère granulométrique	28
8.3. Facteur de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction	30
8.3.1. Séisme s de période de retour 475 ans et 1 000 ans.....	30
8.3.2. Séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée) .	32
9. CONCLUSION	35

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Résultats de l'essai CPTU1	9
Figure 2 : Résultats de l'essai CPTU2	10
Figure 3 : Résultats de l'essai CPTU3	11
Figure 4 : Résultats de l'essai CPTU4	12
Figure 5 : Abaque de Robertson - CPTU1 et CPTU2.....	13
Figure 6 : Abaque de Robertson - CPTU3 et CPTU4.....	13
Figure 7 : Diagramme de Mohr – Essais de cisaillement à la boîte - Remblais	16
Figure 8 : Découpage en tranches d'un talus	18
Figure 9 : Forces agissant sur une tranche	18
Figure 10 : Modèle TALREN de l'ouvrage de Lavaugrasse – Coupe A	19
Figure 11 : Typologie de surface de glissement	20
Figure 12 : Modèle TALREN de la coupe B.....	21
Figure 13 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés dans le sondage SC1	28
Figure 14 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés dans le sondage SC2.....	29
Figure 15 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 1 et CPTU2	30
Figure 16 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 3 et CPTU4	31
Figure 15 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 1 et CPTU2	31
Figure 16 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 3 et CPTU4	32
Figure 17 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 10 000 ans - CPTU 1 et CPTU2	33
Figure 18 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 10 000 ans - CPTU 3 + CPTU4	33

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Site de Lavaugrasse - Investigations géotechniques réalisées.....	8
Tableau 2 : Lavaugrasse – Interprétation stratigraphique	9
Tableau 3 : Classes de matériaux de l'abaque de Robertson	14
Tableau 4 : Résultats des essais CPT - q_c	14
Tableau 5 : Résultats des essais SPT - $N_1(60)$	14
Tableau 6 : Remblais - Résultats des essais d'identification.....	15
Tableau 7 : Paramètres issus des données d'archives	15
Tableau 8 : Paramètres mécaniques – Corps de remblais.....	16
Tableau 9 : Caractéristiques mécaniques des formations.....	22
Tableau 10 : Accélération « au rocher » pour un séisme de référence de période de retour 475 ans (EC8)	23
Tableau 11 : Lavaugrasse – Accélérations horizontales et coefficient sismiques	Erreur !
Signet non défini.	
Tableau 12 : Coefficients partiels et de modèle.....	25
Tableau 13 : Résultats - Lavaugrasse	26

1. CONTEXTE DE L'ETUDE

Cette étude s'inscrit dans le cadre du Plan National de Gestion des Matières et des Déchets Radioactifs n°3 et 4 (PNGMDR 3 et 4) 2013-2015 et 2016-2018. Les demandes portent sur les points rappelés ci-après :

- Engager de manière prioritaire la constitution d'un dossier géotechnique complet pour chaque ouvrage de stockage de résidus de traitement minier ;
- Poursuivre la démarche d'évaluation de la sûreté de ces ouvrages par une étude de sensibilité de leur stabilité sous séisme en fonction de la période de retour visée et du niveau d'aléa sismique associé ;
- Etablir sur base du constat posé sur la stabilité de ces ouvrages des propositions de mesures de confortement jugées nécessaires à mettre œuvre pour garantir le niveau de sûreté requis pour chaque digue.

Ces prescriptions sont reprises dans l'article 69 de l'arrêté du 23 février 2017 pris en application du décret 2017 – 231 du 23 février 2017 pris pour application de l'article L. 542-1-2 du code de l'environnement et établissant les prescriptions du Plan National de Gestion des Matières et des Déchets Radioactifs :

« Article 69 :

Areva remet aux ministres chargés de l'énergie et de l'environnement, pour le 31 décembre 2013, un plan d'action en vue de constituer les dossiers géotechniques associés à chaque digue puis évaluer leur stabilité et déterminer l'éventuelle nécessité de les renforcer, notamment au regard de leur vulnérabilité vis-à-vis des aléas naturels et de leur potentiel cumul. Ce plan comprend notamment le calendrier envisagé ainsi que la liste des sites jugés aujourd'hui prioritaires. L'ASN est saisie pour avis sur ce plan d'action. »

Le site de Lavaugrasse doit faire l'objet d'études de stabilité sous conditions sismiques. Cet ouvrage est de type « digue en sables cyclonés ».

2. REFERENCES

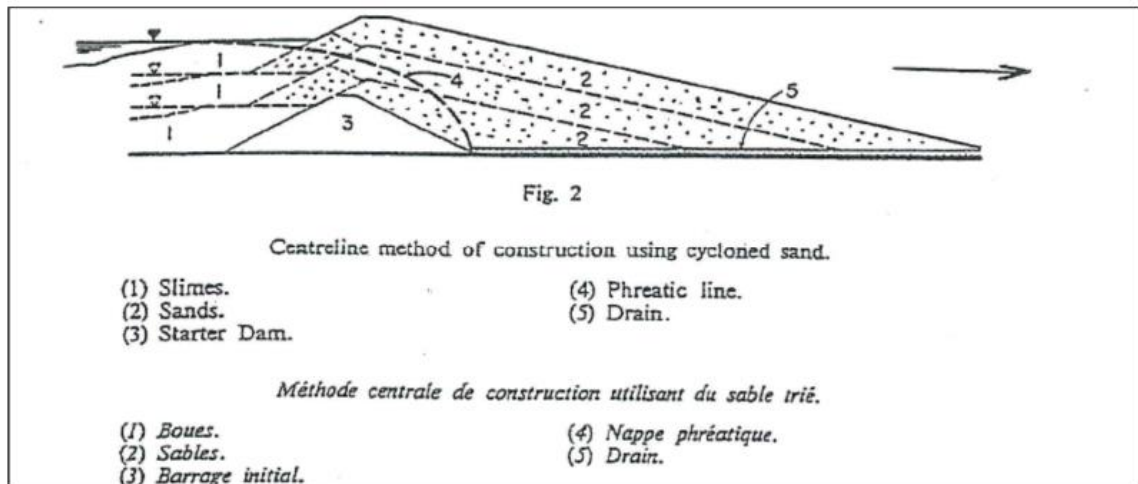
- [1] GEOTEC, Diagnostic géotechnique (G5) – Site ORANO de Lavaugrasse, 2020.
- [2] Cassan M., Les essais in-situ en mécanique des sols – Tome 1. Réalisation et Interprétation, Edition Eyrolles, 1978.
- [3] Bowles J., Foundation Analysis and Design – 5th Edition, McGraw Hill International Editions, 1997.
- [4] ANTEA, Rapport A 29517/A – Stabilité à long terme de la digue à stériles de Lavaugrasse à Bessines-sur-Gartempe (Haute Vienne), Mars 2003

3. PRESENTATION DE L'OUVRAGE

Le site de Lavaugrasse est situé dans le département de la Haute-Vienne, à Bessines-sur-Gartempe, sur un point topographique culminant.

Les résidus issus du traitement des minerais uranifères de l'usine de Bessines ont été stockés sur le site de Lavaugrasse à partir de 1958. Entre 1960-61 et 1978, la digue de Lavaugrasse a été construite par une méthode proche de la méthode verticale, à partir de la fraction sableuse des résidus de traitement tandis que les boues (ou surverse) ont été renvoyées vers l'intérieur du bassin.

Elle a été édiflée selon la méthode dite « verticale », c'est-à-dire en déversant les sables depuis le sommet de l'ouvrage. Le talus aval s'étend ainsi vers l'extérieur tandis que le talus amont repose en partie sur des résidus décantés :



L'ouvrage de Lavaugrasse repose sur le substratum constitué par du granite à deux micas de Saint Sylvestre. Il est à noter qu'une partie des arènes granitiques (substratum altéré) n'a pas été décapée car ces dernières servent au drainage de l'ouvrage.

Il présente un linéaire en crête d'environ 1400 m et une hauteur maximale de 36 m. La pente aval est d'environ 10-11° (21 à 26° avant le réaménagement) et la pente amont de 35 °.

Le bassin de stockage, d'une superficie de 10.5 ha, contient 5.7 millions de tonnes de résidus. Il a été rechargé en moyenne par 1.5 à 3 m de stériles granitiques déposés en forme de dôme dans le cadre des travaux de réaménagement du site.

4. CAMPAGNES DE RECONNAISSANCE

4.1. Données disponibles

Une campagne de reconnaissance a été réalisée en 2020 au niveau du site de Lavaugrasse et est rappelée dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Site de Lavaugrasse - Investigations géotechniques réalisées

Campagnes de reconnaissance	Type de sondage	Nom du sondage	Profondeur	Essais in situ	Essais en laboratoire
GEOTEC (2020)	Destructif	SD-CPT1 à SD-CPT4	5	4 essais au pénétromètre statique	-
	SPT	SPT1	35	-	Identifications (*)
		SPT2	31	-	Identifications (*)
	Carotté	SC1-LAV	38.5	-	Identifications (*)
		SC2-LAV	43.5	-	Identifications (*)

Le plan d'implantation des sondages est consultable en Annexe 1 (cf. §0).

Des essais en laboratoire ont été réalisés au cours de la campagne 2020 sur les échantillons prélevés dans les SPT et les sondages carottés. Ces essais comprennent :

- Des identifications avec :
 - La mesure de teneur en eau naturelle $w\%$,
 - La mesure des masses volumiques sèche et humide γ_h et γ_d ,
 - La détermination de la granulométrie,
 - La détermination des limites d'Atterberg : w_L et w_P ,
 - La classe du sol au sens du GTR,
 - La détermination de la Valeur au Bleu de Méthylène (VBS)
- Des essais mécaniques de type essais triaxiaux.

4.2. Stratigraphie

Les formations rencontrées dans les sondages sont les suivantes :

- Remblais constitutifs du corps de l’ouvrage : remblais sablo-graveleux à passages argilo-sableux jusqu’à 7.10-38.50 m de profondeur, avec présence de blocs en tête sur environ 5 mètres,
- Des arènes granitiques sablo-argileuses jusqu’à 37.00-41.50 m de profondeur,
- Le substratum granitique.

Tableau 2 : Lavaugrasse – Interprétation stratigraphique

Ensemble géomécanique	2020					
	CPT4	CPT3	SC2/SPT2	CPT2	SC1/SPT1	CPT1
	Cote de la base des formations en m NGF (Profondeur en m/crête)					
Remblais – Corps de l’ouvrage	<304.5 (>33)	<311.2 (>25.00)	304 (35.50)	<316 (>24.5)	302.7 (38.5)	<331.4 (>7.3)
Arènes granitiques	-	-	302.5 (37.00)	-	299.7 (41.50)	-
Substratum rocheux	-	-	<301 (>38.5)	-	<297.7 (>43.5)	-

4.3. Synthèse géotechnique

4.3.1. Essais in-situ

4.3.1.1. ESSAIS AU PENETROMETRE STATIQUE

Les résultats des essais au pénétromètre statique sont présentés ci-dessous.

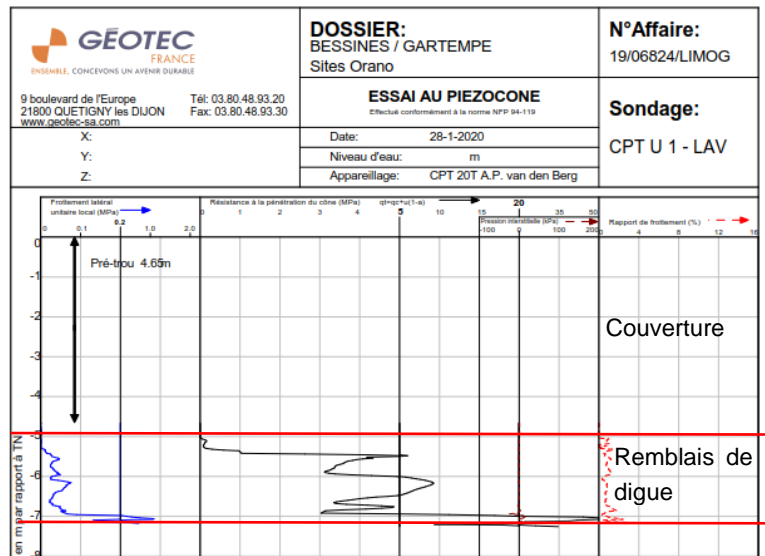


Figure 1 : Résultats de l’essai CPTU1

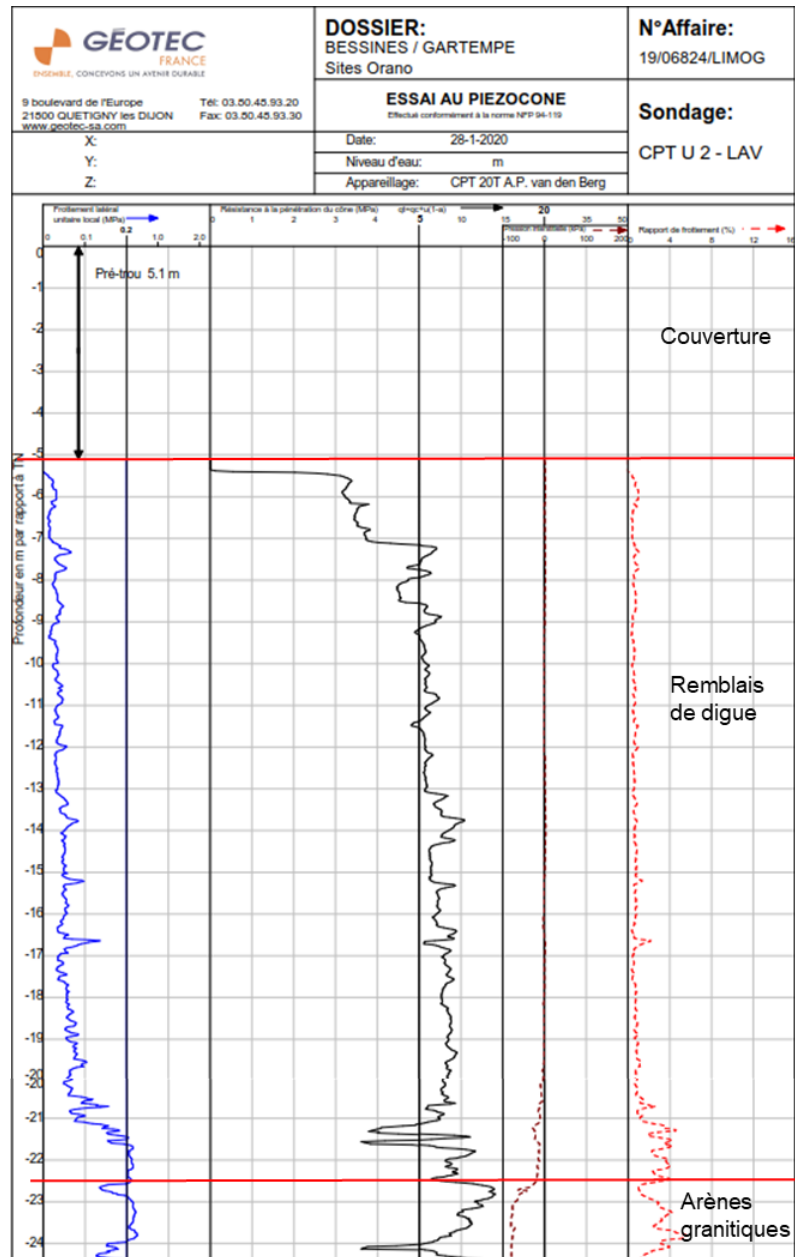


Figure 2 : Résultats de l'essai CPTU2

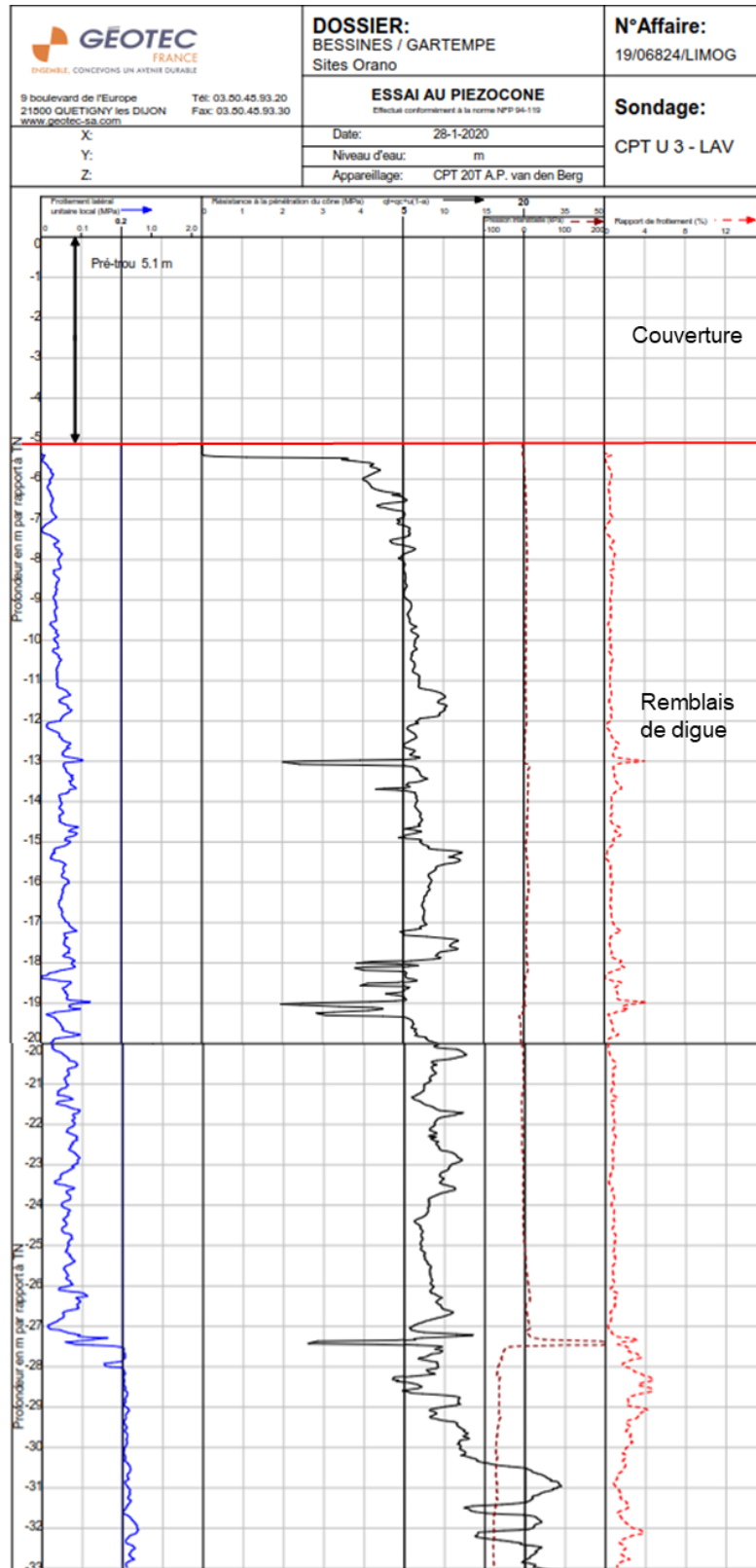


Figure 3 : Résultats de l'essai CPTU3

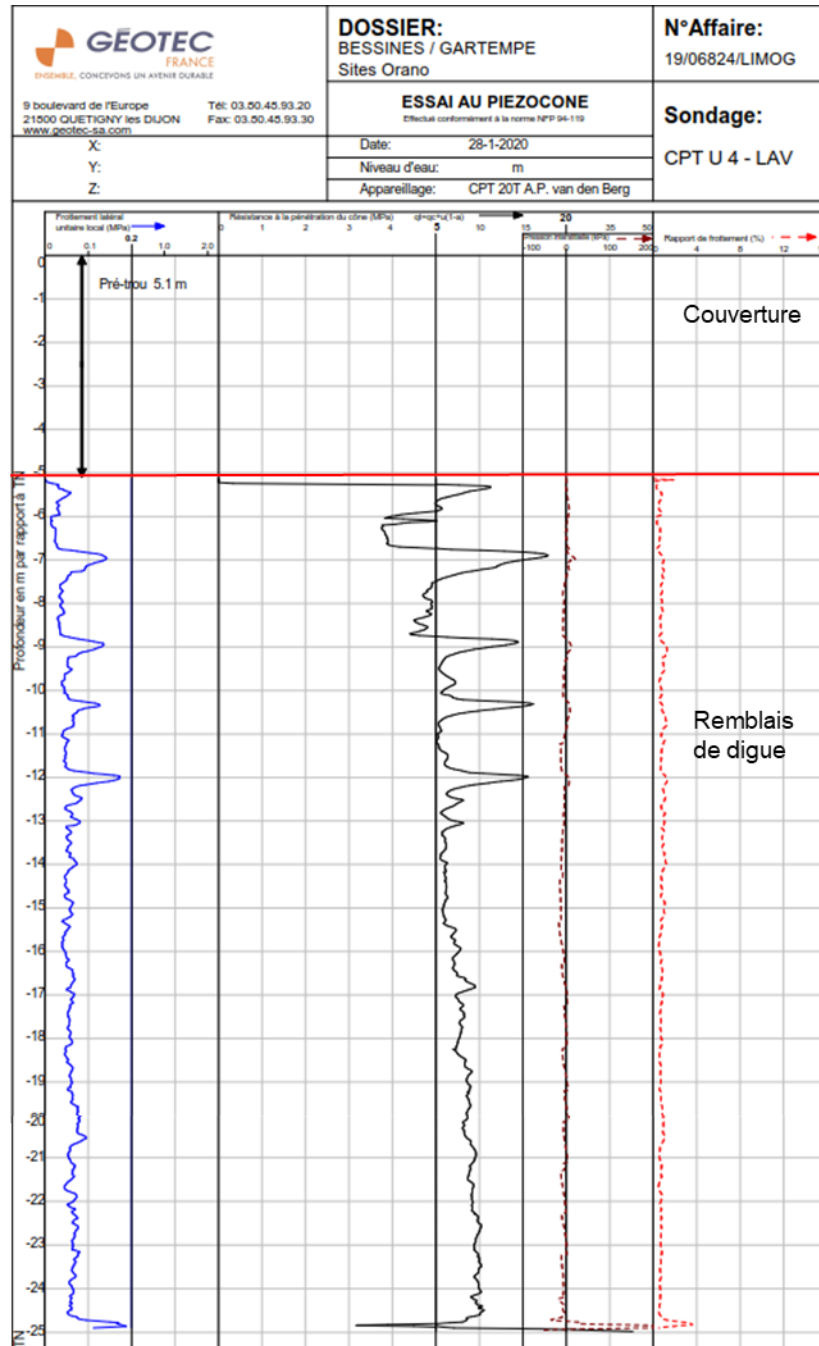


Figure 4 : Résultats de l'essai CPTU4

Les résultats des essais CPT ont été représentés sur l'abaque de Robertson, comme le montrent les figures ci-dessous.

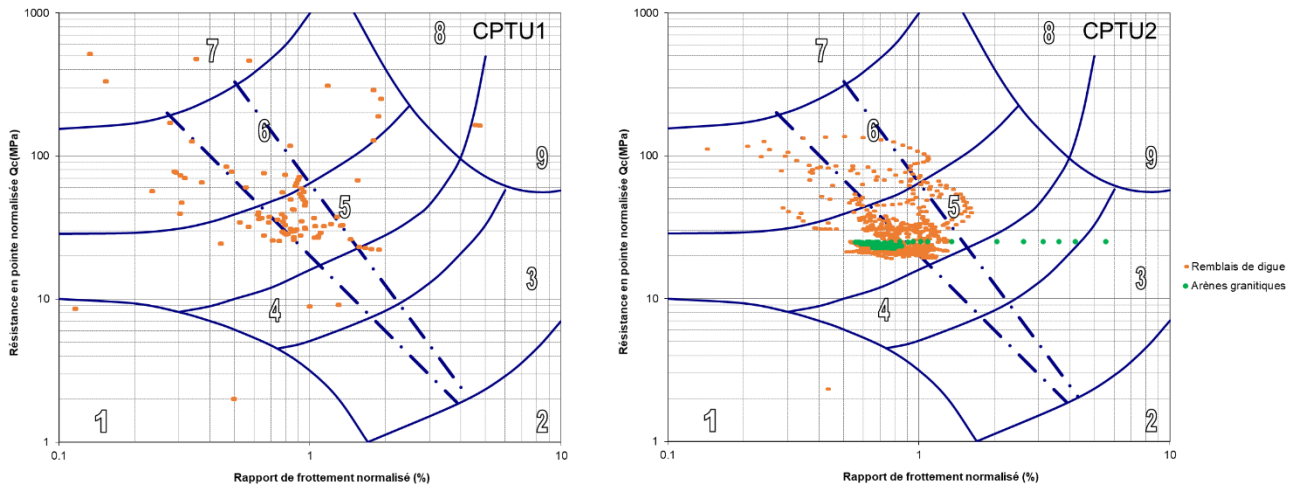


Figure 5 : Abaque de Robertson - CPTU1 et CPTU2

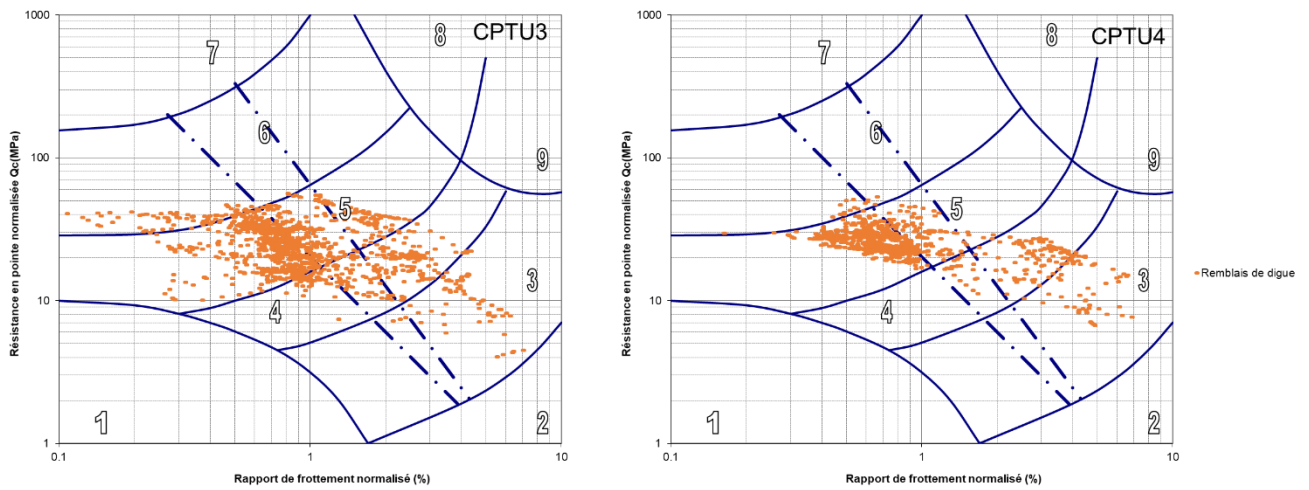


Figure 6 : Abaque de Robertson - CPTU3 et CPTU4

Tableau 3 : Classes de matériaux de l'abaque de Robertson

Zone	Type de comportement de sol	I_c
1	Sensible, à petits grains	N/A
2	Sols organiques, argile	> 3.6
3	Argile – Argile silteuse à argile	2.95 – 3.6
4	Mélanges de silts – Silt argileux à argile silteuse	2.60 – 2.95
5	Mélanges de sables – Sable silteux à silt sableux	2.05 – 2.6
6	Sables – Sable propre à sable silteux	1.31 – 2.05
7	Sable graveleux à sable dense	< 1.31
8	Sable très raide à sable argileux *	N/A
9	Très raide, à petits grains *	N/A

*Fortement surconsolidé ou cimenté

Les représentations des résultats des CPT sur l'abaque de Robertson indiquent que les matériaux constitutifs de l'ouvrage sont essentiellement de type sable limoneux / limon sableux moyennement denses, avec une petite portion argilo-limoneuse plus en profondeur surconsolidée.

Les sondages mettent en évidence la relative homogénéité du corps de digue.

Le tableau ci-dessous indique les valeurs minimales, maximales et moyenne de la résistance en pointe pour chaque essai.

Tableau 4 : Résultats des essais CPT - q_c

	CPT1	CPT2	CPT3	CPT4	Global
Nombre de valeurs	95	990	1388	983	3456
q_c min (MPa)	0.08	0.33	0.31	0.12	0.08
q_c max (MPa)	11.25	17.90	33.62	21.93	33.62
q_c moyenne arithmétique (MPa)	4.14	7.70	8.94	7.05	7.92
Ecart-type	2.59	2.36	5.18	2.30	3.48

4.3.1.2. ESSAIS SPT

Le Tableau 5 présente les résultats des essais SPT.

Tableau 5 : Résultats des essais SPT - $N_1(60)$

	SPT1	SPT2	Global
Nombre de valeurs	40	28	58
Min	5	2	2
Max	41	50	50
Moyenne arithmétique	20.2*	26.11*	22.52
Moyenne harmonique	16.4	17.1	13.9
Ecart-type	8.1	11.72	11.3

* : Les 4 essais pour lesquels N_{SPT} est supérieur à 50 (Refus d'enfoncement), situés au niveau de l'interface avec le granite, n'ont pas été intégrés aux calculs de moyenne.

Les résultats des essais SPT montrent des matériaux plus hétérogènes que dans les CPT. Ils sont moyennement denses dans l'ensemble.

4.3.2. Essais en laboratoire

Le Tableau 6 présente les résultats des essais identifications.

Remblais constitutifs du corps de l'ouvrage

Tableau 6 : Remblais - Résultats des essais d'identification

	Teneur en eau	γ_h	γ_d	Indice des vides e	Granulométrie – Passants					Limites d'Atterberg			Classe GTR
	%	kN/m ³	kN/m ³	-	D _{max}	50 mm	2 mm	80 μ m	2 μ m	W _L	W _P	I _P	-
Nombre de valeurs	24	24	24	24	24	24	24	24	24	5	5	5	B ₅ (66.7%), A ₁ (25%), A ₂ (8.3%)
Min	9.5	14	8	0.4	1.5	100	65.9	9.4	9	38.5	23.9	5	
Max	29.7	21	18	1.2	25	100	100	43.2	42.1	50	33	10.2	
Moyenne	16.7	17	15	0.8	-	-	-	-	-	42.1	27.8	17	
Ecart-type	4.9	2	2	0.2	-	-	-	-	-	4.8	3.4	14.3	

D'après les résultats des essais d'identification, les matériaux de digues correspondent essentiellement à des sables limoneux.

4.3.3. Caractéristiques mécaniques

Les paramètres mécaniques des formations rencontrées sont fournis dans des documents d'archives.

La campagne de 2020 a permis de vérifier les caractéristiques mécaniques des remblais du corps de l'ouvrage.

4.3.3.1. DONNEES D'ARCHIVES

Le Tableau 7 présente les caractéristiques mécaniques des formations issues des données d'archives (cf. Réf.[4]).

Tableau 7 : Paramètres issus des données d'archives

	c' (en kPa)	ϕ' (en °)
Corps de Remblai	0-5	33-36
Résidus	10-20	10-15
Couverture	0	38
Arènes granitiques	5	25

4.3.3.2. PARAMETRES ISSUS DES ESSAIS MECANIQUES

La synthèse des résultats des essais mécaniques réalisés lors de la campagne de 2020 est présentée ci-après :

Tableau 8 : Paramètres mécaniques – Corps de remblais

Corps de remblais	Sondage	Prof. (m./TN)	c'(en kPa)	ϕ' (en °)
Sable limoneux	SC1	9.0-9.85	0	39
Limon légèrement limoneux	SC2	6.4-6.9	15	41
Sable limoneux	SC2	20.35-21.0	5	35
Limon légèrement limoneux	SC2	21.0-21.8	5	28

Ces données ont été reportées sur un diagramme de Mohr illustrant la relation entre la contrainte normale et la résistance au cisaillement :

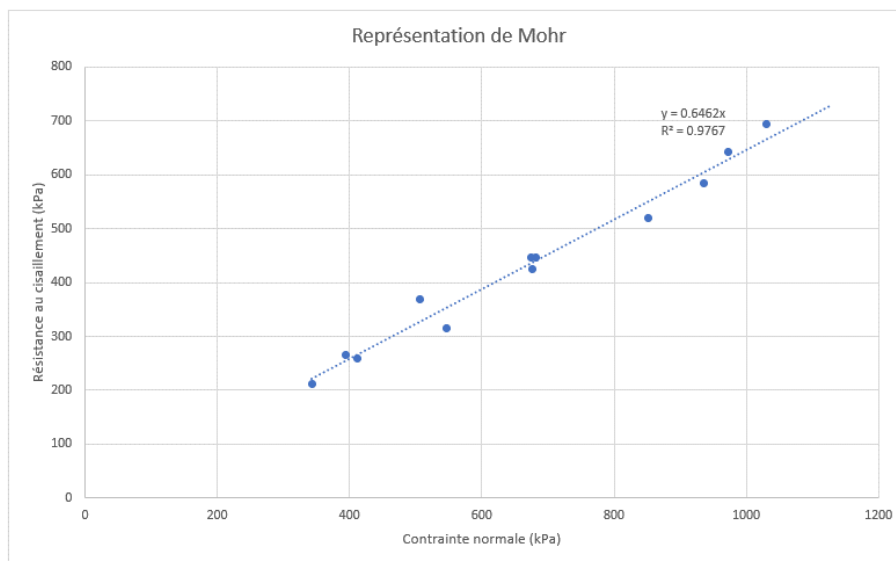


Figure 7 : Diagramme de Mohr – Essais de cisaillement à la boîte - Remblais

Les paramètres mécaniques issus de la représentation de Mohr sont :

- Cohésion $c' = 0$ kPa
- Angle de frottement $\phi' = 40^\circ$

4.3.3.3. PARAMETRES ISSUS DE CORRELATIONS

Compte tenu des fortes valeurs d'angle de frottement obtenues en laboratoire, les caractéristiques mécaniques des remblais ont également été évaluées par corrélation avec les résultats des essais in-situ.

Il existe des corrélations entre le nombre de coupe SPT corrigé N_{70} et l'angle de frottement (cf. Réf. [3]) :

$$\varphi' = \sqrt{18 \cdot N_{70}} + 15$$

$$\varphi' = 0.36 \cdot N_{70} + 27$$

Pour $N_{70} = 19.3$, on obtient : $\varphi' = 33 - 34^\circ$

Il existe également des corrélations entre le q_c et l'angle de frottement (cf. Réf. [3]) :

$$\varphi' = 29 + \sqrt{q_c}$$

Pour $q_c = 7.92$, on obtient : $\varphi' = 31 - 32$

Pour les remblais, les caractéristiques mécaniques obtenues par corrélation sont comparables aux données bibliographiques)

Pour les remblais, les caractéristiques mécaniques retenues pour les calculs TALREN, sont :

- **Angle de frottement : 34°**
- **Cohésion : 2 kPa.**

Pour les résidus, la couverture et les arènes granitiques, ce sont les valeurs issues des données d'archive qui sont prises (cf. §4.3.3.1).

5. ANALYSE DE STABILITE – METHODOLOGIE

5.1. Général

L'analyse de stabilité est effectuée en subdivisant le massif en tranches et en regardant son équilibre statique sur une surface de rupture potentielle. Cette méthode dite « méthode des tranches » a plusieurs approches (Fellenius, Bishop, Janbu, Spencer) qui diffèrent dans l'hypothèse faite sur les forces agissant entre les tranches et les équations d'équilibre à résoudre.

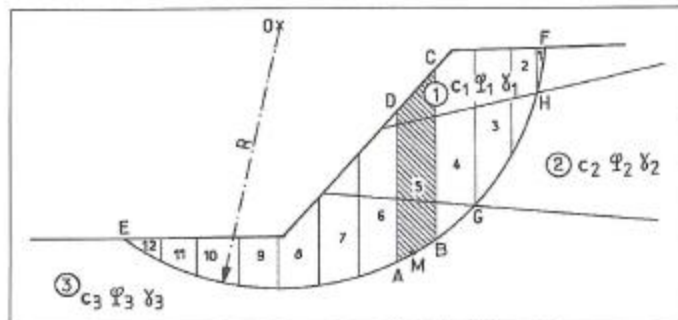


Figure 8 : Découpage en tranches d'un talus

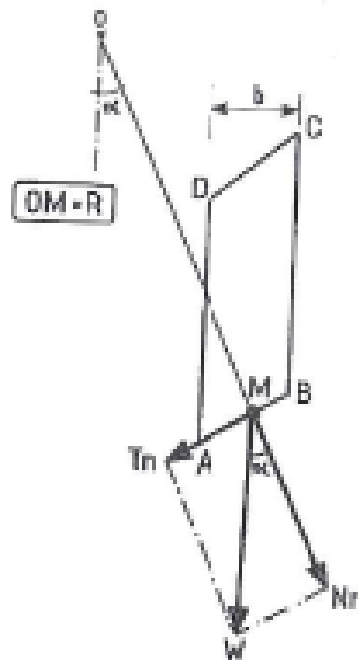


Figure 9 : Forces agissant sur une tranche

La condition d'état-limite s'écrit sous la forme d'une équation dans laquelle sont comparés, d'une part un rapport des forces résistantes (ou de leur moment) sur les forces motrices (ou de leur moment), d'autre part le coefficient de modèle. L'expression mathématique de la condition d'état-limite dépend du modèle d'état-limite adopté ; elle fait intervenir les valeurs caractéristiques des propriétés de résistance et les valeurs représentatives des actions correspondant à la situation de projet examinée. A titre d'exemple pour un sol homogène, la condition d'état-limite peut s'écrire (de façon simplifiée) :

$$F_s = \frac{\sum \text{des moments résistants maximaux}}{\sum \text{des moments moteurs}}$$

Soit

$$F_s = \frac{c \cdot L + \tan \varphi \sum N_n}{\sum T_n}$$

Avec *c* la cohésion, *φ* l'angle de frottement interne du matériau, *L* la longueur développée de la surface de rupture, *N_n* et *T_n*, les efforts normal et tangent à la surface de rupture.

Dans le cas présent la méthode appliquée est dite de Bishop.

Les effets sismiques sont analysés par une approche pseudo-statique.

5.2. Logiciel utilisé

Les calculs de stabilité interne des ouvrages sont effectués à l'aide du logiciel TALREN 5 par la méthode de Bishop pour des surfaces de glissements circulaires.

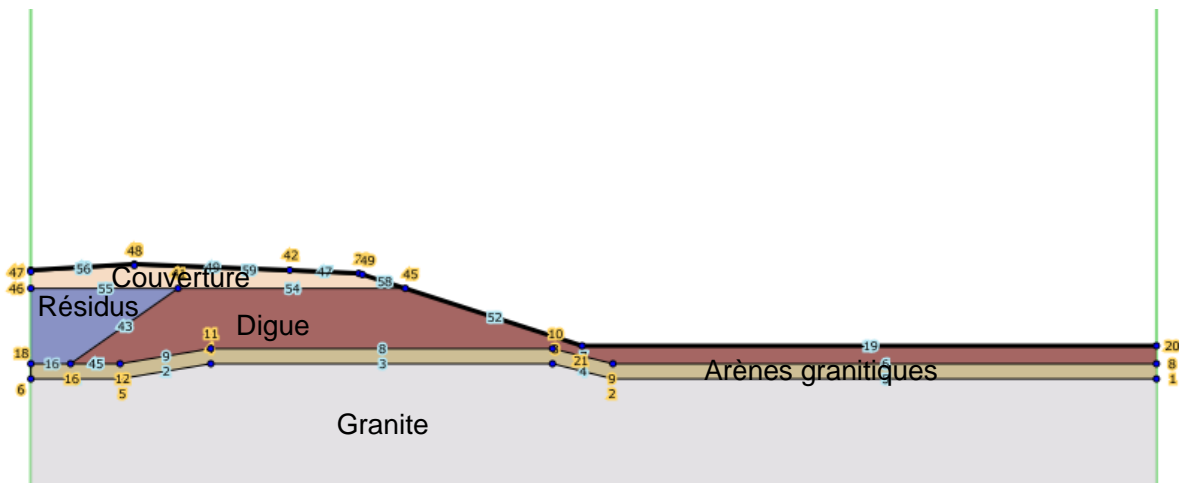


Figure 10 : Modèle TALREN de l'ouvrage de Lavaugrasse – Coupe A

Les facteurs de sécurité vis-à-vis du glissement sont calculés en considérant plusieurs cas de charges détaillées au §6.6.

Les facteurs de sécurité sont définis comme le rapport de la somme des moments résistants maximaux, éventuellement pondérés, sur la somme des moments moteurs avec leurs pondérations.

5.3. Hypothèses de glissement

La présente étude comporte l'analyse du facteur de sécurité vis-à-vis du glissement pour les différents types de mécanismes, on étudie principalement les différents cas précisés ci-après :

1. Une surface de rupture **circulaire** se développant à l'intérieur de l'ouvrage ; dans cette catégorie on pourrait trouver des cercles de glissement « **de peau** » qui présentent des facteurs de sécurité particulièrement bas. Ces cercles sont peu profonds (moins d'un mètre). Le deuxième type, dit « **local** », correspondra aux cercles de glissement émergeant sous les 2/3 de la hauteur de l'ouvrage.
2. Une surface de rupture **composite** dont une des composantes est la couche mince se trouvant à la base de l'ouvrage. Cette hypothèse a été retenue compte tenu de la présence d'une couche mince à faible résistance sur laquelle l'ouvrage peut avoir été construit. Ce mécanisme de rupture est aussi « **local** » puisqu'il se développe principalement à l'intérieur de l'ouvrage et ne traverse pas la couche des arènes granitiques.
3. La troisième hypothèse de glissement représente un mécanisme de rupture « **global** » dont la surface se développe à l'intérieur des couches de fondation de l'ouvrage.

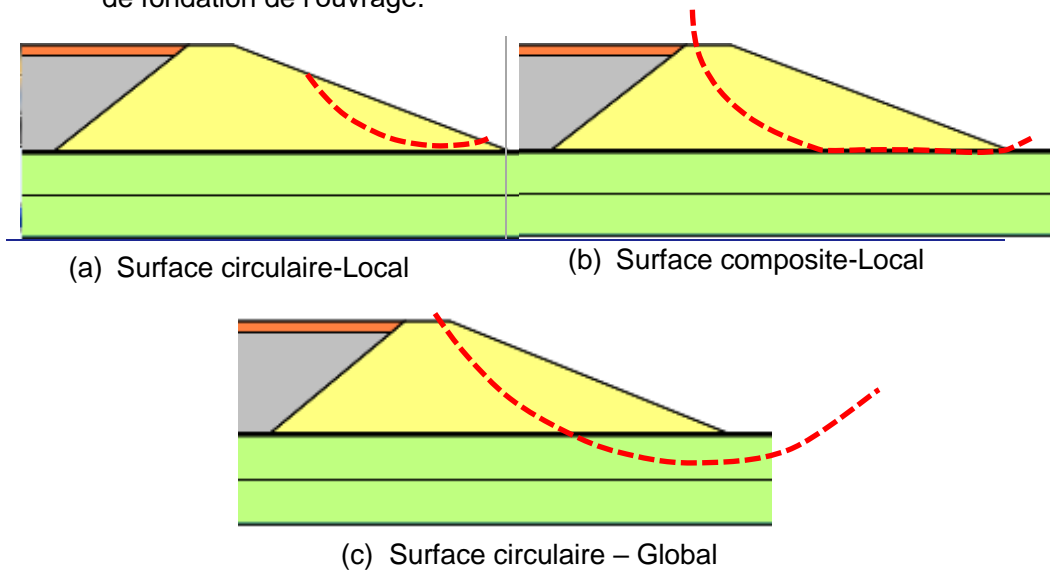


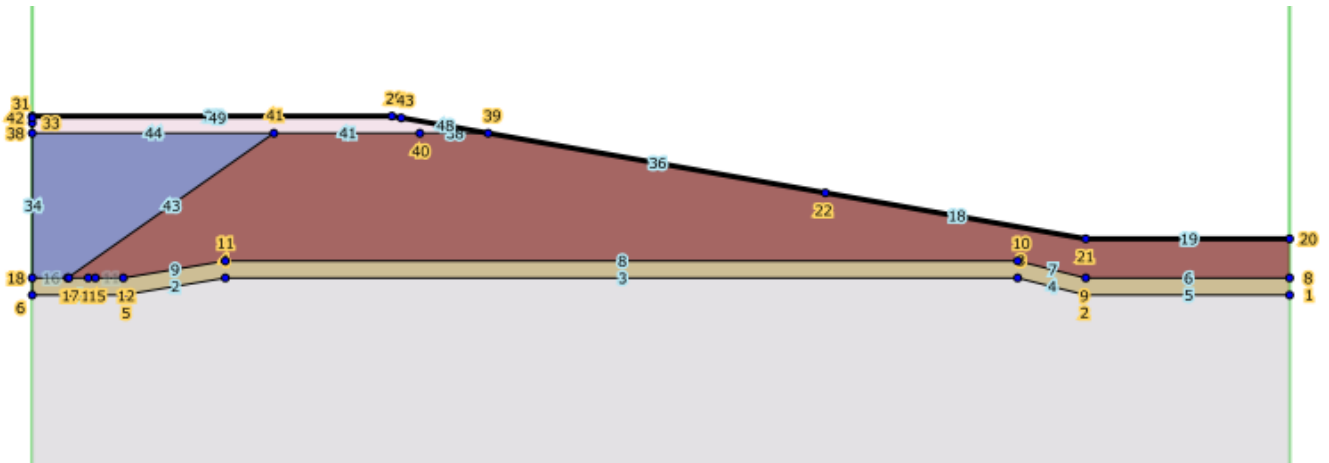
Figure 11 : Typologie de surface de glissement

6. HYPOTHESES DE CALCULS

6.1. Coupes de calculs

Trois profils ont été étudiés (cf. Annexe 2) :

- Coupe A : Profil étudié dans le cadre de l'étude de stabilité réalisé en 2005, de hauteur maximale (36 m) mais de faible pente (1H/7V)



- Coupe B : Profil plus défavorable par rapport à la coupe A

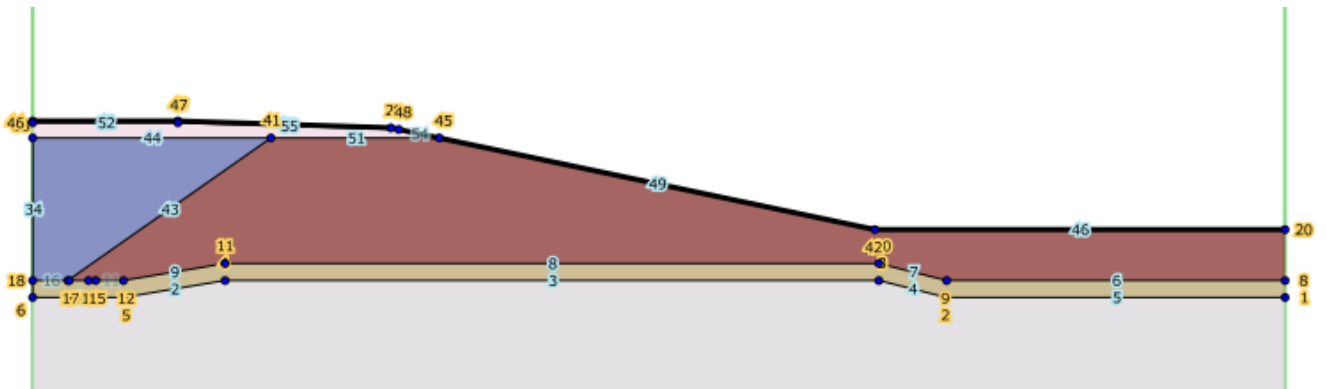


Figure 12 : Modèle TALREN de la coupe B

6.2. Paramètres géotechniques

Le Tableau 9 présente les caractéristiques mécaniques des matériaux.

Tableau 9 : Caractéristiques mécaniques des formations

Ensemble géomécanique	γ_h (en kN/m ³)	c' (en kPa)	ϕ' (en °)
Couverture	16	0	35
Remblais	16	2	34
Résidus	17	15	15
Arènes granitiques	19	5	25
Substratum granitiques	21	10	40

6.3. Niveaux piézométriques

Deux piézomètres PZ98 et LAV-SC1 suivent le niveau de la nappe dans les résidus stockés à Lavaugrasse. Ils sont localisés au centre du stockage Le tableau ci-dessous précise les niveaux observés ces piézomètres :

	PZ 98	LAV-SC1
Cote de tête du piézomètre (en m NGF)	342.92	341.20
Niveau piézométrique moyen en m NGF (profondeur en m)	305.38 (38.34)	303.72 (37.98)
Niveau piézométrique maximum en m NGF (profondeur en m)	305.66 (38.06)	303.90 (37.80)

Le profil piézométrique « normal », associé à la situation normale d'exploitation ainsi qu'aux situations sismiques, s'appuie sur le niveau piézométrique moyen mesuré dans le piézomètre.

Le profil piézométrique « accidentel », associé à la situation de crue, s'appuie sur le niveau piézométrique maximum mesuré dans le piézomètre.

6.4. Sollicitations sismiques

Le site de Lavaugrasse est situé en zone de sismicité 2 – Zone d'aléa faible selon la carte de l'aléa sismique en vigueur en France. Le séisme de référence renseigné par ce décret et défini par les prescriptions de l'Eurocode 8, correspond à une période de retour de 475 ans. Le paramètre retenu pour décrire l'aléa sismique est l'accélération du sol « au rocher » (le sol rocheux est pris comme référence). Ces accélérations de références sont présentées dans le tableau ci-après :

Zone de sismicité	Niveau d'aléa	a_{gr} (m/s ²)
Zone 1	Très faible	0,4
Zone 2	Faible	0,7
Zone 3	Modéré	1,1
Zone 4	Moyen	1,6
Zone 5	Fort	3

Tableau 10 : Accélération « au rocher » pour un séisme de référence de période de retour 475 ans (EC8)

Compte tenu de la classe d'importance de l'ouvrage, il convient de multiplier l'accélération horizontale a_{gr} par un coefficient d'importance γ afin d'obtenir l'accélération de calcul au rocher a_g .

En utilisant l'approche de l'Eurocode 8-1, le coefficient d'importance à appliquer sur le spectre d'aléa sismique de référence, afin d'obtenir le niveau de sollicitation sismique aux périodes de retour 1 000 ans et 10 000 ans, est déterminé selon la formule suivante :

$$\gamma = \left(\frac{T}{T_{ref}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Pour le séisme de période de retour 1 000 ans,

$$\gamma = \left(\frac{1\ 000}{475} \right)^{\frac{1}{3}} = 1.28$$

Pour le séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée),

$$\gamma = \left(\frac{10\ 000}{475} \right)^{\frac{1}{3}} = 2.76$$

Sur la base des résultats des essais CPT, les remblais constitutifs de l'ouvrage de Lavaugrasse peuvent être classés comme des « dépôts profonds de sable et graviers de densité moyenne » d'épaisseur comprises entre plusieurs dizaines de mètres et quelques centaines de mètres (Classe C selon l'EC8-1).

La valeur de paramètre de sol associée est : $S = 1.5$.

Les accélérations sismiques appliquées dans l'analyse pseudo-statique des talus sont déterminées selon l'Eurocode 8, partie 5. Elles sont les suivantes :

- Coefficient sismique horizontal :

$$k_h = 0.5 \cdot S \cdot \frac{a_g}{g}$$

- Coefficient sismique vertical :

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h$$

Pour l'analyse pseudo-statique, les accélérations et coefficients sismiques suivants ont été considérées :

Tableau 11 : Lavaugrasse – Accélérations horizontales et coefficient sismiques

	Séisme de période de retour 475 ans	Séisme de période de retour 1 000 ans	Séisme de période de retour 10 000 ans
Accélération horizontale au rocher a_g (en m/s^2)	0.70	0.90	1.93
Paramètre de sol S	1.5		
Accélération horizontale en surface (en m/s^2)	1.05	1.35	2.90
Coefficient sismique horizontal k_h (en g)	0.054	0.069	0.148
Coefficient sismique vertical k_v (en g)	0.027	0.035	0.074

6.5. Surcharges

Aucune surcharge n'a été considérée dans les calculs.

6.6. Cas de charges

Les calculs de stabilité ont été réalisés pour les situations suivantes :

- Situation normale d'exploitation : régime hydraulique et paramètres géotechniques normaux, pas de séisme.
- Situation exceptionnelle de crue : rehaussement de la nappe phréatique, paramètres géotechniques normaux, pas de séisme.
- Situation accidentelle sismique 1 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 475 ans.
- Situation accidentelle sismique 2 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 1 000 ans.
- Situation accidentelle sismique 3 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 10 000 ans.

6.7. Facteurs partiels

En accord avec les recommandations du Comité Français des Barrages Réservoir (CFBR) et les recommandations pour la justification de la stabilité des barrages et des ouvrages en Remblais, éditée en Octobre 2015, les coefficients partiels et de modèle à considérer sont les suivants :

Tableau 12 : Coefficients partiels et de modèle.

Situation	Coefficients partiels sur c' et $\tan \phi'$	Coefficients partiels sur le poids volumique	Coefficient de modèle
Normale / exploitation	1.0	1.0	1.5
Exceptionnelle de Crue	1.0	1.0	1.3
Sismique	1.0	1.0	1.1*

* : Dans le cas du séisme (situation accidentelle), il a été retenu en accord avec l'ASN de réhausser de 1.1 à 1.2 le facteur de sécurité global pour juger de la tenue à long terme des ouvrages dans le cas des sollicitations extrêmes.

7. RESULTATS DE L'ANALYSE DE STABILITE

Le Tableau 13 présente les facteurs de sécurité obtenus après modélisation de l'ouvrage sous sollicitation au séisme.

Tableau 13 : Résultats - Lavaugrasse

COEFFICIENT DE STABILITE		GLISSEMENT		Valeurs minimales	
		GLOBAL	LOCAL	GLOBAL	LOCAL
SITUATION NORMALE D'EXPLOITATION – Fs Min Admissible = 1.5					
	Coupe A	3.98	3.37	3.38	3.07
	Coupe B	3.38	3.07		
STABILITE EXCEPTIONNELLE : REHAUSSEMENT DE NAPPE – Fs Min Admissible = 1.3					
	Coupe A	3.98	3.34	3.38	3.06
	Coupe B	3.38	3.06		
SITUATION SISMIQUE : PERIODE DE RETOUR 475 ANS – Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)					
	Coupe A	3.00	2.51	2.65	2.38
	Coupe B	2.65	2.38		
SITUATION SISMIQUE : PERIODE DE RETOUR 1 000 ANS – Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)					
	Coupe A	2.80	2.34	2.49	2.23
	Coupe B	2.49	2.23		
SITUATION SISMIQUE RENFORCEE : PERIODE DE RETOUR 10 000 ANS – Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)					
	Coupe A	2.04	1.69	1.86	1.65
	Coupe B	1.86	1.65		

Légende des couleurs :	
	Coefficient de sécurité supérieur ou égal au critère de projet
	Coefficient de sécurité inférieur au critère de projet mais supérieur à 1
	Coefficient de sécurité inférieur au critère de projet et inférieur à 1
	Cas Sismique – Critère usuel vérifié mais critère ASN non atteint

Les résultats de l'analyse Talren sont consultables en Annexe 3.

8. ETUDE DE SENSIBILITE A LA LIQUEFACTION

8.1. Méthodologie

8.1.1. Prescription de l'Eurocode 8

L'Eurocode 8 exige une évaluation de la sensibilité des sols à la liquéfaction lorsque le sol de fondation comporte « des couches étendues ou des lentilles épaisses » de sables lâches saturés à faible profondeur.

Il est possible de négliger le risque de liquéfaction lorsque :

- Pour les ouvrages sur fondations superficielles, les couches sableuses sont situées à plus de 15 m de profondeur.
- $\alpha \cdot S < 0,15$ (avec S : paramètre de sol dépendant de la classe de sol, et α l'accélération horizontale de calcul, cf. paragraphe 0) et si l'une des conditions suivantes au moins est vérifiée :
 - les sables contiennent de l'argile en proportion supérieure à 20% avec un indice de plasticité $I_p > 10$,
 - les sables contiennent plus de 35% de silts et le nombre de coups STP normalisé $N_{1(60)}$ est supérieur à 20,
 - les sables sont propres et le nombre de coups STP normalisé $N_{1(60)}$ est supérieur à 30.

Si le risque de liquéfaction ne peut pas être écarté, il est nécessaire de calculer le facteur de sécurité :

$$F_{SL} = \frac{CRR_{7.5}}{CSR} \cdot CM$$

Avec :

- CM : Coefficient de correction de la magnitude (Magnitude Scaling Factor).
- CRR7.5 : Taux de résistance cyclique correspondant à un séisme de magnitude Mw 7.5.
- CSR : Taux de cisaillement cyclique (Cyclic Stress Ratio).

8.1.2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Critère granulométrique

Cette vérification est effectuée à partir des règles PS92 qui sont plus précises que celles des Eurocodes vis-à-vis des critères granulométriques.

La sensibilité des sols à la liquéfaction est fonction de leur granulométrie. Les règles PS 92 identifient comme « suspects » (i.e. susceptibles de se liquéfier) :

- Les sables, sables vasards et silts présentant les caractéristiques suivantes :
 - Degré de saturation S_r voisin de 100%
 - Granulométrie assez uniforme correspondant à un coefficient d'uniformité C_u inférieur à 15 :

$$c_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} < 15 \quad c_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} < 15$$
 - Diamètre à 50%, D_{50} compris entre 0.05mm et 1.5mm.
- Les sols argileux présentant les caractéristiques suivantes :
 - Diamètre à 15%, D_{15} supérieur à 0.005mm,
 - Limite de liquidité w_L inférieure à 35%,
 - Teneur en eau w supérieure à $0.9 w_L$,
 - Point représentatif sur le diagramme de plasticité se situant au-dessus de la droite « A » dudit diagramme si données disponibles.

Peuvent être considérés comme exempts de risque, les sols tels que :

- La granulométrie présente un diamètre à 10%, D_{10} supérieur à 2 mm ;
- La granulométrie présente un diamètre à 70%, $D_{70} < 74 \mu\text{m}$ et l'indice de plasticité $I_p > 10 \%$.

8.2. Analyse vis-à-vis du critère granulométrique

Au cours de la campagne de reconnaissance, des échantillons ont été prélevés dans les sondages.

Ces échantillons ont fait l'objet d'analyses granulométriques par tamisage. Les courbes granulométriques sont présentées ci-dessous.

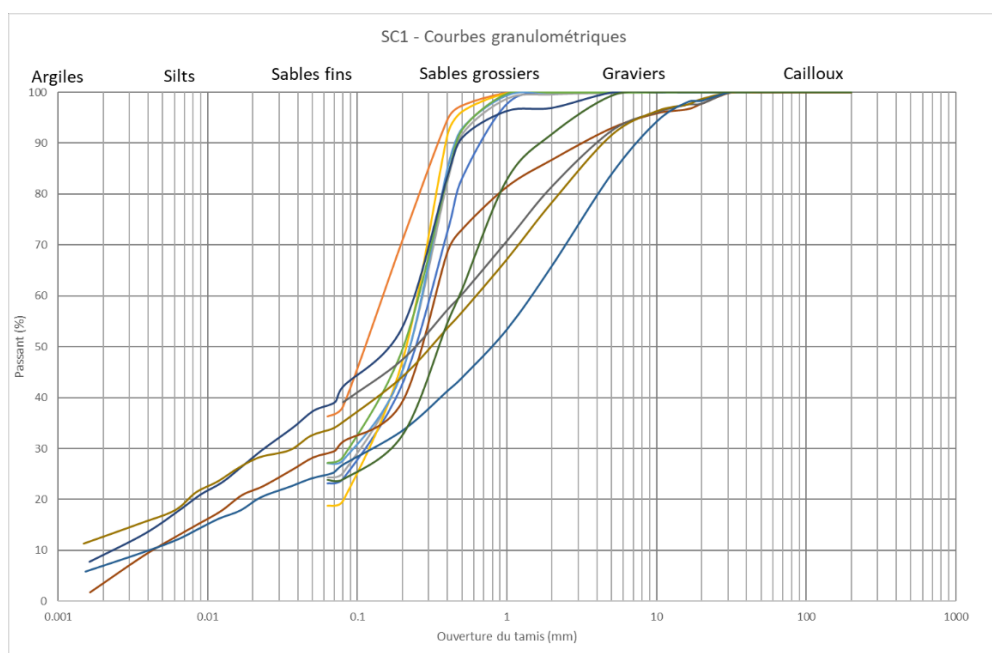


Figure 13 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés dans le sondage SC1

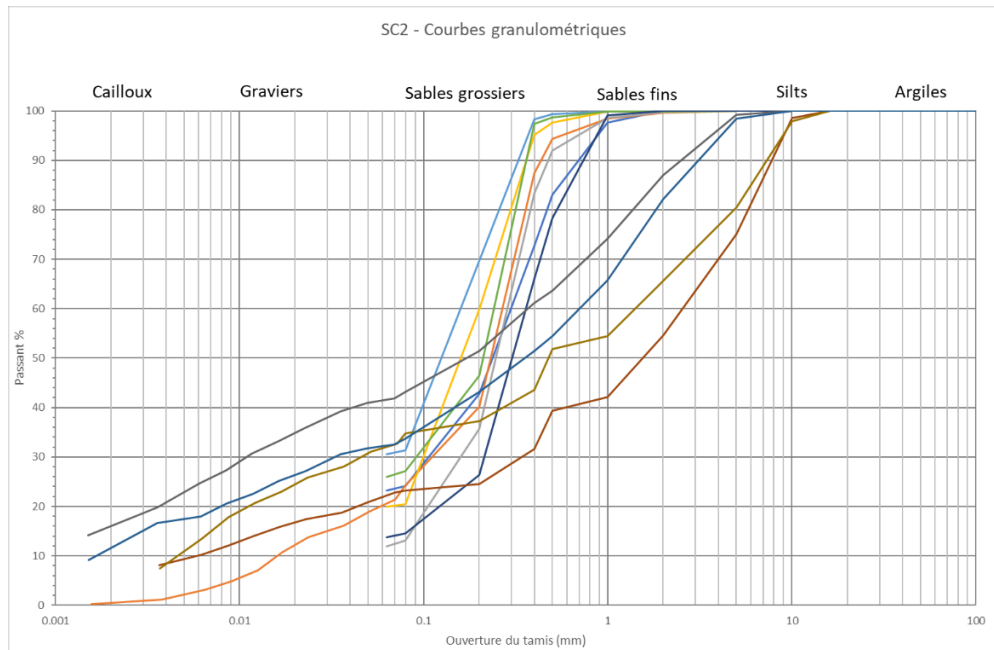


Figure 14 : Courbes granulométriques des échantillons prélevés dans le sondage SC2

Des essais de sédimentométrie étaient prévus mais n'ont pas tous pu être réalisés par GEOTEC faute de matériaux suffisants.

Les courbes granulométriques obtenues sont par conséquent incomplètes. En particulier, la valeur de D_{10} n'est pas connue pour l'ensemble des échantillons. Il n'est donc pas toujours possible de statuer sur le critère granulométrique associé au coefficient d'uniformité C_u .

Il est à noter que compte tenu de la position de la nappe (à plus de 30 m de profondeur), la totalité des échantillons testés ont été prélevés au-dessus de la nappe d'après les relevés piézométriques.

La majorité des sédimentométrie disponibles été réalisée sur des échantillons prélevés au-delà de 20 m de profondeur. Le coefficient d'uniformité C_u obtenu à partir des résultats de ces essais est supérieur à 15. Les couches concernées ne sont donc pas suspectes. Elles ne sont toutefois pas non plus exemptes de risque.

En l'absence de données spécifiques, les terrains situés sous nappe (i.e. au-delà de 38 m de profondeur) seront donc considérés suspects et l'analyse de la sensibilité de ces horizons à la liquéfaction sera complétée avec l'évaluation des facteurs de sécurité conformément à l'Eurocode 8 (cf. §8.3)

L'analyse granulométrique détaillée des différents échantillons est présentée en Annexe 4.

8.3. Facteur de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction

8.3.1. Séismes de période de retour 475 ans et 1 000 ans

Conformément à l'Eurocode 8 et afin de compléter les résultats de l'analyse granulométrique, les facteurs de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction ont été calculés en exploitant les résultats des essais SPT et CPT.

Pour les séismes de période de retour 475 et 1 000 ans, une magnitude M_s 6.0 a été considérée. Les résultats obtenus sont présentés en Annexe 4.

A l'Eurocode 8, un coefficient de sécurité de 1.25 est recherché. Les calculs ne font pas apparaître d'horizons liquéfiables dans les sondages CPT.

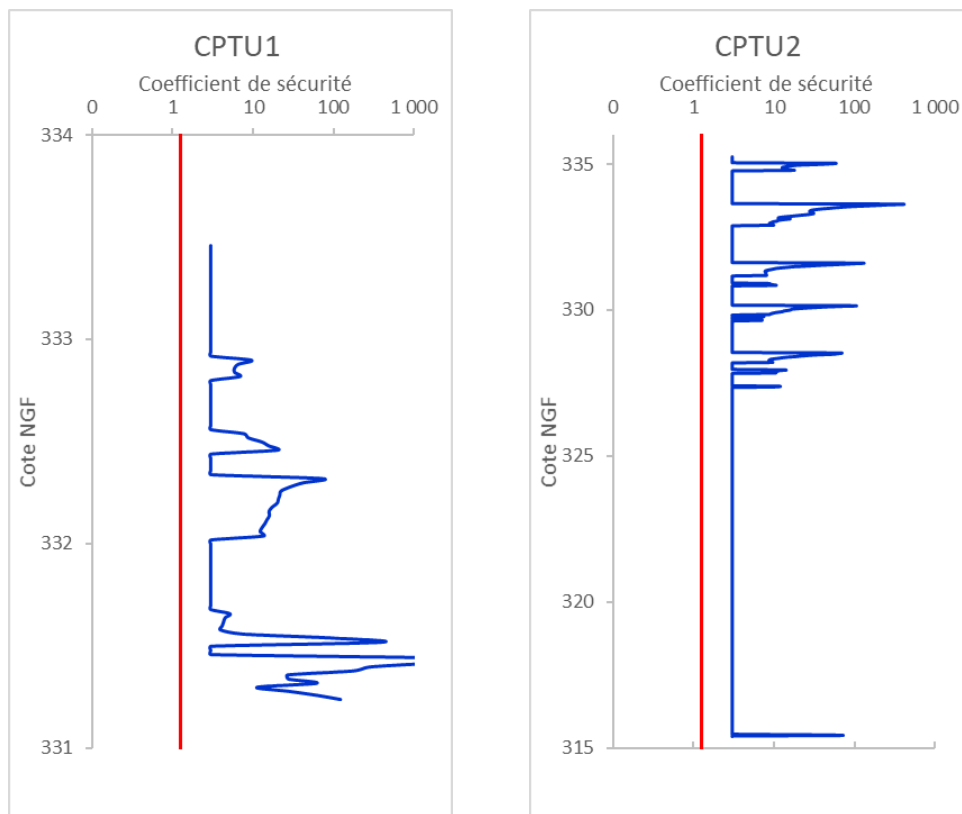


Figure 15 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 475 ans - CPTU 1 et CPTU2

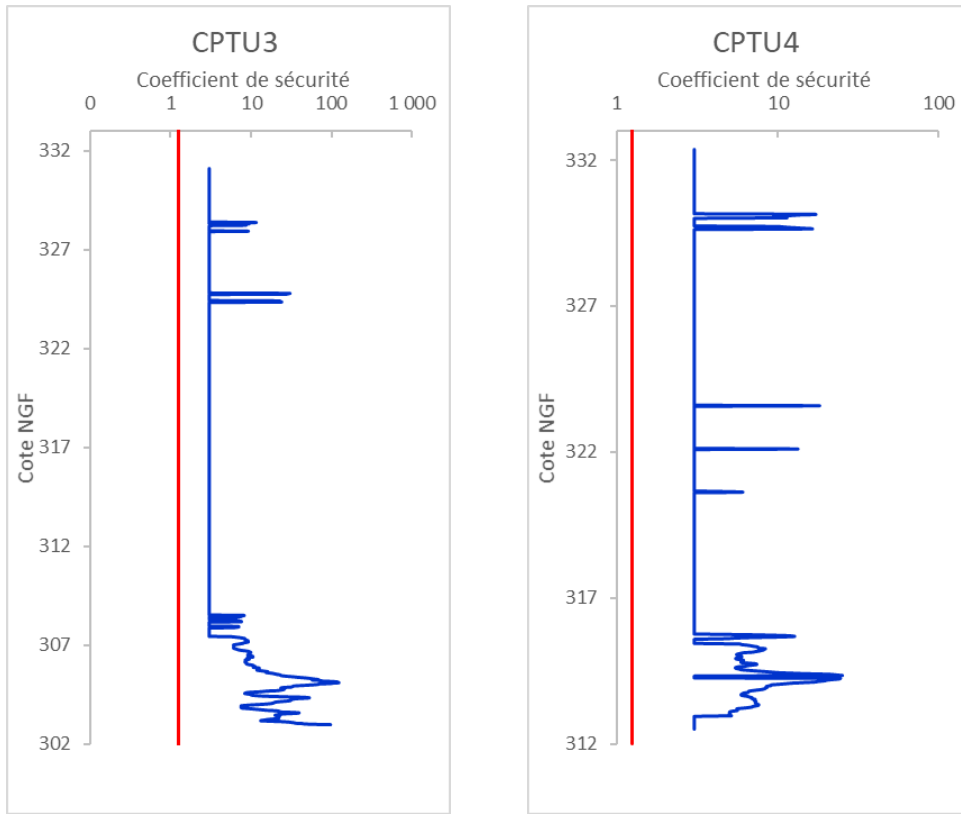


Figure 16 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 475 ans - CPTU 3 et CPTU4

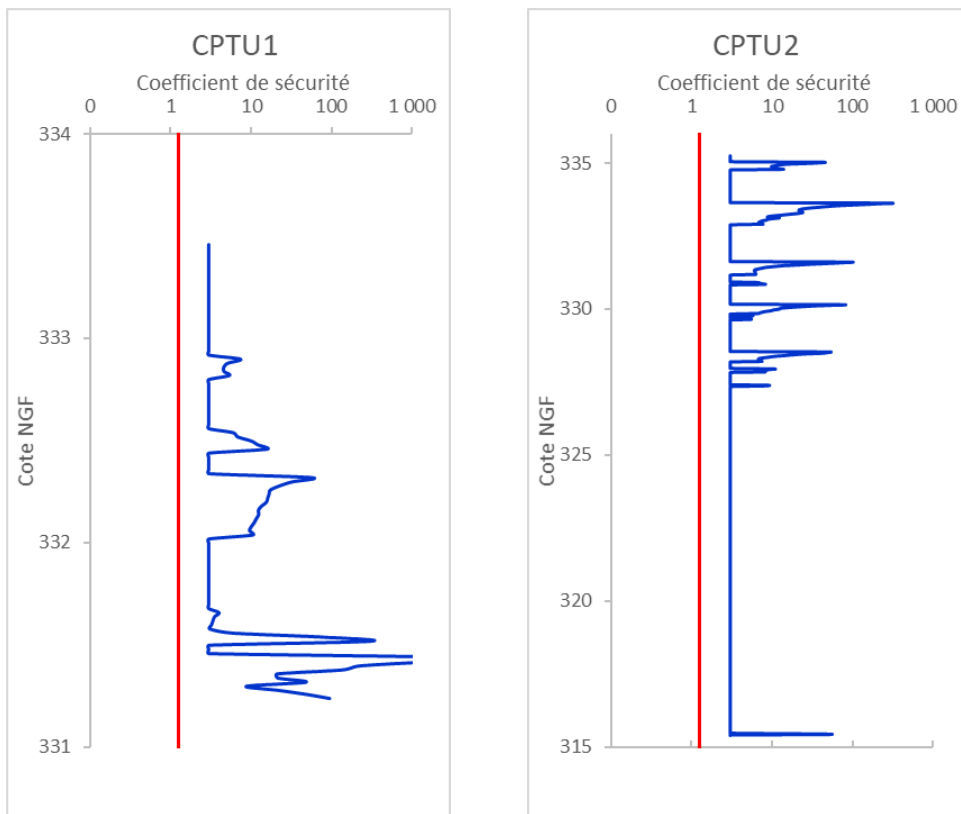


Figure 17 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 1 et CPTU2

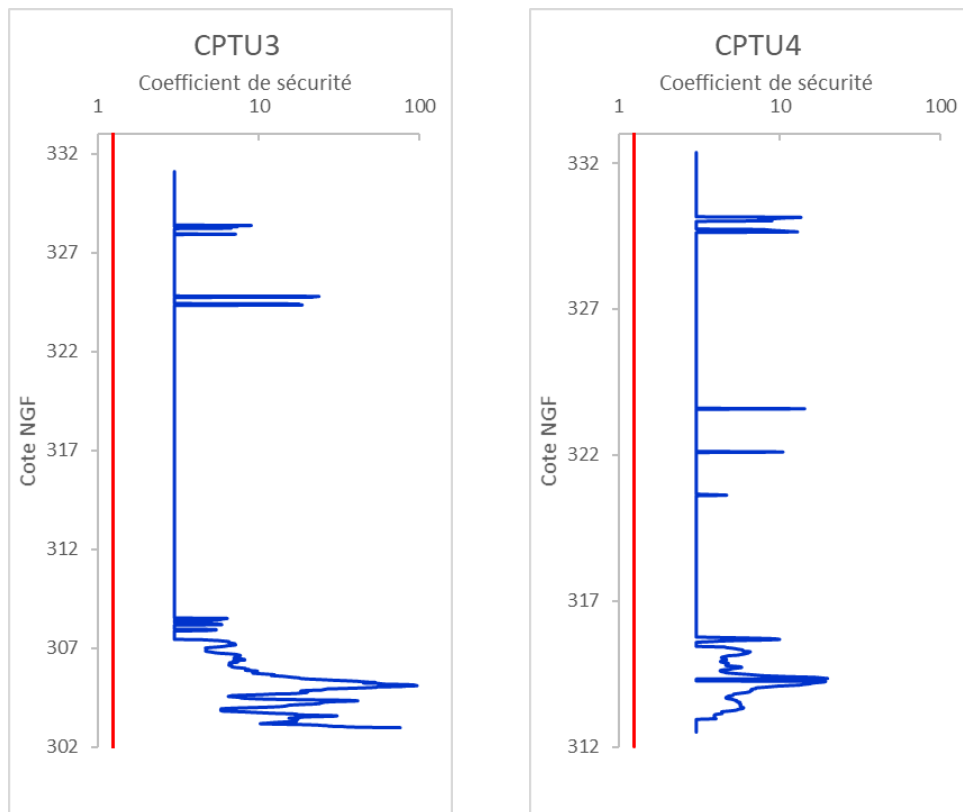


Figure 18 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 1 000 ans - CPTU 3 et CPTU4

Les sondages SPT dont l'analyse détaillée est fournie en Annexe 4, font non plus apparaître de rares horizons liquéfiables pour ces périodes de retour mais ils sont situés au-dessus de la nappe.

Pour des séismes de période de retour de 475 et 1 000 ans, les matériaux de digues ne sont pas liquéfiables puisque les coefficients de sécurité obtenus sont toujours supérieurs à 1.25 ou les horizons potentiellement liquéfiables sont hors nappe.

8.3.2. Séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée)

Les sollicitations sismiques à considérer (séisme de période de retour de 10 000 ans) interdisent de négliger le risque de liquéfaction. En effet, $\alpha \cdot S = 0.30 > 0.15$.

Dans les calculs, une magnitude M_s 7.5 a été considérée. Pour mémoire, le séisme historique maximal observé sur le territoire métropolitain a une magnitude de $M6.2$ (séisme de Lambesc) et les magnitudes estimées de paléoséismes sur le système de faille de la Durance atteignent $M7.0$.

Les résultats obtenus sont présentés en Annexe 4.

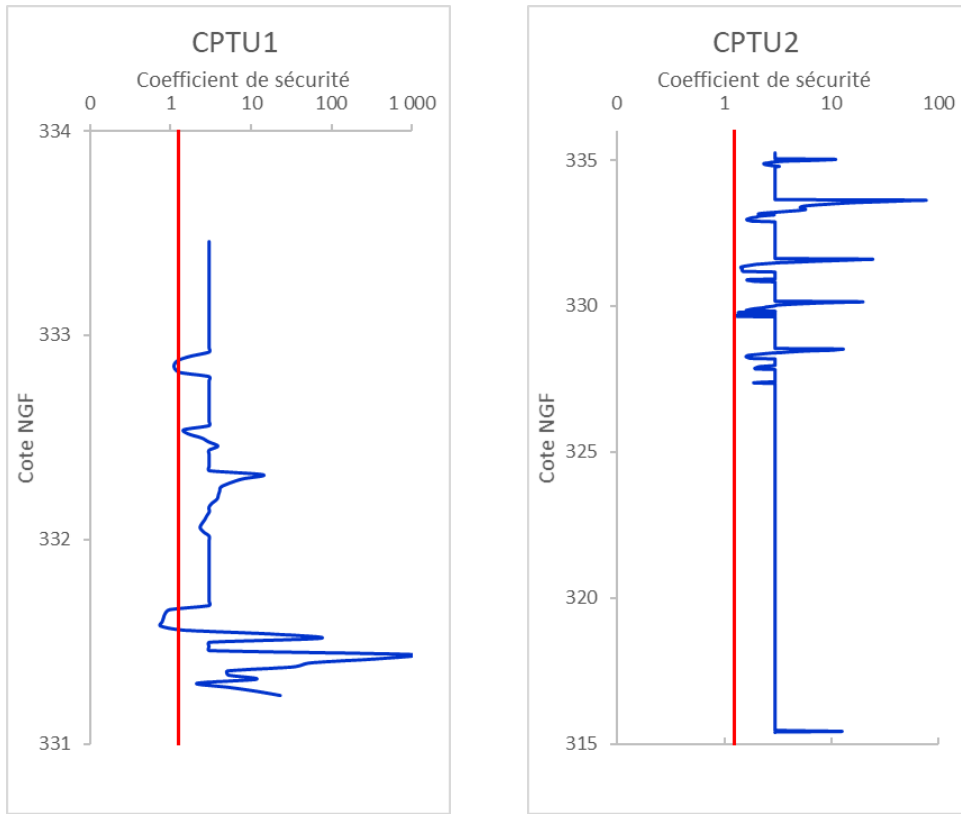


Figure 19 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 10 000 ans - CPTU 1 et CPTU2

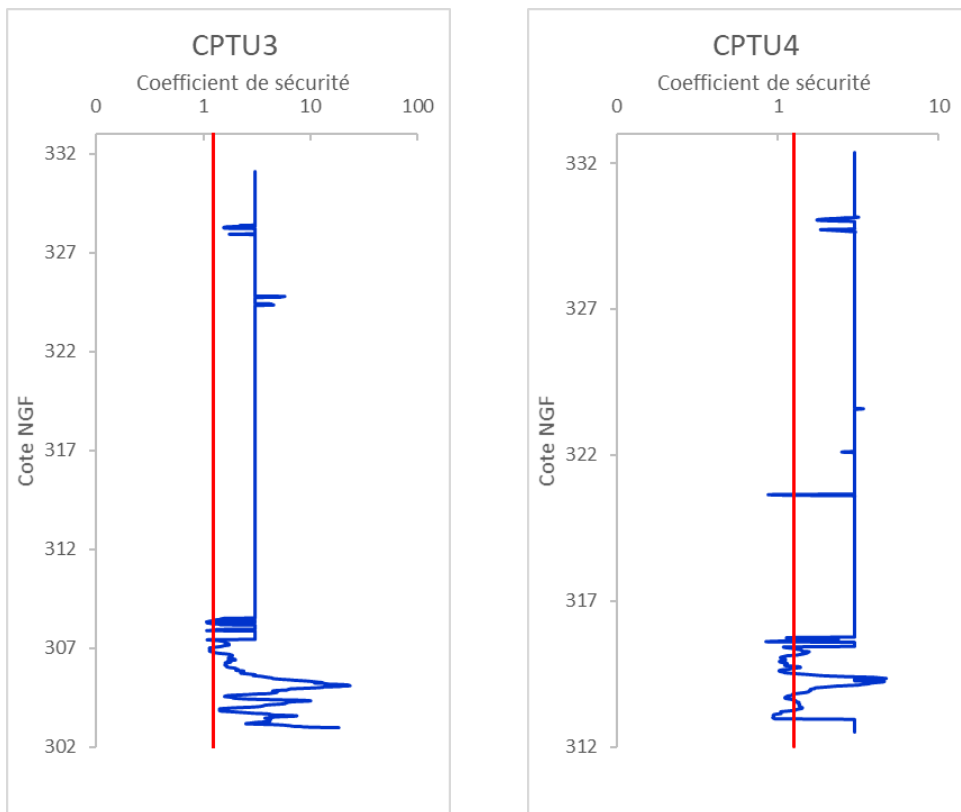


Figure 20 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur - Période de retour 10 000 ans - CPTU 3 + CPTU4

Ce document est la propriété de Tractebel Engineering S.A. Toute copie ou transmission à des tiers est interdite sans un accord préalable.

L'analyse met en évidence la présence d'horizon potentiellement liquéfiables sur des épaisseurs plus ou moins importantes dans les sondages SPT1, SPT2, CPTU1, CPTU2, CPTU3 et CPTU4. Ces horizons sont toutefois situés au-dessus du niveau de la nappe.

Le risque de liquéfaction est donc faible.

9. CONCLUSION

Situation normale d'exploitation :

La stabilité globale et la stabilité locale sont assurées avec des coefficients de sécurité supérieurs à 1.5.

Situation exceptionnelle de crue :

Lorsque le niveau de la nappe est rehaussé, la stabilité globale et la stabilité locale de l'ouvrage sont assurées (Fs largement supérieurs à 1.3).

Situations sismiques usuelles – Périodes de retour 475 et 1 000 ans :

Lorsque l'ouvrage est soumis à une sollicitation sismique de période de retour de 475 ans ou 1 000 ans, la stabilité globale et la stabilité locale de l'ouvrage sont assurées (Fs supérieur au critère usuel – 1.1 et au critère ASN – 1.2).

Situation sismique renforcée – Période de retour 10 000 ans :

Pour une sollicitation sismique supérieure aux recommandations en vigueur pour un ouvrage du type de Lavaugrasse, la stabilité globale et la stabilité locale de l'ouvrage sont assurées (Fs supérieur au critère usuel – 1.1 et au critère ASN – 1.2).

Confortement :

Les calculs de stabilité ne mettent pas évidence de défaut de stabilité de l'ouvrage en situation normale, exceptionnel ou sous sollicitations sismiques (sollicitations usuelles et renforcées).

Il n'est donc pas nécessaire de conforter l'ouvrage.

Sensibilité à la liquéfaction :

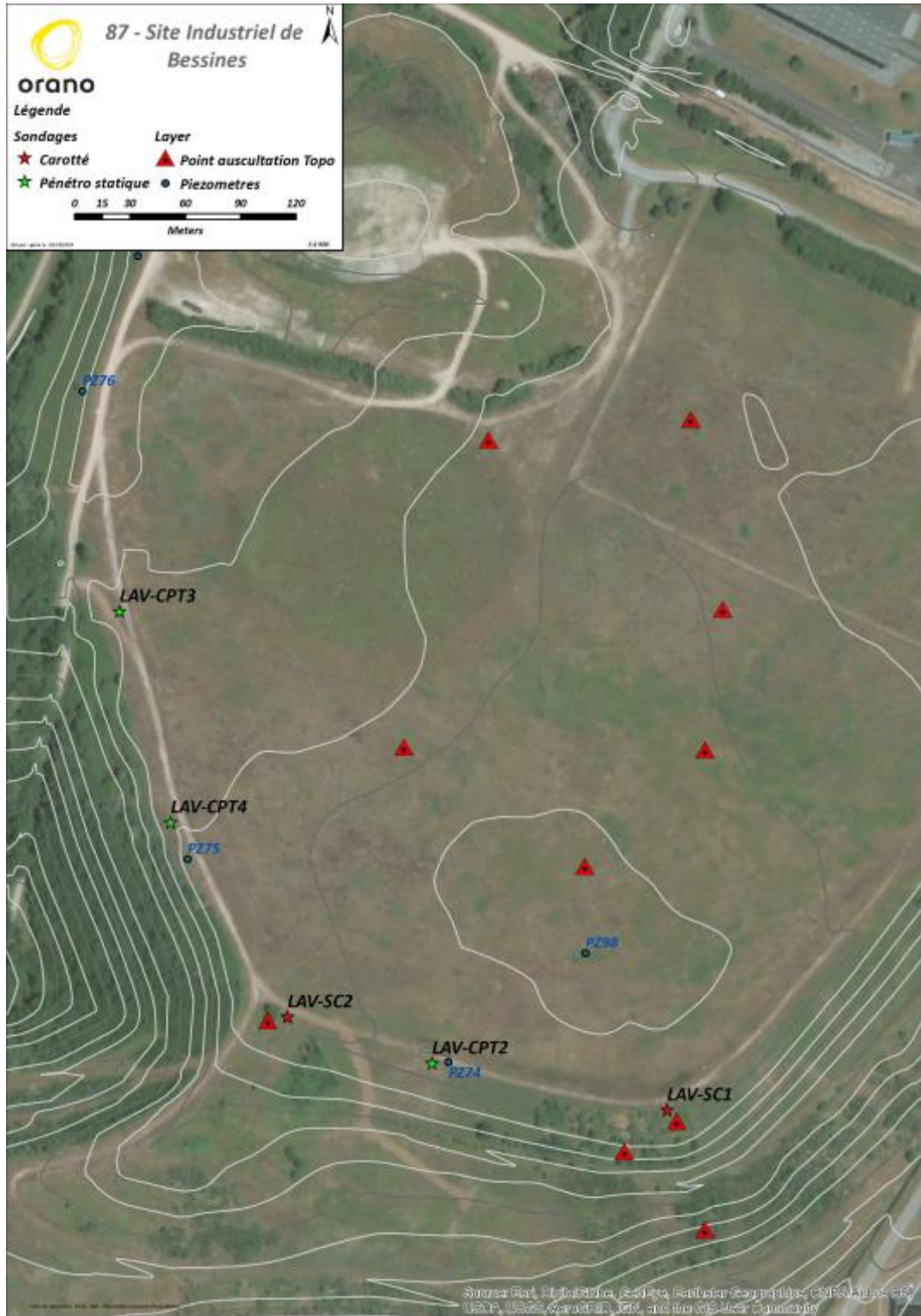
L'analyse granulométrique met en évidence le caractère potentiellement suspect des sols au-dessus du niveau de la nappe. Sous le niveau de la nappe, les échantillons ne sont pas suspects sans toutefois être exempts de risque.

Pour les séismes de période de retour 475 et 1 000 ans, les calculs ne font pas apparaître d'horizons liquéfiables.

Pour une période de retour de 10 000 ans, les calculs mettent en évidence la présence d'horizons potentiellement liquéfiables d'épaisseur plus ou moins importante au droit des sondages CPTU1, CPTU2, CPTU3, CPTU4 et SPT2. Ces horizons sont toutefois situés au-dessus du niveau de la nappe.

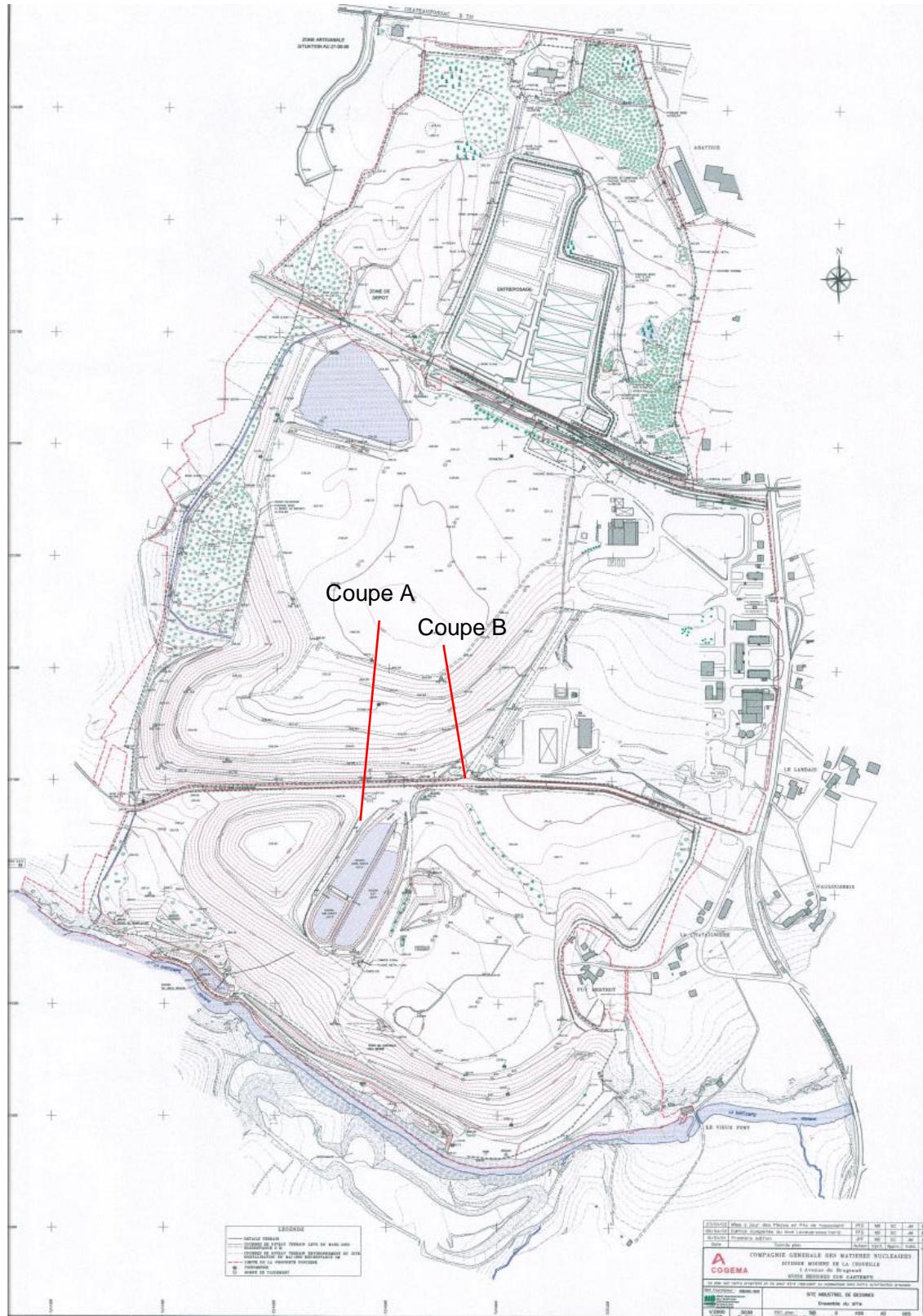
Le risque de liquéfaction reste donc faible.

ANNEXE 1 : PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES



Ce document est la propriété de Tractebel Engineering S.A. Toute copie ou transmission à des tiers est interdite sans un accord préalable.

ANNEXE 2 : LOCALISATION DES COUPES DE CALCUL



ANNEXE 3 : CERCLES DE RUPTURE TALREN 5

1. Coupe A

Données du projet

Numéro d'affaire : Lavaugrasse

Titre du calcul : Coupe A

Lieu : N/A

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m³

γw : 10.0

Couches de sol

	Nom	Couleur	γ	φ	c	Δc	qs	clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Couverture		17,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
2	Remblais		17,0	34,00	2,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
3	Arènes granitiques		19,0	25,00	5,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
4	Granite		26,0	40,00	10,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
5	Résidus		17,0	15,00	15,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
6	Crête		17,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non

Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	Γγ	Γc	Γtan(φ)	Type de cohésion	Courbe
1	Couverture		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Remblais		-	-	-	Effective	Linéaire
3	Arènes granitiques		-	-	-	Effective	Linéaire
4	Granite		-	-	-	Effective	Linéaire
5	Résidus		-	-	-	Effective	Linéaire
6	Crête		-	-	-	Effective	Linéaire

Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	50,000	290,000	2	-10,000	290,000	3	-30,000	295,000	4	-263,200	295,000	5	-293,200	290,000
8	50,000	295,000	9	-10,000	295,000	10	-30,000	300,000	11	-263,200	300,000	12	-293,200	295,000
15	-301,400	295,000	16	-309,600	295,000	17	-309,200	295,000	18	-320,000	295,000	20	50,000	306,500
22	-86,600	320,000	29	-214,200	342,500	31	-320,000	342,500	33	-320,000	340,500	38	-320,000	337,500
40	-205,910	337,500	41	-248,886	337,500	42	-320,000	342,000	43	-211,415	342,009			

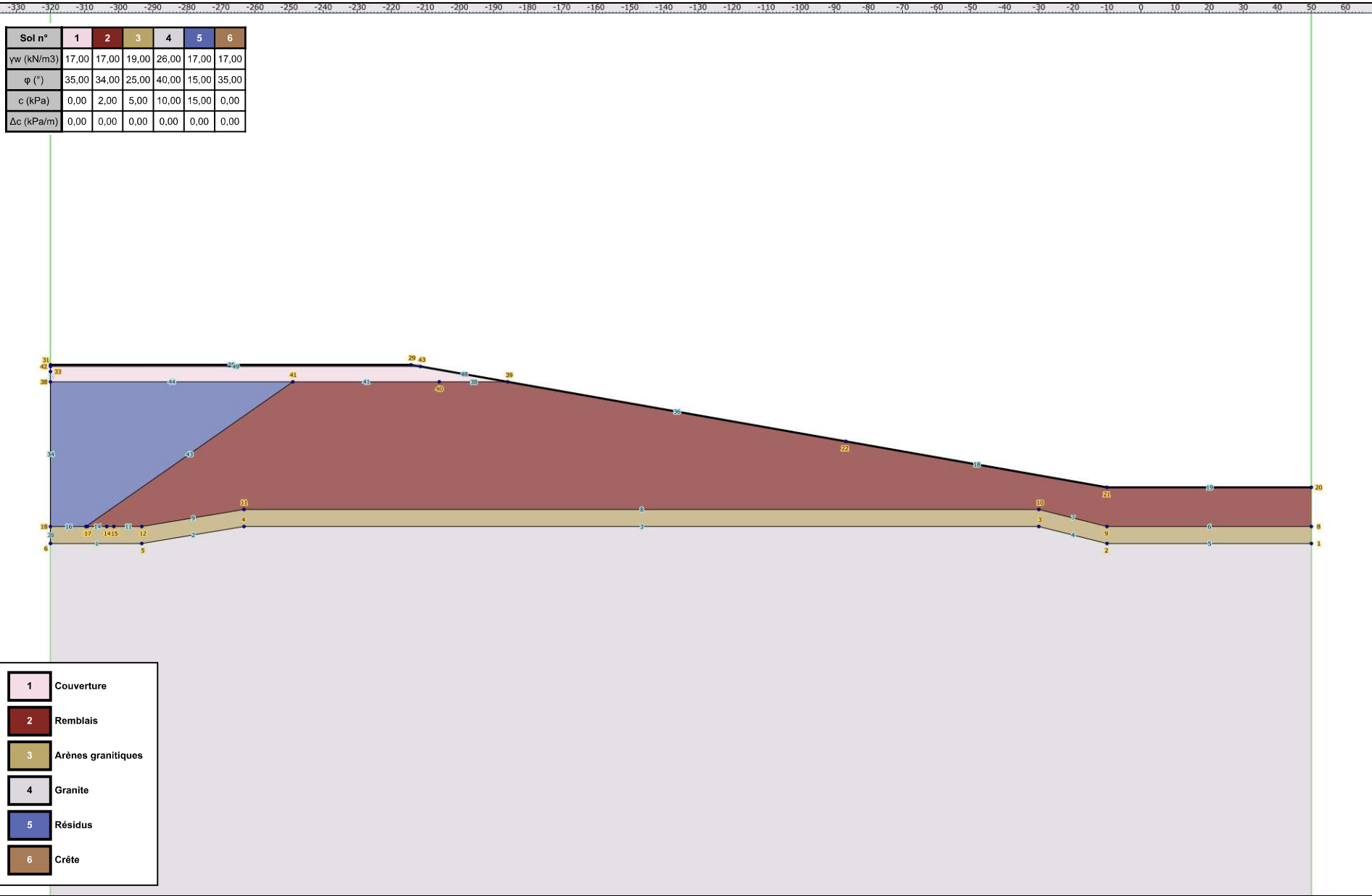
Segments

	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	6	5	2	5	4	3	4	3	4	3	2	5	2	1	6	8	9	7	9	10
8	10	11	9	11	12	11	12	15	12	14	15	14	14	17	15	16	17	16	18	16
18	22	21	19	21	20	25	29	31	28	18	6	34	18	38	35	33	38	36	22	39
38	39	40	41	40	41	43	41	16	44	41	38	45	31	42	46	33	42	47	29	43
48	39	43	49	43	42															



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:08
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe A



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:09
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

Données de la phase 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	18	22	21	Remblais
19	21	20	Remblais	25	29	31	Crête	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	35	33	38	Couverture	36	22	39	Remblais
38	39	40	Remblais	41	40	41	Remblais	43	41	16	Remblais
44	41	38	Résidus	45	31	42	Crête	46	33	42	Couverture
47	29	43	Crête	48	39	43	Couverture	49	43	42	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -75,500; Y= 524,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

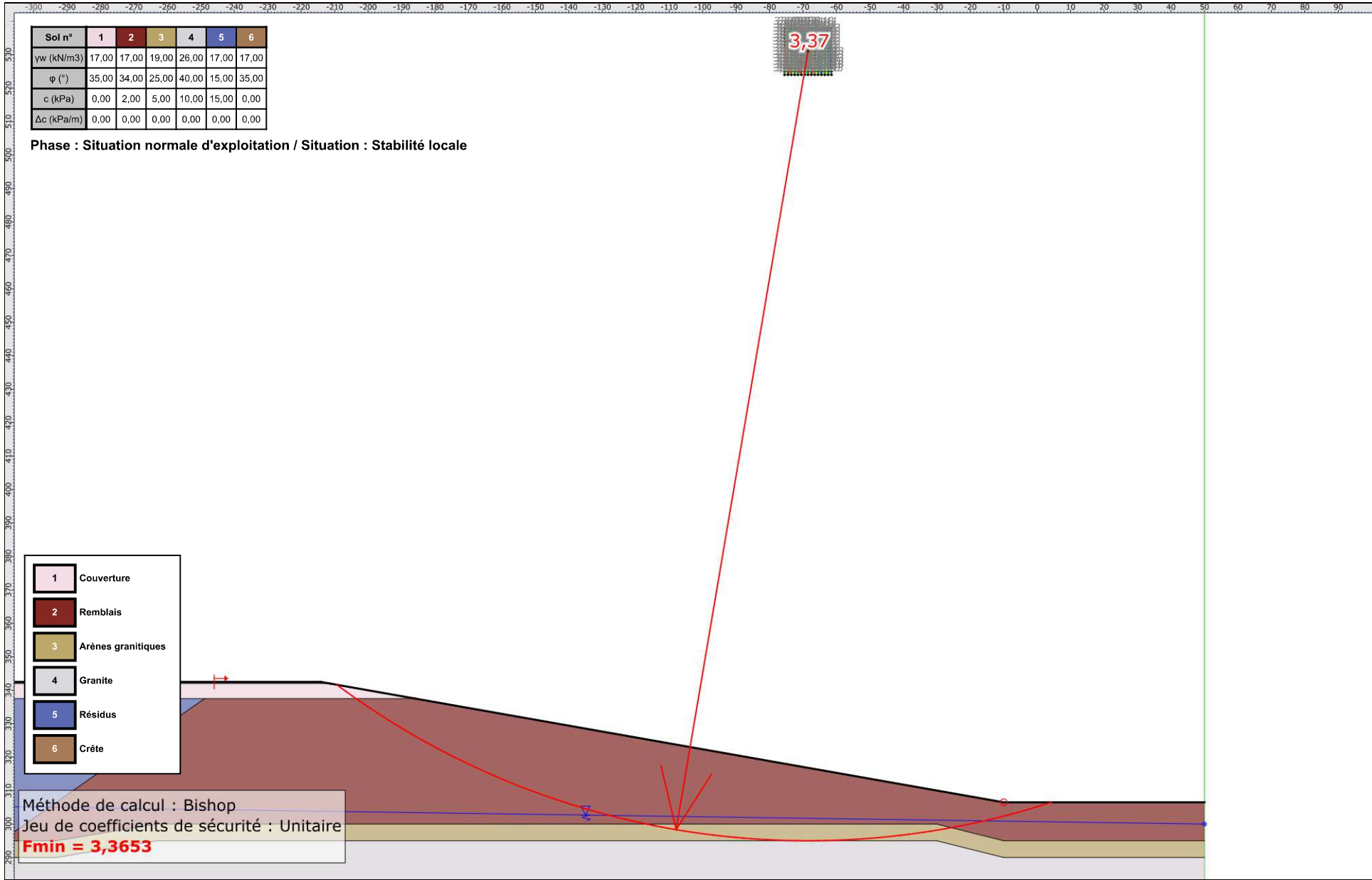
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,3653

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1685; X0= -68,50; Y0= 531,00; R= 235,99



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:11
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -25,500; Y= 887,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

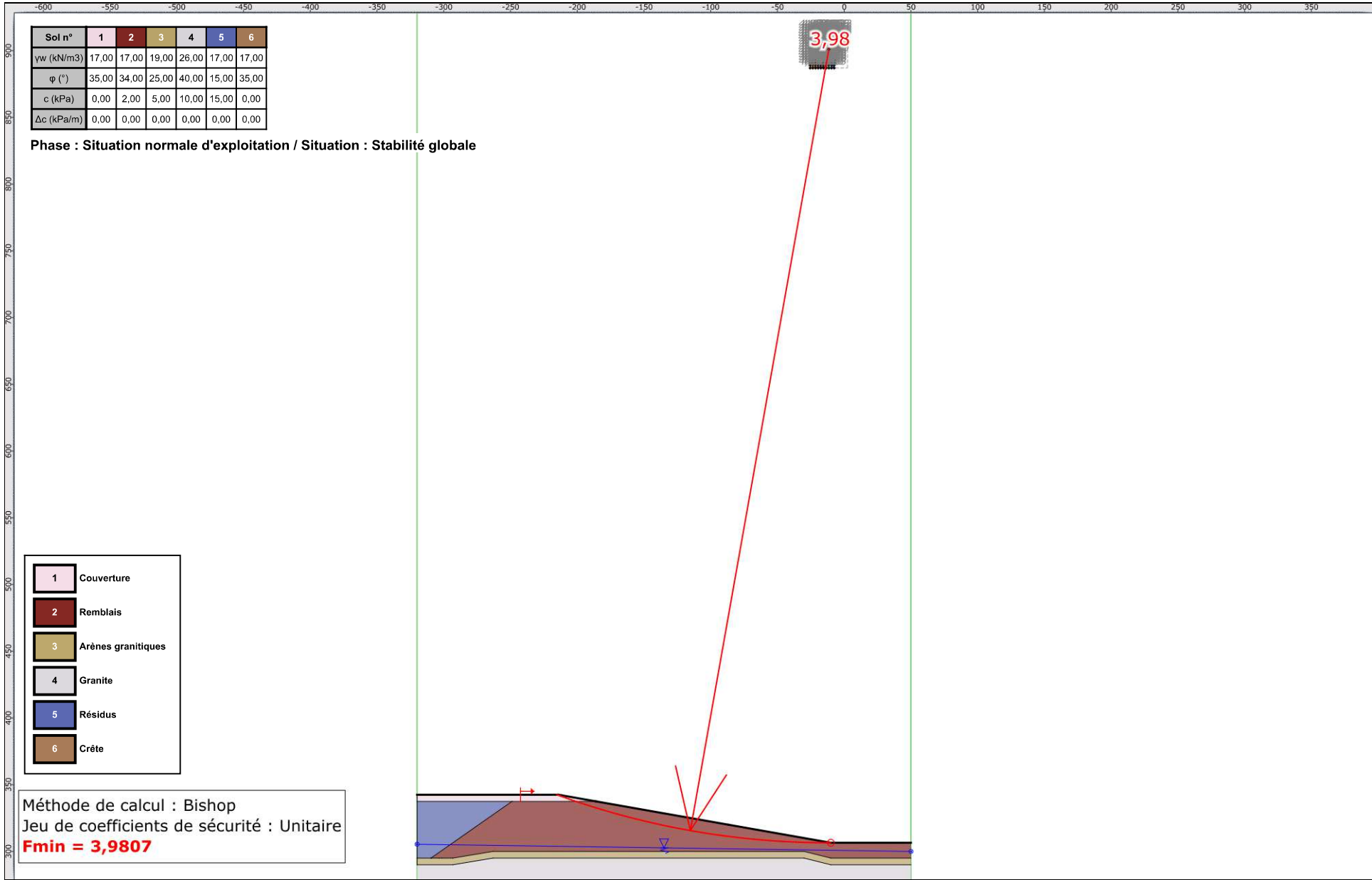
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,9807

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 372; X0= -11,50; Y0= 901,00; R= 594,50



Données de la phase 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	18	22	21	Remblais
19	21	20	Remblais	25	29	31	Crête	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	35	33	38	Couverture	36	22	39	Remblais
38	39	40	Remblais	41	40	41	Remblais	43	41	16	Remblais
44	41	38	Résidus	45	31	42	Crête	46	33	42	Couverture
47	29	43	Crête	48	39	43	Couverture	49	43	42	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,660	0,00	2	50,000	300,280	0,00						

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -82,000; Y= 495,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,3435

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1682; X0= -75,00; Y0= 502,50; R= 207,49

Sol n°	1	2	3	4	5	6
γw (kN/m ³)	17,00	17,00	19,00	26,00	17,00	17,00
φ (°)	35,00	34,00	25,00	40,00	15,00	35,00
c (kPa)	0,00	2,00	5,00	10,00	15,00	0,00
Δc (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe / Situation : Stabilité locale

3,34

- 1 Couverture
- 2 Remblais
- 3 Arènes granitiques
- 4 Granite
- 5 Résidus
- 6 Crête

Méthode de calcul : Bishop
 Jeu de coefficients de sécurité : Unitaire
Fmin = 3,3435



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:13
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -24,000; Y= 895,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

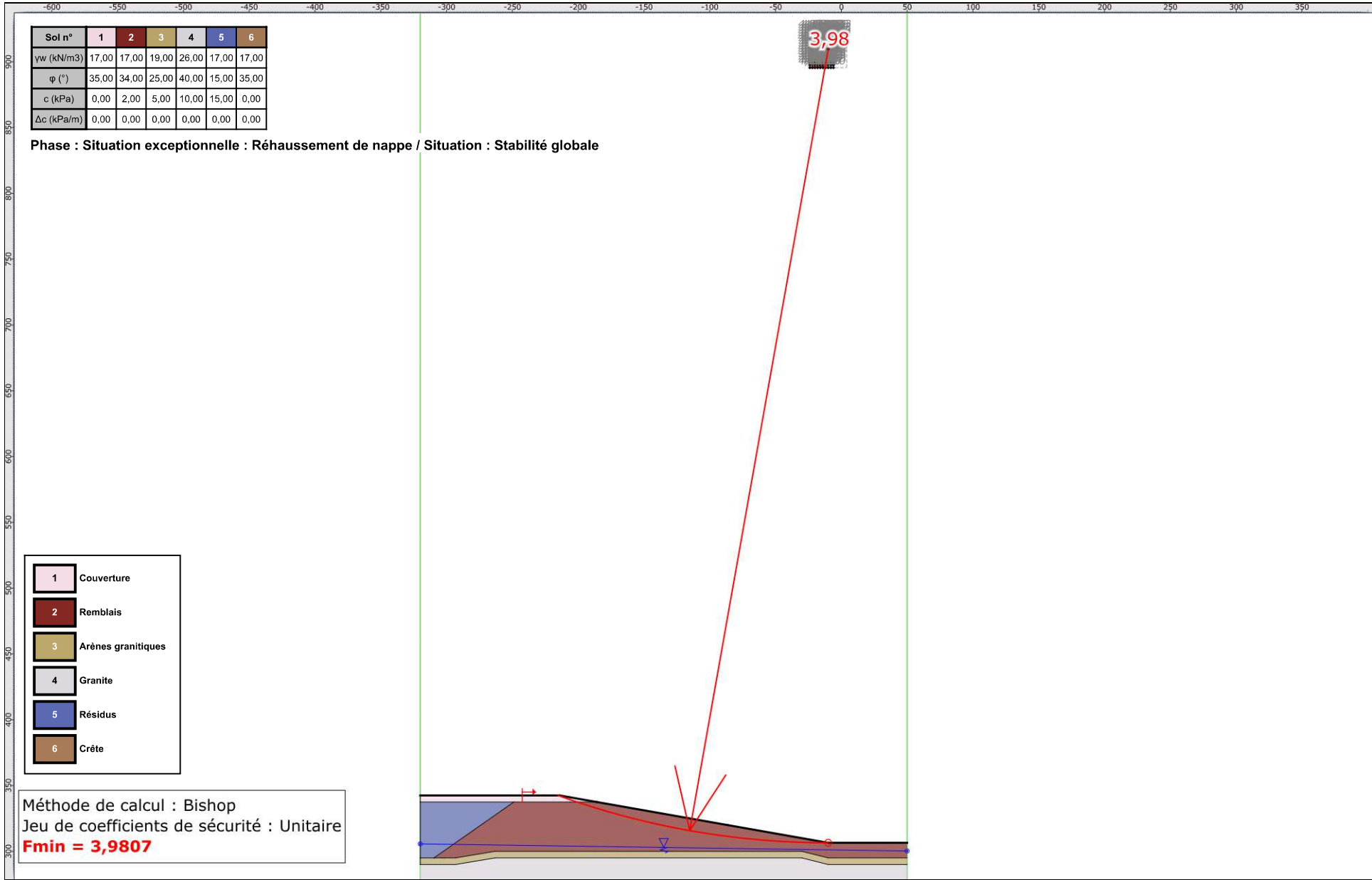
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,9807

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 375; X0= -10,00; Y0= 909,50; R= 603,00



Données de la phase 3

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	18	22	21	Remblais
19	21	20	Remblais	25	29	31	Crête	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	35	33	38	Couverture	36	22	39	Remblais
38	39	40	Remblais	41	40	41	Remblais	43	41	16	Remblais
44	41	38	Résidus	45	31	42	Crête	46	33	42	Couverture
47	29	43	Crête	48	39	43	Couverture	49	43	42	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -87,500; Y= 500,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

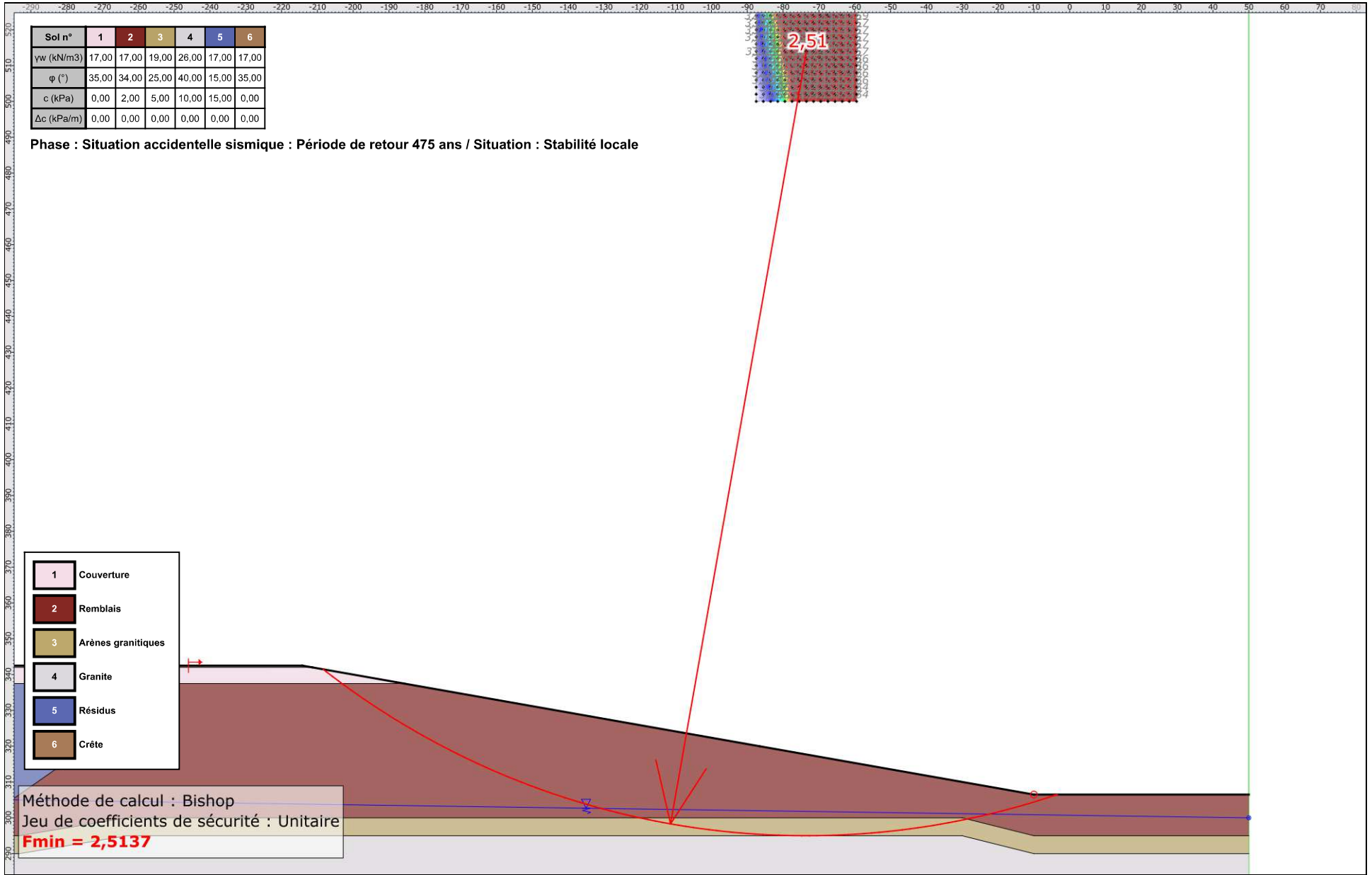
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,5137

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1683; X0= -73,50; Y0= 514,00; R= 218,99



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -26,000; Y= 884,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

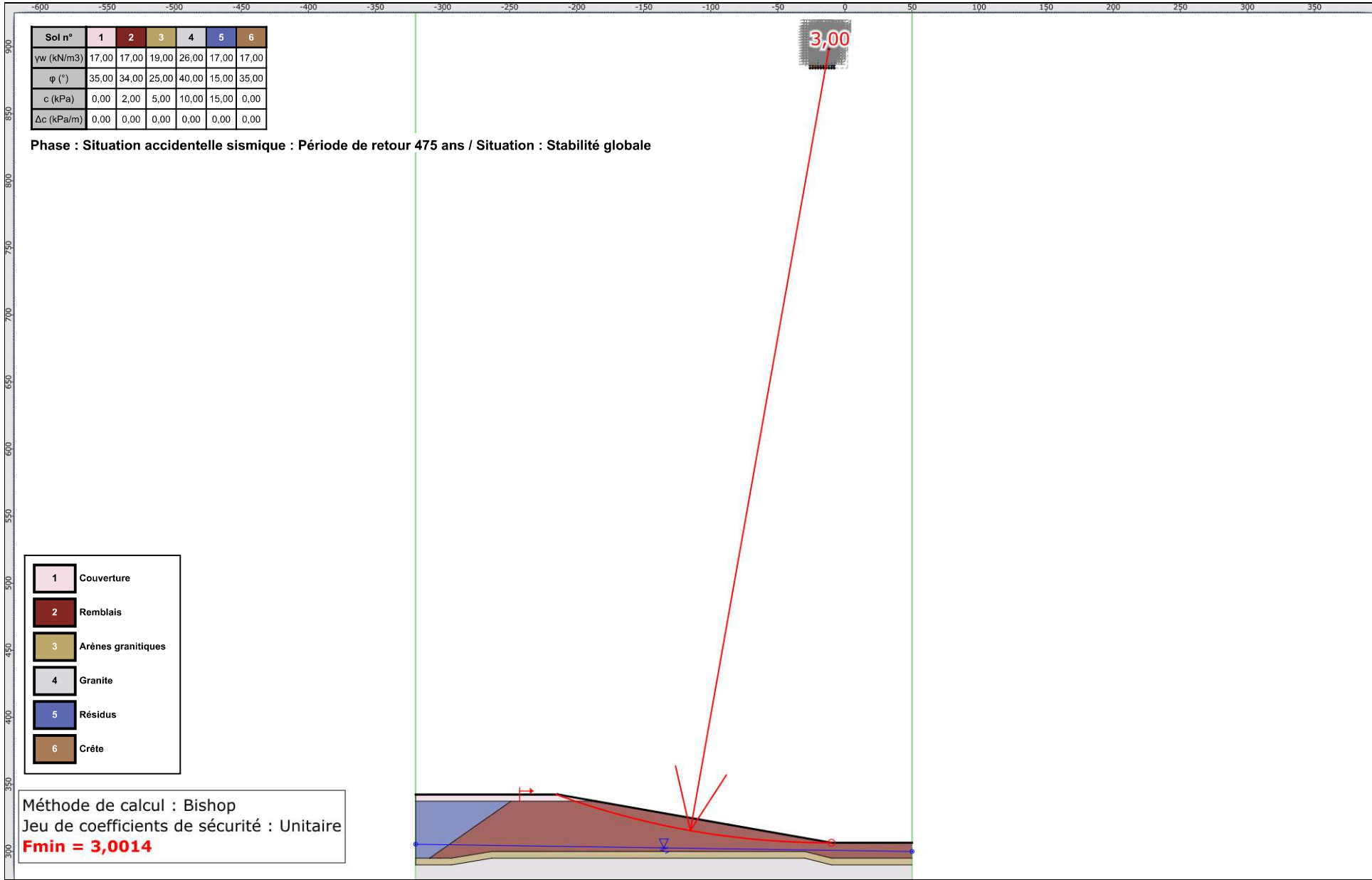
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,0014

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 373; X0= -12,00; Y0= 898,00; R= 591,50



Données de la phase 4

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	18	22	21	Remblais
19	21	20	Remblais	25	29	31	Crête	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	35	33	38	Couverture	36	22	39	Remblais
38	39	40	Remblais	41	40	41	Remblais	43	41	16	Remblais
44	41	38	Résidus	45	31	42	Crête	46	33	42	Couverture
47	29	43	Crête	48	39	43	Couverture	49	43	42	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -87,000; Y= 498,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

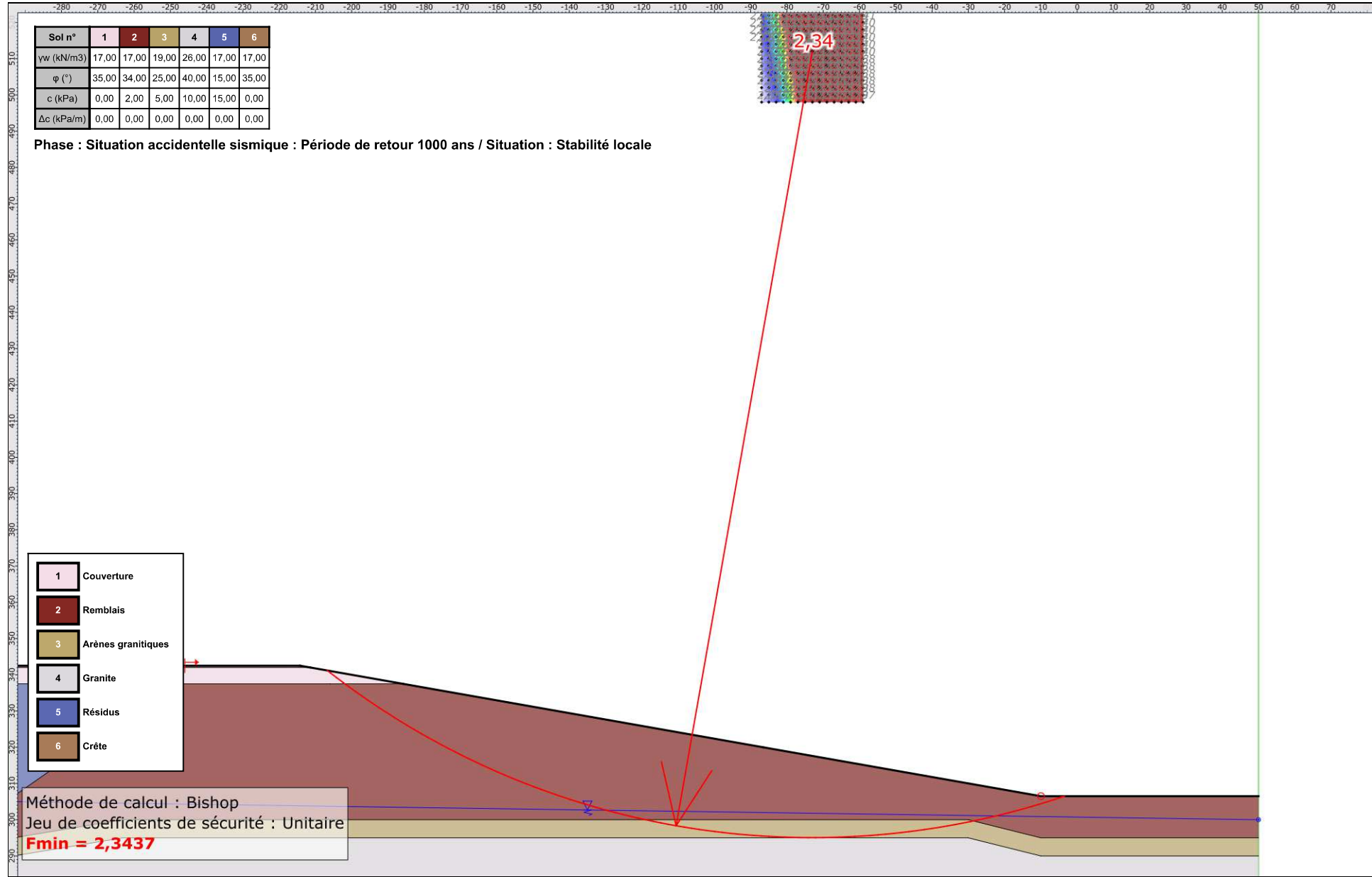
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,3437

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1683; X0= -73,00; Y0= 512,00; R= 216,94



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -25,500; Y= 889,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

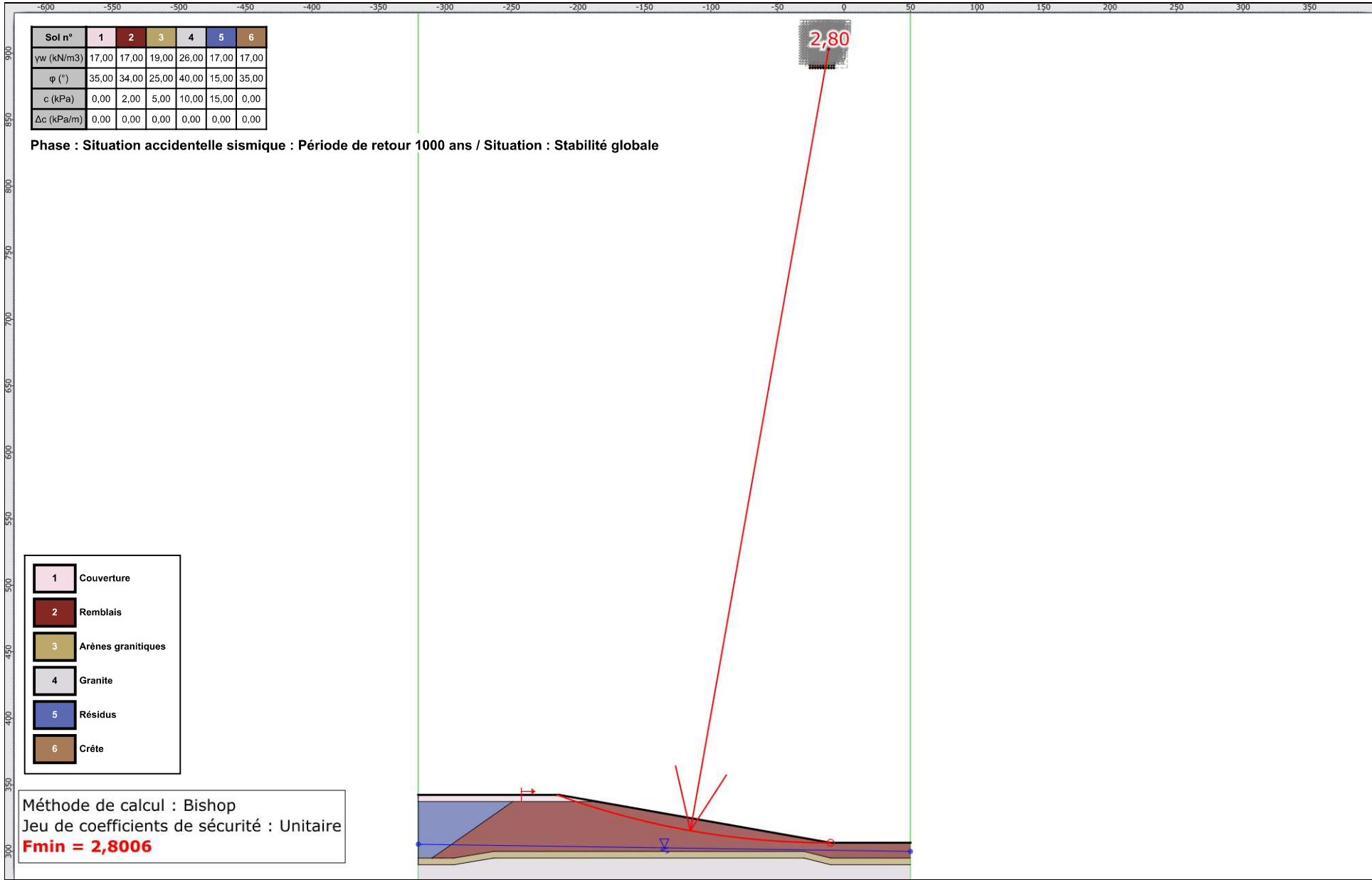
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,8006

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 375; X0= -11,50; Y0= 903,00; R= 596,50



Données de la phase 5

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	18	22	21	Remblais
19	21	20	Remblais	25	29	31	Crête	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	35	33	38	Couverture	36	22	39	Remblais
38	39	40	Remblais	41	40	41	Remblais	43	41	16	Remblais
44	41	38	Résidus	45	31	42	Crête	46	33	42	Couverture
47	29	43	Crête	48	39	43	Couverture	49	43	42	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -78,500; Y= 487,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

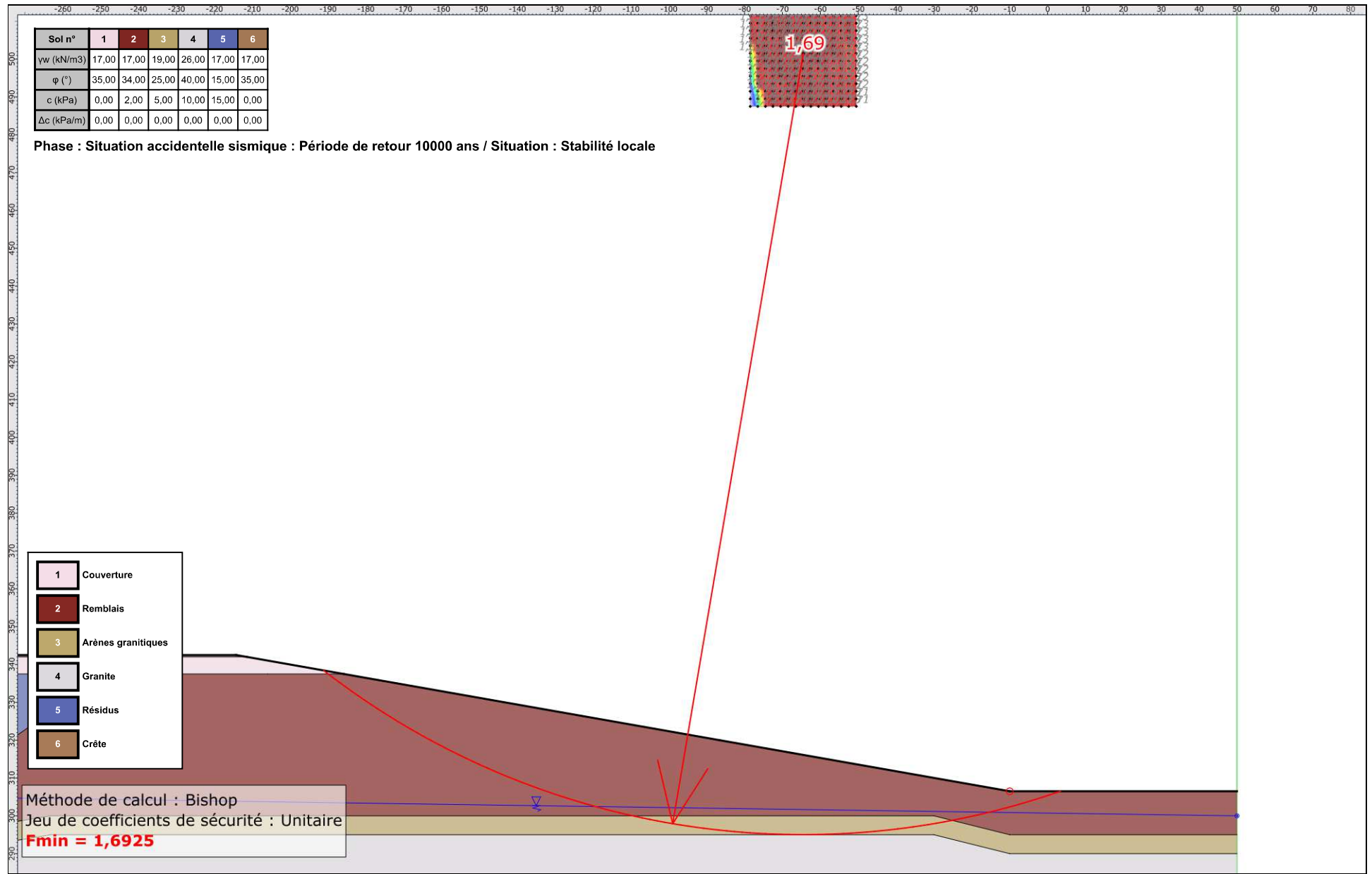
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6925

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1685; X0= -64,50; Y0= 501,50; R= 206,47



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:22
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -25,500; Y= 897,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -10,000; Y= 306,500

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

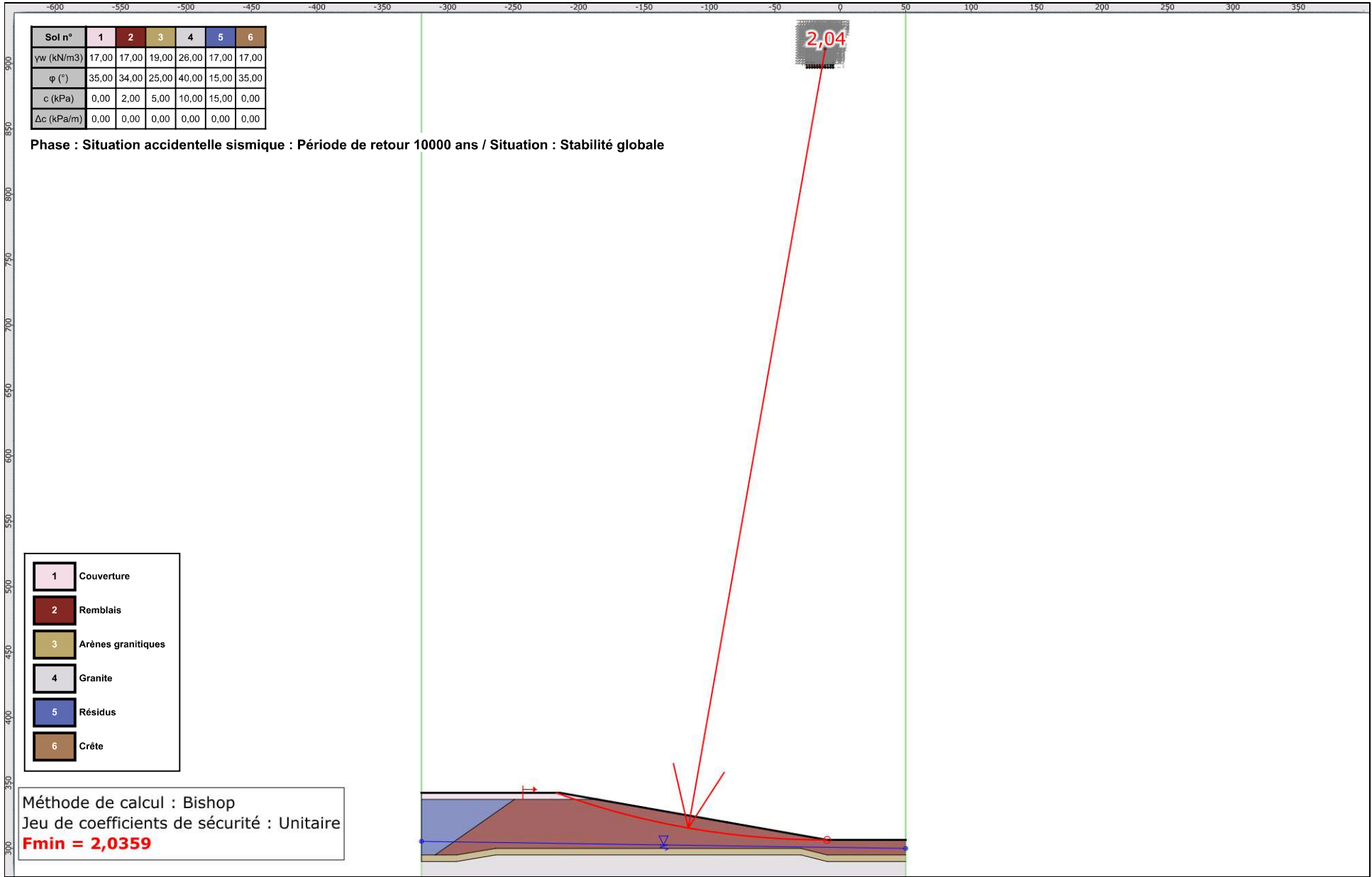
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,0359

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 387; X0= -11,50; Y0= 911,00; R= 604,50



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 15:58:24
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

2. Coupe B

Données du projet

Numéro d'affaire : Lavaugrasse

Titre du calcul : Coupe B

Lieu : N/A

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m³

γw : 10.0

Couches de sol

	Nom	Couleur	γ	φ	c	Δc	qs	clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Couverture		17,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
2	Remblais		17,0	34,00	2,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
3	Arènes granitiques		19,0	25,00	5,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
4	Granite		26,0	40,00	10,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
5	Résidus		17,0	15,00	15,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non
6	Crête		17,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	-	Non	Non	Non

Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	Γγ	Γc	Γtan(φ)	Type de cohésion	Courbe
1	Couverture		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Remblais		-	-	-	Effective	Linéaire
3	Arènes granitiques		-	-	-	Effective	Linéaire
4	Granite		-	-	-	Effective	Linéaire
5	Résidus		-	-	-	Effective	Linéaire
6	Crête		-	-	-	Effective	Linéaire

Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	50,000	290,000	2	-50,000	290,000	3	-70,000	295,000	4	-263,200	295,000	5	-293,200	290,000	6	-320,000	290,000
8	50,000	295,000	9	-50,000	295,000	10	-70,000	300,000	11	-263,200	300,000	12	-293,200	295,000	14	-303,500	295,000
15	-301,400	295,000	16	-309,600	295,000	17	-309,200	295,000	18	-320,000	295,000	20	50,000	310,000	29	-214,200	340,000
38	-320,000	337,000	41	-249,600	337,000	42	-71,200	310,000	43	-277,100	342,000	44	-320,000	342,000	45	-199,907	337,001
46	-320,000	341,500	47	-277,100	341,500	48	-211,871	339,511									

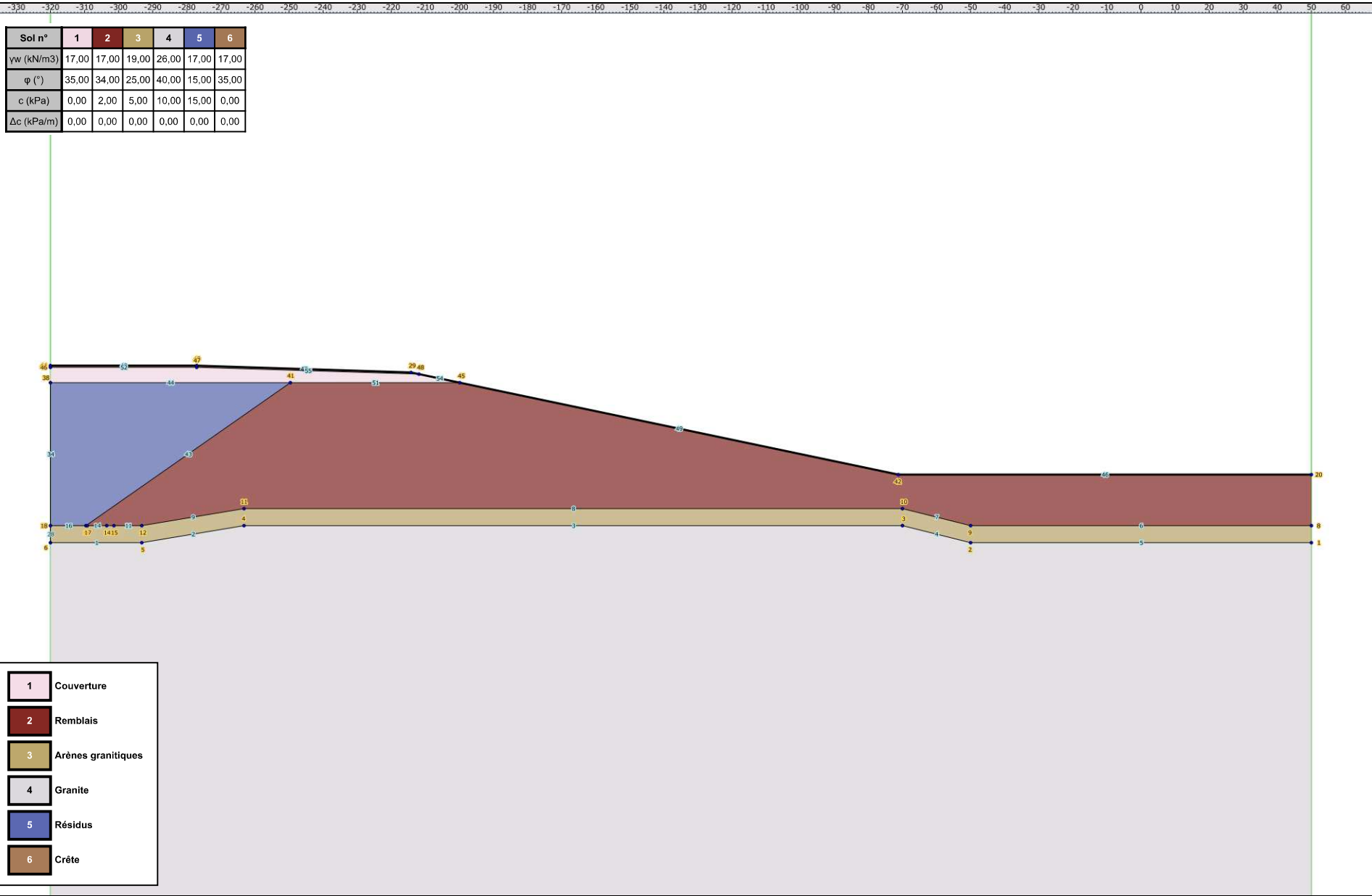
Segments

	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	6	5	2	5	4	3	4	3	4	3	2	5	2	1	6	8	9	7	9	10
8	10	11	9	11	12	11	12	15	12	14	15	14	14	17	15	16	17	16	18	16
28	18	6	34	18	38	43	41	16	44	41	38	46	42	20	47	29	43	48	44	43
49	42	45	51	45	41	52	46	47	53	29	48	54	45	48	55	48	47			



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:01
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:01
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

Données de la phase 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	43	41	16	Remblais	44	41	38	Résidus
46	42	20	Remblais	47	29	43	Crête	48	44	43	Crête
49	42	45	Remblais	51	45	41	Remblais	52	46	47	Couverture
53	29	48	Crête	54	45	48	Couverture	55	48	47	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:02
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -125,000; Y= 420,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

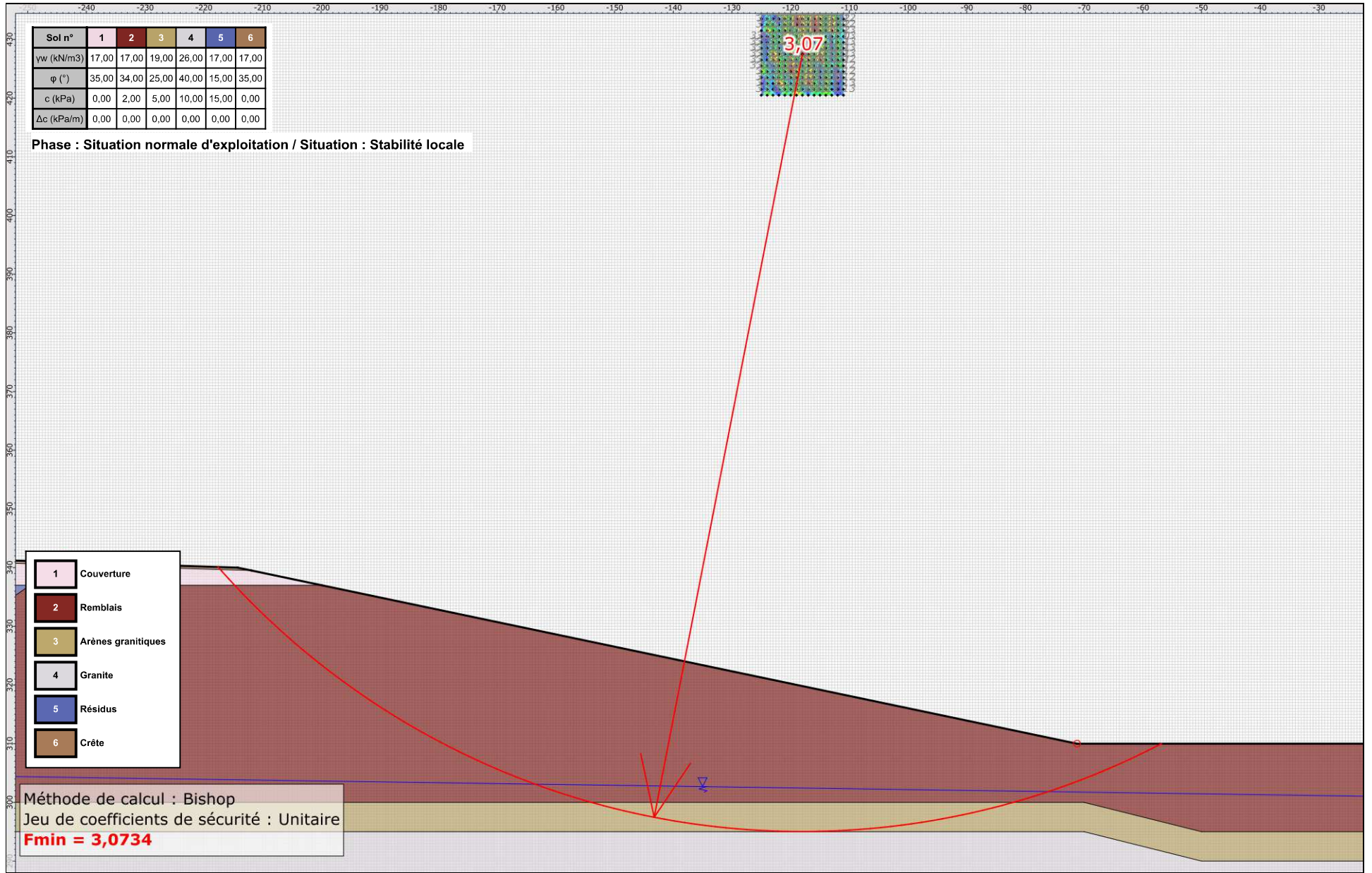
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,0734

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1687; X0= -118,00; Y0= 427,50; R= 132,47



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -77,500; Y= 695,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

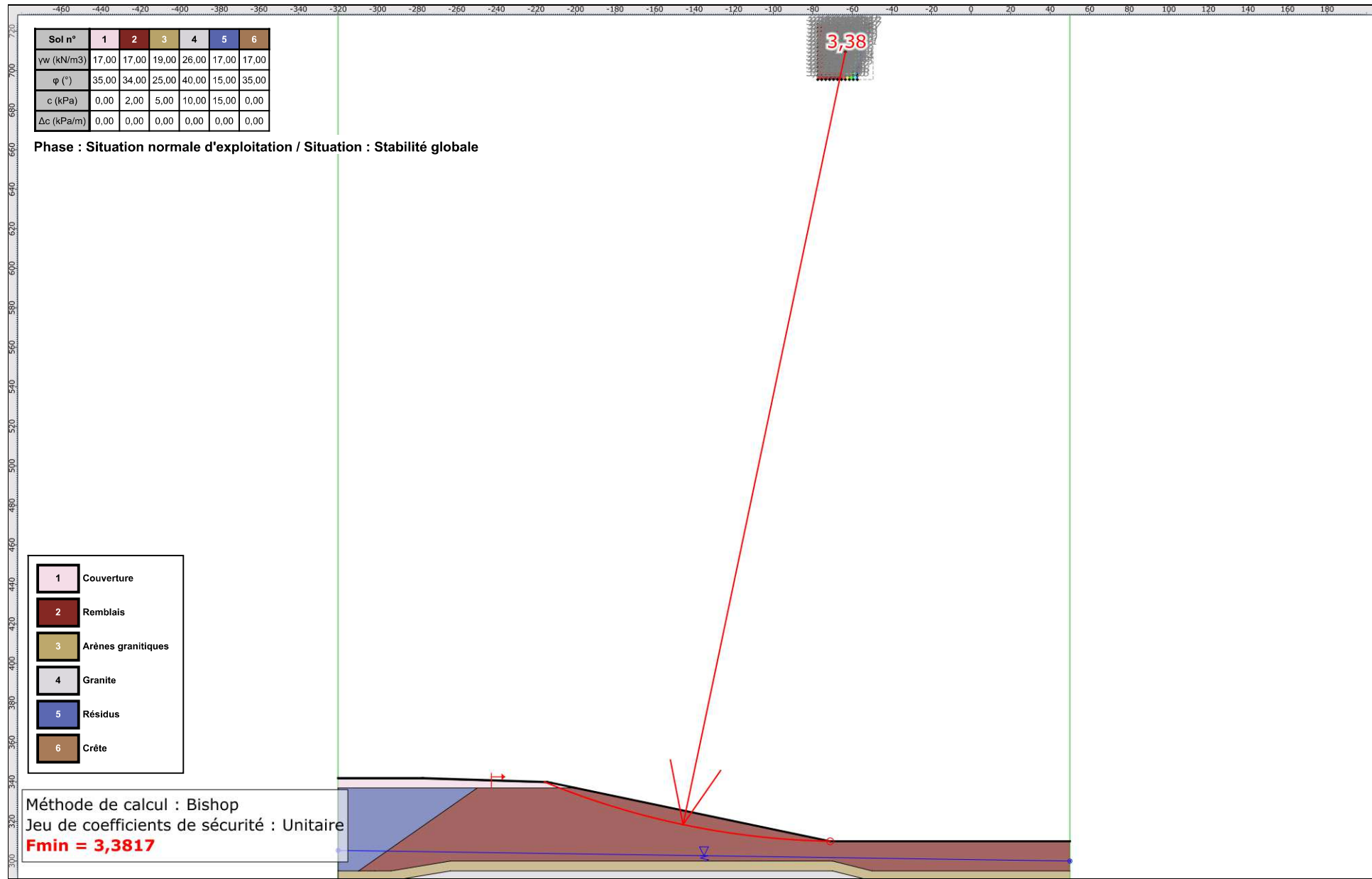
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,3817

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 520; X0= -63,50; Y0= 709,50; R= 399,57



Données de la phase 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	43	41	16	Remblais	44	41	38	Résidus
46	42	20	Remblais	47	29	43	Crête	48	44	43	Crête
49	42	45	Remblais	51	45	41	Remblais	52	46	47	Couverture
53	29	48	Crête	54	45	48	Couverture	55	48	47	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,660	0,00	2	50,000	300,280	0,00						



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:04
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ'_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -125,000; Y= 421,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

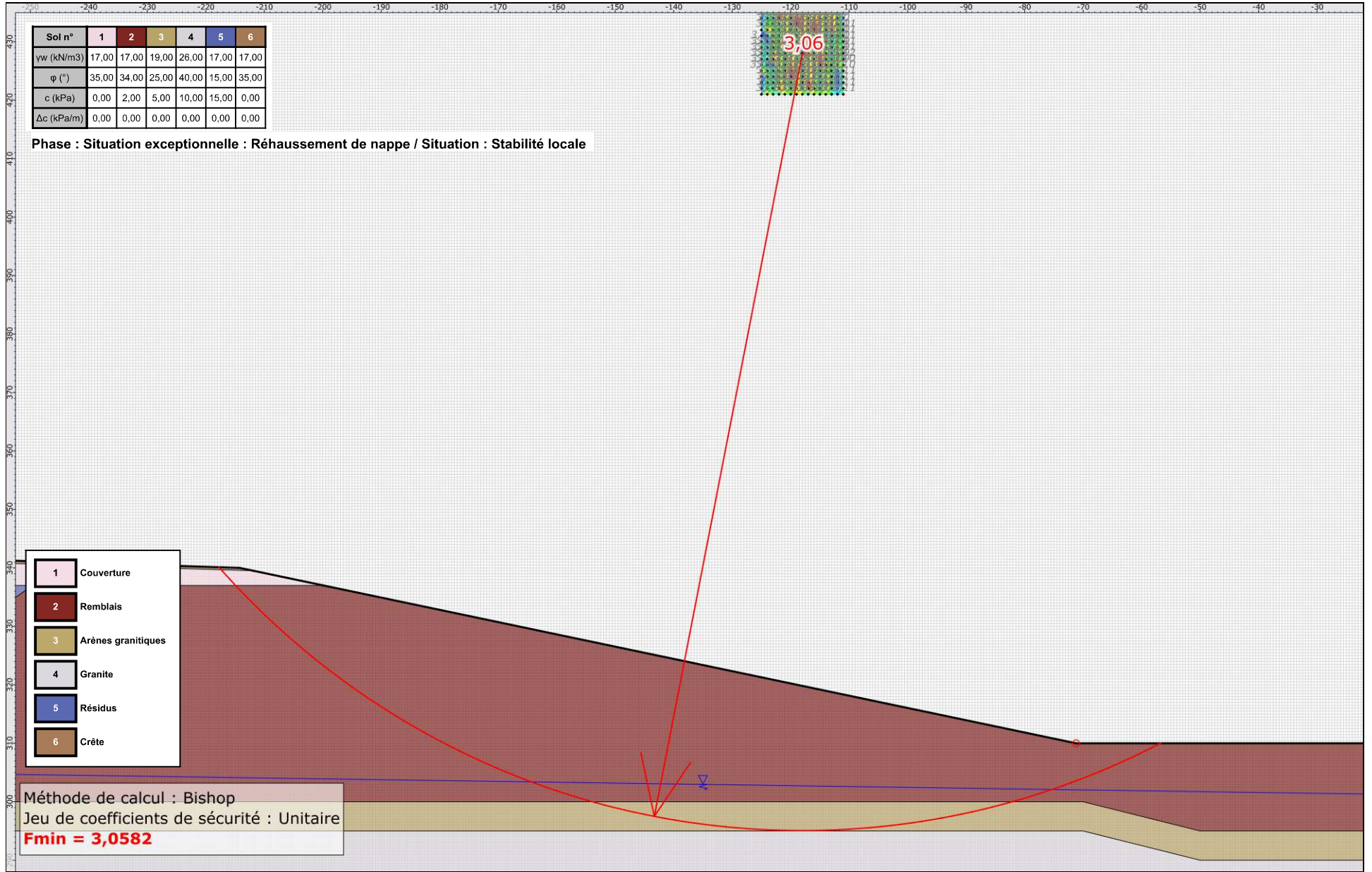
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,0582

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1687; X0= -118,00; Y0= 428,00; R= 132,94



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle : Réhaussement de nappe

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -77,500; Y= 694,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

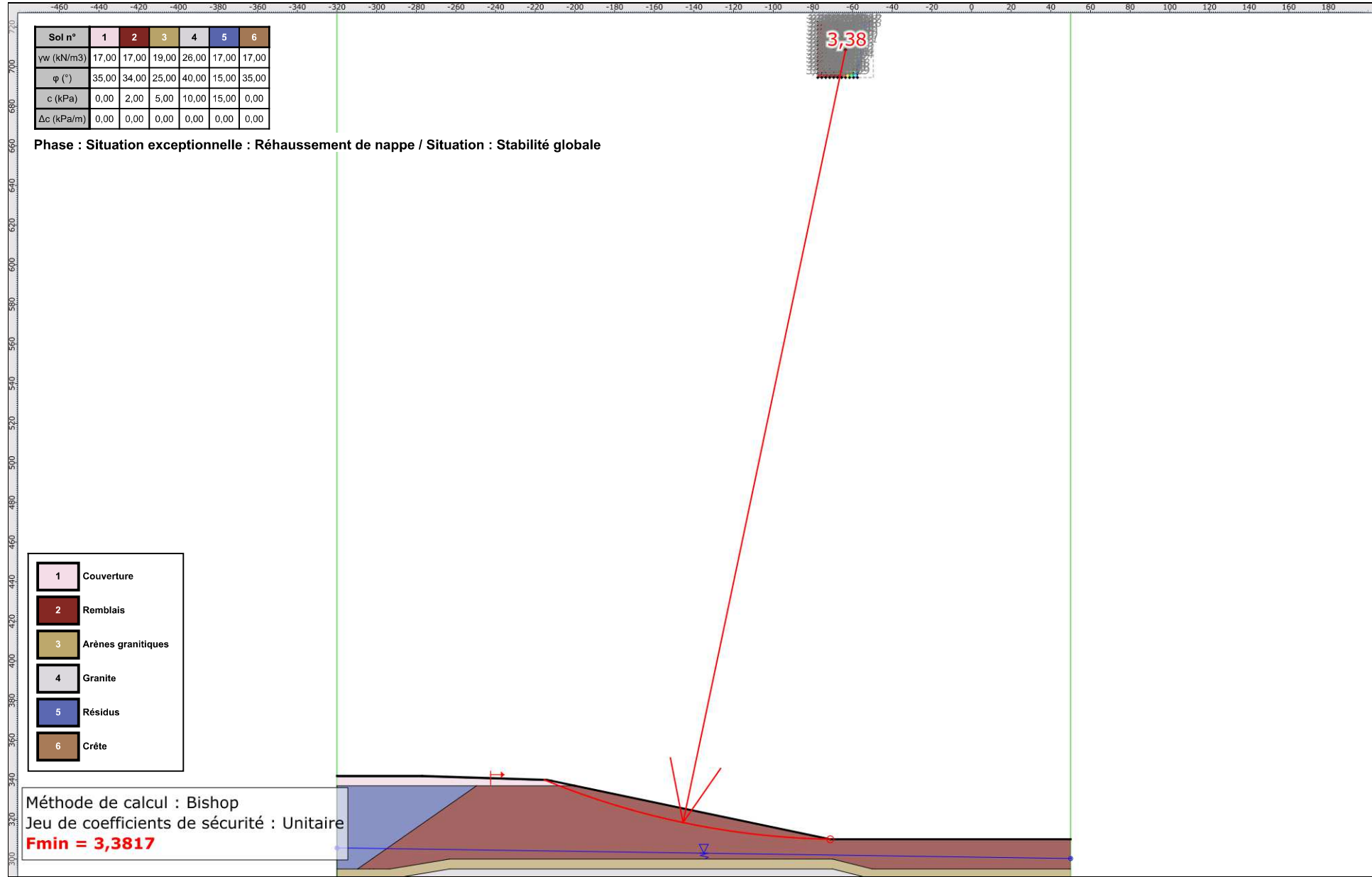
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 3,3817

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 515; X0= -63,50; Y0= 708,50; R= 398,57



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:07
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

Données de la phase 3

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	43	41	16	Remblais	44	41	38	Résidus
46	42	20	Remblais	47	29	43	Crête	48	44	43	Crête
49	42	45	Remblais	51	45	41	Remblais	52	46	47	Couverture
53	29	48	Crête	54	45	48	Couverture	55	48	47	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:07
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -131,000; Y= 424,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

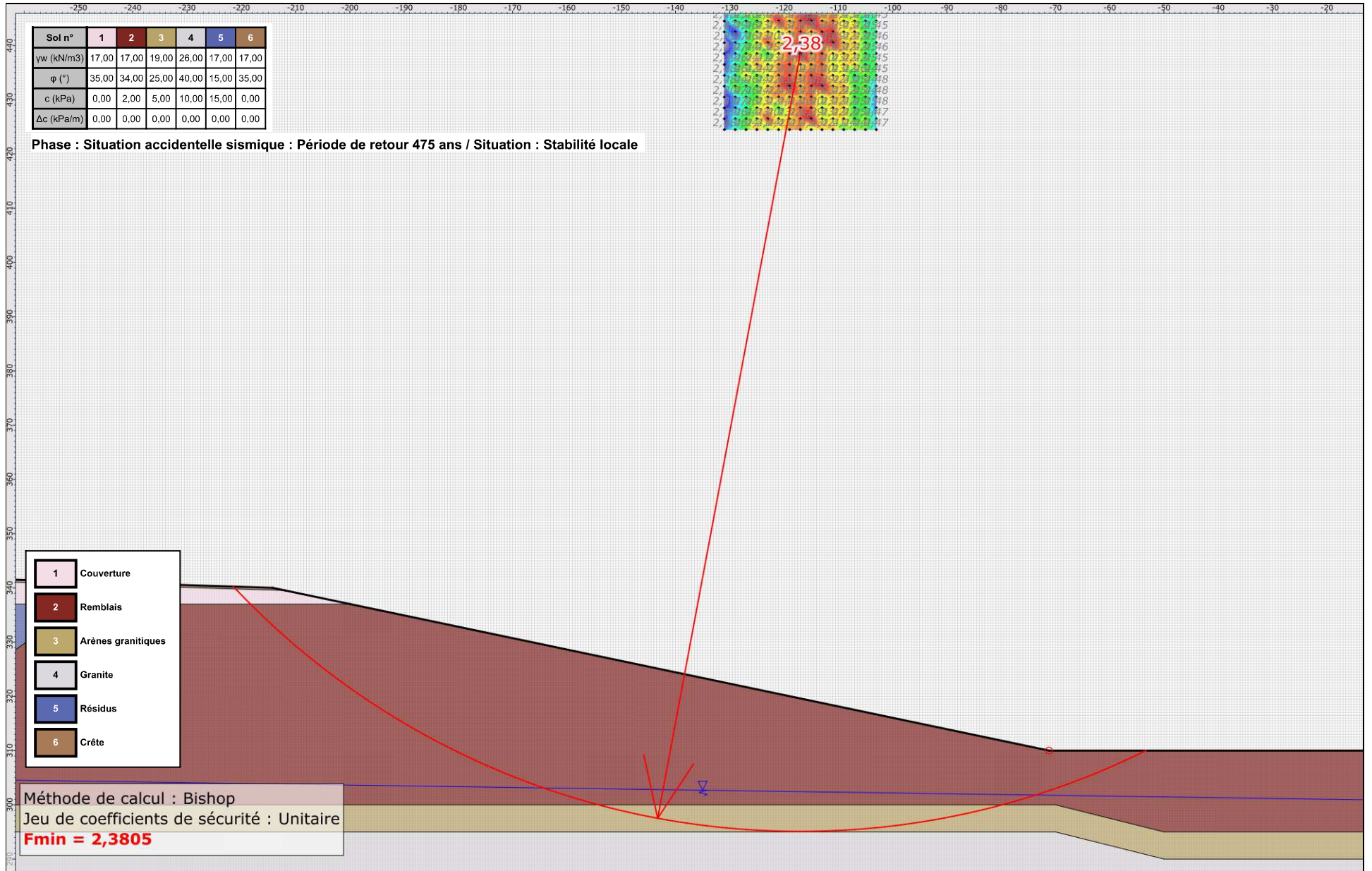
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,3805

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1688; X0= -117,00; Y0= 438,50; R= 143,41



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 475 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -78,000; Y= 696,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

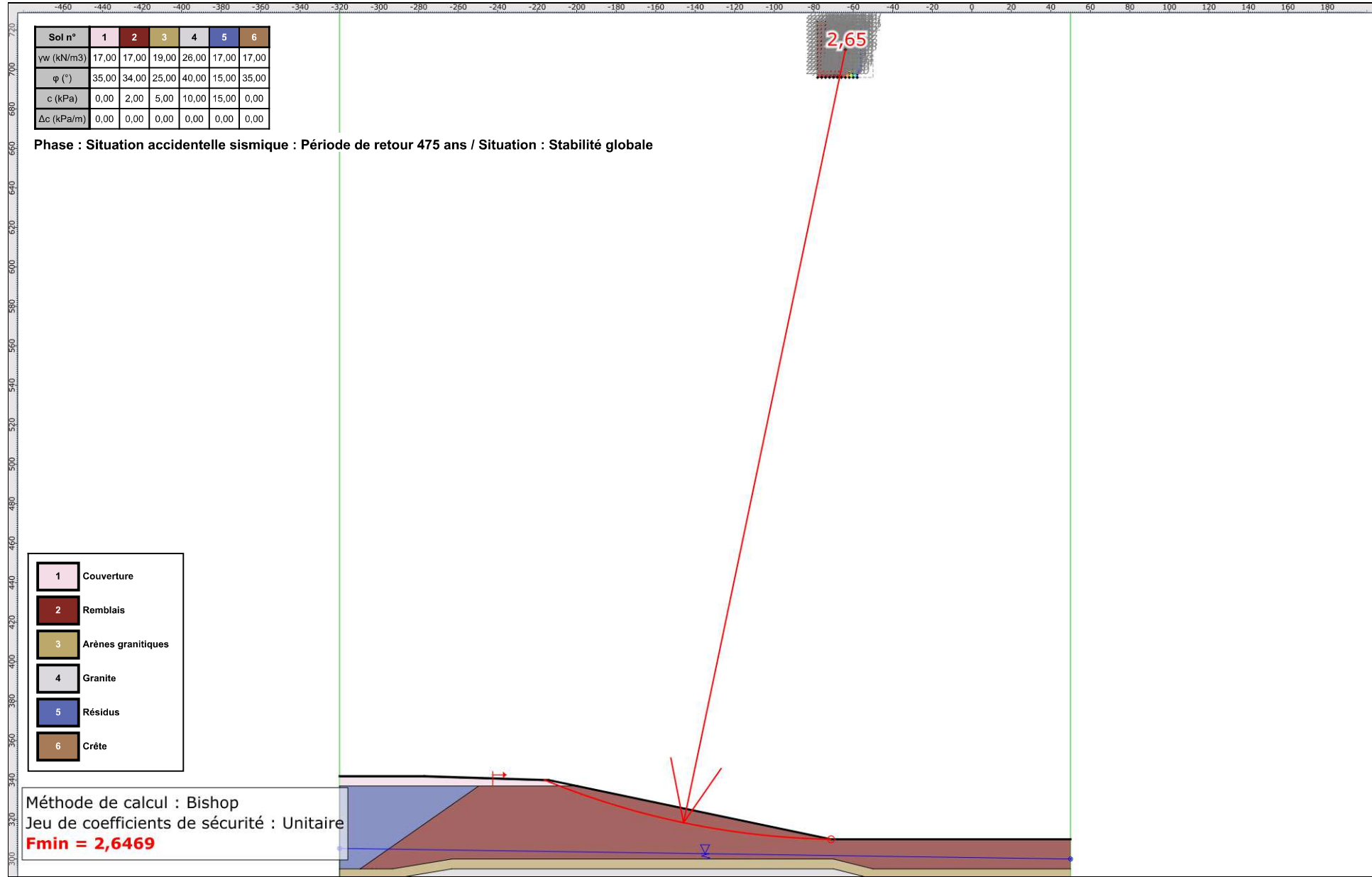
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,6469

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 533; X0= -64,00; Y0= 710,00; R= 400,06



Données de la phase 4

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	43	41	16	Remblais	44	41	38	Résidus
46	42	20	Remblais	47	29	43	Crête	48	44	43	Crête
49	42	45	Remblais	51	45	41	Remblais	52	46	47	Couverture
53	29	48	Crête	54	45	48	Couverture	55	48	47	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:10
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -131,500; Y= 426,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

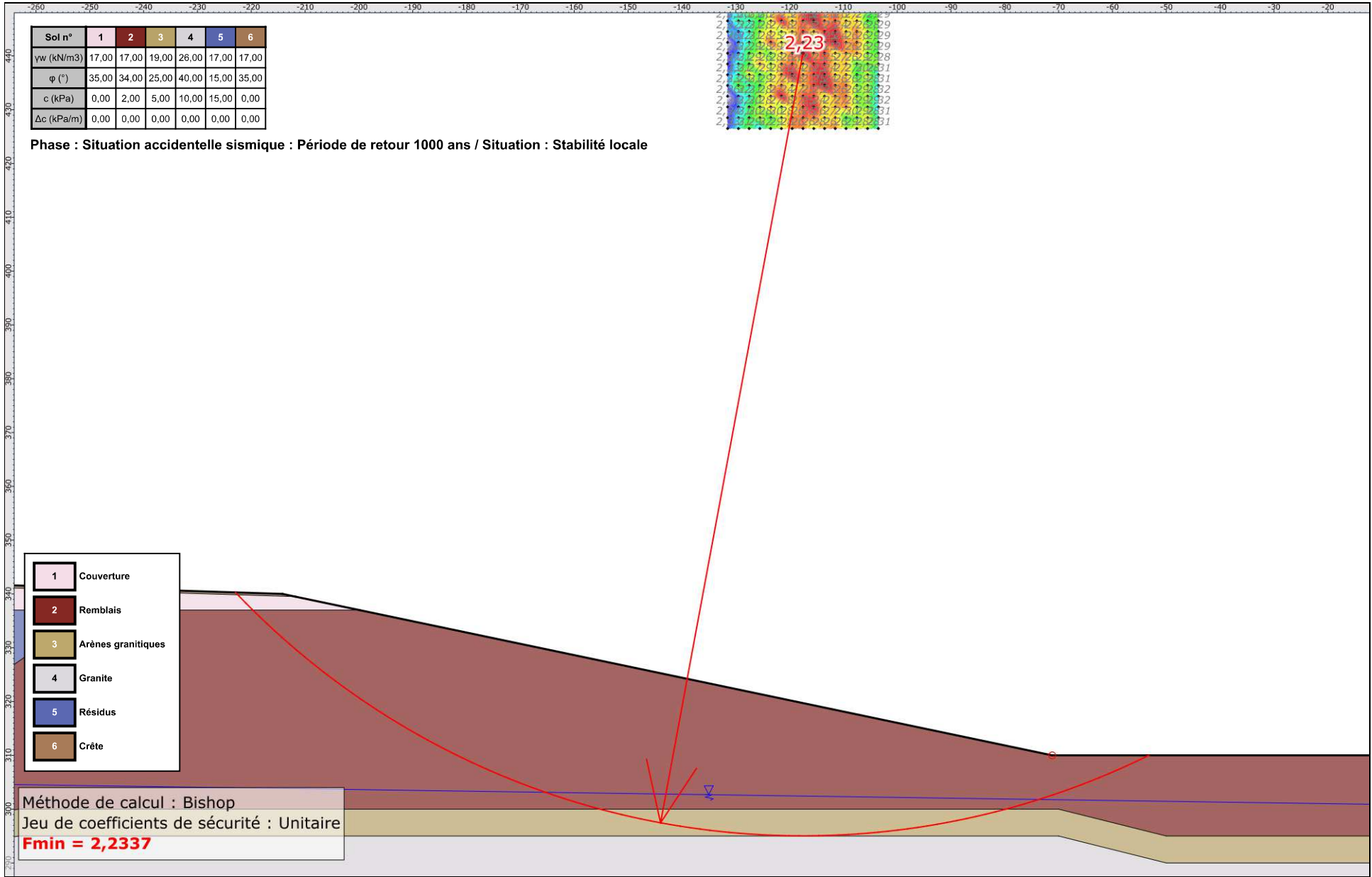
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,2337

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1688; X0= -117,50; Y0= 440,50; R= 145,47



Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -82,500; Y= 674,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

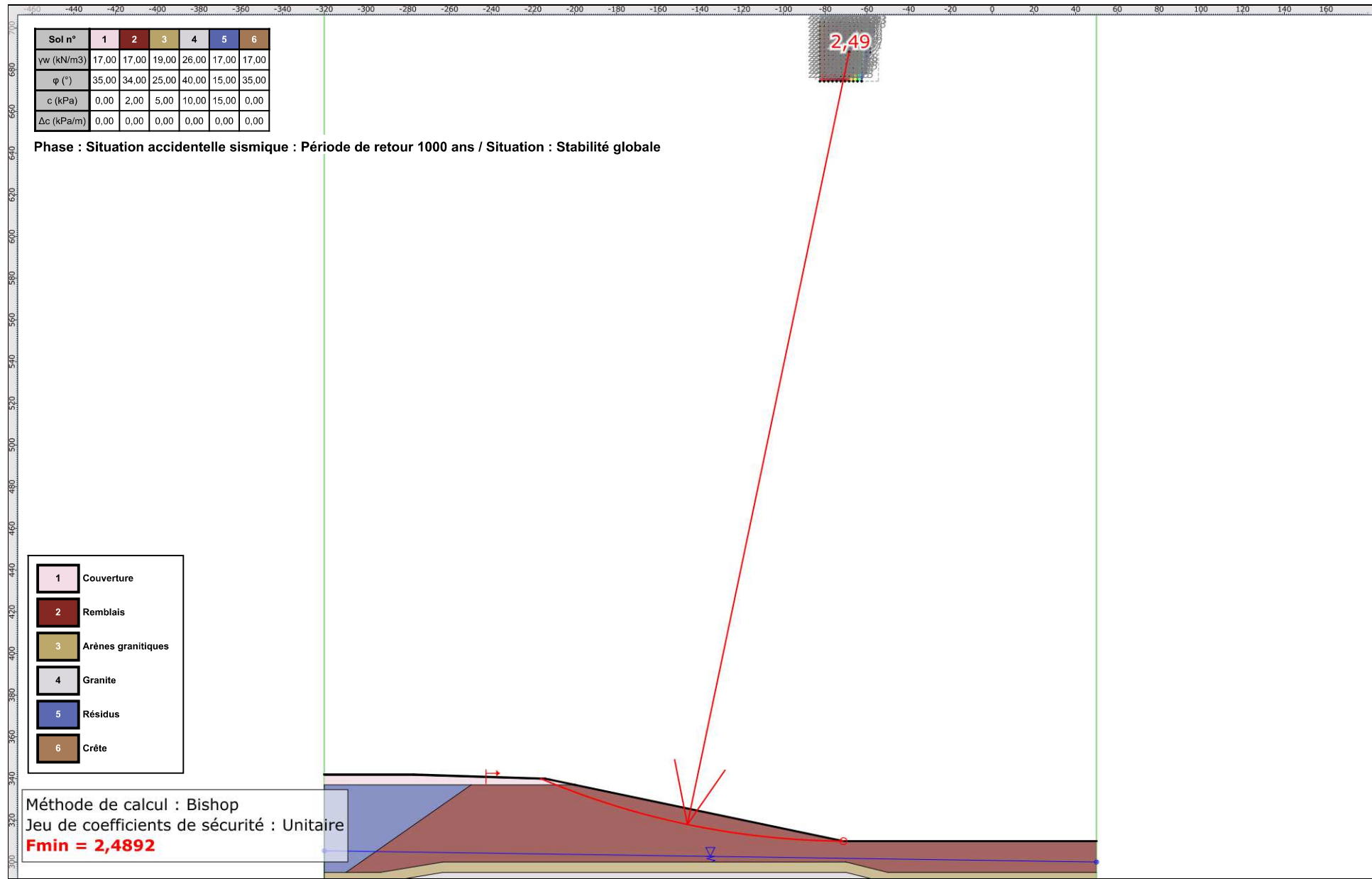
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,4892

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 525; X0= -68,50; Y0= 688,50; R= 378,50



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:13
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

Données de la phase 5

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	6	5	Granite	2	5	4	Granite	3	4	3	Granite
4	3	2	Granite	5	2	1	Granite	6	8	9	Arènes granitiques
7	9	10	Arènes granitiques	8	10	11	Arènes granitiques	9	11	12	Arènes granitiques
11	12	15	Arènes granitiques	12	14	15	Arènes granitiques	14	14	17	Arènes granitiques
15	16	17	Arènes granitiques	16	18	16	Arènes granitiques	28	18	6	Arènes granitiques
34	18	38	Résidus	43	41	16	Remblais	44	41	38	Résidus
46	42	20	Remblais	47	29	43	Crête	48	44	43	Crête
49	42	45	Remblais	51	45	41	Remblais	52	46	47	Couverture
53	29	48	Crête	54	45	48	Couverture	55	48	47	Couverture

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle	X	Y	Angle	X	Y	Angle
1	-320,000	305,380	0,00	2	50,000	300,000	0,00						



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:13
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE
Projet : Coupe B

Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -126,000; Y= 433,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -246,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

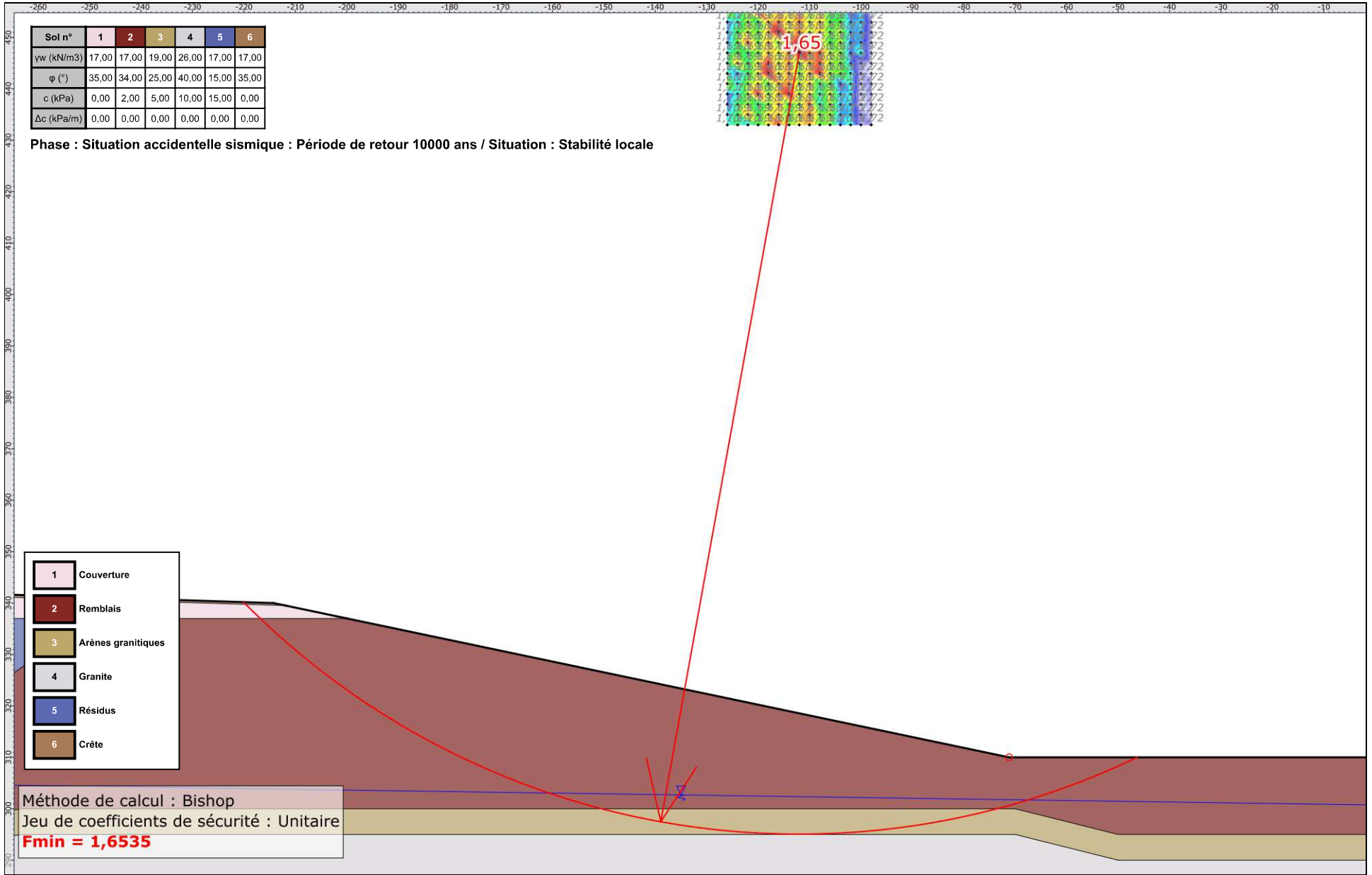
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6535

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1690; X0= -112,00; Y0= 447,00; R= 151,94



Talren v5
v5.2.7

Imprimé le : 7 mai 2021 18:34:15
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation accidentelle sismique : Période de retour 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -83,500; Y= 671,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -242,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -71,200; Y= 310,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

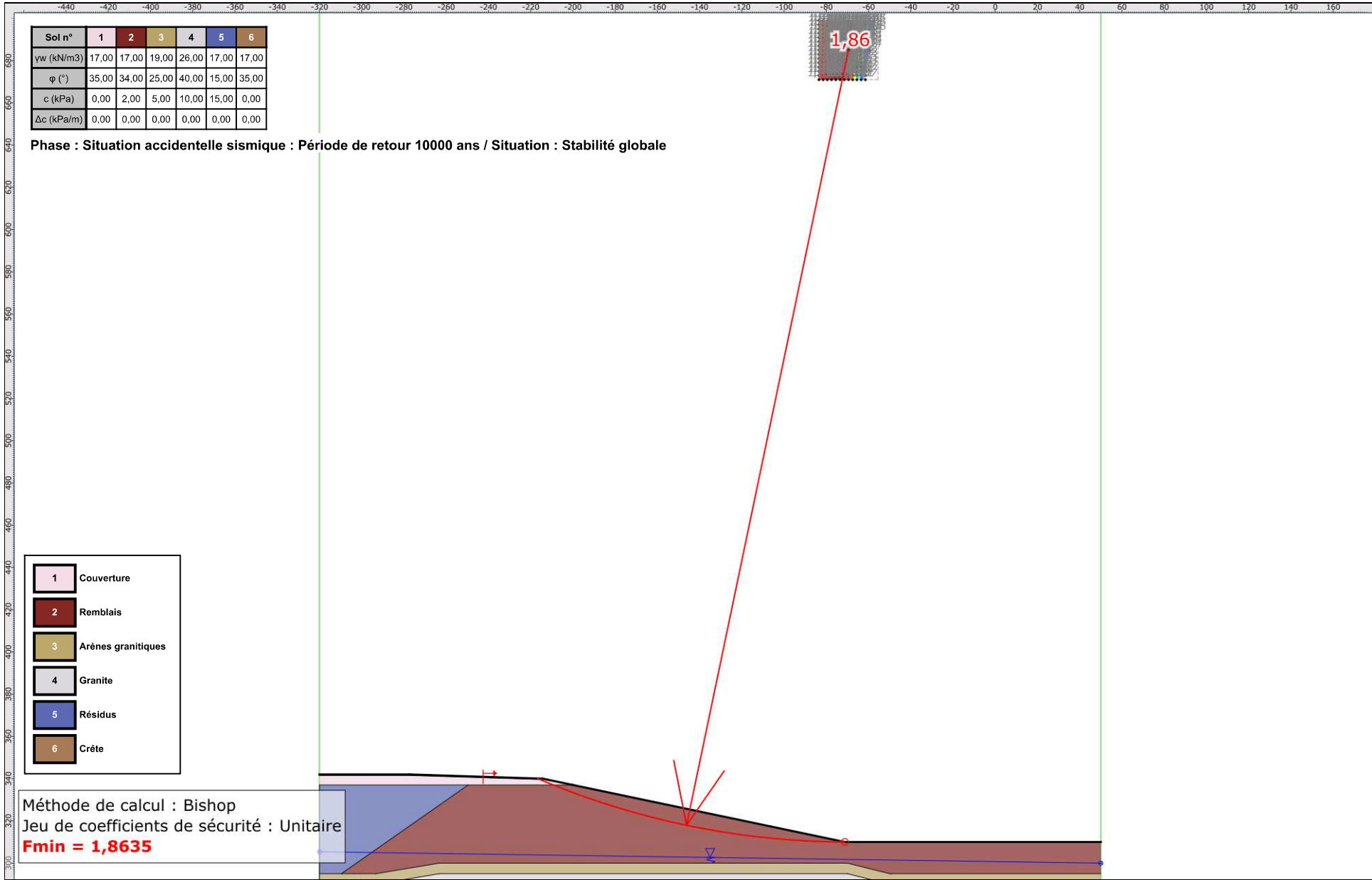
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,8635

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 526; X0= -69,50; Y0= 685,00; R= 375,00



ANNEXE 4 : LIQUEFACTION

1. Susceptibilité des sols à la liquéfaction – Critères granulométriques

Sondage SC1

Profondeur en m	Nature géotechnique du terrain	Granulométrie					Coefficient d'uniformité $C_u = D_{60}/D_{10}$	Susceptibilité à la liquéfaction selon les critères PS92
		<50 mm (%)	<20 mm (%)	<5 mm (%)	<2 mm (%)	<80µm (%)		
4.65 – 5.5	Limon sableux	100	100	100	100	24.1	-	Non liquéfiable (hors nappe)
8.25 – 8.5	Limon sableux	100	100	100	100	38.3	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
10 – 10.35	Sable limoneux à légèrement argileux	100	100	99.9	99.6	25.3	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
14.5 – 15	Sable limoneux à limon sableux	100	100	100	100	19.8	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
16 – 16.50	Limon sableux	100	100	100	99.9	27.7	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
17.5 – 18.10	Limon sableux	100	100	100	100	28.4	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
22.40 – 22.80	Sable argilo-limoneux	100	100	99.9	96.9	42.1	105	Non suspect (et hors nappe)
25.50 – 26	Sable limoneux à passages argileux à quelques cailloux et graviers	100	97.8	93	86.8	31.4	176.5	Non suspect (et hors nappe)
28 – 28.70	Argile sablo-graveleuse	100	97.7	92.4	81.5	39.1	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
31.4 - 32	Argile sablo-graveleuse	100	98.7	91.6	78.4	35.2	600	Non suspect (et hors nappe)
34.4 – 34.9	Sable argilo-graveleux	100	98.3	83.9	65.9	26.8	352.9	Non suspect (et hors nappe)
36.5 - 37	Sable plus ou moins limoneux	100	100	99.3	91.8	24	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)

Sondage SC2

Profondeur en m	Nature géotechnique du terrain	Granulométrie					Coefficient d'uniformité Cu = D60/D10	Susceptibilité à la liquéfaction selon les critères PS92
		<50 mm (%)	<20 mm (%)	<5 mm (%)	<2 mm (%)	<80µm (%)		
4.65 – 5.5	Limon sableux	100	100	100	100	24.1	-	Non liquéfiable (hors nappe)
5.1 – 6	Limon sableux	100	100	100	99.6	24.2	16.9	Non suspect (et hors nappe)
9.8 – 10.4	Limon sableux	100	100	100	99.8	13.1	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
14.2 – 15	Sable légèrement limoneux	100	100	100	100	20.5	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
17 – 17.5	Limon sablo-argileux	100	100	100	100	31.4	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
20.35 – 21	Sable limoneux	100	100	100	99.9	27.1	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
21 – 21.8	Sable légèrement limoneux	100	100	100	100	14.6	-	Potentiellement suspect (mais hors nappe)
25.15 – 25.4	Arène granitique (limon sablo-argileux)	100	100	98.6	75.1	24.5	461	Non suspect (et hors nappe)
27.2 – 27.5	Arène granitique (matrice limono argilo-graveleuse)	100	100	99.2	87	43.2	380	Non suspect (et hors nappe)
29.5 – 30.1	Arène granitique (argile limoneuse à quelques graviers)	100	100	97.9	80.4	37.3	295.5	Non suspect (et hors nappe)
34.95 – 35.2	Argile limono-sableuse	100	100	98.5	82.2	33.7	411	Non suspect (et hors nappe)

2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Vérification de liquéfaction par la méthode NCEER

Sondage SPT 1

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 10 000 ans				Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction	CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
5.70	41.23	36.0	non liquéfiable	0.19		Non liquéfiable : $(N_1)_{60-CS} > 30$	non liquéfiable	0.09		Non liquéfiable : $(N_1)_{60-CS} > 30$
6.20	23.00	19.2	0.20	0.19	1.03	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.38	0.09	4.29	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
6.70	5.36	4.3	0.06	0.19	0.34	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.13	0.09	1.41	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
7.20	25.01	19.4	0.20	0.19	1.04	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.39	0.09	4.33	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
7.70	17.14	12.9	0.14	0.19	0.70	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.26	0.09	2.93	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
8.20	2.16	1.6	0.05	0.19	0.26	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.10	0.09	1.07	Non liquéfiable : Hors Nappe
8.70	9.63	6.8	0.08	0.19	0.43	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.16	0.09	1.81	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
9.20	3.14	2.2	0.05	0.19	0.27	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.10	0.09	1.12	Non liquéfiable : Hors Nappe
9.70	9.42	6.3	0.08	0.19	0.41	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.15	0.09	1.72	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
10.20	10.95	7.1	0.09	0.19	0.45	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.17	0.09	1.87	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
10.70	8.10	5.2	0.07	0.19	0.37	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.14	0.09	1.54	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
11.20	14.91	9.5	0.10	0.19	0.54	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.20	0.09	2.25	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
11.70	8.20	5.2	0.07	0.19	0.36	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.13	0.09	1.51	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
12.20	18.63	11.6	0.12	0.19	0.62	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.23	0.09	2.59	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
12.70	21.52	13.3	0.13	0.19	0.69	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.26	0.09	2.87	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
13.20	16.06	9.9	0.10	0.19	0.54	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.20	0.09	2.23	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
13.70	17.54	10.7	0.11	0.19	0.57	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.21	0.09	2.36	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 10 000 ans				Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction	CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
14.20	22.30	13.5	0.13	0.19	0.68	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.25	0.09	2.82	Non liquéfiable : FSL>1.25
14.70	27.96	16.8	0.16	0.19	0.82	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.30	0.09	3.40	Non liquéfiable : FSL>1.25
15.20	22.32	13.3	0.13	0.19	0.66	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.24	0.09	2.74	Non liquéfiable : FSL>1.25
15.70	20.31	12.0	0.12	0.19	0.60	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.22	0.09	2.51	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.20	20.98	12.3	0.12	0.19	0.61	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.23	0.09	2.54	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.70	18.39	10.7	0.10	0.19	0.54	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.20	0.09	2.26	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.20	28.81	16.7	0.15	0.19	0.78	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.29	0.09	3.25	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.70	13.39	7.7	0.08	0.19	0.43	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.16	0.09	1.78	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.20	20.49	11.7	0.11	0.19	0.57	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.21	0.09	2.38	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.70	27.30	15.5	0.14	0.19	0.72	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.27	0.09	2.98	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.20	24.35	13.7	0.12	0.19	0.64	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.24	0.09	2.68	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.70	38.23	21.3	0.18	0.19	0.96	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.36	0.09	3.99	Non liquéfiable : FSL>1.25

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 475 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
5.70	41.23	36.0	non liquéfiable	0.07	Non liquéfiable : $(N_1)_{60-CS} > 30$	
6.20	23.00	19.2	0.38	0.07	5.50	Non liquéfiable : FSL>1.25
6.70	5.36	4.3	0.13	0.07	1.80	Non liquéfiable : FSL>1.25
7.20	25.01	19.4	0.39	0.07	5.55	Non liquéfiable : FSL>1.25
7.70	17.14	12.9	0.26	0.07	3.75	Non liquéfiable : FSL>1.25
8.20	2.16	1.6	0.10	0.07	1.37	Non liquéfiable : FSL>1.25
8.70	9.63	6.8	0.16	0.07	2.32	Non liquéfiable : FSL>1.25
9.20	3.14	2.2	0.10	0.07	1.44	Non liquéfiable : FSL>1.25
9.70	9.42	6.3	0.15	0.07	2.21	Non liquéfiable : FSL>1.25
10.20	10.95	7.1	0.17	0.07	2.39	Non liquéfiable : FSL>1.25
10.70	8.10	5.2	0.14	0.07	1.97	Non liquéfiable : FSL>1.25
11.20	14.91	9.5	0.20	0.07	2.88	Non liquéfiable : FSL>1.25
11.70	8.20	5.2	0.13	0.07	1.94	Non liquéfiable : FSL>1.25
12.20	18.63	11.6	0.23	0.07	3.32	Non liquéfiable : FSL>1.25
12.70	21.52	13.3	0.26	0.07	3.68	Non liquéfiable : FSL>1.25
13.20	16.06	9.9	0.20	0.07	2.86	Non liquéfiable : FSL>1.25
13.70	17.54	10.7	0.21	0.07	3.02	Non liquéfiable : FSL>1.25
14.20	22.30	13.5	0.25	0.07	3.62	Non liquéfiable : FSL>1.25
14.70	27.96	16.8	0.30	0.07	4.35	Non liquéfiable : FSL>1.25
15.20	22.32	13.3	0.24	0.07	3.52	Non liquéfiable : FSL>1.25

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 475 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
15.70	20.31	12.0	0.22	0.07	3.21	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.20	20.98	12.3	0.23	0.07	3.26	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.70	18.39	10.7	0.20	0.07	2.90	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.20	28.81	16.7	0.29	0.07	4.16	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.70	13.39	7.7	0.16	0.07	2.28	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.20	20.49	11.7	0.21	0.07	3.05	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.70	27.30	15.5	0.27	0.07	3.82	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.20	24.35	13.7	0.24	0.07	3.43	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.70	38.23	21.3	0.36	0.07	5.11	Non liquéfiable : FSL>1.25

Sondage SPT 2

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 10 000 ans				Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction	CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
7.2	50.26	39.0	non liquéfiable	0.19	Non liquéfiable : $(N_1)_{60-CS} > 30$		non liquéfiable	0.09	Non liquéfiable : $(N_1)_{60-CS} > 30$	
7.7	13.14	9.9	0.11	0.19	0.57	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.21	0.09	2.35	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
8.2	18.58	13.5	0.14	0.19	0.73	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.27	0.09	3.06	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
8.7	39.82	28.1	0.33	0.19	1.72	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.64	0.09	7.16	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
9.2	25.52	17.8	0.18	0.19	0.94	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.35	0.09	3.90	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
9.7	31.21	21.5	0.22	0.19	1.13	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.42	0.09	4.69	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
10.2	16.58	11.3	0.12	0.19	0.61	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.23	0.09	2.53	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
10.7	21.25	14.4	0.14	0.19	0.74	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.27	0.09	3.06	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
11.2	20.50	13.7	0.13	0.19	0.70	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.26	0.09	2.91	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
11.7	24.54	16.3	0.15	0.19	0.80	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.30	0.09	3.34	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
12.2	36.61	24.1	0.23	0.19	1.19	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.44	0.09	4.94	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
12.7	35.88	23.4	0.22	0.19	1.13	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.42	0.09	4.71	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
13.2	25.37	16.4	0.15	0.19	0.78	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.29	0.09	3.26	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
13.7	21.84	14.0	0.13	0.19	0.68	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.25	0.09	2.81	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
14.2	27.66	17.5	0.16	0.19	0.82	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.30	0.09	3.42	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
14.7	22.22	14.0	0.13	0.19	0.67	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.25	0.09	2.77	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
15.2	39.28	24.5	0.22	0.19	1.13	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.42	0.09	4.72	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
15.7	30.34	18.8	0.16	0.19	0.85	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.32	0.09	3.55	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$
16.2	29.33	18.0	0.16	0.19	0.82	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.30	0.09	3.39	Non liquéfiable : $FSL > 1.25$

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 10 000 ans				Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction	CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
16.7	17.08	10.4	0.10	0.19	0.52	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.19	0.09	2.14	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.2	20.78	12.5	0.11	0.19	0.59	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.22	0.09	2.46	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.7	12.55	7.5	0.08	0.19	0.41	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.15	0.09	1.71	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.2	10.45	6.2	0.07	0.19	0.37	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.14	0.09	1.53	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.7	2.23	1.3	0.05	0.19	0.25	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.09	0.09	1.03	Non liquéfiable : Hors Nappe
19.2	12.30	7.2	0.08	0.19	0.40	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.15	0.09	1.65	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.7	39.89	23.2	0.19	0.19	1.00	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.37	0.09	4.17	Non liquéfiable : FSL>1.25
20.2	38.77	22.4	0.18	0.19	0.96	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.36	0.09	4.00	Non liquéfiable : FSL>1.25
20.7	47.16	27.0	0.23	0.19	1.17	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.43	0.09	4.87	Non liquéfiable : FSL>1.25
21.2	38.23	21.7	0.18	0.19	0.92	Non liquéfiable : Hors Nappe	0.34	0.09	3.85	Non liquéfiable : FSL>1.25

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	(N ₁) _{60-CS}	Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
7.2	50.26	39.0	non liquéfiable	0.07	Non liquéfiable : (N ₁) _{60-CS} > 30	
7.7	13.14	9.9	0.21	0.07	3.02	Non liquéfiable : FSL>1.25
8.2	18.58	13.5	0.27	0.07	3.92	Non liquéfiable : FSL>1.25
8.7	39.82	28.1	0.64	0.07	9.18	Non liquéfiable : FSL>1.25
9.2	25.52	17.8	0.35	0.07	4.99	Non liquéfiable : FSL>1.25
9.7	31.21	21.5	0.42	0.07	6.01	Non liquéfiable : FSL>1.25
10.2	16.58	11.3	0.23	0.07	3.24	Non liquéfiable : FSL>1.25
10.7	21.25	14.4	0.27	0.07	3.92	Non liquéfiable : FSL>1.25
11.2	20.50	13.7	0.26	0.07	3.72	Non liquéfiable : FSL>1.25
11.7	24.54	16.3	0.30	0.07	4.29	Non liquéfiable : FSL>1.25
12.2	36.61	24.1	0.44	0.07	6.33	Non liquéfiable : FSL>1.25
12.7	35.88	23.4	0.42	0.07	6.04	Non liquéfiable : FSL>1.25
13.2	25.37	16.4	0.29	0.07	4.18	Non liquéfiable : FSL>1.25
13.7	21.84	14.0	0.25	0.07	3.61	Non liquéfiable : FSL>1.25
14.2	27.66	17.5	0.30	0.07	4.38	Non liquéfiable : FSL>1.25
14.7	22.22	14.0	0.25	0.07	3.55	Non liquéfiable : FSL>1.25
15.2	39.28	24.5	0.42	0.07	6.04	Non liquéfiable : FSL>1.25
15.7	30.34	18.8	0.32	0.07	4.56	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.2	29.33	18.0	0.30	0.07	4.35	Non liquéfiable : FSL>1.25
16.7	17.08	10.4	0.19	0.07	2.75	Non liquéfiable : FSL>1.25
17.2	20.78	12.5	0.22	0.07	3.15	Non liquéfiable : FSL>1.25

Profondeur de l'essai	N brut mesuré	$(N_1)_{60-CS}$	Séisme de période de retour 1 000 ans			
			CRR(M)	CSR	FSL	Liquéfaction
17.7	12.55	7.5	0.15	0.07	2.19	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.2	10.45	6.2	0.14	0.07	1.96	Non liquéfiable : FSL>1.25
18.7	2.23	1.3	0.09	0.07	1.32	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.2	12.30	7.2	0.15	0.07	2.11	Non liquéfiable : FSL>1.25
19.7	39.89	23.2	0.37	0.07	5.34	Non liquéfiable : FSL>1.25
20.2	38.77	22.4	0.36	0.07	5.12	Non liquéfiable : FSL>1.25
20.7	47.16	27.0	0.43	0.07	6.24	Non liquéfiable : FSL>1.25
21.2	38.23	21.7	0.34	0.07	4.93	Non liquéfiable : FSL>1.25

Sondage CPT 1

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	475
Accélération α (en g)	0.107
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT1
Cote de la tête de sondage (m)		338.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
333.46	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.44	0.05	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.42	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.40	0.15	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.38	0.16	0.08	0.001	3.00	Hors Nappe
333.36	0.13	0.05	0.001	3.00	Hors Nappe
333.34	0.12	0.04	0.001	3.00	Hors Nappe
333.32	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.30	0.09	0.01	0.001	3.00	Hors Nappe
333.28	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.26	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.24	0.09	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.22	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.20	0.16	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.18	0.31	0.22	0.001	3.00	Hors Nappe
333.16	0.60	0.51	0.001	3.00	Hors Nappe
333.14	0.97	0.89	0.001	3.00	Hors Nappe
333.12	0.99	0.91	0.001	3.00	Hors Nappe
333.10	1.02	0.93	0.009	3.00	Hors Nappe
333.08	1.04	0.95	0.012	3.00	Hors Nappe
333.06	2.63	2.54	0.011	3.00	Hors Nappe
333.04	4.21	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
333.02	6.00	5.91	0.014	3.00	Hors Nappe
333.00	5.03	4.95	0.015	3.00	Hors Nappe
332.98	4.18	4.09	0.025	3.00	Hors Nappe
332.96	4.33	4.24	0.026	3.00	Hors Nappe
332.94	4.08	3.99	0.027	3.00	Hors Nappe
332.92	3.93	3.84	0.028	3.00	Hors Nappe
332.90	3.82	3.73	0.034	9.53	Hors Nappe
332.88	3.70	3.61	0.043	6.64	Hors Nappe
332.86	3.64	3.55	0.047	5.91	Hors Nappe
332.84	3.61	3.52	0.046	5.95	Hors Nappe
332.82	3.58	3.49	0.039	6.92	Hors Nappe
332.80	3.51	3.41	0.032	3.00	Hors Nappe
332.78	3.43	3.34	0.029	3.00	Hors Nappe
332.76	3.39	3.30	0.028	3.00	Hors Nappe
332.74	3.38	3.28	0.028	3.00	Hors Nappe
332.72	3.37	3.28	0.025	3.00	Hors Nappe
332.70	3.34	3.25	0.025	3.00	Hors Nappe
332.68	3.30	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
332.66	3.26	3.17	0.025	3.00	Hors Nappe
332.64	3.20	3.11	0.028	3.00	Hors Nappe
332.62	3.13	3.03	0.032	3.00	Hors Nappe
332.60	3.12	3.03	0.031	3.00	Hors Nappe
332.58	3.22	3.13	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	3.39	3.29	0.036	3.00	Hors Nappe
332.54	3.78	3.68	0.038	7.76	Hors Nappe
332.52	4.30	4.20	0.043	8.75	Hors Nappe
332.50	4.93	4.84	0.041	12.86	Hors Nappe
332.48	5.78	5.69	0.047	15.91	Hors Nappe
332.46	6.49	6.40	0.049	20.52	Hors Nappe
332.44	7.08	6.98	0.038	3.00	Hors Nappe

332.42	7.67	7.57	0.028	3.00	Hors Nappe
332.40	8.26	8.16	0.026	3.00	Hors Nappe
332.38	8.66	8.56	0.026	3.00	Hors Nappe
332.36	9.05	8.95	0.026	3.00	Hors Nappe
332.34	9.22	9.12	0.026	3.00	Hors Nappe
332.32	9.24	9.14	0.044	74.87	Hors Nappe
332.30	9.08	8.98	0.058	42.40	Hors Nappe
332.28	8.87	8.77	0.069	29.17	Hors Nappe
332.26	8.58	8.48	0.076	22.50	Hors Nappe
332.24	8.23	8.13	0.072	21.63	Hors Nappe
332.22	7.88	7.78	0.068	20.81	Hors Nappe
332.20	7.53	7.43	0.064	20.04	Hors Nappe
332.18	7.21	7.11	0.065	17.32	Hors Nappe
332.16	6.88	6.78	0.063	15.91	Hors Nappe
332.14	6.67	6.57	0.059	16.12	Hors Nappe
332.12	6.42	6.32	0.058	15.04	Hors Nappe
332.10	6.19	6.09	0.056	14.13	Hors Nappe
332.08	5.91	5.81	0.055	12.96	Hors Nappe
332.06	5.63	5.53	0.052	12.39	Hors Nappe
332.04	5.33	5.23	0.044	13.65	Hors Nappe
332.02	4.96	4.86	0.037	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
331.98	4.41	4.30	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.20	4.09	0.032	3.00	Hors Nappe
331.94	3.99	3.88	0.032	3.00	Hors Nappe
331.92	3.84	3.73	0.031	3.00	Hors Nappe
331.90	3.71	3.60	0.029	3.00	Hors Nappe
331.88	3.53	3.43	0.029	3.00	Hors Nappe
331.86	3.41	3.31	0.028	3.00	Hors Nappe
331.84	3.35	3.24	0.024	3.00	Hors Nappe
331.82	3.40	3.29	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.67	3.57	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	4.21	4.10	0.023	3.00	Hors Nappe
331.76	4.55	4.44	0.023	3.00	Hors Nappe
331.74	4.86	4.75	0.030	3.00	Hors Nappe
331.72	4.81	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
331.70	4.56	4.45	0.030	3.00	Hors Nappe
331.68	4.15	4.04	0.038	3.00	Hors Nappe
331.66	3.55	3.44	0.049	5.17	Hors Nappe
331.64	3.15	3.04	0.047	4.53	Hors Nappe
331.62	3.11	3.00	0.049	4.34	Hors Nappe
331.60	3.07	2.96	0.051	4.16	Hors Nappe
331.58	3.03	2.92	0.054	3.97	Hors Nappe
331.56	5.10	4.99	0.063	7.55	Hors Nappe
331.54	11.25	11.14	0.051	103.04	Hors Nappe
331.52	16.94	16.83	0.056	387.96	Hors Nappe
331.50	22.71	22.59	0.062	3.00	Hors Nappe
331.48	44.30	44.19	0.067	3.00	Hors Nappe
331.46	69.34	69.23	0.091	3.00	Hors Nappe
331.44	64.17	64.06	0.223	5 508.54	Hors Nappe
331.42	62.79	62.68	0.354	2 057.26	Hors Nappe
331.40	41.88	41.76	0.486	298.07	Hors Nappe
331.38	39.16	39.04	0.690	178.15	Hors Nappe
331.36	22.28	22.16	1.040	27.04	Hors Nappe
331.34	22.50	22.39	1.008	27.70	Hors Nappe
331.32	16.15	16.04	0.132	62.12	Hors Nappe
331.30	9.36	9.25	0.141	11.31	Hors Nappe
331.28	17.83	17.72	0.313	28.15	Hors Nappe
331.26	26.30	26.18	0.485	63.54	Hors Nappe
331.24	34.77	34.65	0.657	122.80	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	1000
Accélération α (en g)	0.137
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT1
Cote de la tête de sondage (m)		338.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
333.46	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.44	0.05	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.42	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.40	0.15	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.38	0.16	0.08	0.001	3.00	Hors Nappe
333.36	0.13	0.05	0.001	3.00	Hors Nappe
333.34	0.12	0.04	0.001	3.00	Hors Nappe
333.32	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.30	0.09	0.01	0.001	3.00	Hors Nappe
333.28	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.26	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.24	0.09	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.22	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.20	0.16	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.18	0.31	0.22	0.001	3.00	Hors Nappe
333.16	0.60	0.51	0.001	3.00	Hors Nappe
333.14	0.97	0.89	0.001	3.00	Hors Nappe
333.12	0.99	0.91	0.001	3.00	Hors Nappe
333.10	1.02	0.93	0.009	3.00	Hors Nappe
333.08	1.04	0.95	0.012	3.00	Hors Nappe
333.06	2.63	2.54	0.011	3.00	Hors Nappe
333.04	4.21	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
333.02	6.00	5.91	0.014	3.00	Hors Nappe
333.00	5.03	4.95	0.015	3.00	Hors Nappe
332.98	4.18	4.09	0.025	3.00	Hors Nappe
332.96	4.33	4.24	0.026	3.00	Hors Nappe
332.94	4.08	3.99	0.027	3.00	Hors Nappe
332.92	3.93	3.84	0.028	3.00	Hors Nappe
332.90	3.82	3.73	0.034	7.43	Hors Nappe
332.88	3.70	3.61	0.043	5.18	Hors Nappe
332.86	3.64	3.55	0.047	4.61	Hors Nappe
332.84	3.61	3.52	0.046	4.64	Hors Nappe
332.82	3.58	3.49	0.039	5.40	Hors Nappe
332.80	3.51	3.41	0.032	3.00	Hors Nappe
332.78	3.43	3.34	0.029	3.00	Hors Nappe
332.76	3.39	3.30	0.028	3.00	Hors Nappe
332.74	3.38	3.28	0.028	3.00	Hors Nappe
332.72	3.37	3.28	0.025	3.00	Hors Nappe
332.70	3.34	3.25	0.025	3.00	Hors Nappe
332.68	3.30	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
332.66	3.26	3.17	0.025	3.00	Hors Nappe
332.64	3.20	3.11	0.028	3.00	Hors Nappe
332.62	3.13	3.03	0.032	3.00	Hors Nappe
332.60	3.12	3.03	0.031	3.00	Hors Nappe
332.58	3.22	3.13	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	3.39	3.29	0.036	3.00	Hors Nappe
332.54	3.78	3.68	0.038	6.06	Hors Nappe
332.52	4.30	4.20	0.043	6.83	Hors Nappe
332.50	4.93	4.84	0.041	10.03	Hors Nappe
332.48	5.78	5.69	0.047	12.41	Hors Nappe
332.46	6.49	6.40	0.049	16.01	Hors Nappe
332.44	7.08	6.98	0.038	3.00	Hors Nappe

332.42	7.67	7.57	0.028	3.00	Hors Nappe
332.40	8.26	8.16	0.026	3.00	Hors Nappe
332.38	8.66	8.56	0.026	3.00	Hors Nappe
332.36	9.05	8.95	0.026	3.00	Hors Nappe
332.34	9.22	9.12	0.026	3.00	Hors Nappe
332.32	9.24	9.14	0.044	58.42	Hors Nappe
332.30	9.08	8.98	0.058	33.08	Hors Nappe
332.28	8.87	8.77	0.069	22.76	Hors Nappe
332.26	8.58	8.48	0.076	17.55	Hors Nappe
332.24	8.23	8.13	0.072	16.88	Hors Nappe
332.22	7.88	7.78	0.068	16.24	Hors Nappe
332.20	7.53	7.43	0.064	15.63	Hors Nappe
332.18	7.21	7.11	0.065	13.52	Hors Nappe
332.16	6.88	6.78	0.063	12.41	Hors Nappe
332.14	6.67	6.57	0.059	12.57	Hors Nappe
332.12	6.42	6.32	0.058	11.74	Hors Nappe
332.10	6.19	6.09	0.056	11.03	Hors Nappe
332.08	5.91	5.81	0.055	10.11	Hors Nappe
332.06	5.63	5.53	0.052	9.67	Hors Nappe
332.04	5.33	5.23	0.044	10.65	Hors Nappe
332.02	4.96	4.86	0.037	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
331.98	4.41	4.30	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.20	4.09	0.032	3.00	Hors Nappe
331.94	3.99	3.88	0.032	3.00	Hors Nappe
331.92	3.84	3.73	0.031	3.00	Hors Nappe
331.90	3.71	3.60	0.029	3.00	Hors Nappe
331.88	3.53	3.43	0.029	3.00	Hors Nappe
331.86	3.41	3.31	0.028	3.00	Hors Nappe
331.84	3.35	3.24	0.024	3.00	Hors Nappe
331.82	3.40	3.29	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.67	3.57	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	4.21	4.10	0.023	3.00	Hors Nappe
331.76	4.55	4.44	0.023	3.00	Hors Nappe
331.74	4.86	4.75	0.030	3.00	Hors Nappe
331.72	4.81	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
331.70	4.56	4.45	0.030	3.00	Hors Nappe
331.68	4.15	4.04	0.038	3.00	Hors Nappe
331.66	3.55	3.44	0.049	4.03	Hors Nappe
331.64	3.15	3.04	0.047	3.54	Hors Nappe
331.62	3.11	3.00	0.049	3.38	Hors Nappe
331.60	3.07	2.96	0.051	3.25	Hors Nappe
331.58	3.03	2.92	0.054	3.09	Hors Nappe
331.56	5.10	4.99	0.063	5.89	Hors Nappe
331.54	11.25	11.14	0.051	80.40	Hors Nappe
331.52	16.94	16.83	0.056	302.71	Hors Nappe
331.50	22.71	22.59	0.062	3.00	Hors Nappe
331.48	44.30	44.19	0.067	3.00	Hors Nappe
331.46	69.34	69.23	0.091	3.00	Hors Nappe
331.44	64.17	64.06	0.223	4 298.01	Hors Nappe
331.42	62.79	62.68	0.354	1 605.17	Hors Nappe
331.40	41.88	41.76	0.486	232.57	Hors Nappe
331.38	39.16	39.04	0.690	139.00	Hors Nappe
331.36	22.28	22.16	1.040	21.10	Hors Nappe
331.34	22.50	22.39	1.008	21.61	Hors Nappe
331.32	16.15	16.04	0.132	48.47	Hors Nappe
331.30	9.36	9.25	0.141	8.82	Hors Nappe
331.28	17.83	17.72	0.313	21.96	Hors Nappe
331.26	26.30	26.18	0.485	49.57	Hors Nappe
331.24	34.77	34.65	0.657	95.81	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	7.5
Période de retour (en années)	10000
Accélération α (en g)	0.296
MSF	1.00

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT1
Cote de la tête de sondage (m)		338.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
333.46	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.44	0.05	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.42	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.40	0.15	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.38	0.16	0.08	0.001	3.00	Hors Nappe
333.36	0.13	0.05	0.001	3.00	Hors Nappe
333.34	0.12	0.04	0.001	3.00	Hors Nappe
333.32	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.30	0.09	0.01	0.001	3.00	Hors Nappe
333.28	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.26	0.08	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.24	0.09	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
333.22	0.11	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
333.20	0.16	0.07	0.001	3.00	Hors Nappe
333.18	0.31	0.22	0.001	3.00	Hors Nappe
333.16	0.60	0.51	0.001	3.00	Hors Nappe
333.14	0.97	0.89	0.001	3.00	Hors Nappe
333.12	0.99	0.91	0.001	3.00	Hors Nappe
333.10	1.02	0.93	0.009	3.00	Hors Nappe
333.08	1.04	0.95	0.012	3.00	Hors Nappe
333.06	2.63	2.54	0.011	3.00	Hors Nappe
333.04	4.21	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
333.02	6.00	5.91	0.014	3.00	Hors Nappe
333.00	5.03	4.95	0.015	3.00	Hors Nappe
332.98	4.18	4.09	0.025	3.00	Hors Nappe
332.96	4.33	4.24	0.026	3.00	Hors Nappe
332.94	4.08	3.99	0.027	3.00	Hors Nappe
332.92	3.93	3.84	0.028	3.00	Hors Nappe
332.90	3.82	3.73	0.034	1.79	Hors Nappe
332.88	3.70	3.61	0.043	1.25	Hors Nappe
332.86	3.64	3.55	0.047	1.11	Hors Nappe
332.84	3.61	3.52	0.046	1.12	Hors Nappe
332.82	3.58	3.49	0.039	1.30	Hors Nappe
332.80	3.51	3.41	0.032	3.00	Hors Nappe
332.78	3.43	3.34	0.029	3.00	Hors Nappe
332.76	3.39	3.30	0.028	3.00	Hors Nappe
332.74	3.38	3.28	0.028	3.00	Hors Nappe
332.72	3.37	3.28	0.025	3.00	Hors Nappe
332.70	3.34	3.25	0.025	3.00	Hors Nappe
332.68	3.30	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
332.66	3.26	3.17	0.025	3.00	Hors Nappe
332.64	3.20	3.11	0.028	3.00	Hors Nappe
332.62	3.13	3.03	0.032	3.00	Hors Nappe
332.60	3.12	3.03	0.031	3.00	Hors Nappe
332.58	3.22	3.13	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	3.39	3.29	0.036	3.00	Hors Nappe
332.54	3.78	3.68	0.038	1.46	Hors Nappe
332.52	4.30	4.20	0.043	1.64	Hors Nappe
332.50	4.93	4.84	0.041	2.41	Hors Nappe
332.48	5.78	5.69	0.047	2.99	Hors Nappe
332.46	6.49	6.40	0.049	3.85	Hors Nappe
332.44	7.08	6.98	0.038	3.00	Hors Nappe

332.42	7.67	7.57	0.028	3.00	Hors Nappe
332.40	8.26	8.16	0.026	3.00	Hors Nappe
332.38	8.66	8.56	0.026	3.00	Hors Nappe
332.36	9.05	8.95	0.026	3.00	Hors Nappe
332.34	9.22	9.12	0.026	3.00	Hors Nappe
332.32	9.24	9.14	0.044	14.05	Hors Nappe
332.30	9.08	8.98	0.058	7.96	Hors Nappe
332.28	8.87	8.77	0.069	5.48	Hors Nappe
332.26	8.58	8.48	0.076	4.22	Hors Nappe
332.24	8.23	8.13	0.072	4.06	Hors Nappe
332.22	7.88	7.78	0.068	3.91	Hors Nappe
332.20	7.53	7.43	0.064	3.76	Hors Nappe
332.18	7.21	7.11	0.065	3.25	Hors Nappe
332.16	6.88	6.78	0.063	2.99	Hors Nappe
332.14	6.67	6.57	0.059	3.03	Hors Nappe
332.12	6.42	6.32	0.058	2.82	Hors Nappe
332.10	6.19	6.09	0.056	2.65	Hors Nappe
332.08	5.91	5.81	0.055	2.43	Hors Nappe
332.06	5.63	5.53	0.052	2.33	Hors Nappe
332.04	5.33	5.23	0.044	2.56	Hors Nappe
332.02	4.96	4.86	0.037	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
331.98	4.41	4.30	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.20	4.09	0.032	3.00	Hors Nappe
331.94	3.99	3.88	0.032	3.00	Hors Nappe
331.92	3.84	3.73	0.031	3.00	Hors Nappe
331.90	3.71	3.60	0.029	3.00	Hors Nappe
331.88	3.53	3.43	0.029	3.00	Hors Nappe
331.86	3.41	3.31	0.028	3.00	Hors Nappe
331.84	3.35	3.24	0.024	3.00	Hors Nappe
331.82	3.40	3.29	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.67	3.57	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	4.21	4.10	0.023	3.00	Hors Nappe
331.76	4.55	4.44	0.023	3.00	Hors Nappe
331.74	4.86	4.75	0.030	3.00	Hors Nappe
331.72	4.81	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
331.70	4.56	4.45	0.030	3.00	Hors Nappe
331.68	4.15	4.04	0.038	3.00	Hors Nappe
331.66	3.55	3.44	0.049	0.97	Hors Nappe
331.64	3.15	3.04	0.047	0.85	Hors Nappe
331.62	3.11	3.00	0.049	0.81	Hors Nappe
331.60	3.07	2.96	0.051	0.78	Hors Nappe
331.58	3.03	2.92	0.054	0.74	Hors Nappe
331.56	5.10	4.99	0.063	1.42	Hors Nappe
331.54	11.25	11.14	0.051	19.34	Hors Nappe
331.52	16.94	16.83	0.056	72.82	Hors Nappe
331.50	22.71	22.59	0.062	3.00	Hors Nappe
331.48	44.30	44.19	0.067	3.00	Hors Nappe
331.46	69.34	69.23	0.091	3.00	Hors Nappe
331.44	64.17	64.06	0.223	1 033.96	Hors Nappe
331.42	62.79	62.68	0.354	386.15	Hors Nappe
331.40	41.88	41.76	0.486	55.95	Hors Nappe
331.38	39.16	39.04	0.690	33.44	Hors Nappe
331.36	22.28	22.16	1.040	5.08	Hors Nappe
331.34	22.50	22.39	1.008	5.20	Hors Nappe
331.32	16.15	16.04	0.132	11.66	Hors Nappe
331.30	9.36	9.25	0.141	2.12	Hors Nappe
331.28	17.83	17.72	0.313	5.28	Hors Nappe
331.26	26.30	26.18	0.485	11.93	Hors Nappe
331.24	34.77	34.65	0.657	23.05	Hors Nappe

Sondage CPT 2

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	475
Accélération α (en g)	0.107
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT2
Cote de la tête de sondage (m)		340.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
335.26	0.33	0.25	0.001	3.00	Hors Nappe
335.24	2.91	2.83	0.002	3.00	Hors Nappe
335.22	7.67	7.58	0.003	3.00	Hors Nappe
335.20	10.81	10.73	0.009	3.00	Hors Nappe
335.18	11.33	11.24	0.016	3.00	Hors Nappe
335.16	11.22	11.13	0.028	3.00	Hors Nappe
335.14	10.81	10.73	0.032	3.00	Hors Nappe
335.12	10.17	10.09	0.029	3.00	Hors Nappe
335.10	9.53	9.45	0.031	3.00	Hors Nappe
335.08	8.89	8.81	0.032	3.00	Hors Nappe
335.06	8.56	8.47	0.033	3.00	Hors Nappe
335.04	8.22	8.13	0.043	57.40	Hors Nappe
335.02	7.88	7.79	0.044	47.74	Hors Nappe
335.00	7.51	7.43	0.050	32.62	Hors Nappe
334.98	7.00	6.91	0.058	20.60	Hors Nappe
334.96	6.61	6.52	0.059	17.00	Hors Nappe
334.94	6.18	6.09	0.057	14.90	Hors Nappe
334.92	5.85	5.76	0.054	13.90	Hors Nappe
334.90	5.51	5.42	0.052	12.57	Hors Nappe
334.88	5.34	5.25	0.049	12.58	Hors Nappe
334.86	5.15	5.06	0.045	12.99	Hors Nappe
334.84	5.04	4.94	0.041	13.96	Hors Nappe
334.82	4.99	4.90	0.038	15.20	Hors Nappe
334.80	4.98	4.89	0.035	17.50	Hors Nappe
334.78	4.98	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
334.76	5.07	4.98	0.028	3.00	Hors Nappe
334.74	5.20	5.11	0.027	3.00	Hors Nappe
334.72	5.46	5.36	0.029	3.00	Hors Nappe
334.70	5.65	5.56	0.031	3.00	Hors Nappe
334.68	5.71	5.61	0.033	3.00	Hors Nappe
334.66	5.60	5.50	0.032	3.00	Hors Nappe
334.64	5.33	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe
334.62	5.08	4.98	0.029	3.00	Hors Nappe
334.60	4.78	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
334.58	4.55	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
334.56	4.37	4.28	0.031	3.00	Hors Nappe
334.54	4.19	4.10	0.032	3.00	Hors Nappe
334.52	4.09	4.00	0.032	3.00	Hors Nappe
334.50	3.97	3.87	0.033	3.00	Hors Nappe
334.48	3.90	3.80	0.033	3.00	Hors Nappe
334.46	3.82	3.72	0.034	3.00	Hors Nappe
334.44	4.25	4.15	0.025	3.00	Hors Nappe
334.42	4.68	4.58	0.015	3.00	Hors Nappe
334.40	5.10	5.01	0.014	3.00	Hors Nappe
334.38	4.83	4.73	0.014	3.00	Hors Nappe
334.36	4.40	4.30	0.014	3.00	Hors Nappe
334.34	4.21	4.11	0.014	3.00	Hors Nappe
334.32	4.06	3.96	0.017	3.00	Hors Nappe
334.30	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.28	3.79	3.69	0.014	3.00	Hors Nappe
334.26	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.24	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe

334.22	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe
334.20	3.77	3.67	0.016	3.00	Hors Nappe
334.18	3.78	3.68	0.017	3.00	Hors Nappe
334.16	3.81	3.71	0.022	3.00	Hors Nappe
334.14	3.83	3.72	0.025	3.00	Hors Nappe
334.12	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.10	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.08	3.84	3.74	0.025	3.00	Hors Nappe
334.06	3.86	3.75	0.025	3.00	Hors Nappe
334.04	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.02	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.00	3.88	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
333.98	3.89	3.79	0.025	3.00	Hors Nappe
333.96	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.94	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.92	3.91	3.80	0.024	3.00	Hors Nappe
333.90	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.88	3.87	3.77	0.023	3.00	Hors Nappe
333.86	3.89	3.78	0.023	3.00	Hors Nappe
333.84	3.92	3.81	0.023	3.00	Hors Nappe
333.82	4.01	3.90	0.024	3.00	Hors Nappe
333.80	4.16	4.05	0.025	3.00	Hors Nappe
333.78	4.56	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
333.76	5.26	5.15	0.028	3.00	Hors Nappe
333.74	6.78	6.67	0.027	3.00	Hors Nappe
333.72	10.19	10.09	0.028	3.00	Hors Nappe
333.70	12.83	12.73	0.030	3.00	Hors Nappe
333.68	15.20	15.09	0.031	3.00	Hors Nappe
333.66	16.47	16.36	0.039	3.00	Hors Nappe
333.64	17.36	17.25	0.059	392.69	Hors Nappe
333.62	17.73	17.62	0.074	266.67	Hors Nappe
333.60	17.90	17.79	0.089	190.20	Hors Nappe
333.58	17.68	17.57	0.104	134.41	Hors Nappe
333.56	17.11	17.00	0.119	93.09	Hors Nappe
333.54	16.55	16.44	0.129	71.94	Hors Nappe
333.52	15.78	15.67	0.134	57.35	Hors Nappe
333.50	15.17	15.06	0.137	48.46	Hors Nappe
333.48	14.42	14.31	0.140	39.64	Hors Nappe
333.46	13.82	13.71	0.142	33.84	Hors Nappe
333.44	13.25	13.14	0.141	29.95	Hors Nappe
333.42	12.90	12.79	0.138	28.41	Hors Nappe
333.40	12.54	12.43	0.133	27.42	Hors Nappe
333.38	12.32	12.20	0.126	28.01	Hors Nappe
333.36	12.07	11.96	0.117	29.40	Hors Nappe
333.34	12.00	11.89	0.113	30.39	Hors Nappe
333.32	11.67	11.56	0.106	30.74	Hors Nappe
333.30	11.04	10.93	0.100	28.35	Hors Nappe
333.28	10.32	10.20	0.095	24.97	Hors Nappe
333.26	9.74	9.63	0.095	21.06	Hors Nappe
333.24	9.14	9.02	0.093	18.09	Hors Nappe
333.22	8.49	8.37	0.092	14.98	Hors Nappe
333.20	8.00	7.88	0.092	12.82	Hors Nappe
333.18	7.56	7.44	0.090	11.45	Hors Nappe
333.16	7.27	7.15	0.085	11.18	Hors Nappe
333.14	6.91	6.79	0.061	15.58	Hors Nappe
333.12	6.55	6.44	0.060	13.86	Hors Nappe
333.10	6.20	6.08	0.060	12.02	Hors Nappe
333.08	5.85	5.73	0.058	10.95	Hors Nappe
333.06	5.60	5.48	0.054	10.84	Hors Nappe
333.04	5.31	5.19	0.053	9.81	Hors Nappe
333.02	5.14	5.02	0.052	9.31	Hors Nappe
333.00	5.01	4.89	0.051	9.00	Hors Nappe
332.98	4.93	4.81	0.051	8.69	Hors Nappe
332.96	4.90	4.78	0.050	8.80	Hors Nappe
332.94	4.92	4.80	0.048	9.33	Hors Nappe
332.92	4.91	4.79	0.046	9.79	Hors Nappe
332.90	4.90	4.78	0.042	3.00	Hors Nappe
332.88	4.90	4.78	0.040	3.00	Hors Nappe
332.86	4.90	4.78	0.036	3.00	Hors Nappe
332.84	4.87	4.75	0.035	3.00	Hors Nappe
332.82	4.83	4.70	0.035	3.00	Hors Nappe
332.80	4.80	4.67	0.035	3.00	Hors Nappe
332.78	4.81	4.68	0.035	3.00	Hors Nappe
332.76	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.74	4.77	4.64	0.038	3.00	Hors Nappe
332.72	4.73	4.61	0.041	3.00	Hors Nappe
332.70	4.71	4.59	0.040	3.00	Hors Nappe
332.68	4.70	4.57	0.040	3.00	Hors Nappe
332.66	4.72	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
332.64	4.73	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
332.62	4.76	4.63	0.034	3.00	Hors Nappe
332.60	4.81	4.68	0.034	3.00	Hors Nappe
332.58	4.89	4.76	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	4.91	4.78	0.033	3.00	Hors Nappe
332.54	4.92	4.79	0.036	3.00	Hors Nappe
332.52	4.92	4.79	0.037	3.00	Hors Nappe
332.50	4.89	4.77	0.039	3.00	Hors Nappe
332.48	4.89	4.76	0.040	3.00	Hors Nappe
332.46	4.90	4.77	0.041	3.00	Hors Nappe

332.44	4.92	4.79	0.040	3.00	Hors Nappe
332.42	4.91	4.78	0.039	3.00	Hors Nappe
332.40	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.38	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.36	4.87	4.74	0.036	3.00	Hors Nappe
332.34	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.32	4.79	4.65	0.039	3.00	Hors Nappe
332.30	4.81	4.68	0.040	3.00	Hors Nappe
332.28	4.86	4.73	0.042	3.00	Hors Nappe
332.26	4.90	4.77	0.043	3.00	Hors Nappe
332.24	4.90	4.76	0.043	3.00	Hors Nappe
332.22	4.86	4.73	0.044	3.00	Hors Nappe
332.20	4.80	4.66	0.044	3.00	Hors Nappe
332.18	4.73	4.59	0.044	3.00	Hors Nappe
332.16	4.65	4.52	0.040	3.00	Hors Nappe
332.14	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
332.12	4.51	4.38	0.031	3.00	Hors Nappe
332.10	4.52	4.38	0.030	3.00	Hors Nappe
332.08	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
332.06	4.55	4.41	0.030	3.00	Hors Nappe
332.04	4.59	4.46	0.030	3.00	Hors Nappe
332.02	4.65	4.51	0.031	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.58	0.032	3.00	Hors Nappe
331.98	4.76	4.63	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.81	4.68	0.033	3.00	Hors Nappe
331.94	4.81	4.67	0.033	3.00	Hors Nappe
331.92	4.78	4.64	0.033	3.00	Hors Nappe
331.90	4.75	4.61	0.033	3.00	Hors Nappe
331.88	4.70	4.56	0.033	3.00	Hors Nappe
331.86	4.64	4.50	0.034	3.00	Hors Nappe
331.84	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
331.82	4.48	4.34	0.034	3.00	Hors Nappe
331.80	4.41	4.27	0.035	3.00	Hors Nappe
331.78	4.44	4.30	0.035	3.00	Hors Nappe
331.76	4.62	4.48	0.035	3.00	Hors Nappe
331.74	5.01	4.87	0.036	3.00	Hors Nappe
331.72	6.28	6.14	0.036	3.00	Hors Nappe
331.70	8.41	8.27	0.036	3.00	Hors Nappe
331.68	11.42	11.28	0.041	3.00	Hors Nappe
331.66	13.05	12.90	0.047	3.00	Hors Nappe
331.64	14.10	13.95	0.056	3.00	Hors Nappe
331.62	14.42	14.27	0.066	126.10	Hors Nappe
331.60	14.43	14.29	0.077	93.66	Hors Nappe
331.58	14.18	14.04	0.087	70.06	Hors Nappe
331.56	13.64	13.49	0.102	46.13	Hors Nappe
331.54	13.06	12.92	0.113	33.80	Hors Nappe
331.52	12.44	12.29	0.123	25.43	Hors Nappe
331.50	11.46	11.31	0.134	17.73	Hors Nappe
331.48	10.74	10.60	0.135	14.73	Hors Nappe
331.46	10.08	9.94	0.135	12.50	Hors Nappe
331.44	9.40	9.25	0.134	10.62	Hors Nappe
331.42	8.93	8.79	0.130	9.77	Hors Nappe
331.40	8.40	8.26	0.123	9.06	Hors Nappe
331.38	7.90	7.75	0.117	8.36	Hors Nappe
331.36	7.55	7.40	0.114	7.82	Hors Nappe
331.34	7.20	7.06	0.106	7.67	Hors Nappe
331.32	6.96	6.81	0.099	7.70	Hors Nappe
331.30	6.63	6.48	0.088	7.92	Hors Nappe
331.28	6.37	6.22	0.083	7.79	Hors Nappe
331.26	6.15	6.00	0.077	7.89	Hors Nappe
331.24	6.06	5.91	0.075	7.87	Hors Nappe
331.22	5.99	5.84	0.073	7.93	Hors Nappe
331.20	5.93	5.78	0.071	8.01	Hors Nappe
331.18	5.85	5.70	0.055	3.00	Hors Nappe
331.16	5.77	5.62	0.053	3.00	Hors Nappe
331.14	5.70	5.55	0.053	3.00	Hors Nappe
331.12	5.67	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
331.10	5.60	5.45	0.052	3.00	Hors Nappe
331.08	5.55	5.40	0.052	3.00	Hors Nappe
331.06	5.49	5.34	0.052	3.00	Hors Nappe
331.04	5.45	5.30	0.053	3.00	Hors Nappe
331.02	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
331.00	5.36	5.21	0.052	3.00	Hors Nappe
330.98	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
330.96	5.44	5.29	0.053	3.00	Hors Nappe
330.94	5.53	5.38	0.055	3.00	Hors Nappe
330.92	5.65	5.49	0.060	8.77	Hors Nappe
330.90	5.75	5.59	0.062	8.75	Hors Nappe
330.88	5.87	5.72	0.060	9.53	Hors Nappe
330.86	6.00	5.85	0.058	10.45	Hors Nappe
330.84	6.14	5.99	0.055	3.00	Hors Nappe
330.82	6.33	6.18	0.052	3.00	Hors Nappe
330.80	6.46	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
330.78	6.63	6.47	0.046	3.00	Hors Nappe
330.76	6.81	6.65	0.046	3.00	Hors Nappe
330.74	7.03	6.87	0.045	3.00	Hors Nappe
330.72	7.13	6.98	0.045	3.00	Hors Nappe
330.70	7.21	7.05	0.046	3.00	Hors Nappe
330.68	7.26	7.11	0.045	3.00	Hors Nappe

330.66	7.27	7.11	0.046	3.00	Hors Nappe
330.64	7.15	6.99	0.042	3.00	Hors Nappe
330.62	7.00	6.84	0.039	3.00	Hors Nappe
330.60	6.79	6.63	0.038	3.00	Hors Nappe
330.58	6.60	6.44	0.039	3.00	Hors Nappe
330.56	6.37	6.21	0.040	3.00	Hors Nappe
330.54	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
330.52	6.01	5.85	0.040	3.00	Hors Nappe
330.50	5.89	5.73	0.044	3.00	Hors Nappe
330.48	5.80	5.64	0.045	3.00	Hors Nappe
330.46	5.67	5.51	0.045	3.00	Hors Nappe
330.44	5.58	5.42	0.044	3.00	Hors Nappe
330.42	5.65	5.49	0.045	3.00	Hors Nappe
330.40	5.98	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
330.38	6.57	6.41	0.045	3.00	Hors Nappe
330.36	6.85	6.69	0.044	3.00	Hors Nappe
330.34	6.90	6.74	0.048	3.00	Hors Nappe
330.32	7.04	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
330.30	7.45	7.28	0.053	3.00	Hors Nappe
330.28	8.10	7.94	0.052	3.00	Hors Nappe
330.26	9.78	9.61	0.053	3.00	Hors Nappe
330.24	12.22	12.06	0.054	3.00	Hors Nappe
330.22	14.94	14.77	0.055	3.00	Hors Nappe
330.20	15.78	15.61	0.058	3.00	Hors Nappe
330.18	16.21	16.05	0.069	3.00	Hors Nappe
330.16	15.90	15.74	0.085	100.45	Hors Nappe
330.14	15.44	15.28	0.100	66.91	Hors Nappe
330.12	14.57	14.40	0.115	43.12	Hors Nappe
330.10	13.68	13.52	0.124	31.24	Hors Nappe
330.08	12.59	12.42	0.125	23.98	Hors Nappe
330.06	11.71	11.54	0.126	19.23	Hors Nappe
330.04	10.63	10.47	0.117	16.38	Hors Nappe
330.02	9.84	9.68	0.103	15.93	Hors Nappe
330.00	8.91	8.74	0.090	14.80	Hors Nappe
329.98	8.30	8.13	0.086	13.16	Hors Nappe
329.96	7.68	7.51	0.077	12.60	Hors Nappe
329.94	7.26	7.09	0.076	11.28	Hors Nappe
329.92	6.86	6.69	0.074	10.14	Hors Nappe
329.90	6.57	6.40	0.073	9.41	Hors Nappe
329.88	6.22	6.05	0.069	8.96	Hors Nappe
329.86	6.01	5.83	0.067	8.61	Hors Nappe
329.84	5.86	5.69	0.064	3.00	Hors Nappe
329.82	5.72	5.55	0.063	3.00	Hors Nappe
329.80	5.57	5.40	0.067	7.41	Hors Nappe
329.78	5.46	5.29	0.066	7.26	Hors Nappe
329.76	5.33	5.16	0.065	3.00	Hors Nappe
329.74	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.72	5.29	5.12	0.064	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.68	5.37	5.19	0.067	6.92	Hors Nappe
329.66	5.42	5.25	0.067	7.05	Hors Nappe
329.64	5.51	5.33	0.066	3.00	Hors Nappe
329.62	5.52	5.35	0.065	3.00	Hors Nappe
329.60	5.53	5.35	0.066	3.00	Hors Nappe
329.58	5.60	5.42	0.064	3.00	Hors Nappe
329.56	5.62	5.44	0.059	3.00	Hors Nappe
329.54	5.56	5.39	0.053	3.00	Hors Nappe
329.52	5.40	5.23	0.049	3.00	Hors Nappe
329.50	5.23	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.48	5.21	5.03	0.043	3.00	Hors Nappe
329.46	5.23	5.06	0.042	3.00	Hors Nappe
329.44	5.26	5.08	0.042	3.00	Hors Nappe
329.42	5.30	5.12	0.041	3.00	Hors Nappe
329.40	5.28	5.11	0.041	3.00	Hors Nappe
329.38	5.23	5.05	0.039	3.00	Hors Nappe
329.36	5.12	4.94	0.039	3.00	Hors Nappe
329.34	5.08	4.90	0.041	3.00	Hors Nappe
329.32	5.06	4.88	0.046	3.00	Hors Nappe
329.30	5.06	4.88	0.048	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	4.95	0.053	3.00	Hors Nappe
329.26	5.24	5.06	0.055	3.00	Hors Nappe
329.24	5.28	5.10	0.053	3.00	Hors Nappe
329.22	5.33	5.15	0.051	3.00	Hors Nappe
329.20	5.37	5.19	0.049	3.00	Hors Nappe
329.18	5.37	5.19	0.050	3.00	Hors Nappe
329.16	5.40	5.21	0.049	3.00	Hors Nappe
329.14	5.43	5.25	0.048	3.00	Hors Nappe
329.12	5.52	5.34	0.047	3.00	Hors Nappe
329.10	5.65	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
329.08	5.88	5.70	0.046	3.00	Hors Nappe
329.06	6.08	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
329.04	6.24	6.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.02	6.30	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
329.00	6.36	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
328.98	6.40	6.21	0.048	3.00	Hors Nappe
328.96	6.38	6.19	0.049	3.00	Hors Nappe
328.94	6.34	6.15	0.049	3.00	Hors Nappe
328.92	6.31	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
328.90	6.28	6.09	0.047	3.00	Hors Nappe

328.88	6.20	6.01	0.047	3.00	Hors Nappe
328.86	6.10	5.91	0.047	3.00	Hors Nappe
328.84	6.04	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.82	6.01	5.83	0.046	3.00	Hors Nappe
328.80	5.99	5.80	0.044	3.00	Hors Nappe
328.78	6.02	5.83	0.044	3.00	Hors Nappe
328.76	6.14	5.95	0.047	3.00	Hors Nappe
328.74	6.26	6.07	0.048	3.00	Hors Nappe
328.72	6.45	6.26	0.049	3.00	Hors Nappe
328.70	6.68	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
328.68	7.09	6.90	0.048	3.00	Hors Nappe
328.66	7.56	7.37	0.047	3.00	Hors Nappe
328.64	8.02	7.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.62	8.42	8.23	0.052	3.00	Hors Nappe
328.60	8.91	8.71	0.054	3.00	Hors Nappe
328.58	10.47	10.28	0.058	3.00	Hors Nappe
328.56	12.37	12.18	0.067	3.00	Hors Nappe
328.54	14.42	14.23	0.084	68.29	Hors Nappe
328.52	15.48	15.28	0.102	60.89	Hors Nappe
328.50	15.61	15.42	0.111	53.86	Hors Nappe
328.48	15.32	15.13	0.138	35.25	Hors Nappe
328.46	15.01	14.81	0.158	26.93	Hors Nappe
328.44	14.48	14.29	0.172	21.54	Hors Nappe
328.42	13.71	13.52	0.172	18.50	Hors Nappe
328.40	12.51	12.32	0.171	14.63	Hors Nappe
328.38	11.76	11.56	0.171	12.52	Hors Nappe
328.36	11.08	10.88	0.166	11.24	Hors Nappe
328.34	10.19	9.99	0.158	9.82	Hors Nappe
328.32	9.40	9.20	0.147	8.92	Hors Nappe
328.30	8.86	8.66	0.134	8.69	Hors Nappe
328.28	8.27	8.07	0.119	8.56	Hors Nappe
328.26	7.87	7.67	0.106	8.74	Hors Nappe
328.24	7.46	7.27	0.094	9.04	Hors Nappe
328.22	7.06	6.87	0.081	9.53	Hors Nappe
328.20	6.77	6.57	0.074	3.00	Hors Nappe
328.18	6.60	6.40	0.069	3.00	Hors Nappe
328.16	6.41	6.22	0.065	3.00	Hors Nappe
328.14	6.32	6.13	0.063	3.00	Hors Nappe
328.12	6.26	6.06	0.061	3.00	Hors Nappe
328.10	6.25	6.05	0.062	3.00	Hors Nappe
328.08	6.32	6.12	0.063	3.00	Hors Nappe
328.06	6.47	6.27	0.064	3.00	Hors Nappe
328.04	6.64	6.44	0.064	3.00	Hors Nappe
328.02	6.94	6.74	0.067	3.00	Hors Nappe
328.00	7.36	7.16	0.068	3.00	Hors Nappe
327.98	7.97	7.76	0.073	3.00	Hors Nappe
327.96	8.19	7.98	0.079	13.79	Hors Nappe
327.94	7.95	7.75	0.085	11.65	Hors Nappe
327.92	7.73	7.53	0.085	10.93	Hors Nappe
327.90	7.55	7.35	0.083	10.67	Hors Nappe
327.88	7.39	7.19	0.082	10.33	Hors Nappe
327.86	7.23	7.03	0.078	10.46	Hors Nappe
327.84	7.11	6.90	0.076	3.00	Hors Nappe
327.82	6.91	6.70	0.074	3.00	Hors Nappe
327.80	6.62	6.41	0.068	3.00	Hors Nappe
327.78	6.38	6.18	0.058	3.00	Hors Nappe
327.76	6.13	5.93	0.051	3.00	Hors Nappe
327.74	5.97	5.77	0.048	3.00	Hors Nappe
327.72	5.82	5.61	0.048	3.00	Hors Nappe
327.70	5.69	5.48	0.047	3.00	Hors Nappe
327.68	5.56	5.36	0.047	3.00	Hors Nappe
327.66	5.59	5.39	0.049	3.00	Hors Nappe
327.64	5.72	5.51	0.054	3.00	Hors Nappe
327.62	5.86	5.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.60	6.00	5.79	0.061	3.00	Hors Nappe
327.58	6.14	5.93	0.063	3.00	Hors Nappe
327.56	6.23	6.03	0.064	3.00	Hors Nappe
327.54	6.38	6.17	0.063	3.00	Hors Nappe
327.52	6.56	6.35	0.060	3.00	Hors Nappe
327.50	6.86	6.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.48	7.23	7.02	0.063	3.00	Hors Nappe
327.46	7.83	7.62	0.068	3.00	Hors Nappe
327.44	8.20	7.99	0.073	3.00	Hors Nappe
327.42	8.06	7.85	0.077	3.00	Hors Nappe
327.40	7.71	7.50	0.080	11.71	Hors Nappe
327.38	7.31	7.10	0.081	10.20	Hors Nappe
327.36	7.03	6.82	0.080	3.00	Hors Nappe
327.34	6.68	6.47	0.077	3.00	Hors Nappe
327.32	6.43	6.22	0.073	3.00	Hors Nappe
327.30	6.19	5.98	0.066	3.00	Hors Nappe
327.28	6.05	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.26	5.92	5.70	0.049	3.00	Hors Nappe
327.24	5.78	5.57	0.050	3.00	Hors Nappe
327.22	5.73	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
327.20	5.74	5.53	0.056	3.00	Hors Nappe
327.18	5.73	5.52	0.058	3.00	Hors Nappe
327.16	5.74	5.53	0.060	3.00	Hors Nappe
327.14	5.80	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
327.12	5.94	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe

327.10	6.03	5.82	0.057	3.00	Hors Nappe
327.08	6.09	5.87	0.053	3.00	Hors Nappe
327.06	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
327.04	6.06	5.85	0.050	3.00	Hors Nappe
327.02	6.06	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.00	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
326.98	6.13	5.91	0.052	3.00	Hors Nappe
326.96	6.17	5.95	0.053	3.00	Hors Nappe
326.94	6.19	5.97	0.057	3.00	Hors Nappe
326.92	6.18	5.97	0.060	3.00	Hors Nappe
326.90	6.16	5.95	0.061	3.00	Hors Nappe
326.88	6.16	5.94	0.060	3.00	Hors Nappe
326.86	6.17	5.95	0.058	3.00	Hors Nappe
326.84	6.12	5.90	0.056	3.00	Hors Nappe
326.82	6.07	5.85	0.053	3.00	Hors Nappe
326.80	5.96	5.74	0.052	3.00	Hors Nappe
326.78	5.88	5.66	0.053	3.00	Hors Nappe
326.76	5.76	5.54	0.052	3.00	Hors Nappe
326.74	5.65	5.43	0.050	3.00	Hors Nappe
326.72	5.56	5.34	0.049	3.00	Hors Nappe
326.70	5.55	5.33	0.050	3.00	Hors Nappe
326.68	5.58	5.36	0.056	3.00	Hors Nappe
326.66	5.54	5.32	0.059	3.00	Hors Nappe
326.64	5.51	5.29	0.059	3.00	Hors Nappe
326.62	5.48	5.26	0.058	3.00	Hors Nappe
326.60	5.51	5.29	0.057	3.00	Hors Nappe
326.58	5.67	5.44	0.057	3.00	Hors Nappe
326.56	5.86	5.64	0.058	3.00	Hors Nappe
326.54	6.13	5.91	0.066	3.00	Hors Nappe
326.52	6.29	6.06	0.067	3.00	Hors Nappe
326.50	6.28	6.06	0.068	3.00	Hors Nappe
326.48	6.17	5.94	0.069	3.00	Hors Nappe
326.46	6.11	5.89	0.070	3.00	Hors Nappe
326.44	6.01	5.79	0.073	3.00	Hors Nappe
326.42	6.04	5.81	0.074	3.00	Hors Nappe
326.40	6.07	5.84	0.073	3.00	Hors Nappe
326.38	6.06	5.83	0.072	3.00	Hors Nappe
326.36	6.10	5.87	0.066	3.00	Hors Nappe
326.34	6.15	5.92	0.064	3.00	Hors Nappe
326.32	6.15	5.92	0.062	3.00	Hors Nappe
326.30	5.91	5.68	0.059	3.00	Hors Nappe
326.28	6.09	5.86	0.055	3.00	Hors Nappe
326.26	6.01	5.78	0.055	3.00	Hors Nappe
326.24	6.01	5.78	0.054	3.00	Hors Nappe
326.22	6.04	5.81	0.053	3.00	Hors Nappe
326.20	6.10	5.87	0.052	3.00	Hors Nappe
326.18	6.17	5.94	0.050	3.00	Hors Nappe
326.16	6.16	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.14	6.14	5.91	0.046	3.00	Hors Nappe
326.12	6.13	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
326.10	5.99	5.76	0.045	3.00	Hors Nappe
326.08	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
326.06	6.17	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.04	6.20	5.97	0.049	3.00	Hors Nappe
326.02	6.18	5.95	0.049	3.00	Hors Nappe
326.00	6.17	5.94	0.049	3.00	Hors Nappe
325.98	6.20	5.97	0.048	3.00	Hors Nappe
325.96	6.24	6.01	0.048	3.00	Hors Nappe
325.94	6.21	5.98	0.046	3.00	Hors Nappe
325.92	6.18	5.95	0.046	3.00	Hors Nappe
325.90	6.19	5.96	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	6.17	5.94	0.048	3.00	Hors Nappe
325.86	6.16	5.92	0.049	3.00	Hors Nappe
325.84	6.14	5.91	0.051	3.00	Hors Nappe
325.82	6.12	5.88	0.054	3.00	Hors Nappe
325.80	6.14	5.90	0.054	3.00	Hors Nappe
325.78	6.20	5.97	0.054	3.00	Hors Nappe
325.76	6.26	6.02	0.055	3.00	Hors Nappe
325.74	6.31	6.07	0.054	3.00	Hors Nappe
325.72	6.36	6.12	0.048	3.00	Hors Nappe
325.70	6.33	6.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.68	6.24	6.00	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.12	5.88	0.045	3.00	Hors Nappe
325.64	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
325.62	6.09	5.85	0.048	3.00	Hors Nappe
325.60	6.03	5.79	0.051	3.00	Hors Nappe
325.58	5.98	5.74	0.057	3.00	Hors Nappe
325.56	5.97	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe
325.54	5.93	5.69	0.063	3.00	Hors Nappe
325.52	5.90	5.66	0.065	3.00	Hors Nappe
325.50	5.90	5.66	0.064	3.00	Hors Nappe
325.48	5.87	5.63	0.063	3.00	Hors Nappe
325.46	5.77	5.53	0.063	3.00	Hors Nappe
325.44	5.76	5.52	0.061	3.00	Hors Nappe
325.42	5.79	5.55	0.060	3.00	Hors Nappe
325.40	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.38	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.36	5.81	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.34	5.84	5.59	0.057	3.00	Hors Nappe

325.32	5.88	5.63	0.059	3.00	Hors Nappe
325.30	5.91	5.67	0.059	3.00	Hors Nappe
325.28	5.95	5.70	0.060	3.00	Hors Nappe
325.26	5.98	5.73	0.064	3.00	Hors Nappe
325.24	6.06	5.81	0.063	3.00	Hors Nappe
325.22	6.09	5.85	0.061	3.00	Hors Nappe
325.20	6.13	5.88	0.060	3.00	Hors Nappe
325.18	6.11	5.87	0.056	3.00	Hors Nappe
325.16	6.05	5.81	0.052	3.00	Hors Nappe
325.14	5.99	5.74	0.049	3.00	Hors Nappe
325.12	5.87	5.63	0.043	3.00	Hors Nappe
325.10	6.04	5.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.08	6.14	5.90	0.040	3.00	Hors Nappe
325.06	6.38	6.13	0.044	3.00	Hors Nappe
325.04	6.68	6.43	0.046	3.00	Hors Nappe
325.02	7.00	6.75	0.050	3.00	Hors Nappe
325.00	7.19	6.94	0.053	3.00	Hors Nappe
324.98	7.30	7.06	0.056	3.00	Hors Nappe
324.96	7.33	7.08	0.058	3.00	Hors Nappe
324.94	7.28	7.03	0.056	3.00	Hors Nappe
324.92	7.20	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
324.90	7.10	6.85	0.052	3.00	Hors Nappe
324.88	7.00	6.75	0.051	3.00	Hors Nappe
324.86	6.94	6.68	0.050	3.00	Hors Nappe
324.84	6.85	6.60	0.047	3.00	Hors Nappe
324.82	6.76	6.50	0.047	3.00	Hors Nappe
324.80	6.73	6.48	0.047	3.00	Hors Nappe
324.78	6.86	6.61	0.047	3.00	Hors Nappe
324.76	7.04	6.79	0.045	3.00	Hors Nappe
324.74	7.19	6.94	0.043	3.00	Hors Nappe
324.72	7.22	6.96	0.041	3.00	Hors Nappe
324.70	7.17	6.91	0.041	3.00	Hors Nappe
324.68	7.09	6.84	0.042	3.00	Hors Nappe
324.66	7.08	6.82	0.043	3.00	Hors Nappe
324.64	7.15	6.90	0.043	3.00	Hors Nappe
324.62	7.31	7.05	0.040	3.00	Hors Nappe
324.60	7.45	7.19	0.040	3.00	Hors Nappe
324.58	7.63	7.38	0.040	3.00	Hors Nappe
324.56	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.54	7.86	7.60	0.040	3.00	Hors Nappe
324.52	7.83	7.58	0.040	3.00	Hors Nappe
324.50	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.48	7.74	7.49	0.040	3.00	Hors Nappe
324.46	7.64	7.38	0.042	3.00	Hors Nappe
324.44	7.54	7.29	0.043	3.00	Hors Nappe
324.42	7.44	7.18	0.044	3.00	Hors Nappe
324.40	7.34	7.08	0.045	3.00	Hors Nappe
324.38	7.25	6.99	0.047	3.00	Hors Nappe
324.36	7.13	6.88	0.048	3.00	Hors Nappe
324.34	7.05	6.79	0.048	3.00	Hors Nappe
324.32	6.94	6.68	0.048	3.00	Hors Nappe
324.30	6.90	6.64	0.048	3.00	Hors Nappe
324.28	6.96	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
324.26	7.05	6.79	0.050	3.00	Hors Nappe
324.24	7.10	6.84	0.050	3.00	Hors Nappe
324.22	7.11	6.85	0.053	3.00	Hors Nappe
324.20	7.13	6.87	0.055	3.00	Hors Nappe
324.18	7.18	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
324.16	7.13	6.87	0.052	3.00	Hors Nappe
324.14	7.09	6.83	0.050	3.00	Hors Nappe
324.12	7.04	6.78	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.97	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.08	6.96	6.69	0.049	3.00	Hors Nappe
324.06	7.01	6.74	0.050	3.00	Hors Nappe
324.04	7.09	6.82	0.050	3.00	Hors Nappe
324.02	7.16	6.89	0.053	3.00	Hors Nappe
324.00	7.33	7.06	0.057	3.00	Hors Nappe
323.98	7.44	7.17	0.061	3.00	Hors Nappe
323.96	7.50	7.23	0.064	3.00	Hors Nappe
323.94	7.44	7.18	0.063	3.00	Hors Nappe
323.92	7.39	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
323.90	7.52	7.25	0.064	3.00	Hors Nappe
323.88	7.85	7.58	0.065	3.00	Hors Nappe
323.86	8.28	8.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.84	8.41	8.15	0.065	3.00	Hors Nappe
323.82	8.39	8.12	0.064	3.00	Hors Nappe
323.80	8.39	8.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.78	8.50	8.23	0.067	3.00	Hors Nappe
323.76	8.67	8.40	0.068	3.00	Hors Nappe
323.74	8.90	8.63	0.069	3.00	Hors Nappe
323.72	9.13	8.86	0.067	3.00	Hors Nappe
323.70	9.39	9.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.68	9.49	9.22	0.065	3.00	Hors Nappe
323.66	9.53	9.26	0.063	3.00	Hors Nappe
323.64	9.52	9.25	0.062	3.00	Hors Nappe
323.62	9.31	9.04	0.060	3.00	Hors Nappe
323.60	9.03	8.76	0.060	3.00	Hors Nappe
323.58	8.70	8.43	0.060	3.00	Hors Nappe
323.56	8.43	8.16	0.059	3.00	Hors Nappe

323.54	8.11	7.83	0.053	3.00	Hors Nappe
323.52	7.83	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
323.50	7.55	7.28	0.050	3.00	Hors Nappe
323.48	7.38	7.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.46	7.30	7.02	0.059	3.00	Hors Nappe
323.44	7.27	6.99	0.061	3.00	Hors Nappe
323.42	7.29	7.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.40	7.36	7.09	0.068	3.00	Hors Nappe
323.38	7.49	7.22	0.067	3.00	Hors Nappe
323.36	7.58	7.31	0.066	3.00	Hors Nappe
323.34	7.61	7.34	0.065	3.00	Hors Nappe
323.32	7.65	7.38	0.063	3.00	Hors Nappe
323.30	7.74	7.47	0.062	3.00	Hors Nappe
323.28	7.88	7.60	0.059	3.00	Hors Nappe
323.26	8.04	7.77	0.060	3.00	Hors Nappe
323.24	8.16	7.88	0.063	3.00	Hors Nappe
323.22	8.18	7.90	0.064	3.00	Hors Nappe
323.20	8.09	7.81	0.065	3.00	Hors Nappe
323.18	7.98	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
323.16	7.87	7.60	0.058	3.00	Hors Nappe
323.14	7.76	7.49	0.058	3.00	Hors Nappe
323.12	7.82	7.54	0.058	3.00	Hors Nappe
323.10	7.95	7.67	0.058	3.00	Hors Nappe
323.08	8.08	7.80	0.058	3.00	Hors Nappe
323.06	8.19	7.91	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	8.24	7.96	0.056	3.00	Hors Nappe
323.02	8.24	7.96	0.055	3.00	Hors Nappe
323.00	8.22	7.94	0.054	3.00	Hors Nappe
322.98	8.25	7.97	0.053	3.00	Hors Nappe
322.96	8.31	8.03	0.053	3.00	Hors Nappe
322.94	8.26	7.98	0.052	3.00	Hors Nappe
322.92	8.15	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	8.04	7.76	0.054	3.00	Hors Nappe
322.88	7.89	7.61	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	7.77	7.49	0.055	3.00	Hors Nappe
322.84	7.76	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
322.82	7.72	7.44	0.057	3.00	Hors Nappe
322.80	7.73	7.45	0.057	3.00	Hors Nappe
322.78	7.80	7.52	0.057	3.00	Hors Nappe
322.76	7.87	7.58	0.056	3.00	Hors Nappe
322.74	7.96	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.72	8.03	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
322.70	8.05	7.76	0.056	3.00	Hors Nappe
322.68	7.97	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.66	7.92	7.63	0.054	3.00	Hors Nappe
322.64	7.93	7.65	0.053	3.00	Hors Nappe
322.62	7.91	7.62	0.052	3.00	Hors Nappe
322.60	7.89	7.60	0.052	3.00	Hors Nappe
322.58	7.86	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
322.56	7.83	7.54	0.057	3.00	Hors Nappe
322.54	7.81	7.52	0.058	3.00	Hors Nappe
322.52	7.76	7.47	0.060	3.00	Hors Nappe
322.50	7.75	7.46	0.060	3.00	Hors Nappe
322.48	7.74	7.45	0.059	3.00	Hors Nappe
322.46	7.69	7.40	0.058	3.00	Hors Nappe
322.44	7.63	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.42	7.60	7.31	0.056	3.00	Hors Nappe
322.40	7.54	7.25	0.057	3.00	Hors Nappe
322.38	7.52	7.23	0.058	3.00	Hors Nappe
322.36	7.53	7.23	0.060	3.00	Hors Nappe
322.34	7.50	7.21	0.061	3.00	Hors Nappe
322.32	7.46	7.17	0.062	3.00	Hors Nappe
322.30	7.42	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
322.28	7.36	7.07	0.063	3.00	Hors Nappe
322.26	7.33	7.04	0.062	3.00	Hors Nappe
322.24	7.33	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
322.22	7.34	7.05	0.057	3.00	Hors Nappe
322.20	6.99	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
322.18	7.25	6.95	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	7.31	7.02	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	7.38	7.09	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	7.45	7.15	0.047	3.00	Hors Nappe
322.10	7.53	7.23	0.048	3.00	Hors Nappe
322.08	7.64	7.35	0.049	3.00	Hors Nappe
322.06	7.72	7.42	0.048	3.00	Hors Nappe
322.04	7.87	7.57	0.047	3.00	Hors Nappe
322.02	8.01	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
322.00	8.22	7.92	0.046	3.00	Hors Nappe
321.98	8.35	8.06	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	8.45	8.15	0.049	3.00	Hors Nappe
321.94	8.43	8.13	0.050	3.00	Hors Nappe
321.92	8.38	8.08	0.051	3.00	Hors Nappe
321.90	8.35	8.05	0.053	3.00	Hors Nappe
321.88	8.33	8.03	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	8.34	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
321.84	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.82	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.80	8.39	8.09	0.054	3.00	Hors Nappe
321.78	8.51	8.21	0.056	3.00	Hors Nappe

321.76	8.66	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.74	8.87	8.57	0.061	3.00	Hors Nappe
321.72	9.03	8.73	0.062	3.00	Hors Nappe
321.70	9.13	8.82	0.064	3.00	Hors Nappe
321.68	9.13	8.83	0.064	3.00	Hors Nappe
321.66	9.06	8.75	0.063	3.00	Hors Nappe
321.64	8.96	8.66	0.063	3.00	Hors Nappe
321.62	8.83	8.53	0.061	3.00	Hors Nappe
321.60	8.76	8.46	0.061	3.00	Hors Nappe
321.58	8.70	8.40	0.059	3.00	Hors Nappe
321.56	8.65	8.35	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	8.60	8.30	0.058	3.00	Hors Nappe
321.52	8.57	8.27	0.056	3.00	Hors Nappe
321.50	8.52	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
321.48	8.51	8.21	0.058	3.00	Hors Nappe
321.46	8.56	8.26	0.060	3.00	Hors Nappe
321.44	8.61	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
321.42	8.67	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.40	8.73	8.42	0.060	3.00	Hors Nappe
321.38	8.87	8.56	0.062	3.00	Hors Nappe
321.36	8.96	8.66	0.062	3.00	Hors Nappe
321.34	8.98	8.67	0.062	3.00	Hors Nappe
321.32	8.94	8.64	0.061	3.00	Hors Nappe
321.30	8.90	8.59	0.060	3.00	Hors Nappe
321.28	8.89	8.58	0.058	3.00	Hors Nappe
321.26	8.88	8.57	0.059	3.00	Hors Nappe
321.24	8.86	8.55	0.060	3.00	Hors Nappe
321.22	8.61	8.30	0.053	3.00	Hors Nappe
321.20	8.80	8.49	0.052	3.00	Hors Nappe
321.18	8.76	8.45	0.053	3.00	Hors Nappe
321.16	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
321.14	8.56	8.25	0.062	3.00	Hors Nappe
321.12	8.55	8.24	0.062	3.00	Hors Nappe
321.10	8.59	8.28	0.062	3.00	Hors Nappe
321.08	8.66	8.34	0.064	3.00	Hors Nappe
321.06	8.74	8.43	0.064	3.00	Hors Nappe
321.04	8.76	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.82	8.51	0.063	3.00	Hors Nappe
321.00	8.83	8.52	0.063	3.00	Hors Nappe
320.98	8.84	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
320.96	8.87	8.55	0.064	3.00	Hors Nappe
320.94	8.93	8.62	0.062	3.00	Hors Nappe
320.92	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.90	8.99	8.67	0.060	3.00	Hors Nappe
320.88	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.86	8.92	8.60	0.064	3.00	Hors Nappe
320.84	8.85	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
320.82	8.79	8.47	0.071	3.00	Hors Nappe
320.80	8.70	8.39	0.076	3.00	Hors Nappe
320.78	8.67	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
320.76	8.61	8.29	0.075	3.00	Hors Nappe
320.74	8.56	8.24	0.075	3.00	Hors Nappe
320.72	8.52	8.20	0.075	3.00	Hors Nappe
320.70	8.54	8.23	0.076	3.00	Hors Nappe
320.68	8.59	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
320.66	8.65	8.33	0.075	3.00	Hors Nappe
320.64	8.66	8.34	0.074	3.00	Hors Nappe
320.62	8.64	8.32	0.074	3.00	Hors Nappe
320.60	8.60	8.28	0.075	3.00	Hors Nappe
320.58	8.51	8.19	0.076	3.00	Hors Nappe
320.56	8.43	8.11	0.077	3.00	Hors Nappe
320.54	8.47	8.15	0.077	3.00	Hors Nappe
320.52	8.54	8.22	0.079	3.00	Hors Nappe
320.50	8.66	8.34	0.083	3.00	Hors Nappe
320.48	8.72	8.40	0.086	3.00	Hors Nappe
320.46	8.76	8.43	0.086	3.00	Hors Nappe
320.44	8.65	8.33	0.086	3.00	Hors Nappe
320.42	8.58	8.26	0.087	3.00	Hors Nappe
320.40	8.60	8.28	0.087	3.00	Hors Nappe
320.38	8.63	8.30	0.087	3.00	Hors Nappe
320.36	8.64	8.32	0.086	3.00	Hors Nappe
320.34	8.62	8.30	0.085	3.00	Hors Nappe
320.32	8.58	8.26	0.082	3.00	Hors Nappe
320.30	8.49	8.17	0.079	3.00	Hors Nappe
320.28	8.38	8.06	0.078	3.00	Hors Nappe
320.26	8.14	7.82	0.081	3.00	Hors Nappe
320.24	8.09	7.76	0.077	3.00	Hors Nappe
320.22	8.17	7.84	0.079	3.00	Hors Nappe
320.20	8.22	7.90	0.081	3.00	Hors Nappe
320.18	8.27	7.94	0.080	3.00	Hors Nappe
320.16	8.26	7.94	0.078	3.00	Hors Nappe
320.14	8.15	7.82	0.076	3.00	Hors Nappe
320.12	8.08	7.75	0.075	3.00	Hors Nappe
320.10	8.07	7.74	0.077	3.00	Hors Nappe
320.08	8.15	7.82	0.077	3.00	Hors Nappe
320.06	8.25	7.92	0.076	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	7.93	0.076	3.00	Hors Nappe
320.02	8.25	7.92	0.075	3.00	Hors Nappe
320.00	8.28	7.95	0.075	3.00	Hors Nappe

319.98	8.30	7.97	0.075	3.00	Hors Nappe
319.96	8.30	7.97	0.074	3.00	Hors Nappe
319.94	8.34	8.01	0.075	3.00	Hors Nappe
319.92	8.42	8.09	0.076	3.00	Hors Nappe
319.90	8.49	8.16	0.078	3.00	Hors Nappe
319.88	8.57	8.24	0.085	3.00	Hors Nappe
319.86	8.70	8.37	0.089	3.00	Hors Nappe
319.84	8.89	8.56	0.093	3.00	Hors Nappe
319.82	8.97	8.64	0.095	3.00	Hors Nappe
319.80	9.03	8.70	0.096	3.00	Hors Nappe
319.78	9.04	8.71	0.093	3.00	Hors Nappe
319.76	8.99	8.66	0.088	3.00	Hors Nappe
319.74	8.98	8.65	0.085	3.00	Hors Nappe
319.72	9.05	8.72	0.082	3.00	Hors Nappe
319.70	9.13	8.80	0.077	3.00	Hors Nappe
319.68	9.21	8.88	0.073	3.00	Hors Nappe
319.66	9.30	8.97	0.067	3.00	Hors Nappe
319.64	9.38	9.04	0.064	3.00	Hors Nappe
319.62	9.45	9.11	0.061	3.00	Hors Nappe
319.60	9.51	9.18	0.059	3.00	Hors Nappe
319.58	9.56	9.22	0.058	3.00	Hors Nappe
319.56	9.58	9.25	0.058	3.00	Hors Nappe
319.54	9.61	9.28	0.059	3.00	Hors Nappe
319.52	9.62	9.29	0.059	3.00	Hors Nappe
319.50	9.61	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.48	9.62	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.46	9.59	9.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.44	9.55	9.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.42	9.49	9.15	0.054	3.00	Hors Nappe
319.40	9.46	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
319.38	9.45	9.11	0.055	3.00	Hors Nappe
319.36	9.42	9.08	0.056	3.00	Hors Nappe
319.34	9.37	9.03	0.055	3.00	Hors Nappe
319.32	9.28	8.94	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	9.18	8.84	0.059	3.00	Hors Nappe
319.28	9.09	8.75	0.059	3.00	Hors Nappe
319.26	9.00	8.66	0.060	3.00	Hors Nappe
319.24	8.91	8.57	0.060	3.00	Hors Nappe
319.22	8.90	8.56	0.063	3.00	Hors Nappe
319.20	8.97	8.63	0.066	3.00	Hors Nappe
319.18	8.99	8.65	0.069	3.00	Hors Nappe
319.16	8.96	8.62	0.070	3.00	Hors Nappe
319.14	8.94	8.60	0.068	3.00	Hors Nappe
319.12	8.91	8.57	0.069	3.00	Hors Nappe
319.10	8.88	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
319.08	8.84	8.50	0.066	3.00	Hors Nappe
319.06	8.81	8.47	0.064	3.00	Hors Nappe
319.04	8.80	8.46	0.064	3.00	Hors Nappe
319.02	8.79	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
319.00	8.75	8.40	0.064	3.00	Hors Nappe
318.98	8.70	8.36	0.063	3.00	Hors Nappe
318.96	8.67	8.32	0.063	3.00	Hors Nappe
318.94	8.66	8.31	0.066	3.00	Hors Nappe
318.92	8.68	8.33	0.068	3.00	Hors Nappe
318.90	8.78	8.43	0.067	3.00	Hors Nappe
318.88	8.93	8.59	0.065	3.00	Hors Nappe
318.86	9.06	8.71	0.063	3.00	Hors Nappe
318.84	9.20	8.86	0.061	3.00	Hors Nappe
318.82	9.28	8.94	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	9.34	8.99	0.055	3.00	Hors Nappe
318.78	9.34	8.99	0.053	3.00	Hors Nappe
318.76	9.33	8.99	0.051	3.00	Hors Nappe
318.74	9.29	8.94	0.050	3.00	Hors Nappe
318.72	9.23	8.88	0.048	3.00	Hors Nappe
318.70	9.20	8.85	0.047	3.00	Hors Nappe
318.68	9.20	8.85	0.045	3.00	Hors Nappe
318.66	9.22	8.87	0.045	3.00	Hors Nappe
318.64	9.20	8.85	0.046	3.00	Hors Nappe
318.62	9.18	8.83	0.047	3.00	Hors Nappe
318.60	9.15	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
318.58	9.11	8.76	0.052	3.00	Hors Nappe
318.56	9.08	8.73	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	9.12	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
318.52	9.16	8.81	0.069	3.00	Hors Nappe
318.50	9.15	8.79	0.071	3.00	Hors Nappe
318.48	9.13	8.77	0.073	3.00	Hors Nappe
318.46	9.14	8.79	0.074	3.00	Hors Nappe
318.44	9.18	8.82	0.074	3.00	Hors Nappe
318.42	9.22	8.87	0.073	3.00	Hors Nappe
318.40	9.25	8.90	0.071	3.00	Hors Nappe
318.38	9.26	8.90	0.069	3.00	Hors Nappe
318.36	9.20	8.84	0.068	3.00	Hors Nappe
318.34	9.14	8.78	0.066	3.00	Hors Nappe
318.32	9.13	8.77	0.064	3.00	Hors Nappe
318.30	9.16	8.81	0.059	3.00	Hors Nappe
318.28	9.21	8.85	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	9.21	8.86	0.052	3.00	Hors Nappe
318.24	9.19	8.84	0.054	3.00	Hors Nappe
318.22	9.15	8.79	0.057	3.00	Hors Nappe

318.20	9.14	8.78	0.059	3.00	Hors Nappe
318.18	9.24	8.88	0.066	3.00	Hors Nappe
318.16	9.38	9.02	0.070	3.00	Hors Nappe
318.14	9.50	9.14	0.070	3.00	Hors Nappe
318.12	9.46	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
318.10	9.68	9.33	0.062	3.00	Hors Nappe
318.08	9.81	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe
318.06	9.86	9.50	0.064	3.00	Hors Nappe
318.04	9.87	9.51	0.067	3.00	Hors Nappe
318.02	9.85	9.49	0.070	3.00	Hors Nappe
318.00	9.82	9.46	0.072	3.00	Hors Nappe
317.98	9.80	9.44	0.073	3.00	Hors Nappe
317.96	9.79	9.43	0.075	3.00	Hors Nappe
317.94	9.85	9.49	0.075	3.00	Hors Nappe
317.92	9.93	9.57	0.071	3.00	Hors Nappe
317.90	10.02	9.65	0.067	3.00	Hors Nappe
317.88	10.18	9.81	0.066	3.00	Hors Nappe
317.86	10.25	9.88	0.065	3.00	Hors Nappe
317.84	10.20	9.84	0.064	3.00	Hors Nappe
317.82	10.17	9.80	0.066	3.00	Hors Nappe
317.80	10.15	9.79	0.070	3.00	Hors Nappe
317.78	10.12	9.76	0.074	3.00	Hors Nappe
317.76	10.06	9.70	0.077	3.00	Hors Nappe
317.74	10.03	9.66	0.077	3.00	Hors Nappe
317.72	10.00	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.70	9.97	9.60	0.076	3.00	Hors Nappe
317.68	9.91	9.55	0.073	3.00	Hors Nappe
317.66	9.84	9.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.64	9.76	9.39	0.071	3.00	Hors Nappe
317.62	9.75	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
317.60	9.70	9.34	0.068	3.00	Hors Nappe
317.58	9.65	9.28	0.069	3.00	Hors Nappe
317.56	9.62	9.25	0.070	3.00	Hors Nappe
317.54	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.52	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.50	9.58	9.22	0.068	3.00	Hors Nappe
317.48	9.58	9.21	0.067	3.00	Hors Nappe
317.46	9.53	9.16	0.066	3.00	Hors Nappe
317.44	9.45	9.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.42	9.42	9.05	0.062	3.00	Hors Nappe
317.40	9.40	9.03	0.063	3.00	Hors Nappe
317.38	9.42	9.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	9.42	9.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.34	9.43	9.06	0.065	3.00	Hors Nappe
317.32	9.43	9.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.30	9.41	9.04	0.065	3.00	Hors Nappe
317.28	9.46	9.09	0.065	3.00	Hors Nappe
317.26	9.57	9.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.24	9.67	9.30	0.064	3.00	Hors Nappe
317.22	9.76	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe
317.20	9.84	9.46	0.070	3.00	Hors Nappe
317.18	9.90	9.53	0.078	3.00	Hors Nappe
317.16	9.94	9.56	0.081	3.00	Hors Nappe
317.14	9.78	9.41	0.077	3.00	Hors Nappe
317.12	9.96	9.58	0.076	3.00	Hors Nappe
317.10	10.00	9.63	0.077	3.00	Hors Nappe
317.08	10.02	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.06	10.00	9.62	0.075	3.00	Hors Nappe
317.04	9.99	9.61	0.073	3.00	Hors Nappe
317.02	9.98	9.60	0.070	3.00	Hors Nappe
317.00	10.00	9.63	0.067	3.00	Hors Nappe
316.98	10.07	9.69	0.068	3.00	Hors Nappe
316.96	10.18	9.80	0.070	3.00	Hors Nappe
316.94	10.21	9.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.92	10.24	9.86	0.071	3.00	Hors Nappe
316.90	10.18	9.80	0.069	3.00	Hors Nappe
316.88	10.03	9.66	0.068	3.00	Hors Nappe
316.86	9.94	9.56	0.068	3.00	Hors Nappe
316.84	9.93	9.55	0.066	3.00	Hors Nappe
316.82	9.93	9.55	0.065	3.00	Hors Nappe
316.80	9.93	9.55	0.064	3.00	Hors Nappe
316.78	9.91	9.53	0.064	3.00	Hors Nappe
316.76	9.87	9.49	0.062	3.00	Hors Nappe
316.74	9.75	9.37	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	9.58	9.20	0.063	3.00	Hors Nappe
316.70	9.50	9.12	0.064	3.00	Hors Nappe
316.68	9.44	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.66	9.43	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.64	9.51	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
316.62	9.64	9.25	0.072	3.00	Hors Nappe
316.60	9.70	9.32	0.071	3.00	Hors Nappe
316.58	9.76	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
316.56	9.82	9.44	0.068	3.00	Hors Nappe
316.54	9.87	9.48	0.063	3.00	Hors Nappe
316.52	9.92	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
316.50	9.92	9.53	0.060	3.00	Hors Nappe
316.48	9.94	9.55	0.057	3.00	Hors Nappe
316.46	9.94	9.55	0.056	3.00	Hors Nappe
316.44	9.92	9.54	0.056	3.00	Hors Nappe

316.42	9.92	9.53	0.058	3.00	Hors Nappe
316.40	9.94	9.56	0.059	3.00	Hors Nappe
316.38	10.01	9.62	0.062	3.00	Hors Nappe
316.36	10.08	9.69	0.062	3.00	Hors Nappe
316.34	10.16	9.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.32	10.23	9.84	0.065	3.00	Hors Nappe
316.30	10.14	9.75	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	10.00	9.62	0.066	3.00	Hors Nappe
316.26	9.72	9.33	0.067	3.00	Hors Nappe
316.24	9.44	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	9.12	8.73	0.066	3.00	Hors Nappe
316.20	9.03	8.64	0.066	3.00	Hors Nappe
316.18	9.16	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.16	9.30	8.91	0.061	3.00	Hors Nappe
316.14	9.44	9.05	0.058	3.00	Hors Nappe
316.12	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.10	9.71	9.32	0.063	3.00	Hors Nappe
316.08	9.55	9.16	0.061	3.00	Hors Nappe
316.06	9.56	9.17	0.060	3.00	Hors Nappe
316.04	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.02	9.81	9.42	0.060	3.00	Hors Nappe
316.00	10.28	9.89	0.058	3.00	Hors Nappe
315.98	10.33	9.94	0.063	3.00	Hors Nappe
315.96	9.92	9.53	0.062	3.00	Hors Nappe
315.94	9.90	9.50	0.059	3.00	Hors Nappe
315.92	10.26	9.87	0.057	3.00	Hors Nappe
315.90	10.53	10.14	0.060	3.00	Hors Nappe
315.88	10.46	10.07	0.062	3.00	Hors Nappe
315.86	10.31	9.91	0.061	3.00	Hors Nappe
315.84	10.15	9.75	0.062	3.00	Hors Nappe
315.82	10.09	9.69	0.061	3.00	Hors Nappe
315.80	10.11	9.71	0.056	3.00	Hors Nappe
315.78	9.96	9.57	0.053	3.00	Hors Nappe
315.76	9.59	9.20	0.052	3.00	Hors Nappe
315.74	8.97	8.58	0.053	3.00	Hors Nappe
315.72	8.58	8.18	0.055	3.00	Hors Nappe
315.70	8.58	8.18	0.056	3.00	Hors Nappe
315.68	8.59	8.19	0.063	3.00	Hors Nappe
315.66	8.51	8.12	0.073	3.00	Hors Nappe
315.64	8.38	7.98	0.075	3.00	Hors Nappe
315.62	8.04	7.64	0.077	3.00	Hors Nappe
315.60	6.59	6.19	0.083	3.00	Hors Nappe
315.58	5.15	4.75	0.096	3.00	Hors Nappe
315.56	3.89	3.49	0.124	3.00	Hors Nappe
315.54	3.15	2.75	0.150	3.00	Hors Nappe
315.52	4.38	3.98	0.170	3.00	Hors Nappe
315.50	5.62	5.22	0.167	3.00	Hors Nappe
315.48	6.86	6.46	0.174	3.00	Hors Nappe
315.46	16.94	16.54	0.181	29.16	Hors Nappe
315.44	22.80	22.40	0.188	66.71	Hors Nappe
315.42	32.74	32.34	0.155	3.00	Hors Nappe
315.40	43.12	42.72	0.112	3.00	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	1000
Accélération α (en g)	0.137
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT2
Cote de la tête de sondage (m)		340.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
335.26	0.33	0.25	0.001	3.00	Hors Nappe
335.24	2.91	2.83	0.002	3.00	Hors Nappe
335.22	7.67	7.58	0.003	3.00	Hors Nappe
335.20	10.81	10.73	0.009	3.00	Hors Nappe
335.18	11.33	11.24	0.016	3.00	Hors Nappe
335.16	11.22	11.13	0.028	3.00	Hors Nappe
335.14	10.81	10.73	0.032	3.00	Hors Nappe
335.12	10.17	10.09	0.029	3.00	Hors Nappe
335.10	9.53	9.45	0.031	3.00	Hors Nappe
335.08	8.89	8.81	0.032	3.00	Hors Nappe
335.06	8.56	8.47	0.033	3.00	Hors Nappe
335.04	8.22	8.13	0.043	44.78	Hors Nappe
335.02	7.88	7.79	0.044	37.25	Hors Nappe
335.00	7.51	7.43	0.050	25.45	Hors Nappe
334.98	7.00	6.91	0.058	16.07	Hors Nappe
334.96	6.61	6.52	0.059	13.27	Hors Nappe
334.94	6.18	6.09	0.057	11.63	Hors Nappe
334.92	5.85	5.76	0.054	10.84	Hors Nappe
334.90	5.51	5.42	0.052	9.81	Hors Nappe
334.88	5.34	5.25	0.049	9.82	Hors Nappe
334.86	5.15	5.06	0.045	10.13	Hors Nappe
334.84	5.04	4.94	0.041	10.89	Hors Nappe
334.82	4.99	4.90	0.038	11.86	Hors Nappe
334.80	4.98	4.89	0.035	13.65	Hors Nappe
334.78	4.98	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
334.76	5.07	4.98	0.028	3.00	Hors Nappe
334.74	5.20	5.11	0.027	3.00	Hors Nappe
334.72	5.46	5.36	0.029	3.00	Hors Nappe
334.70	5.65	5.56	0.031	3.00	Hors Nappe
334.68	5.71	5.61	0.033	3.00	Hors Nappe
334.66	5.60	5.50	0.032	3.00	Hors Nappe
334.64	5.33	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe
334.62	5.08	4.98	0.029	3.00	Hors Nappe
334.60	4.78	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
334.58	4.55	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
334.56	4.37	4.28	0.031	3.00	Hors Nappe
334.54	4.19	4.10	0.032	3.00	Hors Nappe
334.52	4.09	4.00	0.032	3.00	Hors Nappe
334.50	3.97	3.87	0.033	3.00	Hors Nappe
334.48	3.90	3.80	0.033	3.00	Hors Nappe
334.46	3.82	3.72	0.034	3.00	Hors Nappe
334.44	4.25	4.15	0.025	3.00	Hors Nappe
334.42	4.68	4.58	0.015	3.00	Hors Nappe
334.40	5.10	5.01	0.014	3.00	Hors Nappe
334.38	4.83	4.73	0.014	3.00	Hors Nappe
334.36	4.40	4.30	0.014	3.00	Hors Nappe
334.34	4.21	4.11	0.014	3.00	Hors Nappe
334.32	4.06	3.96	0.017	3.00	Hors Nappe
334.30	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.28	3.79	3.69	0.014	3.00	Hors Nappe
334.26	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.24	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe

334.22	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe
334.20	3.77	3.67	0.016	3.00	Hors Nappe
334.18	3.78	3.68	0.017	3.00	Hors Nappe
334.16	3.81	3.71	0.022	3.00	Hors Nappe
334.14	3.83	3.72	0.025	3.00	Hors Nappe
334.12	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.10	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.08	3.84	3.74	0.025	3.00	Hors Nappe
334.06	3.86	3.75	0.025	3.00	Hors Nappe
334.04	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.02	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.00	3.88	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
333.98	3.89	3.79	0.025	3.00	Hors Nappe
333.96	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.94	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.92	3.91	3.80	0.024	3.00	Hors Nappe
333.90	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.88	3.87	3.77	0.023	3.00	Hors Nappe
333.86	3.89	3.78	0.023	3.00	Hors Nappe
333.84	3.92	3.81	0.023	3.00	Hors Nappe
333.82	4.01	3.90	0.024	3.00	Hors Nappe
333.80	4.16	4.05	0.025	3.00	Hors Nappe
333.78	4.56	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
333.76	5.26	5.15	0.028	3.00	Hors Nappe
333.74	6.78	6.67	0.027	3.00	Hors Nappe
333.72	10.19	10.09	0.028	3.00	Hors Nappe
333.70	12.83	12.73	0.030	3.00	Hors Nappe
333.68	15.20	15.09	0.031	3.00	Hors Nappe
333.66	16.47	16.36	0.039	3.00	Hors Nappe
333.64	17.36	17.25	0.059	306.40	Hors Nappe
333.62	17.73	17.62	0.074	208.07	Hors Nappe
333.60	17.90	17.79	0.089	148.41	Hors Nappe
333.58	17.68	17.57	0.104	104.88	Hors Nappe
333.56	17.11	17.00	0.119	72.64	Hors Nappe
333.54	16.55	16.44	0.129	56.13	Hors Nappe
333.52	15.78	15.67	0.134	44.75	Hors Nappe
333.50	15.17	15.06	0.137	37.81	Hors Nappe
333.48	14.42	14.31	0.140	30.93	Hors Nappe
333.46	13.82	13.71	0.142	26.40	Hors Nappe
333.44	13.25	13.14	0.141	23.37	Hors Nappe
333.42	12.90	12.79	0.138	22.17	Hors Nappe
333.40	12.54	12.43	0.133	21.39	Hors Nappe
333.38	12.32	12.20	0.126	21.86	Hors Nappe
333.36	12.07	11.96	0.117	22.94	Hors Nappe
333.34	12.00	11.89	0.113	23.71	Hors Nappe
333.32	11.67	11.56	0.106	23.99	Hors Nappe
333.30	11.04	10.93	0.100	22.12	Hors Nappe
333.28	10.32	10.20	0.095	19.48	Hors Nappe
333.26	9.74	9.63	0.095	16.43	Hors Nappe
333.24	9.14	9.02	0.093	14.11	Hors Nappe
333.22	8.49	8.37	0.092	11.69	Hors Nappe
333.20	8.00	7.88	0.092	10.00	Hors Nappe
333.18	7.56	7.44	0.090	8.93	Hors Nappe
333.16	7.27	7.15	0.085	8.73	Hors Nappe
333.14	6.91	6.79	0.061	12.15	Hors Nappe
333.12	6.55	6.44	0.060	10.82	Hors Nappe
333.10	6.20	6.08	0.060	9.38	Hors Nappe
333.08	5.85	5.73	0.058	8.54	Hors Nappe
333.06	5.60	5.48	0.054	8.46	Hors Nappe
333.04	5.31	5.19	0.053	7.65	Hors Nappe
333.02	5.14	5.02	0.052	7.26	Hors Nappe
333.00	5.01	4.89	0.051	7.02	Hors Nappe
332.98	4.93	4.81	0.051	6.78	Hors Nappe
332.96	4.90	4.78	0.050	6.87	Hors Nappe
332.94	4.92	4.80	0.048	7.28	Hors Nappe
332.92	4.91	4.79	0.046	7.64	Hors Nappe
332.90	4.90	4.78	0.042	3.00	Hors Nappe
332.88	4.90	4.78	0.040	3.00	Hors Nappe
332.86	4.90	4.78	0.036	3.00	Hors Nappe
332.84	4.87	4.75	0.035	3.00	Hors Nappe
332.82	4.83	4.70	0.035	3.00	Hors Nappe
332.80	4.80	4.67	0.035	3.00	Hors Nappe
332.78	4.81	4.68	0.035	3.00	Hors Nappe
332.76	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.74	4.77	4.64	0.038	3.00	Hors Nappe
332.72	4.73	4.61	0.041	3.00	Hors Nappe
332.70	4.71	4.59	0.040	3.00	Hors Nappe
332.68	4.70	4.57	0.040	3.00	Hors Nappe
332.66	4.72	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
332.64	4.73	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
332.62	4.76	4.63	0.034	3.00	Hors Nappe
332.60	4.81	4.68	0.034	3.00	Hors Nappe
332.58	4.89	4.76	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	4.91	4.78	0.033	3.00	Hors Nappe
332.54	4.92	4.79	0.036	3.00	Hors Nappe
332.52	4.92	4.79	0.037	3.00	Hors Nappe
332.50	4.89	4.77	0.039	3.00	Hors Nappe
332.48	4.89	4.76	0.040	3.00	Hors Nappe
332.46	4.90	4.77	0.041	3.00	Hors Nappe

332.44	4.92	4.79	0.040	3.00	Hors Nappe
332.42	4.91	4.78	0.039	3.00	Hors Nappe
332.40	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.38	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.36	4.87	4.74	0.036	3.00	Hors Nappe
332.34	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.32	4.79	4.65	0.039	3.00	Hors Nappe
332.30	4.81	4.68	0.040	3.00	Hors Nappe
332.28	4.86	4.73	0.042	3.00	Hors Nappe
332.26	4.90	4.77	0.043	3.00	Hors Nappe
332.24	4.90	4.76	0.043	3.00	Hors Nappe
332.22	4.86	4.73	0.044	3.00	Hors Nappe
332.20	4.80	4.66	0.044	3.00	Hors Nappe
332.18	4.73	4.59	0.044	3.00	Hors Nappe
332.16	4.65	4.52	0.040	3.00	Hors Nappe
332.14	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
332.12	4.51	4.38	0.031	3.00	Hors Nappe
332.10	4.52	4.38	0.030	3.00	Hors Nappe
332.08	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
332.06	4.55	4.41	0.030	3.00	Hors Nappe
332.04	4.59	4.46	0.030	3.00	Hors Nappe
332.02	4.65	4.51	0.031	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.58	0.032	3.00	Hors Nappe
331.98	4.76	4.63	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.81	4.68	0.033	3.00	Hors Nappe
331.94	4.81	4.67	0.033	3.00	Hors Nappe
331.92	4.78	4.64	0.033	3.00	Hors Nappe
331.90	4.75	4.61	0.033	3.00	Hors Nappe
331.88	4.70	4.56	0.033	3.00	Hors Nappe
331.86	4.64	4.50	0.034	3.00	Hors Nappe
331.84	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
331.82	4.48	4.34	0.034	3.00	Hors Nappe
331.80	4.41	4.27	0.035	3.00	Hors Nappe
331.78	4.44	4.30	0.035	3.00	Hors Nappe
331.76	4.62	4.48	0.035	3.00	Hors Nappe
331.74	5.01	4.87	0.036	3.00	Hors Nappe
331.72	6.28	6.14	0.036	3.00	Hors Nappe
331.70	8.41	8.27	0.036	3.00	Hors Nappe
331.68	11.42	11.28	0.041	3.00	Hors Nappe
331.66	13.05	12.90	0.047	3.00	Hors Nappe
331.64	14.10	13.95	0.056	3.00	Hors Nappe
331.62	14.42	14.27	0.066	98.39	Hors Nappe
331.60	14.43	14.29	0.077	73.08	Hors Nappe
331.58	14.18	14.04	0.087	54.66	Hors Nappe
331.56	13.64	13.49	0.102	35.99	Hors Nappe
331.54	13.06	12.92	0.113	26.37	Hors Nappe
331.52	12.44	12.29	0.123	19.84	Hors Nappe
331.50	11.46	11.31	0.134	13.84	Hors Nappe
331.48	10.74	10.60	0.135	11.49	Hors Nappe
331.46	10.08	9.94	0.135	9.75	Hors Nappe
331.44	9.40	9.25	0.134	8.29	Hors Nappe
331.42	8.93	8.79	0.130	7.62	Hors Nappe
331.40	8.40	8.26	0.123	7.07	Hors Nappe
331.38	7.90	7.75	0.117	6.52	Hors Nappe
331.36	7.55	7.40	0.114	6.10	Hors Nappe
331.34	7.20	7.06	0.106	5.99	Hors Nappe
331.32	6.96	6.81	0.099	6.01	Hors Nappe
331.30	6.63	6.48	0.088	6.18	Hors Nappe
331.28	6.37	6.22	0.083	6.08	Hors Nappe
331.26	6.15	6.00	0.077	6.16	Hors Nappe
331.24	6.06	5.91	0.075	6.14	Hors Nappe
331.22	5.99	5.84	0.073	6.19	Hors Nappe
331.20	5.93	5.78	0.071	6.25	Hors Nappe
331.18	5.85	5.70	0.055	3.00	Hors Nappe
331.16	5.77	5.62	0.053	3.00	Hors Nappe
331.14	5.70	5.55	0.053	3.00	Hors Nappe
331.12	5.67	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
331.10	5.60	5.45	0.052	3.00	Hors Nappe
331.08	5.55	5.40	0.052	3.00	Hors Nappe
331.06	5.49	5.34	0.052	3.00	Hors Nappe
331.04	5.45	5.30	0.053	3.00	Hors Nappe
331.02	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
331.00	5.36	5.21	0.052	3.00	Hors Nappe
330.98	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
330.96	5.44	5.29	0.053	3.00	Hors Nappe
330.94	5.53	5.38	0.055	3.00	Hors Nappe
330.92	5.65	5.49	0.060	6.84	Hors Nappe
330.90	5.75	5.59	0.062	6.83	Hors Nappe
330.88	5.87	5.72	0.060	7.44	Hors Nappe
330.86	6.00	5.85	0.058	8.16	Hors Nappe
330.84	6.14	5.99	0.055	3.00	Hors Nappe
330.82	6.33	6.18	0.052	3.00	Hors Nappe
330.80	6.46	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
330.78	6.63	6.47	0.046	3.00	Hors Nappe
330.76	6.81	6.65	0.046	3.00	Hors Nappe
330.74	7.03	6.87	0.045	3.00	Hors Nappe
330.72	7.13	6.98	0.045	3.00	Hors Nappe
330.70	7.21	7.05	0.046	3.00	Hors Nappe
330.68	7.26	7.11	0.045	3.00	Hors Nappe

330.66	7.27	7.11	0.046	3.00	Hors Nappe
330.64	7.15	6.99	0.042	3.00	Hors Nappe
330.62	7.00	6.84	0.039	3.00	Hors Nappe
330.60	6.79	6.63	0.038	3.00	Hors Nappe
330.58	6.60	6.44	0.039	3.00	Hors Nappe
330.56	6.37	6.21	0.040	3.00	Hors Nappe
330.54	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
330.52	6.01	5.85	0.040	3.00	Hors Nappe
330.50	5.89	5.73	0.044	3.00	Hors Nappe
330.48	5.80	5.64	0.045	3.00	Hors Nappe
330.46	5.67	5.51	0.045	3.00	Hors Nappe
330.44	5.58	5.42	0.044	3.00	Hors Nappe
330.42	5.65	5.49	0.045	3.00	Hors Nappe
330.40	5.98	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
330.38	6.57	6.41	0.045	3.00	Hors Nappe
330.36	6.85	6.69	0.044	3.00	Hors Nappe
330.34	6.90	6.74	0.048	3.00	Hors Nappe
330.32	7.04	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
330.30	7.45	7.28	0.053	3.00	Hors Nappe
330.28	8.10	7.94	0.052	3.00	Hors Nappe
330.26	9.78	9.61	0.053	3.00	Hors Nappe
330.24	12.22	12.06	0.054	3.00	Hors Nappe
330.22	14.94	14.77	0.055	3.00	Hors Nappe
330.20	15.78	15.61	0.058	3.00	Hors Nappe
330.18	16.21	16.05	0.069	3.00	Hors Nappe
330.16	15.90	15.74	0.085	78.38	Hors Nappe
330.14	15.44	15.28	0.100	52.21	Hors Nappe
330.12	14.57	14.40	0.115	33.64	Hors Nappe
330.10	13.68	13.52	0.124	24.37	Hors Nappe
330.08	12.59	12.42	0.125	18.71	Hors Nappe
330.06	11.71	11.54	0.126	15.01	Hors Nappe
330.04	10.63	10.47	0.117	12.78	Hors Nappe
330.02	9.84	9.68	0.103	12.43	Hors Nappe
330.00	8.91	8.74	0.090	11.55	Hors Nappe
329.98	8.30	8.13	0.086	10.27	Hors Nappe
329.96	7.68	7.51	0.077	9.83	Hors Nappe
329.94	7.26	7.09	0.076	8.80	Hors Nappe
329.92	6.86	6.69	0.074	7.91	Hors Nappe
329.90	6.57	6.40	0.073	7.34	Hors Nappe
329.88	6.22	6.05	0.069	6.99	Hors Nappe
329.86	6.01	5.83	0.067	6.72	Hors Nappe
329.84	5.86	5.69	0.064	3.00	Hors Nappe
329.82	5.72	5.55	0.063	3.00	Hors Nappe
329.80	5.57	5.40	0.067	5.78	Hors Nappe
329.78	5.46	5.29	0.066	5.66	Hors Nappe
329.76	5.33	5.16	0.065	3.00	Hors Nappe
329.74	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.72	5.29	5.12	0.064	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.68	5.37	5.19	0.067	5.40	Hors Nappe
329.66	5.42	5.25	0.067	5.50	Hors Nappe
329.64	5.51	5.33	0.066	3.00	Hors Nappe
329.62	5.52	5.35	0.065	3.00	Hors Nappe
329.60	5.53	5.35	0.066	3.00	Hors Nappe
329.58	5.60	5.42	0.064	3.00	Hors Nappe
329.56	5.62	5.44	0.059	3.00	Hors Nappe
329.54	5.56	5.39	0.053	3.00	Hors Nappe
329.52	5.40	5.23	0.049	3.00	Hors Nappe
329.50	5.23	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.48	5.21	5.03	0.043	3.00	Hors Nappe
329.46	5.23	5.06	0.042	3.00	Hors Nappe
329.44	5.26	5.08	0.042	3.00	Hors Nappe
329.42	5.30	5.12	0.041	3.00	Hors Nappe
329.40	5.28	5.11	0.041	3.00	Hors Nappe
329.38	5.23	5.05	0.039	3.00	Hors Nappe
329.36	5.12	4.94	0.039	3.00	Hors Nappe
329.34	5.08	4.90	0.041	3.00	Hors Nappe
329.32	5.06	4.88	0.046	3.00	Hors Nappe
329.30	5.06	4.88	0.048	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	4.95	0.053	3.00	Hors Nappe
329.26	5.24	5.06	0.055	3.00	Hors Nappe
329.24	5.28	5.10	0.053	3.00	Hors Nappe
329.22	5.33	5.15	0.051	3.00	Hors Nappe
329.20	5.37	5.19	0.049	3.00	Hors Nappe
329.18	5.37	5.19	0.050	3.00	Hors Nappe
329.16	5.40	5.21	0.049	3.00	Hors Nappe
329.14	5.43	5.25	0.048	3.00	Hors Nappe
329.12	5.52	5.34	0.047	3.00	Hors Nappe
329.10	5.65	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
329.08	5.88	5.70	0.046	3.00	Hors Nappe
329.06	6.08	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
329.04	6.24	6.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.02	6.30	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
329.00	6.36	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
328.98	6.40	6.21	0.048	3.00	Hors Nappe
328.96	6.38	6.19	0.049	3.00	Hors Nappe
328.94	6.34	6.15	0.049	3.00	Hors Nappe
328.92	6.31	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
328.90	6.28	6.09	0.047	3.00	Hors Nappe

328.88	6.20	6.01	0.047	3.00	Hors Nappe
328.86	6.10	5.91	0.047	3.00	Hors Nappe
328.84	6.04	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.82	6.01	5.83	0.046	3.00	Hors Nappe
328.80	5.99	5.80	0.044	3.00	Hors Nappe
328.78	6.02	5.83	0.044	3.00	Hors Nappe
328.76	6.14	5.95	0.047	3.00	Hors Nappe
328.74	6.26	6.07	0.048	3.00	Hors Nappe
328.72	6.45	6.26	0.049	3.00	Hors Nappe
328.70	6.68	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
328.68	7.09	6.90	0.048	3.00	Hors Nappe
328.66	7.56	7.37	0.047	3.00	Hors Nappe
328.64	8.02	7.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.62	8.42	8.23	0.052	3.00	Hors Nappe
328.60	8.91	8.71	0.054	3.00	Hors Nappe
328.58	10.47	10.28	0.058	3.00	Hors Nappe
328.56	12.37	12.18	0.067	3.00	Hors Nappe
328.54	14.42	14.23	0.084	53.28	Hors Nappe
328.52	15.48	15.28	0.102	47.51	Hors Nappe
328.50	15.61	15.42	0.111	42.03	Hors Nappe
328.48	15.32	15.13	0.138	27.51	Hors Nappe
328.46	15.01	14.81	0.158	21.01	Hors Nappe
328.44	14.48	14.29	0.172	16.80	Hors Nappe
328.42	13.71	13.52	0.172	14.43	Hors Nappe
328.40	12.51	12.32	0.171	11.42	Hors Nappe
328.38	11.76	11.56	0.171	9.77	Hors Nappe
328.36	11.08	10.88	0.166	8.77	Hors Nappe
328.34	10.19	9.99	0.158	7.66	Hors Nappe
328.32	9.40	9.20	0.147	6.96	Hors Nappe
328.30	8.86	8.66	0.134	6.78	Hors Nappe
328.28	8.27	8.07	0.119	6.68	Hors Nappe
328.26	7.87	7.67	0.106	6.82	Hors Nappe
328.24	7.46	7.27	0.094	7.05	Hors Nappe
328.22	7.06	6.87	0.081	7.44	Hors Nappe
328.20	6.77	6.57	0.074	3.00	Hors Nappe
328.18	6.60	6.40	0.069	3.00	Hors Nappe
328.16	6.41	6.22	0.065	3.00	Hors Nappe
328.14	6.32	6.13	0.063	3.00	Hors Nappe
328.12	6.26	6.06	0.061	3.00	Hors Nappe
328.10	6.25	6.05	0.062	3.00	Hors Nappe
328.08	6.32	6.12	0.063	3.00	Hors Nappe
328.06	6.47	6.27	0.064	3.00	Hors Nappe
328.04	6.64	6.44	0.064	3.00	Hors Nappe
328.02	6.94	6.74	0.067	3.00	Hors Nappe
328.00	7.36	7.16	0.068	3.00	Hors Nappe
327.98	7.97	7.76	0.073	3.00	Hors Nappe
327.96	8.19	7.98	0.079	10.76	Hors Nappe
327.94	7.95	7.75	0.085	9.09	Hors Nappe
327.92	7.73	7.53	0.085	8.53	Hors Nappe
327.90	7.55	7.35	0.083	8.32	Hors Nappe
327.88	7.39	7.19	0.082	8.06	Hors Nappe
327.86	7.23	7.03	0.078	8.17	Hors Nappe
327.84	7.11	6.90	0.076	3.00	Hors Nappe
327.82	6.91	6.70	0.074	3.00	Hors Nappe
327.80	6.62	6.41	0.068	3.00	Hors Nappe
327.78	6.38	6.18	0.058	3.00	Hors Nappe
327.76	6.13	5.93	0.051	3.00	Hors Nappe
327.74	5.97	5.77	0.048	3.00	Hors Nappe
327.72	5.82	5.61	0.048	3.00	Hors Nappe
327.70	5.69	5.48	0.047	3.00	Hors Nappe
327.68	5.56	5.36	0.047	3.00	Hors Nappe
327.66	5.59	5.39	0.049	3.00	Hors Nappe
327.64	5.72	5.51	0.054	3.00	Hors Nappe
327.62	5.86	5.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.60	6.00	5.79	0.061	3.00	Hors Nappe
327.58	6.14	5.93	0.063	3.00	Hors Nappe
327.56	6.23	6.03	0.064	3.00	Hors Nappe
327.54	6.38	6.17	0.063	3.00	Hors Nappe
327.52	6.56	6.35	0.060	3.00	Hors Nappe
327.50	6.86	6.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.48	7.23	7.02	0.063	3.00	Hors Nappe
327.46	7.83	7.62	0.068	3.00	Hors Nappe
327.44	8.20	7.99	0.073	3.00	Hors Nappe
327.42	8.06	7.85	0.077	3.00	Hors Nappe
327.40	7.71	7.50	0.080	9.13	Hors Nappe
327.38	7.31	7.10	0.081	7.96	Hors Nappe
327.36	7.03	6.82	0.080	3.00	Hors Nappe
327.34	6.68	6.47	0.077	3.00	Hors Nappe
327.32	6.43	6.22	0.073	3.00	Hors Nappe
327.30	6.19	5.98	0.066	3.00	Hors Nappe
327.28	6.05	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.26	5.92	5.70	0.049	3.00	Hors Nappe
327.24	5.78	5.57	0.050	3.00	Hors Nappe
327.22	5.73	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
327.20	5.74	5.53	0.056	3.00	Hors Nappe
327.18	5.73	5.52	0.058	3.00	Hors Nappe
327.16	5.74	5.53	0.060	3.00	Hors Nappe
327.14	5.80	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
327.12	5.94	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe

327.10	6.03	5.82	0.057	3.00	Hors Nappe
327.08	6.09	5.87	0.053	3.00	Hors Nappe
327.06	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
327.04	6.06	5.85	0.050	3.00	Hors Nappe
327.02	6.06	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.00	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
326.98	6.13	5.91	0.052	3.00	Hors Nappe
326.96	6.17	5.95	0.053	3.00	Hors Nappe
326.94	6.19	5.97	0.057	3.00	Hors Nappe
326.92	6.18	5.97	0.060	3.00	Hors Nappe
326.90	6.16	5.95	0.061	3.00	Hors Nappe
326.88	6.16	5.94	0.060	3.00	Hors Nappe
326.86	6.17	5.95	0.058	3.00	Hors Nappe
326.84	6.12	5.90	0.056	3.00	Hors Nappe
326.82	6.07	5.85	0.053	3.00	Hors Nappe
326.80	5.96	5.74	0.052	3.00	Hors Nappe
326.78	5.88	5.66	0.053	3.00	Hors Nappe
326.76	5.76	5.54	0.052	3.00	Hors Nappe
326.74	5.65	5.43	0.050	3.00	Hors Nappe
326.72	5.56	5.34	0.049	3.00	Hors Nappe
326.70	5.55	5.33	0.050	3.00	Hors Nappe
326.68	5.58	5.36	0.056	3.00	Hors Nappe
326.66	5.54	5.32	0.059	3.00	Hors Nappe
326.64	5.51	5.29	0.059	3.00	Hors Nappe
326.62	5.48	5.26	0.058	3.00	Hors Nappe
326.60	5.51	5.29	0.057	3.00	Hors Nappe
326.58	5.67	5.44	0.057	3.00	Hors Nappe
326.56	5.86	5.64	0.058	3.00	Hors Nappe
326.54	6.13	5.91	0.066	3.00	Hors Nappe
326.52	6.29	6.06	0.067	3.00	Hors Nappe
326.50	6.28	6.06	0.068	3.00	Hors Nappe
326.48	6.17	5.94	0.069	3.00	Hors Nappe
326.46	6.11	5.89	0.070	3.00	Hors Nappe
326.44	6.01	5.79	0.073	3.00	Hors Nappe
326.42	6.04	5.81	0.074	3.00	Hors Nappe
326.40	6.07	5.84	0.073	3.00	Hors Nappe
326.38	6.06	5.83	0.072	3.00	Hors Nappe
326.36	6.10	5.87	0.066	3.00	Hors Nappe
326.34	6.15	5.92	0.064	3.00	Hors Nappe
326.32	6.15	5.92	0.062	3.00	Hors Nappe
326.30	5.91	5.68	0.059	3.00	Hors Nappe
326.28	6.09	5.86	0.055	3.00	Hors Nappe
326.26	6.01	5.78	0.055	3.00	Hors Nappe
326.24	6.01	5.78	0.054	3.00	Hors Nappe
326.22	6.04	5.81	0.053	3.00	Hors Nappe
326.20	6.10	5.87	0.052	3.00	Hors Nappe
326.18	6.17	5.94	0.050	3.00	Hors Nappe
326.16	6.16	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.14	6.14	5.91	0.046	3.00	Hors Nappe
326.12	6.13	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
326.10	5.99	5.76	0.045	3.00	Hors Nappe
326.08	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
326.06	6.17	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.04	6.20	5.97	0.049	3.00	Hors Nappe
326.02	6.18	5.95	0.049	3.00	Hors Nappe
326.00	6.17	5.94	0.049	3.00	Hors Nappe
325.98	6.20	5.97	0.048	3.00	Hors Nappe
325.96	6.24	6.01	0.048	3.00	Hors Nappe
325.94	6.21	5.98	0.046	3.00	Hors Nappe
325.92	6.18	5.95	0.046	3.00	Hors Nappe
325.90	6.19	5.96	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	6.17	5.94	0.048	3.00	Hors Nappe
325.86	6.16	5.92	0.049	3.00	Hors Nappe
325.84	6.14	5.91	0.051	3.00	Hors Nappe
325.82	6.12	5.88	0.054	3.00	Hors Nappe
325.80	6.14	5.90	0.054	3.00	Hors Nappe
325.78	6.20	5.97	0.054	3.00	Hors Nappe
325.76	6.26	6.02	0.055	3.00	Hors Nappe
325.74	6.31	6.07	0.054	3.00	Hors Nappe
325.72	6.36	6.12	0.048	3.00	Hors Nappe
325.70	6.33	6.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.68	6.24	6.00	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.12	5.88	0.045	3.00	Hors Nappe
325.64	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
325.62	6.09	5.85	0.048	3.00	Hors Nappe
325.60	6.03	5.79	0.051	3.00	Hors Nappe
325.58	5.98	5.74	0.057	3.00	Hors Nappe
325.56	5.97	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe
325.54	5.93	5.69	0.063	3.00	Hors Nappe
325.52	5.90	5.66	0.065	3.00	Hors Nappe
325.50	5.90	5.66	0.064	3.00	Hors Nappe
325.48	5.87	5.63	0.063	3.00	Hors Nappe
325.46	5.77	5.53	0.063	3.00	Hors Nappe
325.44	5.76	5.52	0.061	3.00	Hors Nappe
325.42	5.79	5.55	0.060	3.00	Hors Nappe
325.40	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.38	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.36	5.81	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.34	5.84	5.59	0.057	3.00	Hors Nappe

325.32	5.88	5.63	0.059	3.00	Hors Nappe
325.30	5.91	5.67	0.059	3.00	Hors Nappe
325.28	5.95	5.70	0.060	3.00	Hors Nappe
325.26	5.98	5.73	0.064	3.00	Hors Nappe
325.24	6.06	5.81	0.063	3.00	Hors Nappe
325.22	6.09	5.85	0.061	3.00	Hors Nappe
325.20	6.13	5.88	0.060	3.00	Hors Nappe
325.18	6.11	5.87	0.056	3.00	Hors Nappe
325.16	6.05	5.81	0.052	3.00	Hors Nappe
325.14	5.99	5.74	0.049	3.00	Hors Nappe
325.12	5.87	5.63	0.043	3.00	Hors Nappe
325.10	6.04	5.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.08	6.14	5.90	0.040	3.00	Hors Nappe
325.06	6.38	6.13	0.044	3.00	Hors Nappe
325.04	6.68	6.43	0.046	3.00	Hors Nappe
325.02	7.00	6.75	0.050	3.00	Hors Nappe
325.00	7.19	6.94	0.053	3.00	Hors Nappe
324.98	7.30	7.06	0.056	3.00	Hors Nappe
324.96	7.33	7.08	0.058	3.00	Hors Nappe
324.94	7.28	7.03	0.056	3.00	Hors Nappe
324.92	7.20	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
324.90	7.10	6.85	0.052	3.00	Hors Nappe
324.88	7.00	6.75	0.051	3.00	Hors Nappe
324.86	6.94	6.68	0.050	3.00	Hors Nappe
324.84	6.85	6.60	0.047	3.00	Hors Nappe
324.82	6.76	6.50	0.047	3.00	Hors Nappe
324.80	6.73	6.48	0.047	3.00	Hors Nappe
324.78	6.86	6.61	0.047	3.00	Hors Nappe
324.76	7.04	6.79	0.045	3.00	Hors Nappe
324.74	7.19	6.94	0.043	3.00	Hors Nappe
324.72	7.22	6.96	0.041	3.00	Hors Nappe
324.70	7.17	6.91	0.041	3.00	Hors Nappe
324.68	7.09	6.84	0.042	3.00	Hors Nappe
324.66	7.08	6.82	0.043	3.00	Hors Nappe
324.64	7.15	6.90	0.043	3.00	Hors Nappe
324.62	7.31	7.05	0.040	3.00	Hors Nappe
324.60	7.45	7.19	0.040	3.00	Hors Nappe
324.58	7.63	7.38	0.040	3.00	Hors Nappe
324.56	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.54	7.86	7.60	0.040	3.00	Hors Nappe
324.52	7.83	7.58	0.040	3.00	Hors Nappe
324.50	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.48	7.74	7.49	0.040	3.00	Hors Nappe
324.46	7.64	7.38	0.042	3.00	Hors Nappe
324.44	7.54	7.29	0.043	3.00	Hors Nappe
324.42	7.44	7.18	0.044	3.00	Hors Nappe
324.40	7.34	7.08	0.045	3.00	Hors Nappe
324.38	7.25	6.99	0.047	3.00	Hors Nappe
324.36	7.13	6.88	0.048	3.00	Hors Nappe
324.34	7.05	6.79	0.048	3.00	Hors Nappe
324.32	6.94	6.68	0.048	3.00	Hors Nappe
324.30	6.90	6.64	0.048	3.00	Hors Nappe
324.28	6.96	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
324.26	7.05	6.79	0.050	3.00	Hors Nappe
324.24	7.10	6.84	0.050	3.00	Hors Nappe
324.22	7.11	6.85	0.053	3.00	Hors Nappe
324.20	7.13	6.87	0.055	3.00	Hors Nappe
324.18	7.18	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
324.16	7.13	6.87	0.052	3.00	Hors Nappe
324.14	7.09	6.83	0.050	3.00	Hors Nappe
324.12	7.04	6.78	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.97	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.08	6.96	6.69	0.049	3.00	Hors Nappe
324.06	7.01	6.74	0.050	3.00	Hors Nappe
324.04	7.09	6.82	0.050	3.00	Hors Nappe
324.02	7.16	6.89	0.053	3.00	Hors Nappe
324.00	7.33	7.06	0.057	3.00	Hors Nappe
323.98	7.44	7.17	0.061	3.00	Hors Nappe
323.96	7.50	7.23	0.064	3.00	Hors Nappe
323.94	7.44	7.18	0.063	3.00	Hors Nappe
323.92	7.39	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
323.90	7.52	7.25	0.064	3.00	Hors Nappe
323.88	7.85	7.58	0.065	3.00	Hors Nappe
323.86	8.28	8.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.84	8.41	8.15	0.065	3.00	Hors Nappe
323.82	8.39	8.12	0.064	3.00	Hors Nappe
323.80	8.39	8.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.78	8.50	8.23	0.067	3.00	Hors Nappe
323.76	8.67	8.40	0.068	3.00	Hors Nappe
323.74	8.90	8.63	0.069	3.00	Hors Nappe
323.72	9.13	8.86	0.067	3.00	Hors Nappe
323.70	9.39	9.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.68	9.49	9.22	0.065	3.00	Hors Nappe
323.66	9.53	9.26	0.063	3.00	Hors Nappe
323.64	9.52	9.25	0.062	3.00	Hors Nappe
323.62	9.31	9.04	0.060	3.00	Hors Nappe
323.60	9.03	8.76	0.060	3.00	Hors Nappe
323.58	8.70	8.43	0.060	3.00	Hors Nappe
323.56	8.43	8.16	0.059	3.00	Hors Nappe

323.54	8.11	7.83	0.053	3.00	Hors Nappe
323.52	7.83	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
323.50	7.55	7.28	0.050	3.00	Hors Nappe
323.48	7.38	7.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.46	7.30	7.02	0.059	3.00	Hors Nappe
323.44	7.27	6.99	0.061	3.00	Hors Nappe
323.42	7.29	7.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.40	7.36	7.09	0.068	3.00	Hors Nappe
323.38	7.49	7.22	0.067	3.00	Hors Nappe
323.36	7.58	7.31	0.066	3.00	Hors Nappe
323.34	7.61	7.34	0.065	3.00	Hors Nappe
323.32	7.65	7.38	0.063	3.00	Hors Nappe
323.30	7.74	7.47	0.062	3.00	Hors Nappe
323.28	7.88	7.60	0.059	3.00	Hors Nappe
323.26	8.04	7.77	0.060	3.00	Hors Nappe
323.24	8.16	7.88	0.063	3.00	Hors Nappe
323.22	8.18	7.90	0.064	3.00	Hors Nappe
323.20	8.09	7.81	0.065	3.00	Hors Nappe
323.18	7.98	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
323.16	7.87	7.60	0.058	3.00	Hors Nappe
323.14	7.76	7.49	0.058	3.00	Hors Nappe
323.12	7.82	7.54	0.058	3.00	Hors Nappe
323.10	7.95	7.67	0.058	3.00	Hors Nappe
323.08	8.08	7.80	0.058	3.00	Hors Nappe
323.06	8.19	7.91	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	8.24	7.96	0.056	3.00	Hors Nappe
323.02	8.24	7.96	0.055	3.00	Hors Nappe
323.00	8.22	7.94	0.054	3.00	Hors Nappe
322.98	8.25	7.97	0.053	3.00	Hors Nappe
322.96	8.31	8.03	0.053	3.00	Hors Nappe
322.94	8.26	7.98	0.052	3.00	Hors Nappe
322.92	8.15	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	8.04	7.76	0.054	3.00	Hors Nappe
322.88	7.89	7.61	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	7.77	7.49	0.055	3.00	Hors Nappe
322.84	7.76	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
322.82	7.72	7.44	0.057	3.00	Hors Nappe
322.80	7.73	7.45	0.057	3.00	Hors Nappe
322.78	7.80	7.52	0.057	3.00	Hors Nappe
322.76	7.87	7.58	0.056	3.00	Hors Nappe
322.74	7.96	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.72	8.03	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
322.70	8.05	7.76	0.056	3.00	Hors Nappe
322.68	7.97	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.66	7.92	7.63	0.054	3.00	Hors Nappe
322.64	7.93	7.65	0.053	3.00	Hors Nappe
322.62	7.91	7.62	0.052	3.00	Hors Nappe
322.60	7.89	7.60	0.052	3.00	Hors Nappe
322.58	7.86	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
322.56	7.83	7.54	0.057	3.00	Hors Nappe
322.54	7.81	7.52	0.058	3.00	Hors Nappe
322.52	7.76	7.47	0.060	3.00	Hors Nappe
322.50	7.75	7.46	0.060	3.00	Hors Nappe
322.48	7.74	7.45	0.059	3.00	Hors Nappe
322.46	7.69	7.40	0.058	3.00	Hors Nappe
322.44	7.63	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.42	7.60	7.31	0.056	3.00	Hors Nappe
322.40	7.54	7.25	0.057	3.00	Hors Nappe
322.38	7.52	7.23	0.058	3.00	Hors Nappe
322.36	7.53	7.23	0.060	3.00	Hors Nappe
322.34	7.50	7.21	0.061	3.00	Hors Nappe
322.32	7.46	7.17	0.062	3.00	Hors Nappe
322.30	7.42	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
322.28	7.36	7.07	0.063	3.00	Hors Nappe
322.26	7.33	7.04	0.062	3.00	Hors Nappe
322.24	7.33	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
322.22	7.34	7.05	0.057	3.00	Hors Nappe
322.20	6.99	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
322.18	7.25	6.95	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	7.31	7.02	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	7.38	7.09	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	7.45	7.15	0.047	3.00	Hors Nappe
322.10	7.53	7.23	0.048	3.00	Hors Nappe
322.08	7.64	7.35	0.049	3.00	Hors Nappe
322.06	7.72	7.42	0.048	3.00	Hors Nappe
322.04	7.87	7.57	0.047	3.00	Hors Nappe
322.02	8.01	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
322.00	8.22	7.92	0.046	3.00	Hors Nappe
321.98	8.35	8.06	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	8.45	8.15	0.049	3.00	Hors Nappe
321.94	8.43	8.13	0.050	3.00	Hors Nappe
321.92	8.38	8.08	0.051	3.00	Hors Nappe
321.90	8.35	8.05	0.053	3.00	Hors Nappe
321.88	8.33	8.03	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	8.34	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
321.84	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.82	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.80	8.39	8.09	0.054	3.00	Hors Nappe
321.78	8.51	8.21	0.056	3.00	Hors Nappe

321.76	8.66	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.74	8.87	8.57	0.061	3.00	Hors Nappe
321.72	9.03	8.73	0.062	3.00	Hors Nappe
321.70	9.13	8.82	0.064	3.00	Hors Nappe
321.68	9.13	8.83	0.064	3.00	Hors Nappe
321.66	9.06	8.75	0.063	3.00	Hors Nappe
321.64	8.96	8.66	0.063	3.00	Hors Nappe
321.62	8.83	8.53	0.061	3.00	Hors Nappe
321.60	8.76	8.46	0.061	3.00	Hors Nappe
321.58	8.70	8.40	0.059	3.00	Hors Nappe
321.56	8.65	8.35	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	8.60	8.30	0.058	3.00	Hors Nappe
321.52	8.57	8.27	0.056	3.00	Hors Nappe
321.50	8.52	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
321.48	8.51	8.21	0.058	3.00	Hors Nappe
321.46	8.56	8.26	0.060	3.00	Hors Nappe
321.44	8.61	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
321.42	8.67	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.40	8.73	8.42	0.060	3.00	Hors Nappe
321.38	8.87	8.56	0.062	3.00	Hors Nappe
321.36	8.96	8.66	0.062	3.00	Hors Nappe
321.34	8.98	8.67	0.062	3.00	Hors Nappe
321.32	8.94	8.64	0.061	3.00	Hors Nappe
321.30	8.90	8.59	0.060	3.00	Hors Nappe
321.28	8.89	8.58	0.058	3.00	Hors Nappe
321.26	8.88	8.57	0.059	3.00	Hors Nappe
321.24	8.86	8.55	0.060	3.00	Hors Nappe
321.22	8.61	8.30	0.053	3.00	Hors Nappe
321.20	8.80	8.49	0.052	3.00	Hors Nappe
321.18	8.76	8.45	0.053	3.00	Hors Nappe
321.16	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
321.14	8.56	8.25	0.062	3.00	Hors Nappe
321.12	8.55	8.24	0.062	3.00	Hors Nappe
321.10	8.59	8.28	0.062	3.00	Hors Nappe
321.08	8.66	8.34	0.064	3.00	Hors Nappe
321.06	8.74	8.43	0.064	3.00	Hors Nappe
321.04	8.76	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.82	8.51	0.063	3.00	Hors Nappe
321.00	8.83	8.52	0.063	3.00	Hors Nappe
320.98	8.84	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
320.96	8.87	8.55	0.064	3.00	Hors Nappe
320.94	8.93	8.62	0.062	3.00	Hors Nappe
320.92	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.90	8.99	8.67	0.060	3.00	Hors Nappe
320.88	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.86	8.92	8.60	0.064	3.00	Hors Nappe
320.84	8.85	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
320.82	8.79	8.47	0.071	3.00	Hors Nappe
320.80	8.70	8.39	0.076	3.00	Hors Nappe
320.78	8.67	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
320.76	8.61	8.29	0.075	3.00	Hors Nappe
320.74	8.56	8.24	0.075	3.00	Hors Nappe
320.72	8.52	8.20	0.075	3.00	Hors Nappe
320.70	8.54	8.23	0.076	3.00	Hors Nappe
320.68	8.59	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
320.66	8.65	8.33	0.075	3.00	Hors Nappe
320.64	8.66	8.34	0.074	3.00	Hors Nappe
320.62	8.64	8.32	0.074	3.00	Hors Nappe
320.60	8.60	8.28	0.075	3.00	Hors Nappe
320.58	8.51	8.19	0.076	3.00	Hors Nappe
320.56	8.43	8.11	0.077	3.00	Hors Nappe
320.54	8.47	8.15	0.077	3.00	Hors Nappe
320.52	8.54	8.22	0.079	3.00	Hors Nappe
320.50	8.66	8.34	0.083	3.00	Hors Nappe
320.48	8.72	8.40	0.086	3.00	Hors Nappe
320.46	8.76	8.43	0.086	3.00	Hors Nappe
320.44	8.65	8.33	0.086	3.00	Hors Nappe
320.42	8.58	8.26	0.087	3.00	Hors Nappe
320.40	8.60	8.28	0.087	3.00	Hors Nappe
320.38	8.63	8.30	0.087	3.00	Hors Nappe
320.36	8.64	8.32	0.086	3.00	Hors Nappe
320.34	8.62	8.30	0.085	3.00	Hors Nappe
320.32	8.58	8.26	0.082	3.00	Hors Nappe
320.30	8.49	8.17	0.079	3.00	Hors Nappe
320.28	8.38	8.06	0.078	3.00	Hors Nappe
320.26	8.14	7.82	0.081	3.00	Hors Nappe
320.24	8.09	7.76	0.077	3.00	Hors Nappe
320.22	8.17	7.84	0.079	3.00	Hors Nappe
320.20	8.22	7.90	0.081	3.00	Hors Nappe
320.18	8.27	7.94	0.080	3.00	Hors Nappe
320.16	8.26	7.94	0.078	3.00	Hors Nappe
320.14	8.15	7.82	0.076	3.00	Hors Nappe
320.12	8.08	7.75	0.075	3.00	Hors Nappe
320.10	8.07	7.74	0.077	3.00	Hors Nappe
320.08	8.15	7.82	0.077	3.00	Hors Nappe
320.06	8.25	7.92	0.076	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	7.93	0.076	3.00	Hors Nappe
320.02	8.25	7.92	0.075	3.00	Hors Nappe
320.00	8.28	7.95	0.075	3.00	Hors Nappe

319.98	8.30	7.97	0.075	3.00	Hors Nappe
319.96	8.30	7.97	0.074	3.00	Hors Nappe
319.94	8.34	8.01	0.075	3.00	Hors Nappe
319.92	8.42	8.09	0.076	3.00	Hors Nappe
319.90	8.49	8.16	0.078	3.00	Hors Nappe
319.88	8.57	8.24	0.085	3.00	Hors Nappe
319.86	8.70	8.37	0.089	3.00	Hors Nappe
319.84	8.89	8.56	0.093	3.00	Hors Nappe
319.82	8.97	8.64	0.095	3.00	Hors Nappe
319.80	9.03	8.70	0.096	3.00	Hors Nappe
319.78	9.04	8.71	0.093	3.00	Hors Nappe
319.76	8.99	8.66	0.088	3.00	Hors Nappe
319.74	8.98	8.65	0.085	3.00	Hors Nappe
319.72	9.05	8.72	0.082	3.00	Hors Nappe
319.70	9.13	8.80	0.077	3.00	Hors Nappe
319.68	9.21	8.88	0.073	3.00	Hors Nappe
319.66	9.30	8.97	0.067	3.00	Hors Nappe
319.64	9.38	9.04	0.064	3.00	Hors Nappe
319.62	9.45	9.11	0.061	3.00	Hors Nappe
319.60	9.51	9.18	0.059	3.00	Hors Nappe
319.58	9.56	9.22	0.058	3.00	Hors Nappe
319.56	9.58	9.25	0.058	3.00	Hors Nappe
319.54	9.61	9.28	0.059	3.00	Hors Nappe
319.52	9.62	9.29	0.059	3.00	Hors Nappe
319.50	9.61	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.48	9.62	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.46	9.59	9.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.44	9.55	9.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.42	9.49	9.15	0.054	3.00	Hors Nappe
319.40	9.46	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
319.38	9.45	9.11	0.055	3.00	Hors Nappe
319.36	9.42	9.08	0.056	3.00	Hors Nappe
319.34	9.37	9.03	0.055	3.00	Hors Nappe
319.32	9.28	8.94	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	9.18	8.84	0.059	3.00	Hors Nappe
319.28	9.09	8.75	0.059	3.00	Hors Nappe
319.26	9.00	8.66	0.060	3.00	Hors Nappe
319.24	8.91	8.57	0.060	3.00	Hors Nappe
319.22	8.90	8.56	0.063	3.00	Hors Nappe
319.20	8.97	8.63	0.066	3.00	Hors Nappe
319.18	8.99	8.65	0.069	3.00	Hors Nappe
319.16	8.96	8.62	0.070	3.00	Hors Nappe
319.14	8.94	8.60	0.068	3.00	Hors Nappe
319.12	8.91	8.57	0.069	3.00	Hors Nappe
319.10	8.88	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
319.08	8.84	8.50	0.066	3.00	Hors Nappe
319.06	8.81	8.47	0.064	3.00	Hors Nappe
319.04	8.80	8.46	0.064	3.00	Hors Nappe
319.02	8.79	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
319.00	8.75	8.40	0.064	3.00	Hors Nappe
318.98	8.70	8.36	0.063	3.00	Hors Nappe
318.96	8.67	8.32	0.063	3.00	Hors Nappe
318.94	8.66	8.31	0.066	3.00	Hors Nappe
318.92	8.68	8.33	0.068	3.00	Hors Nappe
318.90	8.78	8.43	0.067	3.00	Hors Nappe
318.88	8.93	8.59	0.065	3.00	Hors Nappe
318.86	9.06	8.71	0.063	3.00	Hors Nappe
318.84	9.20	8.86	0.061	3.00	Hors Nappe
318.82	9.28	8.94	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	9.34	8.99	0.055	3.00	Hors Nappe
318.78	9.34	8.99	0.053	3.00	Hors Nappe
318.76	9.33	8.99	0.051	3.00	Hors Nappe
318.74	9.29	8.94	0.050	3.00	Hors Nappe
318.72	9.23	8.88	0.048	3.00	Hors Nappe
318.70	9.20	8.85	0.047	3.00	Hors Nappe
318.68	9.20	8.85	0.045	3.00	Hors Nappe
318.66	9.22	8.87	0.045	3.00	Hors Nappe
318.64	9.20	8.85	0.046	3.00	Hors Nappe
318.62	9.18	8.83	0.047	3.00	Hors Nappe
318.60	9.15	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
318.58	9.11	8.76	0.052	3.00	Hors Nappe
318.56	9.08	8.73	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	9.12	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
318.52	9.16	8.81	0.069	3.00	Hors Nappe
318.50	9.15	8.79	0.071	3.00	Hors Nappe
318.48	9.13	8.77	0.073	3.00	Hors Nappe
318.46	9.14	8.79	0.074	3.00	Hors Nappe
318.44	9.18	8.82	0.074	3.00	Hors Nappe
318.42	9.22	8.87	0.073	3.00	Hors Nappe
318.40	9.25	8.90	0.071	3.00	Hors Nappe
318.38	9.26	8.90	0.069	3.00	Hors Nappe
318.36	9.20	8.84	0.068	3.00	Hors Nappe
318.34	9.14	8.78	0.066	3.00	Hors Nappe
318.32	9.13	8.77	0.064	3.00	Hors Nappe
318.30	9.16	8.81	0.059	3.00	Hors Nappe
318.28	9.21	8.85	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	9.21	8.86	0.052	3.00	Hors Nappe
318.24	9.19	8.84	0.054	3.00	Hors Nappe
318.22	9.15	8.79	0.057	3.00	Hors Nappe

318.20	9.14	8.78	0.059	3.00	Hors Nappe
318.18	9.24	8.88	0.066	3.00	Hors Nappe
318.16	9.38	9.02	0.070	3.00	Hors Nappe
318.14	9.50	9.14	0.070	3.00	Hors Nappe
318.12	9.46	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
318.10	9.68	9.33	0.062	3.00	Hors Nappe
318.08	9.81	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe
318.06	9.86	9.50	0.064	3.00	Hors Nappe
318.04	9.87	9.51	0.067	3.00	Hors Nappe
318.02	9.85	9.49	0.070	3.00	Hors Nappe
318.00	9.82	9.46	0.072	3.00	Hors Nappe
317.98	9.80	9.44	0.073	3.00	Hors Nappe
317.96	9.79	9.43	0.075	3.00	Hors Nappe
317.94	9.85	9.49	0.075	3.00	Hors Nappe
317.92	9.93	9.57	0.071	3.00	Hors Nappe
317.90	10.02	9.65	0.067	3.00	Hors Nappe
317.88	10.18	9.81	0.066	3.00	Hors Nappe
317.86	10.25	9.88	0.065	3.00	Hors Nappe
317.84	10.20	9.84	0.064	3.00	Hors Nappe
317.82	10.17	9.80	0.066	3.00	Hors Nappe
317.80	10.15	9.79	0.070	3.00	Hors Nappe
317.78	10.12	9.76	0.074	3.00	Hors Nappe
317.76	10.06	9.70	0.077	3.00	Hors Nappe
317.74	10.03	9.66	0.077	3.00	Hors Nappe
317.72	10.00	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.70	9.97	9.60	0.076	3.00	Hors Nappe
317.68	9.91	9.55	0.073	3.00	Hors Nappe
317.66	9.84	9.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.64	9.76	9.39	0.071	3.00	Hors Nappe
317.62	9.75	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
317.60	9.70	9.34	0.068	3.00	Hors Nappe
317.58	9.65	9.28	0.069	3.00	Hors Nappe
317.56	9.62	9.25	0.070	3.00	Hors Nappe
317.54	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.52	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.50	9.58	9.22	0.068	3.00	Hors Nappe
317.48	9.58	9.21	0.067	3.00	Hors Nappe
317.46	9.53	9.16	0.066	3.00	Hors Nappe
317.44	9.45	9.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.42	9.42	9.05	0.062	3.00	Hors Nappe
317.40	9.40	9.03	0.063	3.00	Hors Nappe
317.38	9.42	9.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	9.42	9.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.34	9.43	9.06	0.065	3.00	Hors Nappe
317.32	9.43	9.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.30	9.41	9.04	0.065	3.00	Hors Nappe
317.28	9.46	9.09	0.065	3.00	Hors Nappe
317.26	9.57	9.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.24	9.67	9.30	0.064	3.00	Hors Nappe
317.22	9.76	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe
317.20	9.84	9.46	0.070	3.00	Hors Nappe
317.18	9.90	9.53	0.078	3.00	Hors Nappe
317.16	9.94	9.56	0.081	3.00	Hors Nappe
317.14	9.78	9.41	0.077	3.00	Hors Nappe
317.12	9.96	9.58	0.076	3.00	Hors Nappe
317.10	10.00	9.63	0.077	3.00	Hors Nappe
317.08	10.02	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.06	10.00	9.62	0.075	3.00	Hors Nappe
317.04	9.99	9.61	0.073	3.00	Hors Nappe
317.02	9.98	9.60	0.070	3.00	Hors Nappe
317.00	10.00	9.63	0.067	3.00	Hors Nappe
316.98	10.07	9.69	0.068	3.00	Hors Nappe
316.96	10.18	9.80	0.070	3.00	Hors Nappe
316.94	10.21	9.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.92	10.24	9.86	0.071	3.00	Hors Nappe
316.90	10.18	9.80	0.069	3.00	Hors Nappe
316.88	10.03	9.66	0.068	3.00	Hors Nappe
316.86	9.94	9.56	0.068	3.00	Hors Nappe
316.84	9.93	9.55	0.066	3.00	Hors Nappe
316.82	9.93	9.55	0.065	3.00	Hors Nappe
316.80	9.93	9.55	0.064	3.00	Hors Nappe
316.78	9.91	9.53	0.064	3.00	Hors Nappe
316.76	9.87	9.49	0.062	3.00	Hors Nappe
316.74	9.75	9.37	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	9.58	9.20	0.063	3.00	Hors Nappe
316.70	9.50	9.12	0.064	3.00	Hors Nappe
316.68	9.44	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.66	9.43	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.64	9.51	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
316.62	9.64	9.25	0.072	3.00	Hors Nappe
316.60	9.70	9.32	0.071	3.00	Hors Nappe
316.58	9.76	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
316.56	9.82	9.44	0.068	3.00	Hors Nappe
316.54	9.87	9.48	0.063	3.00	Hors Nappe
316.52	9.92	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
316.50	9.92	9.53	0.060	3.00	Hors Nappe
316.48	9.94	9.55	0.057	3.00	Hors Nappe
316.46	9.94	9.55	0.056	3.00	Hors Nappe
316.44	9.92	9.54	0.056	3.00	Hors Nappe

316.42	9.92	9.53	0.058	3.00	Hors Nappe
316.40	9.94	9.56	0.059	3.00	Hors Nappe
316.38	10.01	9.62	0.062	3.00	Hors Nappe
316.36	10.08	9.69	0.062	3.00	Hors Nappe
316.34	10.16	9.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.32	10.23	9.84	0.065	3.00	Hors Nappe
316.30	10.14	9.75	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	10.00	9.62	0.066	3.00	Hors Nappe
316.26	9.72	9.33	0.067	3.00	Hors Nappe
316.24	9.44	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	9.12	8.73	0.066	3.00	Hors Nappe
316.20	9.03	8.64	0.066	3.00	Hors Nappe
316.18	9.16	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.16	9.30	8.91	0.061	3.00	Hors Nappe
316.14	9.44	9.05	0.058	3.00	Hors Nappe
316.12	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.10	9.71	9.32	0.063	3.00	Hors Nappe
316.08	9.55	9.16	0.061	3.00	Hors Nappe
316.06	9.56	9.17	0.060	3.00	Hors Nappe
316.04	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.02	9.81	9.42	0.060	3.00	Hors Nappe
316.00	10.28	9.89	0.058	3.00	Hors Nappe
315.98	10.33	9.94	0.063	3.00	Hors Nappe
315.96	9.92	9.53	0.062	3.00	Hors Nappe
315.94	9.90	9.50	0.059	3.00	Hors Nappe
315.92	10.26	9.87	0.057	3.00	Hors Nappe
315.90	10.53	10.14	0.060	3.00	Hors Nappe
315.88	10.46	10.07	0.062	3.00	Hors Nappe
315.86	10.31	9.91	0.061	3.00	Hors Nappe
315.84	10.15	9.75	0.062	3.00	Hors Nappe
315.82	10.09	9.69	0.061	3.00	Hors Nappe
315.80	10.11	9.71	0.056	3.00	Hors Nappe
315.78	9.96	9.57	0.053	3.00	Hors Nappe
315.76	9.59	9.20	0.052	3.00	Hors Nappe
315.74	8.97	8.58	0.053	3.00	Hors Nappe
315.72	8.58	8.18	0.055	3.00	Hors Nappe
315.70	8.58	8.18	0.056	3.00	Hors Nappe
315.68	8.59	8.19	0.063	3.00	Hors Nappe
315.66	8.51	8.12	0.073	3.00	Hors Nappe
315.64	8.38	7.98	0.075	3.00	Hors Nappe
315.62	8.04	7.64	0.077	3.00	Hors Nappe
315.60	6.59	6.19	0.083	3.00	Hors Nappe
315.58	5.15	4.75	0.096	3.00	Hors Nappe
315.56	3.89	3.49	0.124	3.00	Hors Nappe
315.54	3.15	2.75	0.150	3.00	Hors Nappe
315.52	4.38	3.98	0.170	3.00	Hors Nappe
315.50	5.62	5.22	0.167	3.00	Hors Nappe
315.48	6.86	6.46	0.174	3.00	Hors Nappe
315.46	16.94	16.54	0.181	22.75	Hors Nappe
315.44	22.80	22.40	0.188	52.05	Hors Nappe
315.42	32.74	32.34	0.155	3.00	Hors Nappe
315.40	43.12	42.72	0.112	3.00	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	7.5
Période de retour (en années)	10000
Accélération α (en g)	0.296
MSF	1.00

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT2
Cote de la tête de sondage (m)		340.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
335.26	0.33	0.25	0.001	3.00	Hors Nappe
335.24	2.91	2.83	0.002	3.00	Hors Nappe
335.22	7.67	7.58	0.003	3.00	Hors Nappe
335.20	10.81	10.73	0.009	3.00	Hors Nappe
335.18	11.33	11.24	0.016	3.00	Hors Nappe
335.16	11.22	11.13	0.028	3.00	Hors Nappe
335.14	10.81	10.73	0.032	3.00	Hors Nappe
335.12	10.17	10.09	0.029	3.00	Hors Nappe
335.10	9.53	9.45	0.031	3.00	Hors Nappe
335.08	8.89	8.81	0.032	3.00	Hors Nappe
335.06	8.56	8.47	0.033	3.00	Hors Nappe
335.04	8.22	8.13	0.043	10.77	Hors Nappe
335.02	7.88	7.79	0.044	8.96	Hors Nappe
335.00	7.51	7.43	0.050	6.12	Hors Nappe
334.98	7.00	6.91	0.058	3.87	Hors Nappe
334.96	6.61	6.52	0.059	3.19	Hors Nappe
334.94	6.18	6.09	0.057	2.80	Hors Nappe
334.92	5.85	5.76	0.054	2.61	Hors Nappe
334.90	5.51	5.42	0.052	2.36	Hors Nappe
334.88	5.34	5.25	0.049	2.36	Hors Nappe
334.86	5.15	5.06	0.045	2.44	Hors Nappe
334.84	5.04	4.94	0.041	2.62	Hors Nappe
334.82	4.99	4.90	0.038	2.85	Hors Nappe
334.80	4.98	4.89	0.035	3.28	Hors Nappe
334.78	4.98	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
334.76	5.07	4.98	0.028	3.00	Hors Nappe
334.74	5.20	5.11	0.027	3.00	Hors Nappe
334.72	5.46	5.36	0.029	3.00	Hors Nappe
334.70	5.65	5.56	0.031	3.00	Hors Nappe
334.68	5.71	5.61	0.033	3.00	Hors Nappe
334.66	5.60	5.50	0.032	3.00	Hors Nappe
334.64	5.33	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe
334.62	5.08	4.98	0.029	3.00	Hors Nappe
334.60	4.78	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
334.58	4.55	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
334.56	4.37	4.28	0.031	3.00	Hors Nappe
334.54	4.19	4.10	0.032	3.00	Hors Nappe
334.52	4.09	4.00	0.032	3.00	Hors Nappe
334.50	3.97	3.87	0.033	3.00	Hors Nappe
334.48	3.90	3.80	0.033	3.00	Hors Nappe
334.46	3.82	3.72	0.034	3.00	Hors Nappe
334.44	4.25	4.15	0.025	3.00	Hors Nappe
334.42	4.68	4.58	0.015	3.00	Hors Nappe
334.40	5.10	5.01	0.014	3.00	Hors Nappe
334.38	4.83	4.73	0.014	3.00	Hors Nappe
334.36	4.40	4.30	0.014	3.00	Hors Nappe
334.34	4.21	4.11	0.014	3.00	Hors Nappe
334.32	4.06	3.96	0.017	3.00	Hors Nappe
334.30	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.28	3.79	3.69	0.014	3.00	Hors Nappe
334.26	3.77	3.67	0.014	3.00	Hors Nappe
334.24	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe

334.22	3.75	3.65	0.015	3.00	Hors Nappe
334.20	3.77	3.67	0.016	3.00	Hors Nappe
334.18	3.78	3.68	0.017	3.00	Hors Nappe
334.16	3.81	3.71	0.022	3.00	Hors Nappe
334.14	3.83	3.72	0.025	3.00	Hors Nappe
334.12	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.10	3.83	3.73	0.025	3.00	Hors Nappe
334.08	3.84	3.74	0.025	3.00	Hors Nappe
334.06	3.86	3.75	0.025	3.00	Hors Nappe
334.04	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.02	3.87	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
334.00	3.88	3.77	0.025	3.00	Hors Nappe
333.98	3.89	3.79	0.025	3.00	Hors Nappe
333.96	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.94	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.92	3.91	3.80	0.024	3.00	Hors Nappe
333.90	3.89	3.79	0.024	3.00	Hors Nappe
333.88	3.87	3.77	0.023	3.00	Hors Nappe
333.86	3.89	3.78	0.023	3.00	Hors Nappe
333.84	3.92	3.81	0.023	3.00	Hors Nappe
333.82	4.01	3.90	0.024	3.00	Hors Nappe
333.80	4.16	4.05	0.025	3.00	Hors Nappe
333.78	4.56	4.45	0.028	3.00	Hors Nappe
333.76	5.26	5.15	0.028	3.00	Hors Nappe
333.74	6.78	6.67	0.027	3.00	Hors Nappe
333.72	10.19	10.09	0.028	3.00	Hors Nappe
333.70	12.83	12.73	0.030	3.00	Hors Nappe
333.68	15.20	15.09	0.031	3.00	Hors Nappe
333.66	16.47	16.36	0.039	3.00	Hors Nappe
333.64	17.36	17.25	0.059	73.71	Hors Nappe
333.62	17.73	17.62	0.074	50.05	Hors Nappe
333.60	17.90	17.79	0.089	35.70	Hors Nappe
333.58	17.68	17.57	0.104	25.23	Hors Nappe
333.56	17.11	17.00	0.119	17.47	Hors Nappe
333.54	16.55	16.44	0.129	13.50	Hors Nappe
333.52	15.78	15.67	0.134	10.77	Hors Nappe
333.50	15.17	15.06	0.137	9.10	Hors Nappe
333.48	14.42	14.31	0.140	7.44	Hors Nappe
333.46	13.82	13.71	0.142	6.35	Hors Nappe
333.44	13.25	13.14	0.141	5.62	Hors Nappe
333.42	12.90	12.79	0.138	5.33	Hors Nappe
333.40	12.54	12.43	0.133	5.15	Hors Nappe
333.38	12.32	12.20	0.126	5.26	Hors Nappe
333.36	12.07	11.96	0.117	5.52	Hors Nappe
333.34	12.00	11.89	0.113	5.70	Hors Nappe
333.32	11.67	11.56	0.106	5.77	Hors Nappe
333.30	11.04	10.93	0.100	5.32	Hors Nappe
333.28	10.32	10.20	0.095	4.69	Hors Nappe
333.26	9.74	9.63	0.095	3.95	Hors Nappe
333.24	9.14	9.02	0.093	3.40	Hors Nappe
333.22	8.49	8.37	0.092	2.81	Hors Nappe
333.20	8.00	7.88	0.092	2.41	Hors Nappe
333.18	7.56	7.44	0.090	2.15	Hors Nappe
333.16	7.27	7.15	0.085	2.10	Hors Nappe
333.14	6.91	6.79	0.061	2.92	Hors Nappe
333.12	6.55	6.44	0.060	2.60	Hors Nappe
333.10	6.20	6.08	0.060	2.26	Hors Nappe
333.08	5.85	5.73	0.058	2.06	Hors Nappe
333.06	5.60	5.48	0.054	2.04	Hors Nappe
333.04	5.31	5.19	0.053	1.84	Hors Nappe
333.02	5.14	5.02	0.052	1.75	Hors Nappe
333.00	5.01	4.89	0.051	1.69	Hors Nappe
332.98	4.93	4.81	0.051	1.63	Hors Nappe
332.96	4.90	4.78	0.050	1.65	Hors Nappe
332.94	4.92	4.80	0.048	1.75	Hors Nappe
332.92	4.91	4.79	0.046	1.84	Hors Nappe
332.90	4.90	4.78	0.042	3.00	Hors Nappe
332.88	4.90	4.78	0.040	3.00	Hors Nappe
332.86	4.90	4.78	0.036	3.00	Hors Nappe
332.84	4.87	4.75	0.035	3.00	Hors Nappe
332.82	4.83	4.70	0.035	3.00	Hors Nappe
332.80	4.80	4.67	0.035	3.00	Hors Nappe
332.78	4.81	4.68	0.035	3.00	Hors Nappe
332.76	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.74	4.77	4.64	0.038	3.00	Hors Nappe
332.72	4.73	4.61	0.041	3.00	Hors Nappe
332.70	4.71	4.59	0.040	3.00	Hors Nappe
332.68	4.70	4.57	0.040	3.00	Hors Nappe
332.66	4.72	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
332.64	4.73	4.61	0.036	3.00	Hors Nappe
332.62	4.76	4.63	0.034	3.00	Hors Nappe
332.60	4.81	4.68	0.034	3.00	Hors Nappe
332.58	4.89	4.76	0.033	3.00	Hors Nappe
332.56	4.91	4.78	0.033	3.00	Hors Nappe
332.54	4.92	4.79	0.036	3.00	Hors Nappe
332.52	4.92	4.79	0.037	3.00	Hors Nappe
332.50	4.89	4.77	0.039	3.00	Hors Nappe
332.48	4.89	4.76	0.040	3.00	Hors Nappe
332.46	4.90	4.77	0.041	3.00	Hors Nappe

332.44	4.92	4.79	0.040	3.00	Hors Nappe
332.42	4.91	4.78	0.039	3.00	Hors Nappe
332.40	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.38	4.91	4.78	0.035	3.00	Hors Nappe
332.36	4.87	4.74	0.036	3.00	Hors Nappe
332.34	4.80	4.67	0.036	3.00	Hors Nappe
332.32	4.79	4.65	0.039	3.00	Hors Nappe
332.30	4.81	4.68	0.040	3.00	Hors Nappe
332.28	4.86	4.73	0.042	3.00	Hors Nappe
332.26	4.90	4.77	0.043	3.00	Hors Nappe
332.24	4.90	4.76	0.043	3.00	Hors Nappe
332.22	4.86	4.73	0.044	3.00	Hors Nappe
332.20	4.80	4.66	0.044	3.00	Hors Nappe
332.18	4.73	4.59	0.044	3.00	Hors Nappe
332.16	4.65	4.52	0.040	3.00	Hors Nappe
332.14	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
332.12	4.51	4.38	0.031	3.00	Hors Nappe
332.10	4.52	4.38	0.030	3.00	Hors Nappe
332.08	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
332.06	4.55	4.41	0.030	3.00	Hors Nappe
332.04	4.59	4.46	0.030	3.00	Hors Nappe
332.02	4.65	4.51	0.031	3.00	Hors Nappe
332.00	4.71	4.58	0.032	3.00	Hors Nappe
331.98	4.76	4.63	0.033	3.00	Hors Nappe
331.96	4.81	4.68	0.033	3.00	Hors Nappe
331.94	4.81	4.67	0.033	3.00	Hors Nappe
331.92	4.78	4.64	0.033	3.00	Hors Nappe
331.90	4.75	4.61	0.033	3.00	Hors Nappe
331.88	4.70	4.56	0.033	3.00	Hors Nappe
331.86	4.64	4.50	0.034	3.00	Hors Nappe
331.84	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
331.82	4.48	4.34	0.034	3.00	Hors Nappe
331.80	4.41	4.27	0.035	3.00	Hors Nappe
331.78	4.44	4.30	0.035	3.00	Hors Nappe
331.76	4.62	4.48	0.035	3.00	Hors Nappe
331.74	5.01	4.87	0.036	3.00	Hors Nappe
331.72	6.28	6.14	0.036	3.00	Hors Nappe
331.70	8.41	8.27	0.036	3.00	Hors Nappe
331.68	11.42	11.28	0.041	3.00	Hors Nappe
331.66	13.05	12.90	0.047	3.00	Hors Nappe
331.64	14.10	13.95	0.056	3.00	Hors Nappe
331.62	14.42	14.27	0.066	23.67	Hors Nappe
331.60	14.43	14.29	0.077	17.58	Hors Nappe
331.58	14.18	14.04	0.087	13.15	Hors Nappe
331.56	13.64	13.49	0.102	8.66	Hors Nappe
331.54	13.06	12.92	0.113	6.34	Hors Nappe
331.52	12.44	12.29	0.123	4.77	Hors Nappe
331.50	11.46	11.31	0.134	3.33	Hors Nappe
331.48	10.74	10.60	0.135	2.77	Hors Nappe
331.46	10.08	9.94	0.135	2.35	Hors Nappe
331.44	9.40	9.25	0.134	1.99	Hors Nappe
331.42	8.93	8.79	0.130	1.83	Hors Nappe
331.40	8.40	8.26	0.123	1.70	Hors Nappe
331.38	7.90	7.75	0.117	1.57	Hors Nappe
331.36	7.55	7.40	0.114	1.47	Hors Nappe
331.34	7.20	7.06	0.106	1.44	Hors Nappe
331.32	6.96	6.81	0.099	1.44	Hors Nappe
331.30	6.63	6.48	0.088	1.49	Hors Nappe
331.28	6.37	6.22	0.083	1.46	Hors Nappe
331.26	6.15	6.00	0.077	1.48	Hors Nappe
331.24	6.06	5.91	0.075	1.48	Hors Nappe
331.22	5.99	5.84	0.073	1.49	Hors Nappe
331.20	5.93	5.78	0.071	1.50	Hors Nappe
331.18	5.85	5.70	0.055	3.00	Hors Nappe
331.16	5.77	5.62	0.053	3.00	Hors Nappe
331.14	5.70	5.55	0.053	3.00	Hors Nappe
331.12	5.67	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
331.10	5.60	5.45	0.052	3.00	Hors Nappe
331.08	5.55	5.40	0.052	3.00	Hors Nappe
331.06	5.49	5.34	0.052	3.00	Hors Nappe
331.04	5.45	5.30	0.053	3.00	Hors Nappe
331.02	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
331.00	5.36	5.21	0.052	3.00	Hors Nappe
330.98	5.38	5.23	0.052	3.00	Hors Nappe
330.96	5.44	5.29	0.053	3.00	Hors Nappe
330.94	5.53	5.38	0.055	3.00	Hors Nappe
330.92	5.65	5.49	0.060	1.65	Hors Nappe
330.90	5.75	5.59	0.062	1.64	Hors Nappe
330.88	5.87	5.72	0.060	1.79	Hors Nappe
330.86	6.00	5.85	0.058	1.96	Hors Nappe
330.84	6.14	5.99	0.055	3.00	Hors Nappe
330.82	6.33	6.18	0.052	3.00	Hors Nappe
330.80	6.46	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
330.78	6.63	6.47	0.046	3.00	Hors Nappe
330.76	6.81	6.65	0.046	3.00	Hors Nappe
330.74	7.03	6.87	0.045	3.00	Hors Nappe
330.72	7.13	6.98	0.045	3.00	Hors Nappe
330.70	7.21	7.05	0.046	3.00	Hors Nappe
330.68	7.26	7.11	0.045	3.00	Hors Nappe

330.66	7.27	7.11	0.046	3.00	Hors Nappe
330.64	7.15	6.99	0.042	3.00	Hors Nappe
330.62	7.00	6.84	0.039	3.00	Hors Nappe
330.60	6.79	6.63	0.038	3.00	Hors Nappe
330.58	6.60	6.44	0.039	3.00	Hors Nappe
330.56	6.37	6.21	0.040	3.00	Hors Nappe
330.54	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
330.52	6.01	5.85	0.040	3.00	Hors Nappe
330.50	5.89	5.73	0.044	3.00	Hors Nappe
330.48	5.80	5.64	0.045	3.00	Hors Nappe
330.46	5.67	5.51	0.045	3.00	Hors Nappe
330.44	5.58	5.42	0.044	3.00	Hors Nappe
330.42	5.65	5.49	0.045	3.00	Hors Nappe
330.40	5.98	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
330.38	6.57	6.41	0.045	3.00	Hors Nappe
330.36	6.85	6.69	0.044	3.00	Hors Nappe
330.34	6.90	6.74	0.048	3.00	Hors Nappe
330.32	7.04	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
330.30	7.45	7.28	0.053	3.00	Hors Nappe
330.28	8.10	7.94	0.052	3.00	Hors Nappe
330.26	9.78	9.61	0.053	3.00	Hors Nappe
330.24	12.22	12.06	0.054	3.00	Hors Nappe
330.22	14.94	14.77	0.055	3.00	Hors Nappe
330.20	15.78	15.61	0.058	3.00	Hors Nappe
330.18	16.21	16.05	0.069	3.00	Hors Nappe
330.16	15.90	15.74	0.085	18.86	Hors Nappe
330.14	15.44	15.28	0.100	12.56	Hors Nappe
330.12	14.57	14.40	0.115	8.09	Hors Nappe
330.10	13.68	13.52	0.124	5.86	Hors Nappe
330.08	12.59	12.42	0.125	4.50	Hors Nappe
330.06	11.71	11.54	0.126	3.61	Hors Nappe
330.04	10.63	10.47	0.117	3.08	Hors Nappe
330.02	9.84	9.68	0.103	2.99	Hors Nappe
330.00	8.91	8.74	0.090	2.78	Hors Nappe
329.98	8.30	8.13	0.086	2.47	Hors Nappe
329.96	7.68	7.51	0.077	2.37	Hors Nappe
329.94	7.26	7.09	0.076	2.12	Hors Nappe
329.92	6.86	6.69	0.074	1.90	Hors Nappe
329.90	6.57	6.40	0.073	1.77	Hors Nappe
329.88	6.22	6.05	0.069	1.68	Hors Nappe
329.86	6.01	5.83	0.067	1.62	Hors Nappe
329.84	5.86	5.69	0.064	3.00	Hors Nappe
329.82	5.72	5.55	0.063	3.00	Hors Nappe
329.80	5.57	5.40	0.067	1.39	Hors Nappe
329.78	5.46	5.29	0.066	1.36	Hors Nappe
329.76	5.33	5.16	0.065	3.00	Hors Nappe
329.74	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.72	5.29	5.12	0.064	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.13	0.065	3.00	Hors Nappe
329.68	5.37	5.19	0.067	1.30	Hors Nappe
329.66	5.42	5.25	0.067	1.32	Hors Nappe
329.64	5.51	5.33	0.066	3.00	Hors Nappe
329.62	5.52	5.35	0.065	3.00	Hors Nappe
329.60	5.53	5.35	0.066	3.00	Hors Nappe
329.58	5.60	5.42	0.064	3.00	Hors Nappe
329.56	5.62	5.44	0.059	3.00	Hors Nappe
329.54	5.56	5.39	0.053	3.00	Hors Nappe
329.52	5.40	5.23	0.049	3.00	Hors Nappe
329.50	5.23	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.48	5.21	5.03	0.043	3.00	Hors Nappe
329.46	5.23	5.06	0.042	3.00	Hors Nappe
329.44	5.26	5.08	0.042	3.00	Hors Nappe
329.42	5.30	5.12	0.041	3.00	Hors Nappe
329.40	5.28	5.11	0.041	3.00	Hors Nappe
329.38	5.23	5.05	0.039	3.00	Hors Nappe
329.36	5.12	4.94	0.039	3.00	Hors Nappe
329.34	5.08	4.90	0.041	3.00	Hors Nappe
329.32	5.06	4.88	0.046	3.00	Hors Nappe
329.30	5.06	4.88	0.048	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	4.95	0.053	3.00	Hors Nappe
329.26	5.24	5.06	0.055	3.00	Hors Nappe
329.24	5.28	5.10	0.053	3.00	Hors Nappe
329.22	5.33	5.15	0.051	3.00	Hors Nappe
329.20	5.37	5.19	0.049	3.00	Hors Nappe
329.18	5.37	5.19	0.050	3.00	Hors Nappe
329.16	5.40	5.21	0.049	3.00	Hors Nappe
329.14	5.43	5.25	0.048	3.00	Hors Nappe
329.12	5.52	5.34	0.047	3.00	Hors Nappe
329.10	5.65	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
329.08	5.88	5.70	0.046	3.00	Hors Nappe
329.06	6.08	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
329.04	6.24	6.06	0.046	3.00	Hors Nappe
329.02	6.30	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
329.00	6.36	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
328.98	6.40	6.21	0.048	3.00	Hors Nappe
328.96	6.38	6.19	0.049	3.00	Hors Nappe
328.94	6.34	6.15	0.049	3.00	Hors Nappe
328.92	6.31	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
328.90	6.28	6.09	0.047	3.00	Hors Nappe

328.88	6.20	6.01	0.047	3.00	Hors Nappe
328.86	6.10	5.91	0.047	3.00	Hors Nappe
328.84	6.04	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.82	6.01	5.83	0.046	3.00	Hors Nappe
328.80	5.99	5.80	0.044	3.00	Hors Nappe
328.78	6.02	5.83	0.044	3.00	Hors Nappe
328.76	6.14	5.95	0.047	3.00	Hors Nappe
328.74	6.26	6.07	0.048	3.00	Hors Nappe
328.72	6.45	6.26	0.049	3.00	Hors Nappe
328.70	6.68	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
328.68	7.09	6.90	0.048	3.00	Hors Nappe
328.66	7.56	7.37	0.047	3.00	Hors Nappe
328.64	8.02	7.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.62	8.42	8.23	0.052	3.00	Hors Nappe
328.60	8.91	8.71	0.054	3.00	Hors Nappe
328.58	10.47	10.28	0.058	3.00	Hors Nappe
328.56	12.37	12.18	0.067	3.00	Hors Nappe
328.54	14.42	14.23	0.084	12.82	Hors Nappe
328.52	15.48	15.28	0.102	11.43	Hors Nappe
328.50	15.61	15.42	0.111	10.11	Hors Nappe
328.48	15.32	15.13	0.138	6.62	Hors Nappe
328.46	15.01	14.81	0.158	5.05	Hors Nappe
328.44	14.48	14.29	0.172	4.04	Hors Nappe
328.42	13.71	13.52	0.172	3.47	Hors Nappe
328.40	12.51	12.32	0.171	2.75	Hors Nappe
328.38	11.76	11.56	0.171	2.35	Hors Nappe
328.36	11.08	10.88	0.166	2.11	Hors Nappe
328.34	10.19	9.99	0.158	1.84	Hors Nappe
328.32	9.40	9.20	0.147	1.67	Hors Nappe
328.30	8.86	8.66	0.134	1.63	Hors Nappe
328.28	8.27	8.07	0.119	1.61	Hors Nappe
328.26	7.87	7.67	0.106	1.64	Hors Nappe
328.24	7.46	7.27	0.094	1.70	Hors Nappe
328.22	7.06	6.87	0.081	1.79	Hors Nappe
328.20	6.77	6.57	0.074	3.00	Hors Nappe
328.18	6.60	6.40	0.069	3.00	Hors Nappe
328.16	6.41	6.22	0.065	3.00	Hors Nappe
328.14	6.32	6.13	0.063	3.00	Hors Nappe
328.12	6.26	6.06	0.061	3.00	Hors Nappe
328.10	6.25	6.05	0.062	3.00	Hors Nappe
328.08	6.32	6.12	0.063	3.00	Hors Nappe
328.06	6.47	6.27	0.064	3.00	Hors Nappe
328.04	6.64	6.44	0.064	3.00	Hors Nappe
328.02	6.94	6.74	0.067	3.00	Hors Nappe
328.00	7.36	7.16	0.068	3.00	Hors Nappe
327.98	7.97	7.76	0.073	3.00	Hors Nappe
327.96	8.19	7.98	0.079	2.59	Hors Nappe
327.94	7.95	7.75	0.085	2.19	Hors Nappe
327.92	7.73	7.53	0.085	2.05	Hors Nappe
327.90	7.55	7.35	0.083	2.00	Hors Nappe
327.88	7.39	7.19	0.082	1.94	Hors Nappe
327.86	7.23	7.03	0.078	1.96	Hors Nappe
327.84	7.11	6.90	0.076	3.00	Hors Nappe
327.82	6.91	6.70	0.074	3.00	Hors Nappe
327.80	6.62	6.41	0.068	3.00	Hors Nappe
327.78	6.38	6.18	0.058	3.00	Hors Nappe
327.76	6.13	5.93	0.051	3.00	Hors Nappe
327.74	5.97	5.77	0.048	3.00	Hors Nappe
327.72	5.82	5.61	0.048	3.00	Hors Nappe
327.70	5.69	5.48	0.047	3.00	Hors Nappe
327.68	5.56	5.36	0.047	3.00	Hors Nappe
327.66	5.59	5.39	0.049	3.00	Hors Nappe
327.64	5.72	5.51	0.054	3.00	Hors Nappe
327.62	5.86	5.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.60	6.00	5.79	0.061	3.00	Hors Nappe
327.58	6.14	5.93	0.063	3.00	Hors Nappe
327.56	6.23	6.03	0.064	3.00	Hors Nappe
327.54	6.38	6.17	0.063	3.00	Hors Nappe
327.52	6.56	6.35	0.060	3.00	Hors Nappe
327.50	6.86	6.65	0.059	3.00	Hors Nappe
327.48	7.23	7.02	0.063	3.00	Hors Nappe
327.46	7.83	7.62	0.068	3.00	Hors Nappe
327.44	8.20	7.99	0.073	3.00	Hors Nappe
327.42	8.06	7.85	0.077	3.00	Hors Nappe
327.40	7.71	7.50	0.080	2.20	Hors Nappe
327.38	7.31	7.10	0.081	1.91	Hors Nappe
327.36	7.03	6.82	0.080	3.00	Hors Nappe
327.34	6.68	6.47	0.077	3.00	Hors Nappe
327.32	6.43	6.22	0.073	3.00	Hors Nappe
327.30	6.19	5.98	0.066	3.00	Hors Nappe
327.28	6.05	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.26	5.92	5.70	0.049	3.00	Hors Nappe
327.24	5.78	5.57	0.050	3.00	Hors Nappe
327.22	5.73	5.52	0.053	3.00	Hors Nappe
327.20	5.74	5.53	0.056	3.00	Hors Nappe
327.18	5.73	5.52	0.058	3.00	Hors Nappe
327.16	5.74	5.53	0.060	3.00	Hors Nappe
327.14	5.80	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
327.12	5.94	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe

327.10	6.03	5.82	0.057	3.00	Hors Nappe
327.08	6.09	5.87	0.053	3.00	Hors Nappe
327.06	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
327.04	6.06	5.85	0.050	3.00	Hors Nappe
327.02	6.06	5.84	0.050	3.00	Hors Nappe
327.00	6.08	5.86	0.051	3.00	Hors Nappe
326.98	6.13	5.91	0.052	3.00	Hors Nappe
326.96	6.17	5.95	0.053	3.00	Hors Nappe
326.94	6.19	5.97	0.057	3.00	Hors Nappe
326.92	6.18	5.97	0.060	3.00	Hors Nappe
326.90	6.16	5.95	0.061	3.00	Hors Nappe
326.88	6.16	5.94	0.060	3.00	Hors Nappe
326.86	6.17	5.95	0.058	3.00	Hors Nappe
326.84	6.12	5.90	0.056	3.00	Hors Nappe
326.82	6.07	5.85	0.053	3.00	Hors Nappe
326.80	5.96	5.74	0.052	3.00	Hors Nappe
326.78	5.88	5.66	0.053	3.00	Hors Nappe
326.76	5.76	5.54	0.052	3.00	Hors Nappe
326.74	5.65	5.43	0.050	3.00	Hors Nappe
326.72	5.56	5.34	0.049	3.00	Hors Nappe
326.70	5.55	5.33	0.050	3.00	Hors Nappe
326.68	5.58	5.36	0.056	3.00	Hors Nappe
326.66	5.54	5.32	0.059	3.00	Hors Nappe
326.64	5.51	5.29	0.059	3.00	Hors Nappe
326.62	5.48	5.26	0.058	3.00	Hors Nappe
326.60	5.51	5.29	0.057	3.00	Hors Nappe
326.58	5.67	5.44	0.057	3.00	Hors Nappe
326.56	5.86	5.64	0.058	3.00	Hors Nappe
326.54	6.13	5.91	0.066	3.00	Hors Nappe
326.52	6.29	6.06	0.067	3.00	Hors Nappe
326.50	6.28	6.06	0.068	3.00	Hors Nappe
326.48	6.17	5.94	0.069	3.00	Hors Nappe
326.46	6.11	5.89	0.070	3.00	Hors Nappe
326.44	6.01	5.79	0.073	3.00	Hors Nappe
326.42	6.04	5.81	0.074	3.00	Hors Nappe
326.40	6.07	5.84	0.073	3.00	Hors Nappe
326.38	6.06	5.83	0.072	3.00	Hors Nappe
326.36	6.10	5.87	0.066	3.00	Hors Nappe
326.34	6.15	5.92	0.064	3.00	Hors Nappe
326.32	6.15	5.92	0.062	3.00	Hors Nappe
326.30	5.91	5.68	0.059	3.00	Hors Nappe
326.28	6.09	5.86	0.055	3.00	Hors Nappe
326.26	6.01	5.78	0.055	3.00	Hors Nappe
326.24	6.01	5.78	0.054	3.00	Hors Nappe
326.22	6.04	5.81	0.053	3.00	Hors Nappe
326.20	6.10	5.87	0.052	3.00	Hors Nappe
326.18	6.17	5.94	0.050	3.00	Hors Nappe
326.16	6.16	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.14	6.14	5.91	0.046	3.00	Hors Nappe
326.12	6.13	5.90	0.046	3.00	Hors Nappe
326.10	5.99	5.76	0.045	3.00	Hors Nappe
326.08	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
326.06	6.17	5.93	0.048	3.00	Hors Nappe
326.04	6.20	5.97	0.049	3.00	Hors Nappe
326.02	6.18	5.95	0.049	3.00	Hors Nappe
326.00	6.17	5.94	0.049	3.00	Hors Nappe
325.98	6.20	5.97	0.048	3.00	Hors Nappe
325.96	6.24	6.01	0.048	3.00	Hors Nappe
325.94	6.21	5.98	0.046	3.00	Hors Nappe
325.92	6.18	5.95	0.046	3.00	Hors Nappe
325.90	6.19	5.96	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	6.17	5.94	0.048	3.00	Hors Nappe
325.86	6.16	5.92	0.049	3.00	Hors Nappe
325.84	6.14	5.91	0.051	3.00	Hors Nappe
325.82	6.12	5.88	0.054	3.00	Hors Nappe
325.80	6.14	5.90	0.054	3.00	Hors Nappe
325.78	6.20	5.97	0.054	3.00	Hors Nappe
325.76	6.26	6.02	0.055	3.00	Hors Nappe
325.74	6.31	6.07	0.054	3.00	Hors Nappe
325.72	6.36	6.12	0.048	3.00	Hors Nappe
325.70	6.33	6.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.68	6.24	6.00	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.12	5.88	0.045	3.00	Hors Nappe
325.64	6.09	5.86	0.047	3.00	Hors Nappe
325.62	6.09	5.85	0.048	3.00	Hors Nappe
325.60	6.03	5.79	0.051	3.00	Hors Nappe
325.58	5.98	5.74	0.057	3.00	Hors Nappe
325.56	5.97	5.73	0.060	3.00	Hors Nappe
325.54	5.93	5.69	0.063	3.00	Hors Nappe
325.52	5.90	5.66	0.065	3.00	Hors Nappe
325.50	5.90	5.66	0.064	3.00	Hors Nappe
325.48	5.87	5.63	0.063	3.00	Hors Nappe
325.46	5.77	5.53	0.063	3.00	Hors Nappe
325.44	5.76	5.52	0.061	3.00	Hors Nappe
325.42	5.79	5.55	0.060	3.00	Hors Nappe
325.40	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.38	5.79	5.55	0.058	3.00	Hors Nappe
325.36	5.81	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.34	5.84	5.59	0.057	3.00	Hors Nappe

325.32	5.88	5.63	0.059	3.00	Hors Nappe
325.30	5.91	5.67	0.059	3.00	Hors Nappe
325.28	5.95	5.70	0.060	3.00	Hors Nappe
325.26	5.98	5.73	0.064	3.00	Hors Nappe
325.24	6.06	5.81	0.063	3.00	Hors Nappe
325.22	6.09	5.85	0.061	3.00	Hors Nappe
325.20	6.13	5.88	0.060	3.00	Hors Nappe
325.18	6.11	5.87	0.056	3.00	Hors Nappe
325.16	6.05	5.81	0.052	3.00	Hors Nappe
325.14	5.99	5.74	0.049	3.00	Hors Nappe
325.12	5.87	5.63	0.043	3.00	Hors Nappe
325.10	6.04	5.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.08	6.14	5.90	0.040	3.00	Hors Nappe
325.06	6.38	6.13	0.044	3.00	Hors Nappe
325.04	6.68	6.43	0.046	3.00	Hors Nappe
325.02	7.00	6.75	0.050	3.00	Hors Nappe
325.00	7.19	6.94	0.053	3.00	Hors Nappe
324.98	7.30	7.06	0.056	3.00	Hors Nappe
324.96	7.33	7.08	0.058	3.00	Hors Nappe
324.94	7.28	7.03	0.056	3.00	Hors Nappe
324.92	7.20	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
324.90	7.10	6.85	0.052	3.00	Hors Nappe
324.88	7.00	6.75	0.051	3.00	Hors Nappe
324.86	6.94	6.68	0.050	3.00	Hors Nappe
324.84	6.85	6.60	0.047	3.00	Hors Nappe
324.82	6.76	6.50	0.047	3.00	Hors Nappe
324.80	6.73	6.48	0.047	3.00	Hors Nappe
324.78	6.86	6.61	0.047	3.00	Hors Nappe
324.76	7.04	6.79	0.045	3.00	Hors Nappe
324.74	7.19	6.94	0.043	3.00	Hors Nappe
324.72	7.22	6.96	0.041	3.00	Hors Nappe
324.70	7.17	6.91	0.041	3.00	Hors Nappe
324.68	7.09	6.84	0.042	3.00	Hors Nappe
324.66	7.08	6.82	0.043	3.00	Hors Nappe
324.64	7.15	6.90	0.043	3.00	Hors Nappe
324.62	7.31	7.05	0.040	3.00	Hors Nappe
324.60	7.45	7.19	0.040	3.00	Hors Nappe
324.58	7.63	7.38	0.040	3.00	Hors Nappe
324.56	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.54	7.86	7.60	0.040	3.00	Hors Nappe
324.52	7.83	7.58	0.040	3.00	Hors Nappe
324.50	7.79	7.53	0.040	3.00	Hors Nappe
324.48	7.74	7.49	0.040	3.00	Hors Nappe
324.46	7.64	7.38	0.042	3.00	Hors Nappe
324.44	7.54	7.29	0.043	3.00	Hors Nappe
324.42	7.44	7.18	0.044	3.00	Hors Nappe
324.40	7.34	7.08	0.045	3.00	Hors Nappe
324.38	7.25	6.99	0.047	3.00	Hors Nappe
324.36	7.13	6.88	0.048	3.00	Hors Nappe
324.34	7.05	6.79	0.048	3.00	Hors Nappe
324.32	6.94	6.68	0.048	3.00	Hors Nappe
324.30	6.90	6.64	0.048	3.00	Hors Nappe
324.28	6.96	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
324.26	7.05	6.79	0.050	3.00	Hors Nappe
324.24	7.10	6.84	0.050	3.00	Hors Nappe
324.22	7.11	6.85	0.053	3.00	Hors Nappe
324.20	7.13	6.87	0.055	3.00	Hors Nappe
324.18	7.18	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
324.16	7.13	6.87	0.052	3.00	Hors Nappe
324.14	7.09	6.83	0.050	3.00	Hors Nappe
324.12	7.04	6.78	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.97	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.08	6.96	6.69	0.049	3.00	Hors Nappe
324.06	7.01	6.74	0.050	3.00	Hors Nappe
324.04	7.09	6.82	0.050	3.00	Hors Nappe
324.02	7.16	6.89	0.053	3.00	Hors Nappe
324.00	7.33	7.06	0.057	3.00	Hors Nappe
323.98	7.44	7.17	0.061	3.00	Hors Nappe
323.96	7.50	7.23	0.064	3.00	Hors Nappe
323.94	7.44	7.18	0.063	3.00	Hors Nappe
323.92	7.39	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
323.90	7.52	7.25	0.064	3.00	Hors Nappe
323.88	7.85	7.58	0.065	3.00	Hors Nappe
323.86	8.28	8.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.84	8.41	8.15	0.065	3.00	Hors Nappe
323.82	8.39	8.12	0.064	3.00	Hors Nappe
323.80	8.39	8.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.78	8.50	8.23	0.067	3.00	Hors Nappe
323.76	8.67	8.40	0.068	3.00	Hors Nappe
323.74	8.90	8.63	0.069	3.00	Hors Nappe
323.72	9.13	8.86	0.067	3.00	Hors Nappe
323.70	9.39	9.12	0.066	3.00	Hors Nappe
323.68	9.49	9.22	0.065	3.00	Hors Nappe
323.66	9.53	9.26	0.063	3.00	Hors Nappe
323.64	9.52	9.25	0.062	3.00	Hors Nappe
323.62	9.31	9.04	0.060	3.00	Hors Nappe
323.60	9.03	8.76	0.060	3.00	Hors Nappe
323.58	8.70	8.43	0.060	3.00	Hors Nappe
323.56	8.43	8.16	0.059	3.00	Hors Nappe

323.54	8.11	7.83	0.053	3.00	Hors Nappe
323.52	7.83	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
323.50	7.55	7.28	0.050	3.00	Hors Nappe
323.48	7.38	7.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.46	7.30	7.02	0.059	3.00	Hors Nappe
323.44	7.27	6.99	0.061	3.00	Hors Nappe
323.42	7.29	7.02	0.066	3.00	Hors Nappe
323.40	7.36	7.09	0.068	3.00	Hors Nappe
323.38	7.49	7.22	0.067	3.00	Hors Nappe
323.36	7.58	7.31	0.066	3.00	Hors Nappe
323.34	7.61	7.34	0.065	3.00	Hors Nappe
323.32	7.65	7.38	0.063	3.00	Hors Nappe
323.30	7.74	7.47	0.062	3.00	Hors Nappe
323.28	7.88	7.60	0.059	3.00	Hors Nappe
323.26	8.04	7.77	0.060	3.00	Hors Nappe
323.24	8.16	7.88	0.063	3.00	Hors Nappe
323.22	8.18	7.90	0.064	3.00	Hors Nappe
323.20	8.09	7.81	0.065	3.00	Hors Nappe
323.18	7.98	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
323.16	7.87	7.60	0.058	3.00	Hors Nappe
323.14	7.76	7.49	0.058	3.00	Hors Nappe
323.12	7.82	7.54	0.058	3.00	Hors Nappe
323.10	7.95	7.67	0.058	3.00	Hors Nappe
323.08	8.08	7.80	0.058	3.00	Hors Nappe
323.06	8.19	7.91	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	8.24	7.96	0.056	3.00	Hors Nappe
323.02	8.24	7.96	0.055	3.00	Hors Nappe
323.00	8.22	7.94	0.054	3.00	Hors Nappe
322.98	8.25	7.97	0.053	3.00	Hors Nappe
322.96	8.31	8.03	0.053	3.00	Hors Nappe
322.94	8.26	7.98	0.052	3.00	Hors Nappe
322.92	8.15	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	8.04	7.76	0.054	3.00	Hors Nappe
322.88	7.89	7.61	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	7.77	7.49	0.055	3.00	Hors Nappe
322.84	7.76	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
322.82	7.72	7.44	0.057	3.00	Hors Nappe
322.80	7.73	7.45	0.057	3.00	Hors Nappe
322.78	7.80	7.52	0.057	3.00	Hors Nappe
322.76	7.87	7.58	0.056	3.00	Hors Nappe
322.74	7.96	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.72	8.03	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
322.70	8.05	7.76	0.056	3.00	Hors Nappe
322.68	7.97	7.68	0.056	3.00	Hors Nappe
322.66	7.92	7.63	0.054	3.00	Hors Nappe
322.64	7.93	7.65	0.053	3.00	Hors Nappe
322.62	7.91	7.62	0.052	3.00	Hors Nappe
322.60	7.89	7.60	0.052	3.00	Hors Nappe
322.58	7.86	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
322.56	7.83	7.54	0.057	3.00	Hors Nappe
322.54	7.81	7.52	0.058	3.00	Hors Nappe
322.52	7.76	7.47	0.060	3.00	Hors Nappe
322.50	7.75	7.46	0.060	3.00	Hors Nappe
322.48	7.74	7.45	0.059	3.00	Hors Nappe
322.46	7.69	7.40	0.058	3.00	Hors Nappe
322.44	7.63	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.42	7.60	7.31	0.056	3.00	Hors Nappe
322.40	7.54	7.25	0.057	3.00	Hors Nappe
322.38	7.52	7.23	0.058	3.00	Hors Nappe
322.36	7.53	7.23	0.060	3.00	Hors Nappe
322.34	7.50	7.21	0.061	3.00	Hors Nappe
322.32	7.46	7.17	0.062	3.00	Hors Nappe
322.30	7.42	7.13	0.063	3.00	Hors Nappe
322.28	7.36	7.07	0.063	3.00	Hors Nappe
322.26	7.33	7.04	0.062	3.00	Hors Nappe
322.24	7.33	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
322.22	7.34	7.05	0.057	3.00	Hors Nappe
322.20	6.99	6.70	0.049	3.00	Hors Nappe
322.18	7.25	6.95	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	7.31	7.02	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	7.38	7.09	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	7.45	7.15	0.047	3.00	Hors Nappe
322.10	7.53	7.23	0.048	3.00	Hors Nappe
322.08	7.64	7.35	0.049	3.00	Hors Nappe
322.06	7.72	7.42	0.048	3.00	Hors Nappe
322.04	7.87	7.57	0.047	3.00	Hors Nappe
322.02	8.01	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
322.00	8.22	7.92	0.046	3.00	Hors Nappe
321.98	8.35	8.06	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	8.45	8.15	0.049	3.00	Hors Nappe
321.94	8.43	8.13	0.050	3.00	Hors Nappe
321.92	8.38	8.08	0.051	3.00	Hors Nappe
321.90	8.35	8.05	0.053	3.00	Hors Nappe
321.88	8.33	8.03	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	8.34	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
321.84	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.82	8.31	8.01	0.051	3.00	Hors Nappe
321.80	8.39	8.09	0.054	3.00	Hors Nappe
321.78	8.51	8.21	0.056	3.00	Hors Nappe

321.76	8.66	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.74	8.87	8.57	0.061	3.00	Hors Nappe
321.72	9.03	8.73	0.062	3.00	Hors Nappe
321.70	9.13	8.82	0.064	3.00	Hors Nappe
321.68	9.13	8.83	0.064	3.00	Hors Nappe
321.66	9.06	8.75	0.063	3.00	Hors Nappe
321.64	8.96	8.66	0.063	3.00	Hors Nappe
321.62	8.83	8.53	0.061	3.00	Hors Nappe
321.60	8.76	8.46	0.061	3.00	Hors Nappe
321.58	8.70	8.40	0.059	3.00	Hors Nappe
321.56	8.65	8.35	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	8.60	8.30	0.058	3.00	Hors Nappe
321.52	8.57	8.27	0.056	3.00	Hors Nappe
321.50	8.52	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
321.48	8.51	8.21	0.058	3.00	Hors Nappe
321.46	8.56	8.26	0.060	3.00	Hors Nappe
321.44	8.61	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
321.42	8.67	8.36	0.060	3.00	Hors Nappe
321.40	8.73	8.42	0.060	3.00	Hors Nappe
321.38	8.87	8.56	0.062	3.00	Hors Nappe
321.36	8.96	8.66	0.062	3.00	Hors Nappe
321.34	8.98	8.67	0.062	3.00	Hors Nappe
321.32	8.94	8.64	0.061	3.00	Hors Nappe
321.30	8.90	8.59	0.060	3.00	Hors Nappe
321.28	8.89	8.58	0.058	3.00	Hors Nappe
321.26	8.88	8.57	0.059	3.00	Hors Nappe
321.24	8.86	8.55	0.060	3.00	Hors Nappe
321.22	8.61	8.30	0.053	3.00	Hors Nappe
321.20	8.80	8.49	0.052	3.00	Hors Nappe
321.18	8.76	8.45	0.053	3.00	Hors Nappe
321.16	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
321.14	8.56	8.25	0.062	3.00	Hors Nappe
321.12	8.55	8.24	0.062	3.00	Hors Nappe
321.10	8.59	8.28	0.062	3.00	Hors Nappe
321.08	8.66	8.34	0.064	3.00	Hors Nappe
321.06	8.74	8.43	0.064	3.00	Hors Nappe
321.04	8.76	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.82	8.51	0.063	3.00	Hors Nappe
321.00	8.83	8.52	0.063	3.00	Hors Nappe
320.98	8.84	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
320.96	8.87	8.55	0.064	3.00	Hors Nappe
320.94	8.93	8.62	0.062	3.00	Hors Nappe
320.92	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.90	8.99	8.67	0.060	3.00	Hors Nappe
320.88	8.96	8.65	0.061	3.00	Hors Nappe
320.86	8.92	8.60	0.064	3.00	Hors Nappe
320.84	8.85	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
320.82	8.79	8.47	0.071	3.00	Hors Nappe
320.80	8.70	8.39	0.076	3.00	Hors Nappe
320.78	8.67	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
320.76	8.61	8.29	0.075	3.00	Hors Nappe
320.74	8.56	8.24	0.075	3.00	Hors Nappe
320.72	8.52	8.20	0.075	3.00	Hors Nappe
320.70	8.54	8.23	0.076	3.00	Hors Nappe
320.68	8.59	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
320.66	8.65	8.33	0.075	3.00	Hors Nappe
320.64	8.66	8.34	0.074	3.00	Hors Nappe
320.62	8.64	8.32	0.074	3.00	Hors Nappe
320.60	8.60	8.28	0.075	3.00	Hors Nappe
320.58	8.51	8.19	0.076	3.00	Hors Nappe
320.56	8.43	8.11	0.077	3.00	Hors Nappe
320.54	8.47	8.15	0.077	3.00	Hors Nappe
320.52	8.54	8.22	0.079	3.00	Hors Nappe
320.50	8.66	8.34	0.083	3.00	Hors Nappe
320.48	8.72	8.40	0.086	3.00	Hors Nappe
320.46	8.76	8.43	0.086	3.00	Hors Nappe
320.44	8.65	8.33	0.086	3.00	Hors Nappe
320.42	8.58	8.26	0.087	3.00	Hors Nappe
320.40	8.60	8.28	0.087	3.00	Hors Nappe
320.38	8.63	8.30	0.087	3.00	Hors Nappe
320.36	8.64	8.32	0.086	3.00	Hors Nappe
320.34	8.62	8.30	0.085	3.00	Hors Nappe
320.32	8.58	8.26	0.082	3.00	Hors Nappe
320.30	8.49	8.17	0.079	3.00	Hors Nappe
320.28	8.38	8.06	0.078	3.00	Hors Nappe
320.26	8.14	7.82	0.081	3.00	Hors Nappe
320.24	8.09	7.76	0.077	3.00	Hors Nappe
320.22	8.17	7.84	0.079	3.00	Hors Nappe
320.20	8.22	7.90	0.081	3.00	Hors Nappe
320.18	8.27	7.94	0.080	3.00	Hors Nappe
320.16	8.26	7.94	0.078	3.00	Hors Nappe
320.14	8.15	7.82	0.076	3.00	Hors Nappe
320.12	8.08	7.75	0.075	3.00	Hors Nappe
320.10	8.07	7.74	0.077	3.00	Hors Nappe
320.08	8.15	7.82	0.077	3.00	Hors Nappe
320.06	8.25	7.92	0.076	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	7.93	0.076	3.00	Hors Nappe
320.02	8.25	7.92	0.075	3.00	Hors Nappe
320.00	8.28	7.95	0.075	3.00	Hors Nappe

319.98	8.30	7.97	0.075	3.00	Hors Nappe
319.96	8.30	7.97	0.074	3.00	Hors Nappe
319.94	8.34	8.01	0.075	3.00	Hors Nappe
319.92	8.42	8.09	0.076	3.00	Hors Nappe
319.90	8.49	8.16	0.078	3.00	Hors Nappe
319.88	8.57	8.24	0.085	3.00	Hors Nappe
319.86	8.70	8.37	0.089	3.00	Hors Nappe
319.84	8.89	8.56	0.093	3.00	Hors Nappe
319.82	8.97	8.64	0.095	3.00	Hors Nappe
319.80	9.03	8.70	0.096	3.00	Hors Nappe
319.78	9.04	8.71	0.093	3.00	Hors Nappe
319.76	8.99	8.66	0.088	3.00	Hors Nappe
319.74	8.98	8.65	0.085	3.00	Hors Nappe
319.72	9.05	8.72	0.082	3.00	Hors Nappe
319.70	9.13	8.80	0.077	3.00	Hors Nappe
319.68	9.21	8.88	0.073	3.00	Hors Nappe
319.66	9.30	8.97	0.067	3.00	Hors Nappe
319.64	9.38	9.04	0.064	3.00	Hors Nappe
319.62	9.45	9.11	0.061	3.00	Hors Nappe
319.60	9.51	9.18	0.059	3.00	Hors Nappe
319.58	9.56	9.22	0.058	3.00	Hors Nappe
319.56	9.58	9.25	0.058	3.00	Hors Nappe
319.54	9.61	9.28	0.059	3.00	Hors Nappe
319.52	9.62	9.29	0.059	3.00	Hors Nappe
319.50	9.61	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.48	9.62	9.28	0.057	3.00	Hors Nappe
319.46	9.59	9.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.44	9.55	9.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.42	9.49	9.15	0.054	3.00	Hors Nappe
319.40	9.46	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
319.38	9.45	9.11	0.055	3.00	Hors Nappe
319.36	9.42	9.08	0.056	3.00	Hors Nappe
319.34	9.37	9.03	0.055	3.00	Hors Nappe
319.32	9.28	8.94	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	9.18	8.84	0.059	3.00	Hors Nappe
319.28	9.09	8.75	0.059	3.00	Hors Nappe
319.26	9.00	8.66	0.060	3.00	Hors Nappe
319.24	8.91	8.57	0.060	3.00	Hors Nappe
319.22	8.90	8.56	0.063	3.00	Hors Nappe
319.20	8.97	8.63	0.066	3.00	Hors Nappe
319.18	8.99	8.65	0.069	3.00	Hors Nappe
319.16	8.96	8.62	0.070	3.00	Hors Nappe
319.14	8.94	8.60	0.068	3.00	Hors Nappe
319.12	8.91	8.57	0.069	3.00	Hors Nappe
319.10	8.88	8.54	0.067	3.00	Hors Nappe
319.08	8.84	8.50	0.066	3.00	Hors Nappe
319.06	8.81	8.47	0.064	3.00	Hors Nappe
319.04	8.80	8.46	0.064	3.00	Hors Nappe
319.02	8.79	8.45	0.064	3.00	Hors Nappe
319.00	8.75	8.40	0.064	3.00	Hors Nappe
318.98	8.70	8.36	0.063	3.00	Hors Nappe
318.96	8.67	8.32	0.063	3.00	Hors Nappe
318.94	8.66	8.31	0.066	3.00	Hors Nappe
318.92	8.68	8.33	0.068	3.00	Hors Nappe
318.90	8.78	8.43	0.067	3.00	Hors Nappe
318.88	8.93	8.59	0.065	3.00	Hors Nappe
318.86	9.06	8.71	0.063	3.00	Hors Nappe
318.84	9.20	8.86	0.061	3.00	Hors Nappe
318.82	9.28	8.94	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	9.34	8.99	0.055	3.00	Hors Nappe
318.78	9.34	8.99	0.053	3.00	Hors Nappe
318.76	9.33	8.99	0.051	3.00	Hors Nappe
318.74	9.29	8.94	0.050	3.00	Hors Nappe
318.72	9.23	8.88	0.048	3.00	Hors Nappe
318.70	9.20	8.85	0.047	3.00	Hors Nappe
318.68	9.20	8.85	0.045	3.00	Hors Nappe
318.66	9.22	8.87	0.045	3.00	Hors Nappe
318.64	9.20	8.85	0.046	3.00	Hors Nappe
318.62	9.18	8.83	0.047	3.00	Hors Nappe
318.60	9.15	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
318.58	9.11	8.76	0.052	3.00	Hors Nappe
318.56	9.08	8.73	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	9.12	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
318.52	9.16	8.81	0.069	3.00	Hors Nappe
318.50	9.15	8.79	0.071	3.00	Hors Nappe
318.48	9.13	8.77	0.073	3.00	Hors Nappe
318.46	9.14	8.79	0.074	3.00	Hors Nappe
318.44	9.18	8.82	0.074	3.00	Hors Nappe
318.42	9.22	8.87	0.073	3.00	Hors Nappe
318.40	9.25	8.90	0.071	3.00	Hors Nappe
318.38	9.26	8.90	0.069	3.00	Hors Nappe
318.36	9.20	8.84	0.068	3.00	Hors Nappe
318.34	9.14	8.78	0.066	3.00	Hors Nappe
318.32	9.13	8.77	0.064	3.00	Hors Nappe
318.30	9.16	8.81	0.059	3.00	Hors Nappe
318.28	9.21	8.85	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	9.21	8.86	0.052	3.00	Hors Nappe
318.24	9.19	8.84	0.054	3.00	Hors Nappe
318.22	9.15	8.79	0.057	3.00	Hors Nappe

318.20	9.14	8.78	0.059	3.00	Hors Nappe
318.18	9.24	8.88	0.066	3.00	Hors Nappe
318.16	9.38	9.02	0.070	3.00	Hors Nappe
318.14	9.50	9.14	0.070	3.00	Hors Nappe
318.12	9.46	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
318.10	9.68	9.33	0.062	3.00	Hors Nappe
318.08	9.81	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe
318.06	9.86	9.50	0.064	3.00	Hors Nappe
318.04	9.87	9.51	0.067	3.00	Hors Nappe
318.02	9.85	9.49	0.070	3.00	Hors Nappe
318.00	9.82	9.46	0.072	3.00	Hors Nappe
317.98	9.80	9.44	0.073	3.00	Hors Nappe
317.96	9.79	9.43	0.075	3.00	Hors Nappe
317.94	9.85	9.49	0.075	3.00	Hors Nappe
317.92	9.93	9.57	0.071	3.00	Hors Nappe
317.90	10.02	9.65	0.067	3.00	Hors Nappe
317.88	10.18	9.81	0.066	3.00	Hors Nappe
317.86	10.25	9.88	0.065	3.00	Hors Nappe
317.84	10.20	9.84	0.064	3.00	Hors Nappe
317.82	10.17	9.80	0.066	3.00	Hors Nappe
317.80	10.15	9.79	0.070	3.00	Hors Nappe
317.78	10.12	9.76	0.074	3.00	Hors Nappe
317.76	10.06	9.70	0.077	3.00	Hors Nappe
317.74	10.03	9.66	0.077	3.00	Hors Nappe
317.72	10.00	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.70	9.97	9.60	0.076	3.00	Hors Nappe
317.68	9.91	9.55	0.073	3.00	Hors Nappe
317.66	9.84	9.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.64	9.76	9.39	0.071	3.00	Hors Nappe
317.62	9.75	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
317.60	9.70	9.34	0.068	3.00	Hors Nappe
317.58	9.65	9.28	0.069	3.00	Hors Nappe
317.56	9.62	9.25	0.070	3.00	Hors Nappe
317.54	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.52	9.57	9.20	0.069	3.00	Hors Nappe
317.50	9.58	9.22	0.068	3.00	Hors Nappe
317.48	9.58	9.21	0.067	3.00	Hors Nappe
317.46	9.53	9.16	0.066	3.00	Hors Nappe
317.44	9.45	9.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.42	9.42	9.05	0.062	3.00	Hors Nappe
317.40	9.40	9.03	0.063	3.00	Hors Nappe
317.38	9.42	9.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	9.42	9.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.34	9.43	9.06	0.065	3.00	Hors Nappe
317.32	9.43	9.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.30	9.41	9.04	0.065	3.00	Hors Nappe
317.28	9.46	9.09	0.065	3.00	Hors Nappe
317.26	9.57	9.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.24	9.67	9.30	0.064	3.00	Hors Nappe
317.22	9.76	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe
317.20	9.84	9.46	0.070	3.00	Hors Nappe
317.18	9.90	9.53	0.078	3.00	Hors Nappe
317.16	9.94	9.56	0.081	3.00	Hors Nappe
317.14	9.78	9.41	0.077	3.00	Hors Nappe
317.12	9.96	9.58	0.076	3.00	Hors Nappe
317.10	10.00	9.63	0.077	3.00	Hors Nappe
317.08	10.02	9.64	0.077	3.00	Hors Nappe
317.06	10.00	9.62	0.075	3.00	Hors Nappe
317.04	9.99	9.61	0.073	3.00	Hors Nappe
317.02	9.98	9.60	0.070	3.00	Hors Nappe
317.00	10.00	9.63	0.067	3.00	Hors Nappe
316.98	10.07	9.69	0.068	3.00	Hors Nappe
316.96	10.18	9.80	0.070	3.00	Hors Nappe
316.94	10.21	9.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.92	10.24	9.86	0.071	3.00	Hors Nappe
316.90	10.18	9.80	0.069	3.00	Hors Nappe
316.88	10.03	9.66	0.068	3.00	Hors Nappe
316.86	9.94	9.56	0.068	3.00	Hors Nappe
316.84	9.93	9.55	0.066	3.00	Hors Nappe
316.82	9.93	9.55	0.065	3.00	Hors Nappe
316.80	9.93	9.55	0.064	3.00	Hors Nappe
316.78	9.91	9.53	0.064	3.00	Hors Nappe
316.76	9.87	9.49	0.062	3.00	Hors Nappe
316.74	9.75	9.37	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	9.58	9.20	0.063	3.00	Hors Nappe
316.70	9.50	9.12	0.064	3.00	Hors Nappe
316.68	9.44	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.66	9.43	9.05	0.067	3.00	Hors Nappe
316.64	9.51	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
316.62	9.64	9.25	0.072	3.00	Hors Nappe
316.60	9.70	9.32	0.071	3.00	Hors Nappe
316.58	9.76	9.38	0.070	3.00	Hors Nappe
316.56	9.82	9.44	0.068	3.00	Hors Nappe
316.54	9.87	9.48	0.063	3.00	Hors Nappe
316.52	9.92	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
316.50	9.92	9.53	0.060	3.00	Hors Nappe
316.48	9.94	9.55	0.057	3.00	Hors Nappe
316.46	9.94	9.55	0.056	3.00	Hors Nappe
316.44	9.92	9.54	0.056	3.00	Hors Nappe

316.42	9.92	9.53	0.058	3.00	Hors Nappe
316.40	9.94	9.56	0.059	3.00	Hors Nappe
316.38	10.01	9.62	0.062	3.00	Hors Nappe
316.36	10.08	9.69	0.062	3.00	Hors Nappe
316.34	10.16	9.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.32	10.23	9.84	0.065	3.00	Hors Nappe
316.30	10.14	9.75	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	10.00	9.62	0.066	3.00	Hors Nappe
316.26	9.72	9.33	0.067	3.00	Hors Nappe
316.24	9.44	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	9.12	8.73	0.066	3.00	Hors Nappe
316.20	9.03	8.64	0.066	3.00	Hors Nappe
316.18	9.16	8.77	0.063	3.00	Hors Nappe
316.16	9.30	8.91	0.061	3.00	Hors Nappe
316.14	9.44	9.05	0.058	3.00	Hors Nappe
316.12	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.10	9.71	9.32	0.063	3.00	Hors Nappe
316.08	9.55	9.16	0.061	3.00	Hors Nappe
316.06	9.56	9.17	0.060	3.00	Hors Nappe
316.04	9.70	9.31	0.060	3.00	Hors Nappe
316.02	9.81	9.42	0.060	3.00	Hors Nappe
316.00	10.28	9.89	0.058	3.00	Hors Nappe
315.98	10.33	9.94	0.063	3.00	Hors Nappe
315.96	9.92	9.53	0.062	3.00	Hors Nappe
315.94	9.90	9.50	0.059	3.00	Hors Nappe
315.92	10.26	9.87	0.057	3.00	Hors Nappe
315.90	10.53	10.14	0.060	3.00	Hors Nappe
315.88	10.46	10.07	0.062	3.00	Hors Nappe
315.86	10.31	9.91	0.061	3.00	Hors Nappe
315.84	10.15	9.75	0.062	3.00	Hors Nappe
315.82	10.09	9.69	0.061	3.00	Hors Nappe
315.80	10.11	9.71	0.056	3.00	Hors Nappe
315.78	9.96	9.57	0.053	3.00	Hors Nappe
315.76	9.59	9.20	0.052	3.00	Hors Nappe
315.74	8.97	8.58	0.053	3.00	Hors Nappe
315.72	8.58	8.18	0.055	3.00	Hors Nappe
315.70	8.58	8.18	0.056	3.00	Hors Nappe
315.68	8.59	8.19	0.063	3.00	Hors Nappe
315.66	8.51	8.12	0.073	3.00	Hors Nappe
315.64	8.38	7.98	0.075	3.00	Hors Nappe
315.62	8.04	7.64	0.077	3.00	Hors Nappe
315.60	6.59	6.19	0.083	3.00	Hors Nappe
315.58	5.15	4.75	0.096	3.00	Hors Nappe
315.56	3.89	3.49	0.124	3.00	Hors Nappe
315.54	3.15	2.75	0.150	3.00	Hors Nappe
315.52	4.38	3.98	0.170	3.00	Hors Nappe
315.50	5.62	5.22	0.167	3.00	Hors Nappe
315.48	6.86	6.46	0.174	3.00	Hors Nappe
315.46	16.94	16.54	0.181	5.47	Hors Nappe
315.44	22.80	22.40	0.188	12.52	Hors Nappe
315.42	32.74	32.34	0.155	3.00	Hors Nappe
315.40	43.12	42.72	0.112	3.00	Hors Nappe

Sondage CPT 3

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	475
Accélération α (en g)	0.107
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT3
Cote de la tête de sondage (m)		336.2
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 3					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
331.08	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.06	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.04	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.02	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.00	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.98	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.96	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.94	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.92	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.90	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.88	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.86	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.84	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.82	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.80	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.78	0.07	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.76	0.31	0.23	0.001	3.00	Hors Nappe
330.74	1.11	1.02	0.001	3.00	Hors Nappe
330.72	3.55	3.46	0.005	3.00	Hors Nappe
330.70	3.63	3.55	0.010	3.00	Hors Nappe
330.68	3.47	3.39	0.007	3.00	Hors Nappe
330.66	3.64	3.55	0.005	3.00	Hors Nappe
330.64	3.81	3.72	0.006	3.00	Hors Nappe
330.62	3.97	3.88	0.005	3.00	Hors Nappe
330.60	4.17	4.08	0.005	3.00	Hors Nappe
330.58	4.26	4.17	0.002	3.00	Hors Nappe
330.56	4.26	4.17	0.003	3.00	Hors Nappe
330.54	4.21	4.12	0.007	3.00	Hors Nappe
330.52	4.18	4.09	0.010	3.00	Hors Nappe
330.50	4.22	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
330.48	4.28	4.19	0.014	3.00	Hors Nappe
330.46	4.35	4.26	0.016	3.00	Hors Nappe
330.44	4.40	4.30	0.017	3.00	Hors Nappe
330.42	4.44	4.34	0.018	3.00	Hors Nappe
330.40	4.41	4.31	0.019	3.00	Hors Nappe
330.38	4.35	4.26	0.021	3.00	Hors Nappe
330.36	4.30	4.20	0.025	3.00	Hors Nappe
330.34	4.27	4.17	0.026	3.00	Hors Nappe
330.32	4.23	4.13	0.024	3.00	Hors Nappe
330.30	4.18	4.08	0.025	3.00	Hors Nappe
330.28	4.15	4.05	0.026	3.00	Hors Nappe
330.26	4.11	4.01	0.027	3.00	Hors Nappe
330.24	4.05	3.96	0.031	3.00	Hors Nappe
330.22	4.01	3.91	0.030	3.00	Hors Nappe
330.20	4.00	3.90	0.029	3.00	Hors Nappe
330.18	4.00	3.91	0.029	3.00	Hors Nappe
330.16	4.06	3.96	0.028	3.00	Hors Nappe
330.14	4.09	4.00	0.026	3.00	Hors Nappe
330.12	4.12	4.02	0.023	3.00	Hors Nappe
330.10	4.14	4.04	0.023	3.00	Hors Nappe
330.08	4.16	4.06	0.022	3.00	Hors Nappe
330.06	4.17	4.07	0.022	3.00	Hors Nappe

330.04	4.19	4.09	0.023	3.00	Hors Nappe
330.02	4.21	4.11	0.023	3.00	Hors Nappe
330.00	4.21	4.11	0.022	3.00	Hors Nappe
329.98	4.23	4.13	0.020	3.00	Hors Nappe
329.96	4.28	4.18	0.018	3.00	Hors Nappe
329.94	4.32	4.22	0.017	3.00	Hors Nappe
329.92	4.40	4.30	0.016	3.00	Hors Nappe
329.90	4.47	4.37	0.017	3.00	Hors Nappe
329.88	4.58	4.48	0.017	3.00	Hors Nappe
329.86	4.74	4.64	0.018	3.00	Hors Nappe
329.84	4.86	4.76	0.020	3.00	Hors Nappe
329.82	4.93	4.83	0.022	3.00	Hors Nappe
329.80	4.73	4.63	0.023	3.00	Hors Nappe
329.78	4.91	4.80	0.023	3.00	Hors Nappe
329.76	4.95	4.85	0.024	3.00	Hors Nappe
329.74	5.02	4.92	0.025	3.00	Hors Nappe
329.72	5.15	5.04	0.026	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.20	0.026	3.00	Hors Nappe
329.68	5.45	5.34	0.027	3.00	Hors Nappe
329.66	5.40	5.29	0.029	3.00	Hors Nappe
329.64	5.19	5.08	0.030	3.00	Hors Nappe
329.62	4.86	4.76	0.030	3.00	Hors Nappe
329.60	4.65	4.55	0.030	3.00	Hors Nappe
329.58	4.48	4.38	0.028	3.00	Hors Nappe
329.56	4.41	4.31	0.029	3.00	Hors Nappe
329.54	4.35	4.24	0.028	3.00	Hors Nappe
329.52	4.36	4.25	0.026	3.00	Hors Nappe
329.50	4.43	4.32	0.026	3.00	Hors Nappe
329.48	4.56	4.45	0.025	3.00	Hors Nappe
329.46	4.62	4.52	0.025	3.00	Hors Nappe
329.44	4.73	4.62	0.025	3.00	Hors Nappe
329.42	4.86	4.75	0.026	3.00	Hors Nappe
329.40	4.99	4.88	0.027	3.00	Hors Nappe
329.38	5.09	4.98	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	5.15	5.04	0.027	3.00	Hors Nappe
329.34	5.19	5.08	0.027	3.00	Hors Nappe
329.32	5.20	5.09	0.027	3.00	Hors Nappe
329.30	5.18	5.07	0.029	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	5.02	0.030	3.00	Hors Nappe
329.26	5.08	4.96	0.031	3.00	Hors Nappe
329.24	5.00	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
329.22	4.92	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.20	4.86	4.75	0.037	3.00	Hors Nappe
329.18	4.86	4.75	0.039	3.00	Hors Nappe
329.16	4.91	4.80	0.038	3.00	Hors Nappe
329.14	4.93	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.12	4.90	4.78	0.031	3.00	Hors Nappe
329.10	4.85	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
329.08	4.88	4.77	0.027	3.00	Hors Nappe
329.06	5.00	4.89	0.024	3.00	Hors Nappe
329.04	5.18	5.06	0.021	3.00	Hors Nappe
329.02	5.43	5.32	0.018	3.00	Hors Nappe
329.00	5.66	5.55	0.014	3.00	Hors Nappe
328.98	5.82	5.71	0.011	3.00	Hors Nappe
328.96	5.82	5.70	0.009	3.00	Hors Nappe
328.94	5.78	5.66	0.008	3.00	Hors Nappe
328.92	5.73	5.62	0.006	3.00	Hors Nappe
328.90	5.72	5.60	0.004	3.00	Hors Nappe
328.88	5.74	5.62	0.003	3.00	Hors Nappe
328.86	5.81	5.70	0.001	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.79	0.001	3.00	Hors Nappe
328.82	5.66	5.54	0.004	3.00	Hors Nappe
328.80	5.79	5.67	0.005	3.00	Hors Nappe
328.78	5.63	5.51	0.008	3.00	Hors Nappe
328.76	5.30	5.18	0.014	3.00	Hors Nappe
328.74	5.06	4.94	0.019	3.00	Hors Nappe
328.72	4.86	4.74	0.024	3.00	Hors Nappe
328.70	4.75	4.63	0.026	3.00	Hors Nappe
328.68	4.68	4.56	0.029	3.00	Hors Nappe
328.66	4.68	4.56	0.034	3.00	Hors Nappe
328.64	4.70	4.58	0.036	3.00	Hors Nappe
328.62	4.72	4.60	0.039	3.00	Hors Nappe
328.60	4.75	4.63	0.043	3.00	Hors Nappe
328.58	4.85	4.72	0.044	3.00	Hors Nappe
328.56	5.02	4.90	0.043	3.00	Hors Nappe
328.54	5.32	5.20	0.040	3.00	Hors Nappe
328.52	5.80	5.67	0.034	3.00	Hors Nappe
328.50	6.11	5.98	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.42	6.30	0.034	3.00	Hors Nappe
328.46	6.54	6.42	0.035	3.00	Hors Nappe
328.44	6.39	6.26	0.035	3.00	Hors Nappe
328.42	6.15	6.02	0.039	3.00	Hors Nappe
328.40	5.95	5.82	0.043	3.00	Hors Nappe
328.38	5.62	5.49	0.046	3.00	Hors Nappe
328.36	5.37	5.24	0.047	11.52	Hors Nappe
328.34	5.13	5.01	0.045	3.00	Hors Nappe
328.32	5.01	4.88	0.045	3.00	Hors Nappe
328.30	4.97	4.84	0.048	9.33	Hors Nappe
328.28	4.95	4.82	0.052	8.40	Hors Nappe

328.26	4.94	4.81	0.053	8.17	Hors Nappe
328.24	4.89	4.76	0.052	8.18	Hors Nappe
328.22	4.90	4.77	0.050	8.59	Hors Nappe
328.20	4.96	4.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.18	4.99	4.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.16	5.02	4.89	0.045	3.00	Hors Nappe
328.14	5.07	4.94	0.044	3.00	Hors Nappe
328.12	5.13	5.00	0.043	3.00	Hors Nappe
328.10	5.20	5.07	0.043	3.00	Hors Nappe
328.08	5.23	5.10	0.044	3.00	Hors Nappe
328.06	5.19	5.06	0.045	3.00	Hors Nappe
328.04	5.16	5.03	0.045	3.00	Hors Nappe
328.02	5.10	4.97	0.045	3.00	Hors Nappe
328.00	5.05	4.92	0.046	3.00	Hors Nappe
327.98	5.00	4.87	0.048	3.00	Hors Nappe
327.96	5.00	4.87	0.049	3.00	Hors Nappe
327.94	5.05	4.92	0.049	3.00	Hors Nappe
327.92	5.10	4.96	0.050	9.21	Hors Nappe
327.90	5.15	5.02	0.048	3.00	Hors Nappe
327.88	5.20	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
327.86	5.23	5.10	0.032	3.00	Hors Nappe
327.84	5.27	5.13	0.033	3.00	Hors Nappe
327.82	5.30	5.17	0.033	3.00	Hors Nappe
327.80	5.31	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.78	5.32	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.76	5.33	5.19	0.033	3.00	Hors Nappe
327.74	5.33	5.20	0.035	3.00	Hors Nappe
327.72	5.32	5.18	0.037	3.00	Hors Nappe
327.70	5.30	5.16	0.039	3.00	Hors Nappe
327.68	5.27	5.13	0.042	3.00	Hors Nappe
327.66	5.25	5.11	0.044	3.00	Hors Nappe
327.64	5.26	5.12	0.045	3.00	Hors Nappe
327.62	5.30	5.16	0.045	3.00	Hors Nappe
327.60	5.33	5.20	0.045	3.00	Hors Nappe
327.58	5.40	5.26	0.043	3.00	Hors Nappe
327.56	5.46	5.32	0.040	3.00	Hors Nappe
327.54	5.49	5.35	0.039	3.00	Hors Nappe
327.52	5.41	5.27	0.040	3.00	Hors Nappe
327.50	5.29	5.15	0.039	3.00	Hors Nappe
327.48	5.25	5.11	0.038	3.00	Hors Nappe
327.46	5.24	5.10	0.038	3.00	Hors Nappe
327.44	5.20	5.06	0.037	3.00	Hors Nappe
327.42	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.40	5.14	5.00	0.039	3.00	Hors Nappe
327.38	5.15	5.01	0.040	3.00	Hors Nappe
327.36	5.13	4.98	0.039	3.00	Hors Nappe
327.34	5.10	4.96	0.038	3.00	Hors Nappe
327.32	5.11	4.97	0.037	3.00	Hors Nappe
327.30	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.28	5.18	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
327.26	5.23	5.09	0.037	3.00	Hors Nappe
327.24	5.30	5.16	0.036	3.00	Hors Nappe
327.22	5.44	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.20	5.57	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
327.18	5.74	5.60	0.031	3.00	Hors Nappe
327.16	5.84	5.69	0.031	3.00	Hors Nappe
327.14	5.93	5.79	0.032	3.00	Hors Nappe
327.12	5.97	5.83	0.035	3.00	Hors Nappe
327.10	6.00	5.86	0.036	3.00	Hors Nappe
327.08	6.03	5.88	0.036	3.00	Hors Nappe
327.06	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.04	6.05	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
327.02	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.00	6.00	5.85	0.037	3.00	Hors Nappe
326.98	5.96	5.81	0.038	3.00	Hors Nappe
326.96	5.91	5.76	0.039	3.00	Hors Nappe
326.94	5.84	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.92	5.78	5.63	0.040	3.00	Hors Nappe
326.90	5.68	5.53	0.038	3.00	Hors Nappe
326.88	5.63	5.48	0.036	3.00	Hors Nappe
326.86	5.58	5.43	0.034	3.00	Hors Nappe
326.84	5.53	5.38	0.034	3.00	Hors Nappe
326.82	5.60	5.45	0.034	3.00	Hors Nappe
326.80	5.63	5.48	0.034	3.00	Hors Nappe
326.78	5.68	5.53	0.035	3.00	Hors Nappe
326.76	5.72	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
326.74	5.79	5.64	0.036	3.00	Hors Nappe
326.72	5.81	5.66	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	5.82	5.67	0.037	3.00	Hors Nappe
326.68	5.80	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.66	5.79	5.63	0.038	3.00	Hors Nappe
326.64	5.81	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	5.90	5.74	0.039	3.00	Hors Nappe
326.60	6.01	5.86	0.037	3.00	Hors Nappe
326.58	6.17	6.01	0.034	3.00	Hors Nappe
326.56	6.45	6.30	0.025	3.00	Hors Nappe
326.54	6.67	6.52	0.024	3.00	Hors Nappe
326.52	6.59	6.44	0.024	3.00	Hors Nappe
326.50	6.38	6.22	0.023	3.00	Hors Nappe

326.48	6.10	5.95	0.028	3.00	Hors Nappe
326.46	6.00	5.84	0.029	3.00	Hors Nappe
326.44	5.99	5.83	0.031	3.00	Hors Nappe
326.42	6.05	5.90	0.032	3.00	Hors Nappe
326.40	6.16	6.00	0.034	3.00	Hors Nappe
326.38	6.36	6.21	0.038	3.00	Hors Nappe
326.36	6.56	6.40	0.040	3.00	Hors Nappe
326.34	6.75	6.59	0.038	3.00	Hors Nappe
326.32	6.85	6.69	0.037	3.00	Hors Nappe
326.30	6.91	6.75	0.037	3.00	Hors Nappe
326.28	6.86	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
326.26	6.71	6.55	0.043	3.00	Hors Nappe
326.24	6.59	6.43	0.043	3.00	Hors Nappe
326.22	6.52	6.36	0.043	3.00	Hors Nappe
326.20	6.50	6.34	0.041	3.00	Hors Nappe
326.18	6.48	6.32	0.036	3.00	Hors Nappe
326.16	6.47	6.30	0.033	3.00	Hors Nappe
326.14	6.47	6.31	0.034	3.00	Hors Nappe
326.12	6.44	6.28	0.034	3.00	Hors Nappe
326.10	6.41	6.25	0.035	3.00	Hors Nappe
326.08	6.39	6.23	0.038	3.00	Hors Nappe
326.06	6.37	6.21	0.039	3.00	Hors Nappe
326.04	6.41	6.24	0.042	3.00	Hors Nappe
326.02	6.52	6.35	0.042	3.00	Hors Nappe
326.00	6.67	6.50	0.042	3.00	Hors Nappe
325.98	6.71	6.55	0.042	3.00	Hors Nappe
325.96	6.62	6.46	0.043	3.00	Hors Nappe
325.94	6.40	6.24	0.044	3.00	Hors Nappe
325.92	6.20	6.04	0.042	3.00	Hors Nappe
325.90	6.15	5.99	0.031	3.00	Hors Nappe
325.88	6.11	5.94	0.031	3.00	Hors Nappe
325.86	6.06	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.84	6.12	5.96	0.030	3.00	Hors Nappe
325.82	6.11	5.94	0.033	3.00	Hors Nappe
325.80	6.07	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
325.78	6.01	5.84	0.039	3.00	Hors Nappe
325.76	5.98	5.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.74	5.96	5.79	0.045	3.00	Hors Nappe
325.72	5.97	5.80	0.046	3.00	Hors Nappe
325.70	6.06	5.89	0.044	3.00	Hors Nappe
325.68	6.22	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.35	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
325.64	6.42	6.25	0.051	3.00	Hors Nappe
325.62	6.42	6.25	0.050	3.00	Hors Nappe
325.60	6.42	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
325.58	6.43	6.26	0.046	3.00	Hors Nappe
325.56	6.45	6.28	0.045	3.00	Hors Nappe
325.54	6.44	6.27	0.045	3.00	Hors Nappe
325.52	6.40	6.23	0.045	3.00	Hors Nappe
325.50	6.33	6.16	0.044	3.00	Hors Nappe
325.48	6.26	6.08	0.042	3.00	Hors Nappe
325.46	6.19	6.02	0.041	3.00	Hors Nappe
325.44	6.18	6.01	0.041	3.00	Hors Nappe
325.42	6.23	6.06	0.040	3.00	Hors Nappe
325.40	6.31	6.14	0.039	3.00	Hors Nappe
325.38	6.51	6.34	0.038	3.00	Hors Nappe
325.36	6.73	6.56	0.039	3.00	Hors Nappe
325.34	6.87	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
325.32	6.99	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.30	7.02	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	7.02	6.84	0.040	3.00	Hors Nappe
325.26	7.01	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.24	6.99	6.82	0.040	3.00	Hors Nappe
325.22	6.98	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.20	6.98	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.18	6.97	6.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.16	6.97	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.14	7.00	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.12	7.00	6.82	0.042	3.00	Hors Nappe
325.10	6.99	6.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.08	6.95	6.77	0.042	3.00	Hors Nappe
325.06	6.90	6.72	0.041	3.00	Hors Nappe
325.04	6.91	6.74	0.039	3.00	Hors Nappe
325.02	7.03	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.00	7.26	7.08	0.041	3.00	Hors Nappe
324.98	7.81	7.63	0.042	3.00	Hors Nappe
324.96	8.44	8.26	0.041	3.00	Hors Nappe
324.94	8.82	8.64	0.046	3.00	Hors Nappe
324.92	9.20	9.02	0.052	3.00	Hors Nappe
324.90	9.58	9.40	0.057	3.00	Hors Nappe
324.88	9.76	9.58	0.061	3.00	Hors Nappe
324.86	9.89	9.71	0.064	3.00	Hors Nappe
324.84	10.02	9.84	0.066	3.00	Hors Nappe
324.82	10.17	9.99	0.067	3.00	Hors Nappe
324.80	10.23	10.04	0.069	3.00	Hors Nappe
324.78	10.22	10.04	0.072	30.09	Hors Nappe
324.76	10.06	9.87	0.073	27.99	Hors Nappe
324.74	9.78	9.59	0.070	27.54	Hors Nappe
324.72	9.58	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe

324.70	9.43	9.25	0.057	3.00	Hors Nappe
324.68	9.33	9.14	0.054	3.00	Hors Nappe
324.66	9.31	9.12	0.051	3.00	Hors Nappe
324.64	9.42	9.23	0.046	3.00	Hors Nappe
324.62	9.84	9.65	0.046	3.00	Hors Nappe
324.60	10.23	10.04	0.047	3.00	Hors Nappe
324.58	10.46	10.27	0.047	3.00	Hors Nappe
324.56	10.38	10.20	0.052	3.00	Hors Nappe
324.54	10.25	10.07	0.058	3.00	Hors Nappe
324.52	10.19	10.00	0.064	3.00	Hors Nappe
324.50	10.13	9.95	0.067	3.00	Hors Nappe
324.48	10.19	10.00	0.067	3.00	Hors Nappe
324.46	10.13	9.94	0.068	3.00	Hors Nappe
324.44	10.03	9.84	0.068	3.00	Hors Nappe
324.42	9.82	9.63	0.068	3.00	Hors Nappe
324.40	9.60	9.41	0.076	22.67	Hors Nappe
324.38	9.48	9.29	0.076	21.87	Hors Nappe
324.36	9.57	9.38	0.074	23.40	Hors Nappe
324.34	9.55	9.36	0.073	23.80	Hors Nappe
324.32	9.35	9.16	0.068	3.00	Hors Nappe
324.30	8.80	8.61	0.065	3.00	Hors Nappe
324.28	8.08	7.89	0.061	3.00	Hors Nappe
324.26	7.11	6.91	0.058	3.00	Hors Nappe
324.24	6.99	6.79	0.055	3.00	Hors Nappe
324.22	6.87	6.68	0.054	3.00	Hors Nappe
324.20	6.75	6.56	0.053	3.00	Hors Nappe
324.18	6.53	6.33	0.051	3.00	Hors Nappe
324.16	6.70	6.51	0.050	3.00	Hors Nappe
324.14	6.90	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.12	6.57	6.37	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.14	5.95	0.036	3.00	Hors Nappe
324.08	5.86	5.67	0.024	3.00	Hors Nappe
324.06	5.69	5.49	0.018	3.00	Hors Nappe
324.04	5.58	5.39	0.016	3.00	Hors Nappe
324.02	5.48	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
324.00	5.48	5.28	0.015	3.00	Hors Nappe
323.98	5.63	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
323.96	5.77	5.58	0.015	3.00	Hors Nappe
323.94	5.92	5.72	0.017	3.00	Hors Nappe
323.92	6.06	5.87	0.021	3.00	Hors Nappe
323.90	6.29	6.10	0.026	3.00	Hors Nappe
323.88	6.41	6.21	0.030	3.00	Hors Nappe
323.86	6.50	6.30	0.036	3.00	Hors Nappe
323.84	6.56	6.36	0.040	3.00	Hors Nappe
323.82	6.63	6.43	0.044	3.00	Hors Nappe
323.80	6.66	6.46	0.046	3.00	Hors Nappe
323.78	6.65	6.45	0.047	3.00	Hors Nappe
323.76	6.47	6.27	0.046	3.00	Hors Nappe
323.74	6.26	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
323.72	6.02	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
323.70	5.86	5.66	0.051	3.00	Hors Nappe
323.68	5.66	5.46	0.052	3.00	Hors Nappe
323.66	5.47	5.27	0.052	3.00	Hors Nappe
323.64	5.24	5.04	0.054	3.00	Hors Nappe
323.62	5.10	4.89	0.058	3.00	Hors Nappe
323.60	5.04	4.83	0.062	3.00	Hors Nappe
323.58	5.02	4.82	0.070	3.00	Hors Nappe
323.56	5.10	4.90	0.074	3.00	Hors Nappe
323.54	5.27	5.07	0.073	3.00	Hors Nappe
323.52	5.49	5.29	0.070	3.00	Hors Nappe
323.50	5.89	5.68	0.067	3.00	Hors Nappe
323.48	6.27	6.07	0.065	3.00	Hors Nappe
323.46	6.47	6.26	0.066	3.00	Hors Nappe
323.44	6.42	6.21	0.072	3.00	Hors Nappe
323.42	6.31	6.10	0.063	3.00	Hors Nappe
323.40	6.15	5.95	0.062	3.00	Hors Nappe
323.38	5.96	5.75	0.060	3.00	Hors Nappe
323.36	5.86	5.65	0.056	3.00	Hors Nappe
323.34	5.97	5.76	0.055	3.00	Hors Nappe
323.32	6.50	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
323.30	7.01	6.80	0.056	3.00	Hors Nappe
323.28	7.08	6.87	0.054	3.00	Hors Nappe
323.26	6.56	6.35	0.055	3.00	Hors Nappe
323.24	5.29	5.09	0.059	3.00	Hors Nappe
323.22	3.94	3.73	0.069	3.00	Hors Nappe
323.20	2.57	2.36	0.080	3.00	Hors Nappe
323.18	2.01	1.80	0.091	3.00	Hors Nappe
323.16	2.15	1.94	0.101	3.00	Hors Nappe
323.14	2.29	2.08	0.104	3.00	Hors Nappe
323.12	2.43	2.22	0.102	3.00	Hors Nappe
323.10	4.05	3.84	0.081	3.00	Hors Nappe
323.08	5.23	5.02	0.061	3.00	Hors Nappe
323.06	6.13	5.92	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	6.36	6.14	0.057	3.00	Hors Nappe
323.02	6.62	6.41	0.057	3.00	Hors Nappe
323.00	6.80	6.59	0.057	3.00	Hors Nappe
322.98	6.62	6.41	0.056	3.00	Hors Nappe
322.96	6.94	6.73	0.059	3.00	Hors Nappe
322.94	7.00	6.79	0.061	3.00	Hors Nappe

322.92	7.05	6.84	0.063	3.00	Hors Nappe
322.90	7.06	6.84	0.062	3.00	Hors Nappe
322.88	7.10	6.88	0.063	3.00	Hors Nappe
322.86	7.15	6.94	0.064	3.00	Hors Nappe
322.84	7.21	6.99	0.065	3.00	Hors Nappe
322.82	7.32	7.10	0.069	3.00	Hors Nappe
322.80	7.56	7.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.78	7.84	7.63	0.073	3.00	Hors Nappe
322.76	8.03	7.81	0.080	3.00	Hors Nappe
322.74	7.73	7.51	0.076	3.00	Hors Nappe
322.72	7.42	7.21	0.075	3.00	Hors Nappe
322.70	7.16	6.94	0.078	3.00	Hors Nappe
322.68	6.65	6.43	0.080	3.00	Hors Nappe
322.66	5.64	5.42	0.079	3.00	Hors Nappe
322.64	5.55	5.33	0.077	3.00	Hors Nappe
322.62	5.46	5.24	0.070	3.00	Hors Nappe
322.60	5.37	5.15	0.074	3.00	Hors Nappe
322.58	5.66	5.44	0.074	3.00	Hors Nappe
322.56	5.89	5.67	0.074	3.00	Hors Nappe
322.54	5.29	5.07	0.074	3.00	Hors Nappe
322.52	4.54	4.32	0.077	3.00	Hors Nappe
322.50	4.32	4.10	0.081	3.00	Hors Nappe
322.48	4.87	4.65	0.084	3.00	Hors Nappe
322.46	5.42	5.20	0.086	3.00	Hors Nappe
322.44	5.97	5.75	0.087	3.00	Hors Nappe
322.42	6.52	6.30	0.075	3.00	Hors Nappe
322.40	6.47	6.25	0.070	3.00	Hors Nappe
322.38	6.50	6.28	0.070	3.00	Hors Nappe
322.36	6.57	6.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.34	6.63	6.41	0.065	3.00	Hors Nappe
322.32	6.65	6.43	0.065	3.00	Hors Nappe
322.30	6.63	6.40	0.052	3.00	Hors Nappe
322.28	6.63	6.40	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.68	6.45	0.045	3.00	Hors Nappe
322.24	6.75	6.53	0.045	3.00	Hors Nappe
322.22	6.78	6.56	0.047	3.00	Hors Nappe
322.20	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
322.18	6.64	6.41	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	6.60	6.37	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	6.57	6.35	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	6.55	6.32	0.049	3.00	Hors Nappe
322.10	6.48	6.26	0.051	3.00	Hors Nappe
322.08	6.47	6.24	0.052	3.00	Hors Nappe
322.06	6.51	6.28	0.052	3.00	Hors Nappe
322.04	6.59	6.36	0.051	3.00	Hors Nappe
322.02	6.70	6.47	0.049	3.00	Hors Nappe
322.00	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
321.98	6.84	6.62	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	6.94	6.71	0.046	3.00	Hors Nappe
321.94	7.04	6.81	0.047	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.91	0.050	3.00	Hors Nappe
321.90	7.20	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.88	7.18	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	7.13	6.90	0.055	3.00	Hors Nappe
321.84	7.09	6.86	0.056	3.00	Hors Nappe
321.82	7.11	6.88	0.055	3.00	Hors Nappe
321.80	7.19	6.95	0.051	3.00	Hors Nappe
321.78	7.26	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.34	7.11	0.047	3.00	Hors Nappe
321.74	7.38	7.15	0.046	3.00	Hors Nappe
321.72	7.30	7.06	0.046	3.00	Hors Nappe
321.70	7.23	7.00	0.047	3.00	Hors Nappe
321.68	7.20	6.97	0.048	3.00	Hors Nappe
321.66	7.06	6.82	0.048	3.00	Hors Nappe
321.64	6.92	6.68	0.047	3.00	Hors Nappe
321.62	6.95	6.72	0.047	3.00	Hors Nappe
321.60	7.12	6.89	0.050	3.00	Hors Nappe
321.58	7.08	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.56	6.40	6.17	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	5.83	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	5.21	4.98	0.072	3.00	Hors Nappe
321.50	5.88	5.65	0.085	3.00	Hors Nappe
321.48	6.56	6.32	0.093	3.00	Hors Nappe
321.46	7.23	6.99	0.087	3.00	Hors Nappe
321.44	7.29	7.05	0.079	3.00	Hors Nappe
321.42	6.70	6.46	0.076	3.00	Hors Nappe
321.40	6.35	6.11	0.072	3.00	Hors Nappe
321.38	5.74	5.50	0.069	3.00	Hors Nappe
321.36	5.29	5.05	0.078	3.00	Hors Nappe
321.34	5.16	4.92	0.087	3.00	Hors Nappe
321.32	5.02	4.78	0.090	3.00	Hors Nappe
321.30	4.89	4.65	0.086	3.00	Hors Nappe
321.28	5.37	5.13	0.086	3.00	Hors Nappe
321.26	6.95	6.71	0.080	3.00	Hors Nappe
321.24	7.32	7.08	0.072	3.00	Hors Nappe
321.22	7.18	6.94	0.063	3.00	Hors Nappe
321.20	7.06	6.82	0.062	3.00	Hors Nappe
321.18	7.22	6.98	0.061	3.00	Hors Nappe
321.16	7.34	7.10	0.060	3.00	Hors Nappe

321.14	7.42	7.18	0.069	3.00	Hors Nappe
321.12	7.65	7.40	0.074	3.00	Hors Nappe
321.10	8.01	7.76	0.072	3.00	Hors Nappe
321.08	8.18	7.94	0.070	3.00	Hors Nappe
321.06	8.18	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
321.04	8.11	7.86	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.43	8.19	0.059	3.00	Hors Nappe
321.00	9.23	8.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.98	10.77	10.53	0.046	3.00	Hors Nappe
320.96	11.75	11.51	0.037	3.00	Hors Nappe
320.94	12.27	12.03	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	12.27	12.03	0.033	3.00	Hors Nappe
320.90	11.94	11.70	0.033	3.00	Hors Nappe
320.88	11.58	11.33	0.033	3.00	Hors Nappe
320.86	11.28	11.04	0.033	3.00	Hors Nappe
320.84	11.24	10.99	0.035	3.00	Hors Nappe
320.82	10.69	10.44	0.028	3.00	Hors Nappe
320.80	11.37	11.13	0.029	3.00	Hors Nappe
320.78	11.76	11.51	0.027	3.00	Hors Nappe
320.76	12.00	11.76	0.026	3.00	Hors Nappe
320.74	12.09	11.85	0.026	3.00	Hors Nappe
320.72	12.00	11.76	0.025	3.00	Hors Nappe
320.70	11.85	11.60	0.024	3.00	Hors Nappe
320.68	11.45	11.20	0.030	3.00	Hors Nappe
320.66	10.93	10.68	0.036	3.00	Hors Nappe
320.64	10.13	9.88	0.047	3.00	Hors Nappe
320.62	9.82	9.57	0.051	3.00	Hors Nappe
320.60	9.40	9.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.58	9.16	8.91	0.058	3.00	Hors Nappe
320.56	9.05	8.80	0.061	3.00	Hors Nappe
320.54	9.07	8.81	0.062	3.00	Hors Nappe
320.52	9.10	8.84	0.058	3.00	Hors Nappe
320.50	9.03	8.78	0.056	3.00	Hors Nappe
320.48	8.85	8.60	0.056	3.00	Hors Nappe
320.46	8.74	8.49	0.056	3.00	Hors Nappe
320.44	8.57	8.31	0.055	3.00	Hors Nappe
320.42	8.40	8.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.40	8.23	7.98	0.057	3.00	Hors Nappe
320.38	8.14	7.88	0.058	3.00	Hors Nappe
320.36	8.14	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
320.34	8.18	7.92	0.056	3.00	Hors Nappe
320.32	8.23	7.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.30	8.29	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
320.28	8.41	8.15	0.052	3.00	Hors Nappe
320.26	8.45	8.20	0.052	3.00	Hors Nappe
320.24	8.54	8.28	0.053	3.00	Hors Nappe
320.22	8.53	8.28	0.057	3.00	Hors Nappe
320.20	8.49	8.23	0.062	3.00	Hors Nappe
320.18	8.40	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
320.16	8.35	8.09	0.068	3.00	Hors Nappe
320.14	8.32	8.07	0.069	3.00	Hors Nappe
320.12	8.27	8.01	0.068	3.00	Hors Nappe
320.10	8.14	7.88	0.070	3.00	Hors Nappe
320.08	8.11	7.85	0.069	3.00	Hors Nappe
320.06	8.15	7.89	0.063	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	8.00	0.059	3.00	Hors Nappe
320.02	8.34	8.09	0.058	3.00	Hors Nappe
320.00	8.29	8.03	0.058	3.00	Hors Nappe
319.98	8.15	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
319.96	8.03	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.94	8.00	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
319.92	7.97	7.71	0.054	3.00	Hors Nappe
319.90	7.91	7.65	0.055	3.00	Hors Nappe
319.88	7.87	7.61	0.055	3.00	Hors Nappe
319.86	7.84	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
319.84	7.63	7.37	0.054	3.00	Hors Nappe
319.82	7.62	7.36	0.053	3.00	Hors Nappe
319.80	7.59	7.33	0.052	3.00	Hors Nappe
319.78	7.58	7.31	0.052	3.00	Hors Nappe
319.76	7.61	7.35	0.051	3.00	Hors Nappe
319.74	7.60	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.72	7.57	7.31	0.051	3.00	Hors Nappe
319.70	7.48	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
319.68	7.43	7.16	0.050	3.00	Hors Nappe
319.66	7.39	7.13	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	7.39	7.12	0.046	3.00	Hors Nappe
319.62	7.35	7.09	0.046	3.00	Hors Nappe
319.60	7.34	7.07	0.046	3.00	Hors Nappe
319.58	7.40	7.14	0.044	3.00	Hors Nappe
319.56	7.48	7.22	0.045	3.00	Hors Nappe
319.54	7.51	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
319.52	7.54	7.28	0.045	3.00	Hors Nappe
319.50	7.63	7.36	0.046	3.00	Hors Nappe
319.48	7.68	7.41	0.048	3.00	Hors Nappe
319.46	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.44	7.59	7.32	0.052	3.00	Hors Nappe
319.42	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.40	7.63	7.36	0.052	3.00	Hors Nappe
319.38	7.58	7.31	0.054	3.00	Hors Nappe

319.36	7.53	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
319.34	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.32	7.51	7.24	0.052	3.00	Hors Nappe
319.30	7.50	7.22	0.052	3.00	Hors Nappe
319.28	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.26	7.49	7.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.24	7.53	7.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.22	7.61	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.65	7.38	0.058	3.00	Hors Nappe
319.18	7.70	7.43	0.060	3.00	Hors Nappe
319.16	7.83	7.55	0.060	3.00	Hors Nappe
319.14	7.93	7.66	0.061	3.00	Hors Nappe
319.12	7.71	7.43	0.065	3.00	Hors Nappe
319.10	7.25	6.97	0.070	3.00	Hors Nappe
319.08	7.06	6.79	0.069	3.00	Hors Nappe
319.06	7.16	6.89	0.070	3.00	Hors Nappe
319.04	7.25	6.98	0.071	3.00	Hors Nappe
319.02	6.59	6.31	0.072	3.00	Hors Nappe
319.00	5.76	5.49	0.075	3.00	Hors Nappe
318.98	5.15	4.88	0.078	3.00	Hors Nappe
318.96	4.93	4.65	0.079	3.00	Hors Nappe
318.94	4.98	4.71	0.083	3.00	Hors Nappe
318.92	5.04	4.76	0.086	3.00	Hors Nappe
318.90	5.09	4.82	0.089	3.00	Hors Nappe
318.88	5.09	4.81	0.079	3.00	Hors Nappe
318.86	6.51	6.23	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	7.94	7.66	0.058	3.00	Hors Nappe
318.82	9.01	8.73	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	10.20	9.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.78	11.20	10.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.76	11.71	11.43	0.059	3.00	Hors Nappe
318.74	11.88	11.60	0.066	3.00	Hors Nappe
318.72	11.71	11.43	0.065	3.00	Hors Nappe
318.70	11.37	11.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.68	11.14	10.86	0.059	3.00	Hors Nappe
318.66	11.02	10.74	0.059	3.00	Hors Nappe
318.64	10.91	10.63	0.060	3.00	Hors Nappe
318.62	10.82	10.54	0.058	3.00	Hors Nappe
318.60	10.81	10.53	0.058	3.00	Hors Nappe
318.58	11.06	10.78	0.058	3.00	Hors Nappe
318.56	11.48	11.20	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	11.83	11.55	0.061	3.00	Hors Nappe
318.52	11.64	11.36	0.064	3.00	Hors Nappe
318.50	11.00	10.72	0.066	3.00	Hors Nappe
318.48	10.35	10.07	0.070	3.00	Hors Nappe
318.46	9.66	9.38	0.072	3.00	Hors Nappe
318.44	9.42	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
318.42	9.30	9.01	0.070	3.00	Hors Nappe
318.40	9.26	8.98	0.068	3.00	Hors Nappe
318.38	9.12	8.83	0.070	3.00	Hors Nappe
318.36	9.03	8.75	0.071	3.00	Hors Nappe
318.34	9.37	9.08	0.062	3.00	Hors Nappe
318.32	9.67	9.39	0.060	3.00	Hors Nappe
318.30	9.53	9.24	0.057	3.00	Hors Nappe
318.28	8.80	8.51	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	7.43	7.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.24	5.96	5.67	0.071	3.00	Hors Nappe
318.22	4.24	3.95	0.075	3.00	Hors Nappe
318.20	4.04	3.75	0.078	3.00	Hors Nappe
318.18	3.84	3.55	0.082	3.00	Hors Nappe
318.16	4.86	4.57	0.085	3.00	Hors Nappe
318.14	5.87	5.58	0.079	3.00	Hors Nappe
318.12	6.89	6.60	0.078	3.00	Hors Nappe
318.10	5.70	5.41	0.077	3.00	Hors Nappe
318.08	4.08	3.79	0.076	3.00	Hors Nappe
318.06	3.80	3.51	0.079	3.00	Hors Nappe
318.04	3.88	3.59	0.082	3.00	Hors Nappe
318.02	3.96	3.67	0.085	3.00	Hors Nappe
318.00	4.04	3.75	0.085	3.00	Hors Nappe
317.98	4.92	4.63	0.079	3.00	Hors Nappe
317.96	5.32	5.03	0.070	3.00	Hors Nappe
317.94	5.40	5.11	0.060	3.00	Hors Nappe
317.92	5.42	5.13	0.050	3.00	Hors Nappe
317.90	5.22	4.93	0.042	3.00	Hors Nappe
317.88	5.28	4.99	0.037	3.00	Hors Nappe
317.86	5.29	4.99	0.024	3.00	Hors Nappe
317.84	5.30	5.01	0.019	3.00	Hors Nappe
317.82	5.39	5.10	0.019	3.00	Hors Nappe
317.80	5.65	5.35	0.015	3.00	Hors Nappe
317.78	6.27	5.98	0.003	3.00	Hors Nappe
317.76	6.69	6.40	0.002	3.00	Hors Nappe
317.74	6.65	6.36	0.001	3.00	Hors Nappe
317.72	6.00	5.70	0.003	3.00	Hors Nappe
317.70	4.87	4.58	0.022	3.00	Hors Nappe
317.68	4.12	3.82	0.035	3.00	Hors Nappe
317.66	4.06	3.76	0.046	3.00	Hors Nappe
317.64	4.00	3.70	0.073	3.00	Hors Nappe
317.62	3.93	3.64	0.075	3.00	Hors Nappe
317.60	5.26	4.97	0.073	3.00	Hors Nappe

317.58	5.77	5.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.56	5.67	5.38	0.067	3.00	Hors Nappe
317.54	5.44	5.15	0.066	3.00	Hors Nappe
317.52	5.15	4.85	0.064	3.00	Hors Nappe
317.50	5.09	4.80	0.060	3.00	Hors Nappe
317.48	5.04	4.74	0.054	3.00	Hors Nappe
317.46	4.98	4.68	0.055	3.00	Hors Nappe
317.44	4.80	4.50	0.057	3.00	Hors Nappe
317.42	4.57	4.27	0.058	3.00	Hors Nappe
317.40	4.70	4.40	0.060	3.00	Hors Nappe
317.38	4.84	4.54	0.063	3.00	Hors Nappe
317.36	4.98	4.67	0.061	3.00	Hors Nappe
317.34	5.16	4.86	0.063	3.00	Hors Nappe
317.32	5.17	4.86	0.067	3.00	Hors Nappe
317.30	5.26	4.96	0.067	3.00	Hors Nappe
317.28	5.40	5.10	0.066	3.00	Hors Nappe
317.26	5.36	5.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.24	4.81	4.51	0.065	3.00	Hors Nappe
317.22	4.19	3.89	0.065	3.00	Hors Nappe
317.20	3.10	2.79	0.065	3.00	Hors Nappe
317.18	2.51	2.20	0.074	3.00	Hors Nappe
317.16	1.96	1.65	0.102	3.00	Hors Nappe
317.14	2.44	2.14	0.122	3.00	Hors Nappe
317.12	2.93	2.62	0.120	3.00	Hors Nappe
317.10	3.41	3.11	0.092	3.00	Hors Nappe
317.08	4.24	3.94	0.079	3.00	Hors Nappe
317.06	4.48	4.18	0.072	3.00	Hors Nappe
317.04	4.50	4.19	0.070	3.00	Hors Nappe
317.02	4.35	4.04	0.072	3.00	Hors Nappe
317.00	4.14	3.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.98	3.72	3.42	0.083	3.00	Hors Nappe
316.96	3.28	2.97	0.098	3.00	Hors Nappe
316.94	2.84	2.54	0.084	3.00	Hors Nappe
316.92	2.92	2.61	0.070	3.00	Hors Nappe
316.90	3.00	2.69	0.056	3.00	Hors Nappe
316.88	3.08	2.77	0.035	3.00	Hors Nappe
316.86	4.50	4.19	0.033	3.00	Hors Nappe
316.84	5.09	4.78	0.016	3.00	Hors Nappe
316.82	5.45	5.14	0.014	3.00	Hors Nappe
316.80	5.69	5.38	0.020	3.00	Hors Nappe
316.78	5.91	5.60	0.025	3.00	Hors Nappe
316.76	6.08	5.77	0.031	3.00	Hors Nappe
316.74	6.16	5.85	0.034	3.00	Hors Nappe
316.72	6.19	5.88	0.037	3.00	Hors Nappe
316.70	6.21	5.90	0.038	3.00	Hors Nappe
316.68	6.29	5.97	0.040	3.00	Hors Nappe
316.66	6.30	5.99	0.041	3.00	Hors Nappe
316.64	6.25	5.94	0.044	3.00	Hors Nappe
316.62	6.17	5.86	0.046	3.00	Hors Nappe
316.60	6.08	5.76	0.048	3.00	Hors Nappe
316.58	6.00	5.69	0.049	3.00	Hors Nappe
316.56	6.21	5.90	0.050	3.00	Hors Nappe
316.54	6.64	6.32	0.051	3.00	Hors Nappe
316.52	6.58	6.26	0.052	3.00	Hors Nappe
316.50	6.41	6.09	0.054	3.00	Hors Nappe
316.48	6.44	6.13	0.056	3.00	Hors Nappe
316.46	6.60	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
316.44	6.67	6.35	0.053	3.00	Hors Nappe
316.42	6.66	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
316.40	6.66	6.35	0.064	3.00	Hors Nappe
316.38	6.49	6.17	0.072	3.00	Hors Nappe
316.36	6.95	6.63	0.081	3.00	Hors Nappe
316.34	7.78	7.46	0.094	3.00	Hors Nappe
316.32	7.93	7.61	0.097	3.00	Hors Nappe
316.30	7.83	7.51	0.091	3.00	Hors Nappe
316.28	8.00	7.68	0.081	3.00	Hors Nappe
316.26	8.11	7.79	0.064	3.00	Hors Nappe
316.24	8.39	8.07	0.046	3.00	Hors Nappe
316.22	8.66	8.34	0.036	3.00	Hors Nappe
316.20	9.06	8.74	0.032	3.00	Hors Nappe
316.18	9.30	8.98	0.030	3.00	Hors Nappe
316.16	9.23	8.91	0.031	3.00	Hors Nappe
316.14	9.01	8.69	0.029	3.00	Hors Nappe
316.12	8.74	8.42	0.024	3.00	Hors Nappe
316.10	8.72	8.40	0.024	3.00	Hors Nappe
316.08	9.11	8.78	0.024	3.00	Hors Nappe
316.06	10.16	9.83	0.024	3.00	Hors Nappe
316.04	11.52	11.20	0.027	3.00	Hors Nappe
316.02	11.78	11.46	0.026	3.00	Hors Nappe
316.00	12.01	11.69	0.025	3.00	Hors Nappe
315.98	12.19	11.87	0.026	3.00	Hors Nappe
315.96	12.33	12.01	0.028	3.00	Hors Nappe
315.94	12.47	12.15	0.031	3.00	Hors Nappe
315.92	12.62	12.29	0.034	3.00	Hors Nappe
315.90	12.68	12.35	0.041	3.00	Hors Nappe
315.88	12.45	12.12	0.047	3.00	Hors Nappe
315.86	12.10	11.78	0.050	3.00	Hors Nappe
315.84	11.61	11.28	0.052	3.00	Hors Nappe
315.82	11.31	10.98	0.053	3.00	Hors Nappe

315.80	10.70	10.38	0.057	3.00	Hors Nappe
315.78	10.01	9.68	0.060	3.00	Hors Nappe
315.76	9.03	8.70	0.062	3.00	Hors Nappe
315.74	8.54	8.21	0.063	3.00	Hors Nappe
315.72	8.38	8.05	0.067	3.00	Hors Nappe
315.70	8.47	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
315.68	8.70	8.37	0.066	3.00	Hors Nappe
315.66	9.04	8.71	0.077	3.00	Hors Nappe
315.64	8.77	8.44	0.083	3.00	Hors Nappe
315.62	8.49	8.16	0.084	3.00	Hors Nappe
315.60	8.39	8.06	0.086	3.00	Hors Nappe
315.58	8.39	8.06	0.087	3.00	Hors Nappe
315.56	8.48	8.15	0.086	3.00	Hors Nappe
315.54	8.54	8.21	0.084	3.00	Hors Nappe
315.52	8.53	8.20	0.083	3.00	Hors Nappe
315.50	8.64	8.31	0.074	3.00	Hors Nappe
315.48	8.77	8.44	0.065	3.00	Hors Nappe
315.46	8.91	8.57	0.064	3.00	Hors Nappe
315.44	8.93	8.59	0.063	3.00	Hors Nappe
315.42	8.79	8.46	0.062	3.00	Hors Nappe
315.40	8.57	8.24	0.065	3.00	Hors Nappe
315.38	8.36	8.03	0.067	3.00	Hors Nappe
315.36	8.28	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
315.34	8.20	7.87	0.066	3.00	Hors Nappe
315.32	8.15	7.82	0.067	3.00	Hors Nappe
315.30	8.11	7.77	0.063	3.00	Hors Nappe
315.28	8.24	7.90	0.060	3.00	Hors Nappe
315.26	8.30	7.96	0.058	3.00	Hors Nappe
315.24	8.19	7.85	0.056	3.00	Hors Nappe
315.22	8.05	7.71	0.055	3.00	Hors Nappe
315.20	7.85	7.51	0.056	3.00	Hors Nappe
315.18	7.59	7.26	0.059	3.00	Hors Nappe
315.16	7.44	7.10	0.059	3.00	Hors Nappe
315.14	7.48	7.15	0.059	3.00	Hors Nappe
315.12	7.47	7.13	0.059	3.00	Hors Nappe
315.10	7.47	7.13	0.061	3.00	Hors Nappe
315.08	7.47	7.13	0.064	3.00	Hors Nappe
315.06	7.45	7.11	0.064	3.00	Hors Nappe
315.04	7.43	7.09	0.061	3.00	Hors Nappe
315.02	7.41	7.07	0.059	3.00	Hors Nappe
315.00	7.40	7.06	0.058	3.00	Hors Nappe
314.98	7.15	6.81	0.049	3.00	Hors Nappe
314.96	7.09	6.75	0.045	3.00	Hors Nappe
314.94	6.89	6.55	0.044	3.00	Hors Nappe
314.92	6.66	6.31	0.040	3.00	Hors Nappe
314.90	6.51	6.17	0.039	3.00	Hors Nappe
314.88	6.38	6.04	0.040	3.00	Hors Nappe
314.86	5.99	5.65	0.039	3.00	Hors Nappe
314.84	5.95	5.61	0.039	3.00	Hors Nappe
314.82	6.07	5.73	0.038	3.00	Hors Nappe
314.80	6.20	5.85	0.055	3.00	Hors Nappe
314.78	6.32	5.98	0.063	3.00	Hors Nappe
314.76	6.76	6.42	0.069	3.00	Hors Nappe
314.74	6.98	6.64	0.072	3.00	Hors Nappe
314.72	7.18	6.84	0.076	3.00	Hors Nappe
314.70	7.25	6.91	0.071	3.00	Hors Nappe
314.68	7.42	7.08	0.054	3.00	Hors Nappe
314.66	7.64	7.29	0.040	3.00	Hors Nappe
314.64	7.95	7.61	0.038	3.00	Hors Nappe
314.62	8.35	8.01	0.037	3.00	Hors Nappe
314.60	8.59	8.24	0.035	3.00	Hors Nappe
314.58	8.74	8.39	0.047	3.00	Hors Nappe
314.56	8.90	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
314.54	9.04	8.69	0.063	3.00	Hors Nappe
314.52	9.39	9.04	0.067	3.00	Hors Nappe
314.50	10.15	9.81	0.072	3.00	Hors Nappe
314.48	11.23	10.88	0.077	3.00	Hors Nappe
314.46	12.30	11.95	0.090	3.00	Hors Nappe
314.44	11.98	11.63	0.094	3.00	Hors Nappe
314.42	11.48	11.13	0.091	3.00	Hors Nappe
314.40	11.25	10.90	0.091	3.00	Hors Nappe
314.38	10.56	10.21	0.090	3.00	Hors Nappe
314.36	10.00	9.65	0.083	3.00	Hors Nappe
314.34	9.51	9.16	0.077	3.00	Hors Nappe
314.32	9.28	8.93	0.076	3.00	Hors Nappe
314.30	9.08	8.73	0.077	3.00	Hors Nappe
314.28	9.01	8.66	0.080	3.00	Hors Nappe
314.26	8.95	8.60	0.081	3.00	Hors Nappe
314.24	8.84	8.49	0.081	3.00	Hors Nappe
314.22	8.78	8.43	0.078	3.00	Hors Nappe
314.20	8.77	8.42	0.075	3.00	Hors Nappe
314.18	8.80	8.45	0.075	3.00	Hors Nappe
314.16	8.80	8.45	0.076	3.00	Hors Nappe
314.14	8.71	8.36	0.080	3.00	Hors Nappe
314.12	8.61	8.26	0.081	3.00	Hors Nappe
314.10	8.43	8.08	0.081	3.00	Hors Nappe
314.08	8.26	7.91	0.079	3.00	Hors Nappe
314.06	8.21	7.85	0.078	3.00	Hors Nappe
314.04	8.16	7.80	0.076	3.00	Hors Nappe

314.02	8.22	7.86	0.072	3.00	Hors Nappe
314.00	8.51	8.16	0.067	3.00	Hors Nappe
313.98	8.78	8.42	0.064	3.00	Hors Nappe
313.96	8.96	8.61	0.063	3.00	Hors Nappe
313.94	9.01	8.65	0.062	3.00	Hors Nappe
313.92	8.67	8.31	0.062	3.00	Hors Nappe
313.90	8.30	7.94	0.061	3.00	Hors Nappe
313.88	8.04	7.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.86	8.95	8.60	0.071	3.00	Hors Nappe
313.84	8.77	8.41	0.076	3.00	Hors Nappe
313.82	8.25	7.89	0.080	3.00	Hors Nappe
313.80	8.42	8.06	0.085	3.00	Hors Nappe
313.78	8.59	8.23	0.087	3.00	Hors Nappe
313.76	8.75	8.39	0.084	3.00	Hors Nappe
313.74	9.25	8.89	0.085	3.00	Hors Nappe
313.72	9.03	8.67	0.086	3.00	Hors Nappe
313.70	8.95	8.59	0.087	3.00	Hors Nappe
313.68	8.96	8.60	0.082	3.00	Hors Nappe
313.66	9.05	8.68	0.077	3.00	Hors Nappe
313.64	9.21	8.85	0.075	3.00	Hors Nappe
313.62	9.27	8.91	0.075	3.00	Hors Nappe
313.60	9.27	8.91	0.077	3.00	Hors Nappe
313.58	9.33	8.97	0.071	3.00	Hors Nappe
313.56	9.36	8.99	0.070	3.00	Hors Nappe
313.54	9.44	9.08	0.071	3.00	Hors Nappe
313.52	9.69	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
313.50	10.30	9.93	0.069	3.00	Hors Nappe
313.48	10.75	10.39	0.067	3.00	Hors Nappe
313.46	11.05	10.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.44	11.18	10.82	0.070	3.00	Hors Nappe
313.42	11.38	11.01	0.074	3.00	Hors Nappe
313.40	11.47	11.10	0.079	3.00	Hors Nappe
313.38	11.54	11.17	0.081	3.00	Hors Nappe
313.36	11.60	11.23	0.083	3.00	Hors Nappe
313.34	11.68	11.31	0.084	3.00	Hors Nappe
313.32	11.94	11.57	0.087	3.00	Hors Nappe
313.30	12.10	11.73	0.088	3.00	Hors Nappe
313.28	12.17	11.80	0.091	3.00	Hors Nappe
313.26	12.07	11.70	0.093	3.00	Hors Nappe
313.24	11.85	11.48	0.092	3.00	Hors Nappe
313.22	11.57	11.20	0.089	3.00	Hors Nappe
313.20	11.29	10.92	0.088	3.00	Hors Nappe
313.18	10.95	10.58	0.088	3.00	Hors Nappe
313.16	10.76	10.39	0.088	3.00	Hors Nappe
313.14	10.69	10.32	0.089	3.00	Hors Nappe
313.12	10.67	10.30	0.088	3.00	Hors Nappe
313.10	10.56	10.19	0.083	3.00	Hors Nappe
313.08	10.51	10.14	0.079	3.00	Hors Nappe
313.06	10.50	10.13	0.076	3.00	Hors Nappe
313.04	10.44	10.07	0.073	3.00	Hors Nappe
313.02	10.26	9.88	0.079	3.00	Hors Nappe
313.00	9.95	9.58	0.077	3.00	Hors Nappe
312.98	9.70	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
312.96	9.53	9.16	0.069	3.00	Hors Nappe
312.94	9.48	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
312.92	9.43	9.06	0.062	3.00	Hors Nappe
312.90	9.39	9.02	0.059	3.00	Hors Nappe
312.88	9.42	9.05	0.052	3.00	Hors Nappe
312.86	9.50	9.13	0.048	3.00	Hors Nappe
312.84	9.80	9.42	0.047	3.00	Hors Nappe
312.82	9.89	9.52	0.046	3.00	Hors Nappe
312.80	9.82	9.44	0.045	3.00	Hors Nappe
312.78	9.71	9.34	0.045	3.00	Hors Nappe
312.76	9.57	9.19	0.046	3.00	Hors Nappe
312.74	9.47	9.10	0.045	3.00	Hors Nappe
312.72	9.39	9.02	0.044	3.00	Hors Nappe
312.70	9.51	9.13	0.038	3.00	Hors Nappe
312.68	9.76	9.38	0.032	3.00	Hors Nappe
312.66	10.14	9.76	0.032	3.00	Hors Nappe
312.64	10.49	10.11	0.032	3.00	Hors Nappe
312.62	10.94	10.57	0.032	3.00	Hors Nappe
312.60	11.21	10.83	0.042	3.00	Hors Nappe
312.58	11.31	10.93	0.057	3.00	Hors Nappe
312.56	11.35	10.97	0.061	3.00	Hors Nappe
312.54	11.27	10.89	0.069	3.00	Hors Nappe
312.52	10.89	10.51	0.077	3.00	Hors Nappe
312.50	10.46	10.08	0.080	3.00	Hors Nappe
312.48	10.11	9.73	0.077	3.00	Hors Nappe
312.46	9.64	9.26	0.068	3.00	Hors Nappe
312.44	9.38	9.00	0.062	3.00	Hors Nappe
312.42	9.13	8.75	0.061	3.00	Hors Nappe
312.40	8.93	8.55	0.061	3.00	Hors Nappe
312.38	8.69	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
312.36	8.45	8.07	0.063	3.00	Hors Nappe
312.34	8.24	7.86	0.066	3.00	Hors Nappe
312.32	8.06	7.68	0.069	3.00	Hors Nappe
312.30	8.04	7.66	0.070	3.00	Hors Nappe
312.28	8.03	7.65	0.070	3.00	Hors Nappe
312.26	8.07	7.69	0.070	3.00	Hors Nappe

312.24	8.06	7.67	0.070	3.00	Hors Nappe
312.22	8.08	7.69	0.069	3.00	Hors Nappe
312.20	8.08	7.70	0.065	3.00	Hors Nappe
312.18	8.09	7.70	0.059	3.00	Hors Nappe
312.16	8.11	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
312.14	8.09	7.70	0.051	3.00	Hors Nappe
312.12	8.08	7.69	0.049	3.00	Hors Nappe
312.10	7.96	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.08	7.89	7.51	0.049	3.00	Hors Nappe
312.06	7.95	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.04	7.97	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
312.02	7.99	7.60	0.054	3.00	Hors Nappe
312.00	7.98	7.59	0.058	3.00	Hors Nappe
311.98	7.89	7.50	0.064	3.00	Hors Nappe
311.96	7.83	7.44	0.068	3.00	Hors Nappe
311.94	7.77	7.38	0.069	3.00	Hors Nappe
311.92	7.71	7.32	0.067	3.00	Hors Nappe
311.90	7.57	7.18	0.064	3.00	Hors Nappe
311.88	7.42	7.03	0.064	3.00	Hors Nappe
311.86	7.28	6.89	0.064	3.00	Hors Nappe
311.84	7.02	6.63	0.065	3.00	Hors Nappe
311.82	6.79	6.40	0.064	3.00	Hors Nappe
311.80	6.53	6.14	0.061	3.00	Hors Nappe
311.78	6.36	5.97	0.059	3.00	Hors Nappe
311.76	6.27	5.88	0.057	3.00	Hors Nappe
311.74	6.30	5.91	0.054	3.00	Hors Nappe
311.72	6.39	6.00	0.052	3.00	Hors Nappe
311.70	6.52	6.13	0.053	3.00	Hors Nappe
311.68	6.74	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
311.66	6.88	6.49	0.058	3.00	Hors Nappe
311.64	7.01	6.61	0.059	3.00	Hors Nappe
311.62	7.03	6.64	0.061	3.00	Hors Nappe
311.60	7.00	6.60	0.061	3.00	Hors Nappe
311.58	6.97	6.58	0.060	3.00	Hors Nappe
311.56	7.05	6.65	0.058	3.00	Hors Nappe
311.54	7.18	6.79	0.054	3.00	Hors Nappe
311.52	7.28	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
311.50	7.30	6.90	0.049	3.00	Hors Nappe
311.48	7.27	6.88	0.049	3.00	Hors Nappe
311.46	7.18	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
311.44	7.11	6.71	0.050	3.00	Hors Nappe
311.42	7.09	6.70	0.051	3.00	Hors Nappe
311.40	7.09	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
311.38	7.15	6.75	0.057	3.00	Hors Nappe
311.36	7.14	6.74	0.066	3.00	Hors Nappe
311.34	7.21	6.81	0.072	3.00	Hors Nappe
311.32	7.29	6.89	0.072	3.00	Hors Nappe
311.30	7.29	6.89	0.073	3.00	Hors Nappe
311.28	7.18	6.78	0.073	3.00	Hors Nappe
311.26	7.10	6.70	0.073	3.00	Hors Nappe
311.24	7.04	6.64	0.075	3.00	Hors Nappe
311.22	7.04	6.64	0.071	3.00	Hors Nappe
311.20	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.18	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.16	7.08	6.68	0.066	3.00	Hors Nappe
311.14	7.13	6.73	0.064	3.00	Hors Nappe
311.12	7.14	6.74	0.063	3.00	Hors Nappe
311.10	7.13	6.73	0.066	3.00	Hors Nappe
311.08	7.06	6.66	0.068	3.00	Hors Nappe
311.06	7.01	6.61	0.064	3.00	Hors Nappe
311.04	7.11	6.71	0.064	3.00	Hors Nappe
311.02	7.22	6.82	0.063	3.00	Hors Nappe
311.00	7.41	7.01	0.063	3.00	Hors Nappe
310.98	7.52	7.12	0.061	3.00	Hors Nappe
310.96	7.55	7.14	0.062	3.00	Hors Nappe
310.94	7.57	7.16	0.061	3.00	Hors Nappe
310.92	7.43	7.03	0.058	3.00	Hors Nappe
310.90	7.44	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
310.88	7.45	7.04	0.063	3.00	Hors Nappe
310.86	7.57	7.16	0.067	3.00	Hors Nappe
310.84	7.59	7.18	0.070	3.00	Hors Nappe
310.82	7.53	7.12	0.069	3.00	Hors Nappe
310.80	7.56	7.15	0.068	3.00	Hors Nappe
310.78	7.68	7.27	0.072	3.00	Hors Nappe
310.76	7.81	7.40	0.073	3.00	Hors Nappe
310.74	7.84	7.43	0.074	3.00	Hors Nappe
310.72	7.87	7.46	0.075	3.00	Hors Nappe
310.70	7.92	7.51	0.080	3.00	Hors Nappe
310.68	7.93	7.52	0.081	3.00	Hors Nappe
310.66	8.13	7.72	0.079	3.00	Hors Nappe
310.64	8.31	7.90	0.075	3.00	Hors Nappe
310.62	8.33	7.92	0.072	3.00	Hors Nappe
310.60	8.25	7.84	0.069	3.00	Hors Nappe
310.58	8.24	7.83	0.064	3.00	Hors Nappe
310.56	8.23	7.82	0.059	3.00	Hors Nappe
310.54	8.16	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
310.52	8.14	7.73	0.055	3.00	Hors Nappe
310.50	8.19	7.77	0.055	3.00	Hors Nappe
310.48	8.19	7.78	0.054	3.00	Hors Nappe

310.46	8.20	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
310.44	8.21	7.80	0.057	3.00	Hors Nappe
310.42	8.21	7.80	0.060	3.00	Hors Nappe
310.40	8.24	7.83	0.060	3.00	Hors Nappe
310.38	8.26	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
310.36	8.30	7.89	0.062	3.00	Hors Nappe
310.34	8.32	7.91	0.064	3.00	Hors Nappe
310.32	8.38	7.96	0.064	3.00	Hors Nappe
310.30	8.44	8.03	0.064	3.00	Hors Nappe
310.28	8.46	8.05	0.061	3.00	Hors Nappe
310.26	8.42	8.01	0.059	3.00	Hors Nappe
310.24	8.36	7.95	0.060	3.00	Hors Nappe
310.22	8.29	7.88	0.062	3.00	Hors Nappe
310.20	8.22	7.81	0.067	3.00	Hors Nappe
310.18	8.31	7.89	0.070	3.00	Hors Nappe
310.16	8.49	8.08	0.071	3.00	Hors Nappe
310.14	8.60	8.18	0.071	3.00	Hors Nappe
310.12	8.62	8.21	0.073	3.00	Hors Nappe
310.10	8.56	8.14	0.076	3.00	Hors Nappe
310.08	8.46	8.04	0.072	3.00	Hors Nappe
310.06	8.39	7.97	0.065	3.00	Hors Nappe
310.04	8.31	7.89	0.058	3.00	Hors Nappe
310.02	8.22	7.80	0.047	3.00	Hors Nappe
310.00	8.23	7.81	0.042	3.00	Hors Nappe
309.98	8.36	7.94	0.041	3.00	Hors Nappe
309.96	8.31	7.89	0.042	3.00	Hors Nappe
309.94	8.80	8.38	0.056	3.00	Hors Nappe
309.92	8.91	8.49	0.072	3.00	Hors Nappe
309.90	9.10	8.67	0.091	3.00	Hors Nappe
309.88	9.25	8.83	0.101	3.00	Hors Nappe
309.86	9.60	9.18	0.106	3.00	Hors Nappe
309.84	9.66	9.24	0.108	3.00	Hors Nappe
309.82	9.38	8.95	0.111	3.00	Hors Nappe
309.80	9.27	8.85	0.112	3.00	Hors Nappe
309.78	9.15	8.73	0.088	3.00	Hors Nappe
309.76	9.04	8.61	0.084	3.00	Hors Nappe
309.74	8.92	8.50	0.087	3.00	Hors Nappe
309.72	9.07	8.64	0.091	3.00	Hors Nappe
309.70	9.15	8.73	0.091	3.00	Hors Nappe
309.68	9.32	8.89	0.095	3.00	Hors Nappe
309.66	9.53	9.10	0.094	3.00	Hors Nappe
309.64	9.52	9.09	0.092	3.00	Hors Nappe
309.62	9.61	9.18	0.090	3.00	Hors Nappe
309.60	9.63	9.21	0.086	3.00	Hors Nappe
309.58	9.68	9.26	0.088	3.00	Hors Nappe
309.56	9.85	9.42	0.089	3.00	Hors Nappe
309.54	10.19	9.76	0.087	3.00	Hors Nappe
309.52	10.55	10.12	0.090	3.00	Hors Nappe
309.50	10.96	10.53	0.090	3.00	Hors Nappe
309.48	11.06	10.63	0.084	3.00	Hors Nappe
309.46	10.93	10.50	0.074	3.00	Hors Nappe
309.44	10.77	10.34	0.064	3.00	Hors Nappe
309.42	10.48	10.05	0.055	3.00	Hors Nappe
309.40	10.21	9.78	0.053	3.00	Hors Nappe
309.38	9.87	9.44	0.051	3.00	Hors Nappe
309.36	9.53	9.10	0.054	3.00	Hors Nappe
309.34	9.10	8.67	0.053	3.00	Hors Nappe
309.32	8.76	8.33	0.053	3.00	Hors Nappe
309.30	8.34	7.91	0.054	3.00	Hors Nappe
309.28	8.00	7.57	0.053	3.00	Hors Nappe
309.26	7.62	7.19	0.051	3.00	Hors Nappe
309.24	7.36	6.92	0.046	3.00	Hors Nappe
309.22	7.15	6.72	0.042	3.00	Hors Nappe
309.20	6.75	6.32	0.039	3.00	Hors Nappe
309.18	6.48	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
309.16	6.27	5.83	0.033	3.00	Hors Nappe
309.14	6.13	5.70	0.029	3.00	Hors Nappe
309.12	5.94	5.50	0.024	3.00	Hors Nappe
309.10	5.65	5.22	0.019	3.00	Hors Nappe
309.08	5.72	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
309.06	5.79	5.36	0.015	3.00	Hors Nappe
309.04	5.86	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
309.02	6.26	5.82	0.015	3.00	Hors Nappe
309.00	6.72	6.28	0.017	3.00	Hors Nappe
308.98	7.47	7.03	0.022	3.00	Hors Nappe
308.96	9.29	8.86	0.044	3.00	Hors Nappe
308.94	11.47	11.03	0.049	3.00	Hors Nappe
308.92	13.53	13.09	0.055	3.00	Hors Nappe
308.90	13.43	12.99	0.062	3.00	Hors Nappe
308.88	11.49	11.05	0.068	3.00	Hors Nappe
308.86	9.36	8.92	0.081	3.00	Hors Nappe
308.84	7.17	6.73	0.093	3.00	Hors Nappe
308.82	6.19	5.75	0.092	3.00	Hors Nappe
308.80	6.36	5.92	0.089	3.00	Hors Nappe
308.78	4.78	4.34	0.114	3.00	Hors Nappe
308.76	2.81	2.37	0.163	3.00	Hors Nappe
308.74	2.71	2.27	0.142	3.00	Hors Nappe
308.72	2.60	2.16	0.127	3.00	Hors Nappe
308.70	2.50	2.06	0.116	3.00	Hors Nappe

308.68	4.19	3.75	0.087	3.00	Hors Nappe
308.66	6.48	6.04	0.058	3.00	Hors Nappe
308.64	9.12	8.68	0.066	3.00	Hors Nappe
308.62	9.71	9.26	0.075	3.00	Hors Nappe
308.60	9.40	8.96	0.083	3.00	Hors Nappe
308.58	9.10	8.66	0.125	3.00	Hors Nappe
308.56	8.80	8.35	0.175	3.00	Hors Nappe
308.54	9.43	8.99	0.191	3.00	Hors Nappe
308.52	9.76	9.32	0.212	8.13	Hors Nappe
308.50	9.66	9.22	0.220	7.85	Hors Nappe
308.48	9.55	9.10	0.231	7.53	Hors Nappe
308.46	9.28	8.84	0.221	7.48	Hors Nappe
308.44	8.40	7.95	0.216	6.84	Hors Nappe
308.42	8.20	7.75	0.212	3.00	Hors Nappe
308.40	8.00	7.55	0.221	6.49	Hors Nappe
308.38	7.84	7.39	0.253	6.07	Hors Nappe
308.36	7.46	7.02	0.261	5.82	Hors Nappe
308.34	6.91	6.46	0.250	5.64	Hors Nappe
308.32	6.73	6.29	0.250	3.00	Hors Nappe
308.30	7.24	6.79	0.262	5.71	Hors Nappe
308.28	7.75	7.30	0.260	5.97	Hors Nappe
308.26	8.25	7.81	0.258	6.26	Hors Nappe
308.24	9.09	8.64	0.232	7.15	Hors Nappe
308.22	9.12	8.67	0.212	7.53	Hors Nappe
308.20	9.04	8.60	0.207	7.56	Hors Nappe
308.18	9.17	8.72	0.200	3.00	Hors Nappe
308.16	9.16	8.71	0.186	3.00	Hors Nappe
308.14	9.20	8.75	0.172	3.00	Hors Nappe
308.12	9.17	8.72	0.154	3.00	Hors Nappe
308.10	9.27	8.82	0.155	3.00	Hors Nappe
308.08	8.99	8.54	0.156	3.00	Hors Nappe
308.06	8.29	7.84	0.157	3.00	Hors Nappe
308.04	7.75	7.30	0.169	3.00	Hors Nappe
308.02	7.87	7.42	0.195	3.00	Hors Nappe
308.00	7.98	7.53	0.205	3.00	Hors Nappe
307.98	8.10	7.65	0.217	3.00	Hors Nappe
307.96	8.64	8.19	0.223	6.95	Hors Nappe
307.94	8.83	8.37	0.230	6.99	Hors Nappe
307.92	8.21	7.76	0.235	6.49	Hors Nappe
307.90	7.10	6.65	0.252	5.74	Hors Nappe
307.88	5.93	5.47	0.260	3.00	Hors Nappe
307.86	4.76	4.30	0.260	3.00	Hors Nappe
307.84	4.75	4.29	0.242	3.00	Hors Nappe
307.82	4.74	4.28	0.225	3.00	Hors Nappe
307.80	4.73	4.27	0.222	3.00	Hors Nappe
307.78	4.87	4.41	0.219	3.00	Hors Nappe
307.76	4.82	4.36	0.216	3.00	Hors Nappe
307.74	4.95	4.50	0.223	3.00	Hors Nappe
307.72	5.64	5.18	0.236	3.00	Hors Nappe
307.70	6.10	5.65	0.246	3.00	Hors Nappe
307.68	6.54	6.09	0.244	3.00	Hors Nappe
307.66	6.82	6.36	0.236	3.00	Hors Nappe
307.64	6.92	6.46	0.227	3.00	Hors Nappe
307.62	7.18	6.72	0.227	3.00	Hors Nappe
307.60	7.06	6.60	0.220	3.00	Hors Nappe
307.58	6.75	6.30	0.222	3.00	Hors Nappe
307.56	6.15	5.70	0.242	3.00	Hors Nappe
307.54	5.28	4.82	0.263	3.00	Hors Nappe
307.52	4.97	4.51	0.264	3.00	Hors Nappe
307.50	5.29	4.83	0.269	3.00	Hors Nappe
307.48	5.61	5.15	0.264	3.00	Hors Nappe
307.46	5.93	5.47	0.256	3.00	Hors Nappe
307.44	7.27	6.81	0.263	5.78	Hors Nappe
307.42	9.10	8.64	0.295	6.48	Hors Nappe
307.40	10.34	9.88	0.306	7.16	Hors Nappe
307.38	11.21	10.74	0.320	7.63	Hors Nappe
307.36	11.83	11.37	0.316	8.19	Hors Nappe
307.34	11.91	11.45	0.308	8.37	Hors Nappe
307.32	11.86	11.40	0.311	8.29	Hors Nappe
307.30	11.73	11.26	0.294	8.44	Hors Nappe
307.28	11.68	11.22	0.283	8.58	Hors Nappe
307.26	11.75	11.28	0.273	8.86	Hors Nappe
307.24	11.77	11.31	0.262	9.12	Hors Nappe
307.22	11.69	11.23	0.261	9.06	Hors Nappe
307.20	11.78	11.31	0.263	9.11	Hors Nappe
307.18	11.97	11.50	0.268	9.19	Hors Nappe
307.16	11.50	11.04	0.266	8.75	Hors Nappe
307.14	10.80	10.33	0.263	8.13	Hors Nappe
307.12	10.13	9.67	0.237	8.01	Hors Nappe
307.10	9.57	9.10	0.229	7.65	Hors Nappe
307.08	8.96	8.50	0.229	7.15	Hors Nappe
307.06	8.46	8.00	0.235	6.71	Hors Nappe
307.04	8.13	7.66	0.271	6.16	Hors Nappe
307.02	8.22	7.76	0.304	5.99	Hors Nappe
307.00	8.67	8.20	0.323	6.08	Hors Nappe
306.98	8.86	8.39	0.345	6.05	Hors Nappe
306.96	9.03	8.56	0.356	6.08	Hors Nappe
306.94	8.99	8.52	0.357	6.06	Hors Nappe
306.92	8.76	8.29	0.343	6.02	Hors Nappe

306.90	8.56	8.10	0.316	6.08	Hors Nappe
306.88	8.29	7.82	0.309	6.00	Hors Nappe
306.86	8.21	7.74	0.292	6.06	Hors Nappe
306.84	8.34	7.87	0.274	6.26	Hors Nappe
306.82	8.83	8.35	0.277	6.51	Hors Nappe
306.80	9.26	8.79	0.279	6.75	Hors Nappe
306.78	9.65	9.18	0.281	6.99	Hors Nappe
306.76	10.31	9.84	0.285	7.41	Hors Nappe
306.74	11.21	10.74	0.283	8.17	Hors Nappe
306.72	11.51	11.04	0.267	8.76	Hors Nappe
306.70	11.62	11.14	0.247	9.34	Hors Nappe
306.68	11.52	11.04	0.237	9.50	Hors Nappe
306.66	11.52	11.05	0.228	9.78	Hors Nappe
306.64	11.69	11.21	0.232	9.86	Hors Nappe
306.62	11.74	11.27	0.247	9.49	Hors Nappe
306.60	11.88	11.41	0.256	9.41	Hors Nappe
306.58	12.09	11.62	0.269	9.32	Hors Nappe
306.56	12.21	11.74	0.283	9.15	Hors Nappe
306.54	12.50	12.02	0.293	9.24	Hors Nappe
306.52	12.37	11.90	0.299	8.99	Hors Nappe
306.50	12.45	11.97	0.297	9.11	Hors Nappe
306.48	12.52	12.05	0.272	9.74	Hors Nappe
306.46	12.87	12.40	0.264	10.39	Hors Nappe
306.44	12.82	12.34	0.259	10.47	Hors Nappe
306.42	12.81	12.33	0.258	10.49	Hors Nappe
306.40	12.52	12.05	0.274	9.70	Hors Nappe
306.38	12.31	11.83	0.287	9.17	Hors Nappe
306.36	12.57	12.10	0.317	8.87	Hors Nappe
306.34	12.91	12.43	0.320	9.15	Hors Nappe
306.32	13.09	12.61	0.312	9.48	Hors Nappe
306.30	12.81	12.33	0.311	9.22	Hors Nappe
306.28	11.99	11.51	0.310	8.45	Hors Nappe
306.26	11.92	11.44	0.309	8.40	Hors Nappe
306.24	11.82	11.34	0.298	8.49	Hors Nappe
306.22	11.78	11.30	0.291	8.57	Hors Nappe
306.20	11.88	11.40	0.295	8.67	Hors Nappe
306.18	11.62	11.14	0.298	8.38	Hors Nappe
306.16	11.91	11.43	0.316	8.36	Hors Nappe
306.14	12.04	11.55	0.312	8.53	Hors Nappe
306.12	12.01	11.53	0.299	8.72	Hors Nappe
306.10	12.05	11.57	0.299	8.75	Hors Nappe
306.08	11.90	11.42	0.294	8.69	Hors Nappe
306.06	11.90	11.42	0.282	8.92	Hors Nappe
306.04	12.04	11.55	0.272	9.26	Hors Nappe
306.02	12.27	11.79	0.252	10.05	Hors Nappe
306.00	12.53	12.05	0.248	10.51	Hors Nappe
305.98	12.57	12.08	0.245	10.66	Hors Nappe
305.96	12.62	12.14	0.246	10.69	Hors Nappe
305.94	12.53	12.05	0.230	11.16	Hors Nappe
305.92	12.48	12.00	0.232	11.01	Hors Nappe
305.90	12.04	11.56	0.226	10.60	Hors Nappe
305.88	12.59	12.10	0.220	11.67	Hors Nappe
305.86	12.94	12.45	0.214	12.57	Hors Nappe
305.84	13.29	12.80	0.246	11.63	Hors Nappe
305.82	13.66	13.17	0.253	11.92	Hors Nappe
305.80	13.96	13.47	0.259	12.13	Hors Nappe
305.78	14.08	13.60	0.263	12.16	Hors Nappe
305.76	14.02	13.53	0.271	11.76	Hors Nappe
305.74	14.34	13.85	0.265	12.48	Hors Nappe
305.72	14.82	14.33	0.260	13.49	Hors Nappe
305.70	15.38	14.89	0.255	14.80	Hors Nappe
305.68	15.83	15.34	0.250	16.03	Hors Nappe
305.66	16.36	15.87	0.274	15.66	Hors Nappe
305.64	17.01	16.52	0.305	15.31	Hors Nappe
305.62	18.06	17.57	0.328	16.22	Hors Nappe
305.60	19.16	18.67	0.338	17.95	Hors Nappe
305.58	20.10	19.61	0.354	19.12	Hors Nappe
305.56	20.86	20.37	0.370	19.96	Hors Nappe
305.54	21.57	21.08	0.379	21.11	Hors Nappe
305.52	22.37	21.88	0.384	22.75	Hors Nappe
305.50	22.68	22.19	0.392	23.05	Hors Nappe
305.48	22.94	22.45	0.393	23.63	Hors Nappe
305.46	23.94	23.45	0.396	26.10	Hors Nappe
305.44	24.69	24.20	0.388	28.89	Hors Nappe
305.42	25.97	25.48	0.384	33.44	Hors Nappe
305.40	26.69	26.20	0.374	37.17	Hors Nappe
305.38	27.29	26.79	0.355	42.15	Non
305.36	27.83	27.34	0.334	48.26	Non
305.34	28.15	27.66	0.320	52.86	Non
305.32	28.63	28.13	0.313	57.34	Non
305.30	29.35	28.86	0.311	62.45	Non
305.28	29.95	29.46	0.306	68.07	Non
305.26	29.67	29.17	0.339	57.19	Non
305.24	31.76	31.27	0.339	70.66	Non
305.22	32.58	32.08	0.348	73.74	Non
305.20	32.72	32.22	0.335	78.86	Non
305.18	32.70	32.20	0.278	104.64	Non
305.16	33.00	32.51	0.264	117.46	Non
305.14	33.31	32.81	0.265	120.16	Non

305.12	33.62	33.12	0.267	122.82	Non
305.10	32.13	31.63	0.268	104.48	Non
305.08	32.10	31.61	0.283	95.39	Non
305.06	30.55	30.05	0.312	69.97	Non
305.04	30.70	30.20	0.320	68.49	Non
305.02	30.06	29.56	0.333	60.57	Non
305.00	28.95	28.45	0.340	52.48	Non
304.98	27.33	26.83	0.354	41.98	Non
304.96	26.47	25.97	0.390	34.16	Non
304.94	25.94	25.44	0.381	33.15	Non
304.92	25.42	24.92	0.373	32.16	Non
304.90	24.90	24.40	0.364	31.20	Non
304.88	23.34	22.84	0.374	25.55	Non
304.86	22.81	22.31	0.383	23.49	Non
304.84	22.86	22.36	0.387	23.37	Non
304.82	23.05	22.55	0.358	25.87	Non
304.80	22.81	22.31	0.358	25.18	Non
304.78	22.31	21.80	0.336	25.48	Non
304.76	21.80	21.30	0.337	23.95	Non
304.74	21.30	20.79	0.338	22.51	Non
304.72	20.65	20.15	0.339	20.81	Non
304.70	19.46	18.96	0.394	15.79	Non
304.68	18.51	18.00	0.401	14.03	Non
304.66	17.14	16.63	0.394	12.27	Non
304.64	14.95	14.45	0.386	9.89	Non
304.62	13.52	13.02	0.375	8.71	Non
304.60	12.77	12.27	0.339	8.54	Non
304.58	12.46	11.95	0.337	8.29	Non
304.56	12.77	12.26	0.324	8.75	Non
304.54	13.12	12.62	0.301	9.52	Non
304.52	13.21	12.70	0.289	9.89	Non
304.50	13.33	12.82	0.290	10.00	Non
304.48	13.79	13.29	0.279	10.87	Non
304.46	14.53	14.02	0.263	12.50	Non
304.44	15.31	14.80	0.239	15.18	Non
304.42	17.21	16.70	0.219	21.87	Non
304.40	19.77	19.26	0.209	33.51	Non
304.38	22.03	21.52	0.206	46.77	Non
304.36	23.77	23.26	0.221	52.76	Non
304.34	24.32	23.81	0.249	47.23	Non
304.32	24.54	24.03	0.294	38.37	Non
304.30	24.84	24.33	0.337	33.37	Non
304.28	25.34	24.83	0.363	32.25	Non
304.26	25.75	25.24	0.383	31.68	Non
304.24	26.00	25.49	0.403	30.74	Non
304.22	26.29	25.78	0.414	30.75	Non
304.20	25.92	25.41	0.429	28.52	Non
304.18	24.83	24.32	0.440	24.87	Non
304.16	24.13	23.62	0.464	22.05	Non
304.14	23.55	23.04	0.487	19.94	Non
304.12	23.55	23.04	0.507	19.29	Non
304.10	23.39	22.88	0.508	18.95	Non
304.08	23.32	22.80	0.534	18.10	Non
304.06	22.78	22.26	0.546	16.90	Non
304.04	21.49	20.98	0.551	14.83	Non
304.02	19.38	18.87	0.558	12.04	Non
304.00	17.39	16.88	0.556	10.04	Non
303.98	15.59	15.08	0.551	8.59	Non
303.96	14.18	13.66	0.577	7.51	Non
303.94	14.16	13.65	0.585	7.46	Non
303.92	14.15	13.63	0.563	7.55	Non
303.90	14.14	13.62	0.560	7.55	Non
303.88	13.87	13.35	0.550	7.44	Non
303.86	13.88	13.36	0.533	7.52	Non
303.84	13.93	13.42	0.500	7.75	Non
303.82	14.68	14.16	0.439	8.78	Non
303.80	15.39	14.87	0.377	10.28	Non
303.78	16.12	15.60	0.363	11.41	Non
303.76	17.00	16.48	0.348	12.99	Non
303.74	17.78	17.26	0.334	14.72	Non
303.72	18.37	17.85	0.311	16.88	Non
303.70	19.19	18.67	0.282	20.71	Non
303.68	19.64	19.12	0.278	22.27	Non
303.66	19.42	18.89	0.277	21.72	Non
303.64	20.35	19.83	0.276	24.55	Non
303.62	23.00	22.48	0.275	34.24	Non
303.60	25.26	24.73	0.303	39.23	Non
303.58	26.37	25.85	0.352	36.64	Non
303.56	25.67	25.15	0.412	28.45	Non
303.54	25.13	24.60	0.456	24.33	Non
303.52	24.92	24.40	0.473	23.04	Non
303.50	24.36	23.84	0.488	21.19	Non
303.48	23.94	23.42	0.505	19.75	Non
303.46	24.50	23.98	0.492	21.31	Non
303.44	24.11	23.59	0.443	22.49	Non
303.42	23.65	23.12	0.424	22.33	Non
303.40	23.35	22.82	0.412	22.23	Non
303.38	22.70	22.18	0.398	21.46	Non
303.36	22.09	21.56	0.383	20.81	Non

303.34	21.95	21.42	0.369	21.27	Non
303.32	21.96	21.43	0.359	21.90	Non
303.30	21.46	20.93	0.373	19.92	Non
303.28	20.91	20.38	0.400	17.55	Non
303.26	19.95	19.43	0.400	15.82	Non
303.24	19.85	19.32	0.429	14.76	Non
303.22	19.74	19.21	0.468	13.67	Non
303.20	19.63	19.10	0.487	13.14	Non
303.18	21.74	21.21	0.444	17.45	Non
303.16	22.72	22.19	0.372	22.85	Non
303.14	24.00	23.47	0.347	28.41	Non
303.12	23.78	23.25	0.314	31.23	Non
303.10	23.56	23.03	0.287	34.09	Non
303.08	23.28	22.75	0.273	35.22	Non
303.06	25.30	24.76	0.281	43.03	Non
303.04	26.15	25.62	0.288	45.90	Non
303.02	28.61	28.08	0.294	58.41	Non
303.00	33.82	33.29	0.301	96.73	Non

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	1000
Accélération α (en g)	0.137
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT3
Cote de la tête de sondage (m)		336.2
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 3					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
331.08	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.06	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.04	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.02	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.00	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.98	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.96	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.94	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.92	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.90	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.88	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.86	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.84	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.82	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.80	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.78	0.07	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.76	0.31	0.23	0.001	3.00	Hors Nappe
330.74	1.11	1.02	0.001	3.00	Hors Nappe
330.72	3.55	3.46	0.005	3.00	Hors Nappe
330.70	3.63	3.55	0.010	3.00	Hors Nappe
330.68	3.47	3.39	0.007	3.00	Hors Nappe
330.66	3.64	3.55	0.005	3.00	Hors Nappe
330.64	3.81	3.72	0.006	3.00	Hors Nappe
330.62	3.97	3.88	0.005	3.00	Hors Nappe
330.60	4.17	4.08	0.005	3.00	Hors Nappe
330.58	4.26	4.17	0.002	3.00	Hors Nappe
330.56	4.26	4.17	0.003	3.00	Hors Nappe
330.54	4.21	4.12	0.007	3.00	Hors Nappe
330.52	4.18	4.09	0.010	3.00	Hors Nappe
330.50	4.22	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
330.48	4.28	4.19	0.014	3.00	Hors Nappe
330.46	4.35	4.26	0.016	3.00	Hors Nappe
330.44	4.40	4.30	0.017	3.00	Hors Nappe
330.42	4.44	4.34	0.018	3.00	Hors Nappe
330.40	4.41	4.31	0.019	3.00	Hors Nappe
330.38	4.35	4.26	0.021	3.00	Hors Nappe
330.36	4.30	4.20	0.025	3.00	Hors Nappe
330.34	4.27	4.17	0.026	3.00	Hors Nappe
330.32	4.23	4.13	0.024	3.00	Hors Nappe
330.30	4.18	4.08	0.025	3.00	Hors Nappe
330.28	4.15	4.05	0.026	3.00	Hors Nappe
330.26	4.11	4.01	0.027	3.00	Hors Nappe
330.24	4.05	3.96	0.031	3.00	Hors Nappe
330.22	4.01	3.91	0.030	3.00	Hors Nappe
330.20	4.00	3.90	0.029	3.00	Hors Nappe
330.18	4.00	3.91	0.029	3.00	Hors Nappe
330.16	4.06	3.96	0.028	3.00	Hors Nappe
330.14	4.09	4.00	0.026	3.00	Hors Nappe
330.12	4.12	4.02	0.023	3.00	Hors Nappe
330.10	4.14	4.04	0.023	3.00	Hors Nappe
330.08	4.16	4.06	0.022	3.00	Hors Nappe
330.06	4.17	4.07	0.022	3.00	Hors Nappe

330.04	4.19	4.09	0.023	3.00	Hors Nappe
330.02	4.21	4.11	0.023	3.00	Hors Nappe
330.00	4.21	4.11	0.022	3.00	Hors Nappe
329.98	4.23	4.13	0.020	3.00	Hors Nappe
329.96	4.28	4.18	0.018	3.00	Hors Nappe
329.94	4.32	4.22	0.017	3.00	Hors Nappe
329.92	4.40	4.30	0.016	3.00	Hors Nappe
329.90	4.47	4.37	0.017	3.00	Hors Nappe
329.88	4.58	4.48	0.017	3.00	Hors Nappe
329.86	4.74	4.64	0.018	3.00	Hors Nappe
329.84	4.86	4.76	0.020	3.00	Hors Nappe
329.82	4.93	4.83	0.022	3.00	Hors Nappe
329.80	4.73	4.63	0.023	3.00	Hors Nappe
329.78	4.91	4.80	0.023	3.00	Hors Nappe
329.76	4.95	4.85	0.024	3.00	Hors Nappe
329.74	5.02	4.92	0.025	3.00	Hors Nappe
329.72	5.15	5.04	0.026	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.20	0.026	3.00	Hors Nappe
329.68	5.45	5.34	0.027	3.00	Hors Nappe
329.66	5.40	5.29	0.029	3.00	Hors Nappe
329.64	5.19	5.08	0.030	3.00	Hors Nappe
329.62	4.86	4.76	0.030	3.00	Hors Nappe
329.60	4.65	4.55	0.030	3.00	Hors Nappe
329.58	4.48	4.38	0.028	3.00	Hors Nappe
329.56	4.41	4.31	0.029	3.00	Hors Nappe
329.54	4.35	4.24	0.028	3.00	Hors Nappe
329.52	4.36	4.25	0.026	3.00	Hors Nappe
329.50	4.43	4.32	0.026	3.00	Hors Nappe
329.48	4.56	4.45	0.025	3.00	Hors Nappe
329.46	4.62	4.52	0.025	3.00	Hors Nappe
329.44	4.73	4.62	0.025	3.00	Hors Nappe
329.42	4.86	4.75	0.026	3.00	Hors Nappe
329.40	4.99	4.88	0.027	3.00	Hors Nappe
329.38	5.09	4.98	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	5.15	5.04	0.027	3.00	Hors Nappe
329.34	5.19	5.08	0.027	3.00	Hors Nappe
329.32	5.20	5.09	0.027	3.00	Hors Nappe
329.30	5.18	5.07	0.029	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	5.02	0.030	3.00	Hors Nappe
329.26	5.08	4.96	0.031	3.00	Hors Nappe
329.24	5.00	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
329.22	4.92	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.20	4.86	4.75	0.037	3.00	Hors Nappe
329.18	4.86	4.75	0.039	3.00	Hors Nappe
329.16	4.91	4.80	0.038	3.00	Hors Nappe
329.14	4.93	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.12	4.90	4.78	0.031	3.00	Hors Nappe
329.10	4.85	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
329.08	4.88	4.77	0.027	3.00	Hors Nappe
329.06	5.00	4.89	0.024	3.00	Hors Nappe
329.04	5.18	5.06	0.021	3.00	Hors Nappe
329.02	5.43	5.32	0.018	3.00	Hors Nappe
329.00	5.66	5.55	0.014	3.00	Hors Nappe
328.98	5.82	5.71	0.011	3.00	Hors Nappe
328.96	5.82	5.70	0.009	3.00	Hors Nappe
328.94	5.78	5.66	0.008	3.00	Hors Nappe
328.92	5.73	5.62	0.006	3.00	Hors Nappe
328.90	5.72	5.60	0.004	3.00	Hors Nappe
328.88	5.74	5.62	0.003	3.00	Hors Nappe
328.86	5.81	5.70	0.001	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.79	0.001	3.00	Hors Nappe
328.82	5.66	5.54	0.004	3.00	Hors Nappe
328.80	5.79	5.67	0.005	3.00	Hors Nappe
328.78	5.63	5.51	0.008	3.00	Hors Nappe
328.76	5.30	5.18	0.014	3.00	Hors Nappe
328.74	5.06	4.94	0.019	3.00	Hors Nappe
328.72	4.86	4.74	0.024	3.00	Hors Nappe
328.70	4.75	4.63	0.026	3.00	Hors Nappe
328.68	4.68	4.56	0.029	3.00	Hors Nappe
328.66	4.68	4.56	0.034	3.00	Hors Nappe
328.64	4.70	4.58	0.036	3.00	Hors Nappe
328.62	4.72	4.60	0.039	3.00	Hors Nappe
328.60	4.75	4.63	0.043	3.00	Hors Nappe
328.58	4.85	4.72	0.044	3.00	Hors Nappe
328.56	5.02	4.90	0.043	3.00	Hors Nappe
328.54	5.32	5.20	0.040	3.00	Hors Nappe
328.52	5.80	5.67	0.034	3.00	Hors Nappe
328.50	6.11	5.98	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.42	6.30	0.034	3.00	Hors Nappe
328.46	6.54	6.42	0.035	3.00	Hors Nappe
328.44	6.39	6.26	0.035	3.00	Hors Nappe
328.42	6.15	6.02	0.039	3.00	Hors Nappe
328.40	5.95	5.82	0.043	3.00	Hors Nappe
328.38	5.62	5.49	0.046	3.00	Hors Nappe
328.36	5.37	5.24	0.047	8.99	Hors Nappe
328.34	5.13	5.01	0.045	3.00	Hors Nappe
328.32	5.01	4.88	0.045	3.00	Hors Nappe
328.30	4.97	4.84	0.048	7.28	Hors Nappe
328.28	4.95	4.82	0.052	6.55	Hors Nappe

328.26	4.94	4.81	0.053	6.38	Hors Nappe
328.24	4.89	4.76	0.052	6.38	Hors Nappe
328.22	4.90	4.77	0.050	6.70	Hors Nappe
328.20	4.96	4.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.18	4.99	4.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.16	5.02	4.89	0.045	3.00	Hors Nappe
328.14	5.07	4.94	0.044	3.00	Hors Nappe
328.12	5.13	5.00	0.043	3.00	Hors Nappe
328.10	5.20	5.07	0.043	3.00	Hors Nappe
328.08	5.23	5.10	0.044	3.00	Hors Nappe
328.06	5.19	5.06	0.045	3.00	Hors Nappe
328.04	5.16	5.03	0.045	3.00	Hors Nappe
328.02	5.10	4.97	0.045	3.00	Hors Nappe
328.00	5.05	4.92	0.046	3.00	Hors Nappe
327.98	5.00	4.87	0.048	3.00	Hors Nappe
327.96	5.00	4.87	0.049	3.00	Hors Nappe
327.94	5.05	4.92	0.049	3.00	Hors Nappe
327.92	5.10	4.96	0.050	7.18	Hors Nappe
327.90	5.15	5.02	0.048	3.00	Hors Nappe
327.88	5.20	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
327.86	5.23	5.10	0.032	3.00	Hors Nappe
327.84	5.27	5.13	0.033	3.00	Hors Nappe
327.82	5.30	5.17	0.033	3.00	Hors Nappe
327.80	5.31	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.78	5.32	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.76	5.33	5.19	0.033	3.00	Hors Nappe
327.74	5.33	5.20	0.035	3.00	Hors Nappe
327.72	5.32	5.18	0.037	3.00	Hors Nappe
327.70	5.30	5.16	0.039	3.00	Hors Nappe
327.68	5.27	5.13	0.042	3.00	Hors Nappe
327.66	5.25	5.11	0.044	3.00	Hors Nappe
327.64	5.26	5.12	0.045	3.00	Hors Nappe
327.62	5.30	5.16	0.045	3.00	Hors Nappe
327.60	5.33	5.20	0.045	3.00	Hors Nappe
327.58	5.40	5.26	0.043	3.00	Hors Nappe
327.56	5.46	5.32	0.040	3.00	Hors Nappe
327.54	5.49	5.35	0.039	3.00	Hors Nappe
327.52	5.41	5.27	0.040	3.00	Hors Nappe
327.50	5.29	5.15	0.039	3.00	Hors Nappe
327.48	5.25	5.11	0.038	3.00	Hors Nappe
327.46	5.24	5.10	0.038	3.00	Hors Nappe
327.44	5.20	5.06	0.037	3.00	Hors Nappe
327.42	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.40	5.14	5.00	0.039	3.00	Hors Nappe
327.38	5.15	5.01	0.040	3.00	Hors Nappe
327.36	5.13	4.98	0.039	3.00	Hors Nappe
327.34	5.10	4.96	0.038	3.00	Hors Nappe
327.32	5.11	4.97	0.037	3.00	Hors Nappe
327.30	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.28	5.18	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
327.26	5.23	5.09	0.037	3.00	Hors Nappe
327.24	5.30	5.16	0.036	3.00	Hors Nappe
327.22	5.44	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.20	5.57	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
327.18	5.74	5.60	0.031	3.00	Hors Nappe
327.16	5.84	5.69	0.031	3.00	Hors Nappe
327.14	5.93	5.79	0.032	3.00	Hors Nappe
327.12	5.97	5.83	0.035	3.00	Hors Nappe
327.10	6.00	5.86	0.036	3.00	Hors Nappe
327.08	6.03	5.88	0.036	3.00	Hors Nappe
327.06	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.04	6.05	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
327.02	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.00	6.00	5.85	0.037	3.00	Hors Nappe
326.98	5.96	5.81	0.038	3.00	Hors Nappe
326.96	5.91	5.76	0.039	3.00	Hors Nappe
326.94	5.84	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.92	5.78	5.63	0.040	3.00	Hors Nappe
326.90	5.68	5.53	0.038	3.00	Hors Nappe
326.88	5.63	5.48	0.036	3.00	Hors Nappe
326.86	5.58	5.43	0.034	3.00	Hors Nappe
326.84	5.53	5.38	0.034	3.00	Hors Nappe
326.82	5.60	5.45	0.034	3.00	Hors Nappe
326.80	5.63	5.48	0.034	3.00	Hors Nappe
326.78	5.68	5.53	0.035	3.00	Hors Nappe
326.76	5.72	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
326.74	5.79	5.64	0.036	3.00	Hors Nappe
326.72	5.81	5.66	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	5.82	5.67	0.037	3.00	Hors Nappe
326.68	5.80	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.66	5.79	5.63	0.038	3.00	Hors Nappe
326.64	5.81	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	5.90	5.74	0.039	3.00	Hors Nappe
326.60	6.01	5.86	0.037	3.00	Hors Nappe
326.58	6.17	6.01	0.034	3.00	Hors Nappe
326.56	6.45	6.30	0.025	3.00	Hors Nappe
326.54	6.67	6.52	0.024	3.00	Hors Nappe
326.52	6.59	6.44	0.024	3.00	Hors Nappe
326.50	6.38	6.22	0.023	3.00	Hors Nappe

326.48	6.10	5.95	0.028	3.00	Hors Nappe
326.46	6.00	5.84	0.029	3.00	Hors Nappe
326.44	5.99	5.83	0.031	3.00	Hors Nappe
326.42	6.05	5.90	0.032	3.00	Hors Nappe
326.40	6.16	6.00	0.034	3.00	Hors Nappe
326.38	6.36	6.21	0.038	3.00	Hors Nappe
326.36	6.56	6.40	0.040	3.00	Hors Nappe
326.34	6.75	6.59	0.038	3.00	Hors Nappe
326.32	6.85	6.69	0.037	3.00	Hors Nappe
326.30	6.91	6.75	0.037	3.00	Hors Nappe
326.28	6.86	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
326.26	6.71	6.55	0.043	3.00	Hors Nappe
326.24	6.59	6.43	0.043	3.00	Hors Nappe
326.22	6.52	6.36	0.043	3.00	Hors Nappe
326.20	6.50	6.34	0.041	3.00	Hors Nappe
326.18	6.48	6.32	0.036	3.00	Hors Nappe
326.16	6.47	6.30	0.033	3.00	Hors Nappe
326.14	6.47	6.31	0.034	3.00	Hors Nappe
326.12	6.44	6.28	0.034	3.00	Hors Nappe
326.10	6.41	6.25	0.035	3.00	Hors Nappe
326.08	6.39	6.23	0.038	3.00	Hors Nappe
326.06	6.37	6.21	0.039	3.00	Hors Nappe
326.04	6.41	6.24	0.042	3.00	Hors Nappe
326.02	6.52	6.35	0.042	3.00	Hors Nappe
326.00	6.67	6.50	0.042	3.00	Hors Nappe
325.98	6.71	6.55	0.042	3.00	Hors Nappe
325.96	6.62	6.46	0.043	3.00	Hors Nappe
325.94	6.40	6.24	0.044	3.00	Hors Nappe
325.92	6.20	6.04	0.042	3.00	Hors Nappe
325.90	6.15	5.99	0.031	3.00	Hors Nappe
325.88	6.11	5.94	0.031	3.00	Hors Nappe
325.86	6.06	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.84	6.12	5.96	0.030	3.00	Hors Nappe
325.82	6.11	5.94	0.033	3.00	Hors Nappe
325.80	6.07	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
325.78	6.01	5.84	0.039	3.00	Hors Nappe
325.76	5.98	5.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.74	5.96	5.79	0.045	3.00	Hors Nappe
325.72	5.97	5.80	0.046	3.00	Hors Nappe
325.70	6.06	5.89	0.044	3.00	Hors Nappe
325.68	6.22	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.35	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
325.64	6.42	6.25	0.051	3.00	Hors Nappe
325.62	6.42	6.25	0.050	3.00	Hors Nappe
325.60	6.42	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
325.58	6.43	6.26	0.046	3.00	Hors Nappe
325.56	6.45	6.28	0.045	3.00	Hors Nappe
325.54	6.44	6.27	0.045	3.00	Hors Nappe
325.52	6.40	6.23	0.045	3.00	Hors Nappe
325.50	6.33	6.16	0.044	3.00	Hors Nappe
325.48	6.26	6.08	0.042	3.00	Hors Nappe
325.46	6.19	6.02	0.041	3.00	Hors Nappe
325.44	6.18	6.01	0.041	3.00	Hors Nappe
325.42	6.23	6.06	0.040	3.00	Hors Nappe
325.40	6.31	6.14	0.039	3.00	Hors Nappe
325.38	6.51	6.34	0.038	3.00	Hors Nappe
325.36	6.73	6.56	0.039	3.00	Hors Nappe
325.34	6.87	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
325.32	6.99	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.30	7.02	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	7.02	6.84	0.040	3.00	Hors Nappe
325.26	7.01	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.24	6.99	6.82	0.040	3.00	Hors Nappe
325.22	6.98	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.20	6.98	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.18	6.97	6.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.16	6.97	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.14	7.00	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.12	7.00	6.82	0.042	3.00	Hors Nappe
325.10	6.99	6.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.08	6.95	6.77	0.042	3.00	Hors Nappe
325.06	6.90	6.72	0.041	3.00	Hors Nappe
325.04	6.91	6.74	0.039	3.00	Hors Nappe
325.02	7.03	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.00	7.26	7.08	0.041	3.00	Hors Nappe
324.98	7.81	7.63	0.042	3.00	Hors Nappe
324.96	8.44	8.26	0.041	3.00	Hors Nappe
324.94	8.82	8.64	0.046	3.00	Hors Nappe
324.92	9.20	9.02	0.052	3.00	Hors Nappe
324.90	9.58	9.40	0.057	3.00	Hors Nappe
324.88	9.76	9.58	0.061	3.00	Hors Nappe
324.86	9.89	9.71	0.064	3.00	Hors Nappe
324.84	10.02	9.84	0.066	3.00	Hors Nappe
324.82	10.17	9.99	0.067	3.00	Hors Nappe
324.80	10.23	10.04	0.069	3.00	Hors Nappe
324.78	10.22	10.04	0.072	23.48	Hors Nappe
324.76	10.06	9.87	0.073	21.84	Hors Nappe
324.74	9.78	9.59	0.070	21.49	Hors Nappe
324.72	9.58	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe

324.70	9.43	9.25	0.057	3.00	Hors Nappe
324.68	9.33	9.14	0.054	3.00	Hors Nappe
324.66	9.31	9.12	0.051	3.00	Hors Nappe
324.64	9.42	9.23	0.046	3.00	Hors Nappe
324.62	9.84	9.65	0.046	3.00	Hors Nappe
324.60	10.23	10.04	0.047	3.00	Hors Nappe
324.58	10.46	10.27	0.047	3.00	Hors Nappe
324.56	10.38	10.20	0.052	3.00	Hors Nappe
324.54	10.25	10.07	0.058	3.00	Hors Nappe
324.52	10.19	10.00	0.064	3.00	Hors Nappe
324.50	10.13	9.95	0.067	3.00	Hors Nappe
324.48	10.19	10.00	0.067	3.00	Hors Nappe
324.46	10.13	9.94	0.068	3.00	Hors Nappe
324.44	10.03	9.84	0.068	3.00	Hors Nappe
324.42	9.82	9.63	0.068	3.00	Hors Nappe
324.40	9.60	9.41	0.076	17.69	Hors Nappe
324.38	9.48	9.29	0.076	17.06	Hors Nappe
324.36	9.57	9.38	0.074	18.26	Hors Nappe
324.34	9.55	9.36	0.073	18.57	Hors Nappe
324.32	9.35	9.16	0.068	3.00	Hors Nappe
324.30	8.80	8.61	0.065	3.00	Hors Nappe
324.28	8.08	7.89	0.061	3.00	Hors Nappe
324.26	7.11	6.91	0.058	3.00	Hors Nappe
324.24	6.99	6.79	0.055	3.00	Hors Nappe
324.22	6.87	6.68	0.054	3.00	Hors Nappe
324.20	6.75	6.56	0.053	3.00	Hors Nappe
324.18	6.53	6.33	0.051	3.00	Hors Nappe
324.16	6.70	6.51	0.050	3.00	Hors Nappe
324.14	6.90	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.12	6.57	6.37	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.14	5.95	0.036	3.00	Hors Nappe
324.08	5.86	5.67	0.024	3.00	Hors Nappe
324.06	5.69	5.49	0.018	3.00	Hors Nappe
324.04	5.58	5.39	0.016	3.00	Hors Nappe
324.02	5.48	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
324.00	5.48	5.28	0.015	3.00	Hors Nappe
323.98	5.63	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
323.96	5.77	5.58	0.015	3.00	Hors Nappe
323.94	5.92	5.72	0.017	3.00	Hors Nappe
323.92	6.06	5.87	0.021	3.00	Hors Nappe
323.90	6.29	6.10	0.026	3.00	Hors Nappe
323.88	6.41	6.21	0.030	3.00	Hors Nappe
323.86	6.50	6.30	0.036	3.00	Hors Nappe
323.84	6.56	6.36	0.040	3.00	Hors Nappe
323.82	6.63	6.43	0.044	3.00	Hors Nappe
323.80	6.66	6.46	0.046	3.00	Hors Nappe
323.78	6.65	6.45	0.047	3.00	Hors Nappe
323.76	6.47	6.27	0.046	3.00	Hors Nappe
323.74	6.26	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
323.72	6.02	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
323.70	5.86	5.66	0.051	3.00	Hors Nappe
323.68	5.66	5.46	0.052	3.00	Hors Nappe
323.66	5.47	5.27	0.052	3.00	Hors Nappe
323.64	5.24	5.04	0.054	3.00	Hors Nappe
323.62	5.10	4.89	0.058	3.00	Hors Nappe
323.60	5.04	4.83	0.062	3.00	Hors Nappe
323.58	5.02	4.82	0.070	3.00	Hors Nappe
323.56	5.10	4.90	0.074	3.00	Hors Nappe
323.54	5.27	5.07	0.073	3.00	Hors Nappe
323.52	5.49	5.29	0.070	3.00	Hors Nappe
323.50	5.89	5.68	0.067	3.00	Hors Nappe
323.48	6.27	6.07	0.065	3.00	Hors Nappe
323.46	6.47	6.26	0.066	3.00	Hors Nappe
323.44	6.42	6.21	0.072	3.00	Hors Nappe
323.42	6.31	6.10	0.063	3.00	Hors Nappe
323.40	6.15	5.95	0.062	3.00	Hors Nappe
323.38	5.96	5.75	0.060	3.00	Hors Nappe
323.36	5.86	5.65	0.056	3.00	Hors Nappe
323.34	5.97	5.76	0.055	3.00	Hors Nappe
323.32	6.50	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
323.30	7.01	6.80	0.056	3.00	Hors Nappe
323.28	7.08	6.87	0.054	3.00	Hors Nappe
323.26	6.56	6.35	0.055	3.00	Hors Nappe
323.24	5.29	5.09	0.059	3.00	Hors Nappe
323.22	3.94	3.73	0.069	3.00	Hors Nappe
323.20	2.57	2.36	0.080	3.00	Hors Nappe
323.18	2.01	1.80	0.091	3.00	Hors Nappe
323.16	2.15	1.94	0.101	3.00	Hors Nappe
323.14	2.29	2.08	0.104	3.00	Hors Nappe
323.12	2.43	2.22	0.102	3.00	Hors Nappe
323.10	4.05	3.84	0.081	3.00	Hors Nappe
323.08	5.23	5.02	0.061	3.00	Hors Nappe
323.06	6.13	5.92	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	6.36	6.14	0.057	3.00	Hors Nappe
323.02	6.62	6.41	0.057	3.00	Hors Nappe
323.00	6.80	6.59	0.057	3.00	Hors Nappe
322.98	6.62	6.41	0.056	3.00	Hors Nappe
322.96	6.94	6.73	0.059	3.00	Hors Nappe
322.94	7.00	6.79	0.061	3.00	Hors Nappe

322.92	7.05	6.84	0.063	3.00	Hors Nappe
322.90	7.06	6.84	0.062	3.00	Hors Nappe
322.88	7.10	6.88	0.063	3.00	Hors Nappe
322.86	7.15	6.94	0.064	3.00	Hors Nappe
322.84	7.21	6.99	0.065	3.00	Hors Nappe
322.82	7.32	7.10	0.069	3.00	Hors Nappe
322.80	7.56	7.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.78	7.84	7.63	0.073	3.00	Hors Nappe
322.76	8.03	7.81	0.080	3.00	Hors Nappe
322.74	7.73	7.51	0.076	3.00	Hors Nappe
322.72	7.42	7.21	0.075	3.00	Hors Nappe
322.70	7.16	6.94	0.078	3.00	Hors Nappe
322.68	6.65	6.43	0.080	3.00	Hors Nappe
322.66	5.64	5.42	0.079	3.00	Hors Nappe
322.64	5.55	5.33	0.077	3.00	Hors Nappe
322.62	5.46	5.24	0.070	3.00	Hors Nappe
322.60	5.37	5.15	0.074	3.00	Hors Nappe
322.58	5.66	5.44	0.074	3.00	Hors Nappe
322.56	5.89	5.67	0.074	3.00	Hors Nappe
322.54	5.29	5.07	0.074	3.00	Hors Nappe
322.52	4.54	4.32	0.077	3.00	Hors Nappe
322.50	4.32	4.10	0.081	3.00	Hors Nappe
322.48	4.87	4.65	0.084	3.00	Hors Nappe
322.46	5.42	5.20	0.086	3.00	Hors Nappe
322.44	5.97	5.75	0.087	3.00	Hors Nappe
322.42	6.52	6.30	0.075	3.00	Hors Nappe
322.40	6.47	6.25	0.070	3.00	Hors Nappe
322.38	6.50	6.28	0.070	3.00	Hors Nappe
322.36	6.57	6.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.34	6.63	6.41	0.065	3.00	Hors Nappe
322.32	6.65	6.43	0.065	3.00	Hors Nappe
322.30	6.63	6.40	0.052	3.00	Hors Nappe
322.28	6.63	6.40	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.68	6.45	0.045	3.00	Hors Nappe
322.24	6.75	6.53	0.045	3.00	Hors Nappe
322.22	6.78	6.56	0.047	3.00	Hors Nappe
322.20	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
322.18	6.64	6.41	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	6.60	6.37	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	6.57	6.35	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	6.55	6.32	0.049	3.00	Hors Nappe
322.10	6.48	6.26	0.051	3.00	Hors Nappe
322.08	6.47	6.24	0.052	3.00	Hors Nappe
322.06	6.51	6.28	0.052	3.00	Hors Nappe
322.04	6.59	6.36	0.051	3.00	Hors Nappe
322.02	6.70	6.47	0.049	3.00	Hors Nappe
322.00	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
321.98	6.84	6.62	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	6.94	6.71	0.046	3.00	Hors Nappe
321.94	7.04	6.81	0.047	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.91	0.050	3.00	Hors Nappe
321.90	7.20	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.88	7.18	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	7.13	6.90	0.055	3.00	Hors Nappe
321.84	7.09	6.86	0.056	3.00	Hors Nappe
321.82	7.11	6.88	0.055	3.00	Hors Nappe
321.80	7.19	6.95	0.051	3.00	Hors Nappe
321.78	7.26	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.34	7.11	0.047	3.00	Hors Nappe
321.74	7.38	7.15	0.046	3.00	Hors Nappe
321.72	7.30	7.06	0.046	3.00	Hors Nappe
321.70	7.23	7.00	0.047	3.00	Hors Nappe
321.68	7.20	6.97	0.048	3.00	Hors Nappe
321.66	7.06	6.82	0.048	3.00	Hors Nappe
321.64	6.92	6.68	0.047	3.00	Hors Nappe
321.62	6.95	6.72	0.047	3.00	Hors Nappe
321.60	7.12	6.89	0.050	3.00	Hors Nappe
321.58	7.08	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.56	6.40	6.17	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	5.83	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	5.21	4.98	0.072	3.00	Hors Nappe
321.50	5.88	5.65	0.085	3.00	Hors Nappe
321.48	6.56	6.32	0.093	3.00	Hors Nappe
321.46	7.23	6.99	0.087	3.00	Hors Nappe
321.44	7.29	7.05	0.079	3.00	Hors Nappe
321.42	6.70	6.46	0.076	3.00	Hors Nappe
321.40	6.35	6.11	0.072	3.00	Hors Nappe
321.38	5.74	5.50	0.069	3.00	Hors Nappe
321.36	5.29	5.05	0.078	3.00	Hors Nappe
321.34	5.16	4.92	0.087	3.00	Hors Nappe
321.32	5.02	4.78	0.090	3.00	Hors Nappe
321.30	4.89	4.65	0.086	3.00	Hors Nappe
321.28	5.37	5.13	0.086	3.00	Hors Nappe
321.26	6.95	6.71	0.080	3.00	Hors Nappe
321.24	7.32	7.08	0.072	3.00	Hors Nappe
321.22	7.18	6.94	0.063	3.00	Hors Nappe
321.20	7.06	6.82	0.062	3.00	Hors Nappe
321.18	7.22	6.98	0.061	3.00	Hors Nappe
321.16	7.34	7.10	0.060	3.00	Hors Nappe

321.14	7.42	7.18	0.069	3.00	Hors Nappe
321.12	7.65	7.40	0.074	3.00	Hors Nappe
321.10	8.01	7.76	0.072	3.00	Hors Nappe
321.08	8.18	7.94	0.070	3.00	Hors Nappe
321.06	8.18	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
321.04	8.11	7.86	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.43	8.19	0.059	3.00	Hors Nappe
321.00	9.23	8.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.98	10.77	10.53	0.046	3.00	Hors Nappe
320.96	11.75	11.51	0.037	3.00	Hors Nappe
320.94	12.27	12.03	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	12.27	12.03	0.033	3.00	Hors Nappe
320.90	11.94	11.70	0.033	3.00	Hors Nappe
320.88	11.58	11.33	0.033	3.00	Hors Nappe
320.86	11.28	11.04	0.033	3.00	Hors Nappe
320.84	11.24	10.99	0.035	3.00	Hors Nappe
320.82	10.69	10.44	0.028	3.00	Hors Nappe
320.80	11.37	11.13	0.029	3.00	Hors Nappe
320.78	11.76	11.51	0.027	3.00	Hors Nappe
320.76	12.00	11.76	0.026	3.00	Hors Nappe
320.74	12.09	11.85	0.026	3.00	Hors Nappe
320.72	12.00	11.76	0.025	3.00	Hors Nappe
320.70	11.85	11.60	0.024	3.00	Hors Nappe
320.68	11.45	11.20	0.030	3.00	Hors Nappe
320.66	10.93	10.68	0.036	3.00	Hors Nappe
320.64	10.13	9.88	0.047	3.00	Hors Nappe
320.62	9.82	9.57	0.051	3.00	Hors Nappe
320.60	9.40	9.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.58	9.16	8.91	0.058	3.00	Hors Nappe
320.56	9.05	8.80	0.061	3.00	Hors Nappe
320.54	9.07	8.81	0.062	3.00	Hors Nappe
320.52	9.10	8.84	0.058	3.00	Hors Nappe
320.50	9.03	8.78	0.056	3.00	Hors Nappe
320.48	8.85	8.60	0.056	3.00	Hors Nappe
320.46	8.74	8.49	0.056	3.00	Hors Nappe
320.44	8.57	8.31	0.055	3.00	Hors Nappe
320.42	8.40	8.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.40	8.23	7.98	0.057	3.00	Hors Nappe
320.38	8.14	7.88	0.058	3.00	Hors Nappe
320.36	8.14	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
320.34	8.18	7.92	0.056	3.00	Hors Nappe
320.32	8.23	7.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.30	8.29	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
320.28	8.41	8.15	0.052	3.00	Hors Nappe
320.26	8.45	8.20	0.052	3.00	Hors Nappe
320.24	8.54	8.28	0.053	3.00	Hors Nappe
320.22	8.53	8.28	0.057	3.00	Hors Nappe
320.20	8.49	8.23	0.062	3.00	Hors Nappe
320.18	8.40	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
320.16	8.35	8.09	0.068	3.00	Hors Nappe
320.14	8.32	8.07	0.069	3.00	Hors Nappe
320.12	8.27	8.01	0.068	3.00	Hors Nappe
320.10	8.14	7.88	0.070	3.00	Hors Nappe
320.08	8.11	7.85	0.069	3.00	Hors Nappe
320.06	8.15	7.89	0.063	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	8.00	0.059	3.00	Hors Nappe
320.02	8.34	8.09	0.058	3.00	Hors Nappe
320.00	8.29	8.03	0.058	3.00	Hors Nappe
319.98	8.15	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
319.96	8.03	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.94	8.00	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
319.92	7.97	7.71	0.054	3.00	Hors Nappe
319.90	7.91	7.65	0.055	3.00	Hors Nappe
319.88	7.87	7.61	0.055	3.00	Hors Nappe
319.86	7.84	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
319.84	7.63	7.37	0.054	3.00	Hors Nappe
319.82	7.62	7.36	0.053	3.00	Hors Nappe
319.80	7.59	7.33	0.052	3.00	Hors Nappe
319.78	7.58	7.31	0.052	3.00	Hors Nappe
319.76	7.61	7.35	0.051	3.00	Hors Nappe
319.74	7.60	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.72	7.57	7.31	0.051	3.00	Hors Nappe
319.70	7.48	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
319.68	7.43	7.16	0.050	3.00	Hors Nappe
319.66	7.39	7.13	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	7.39	7.12	0.046	3.00	Hors Nappe
319.62	7.35	7.09	0.046	3.00	Hors Nappe
319.60	7.34	7.07	0.046	3.00	Hors Nappe
319.58	7.40	7.14	0.044	3.00	Hors Nappe
319.56	7.48	7.22	0.045	3.00	Hors Nappe
319.54	7.51	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
319.52	7.54	7.28	0.045	3.00	Hors Nappe
319.50	7.63	7.36	0.046	3.00	Hors Nappe
319.48	7.68	7.41	0.048	3.00	Hors Nappe
319.46	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.44	7.59	7.32	0.052	3.00	Hors Nappe
319.42	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.40	7.63	7.36	0.052	3.00	Hors Nappe
319.38	7.58	7.31	0.054	3.00	Hors Nappe

319.36	7.53	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
319.34	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.32	7.51	7.24	0.052	3.00	Hors Nappe
319.30	7.50	7.22	0.052	3.00	Hors Nappe
319.28	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.26	7.49	7.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.24	7.53	7.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.22	7.61	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.65	7.38	0.058	3.00	Hors Nappe
319.18	7.70	7.43	0.060	3.00	Hors Nappe
319.16	7.83	7.55	0.060	3.00	Hors Nappe
319.14	7.93	7.66	0.061	3.00	Hors Nappe
319.12	7.71	7.43	0.065	3.00	Hors Nappe
319.10	7.25	6.97	0.070	3.00	Hors Nappe
319.08	7.06	6.79	0.069	3.00	Hors Nappe
319.06	7.16	6.89	0.070	3.00	Hors Nappe
319.04	7.25	6.98	0.071	3.00	Hors Nappe
319.02	6.59	6.31	0.072	3.00	Hors Nappe
319.00	5.76	5.49	0.075	3.00	Hors Nappe
318.98	5.15	4.88	0.078	3.00	Hors Nappe
318.96	4.93	4.65	0.079	3.00	Hors Nappe
318.94	4.98	4.71	0.083	3.00	Hors Nappe
318.92	5.04	4.76	0.086	3.00	Hors Nappe
318.90	5.09	4.82	0.089	3.00	Hors Nappe
318.88	5.09	4.81	0.079	3.00	Hors Nappe
318.86	6.51	6.23	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	7.94	7.66	0.058	3.00	Hors Nappe
318.82	9.01	8.73	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	10.20	9.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.78	11.20	10.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.76	11.71	11.43	0.059	3.00	Hors Nappe
318.74	11.88	11.60	0.066	3.00	Hors Nappe
318.72	11.71	11.43	0.065	3.00	Hors Nappe
318.70	11.37	11.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.68	11.14	10.86	0.059	3.00	Hors Nappe
318.66	11.02	10.74	0.059	3.00	Hors Nappe
318.64	10.91	10.63	0.060	3.00	Hors Nappe
318.62	10.82	10.54	0.058	3.00	Hors Nappe
318.60	10.81	10.53	0.058	3.00	Hors Nappe
318.58	11.06	10.78	0.058	3.00	Hors Nappe
318.56	11.48	11.20	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	11.83	11.55	0.061	3.00	Hors Nappe
318.52	11.64	11.36	0.064	3.00	Hors Nappe
318.50	11.00	10.72	0.066	3.00	Hors Nappe
318.48	10.35	10.07	0.070	3.00	Hors Nappe
318.46	9.66	9.38	0.072	3.00	Hors Nappe
318.44	9.42	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
318.42	9.30	9.01	0.070	3.00	Hors Nappe
318.40	9.26	8.98	0.068	3.00	Hors Nappe
318.38	9.12	8.83	0.070	3.00	Hors Nappe
318.36	9.03	8.75	0.071	3.00	Hors Nappe
318.34	9.37	9.08	0.062	3.00	Hors Nappe
318.32	9.67	9.39	0.060	3.00	Hors Nappe
318.30	9.53	9.24	0.057	3.00	Hors Nappe
318.28	8.80	8.51	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	7.43	7.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.24	5.96	5.67	0.071	3.00	Hors Nappe
318.22	4.24	3.95	0.075	3.00	Hors Nappe
318.20	4.04	3.75	0.078	3.00	Hors Nappe
318.18	3.84	3.55	0.082	3.00	Hors Nappe
318.16	4.86	4.57	0.085	3.00	Hors Nappe
318.14	5.87	5.58	0.079	3.00	Hors Nappe
318.12	6.89	6.60	0.078	3.00	Hors Nappe
318.10	5.70	5.41	0.077	3.00	Hors Nappe
318.08	4.08	3.79	0.076	3.00	Hors Nappe
318.06	3.80	3.51	0.079	3.00	Hors Nappe
318.04	3.88	3.59	0.082	3.00	Hors Nappe
318.02	3.96	3.67	0.085	3.00	Hors Nappe
318.00	4.04	3.75	0.085	3.00	Hors Nappe
317.98	4.92	4.63	0.079	3.00	Hors Nappe
317.96	5.32	5.03	0.070	3.00	Hors Nappe
317.94	5.40	5.11	0.060	3.00	Hors Nappe
317.92	5.42	5.13	0.050	3.00	Hors Nappe
317.90	5.22	4.93	0.042	3.00	Hors Nappe
317.88	5.28	4.99	0.037	3.00	Hors Nappe
317.86	5.29	4.99	0.024	3.00	Hors Nappe
317.84	5.30	5.01	0.019	3.00	Hors Nappe
317.82	5.39	5.10	0.019	3.00	Hors Nappe
317.80	5.65	5.35	0.015	3.00	Hors Nappe
317.78	6.27	5.98	0.003	3.00	Hors Nappe
317.76	6.69	6.40	0.002	3.00	Hors Nappe
317.74	6.65	6.36	0.001	3.00	Hors Nappe
317.72	6.00	5.70	0.003	3.00	Hors Nappe
317.70	4.87	4.58	0.022	3.00	Hors Nappe
317.68	4.12	3.82	0.035	3.00	Hors Nappe
317.66	4.06	3.76	0.046	3.00	Hors Nappe
317.64	4.00	3.70	0.073	3.00	Hors Nappe
317.62	3.93	3.64	0.075	3.00	Hors Nappe
317.60	5.26	4.97	0.073	3.00	Hors Nappe

317.58	5.77	5.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.56	5.67	5.38	0.067	3.00	Hors Nappe
317.54	5.44	5.15	0.066	3.00	Hors Nappe
317.52	5.15	4.85	0.064	3.00	Hors Nappe
317.50	5.09	4.80	0.060	3.00	Hors Nappe
317.48	5.04	4.74	0.054	3.00	Hors Nappe
317.46	4.98	4.68	0.055	3.00	Hors Nappe
317.44	4.80	4.50	0.057	3.00	Hors Nappe
317.42	4.57	4.27	0.058	3.00	Hors Nappe
317.40	4.70	4.40	0.060	3.00	Hors Nappe
317.38	4.84	4.54	0.063	3.00	Hors Nappe
317.36	4.98	4.67	0.061	3.00	Hors Nappe
317.34	5.16	4.86	0.063	3.00	Hors Nappe
317.32	5.17	4.86	0.067	3.00	Hors Nappe
317.30	5.26	4.96	0.067	3.00	Hors Nappe
317.28	5.40	5.10	0.066	3.00	Hors Nappe
317.26	5.36	5.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.24	4.81	4.51	0.065	3.00	Hors Nappe
317.22	4.19	3.89	0.065	3.00	Hors Nappe
317.20	3.10	2.79	0.065	3.00	Hors Nappe
317.18	2.51	2.20	0.074	3.00	Hors Nappe
317.16	1.96	1.65	0.102	3.00	Hors Nappe
317.14	2.44	2.14	0.122	3.00	Hors Nappe
317.12	2.93	2.62	0.120	3.00	Hors Nappe
317.10	3.41	3.11	0.092	3.00	Hors Nappe
317.08	4.24	3.94	0.079	3.00	Hors Nappe
317.06	4.48	4.18	0.072	3.00	Hors Nappe
317.04	4.50	4.19	0.070	3.00	Hors Nappe
317.02	4.35	4.04	0.072	3.00	Hors Nappe
317.00	4.14	3.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.98	3.72	3.42	0.083	3.00	Hors Nappe
316.96	3.28	2.97	0.098	3.00	Hors Nappe
316.94	2.84	2.54	0.084	3.00	Hors Nappe
316.92	2.92	2.61	0.070	3.00	Hors Nappe
316.90	3.00	2.69	0.056	3.00	Hors Nappe
316.88	3.08	2.77	0.035	3.00	Hors Nappe
316.86	4.50	4.19	0.033	3.00	Hors Nappe
316.84	5.09	4.78	0.016	3.00	Hors Nappe
316.82	5.45	5.14	0.014	3.00	Hors Nappe
316.80	5.69	5.38	0.020	3.00	Hors Nappe
316.78	5.91	5.60	0.025	3.00	Hors Nappe
316.76	6.08	5.77	0.031	3.00	Hors Nappe
316.74	6.16	5.85	0.034	3.00	Hors Nappe
316.72	6.19	5.88	0.037	3.00	Hors Nappe
316.70	6.21	5.90	0.038	3.00	Hors Nappe
316.68	6.29	5.97	0.040	3.00	Hors Nappe
316.66	6.30	5.99	0.041	3.00	Hors Nappe
316.64	6.25	5.94	0.044	3.00	Hors Nappe
316.62	6.17	5.86	0.046	3.00	Hors Nappe
316.60	6.08	5.76	0.048	3.00	Hors Nappe
316.58	6.00	5.69	0.049	3.00	Hors Nappe
316.56	6.21	5.90	0.050	3.00	Hors Nappe
316.54	6.64	6.32	0.051	3.00	Hors Nappe
316.52	6.58	6.26	0.052	3.00	Hors Nappe
316.50	6.41	6.09	0.054	3.00	Hors Nappe
316.48	6.44	6.13	0.056	3.00	Hors Nappe
316.46	6.60	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
316.44	6.67	6.35	0.053	3.00	Hors Nappe
316.42	6.66	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
316.40	6.66	6.35	0.064	3.00	Hors Nappe
316.38	6.49	6.17	0.072	3.00	Hors Nappe
316.36	6.95	6.63	0.081	3.00	Hors Nappe
316.34	7.78	7.46	0.094	3.00	Hors Nappe
316.32	7.93	7.61	0.097	3.00	Hors Nappe
316.30	7.83	7.51	0.091	3.00	Hors Nappe
316.28	8.00	7.68	0.081	3.00	Hors Nappe
316.26	8.11	7.79	0.064	3.00	Hors Nappe
316.24	8.39	8.07	0.046	3.00	Hors Nappe
316.22	8.66	8.34	0.036	3.00	Hors Nappe
316.20	9.06	8.74	0.032	3.00	Hors Nappe
316.18	9.30	8.98	0.030	3.00	Hors Nappe
316.16	9.23	8.91	0.031	3.00	Hors Nappe
316.14	9.01	8.69	0.029	3.00	Hors Nappe
316.12	8.74	8.42	0.024	3.00	Hors Nappe
316.10	8.72	8.40	0.024	3.00	Hors Nappe
316.08	9.11	8.78	0.024	3.00	Hors Nappe
316.06	10.16	9.83	0.024	3.00	Hors Nappe
316.04	11.52	11.20	0.027	3.00	Hors Nappe
316.02	11.78	11.46	0.026	3.00	Hors Nappe
316.00	12.01	11.69	0.025	3.00	Hors Nappe
315.98	12.19	11.87	0.026	3.00	Hors Nappe
315.96	12.33	12.01	0.028	3.00	Hors Nappe
315.94	12.47	12.15	0.031	3.00	Hors Nappe
315.92	12.62	12.29	0.034	3.00	Hors Nappe
315.90	12.68	12.35	0.041	3.00	Hors Nappe
315.88	12.45	12.12	0.047	3.00	Hors Nappe
315.86	12.10	11.78	0.050	3.00	Hors Nappe
315.84	11.61	11.28	0.052	3.00	Hors Nappe
315.82	11.31	10.98	0.053	3.00	Hors Nappe

315.80	10.70	10.38	0.057	3.00	Hors Nappe
315.78	10.01	9.68	0.060	3.00	Hors Nappe
315.76	9.03	8.70	0.062	3.00	Hors Nappe
315.74	8.54	8.21	0.063	3.00	Hors Nappe
315.72	8.38	8.05	0.067	3.00	Hors Nappe
315.70	8.47	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
315.68	8.70	8.37	0.066	3.00	Hors Nappe
315.66	9.04	8.71	0.077	3.00	Hors Nappe
315.64	8.77	8.44	0.083	3.00	Hors Nappe
315.62	8.49	8.16	0.084	3.00	Hors Nappe
315.60	8.39	8.06	0.086	3.00	Hors Nappe
315.58	8.39	8.06	0.087	3.00	Hors Nappe
315.56	8.48	8.15	0.086	3.00	Hors Nappe
315.54	8.54	8.21	0.084	3.00	Hors Nappe
315.52	8.53	8.20	0.083	3.00	Hors Nappe
315.50	8.64	8.31	0.074	3.00	Hors Nappe
315.48	8.77	8.44	0.065	3.00	Hors Nappe
315.46	8.91	8.57	0.064	3.00	Hors Nappe
315.44	8.93	8.59	0.063	3.00	Hors Nappe
315.42	8.79	8.46	0.062	3.00	Hors Nappe
315.40	8.57	8.24	0.065	3.00	Hors Nappe
315.38	8.36	8.03	0.067	3.00	Hors Nappe
315.36	8.28	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
315.34	8.20	7.87	0.066	3.00	Hors Nappe
315.32	8.15	7.82	0.067	3.00	Hors Nappe
315.30	8.11	7.77	0.063	3.00	Hors Nappe
315.28	8.24	7.90	0.060	3.00	Hors Nappe
315.26	8.30	7.96	0.058	3.00	Hors Nappe
315.24	8.19	7.85	0.056	3.00	Hors Nappe
315.22	8.05	7.71	0.055	3.00	Hors Nappe
315.20	7.85	7.51	0.056	3.00	Hors Nappe
315.18	7.59	7.26	0.059	3.00	Hors Nappe
315.16	7.44	7.10	0.059	3.00	Hors Nappe
315.14	7.48	7.15	0.059	3.00	Hors Nappe
315.12	7.47	7.13	0.059	3.00	Hors Nappe
315.10	7.47	7.13	0.061	3.00	Hors Nappe
315.08	7.47	7.13	0.064	3.00	Hors Nappe
315.06	7.45	7.11	0.064	3.00	Hors Nappe
315.04	7.43	7.09	0.061	3.00	Hors Nappe
315.02	7.41	7.07	0.059	3.00	Hors Nappe
315.00	7.40	7.06	0.058	3.00	Hors Nappe
314.98	7.15	6.81	0.049	3.00	Hors Nappe
314.96	7.09	6.75	0.045	3.00	Hors Nappe
314.94	6.89	6.55	0.044	3.00	Hors Nappe
314.92	6.66	6.31	0.040	3.00	Hors Nappe
314.90	6.51	6.17	0.039	3.00	Hors Nappe
314.88	6.38	6.04	0.040	3.00	Hors Nappe
314.86	5.99	5.65	0.039	3.00	Hors Nappe
314.84	5.95	5.61	0.039	3.00	Hors Nappe
314.82	6.07	5.73	0.038	3.00	Hors Nappe
314.80	6.20	5.85	0.055	3.00	Hors Nappe
314.78	6.32	5.98	0.063	3.00	Hors Nappe
314.76	6.76	6.42	0.069	3.00	Hors Nappe
314.74	6.98	6.64	0.072	3.00	Hors Nappe
314.72	7.18	6.84	0.076	3.00	Hors Nappe
314.70	7.25	6.91	0.071	3.00	Hors Nappe
314.68	7.42	7.08	0.054	3.00	Hors Nappe
314.66	7.64	7.29	0.040	3.00	Hors Nappe
314.64	7.95	7.61	0.038	3.00	Hors Nappe
314.62	8.35	8.01	0.037	3.00	Hors Nappe
314.60	8.59	8.24	0.035	3.00	Hors Nappe
314.58	8.74	8.39	0.047	3.00	Hors Nappe
314.56	8.90	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
314.54	9.04	8.69	0.063	3.00	Hors Nappe
314.52	9.39	9.04	0.067	3.00	Hors Nappe
314.50	10.15	9.81	0.072	3.00	Hors Nappe
314.48	11.23	10.88	0.077	3.00	Hors Nappe
314.46	12.30	11.95	0.090	3.00	Hors Nappe
314.44	11.98	11.63	0.094	3.00	Hors Nappe
314.42	11.48	11.13	0.091	3.00	Hors Nappe
314.40	11.25	10.90	0.091	3.00	Hors Nappe
314.38	10.56	10.21	0.090	3.00	Hors Nappe
314.36	10.00	9.65	0.083	3.00	Hors Nappe
314.34	9.51	9.16	0.077	3.00	Hors Nappe
314.32	9.28	8.93	0.076	3.00	Hors Nappe
314.30	9.08	8.73	0.077	3.00	Hors Nappe
314.28	9.01	8.66	0.080	3.00	Hors Nappe
314.26	8.95	8.60	0.081	3.00	Hors Nappe
314.24	8.84	8.49	0.081	3.00	Hors Nappe
314.22	8.78	8.43	0.078	3.00	Hors Nappe
314.20	8.77	8.42	0.075	3.00	Hors Nappe
314.18	8.80	8.45	0.075	3.00	Hors Nappe
314.16	8.80	8.45	0.076	3.00	Hors Nappe
314.14	8.71	8.36	0.080	3.00	Hors Nappe
314.12	8.61	8.26	0.081	3.00	Hors Nappe
314.10	8.43	8.08	0.081	3.00	Hors Nappe
314.08	8.26	7.91	0.079	3.00	Hors Nappe
314.06	8.21	7.85	0.078	3.00	Hors Nappe
314.04	8.16	7.80	0.076	3.00	Hors Nappe

314.02	8.22	7.86	0.072	3.00	Hors Nappe
314.00	8.51	8.16	0.067	3.00	Hors Nappe
313.98	8.78	8.42	0.064	3.00	Hors Nappe
313.96	8.96	8.61	0.063	3.00	Hors Nappe
313.94	9.01	8.65	0.062	3.00	Hors Nappe
313.92	8.67	8.31	0.062	3.00	Hors Nappe
313.90	8.30	7.94	0.061	3.00	Hors Nappe
313.88	8.04	7.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.86	8.95	8.60	0.071	3.00	Hors Nappe
313.84	8.77	8.41	0.076	3.00	Hors Nappe
313.82	8.25	7.89	0.080	3.00	Hors Nappe
313.80	8.42	8.06	0.085	3.00	Hors Nappe
313.78	8.59	8.23	0.087	3.00	Hors Nappe
313.76	8.75	8.39	0.084	3.00	Hors Nappe
313.74	9.25	8.89	0.085	3.00	Hors Nappe
313.72	9.03	8.67	0.086	3.00	Hors Nappe
313.70	8.95	8.59	0.087	3.00	Hors Nappe
313.68	8.96	8.60	0.082	3.00	Hors Nappe
313.66	9.05	8.68	0.077	3.00	Hors Nappe
313.64	9.21	8.85	0.075	3.00	Hors Nappe
313.62	9.27	8.91	0.075	3.00	Hors Nappe
313.60	9.27	8.91	0.077	3.00	Hors Nappe
313.58	9.33	8.97	0.071	3.00	Hors Nappe
313.56	9.36	8.99	0.070	3.00	Hors Nappe
313.54	9.44	9.08	0.071	3.00	Hors Nappe
313.52	9.69	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
313.50	10.30	9.93	0.069	3.00	Hors Nappe
313.48	10.75	10.39	0.067	3.00	Hors Nappe
313.46	11.05	10.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.44	11.18	10.82	0.070	3.00	Hors Nappe
313.42	11.38	11.01	0.074	3.00	Hors Nappe
313.40	11.47	11.10	0.079	3.00	Hors Nappe
313.38	11.54	11.17	0.081	3.00	Hors Nappe
313.36	11.60	11.23	0.083	3.00	Hors Nappe
313.34	11.68	11.31	0.084	3.00	Hors Nappe
313.32	11.94	11.57	0.087	3.00	Hors Nappe
313.30	12.10	11.73	0.088	3.00	Hors Nappe
313.28	12.17	11.80	0.091	3.00	Hors Nappe
313.26	12.07	11.70	0.093	3.00	Hors Nappe
313.24	11.85	11.48	0.092	3.00	Hors Nappe
313.22	11.57	11.20	0.089	3.00	Hors Nappe
313.20	11.29	10.92	0.088	3.00	Hors Nappe
313.18	10.95	10.58	0.088	3.00	Hors Nappe
313.16	10.76	10.39	0.088	3.00	Hors Nappe
313.14	10.69	10.32	0.089	3.00	Hors Nappe
313.12	10.67	10.30	0.088	3.00	Hors Nappe
313.10	10.56	10.19	0.083	3.00	Hors Nappe
313.08	10.51	10.14	0.079	3.00	Hors Nappe
313.06	10.50	10.13	0.076	3.00	Hors Nappe
313.04	10.44	10.07	0.073	3.00	Hors Nappe
313.02	10.26	9.88	0.079	3.00	Hors Nappe
313.00	9.95	9.58	0.077	3.00	Hors Nappe
312.98	9.70	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
312.96	9.53	9.16	0.069	3.00	Hors Nappe
312.94	9.48	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
312.92	9.43	9.06	0.062	3.00	Hors Nappe
312.90	9.39	9.02	0.059	3.00	Hors Nappe
312.88	9.42	9.05	0.052	3.00	Hors Nappe
312.86	9.50	9.13	0.048	3.00	Hors Nappe
312.84	9.80	9.42	0.047	3.00	Hors Nappe
312.82	9.89	9.52	0.046	3.00	Hors Nappe
312.80	9.82	9.44	0.045	3.00	Hors Nappe
312.78	9.71	9.34	0.045	3.00	Hors Nappe
312.76	9.57	9.19	0.046	3.00	Hors Nappe
312.74	9.47	9.10	0.045	3.00	Hors Nappe
312.72	9.39	9.02	0.044	3.00	Hors Nappe
312.70	9.51	9.13	0.038	3.00	Hors Nappe
312.68	9.76	9.38	0.032	3.00	Hors Nappe
312.66	10.14	9.76	0.032	3.00	Hors Nappe
312.64	10.49	10.11	0.032	3.00	Hors Nappe
312.62	10.94	10.57	0.032	3.00	Hors Nappe
312.60	11.21	10.83	0.042	3.00	Hors Nappe
312.58	11.31	10.93	0.057	3.00	Hors Nappe
312.56	11.35	10.97	0.061	3.00	Hors Nappe
312.54	11.27	10.89	0.069	3.00	Hors Nappe
312.52	10.89	10.51	0.077	3.00	Hors Nappe
312.50	10.46	10.08	0.080	3.00	Hors Nappe
312.48	10.11	9.73	0.077	3.00	Hors Nappe
312.46	9.64	9.26	0.068	3.00	Hors Nappe
312.44	9.38	9.00	0.062	3.00	Hors Nappe
312.42	9.13	8.75	0.061	3.00	Hors Nappe
312.40	8.93	8.55	0.061	3.00	Hors Nappe
312.38	8.69	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
312.36	8.45	8.07	0.063	3.00	Hors Nappe
312.34	8.24	7.86	0.066	3.00	Hors Nappe
312.32	8.06	7.68	0.069	3.00	Hors Nappe
312.30	8.04	7.66	0.070	3.00	Hors Nappe
312.28	8.03	7.65	0.070	3.00	Hors Nappe
312.26	8.07	7.69	0.070	3.00	Hors Nappe

312.24	8.06	7.67	0.070	3.00	Hors Nappe
312.22	8.08	7.69	0.069	3.00	Hors Nappe
312.20	8.08	7.70	0.065	3.00	Hors Nappe
312.18	8.09	7.70	0.059	3.00	Hors Nappe
312.16	8.11	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
312.14	8.09	7.70	0.051	3.00	Hors Nappe
312.12	8.08	7.69	0.049	3.00	Hors Nappe
312.10	7.96	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.08	7.89	7.51	0.049	3.00	Hors Nappe
312.06	7.95	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.04	7.97	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
312.02	7.99	7.60	0.054	3.00	Hors Nappe
312.00	7.98	7.59	0.058	3.00	Hors Nappe
311.98	7.89	7.50	0.064	3.00	Hors Nappe
311.96	7.83	7.44	0.068	3.00	Hors Nappe
311.94	7.77	7.38	0.069	3.00	Hors Nappe
311.92	7.71	7.32	0.067	3.00	Hors Nappe
311.90	7.57	7.18	0.064	3.00	Hors Nappe
311.88	7.42	7.03	0.064	3.00	Hors Nappe
311.86	7.28	6.89	0.064	3.00	Hors Nappe
311.84	7.02	6.63	0.065	3.00	Hors Nappe
311.82	6.79	6.40	0.064	3.00	Hors Nappe
311.80	6.53	6.14	0.061	3.00	Hors Nappe
311.78	6.36	5.97	0.059	3.00	Hors Nappe
311.76	6.27	5.88	0.057	3.00	Hors Nappe
311.74	6.30	5.91	0.054	3.00	Hors Nappe
311.72	6.39	6.00	0.052	3.00	Hors Nappe
311.70	6.52	6.13	0.053	3.00	Hors Nappe
311.68	6.74	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
311.66	6.88	6.49	0.058	3.00	Hors Nappe
311.64	7.01	6.61	0.059	3.00	Hors Nappe
311.62	7.03	6.64	0.061	3.00	Hors Nappe
311.60	7.00	6.60	0.061	3.00	Hors Nappe
311.58	6.97	6.58	0.060	3.00	Hors Nappe
311.56	7.05	6.65	0.058	3.00	Hors Nappe
311.54	7.18	6.79	0.054	3.00	Hors Nappe
311.52	7.28	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
311.50	7.30	6.90	0.049	3.00	Hors Nappe
311.48	7.27	6.88	0.049	3.00	Hors Nappe
311.46	7.18	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
311.44	7.11	6.71	0.050	3.00	Hors Nappe
311.42	7.09	6.70	0.051	3.00	Hors Nappe
311.40	7.09	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
311.38	7.15	6.75	0.057	3.00	Hors Nappe
311.36	7.14	6.74	0.066	3.00	Hors Nappe
311.34	7.21	6.81	0.072	3.00	Hors Nappe
311.32	7.29	6.89	0.072	3.00	Hors Nappe
311.30	7.29	6.89	0.073	3.00	Hors Nappe
311.28	7.18	6.78	0.073	3.00	Hors Nappe
311.26	7.10	6.70	0.073	3.00	Hors Nappe
311.24	7.04	6.64	0.075	3.00	Hors Nappe
311.22	7.04	6.64	0.071	3.00	Hors Nappe
311.20	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.18	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.16	7.08	6.68	0.066	3.00	Hors Nappe
311.14	7.13	6.73	0.064	3.00	Hors Nappe
311.12	7.14	6.74	0.063	3.00	Hors Nappe
311.10	7.13	6.73	0.066	3.00	Hors Nappe
311.08	7.06	6.66	0.068	3.00	Hors Nappe
311.06	7.01	6.61	0.064	3.00	Hors Nappe
311.04	7.11	6.71	0.064	3.00	Hors Nappe
311.02	7.22	6.82	0.063	3.00	Hors Nappe
311.00	7.41	7.01	0.063	3.00	Hors Nappe
310.98	7.52	7.12	0.061	3.00	Hors Nappe
310.96	7.55	7.14	0.062	3.00	Hors Nappe
310.94	7.57	7.16	0.061	3.00	Hors Nappe
310.92	7.43	7.03	0.058	3.00	Hors Nappe
310.90	7.44	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
310.88	7.45	7.04	0.063	3.00	Hors Nappe
310.86	7.57	7.16	0.067	3.00	Hors Nappe
310.84	7.59	7.18	0.070	3.00	Hors Nappe
310.82	7.53	7.12	0.069	3.00	Hors Nappe
310.80	7.56	7.15	0.068	3.00	Hors Nappe
310.78	7.68	7.27	0.072	3.00	Hors Nappe
310.76	7.81	7.40	0.073	3.00	Hors Nappe
310.74	7.84	7.43	0.074	3.00	Hors Nappe
310.72	7.87	7.46	0.075	3.00	Hors Nappe
310.70	7.92	7.51	0.080	3.00	Hors Nappe
310.68	7.93	7.52	0.081	3.00	Hors Nappe
310.66	8.13	7.72	0.079	3.00	Hors Nappe
310.64	8.31	7.90	0.075	3.00	Hors Nappe
310.62	8.33	7.92	0.072	3.00	Hors Nappe
310.60	8.25	7.84	0.069	3.00	Hors Nappe
310.58	8.24	7.83	0.064	3.00	Hors Nappe
310.56	8.23	7.82	0.059	3.00	Hors Nappe
310.54	8.16	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
310.52	8.14	7.73	0.055	3.00	Hors Nappe
310.50	8.19	7.77	0.055	3.00	Hors Nappe
310.48	8.19	7.78	0.054	3.00	Hors Nappe

310.46	8.20	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
310.44	8.21	7.80	0.057	3.00	Hors Nappe
310.42	8.21	7.80	0.060	3.00	Hors Nappe
310.40	8.24	7.83	0.060	3.00	Hors Nappe
310.38	8.26	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
310.36	8.30	7.89	0.062	3.00	Hors Nappe
310.34	8.32	7.91	0.064	3.00	Hors Nappe
310.32	8.38	7.96	0.064	3.00	Hors Nappe
310.30	8.44	8.03	0.064	3.00	Hors Nappe
310.28	8.46	8.05	0.061	3.00	Hors Nappe
310.26	8.42	8.01	0.059	3.00	Hors Nappe
310.24	8.36	7.95	0.060	3.00	Hors Nappe
310.22	8.29	7.88	0.062	3.00	Hors Nappe
310.20	8.22	7.81	0.067	3.00	Hors Nappe
310.18	8.31	7.89	0.070	3.00	Hors Nappe
310.16	8.49	8.08	0.071	3.00	Hors Nappe
310.14	8.60	8.18	0.071	3.00	Hors Nappe
310.12	8.62	8.21	0.073	3.00	Hors Nappe
310.10	8.56	8.14	0.076	3.00	Hors Nappe
310.08	8.46	8.04	0.072	3.00	Hors Nappe
310.06	8.39	7.97	0.065	3.00	Hors Nappe
310.04	8.31	7.89	0.058	3.00	Hors Nappe
310.02	8.22	7.80	0.047	3.00	Hors Nappe
310.00	8.23	7.81	0.042	3.00	Hors Nappe
309.98	8.36	7.94	0.041	3.00	Hors Nappe
309.96	8.31	7.89	0.042	3.00	Hors Nappe
309.94	8.80	8.38	0.056	3.00	Hors Nappe
309.92	8.91	8.49	0.072	3.00	Hors Nappe
309.90	9.10	8.67	0.091	3.00	Hors Nappe
309.88	9.25	8.83	0.101	3.00	Hors Nappe
309.86	9.60	9.18	0.106	3.00	Hors Nappe
309.84	9.66	9.24	0.108	3.00	Hors Nappe
309.82	9.38	8.95	0.111	3.00	Hors Nappe
309.80	9.27	8.85	0.112	3.00	Hors Nappe
309.78	9.15	8.73	0.088	3.00	Hors Nappe
309.76	9.04	8.61	0.084	3.00	Hors Nappe
309.74	8.92	8.50	0.087	3.00	Hors Nappe
309.72	9.07	8.64	0.091	3.00	Hors Nappe
309.70	9.15	8.73	0.091	3.00	Hors Nappe
309.68	9.32	8.89	0.095	3.00	Hors Nappe
309.66	9.53	9.10	0.094	3.00	Hors Nappe
309.64	9.52	9.09	0.092	3.00	Hors Nappe
309.62	9.61	9.18	0.090	3.00	Hors Nappe
309.60	9.63	9.21	0.086	3.00	Hors Nappe
309.58	9.68	9.26	0.088	3.00	Hors Nappe
309.56	9.85	9.42	0.089	3.00	Hors Nappe
309.54	10.19	9.76	0.087	3.00	Hors Nappe
309.52	10.55	10.12	0.090	3.00	Hors Nappe
309.50	10.96	10.53	0.090	3.00	Hors Nappe
309.48	11.06	10.63	0.084	3.00	Hors Nappe
309.46	10.93	10.50	0.074	3.00	Hors Nappe
309.44	10.77	10.34	0.064	3.00	Hors Nappe
309.42	10.48	10.05	0.055	3.00	Hors Nappe
309.40	10.21	9.78	0.053	3.00	Hors Nappe
309.38	9.87	9.44	0.051	3.00	Hors Nappe
309.36	9.53	9.10	0.054	3.00	Hors Nappe
309.34	9.10	8.67	0.053	3.00	Hors Nappe
309.32	8.76	8.33	0.053	3.00	Hors Nappe
309.30	8.34	7.91	0.054	3.00	Hors Nappe
309.28	8.00	7.57	0.053	3.00	Hors Nappe
309.26	7.62	7.19	0.051	3.00	Hors Nappe
309.24	7.36	6.92	0.046	3.00	Hors Nappe
309.22	7.15	6.72	0.042	3.00	Hors Nappe
309.20	6.75	6.32	0.039	3.00	Hors Nappe
309.18	6.48	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
309.16	6.27	5.83	0.033	3.00	Hors Nappe
309.14	6.13	5.70	0.029	3.00	Hors Nappe
309.12	5.94	5.50	0.024	3.00	Hors Nappe
309.10	5.65	5.22	0.019	3.00	Hors Nappe
309.08	5.72	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
309.06	5.79	5.36	0.015	3.00	Hors Nappe
309.04	5.86	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
309.02	6.26	5.82	0.015	3.00	Hors Nappe
309.00	6.72	6.28	0.017	3.00	Hors Nappe
308.98	7.47	7.03	0.022	3.00	Hors Nappe
308.96	9.29	8.86	0.044	3.00	Hors Nappe
308.94	11.47	11.03	0.049	3.00	Hors Nappe
308.92	13.53	13.09	0.055	3.00	Hors Nappe
308.90	13.43	12.99	0.062	3.00	Hors Nappe
308.88	11.49	11.05	0.068	3.00	Hors Nappe
308.86	9.36	8.92	0.081	3.00	Hors Nappe
308.84	7.17	6.73	0.093	3.00	Hors Nappe
308.82	6.19	5.75	0.092	3.00	Hors Nappe
308.80	6.36	5.92	0.089	3.00	Hors Nappe
308.78	4.78	4.34	0.114	3.00	Hors Nappe
308.76	2.81	2.37	0.163	3.00	Hors Nappe
308.74	2.71	2.27	0.142	3.00	Hors Nappe
308.72	2.60	2.16	0.127	3.00	Hors Nappe
308.70	2.50	2.06	0.116	3.00	Hors Nappe

308.68	4.19	3.75	0.087	3.00	Hors Nappe
308.66	6.48	6.04	0.058	3.00	Hors Nappe
308.64	9.12	8.68	0.066	3.00	Hors Nappe
308.62	9.71	9.26	0.075	3.00	Hors Nappe
308.60	9.40	8.96	0.083	3.00	Hors Nappe
308.58	9.10	8.66	0.125	3.00	Hors Nappe
308.56	8.80	8.35	0.175	3.00	Hors Nappe
308.54	9.43	8.99	0.191	3.00	Hors Nappe
308.52	9.76	9.32	0.212	6.35	Hors Nappe
308.50	9.66	9.22	0.220	6.13	Hors Nappe
308.48	9.55	9.10	0.231	5.88	Hors Nappe
308.46	9.28	8.84	0.221	5.84	Hors Nappe
308.44	8.40	7.95	0.216	5.34	Hors Nappe
308.42	8.20	7.75	0.212	3.00	Hors Nappe
308.40	8.00	7.55	0.221	5.06	Hors Nappe
308.38	7.84	7.39	0.253	4.74	Hors Nappe
308.36	7.46	7.02	0.261	4.54	Hors Nappe
308.34	6.91	6.46	0.250	4.40	Hors Nappe
308.32	6.73	6.29	0.250	3.00	Hors Nappe
308.30	7.24	6.79	0.262	4.46	Hors Nappe
308.28	7.75	7.30	0.260	4.66	Hors Nappe
308.26	8.25	7.81	0.258	4.89	Hors Nappe
308.24	9.09	8.64	0.232	5.58	Hors Nappe
308.22	9.12	8.67	0.212	5.87	Hors Nappe
308.20	9.04	8.60	0.207	5.90	Hors Nappe
308.18	9.17	8.72	0.200	3.00	Hors Nappe
308.16	9.16	8.71	0.186	3.00	Hors Nappe
308.14	9.20	8.75	0.172	3.00	Hors Nappe
308.12	9.17	8.72	0.154	3.00	Hors Nappe
308.10	9.27	8.82	0.155	3.00	Hors Nappe
308.08	8.99	8.54	0.156	3.00	Hors Nappe
308.06	8.29	7.84	0.157	3.00	Hors Nappe
308.04	7.75	7.30	0.169	3.00	Hors Nappe
308.02	7.87	7.42	0.195	3.00	Hors Nappe
308.00	7.98	7.53	0.205	3.00	Hors Nappe
307.98	8.10	7.65	0.217	3.00	Hors Nappe
307.96	8.64	8.19	0.223	5.42	Hors Nappe
307.94	8.83	8.37	0.230	5.45	Hors Nappe
307.92	8.21	7.76	0.235	5.07	Hors Nappe
307.90	7.10	6.65	0.252	4.48	Hors Nappe
307.88	5.93	5.47	0.260	3.00	Hors Nappe
307.86	4.76	4.30	0.260	3.00	Hors Nappe
307.84	4.75	4.29	0.242	3.00	Hors Nappe
307.82	4.74	4.28	0.225	3.00	Hors Nappe
307.80	4.73	4.27	0.222	3.00	Hors Nappe
307.78	4.87	4.41	0.219	3.00	Hors Nappe
307.76	4.82	4.36	0.216	3.00	Hors Nappe
307.74	4.95	4.50	0.223	3.00	Hors Nappe
307.72	5.64	5.18	0.236	3.00	Hors Nappe
307.70	6.10	5.65	0.246	3.00	Hors Nappe
307.68	6.54	6.09	0.244	3.00	Hors Nappe
307.66	6.82	6.36	0.236	3.00	Hors Nappe
307.64	6.92	6.46	0.227	3.00	Hors Nappe
307.62	7.18	6.72	0.227	3.00	Hors Nappe
307.60	7.06	6.60	0.220	3.00	Hors Nappe
307.58	6.75	6.30	0.222	3.00	Hors Nappe
307.56	6.15	5.70	0.242	3.00	Hors Nappe
307.54	5.28	4.82	0.263	3.00	Hors Nappe
307.52	4.97	4.51	0.264	3.00	Hors Nappe
307.50	5.29	4.83	0.269	3.00	Hors Nappe
307.48	5.61	5.15	0.264	3.00	Hors Nappe
307.46	5.93	5.47	0.256	3.00	Hors Nappe
307.44	7.27	6.81	0.263	4.51	Hors Nappe
307.42	9.10	8.64	0.295	5.05	Hors Nappe
307.40	10.34	9.88	0.306	5.58	Hors Nappe
307.38	11.21	10.74	0.320	5.95	Hors Nappe
307.36	11.83	11.37	0.316	6.39	Hors Nappe
307.34	11.91	11.45	0.308	6.53	Hors Nappe
307.32	11.86	11.40	0.311	6.47	Hors Nappe
307.30	11.73	11.26	0.294	6.58	Hors Nappe
307.28	11.68	11.22	0.283	6.70	Hors Nappe
307.26	11.75	11.28	0.273	6.91	Hors Nappe
307.24	11.77	11.31	0.262	7.12	Hors Nappe
307.22	11.69	11.23	0.261	7.07	Hors Nappe
307.20	11.78	11.31	0.263	7.10	Hors Nappe
307.18	11.97	11.50	0.268	7.17	Hors Nappe
307.16	11.50	11.04	0.266	6.83	Hors Nappe
307.14	10.80	10.33	0.263	6.34	Hors Nappe
307.12	10.13	9.67	0.237	6.25	Hors Nappe
307.10	9.57	9.10	0.229	5.97	Hors Nappe
307.08	8.96	8.50	0.229	5.58	Hors Nappe
307.06	8.46	8.00	0.235	5.23	Hors Nappe
307.04	8.13	7.66	0.271	4.80	Hors Nappe
307.02	8.22	7.76	0.304	4.67	Hors Nappe
307.00	8.67	8.20	0.323	4.75	Hors Nappe
306.98	8.86	8.39	0.345	4.72	Hors Nappe
306.96	9.03	8.56	0.356	4.74	Hors Nappe
306.94	8.99	8.52	0.357	4.73	Hors Nappe
306.92	8.76	8.29	0.343	4.70	Hors Nappe

306.90	8.56	8.10	0.316	4.74	Hors Nappe
306.88	8.29	7.82	0.309	4.68	Hors Nappe
306.86	8.21	7.74	0.292	4.73	Hors Nappe
306.84	8.34	7.87	0.274	4.88	Hors Nappe
306.82	8.83	8.35	0.277	5.08	Hors Nappe
306.80	9.26	8.79	0.279	5.27	Hors Nappe
306.78	9.65	9.18	0.281	5.45	Hors Nappe
306.76	10.31	9.84	0.285	5.78	Hors Nappe
306.74	11.21	10.74	0.283	6.38	Hors Nappe
306.72	11.51	11.04	0.267	6.83	Hors Nappe
306.70	11.62	11.14	0.247	7.28	Hors Nappe
306.68	11.52	11.04	0.237	7.41	Hors Nappe
306.66	11.52	11.05	0.228	7.63	Hors Nappe
306.64	11.69	11.21	0.232	7.70	Hors Nappe
306.62	11.74	11.27	0.247	7.40	Hors Nappe
306.60	11.88	11.41	0.256	7.34	Hors Nappe
306.58	12.09	11.62	0.269	7.28	Hors Nappe
306.56	12.21	11.74	0.283	7.14	Hors Nappe
306.54	12.50	12.02	0.293	7.21	Hors Nappe
306.52	12.37	11.90	0.299	7.02	Hors Nappe
306.50	12.45	11.97	0.297	7.11	Hors Nappe
306.48	12.52	12.05	0.272	7.60	Hors Nappe
306.46	12.87	12.40	0.264	8.11	Hors Nappe
306.44	12.82	12.34	0.259	8.17	Hors Nappe
306.42	12.81	12.33	0.258	8.19	Hors Nappe
306.40	12.52	12.05	0.274	7.57	Hors Nappe
306.38	12.31	11.83	0.287	7.15	Hors Nappe
306.36	12.57	12.10	0.317	6.92	Hors Nappe
306.34	12.91	12.43	0.320	7.14	Hors Nappe
306.32	13.09	12.61	0.312	7.40	Hors Nappe
306.30	12.81	12.33	0.311	7.19	Hors Nappe
306.28	11.99	11.51	0.310	6.60	Hors Nappe
306.26	11.92	11.44	0.309	6.56	Hors Nappe
306.24	11.82	11.34	0.298	6.63	Hors Nappe
306.22	11.78	11.30	0.291	6.69	Hors Nappe
306.20	11.88	11.40	0.295	6.77	Hors Nappe
306.18	11.62	11.14	0.298	6.54	Hors Nappe
306.16	11.91	11.43	0.316	6.52	Hors Nappe
306.14	12.04	11.55	0.312	6.65	Hors Nappe
306.12	12.01	11.53	0.299	6.80	Hors Nappe
306.10	12.05	11.57	0.299	6.83	Hors Nappe
306.08	11.90	11.42	0.294	6.78	Hors Nappe
306.06	11.90	11.42	0.282	6.96	Hors Nappe
306.04	12.04	11.55	0.272	7.23	Hors Nappe
306.02	12.27	11.79	0.252	7.84	Hors Nappe
306.00	12.53	12.05	0.248	8.20	Hors Nappe
305.98	12.57	12.08	0.245	8.32	Hors Nappe
305.96	12.62	12.14	0.246	8.34	Hors Nappe
305.94	12.53	12.05	0.230	8.71	Hors Nappe
305.92	12.48	12.00	0.232	8.59	Hors Nappe
305.90	12.04	11.56	0.226	8.27	Hors Nappe
305.88	12.59	12.10	0.220	9.11	Hors Nappe
305.86	12.94	12.45	0.214	9.81	Hors Nappe
305.84	13.29	12.80	0.246	9.08	Hors Nappe
305.82	13.66	13.17	0.253	9.30	Hors Nappe
305.80	13.96	13.47	0.259	9.47	Hors Nappe
305.78	14.08	13.60	0.263	9.49	Hors Nappe
305.76	14.02	13.53	0.271	9.18	Hors Nappe
305.74	14.34	13.85	0.265	9.73	Hors Nappe
305.72	14.82	14.33	0.260	10.53	Hors Nappe
305.70	15.38	14.89	0.255	11.55	Hors Nappe
305.68	15.83	15.34	0.250	12.51	Hors Nappe
305.66	16.36	15.87	0.274	12.22	Hors Nappe
305.64	17.01	16.52	0.305	11.95	Hors Nappe
305.62	18.06	17.57	0.328	12.66	Hors Nappe
305.60	19.16	18.67	0.338	14.00	Hors Nappe
305.58	20.10	19.61	0.354	14.92	Hors Nappe
305.56	20.86	20.37	0.370	15.58	Hors Nappe
305.54	21.57	21.08	0.379	16.47	Hors Nappe
305.52	22.37	21.88	0.384	17.75	Hors Nappe
305.50	22.68	22.19	0.392	17.99	Hors Nappe
305.48	22.94	22.45	0.393	18.44	Hors Nappe
305.46	23.94	23.45	0.396	20.36	Hors Nappe
305.44	24.69	24.20	0.388	22.54	Hors Nappe
305.42	25.97	25.48	0.384	26.10	Hors Nappe
305.40	26.69	26.20	0.374	29.00	Hors Nappe
305.38	27.29	26.79	0.355	32.89	Non
305.36	27.83	27.34	0.334	37.65	Non
305.34	28.15	27.66	0.320	41.25	Non
305.32	28.63	28.13	0.313	44.74	Non
305.30	29.35	28.86	0.311	48.73	Non
305.28	29.95	29.46	0.306	53.11	Non
305.26	29.67	29.17	0.339	44.62	Non
305.24	31.76	31.27	0.339	55.13	Non
305.22	32.58	32.08	0.348	57.54	Non
305.20	32.72	32.22	0.335	61.53	Non
305.18	32.70	32.20	0.278	81.64	Non
305.16	33.00	32.51	0.264	91.65	Non
305.14	33.31	32.81	0.265	93.75	Non

305.12	33.62	33.12	0.267	95.83	Non
305.10	32.13	31.63	0.268	81.52	Non
305.08	32.10	31.61	0.283	74.43	Non
305.06	30.55	30.05	0.312	54.60	Non
305.04	30.70	30.20	0.320	53.44	Non
305.02	30.06	29.56	0.333	47.26	Non
305.00	28.95	28.45	0.340	40.95	Non
304.98	27.33	26.83	0.354	32.75	Non
304.96	26.47	25.97	0.390	26.65	Non
304.94	25.94	25.44	0.381	25.87	Non
304.92	25.42	24.92	0.373	25.09	Non
304.90	24.90	24.40	0.364	24.35	Non
304.88	23.34	22.84	0.374	19.93	Non
304.86	22.81	22.31	0.383	18.33	Non
304.84	22.86	22.36	0.387	18.23	Non
304.82	23.05	22.55	0.358	20.19	Non
304.80	22.81	22.31	0.358	19.65	Non
304.78	22.31	21.80	0.336	19.88	Non
304.76	21.80	21.30	0.337	18.69	Non
304.74	21.30	20.79	0.338	17.56	Non
304.72	20.65	20.15	0.339	16.24	Non
304.70	19.46	18.96	0.394	12.32	Non
304.68	18.51	18.00	0.401	10.95	Non
304.66	17.14	16.63	0.394	9.57	Non
304.64	14.95	14.45	0.386	7.72	Non
304.62	13.52	13.02	0.375	6.79	Non
304.60	12.77	12.27	0.339	6.66	Non
304.58	12.46	11.95	0.337	6.47	Non
304.56	12.77	12.26	0.324	6.83	Non
304.54	13.12	12.62	0.301	7.43	Non
304.52	13.21	12.70	0.289	7.71	Non
304.50	13.33	12.82	0.290	7.80	Non
304.48	13.79	13.29	0.279	8.48	Non
304.46	14.53	14.02	0.263	9.75	Non
304.44	15.31	14.80	0.239	11.85	Non
304.42	17.21	16.70	0.219	17.07	Non
304.40	19.77	19.26	0.209	26.14	Non
304.38	22.03	21.52	0.206	36.50	Non
304.36	23.77	23.26	0.221	41.17	Non
304.34	24.32	23.81	0.249	36.85	Non
304.32	24.54	24.03	0.294	29.94	Non
304.30	24.84	24.33	0.337	26.04	Non
304.28	25.34	24.83	0.363	25.16	Non
304.26	25.75	25.24	0.383	24.72	Non
304.24	26.00	25.49	0.403	23.98	Non
304.22	26.29	25.78	0.414	23.99	Non
304.20	25.92	25.41	0.429	22.25	Non
304.18	24.83	24.32	0.440	19.41	Non
304.16	24.13	23.62	0.464	17.20	Non
304.14	23.55	23.04	0.487	15.56	Non
304.12	23.55	23.04	0.507	15.05	Non
304.10	23.39	22.88	0.508	14.78	Non
304.08	23.32	22.80	0.534	14.12	Non
304.06	22.78	22.26	0.546	13.18	Non
304.04	21.49	20.98	0.551	11.57	Non
304.02	19.38	18.87	0.558	9.40	Non
304.00	17.39	16.88	0.556	7.83	Non
303.98	15.59	15.08	0.551	6.70	Non
303.96	14.18	13.66	0.577	5.86	Non
303.94	14.16	13.65	0.585	5.82	Non
303.92	14.15	13.63	0.563	5.89	Non
303.90	14.14	13.62	0.560	5.89	Non
303.88	13.87	13.35	0.550	5.81	Non
303.86	13.88	13.36	0.533	5.87	Non
303.84	13.93	13.42	0.500	6.04	Non
303.82	14.68	14.16	0.439	6.85	Non
303.80	15.39	14.87	0.377	8.02	Non
303.78	16.12	15.60	0.363	8.91	Non
303.76	17.00	16.48	0.348	10.13	Non
303.74	17.78	17.26	0.334	11.48	Non
303.72	18.37	17.85	0.311	13.17	Non
303.70	19.19	18.67	0.282	16.16	Non
303.68	19.64	19.12	0.278	17.37	Non
303.66	19.42	18.89	0.277	16.95	Non
303.64	20.35	19.83	0.276	19.15	Non
303.62	23.00	22.48	0.275	26.72	Non
303.60	25.26	24.73	0.303	30.61	Non
303.58	26.37	25.85	0.352	28.59	Non
303.56	25.67	25.15	0.412	22.20	Non
303.54	25.13	24.60	0.456	18.98	Non
303.52	24.92	24.40	0.473	17.97	Non
303.50	24.36	23.84	0.488	16.54	Non
303.48	23.94	23.42	0.505	15.41	Non
303.46	24.50	23.98	0.492	16.63	Non
303.44	24.11	23.59	0.443	17.55	Non
303.42	23.65	23.12	0.424	17.42	Non
303.40	23.35	22.82	0.412	17.34	Non
303.38	22.70	22.18	0.398	16.74	Non
303.36	22.09	21.56	0.383	16.24	Non

303.34	21.95	21.42	0.369	16.59	Non
303.32	21.96	21.43	0.359	17.09	Non
303.30	21.46	20.93	0.373	15.54	Non
303.28	20.91	20.38	0.400	13.69	Non
303.26	19.95	19.43	0.400	12.35	Non
303.24	19.85	19.32	0.429	11.52	Non
303.22	19.74	19.21	0.468	10.66	Non
303.20	19.63	19.10	0.487	10.26	Non
303.18	21.74	21.21	0.444	13.62	Non
303.16	22.72	22.19	0.372	17.83	Non
303.14	24.00	23.47	0.347	22.16	Non
303.12	23.78	23.25	0.314	24.37	Non
303.10	23.56	23.03	0.287	26.60	Non
303.08	23.28	22.75	0.273	27.48	Non
303.06	25.30	24.76	0.281	33.57	Non
303.04	26.15	25.62	0.288	35.81	Non
303.02	28.61	28.08	0.294	45.58	Non
303.00	33.82	33.29	0.301	75.47	Non

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	7.5
Période de retour (en années)	10000
Accélération α (en g)	0.296
MSF	1.00

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT3
Cote de la tête de sondage (m)		336.2
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 3					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
331.08	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.06	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.04	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.02	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
331.00	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.98	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.96	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.94	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.92	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.90	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.88	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.86	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.84	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.82	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.80	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.78	0.07	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
330.76	0.31	0.23	0.001	3.00	Hors Nappe
330.74	1.11	1.02	0.001	3.00	Hors Nappe
330.72	3.55	3.46	0.005	3.00	Hors Nappe
330.70	3.63	3.55	0.010	3.00	Hors Nappe
330.68	3.47	3.39	0.007	3.00	Hors Nappe
330.66	3.64	3.55	0.005	3.00	Hors Nappe
330.64	3.81	3.72	0.006	3.00	Hors Nappe
330.62	3.97	3.88	0.005	3.00	Hors Nappe
330.60	4.17	4.08	0.005	3.00	Hors Nappe
330.58	4.26	4.17	0.002	3.00	Hors Nappe
330.56	4.26	4.17	0.003	3.00	Hors Nappe
330.54	4.21	4.12	0.007	3.00	Hors Nappe
330.52	4.18	4.09	0.010	3.00	Hors Nappe
330.50	4.22	4.12	0.012	3.00	Hors Nappe
330.48	4.28	4.19	0.014	3.00	Hors Nappe
330.46	4.35	4.26	0.016	3.00	Hors Nappe
330.44	4.40	4.30	0.017	3.00	Hors Nappe
330.42	4.44	4.34	0.018	3.00	Hors Nappe
330.40	4.41	4.31	0.019	3.00	Hors Nappe
330.38	4.35	4.26	0.021	3.00	Hors Nappe
330.36	4.30	4.20	0.025	3.00	Hors Nappe
330.34	4.27	4.17	0.026	3.00	Hors Nappe
330.32	4.23	4.13	0.024	3.00	Hors Nappe
330.30	4.18	4.08	0.025	3.00	Hors Nappe
330.28	4.15	4.05	0.026	3.00	Hors Nappe
330.26	4.11	4.01	0.027	3.00	Hors Nappe
330.24	4.05	3.96	0.031	3.00	Hors Nappe
330.22	4.01	3.91	0.030	3.00	Hors Nappe
330.20	4.00	3.90	0.029	3.00	Hors Nappe
330.18	4.00	3.91	0.029	3.00	Hors Nappe
330.16	4.06	3.96	0.028	3.00	Hors Nappe
330.14	4.09	4.00	0.026	3.00	Hors Nappe
330.12	4.12	4.02	0.023	3.00	Hors Nappe
330.10	4.14	4.04	0.023	3.00	Hors Nappe
330.08	4.16	4.06	0.022	3.00	Hors Nappe
330.06	4.17	4.07	0.022	3.00	Hors Nappe

330.04	4.19	4.09	0.023	3.00	Hors Nappe
330.02	4.21	4.11	0.023	3.00	Hors Nappe
330.00	4.21	4.11	0.022	3.00	Hors Nappe
329.98	4.23	4.13	0.020	3.00	Hors Nappe
329.96	4.28	4.18	0.018	3.00	Hors Nappe
329.94	4.32	4.22	0.017	3.00	Hors Nappe
329.92	4.40	4.30	0.016	3.00	Hors Nappe
329.90	4.47	4.37	0.017	3.00	Hors Nappe
329.88	4.58	4.48	0.017	3.00	Hors Nappe
329.86	4.74	4.64	0.018	3.00	Hors Nappe
329.84	4.86	4.76	0.020	3.00	Hors Nappe
329.82	4.93	4.83	0.022	3.00	Hors Nappe
329.80	4.73	4.63	0.023	3.00	Hors Nappe
329.78	4.91	4.80	0.023	3.00	Hors Nappe
329.76	4.95	4.85	0.024	3.00	Hors Nappe
329.74	5.02	4.92	0.025	3.00	Hors Nappe
329.72	5.15	5.04	0.026	3.00	Hors Nappe
329.70	5.30	5.20	0.026	3.00	Hors Nappe
329.68	5.45	5.34	0.027	3.00	Hors Nappe
329.66	5.40	5.29	0.029	3.00	Hors Nappe
329.64	5.19	5.08	0.030	3.00	Hors Nappe
329.62	4.86	4.76	0.030	3.00	Hors Nappe
329.60	4.65	4.55	0.030	3.00	Hors Nappe
329.58	4.48	4.38	0.028	3.00	Hors Nappe
329.56	4.41	4.31	0.029	3.00	Hors Nappe
329.54	4.35	4.24	0.028	3.00	Hors Nappe
329.52	4.36	4.25	0.026	3.00	Hors Nappe
329.50	4.43	4.32	0.026	3.00	Hors Nappe
329.48	4.56	4.45	0.025	3.00	Hors Nappe
329.46	4.62	4.52	0.025	3.00	Hors Nappe
329.44	4.73	4.62	0.025	3.00	Hors Nappe
329.42	4.86	4.75	0.026	3.00	Hors Nappe
329.40	4.99	4.88	0.027	3.00	Hors Nappe
329.38	5.09	4.98	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	5.15	5.04	0.027	3.00	Hors Nappe
329.34	5.19	5.08	0.027	3.00	Hors Nappe
329.32	5.20	5.09	0.027	3.00	Hors Nappe
329.30	5.18	5.07	0.029	3.00	Hors Nappe
329.28	5.13	5.02	0.030	3.00	Hors Nappe
329.26	5.08	4.96	0.031	3.00	Hors Nappe
329.24	5.00	4.89	0.033	3.00	Hors Nappe
329.22	4.92	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.20	4.86	4.75	0.037	3.00	Hors Nappe
329.18	4.86	4.75	0.039	3.00	Hors Nappe
329.16	4.91	4.80	0.038	3.00	Hors Nappe
329.14	4.93	4.81	0.035	3.00	Hors Nappe
329.12	4.90	4.78	0.031	3.00	Hors Nappe
329.10	4.85	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
329.08	4.88	4.77	0.027	3.00	Hors Nappe
329.06	5.00	4.89	0.024	3.00	Hors Nappe
329.04	5.18	5.06	0.021	3.00	Hors Nappe
329.02	5.43	5.32	0.018	3.00	Hors Nappe
329.00	5.66	5.55	0.014	3.00	Hors Nappe
328.98	5.82	5.71	0.011	3.00	Hors Nappe
328.96	5.82	5.70	0.009	3.00	Hors Nappe
328.94	5.78	5.66	0.008	3.00	Hors Nappe
328.92	5.73	5.62	0.006	3.00	Hors Nappe
328.90	5.72	5.60	0.004	3.00	Hors Nappe
328.88	5.74	5.62	0.003	3.00	Hors Nappe
328.86	5.81	5.70	0.001	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.79	0.001	3.00	Hors Nappe
328.82	5.66	5.54	0.004	3.00	Hors Nappe
328.80	5.79	5.67	0.005	3.00	Hors Nappe
328.78	5.63	5.51	0.008	3.00	Hors Nappe
328.76	5.30	5.18	0.014	3.00	Hors Nappe
328.74	5.06	4.94	0.019	3.00	Hors Nappe
328.72	4.86	4.74	0.024	3.00	Hors Nappe
328.70	4.75	4.63	0.026	3.00	Hors Nappe
328.68	4.68	4.56	0.029	3.00	Hors Nappe
328.66	4.68	4.56	0.034	3.00	Hors Nappe
328.64	4.70	4.58	0.036	3.00	Hors Nappe
328.62	4.72	4.60	0.039	3.00	Hors Nappe
328.60	4.75	4.63	0.043	3.00	Hors Nappe
328.58	4.85	4.72	0.044	3.00	Hors Nappe
328.56	5.02	4.90	0.043	3.00	Hors Nappe
328.54	5.32	5.20	0.040	3.00	Hors Nappe
328.52	5.80	5.67	0.034	3.00	Hors Nappe
328.50	6.11	5.98	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.42	6.30	0.034	3.00	Hors Nappe
328.46	6.54	6.42	0.035	3.00	Hors Nappe
328.44	6.39	6.26	0.035	3.00	Hors Nappe
328.42	6.15	6.02	0.039	3.00	Hors Nappe
328.40	5.95	5.82	0.043	3.00	Hors Nappe
328.38	5.62	5.49	0.046	3.00	Hors Nappe
328.36	5.37	5.24	0.047	2.16	Hors Nappe
328.34	5.13	5.01	0.045	3.00	Hors Nappe
328.32	5.01	4.88	0.045	3.00	Hors Nappe
328.30	4.97	4.84	0.048	1.75	Hors Nappe
328.28	4.95	4.82	0.052	1.58	Hors Nappe

328.26	4.94	4.81	0.053	1.53	Hors Nappe
328.24	4.89	4.76	0.052	1.53	Hors Nappe
328.22	4.90	4.77	0.050	1.61	Hors Nappe
328.20	4.96	4.83	0.048	3.00	Hors Nappe
328.18	4.99	4.86	0.047	3.00	Hors Nappe
328.16	5.02	4.89	0.045	3.00	Hors Nappe
328.14	5.07	4.94	0.044	3.00	Hors Nappe
328.12	5.13	5.00	0.043	3.00	Hors Nappe
328.10	5.20	5.07	0.043	3.00	Hors Nappe
328.08	5.23	5.10	0.044	3.00	Hors Nappe
328.06	5.19	5.06	0.045	3.00	Hors Nappe
328.04	5.16	5.03	0.045	3.00	Hors Nappe
328.02	5.10	4.97	0.045	3.00	Hors Nappe
328.00	5.05	4.92	0.046	3.00	Hors Nappe
327.98	5.00	4.87	0.048	3.00	Hors Nappe
327.96	5.00	4.87	0.049	3.00	Hors Nappe
327.94	5.05	4.92	0.049	3.00	Hors Nappe
327.92	5.10	4.96	0.050	1.73	Hors Nappe
327.90	5.15	5.02	0.048	3.00	Hors Nappe
327.88	5.20	5.06	0.046	3.00	Hors Nappe
327.86	5.23	5.10	0.032	3.00	Hors Nappe
327.84	5.27	5.13	0.033	3.00	Hors Nappe
327.82	5.30	5.17	0.033	3.00	Hors Nappe
327.80	5.31	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.78	5.32	5.18	0.032	3.00	Hors Nappe
327.76	5.33	5.19	0.033	3.00	Hors Nappe
327.74	5.33	5.20	0.035	3.00	Hors Nappe
327.72	5.32	5.18	0.037	3.00	Hors Nappe
327.70	5.30	5.16	0.039	3.00	Hors Nappe
327.68	5.27	5.13	0.042	3.00	Hors Nappe
327.66	5.25	5.11	0.044	3.00	Hors Nappe
327.64	5.26	5.12	0.045	3.00	Hors Nappe
327.62	5.30	5.16	0.045	3.00	Hors Nappe
327.60	5.33	5.20	0.045	3.00	Hors Nappe
327.58	5.40	5.26	0.043	3.00	Hors Nappe
327.56	5.46	5.32	0.040	3.00	Hors Nappe
327.54	5.49	5.35	0.039	3.00	Hors Nappe
327.52	5.41	5.27	0.040	3.00	Hors Nappe
327.50	5.29	5.15	0.039	3.00	Hors Nappe
327.48	5.25	5.11	0.038	3.00	Hors Nappe
327.46	5.24	5.10	0.038	3.00	Hors Nappe
327.44	5.20	5.06	0.037	3.00	Hors Nappe
327.42	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.40	5.14	5.00	0.039	3.00	Hors Nappe
327.38	5.15	5.01	0.040	3.00	Hors Nappe
327.36	5.13	4.98	0.039	3.00	Hors Nappe
327.34	5.10	4.96	0.038	3.00	Hors Nappe
327.32	5.11	4.97	0.037	3.00	Hors Nappe
327.30	5.14	5.00	0.037	3.00	Hors Nappe
327.28	5.18	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
327.26	5.23	5.09	0.037	3.00	Hors Nappe
327.24	5.30	5.16	0.036	3.00	Hors Nappe
327.22	5.44	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.20	5.57	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
327.18	5.74	5.60	0.031	3.00	Hors Nappe
327.16	5.84	5.69	0.031	3.00	Hors Nappe
327.14	5.93	5.79	0.032	3.00	Hors Nappe
327.12	5.97	5.83	0.035	3.00	Hors Nappe
327.10	6.00	5.86	0.036	3.00	Hors Nappe
327.08	6.03	5.88	0.036	3.00	Hors Nappe
327.06	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.04	6.05	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
327.02	6.04	5.89	0.037	3.00	Hors Nappe
327.00	6.00	5.85	0.037	3.00	Hors Nappe
326.98	5.96	5.81	0.038	3.00	Hors Nappe
326.96	5.91	5.76	0.039	3.00	Hors Nappe
326.94	5.84	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.92	5.78	5.63	0.040	3.00	Hors Nappe
326.90	5.68	5.53	0.038	3.00	Hors Nappe
326.88	5.63	5.48	0.036	3.00	Hors Nappe
326.86	5.58	5.43	0.034	3.00	Hors Nappe
326.84	5.53	5.38	0.034	3.00	Hors Nappe
326.82	5.60	5.45	0.034	3.00	Hors Nappe
326.80	5.63	5.48	0.034	3.00	Hors Nappe
326.78	5.68	5.53	0.035	3.00	Hors Nappe
326.76	5.72	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
326.74	5.79	5.64	0.036	3.00	Hors Nappe
326.72	5.81	5.66	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	5.82	5.67	0.037	3.00	Hors Nappe
326.68	5.80	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.66	5.79	5.63	0.038	3.00	Hors Nappe
326.64	5.81	5.65	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	5.90	5.74	0.039	3.00	Hors Nappe
326.60	6.01	5.86	0.037	3.00	Hors Nappe
326.58	6.17	6.01	0.034	3.00	Hors Nappe
326.56	6.45	6.30	0.025	3.00	Hors Nappe
326.54	6.67	6.52	0.024	3.00	Hors Nappe
326.52	6.59	6.44	0.024	3.00	Hors Nappe
326.50	6.38	6.22	0.023	3.00	Hors Nappe

326.48	6.10	5.95	0.028	3.00	Hors Nappe
326.46	6.00	5.84	0.029	3.00	Hors Nappe
326.44	5.99	5.83	0.031	3.00	Hors Nappe
326.42	6.05	5.90	0.032	3.00	Hors Nappe
326.40	6.16	6.00	0.034	3.00	Hors Nappe
326.38	6.36	6.21	0.038	3.00	Hors Nappe
326.36	6.56	6.40	0.040	3.00	Hors Nappe
326.34	6.75	6.59	0.038	3.00	Hors Nappe
326.32	6.85	6.69	0.037	3.00	Hors Nappe
326.30	6.91	6.75	0.037	3.00	Hors Nappe
326.28	6.86	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
326.26	6.71	6.55	0.043	3.00	Hors Nappe
326.24	6.59	6.43	0.043	3.00	Hors Nappe
326.22	6.52	6.36	0.043	3.00	Hors Nappe
326.20	6.50	6.34	0.041	3.00	Hors Nappe
326.18	6.48	6.32	0.036	3.00	Hors Nappe
326.16	6.47	6.30	0.033	3.00	Hors Nappe
326.14	6.47	6.31	0.034	3.00	Hors Nappe
326.12	6.44	6.28	0.034	3.00	Hors Nappe
326.10	6.41	6.25	0.035	3.00	Hors Nappe
326.08	6.39	6.23	0.038	3.00	Hors Nappe
326.06	6.37	6.21	0.039	3.00	Hors Nappe
326.04	6.41	6.24	0.042	3.00	Hors Nappe
326.02	6.52	6.35	0.042	3.00	Hors Nappe
326.00	6.67	6.50	0.042	3.00	Hors Nappe
325.98	6.71	6.55	0.042	3.00	Hors Nappe
325.96	6.62	6.46	0.043	3.00	Hors Nappe
325.94	6.40	6.24	0.044	3.00	Hors Nappe
325.92	6.20	6.04	0.042	3.00	Hors Nappe
325.90	6.15	5.99	0.031	3.00	Hors Nappe
325.88	6.11	5.94	0.031	3.00	Hors Nappe
325.86	6.06	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.84	6.12	5.96	0.030	3.00	Hors Nappe
325.82	6.11	5.94	0.033	3.00	Hors Nappe
325.80	6.07	5.90	0.037	3.00	Hors Nappe
325.78	6.01	5.84	0.039	3.00	Hors Nappe
325.76	5.98	5.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.74	5.96	5.79	0.045	3.00	Hors Nappe
325.72	5.97	5.80	0.046	3.00	Hors Nappe
325.70	6.06	5.89	0.044	3.00	Hors Nappe
325.68	6.22	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
325.66	6.35	6.18	0.048	3.00	Hors Nappe
325.64	6.42	6.25	0.051	3.00	Hors Nappe
325.62	6.42	6.25	0.050	3.00	Hors Nappe
325.60	6.42	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
325.58	6.43	6.26	0.046	3.00	Hors Nappe
325.56	6.45	6.28	0.045	3.00	Hors Nappe
325.54	6.44	6.27	0.045	3.00	Hors Nappe
325.52	6.40	6.23	0.045	3.00	Hors Nappe
325.50	6.33	6.16	0.044	3.00	Hors Nappe
325.48	6.26	6.08	0.042	3.00	Hors Nappe
325.46	6.19	6.02	0.041	3.00	Hors Nappe
325.44	6.18	6.01	0.041	3.00	Hors Nappe
325.42	6.23	6.06	0.040	3.00	Hors Nappe
325.40	6.31	6.14	0.039	3.00	Hors Nappe
325.38	6.51	6.34	0.038	3.00	Hors Nappe
325.36	6.73	6.56	0.039	3.00	Hors Nappe
325.34	6.87	6.70	0.040	3.00	Hors Nappe
325.32	6.99	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.30	7.02	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	7.02	6.84	0.040	3.00	Hors Nappe
325.26	7.01	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.24	6.99	6.82	0.040	3.00	Hors Nappe
325.22	6.98	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.20	6.98	6.81	0.040	3.00	Hors Nappe
325.18	6.97	6.79	0.041	3.00	Hors Nappe
325.16	6.97	6.80	0.040	3.00	Hors Nappe
325.14	7.00	6.83	0.040	3.00	Hors Nappe
325.12	7.00	6.82	0.042	3.00	Hors Nappe
325.10	6.99	6.81	0.042	3.00	Hors Nappe
325.08	6.95	6.77	0.042	3.00	Hors Nappe
325.06	6.90	6.72	0.041	3.00	Hors Nappe
325.04	6.91	6.74	0.039	3.00	Hors Nappe
325.02	7.03	6.85	0.040	3.00	Hors Nappe
325.00	7.26	7.08	0.041	3.00	Hors Nappe
324.98	7.81	7.63	0.042	3.00	Hors Nappe
324.96	8.44	8.26	0.041	3.00	Hors Nappe
324.94	8.82	8.64	0.046	3.00	Hors Nappe
324.92	9.20	9.02	0.052	3.00	Hors Nappe
324.90	9.58	9.40	0.057	3.00	Hors Nappe
324.88	9.76	9.58	0.061	3.00	Hors Nappe
324.86	9.89	9.71	0.064	3.00	Hors Nappe
324.84	10.02	9.84	0.066	3.00	Hors Nappe
324.82	10.17	9.99	0.067	3.00	Hors Nappe
324.80	10.23	10.04	0.069	3.00	Hors Nappe
324.78	10.22	10.04	0.072	5.65	Hors Nappe
324.76	10.06	9.87	0.073	5.25	Hors Nappe
324.74	9.78	9.59	0.070	5.17	Hors Nappe
324.72	9.58	9.39	0.063	3.00	Hors Nappe

324.70	9.43	9.25	0.057	3.00	Hors Nappe
324.68	9.33	9.14	0.054	3.00	Hors Nappe
324.66	9.31	9.12	0.051	3.00	Hors Nappe
324.64	9.42	9.23	0.046	3.00	Hors Nappe
324.62	9.84	9.65	0.046	3.00	Hors Nappe
324.60	10.23	10.04	0.047	3.00	Hors Nappe
324.58	10.46	10.27	0.047	3.00	Hors Nappe
324.56	10.38	10.20	0.052	3.00	Hors Nappe
324.54	10.25	10.07	0.058	3.00	Hors Nappe
324.52	10.19	10.00	0.064	3.00	Hors Nappe
324.50	10.13	9.95	0.067	3.00	Hors Nappe
324.48	10.19	10.00	0.067	3.00	Hors Nappe
324.46	10.13	9.94	0.068	3.00	Hors Nappe
324.44	10.03	9.84	0.068	3.00	Hors Nappe
324.42	9.82	9.63	0.068	3.00	Hors Nappe
324.40	9.60	9.41	0.076	4.26	Hors Nappe
324.38	9.48	9.29	0.076	4.10	Hors Nappe
324.36	9.57	9.38	0.074	4.39	Hors Nappe
324.34	9.55	9.36	0.073	4.47	Hors Nappe
324.32	9.35	9.16	0.068	3.00	Hors Nappe
324.30	8.80	8.61	0.065	3.00	Hors Nappe
324.28	8.08	7.89	0.061	3.00	Hors Nappe
324.26	7.11	6.91	0.058	3.00	Hors Nappe
324.24	6.99	6.79	0.055	3.00	Hors Nappe
324.22	6.87	6.68	0.054	3.00	Hors Nappe
324.20	6.75	6.56	0.053	3.00	Hors Nappe
324.18	6.53	6.33	0.051	3.00	Hors Nappe
324.16	6.70	6.51	0.050	3.00	Hors Nappe
324.14	6.90	6.71	0.049	3.00	Hors Nappe
324.12	6.57	6.37	0.050	3.00	Hors Nappe
324.10	6.14	5.95	0.036	3.00	Hors Nappe
324.08	5.86	5.67	0.024	3.00	Hors Nappe
324.06	5.69	5.49	0.018	3.00	Hors Nappe
324.04	5.58	5.39	0.016	3.00	Hors Nappe
324.02	5.48	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
324.00	5.48	5.28	0.015	3.00	Hors Nappe
323.98	5.63	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
323.96	5.77	5.58	0.015	3.00	Hors Nappe
323.94	5.92	5.72	0.017	3.00	Hors Nappe
323.92	6.06	5.87	0.021	3.00	Hors Nappe
323.90	6.29	6.10	0.026	3.00	Hors Nappe
323.88	6.41	6.21	0.030	3.00	Hors Nappe
323.86	6.50	6.30	0.036	3.00	Hors Nappe
323.84	6.56	6.36	0.040	3.00	Hors Nappe
323.82	6.63	6.43	0.044	3.00	Hors Nappe
323.80	6.66	6.46	0.046	3.00	Hors Nappe
323.78	6.65	6.45	0.047	3.00	Hors Nappe
323.76	6.47	6.27	0.046	3.00	Hors Nappe
323.74	6.26	6.06	0.045	3.00	Hors Nappe
323.72	6.02	5.82	0.047	3.00	Hors Nappe
323.70	5.86	5.66	0.051	3.00	Hors Nappe
323.68	5.66	5.46	0.052	3.00	Hors Nappe
323.66	5.47	5.27	0.052	3.00	Hors Nappe
323.64	5.24	5.04	0.054	3.00	Hors Nappe
323.62	5.10	4.89	0.058	3.00	Hors Nappe
323.60	5.04	4.83	0.062	3.00	Hors Nappe
323.58	5.02	4.82	0.070	3.00	Hors Nappe
323.56	5.10	4.90	0.074	3.00	Hors Nappe
323.54	5.27	5.07	0.073	3.00	Hors Nappe
323.52	5.49	5.29	0.070	3.00	Hors Nappe
323.50	5.89	5.68	0.067	3.00	Hors Nappe
323.48	6.27	6.07	0.065	3.00	Hors Nappe
323.46	6.47	6.26	0.066	3.00	Hors Nappe
323.44	6.42	6.21	0.072	3.00	Hors Nappe
323.42	6.31	6.10	0.063	3.00	Hors Nappe
323.40	6.15	5.95	0.062	3.00	Hors Nappe
323.38	5.96	5.75	0.060	3.00	Hors Nappe
323.36	5.86	5.65	0.056	3.00	Hors Nappe
323.34	5.97	5.76	0.055	3.00	Hors Nappe
323.32	6.50	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
323.30	7.01	6.80	0.056	3.00	Hors Nappe
323.28	7.08	6.87	0.054	3.00	Hors Nappe
323.26	6.56	6.35	0.055	3.00	Hors Nappe
323.24	5.29	5.09	0.059	3.00	Hors Nappe
323.22	3.94	3.73	0.069	3.00	Hors Nappe
323.20	2.57	2.36	0.080	3.00	Hors Nappe
323.18	2.01	1.80	0.091	3.00	Hors Nappe
323.16	2.15	1.94	0.101	3.00	Hors Nappe
323.14	2.29	2.08	0.104	3.00	Hors Nappe
323.12	2.43	2.22	0.102	3.00	Hors Nappe
323.10	4.05	3.84	0.081	3.00	Hors Nappe
323.08	5.23	5.02	0.061	3.00	Hors Nappe
323.06	6.13	5.92	0.057	3.00	Hors Nappe
323.04	6.36	6.14	0.057	3.00	Hors Nappe
323.02	6.62	6.41	0.057	3.00	Hors Nappe
323.00	6.80	6.59	0.057	3.00	Hors Nappe
322.98	6.62	6.41	0.056	3.00	Hors Nappe
322.96	6.94	6.73	0.059	3.00	Hors Nappe
322.94	7.00	6.79	0.061	3.00	Hors Nappe

322.92	7.05	6.84	0.063	3.00	Hors Nappe
322.90	7.06	6.84	0.062	3.00	Hors Nappe
322.88	7.10	6.88	0.063	3.00	Hors Nappe
322.86	7.15	6.94	0.064	3.00	Hors Nappe
322.84	7.21	6.99	0.065	3.00	Hors Nappe
322.82	7.32	7.10	0.069	3.00	Hors Nappe
322.80	7.56	7.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.78	7.84	7.63	0.073	3.00	Hors Nappe
322.76	8.03	7.81	0.080	3.00	Hors Nappe
322.74	7.73	7.51	0.076	3.00	Hors Nappe
322.72	7.42	7.21	0.075	3.00	Hors Nappe
322.70	7.16	6.94	0.078	3.00	Hors Nappe
322.68	6.65	6.43	0.080	3.00	Hors Nappe
322.66	5.64	5.42	0.079	3.00	Hors Nappe
322.64	5.55	5.33	0.077	3.00	Hors Nappe
322.62	5.46	5.24	0.070	3.00	Hors Nappe
322.60	5.37	5.15	0.074	3.00	Hors Nappe
322.58	5.66	5.44	0.074	3.00	Hors Nappe
322.56	5.89	5.67	0.074	3.00	Hors Nappe
322.54	5.29	5.07	0.074	3.00	Hors Nappe
322.52	4.54	4.32	0.077	3.00	Hors Nappe
322.50	4.32	4.10	0.081	3.00	Hors Nappe
322.48	4.87	4.65	0.084	3.00	Hors Nappe
322.46	5.42	5.20	0.086	3.00	Hors Nappe
322.44	5.97	5.75	0.087	3.00	Hors Nappe
322.42	6.52	6.30	0.075	3.00	Hors Nappe
322.40	6.47	6.25	0.070	3.00	Hors Nappe
322.38	6.50	6.28	0.070	3.00	Hors Nappe
322.36	6.57	6.35	0.070	3.00	Hors Nappe
322.34	6.63	6.41	0.065	3.00	Hors Nappe
322.32	6.65	6.43	0.065	3.00	Hors Nappe
322.30	6.63	6.40	0.052	3.00	Hors Nappe
322.28	6.63	6.40	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.68	6.45	0.045	3.00	Hors Nappe
322.24	6.75	6.53	0.045	3.00	Hors Nappe
322.22	6.78	6.56	0.047	3.00	Hors Nappe
322.20	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
322.18	6.64	6.41	0.048	3.00	Hors Nappe
322.16	6.60	6.37	0.048	3.00	Hors Nappe
322.14	6.57	6.35	0.048	3.00	Hors Nappe
322.12	6.55	6.32	0.049	3.00	Hors Nappe
322.10	6.48	6.26	0.051	3.00	Hors Nappe
322.08	6.47	6.24	0.052	3.00	Hors Nappe
322.06	6.51	6.28	0.052	3.00	Hors Nappe
322.04	6.59	6.36	0.051	3.00	Hors Nappe
322.02	6.70	6.47	0.049	3.00	Hors Nappe
322.00	6.72	6.49	0.048	3.00	Hors Nappe
321.98	6.84	6.62	0.047	3.00	Hors Nappe
321.96	6.94	6.71	0.046	3.00	Hors Nappe
321.94	7.04	6.81	0.047	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.91	0.050	3.00	Hors Nappe
321.90	7.20	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.88	7.18	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.86	7.13	6.90	0.055	3.00	Hors Nappe
321.84	7.09	6.86	0.056	3.00	Hors Nappe
321.82	7.11	6.88	0.055	3.00	Hors Nappe
321.80	7.19	6.95	0.051	3.00	Hors Nappe
321.78	7.26	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.34	7.11	0.047	3.00	Hors Nappe
321.74	7.38	7.15	0.046	3.00	Hors Nappe
321.72	7.30	7.06	0.046	3.00	Hors Nappe
321.70	7.23	7.00	0.047	3.00	Hors Nappe
321.68	7.20	6.97	0.048	3.00	Hors Nappe
321.66	7.06	6.82	0.048	3.00	Hors Nappe
321.64	6.92	6.68	0.047	3.00	Hors Nappe
321.62	6.95	6.72	0.047	3.00	Hors Nappe
321.60	7.12	6.89	0.050	3.00	Hors Nappe
321.58	7.08	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.56	6.40	6.17	0.059	3.00	Hors Nappe
321.54	5.83	5.59	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	5.21	4.98	0.072	3.00	Hors Nappe
321.50	5.88	5.65	0.085	3.00	Hors Nappe
321.48	6.56	6.32	0.093	3.00	Hors Nappe
321.46	7.23	6.99	0.087	3.00	Hors Nappe
321.44	7.29	7.05	0.079	3.00	Hors Nappe
321.42	6.70	6.46	0.076	3.00	Hors Nappe
321.40	6.35	6.11	0.072	3.00	Hors Nappe
321.38	5.74	5.50	0.069	3.00	Hors Nappe
321.36	5.29	5.05	0.078	3.00	Hors Nappe
321.34	5.16	4.92	0.087	3.00	Hors Nappe
321.32	5.02	4.78	0.090	3.00	Hors Nappe
321.30	4.89	4.65	0.086	3.00	Hors Nappe
321.28	5.37	5.13	0.086	3.00	Hors Nappe
321.26	6.95	6.71	0.080	3.00	Hors Nappe
321.24	7.32	7.08	0.072	3.00	Hors Nappe
321.22	7.18	6.94	0.063	3.00	Hors Nappe
321.20	7.06	6.82	0.062	3.00	Hors Nappe
321.18	7.22	6.98	0.061	3.00	Hors Nappe
321.16	7.34	7.10	0.060	3.00	Hors Nappe

321.14	7.42	7.18	0.069	3.00	Hors Nappe
321.12	7.65	7.40	0.074	3.00	Hors Nappe
321.10	8.01	7.76	0.072	3.00	Hors Nappe
321.08	8.18	7.94	0.070	3.00	Hors Nappe
321.06	8.18	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
321.04	8.11	7.86	0.064	3.00	Hors Nappe
321.02	8.43	8.19	0.059	3.00	Hors Nappe
321.00	9.23	8.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.98	10.77	10.53	0.046	3.00	Hors Nappe
320.96	11.75	11.51	0.037	3.00	Hors Nappe
320.94	12.27	12.03	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	12.27	12.03	0.033	3.00	Hors Nappe
320.90	11.94	11.70	0.033	3.00	Hors Nappe
320.88	11.58	11.33	0.033	3.00	Hors Nappe
320.86	11.28	11.04	0.033	3.00	Hors Nappe
320.84	11.24	10.99	0.035	3.00	Hors Nappe
320.82	10.69	10.44	0.028	3.00	Hors Nappe
320.80	11.37	11.13	0.029	3.00	Hors Nappe
320.78	11.76	11.51	0.027	3.00	Hors Nappe
320.76	12.00	11.76	0.026	3.00	Hors Nappe
320.74	12.09	11.85	0.026	3.00	Hors Nappe
320.72	12.00	11.76	0.025	3.00	Hors Nappe
320.70	11.85	11.60	0.024	3.00	Hors Nappe
320.68	11.45	11.20	0.030	3.00	Hors Nappe
320.66	10.93	10.68	0.036	3.00	Hors Nappe
320.64	10.13	9.88	0.047	3.00	Hors Nappe
320.62	9.82	9.57	0.051	3.00	Hors Nappe
320.60	9.40	9.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.58	9.16	8.91	0.058	3.00	Hors Nappe
320.56	9.05	8.80	0.061	3.00	Hors Nappe
320.54	9.07	8.81	0.062	3.00	Hors Nappe
320.52	9.10	8.84	0.058	3.00	Hors Nappe
320.50	9.03	8.78	0.056	3.00	Hors Nappe
320.48	8.85	8.60	0.056	3.00	Hors Nappe
320.46	8.74	8.49	0.056	3.00	Hors Nappe
320.44	8.57	8.31	0.055	3.00	Hors Nappe
320.42	8.40	8.15	0.056	3.00	Hors Nappe
320.40	8.23	7.98	0.057	3.00	Hors Nappe
320.38	8.14	7.88	0.058	3.00	Hors Nappe
320.36	8.14	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
320.34	8.18	7.92	0.056	3.00	Hors Nappe
320.32	8.23	7.98	0.053	3.00	Hors Nappe
320.30	8.29	8.04	0.052	3.00	Hors Nappe
320.28	8.41	8.15	0.052	3.00	Hors Nappe
320.26	8.45	8.20	0.052	3.00	Hors Nappe
320.24	8.54	8.28	0.053	3.00	Hors Nappe
320.22	8.53	8.28	0.057	3.00	Hors Nappe
320.20	8.49	8.23	0.062	3.00	Hors Nappe
320.18	8.40	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
320.16	8.35	8.09	0.068	3.00	Hors Nappe
320.14	8.32	8.07	0.069	3.00	Hors Nappe
320.12	8.27	8.01	0.068	3.00	Hors Nappe
320.10	8.14	7.88	0.070	3.00	Hors Nappe
320.08	8.11	7.85	0.069	3.00	Hors Nappe
320.06	8.15	7.89	0.063	3.00	Hors Nappe
320.04	8.26	8.00	0.059	3.00	Hors Nappe
320.02	8.34	8.09	0.058	3.00	Hors Nappe
320.00	8.29	8.03	0.058	3.00	Hors Nappe
319.98	8.15	7.89	0.057	3.00	Hors Nappe
319.96	8.03	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.94	8.00	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
319.92	7.97	7.71	0.054	3.00	Hors Nappe
319.90	7.91	7.65	0.055	3.00	Hors Nappe
319.88	7.87	7.61	0.055	3.00	Hors Nappe
319.86	7.84	7.58	0.055	3.00	Hors Nappe
319.84	7.83	7.37	0.054	3.00	Hors Nappe
319.82	7.62	7.36	0.053	3.00	Hors Nappe
319.80	7.59	7.33	0.052	3.00	Hors Nappe
319.78	7.58	7.31	0.052	3.00	Hors Nappe
319.76	7.61	7.35	0.051	3.00	Hors Nappe
319.74	7.60	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.72	7.57	7.31	0.051	3.00	Hors Nappe
319.70	7.48	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
319.68	7.43	7.16	0.050	3.00	Hors Nappe
319.66	7.39	7.13	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	7.39	7.12	0.046	3.00	Hors Nappe
319.62	7.35	7.09	0.046	3.00	Hors Nappe
319.60	7.34	7.07	0.046	3.00	Hors Nappe
319.58	7.40	7.14	0.044	3.00	Hors Nappe
319.56	7.48	7.22	0.045	3.00	Hors Nappe
319.54	7.51	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
319.52	7.54	7.28	0.045	3.00	Hors Nappe
319.50	7.63	7.36	0.046	3.00	Hors Nappe
319.48	7.68	7.41	0.048	3.00	Hors Nappe
319.46	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.44	7.59	7.32	0.052	3.00	Hors Nappe
319.42	7.61	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
319.40	7.63	7.36	0.052	3.00	Hors Nappe
319.38	7.58	7.31	0.054	3.00	Hors Nappe

319.36	7.53	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
319.34	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.32	7.51	7.24	0.052	3.00	Hors Nappe
319.30	7.50	7.22	0.052	3.00	Hors Nappe
319.28	7.51	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
319.26	7.49	7.22	0.054	3.00	Hors Nappe
319.24	7.53	7.25	0.055	3.00	Hors Nappe
319.22	7.61	7.34	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.65	7.38	0.058	3.00	Hors Nappe
319.18	7.70	7.43	0.060	3.00	Hors Nappe
319.16	7.83	7.55	0.060	3.00	Hors Nappe
319.14	7.93	7.66	0.061	3.00	Hors Nappe
319.12	7.71	7.43	0.065	3.00	Hors Nappe
319.10	7.25	6.97	0.070	3.00	Hors Nappe
319.08	7.06	6.79	0.069	3.00	Hors Nappe
319.06	7.16	6.89	0.070	3.00	Hors Nappe
319.04	7.25	6.98	0.071	3.00	Hors Nappe
319.02	6.59	6.31	0.072	3.00	Hors Nappe
319.00	5.76	5.49	0.075	3.00	Hors Nappe
318.98	5.15	4.88	0.078	3.00	Hors Nappe
318.96	4.93	4.65	0.079	3.00	Hors Nappe
318.94	4.98	4.71	0.083	3.00	Hors Nappe
318.92	5.04	4.76	0.086	3.00	Hors Nappe
318.90	5.09	4.82	0.089	3.00	Hors Nappe
318.88	5.09	4.81	0.079	3.00	Hors Nappe
318.86	6.51	6.23	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	7.94	7.66	0.058	3.00	Hors Nappe
318.82	9.01	8.73	0.059	3.00	Hors Nappe
318.80	10.20	9.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.78	11.20	10.92	0.059	3.00	Hors Nappe
318.76	11.71	11.43	0.059	3.00	Hors Nappe
318.74	11.88	11.60	0.066	3.00	Hors Nappe
318.72	11.71	11.43	0.065	3.00	Hors Nappe
318.70	11.37	11.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.68	11.14	10.86	0.059	3.00	Hors Nappe
318.66	11.02	10.74	0.059	3.00	Hors Nappe
318.64	10.91	10.63	0.060	3.00	Hors Nappe
318.62	10.82	10.54	0.058	3.00	Hors Nappe
318.60	10.81	10.53	0.058	3.00	Hors Nappe
318.58	11.06	10.78	0.058	3.00	Hors Nappe
318.56	11.48	11.20	0.058	3.00	Hors Nappe
318.54	11.83	11.55	0.061	3.00	Hors Nappe
318.52	11.64	11.36	0.064	3.00	Hors Nappe
318.50	11.00	10.72	0.066	3.00	Hors Nappe
318.48	10.35	10.07	0.070	3.00	Hors Nappe
318.46	9.66	9.38	0.072	3.00	Hors Nappe
318.44	9.42	9.13	0.070	3.00	Hors Nappe
318.42	9.30	9.01	0.070	3.00	Hors Nappe
318.40	9.26	8.98	0.068	3.00	Hors Nappe
318.38	9.12	8.83	0.070	3.00	Hors Nappe
318.36	9.03	8.75	0.071	3.00	Hors Nappe
318.34	9.37	9.08	0.062	3.00	Hors Nappe
318.32	9.67	9.39	0.060	3.00	Hors Nappe
318.30	9.53	9.24	0.057	3.00	Hors Nappe
318.28	8.80	8.51	0.055	3.00	Hors Nappe
318.26	7.43	7.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.24	5.96	5.67	0.071	3.00	Hors Nappe
318.22	4.24	3.95	0.075	3.00	Hors Nappe
318.20	4.04	3.75	0.078	3.00	Hors Nappe
318.18	3.84	3.55	0.082	3.00	Hors Nappe
318.16	4.86	4.57	0.085	3.00	Hors Nappe
318.14	5.87	5.58	0.079	3.00	Hors Nappe
318.12	6.89	6.60	0.078	3.00	Hors Nappe
318.10	5.70	5.41	0.077	3.00	Hors Nappe
318.08	4.08	3.79	0.076	3.00	Hors Nappe
318.06	3.80	3.51	0.079	3.00	Hors Nappe
318.04	3.88	3.59	0.082	3.00	Hors Nappe
318.02	3.96	3.67	0.085	3.00	Hors Nappe
318.00	4.04	3.75	0.085	3.00	Hors Nappe
317.98	4.92	4.63	0.079	3.00	Hors Nappe
317.96	5.32	5.03	0.070	3.00	Hors Nappe
317.94	5.40	5.11	0.060	3.00	Hors Nappe
317.92	5.42	5.13	0.050	3.00	Hors Nappe
317.90	5.22	4.93	0.042	3.00	Hors Nappe
317.88	5.28	4.99	0.037	3.00	Hors Nappe
317.86	5.29	4.99	0.024	3.00	Hors Nappe
317.84	5.30	5.01	0.019	3.00	Hors Nappe
317.82	5.39	5.10	0.019	3.00	Hors Nappe
317.80	5.65	5.35	0.015	3.00	Hors Nappe
317.78	6.27	5.98	0.003	3.00	Hors Nappe
317.76	6.69	6.40	0.002	3.00	Hors Nappe
317.74	6.65	6.36	0.001	3.00	Hors Nappe
317.72	6.00	5.70	0.003	3.00	Hors Nappe
317.70	4.87	4.58	0.022	3.00	Hors Nappe
317.68	4.12	3.82	0.035	3.00	Hors Nappe
317.66	4.06	3.76	0.046	3.00	Hors Nappe
317.64	4.00	3.70	0.073	3.00	Hors Nappe
317.62	3.93	3.64	0.075	3.00	Hors Nappe
317.60	5.26	4.97	0.073	3.00	Hors Nappe

317.58	5.77	5.48	0.072	3.00	Hors Nappe
317.56	5.67	5.38	0.067	3.00	Hors Nappe
317.54	5.44	5.15	0.066	3.00	Hors Nappe
317.52	5.15	4.85	0.064	3.00	Hors Nappe
317.50	5.09	4.80	0.060	3.00	Hors Nappe
317.48	5.04	4.74	0.054	3.00	Hors Nappe
317.46	4.98	4.68	0.055	3.00	Hors Nappe
317.44	4.80	4.50	0.057	3.00	Hors Nappe
317.42	4.57	4.27	0.058	3.00	Hors Nappe
317.40	4.70	4.40	0.060	3.00	Hors Nappe
317.38	4.84	4.54	0.063	3.00	Hors Nappe
317.36	4.98	4.67	0.061	3.00	Hors Nappe
317.34	5.16	4.86	0.063	3.00	Hors Nappe
317.32	5.17	4.86	0.067	3.00	Hors Nappe
317.30	5.26	4.96	0.067	3.00	Hors Nappe
317.28	5.40	5.10	0.066	3.00	Hors Nappe
317.26	5.36	5.05	0.065	3.00	Hors Nappe
317.24	4.81	4.51	0.065	3.00	Hors Nappe
317.22	4.19	3.89	0.065	3.00	Hors Nappe
317.20	3.10	2.79	0.065	3.00	Hors Nappe
317.18	2.51	2.20	0.074	3.00	Hors Nappe
317.16	1.96	1.65	0.102	3.00	Hors Nappe
317.14	2.44	2.14	0.122	3.00	Hors Nappe
317.12	2.93	2.62	0.120	3.00	Hors Nappe
317.10	3.41	3.11	0.092	3.00	Hors Nappe
317.08	4.24	3.94	0.079	3.00	Hors Nappe
317.06	4.48	4.18	0.072	3.00	Hors Nappe
317.04	4.50	4.19	0.070	3.00	Hors Nappe
317.02	4.35	4.04	0.072	3.00	Hors Nappe
317.00	4.14	3.83	0.072	3.00	Hors Nappe
316.98	3.72	3.42	0.083	3.00	Hors Nappe
316.96	3.28	2.97	0.098	3.00	Hors Nappe
316.94	2.84	2.54	0.084	3.00	Hors Nappe
316.92	2.92	2.61	0.070	3.00	Hors Nappe
316.90	3.00	2.69	0.056	3.00	Hors Nappe
316.88	3.08	2.77	0.035	3.00	Hors Nappe
316.86	4.50	4.19	0.033	3.00	Hors Nappe
316.84	5.09	4.78	0.016	3.00	Hors Nappe
316.82	5.45	5.14	0.014	3.00	Hors Nappe
316.80	5.69	5.38	0.020	3.00	Hors Nappe
316.78	5.91	5.60	0.025	3.00	Hors Nappe
316.76	6.08	5.77	0.031	3.00	Hors Nappe
316.74	6.16	5.85	0.034	3.00	Hors Nappe
316.72	6.19	5.88	0.037	3.00	Hors Nappe
316.70	6.21	5.90	0.038	3.00	Hors Nappe
316.68	6.29	5.97	0.040	3.00	Hors Nappe
316.66	6.30	5.99	0.041	3.00	Hors Nappe
316.64	6.25	5.94	0.044	3.00	Hors Nappe
316.62	6.17	5.86	0.046	3.00	Hors Nappe
316.60	6.08	5.76	0.048	3.00	Hors Nappe
316.58	6.00	5.69	0.049	3.00	Hors Nappe
316.56	6.21	5.90	0.050	3.00	Hors Nappe
316.54	6.64	6.32	0.051	3.00	Hors Nappe
316.52	6.58	6.26	0.052	3.00	Hors Nappe
316.50	6.41	6.09	0.054	3.00	Hors Nappe
316.48	6.44	6.13	0.056	3.00	Hors Nappe
316.46	6.60	6.29	0.054	3.00	Hors Nappe
316.44	6.67	6.35	0.053	3.00	Hors Nappe
316.42	6.66	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
316.40	6.66	6.35	0.064	3.00	Hors Nappe
316.38	6.49	6.17	0.072	3.00	Hors Nappe
316.36	6.95	6.63	0.081	3.00	Hors Nappe
316.34	7.78	7.46	0.094	3.00	Hors Nappe
316.32	7.93	7.61	0.097	3.00	Hors Nappe
316.30	7.83	7.51	0.091	3.00	Hors Nappe
316.28	8.00	7.68	0.081	3.00	Hors Nappe
316.26	8.11	7.79	0.064	3.00	Hors Nappe
316.24	8.39	8.07	0.046	3.00	Hors Nappe
316.22	8.66	8.34	0.036	3.00	Hors Nappe
316.20	9.06	8.74	0.032	3.00	Hors Nappe
316.18	9.30	8.98	0.030	3.00	Hors Nappe
316.16	9.23	8.91	0.031	3.00	Hors Nappe
316.14	9.01	8.69	0.029	3.00	Hors Nappe
316.12	8.74	8.42	0.024	3.00	Hors Nappe
316.10	8.72	8.40	0.024	3.00	Hors Nappe
316.08	9.11	8.78	0.024	3.00	Hors Nappe
316.06	10.16	9.83	0.024	3.00	Hors Nappe
316.04	11.52	11.20	0.027	3.00	Hors Nappe
316.02	11.78	11.46	0.026	3.00	Hors Nappe
316.00	12.01	11.69	0.025	3.00	Hors Nappe
315.98	12.19	11.87	0.026	3.00	Hors Nappe
315.96	12.33	12.01	0.028	3.00	Hors Nappe
315.94	12.47	12.15	0.031	3.00	Hors Nappe
315.92	12.62	12.29	0.034	3.00	Hors Nappe
315.90	12.68	12.35	0.041	3.00	Hors Nappe
315.88	12.45	12.12	0.047	3.00	Hors Nappe
315.86	12.10	11.78	0.050	3.00	Hors Nappe
315.84	11.61	11.28	0.052	3.00	Hors Nappe
315.82	11.31	10.98	0.053	3.00	Hors Nappe

315.80	10.70	10.38	0.057	3.00	Hors Nappe
315.78	10.01	9.68	0.060	3.00	Hors Nappe
315.76	9.03	8.70	0.062	3.00	Hors Nappe
315.74	8.54	8.21	0.063	3.00	Hors Nappe
315.72	8.38	8.05	0.067	3.00	Hors Nappe
315.70	8.47	8.14	0.066	3.00	Hors Nappe
315.68	8.70	8.37	0.066	3.00	Hors Nappe
315.66	9.04	8.71	0.077	3.00	Hors Nappe
315.64	8.77	8.44	0.083	3.00	Hors Nappe
315.62	8.49	8.16	0.084	3.00	Hors Nappe
315.60	8.39	8.06	0.086	3.00	Hors Nappe
315.58	8.39	8.06	0.087	3.00	Hors Nappe
315.56	8.48	8.15	0.086	3.00	Hors Nappe
315.54	8.54	8.21	0.084	3.00	Hors Nappe
315.52	8.53	8.20	0.083	3.00	Hors Nappe
315.50	8.64	8.31	0.074	3.00	Hors Nappe
315.48	8.77	8.44	0.065	3.00	Hors Nappe
315.46	8.91	8.57	0.064	3.00	Hors Nappe
315.44	8.93	8.59	0.063	3.00	Hors Nappe
315.42	8.79	8.46	0.062	3.00	Hors Nappe
315.40	8.57	8.24	0.065	3.00	Hors Nappe
315.38	8.36	8.03	0.067	3.00	Hors Nappe
315.36	8.28	7.94	0.066	3.00	Hors Nappe
315.34	8.20	7.87	0.066	3.00	Hors Nappe
315.32	8.15	7.82	0.067	3.00	Hors Nappe
315.30	8.11	7.77	0.063	3.00	Hors Nappe
315.28	8.24	7.90	0.060	3.00	Hors Nappe
315.26	8.30	7.96	0.058	3.00	Hors Nappe
315.24	8.19	7.85	0.056	3.00	Hors Nappe
315.22	8.05	7.71	0.055	3.00	Hors Nappe
315.20	7.85	7.51	0.056	3.00	Hors Nappe
315.18	7.59	7.26	0.059	3.00	Hors Nappe
315.16	7.44	7.10	0.059	3.00	Hors Nappe
315.14	7.48	7.15	0.059	3.00	Hors Nappe
315.12	7.47	7.13	0.059	3.00	Hors Nappe
315.10	7.47	7.13	0.061	3.00	Hors Nappe
315.08	7.47	7.13	0.064	3.00	Hors Nappe
315.06	7.45	7.11	0.064	3.00	Hors Nappe
315.04	7.43	7.09	0.061	3.00	Hors Nappe
315.02	7.41	7.07	0.059	3.00	Hors Nappe
315.00	7.40	7.06	0.058	3.00	Hors Nappe
314.98	7.15	6.81	0.049	3.00	Hors Nappe
314.96	7.09	6.75	0.045	3.00	Hors Nappe
314.94	6.89	6.55	0.044	3.00	Hors Nappe
314.92	6.66	6.31	0.040	3.00	Hors Nappe
314.90	6.51	6.17	0.039	3.00	Hors Nappe
314.88	6.38	6.04	0.040	3.00	Hors Nappe
314.86	5.99	5.65	0.039	3.00	Hors Nappe
314.84	5.95	5.61	0.039	3.00	Hors Nappe
314.82	6.07	5.73	0.038	3.00	Hors Nappe
314.80	6.20	5.85	0.055	3.00	Hors Nappe
314.78	6.32	5.98	0.063	3.00	Hors Nappe
314.76	6.76	6.42	0.069	3.00	Hors Nappe
314.74	6.98	6.64	0.072	3.00	Hors Nappe
314.72	7.18	6.84	0.076	3.00	Hors Nappe
314.70	7.25	6.91	0.071	3.00	Hors Nappe
314.68	7.42	7.08	0.054	3.00	Hors Nappe
314.66	7.64	7.29	0.040	3.00	Hors Nappe
314.64	7.95	7.61	0.038	3.00	Hors Nappe
314.62	8.35	8.01	0.037	3.00	Hors Nappe
314.60	8.59	8.24	0.035	3.00	Hors Nappe
314.58	8.74	8.39	0.047	3.00	Hors Nappe
314.56	8.90	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
314.54	9.04	8.69	0.063	3.00	Hors Nappe
314.52	9.39	9.04	0.067	3.00	Hors Nappe
314.50	10.15	9.81	0.072	3.00	Hors Nappe
314.48	11.23	10.88	0.077	3.00	Hors Nappe
314.46	12.30	11.95	0.090	3.00	Hors Nappe
314.44	11.98	11.63	0.094	3.00	Hors Nappe
314.42	11.48	11.13	0.091	3.00	Hors Nappe
314.40	11.25	10.90	0.091	3.00	Hors Nappe
314.38	10.56	10.21	0.090	3.00	Hors Nappe
314.36	10.00	9.65	0.083	3.00	Hors Nappe
314.34	9.51	9.16	0.077	3.00	Hors Nappe
314.32	9.28	8.93	0.076	3.00	Hors Nappe
314.30	9.08	8.73	0.077	3.00	Hors Nappe
314.28	9.01	8.66	0.080	3.00	Hors Nappe
314.26	8.95	8.60	0.081	3.00	Hors Nappe
314.24	8.84	8.49	0.081	3.00	Hors Nappe
314.22	8.78	8.43	0.078	3.00	Hors Nappe
314.20	8.77	8.42	0.075	3.00	Hors Nappe
314.18	8.80	8.45	0.075	3.00	Hors Nappe
314.16	8.80	8.45	0.076	3.00	Hors Nappe
314.14	8.71	8.36	0.080	3.00	Hors Nappe
314.12	8.61	8.26	0.081	3.00	Hors Nappe
314.10	8.43	8.08	0.081	3.00	Hors Nappe
314.08	8.26	7.91	0.079	3.00	Hors Nappe
314.06	8.21	7.85	0.078	3.00	Hors Nappe
314.04	8.16	7.80	0.076	3.00	Hors Nappe

314.02	8.22	7.86	0.072	3.00	Hors Nappe
314.00	8.51	8.16	0.067	3.00	Hors Nappe
313.98	8.78	8.42	0.064	3.00	Hors Nappe
313.96	8.96	8.61	0.063	3.00	Hors Nappe
313.94	9.01	8.65	0.062	3.00	Hors Nappe
313.92	8.67	8.31	0.062	3.00	Hors Nappe
313.90	8.30	7.94	0.061	3.00	Hors Nappe
313.88	8.04	7.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.86	8.95	8.60	0.071	3.00	Hors Nappe
313.84	8.77	8.41	0.076	3.00	Hors Nappe
313.82	8.25	7.89	0.080	3.00	Hors Nappe
313.80	8.42	8.06	0.085	3.00	Hors Nappe
313.78	8.59	8.23	0.087	3.00	Hors Nappe
313.76	8.75	8.39	0.084	3.00	Hors Nappe
313.74	9.25	8.89	0.085	3.00	Hors Nappe
313.72	9.03	8.67	0.086	3.00	Hors Nappe
313.70	8.95	8.59	0.087	3.00	Hors Nappe
313.68	8.96	8.60	0.082	3.00	Hors Nappe
313.66	9.05	8.68	0.077	3.00	Hors Nappe
313.64	9.21	8.85	0.075	3.00	Hors Nappe
313.62	9.27	8.91	0.075	3.00	Hors Nappe
313.60	9.27	8.91	0.077	3.00	Hors Nappe
313.58	9.33	8.97	0.071	3.00	Hors Nappe
313.56	9.36	8.99	0.070	3.00	Hors Nappe
313.54	9.44	9.08	0.071	3.00	Hors Nappe
313.52	9.69	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
313.50	10.30	9.93	0.069	3.00	Hors Nappe
313.48	10.75	10.39	0.067	3.00	Hors Nappe
313.46	11.05	10.69	0.066	3.00	Hors Nappe
313.44	11.18	10.82	0.070	3.00	Hors Nappe
313.42	11.38	11.01	0.074	3.00	Hors Nappe
313.40	11.47	11.10	0.079	3.00	Hors Nappe
313.38	11.54	11.17	0.081	3.00	Hors Nappe
313.36	11.60	11.23	0.083	3.00	Hors Nappe
313.34	11.68	11.31	0.084	3.00	Hors Nappe
313.32	11.94	11.57	0.087	3.00	Hors Nappe
313.30	12.10	11.73	0.088	3.00	Hors Nappe
313.28	12.17	11.80	0.091	3.00	Hors Nappe
313.26	12.07	11.70	0.093	3.00	Hors Nappe
313.24	11.85	11.48	0.092	3.00	Hors Nappe
313.22	11.57	11.20	0.089	3.00	Hors Nappe
313.20	11.29	10.92	0.088	3.00	Hors Nappe
313.18	10.95	10.58	0.088	3.00	Hors Nappe
313.16	10.76	10.39	0.088	3.00	Hors Nappe
313.14	10.69	10.32	0.089	3.00	Hors Nappe
313.12	10.67	10.30	0.088	3.00	Hors Nappe
313.10	10.56	10.19	0.083	3.00	Hors Nappe
313.08	10.51	10.14	0.079	3.00	Hors Nappe
313.06	10.50	10.13	0.076	3.00	Hors Nappe
313.04	10.44	10.07	0.073	3.00	Hors Nappe
313.02	10.26	9.88	0.079	3.00	Hors Nappe
313.00	9.95	9.58	0.077	3.00	Hors Nappe
312.98	9.70	9.33	0.072	3.00	Hors Nappe
312.96	9.53	9.16	0.069	3.00	Hors Nappe
312.94	9.48	9.10	0.065	3.00	Hors Nappe
312.92	9.43	9.06	0.062	3.00	Hors Nappe
312.90	9.39	9.02	0.059	3.00	Hors Nappe
312.88	9.42	9.05	0.052	3.00	Hors Nappe
312.86	9.50	9.13	0.048	3.00	Hors Nappe
312.84	9.80	9.42	0.047	3.00	Hors Nappe
312.82	9.89	9.52	0.046	3.00	Hors Nappe
312.80	9.82	9.44	0.045	3.00	Hors Nappe
312.78	9.71	9.34	0.045	3.00	Hors Nappe
312.76	9.57	9.19	0.046	3.00	Hors Nappe
312.74	9.47	9.10	0.045	3.00	Hors Nappe
312.72	9.39	9.02	0.044	3.00	Hors Nappe
312.70	9.51	9.13	0.038	3.00	Hors Nappe
312.68	9.76	9.38	0.032	3.00	Hors Nappe
312.66	10.14	9.76	0.032	3.00	Hors Nappe
312.64	10.49	10.11	0.032	3.00	Hors Nappe
312.62	10.94	10.57	0.032	3.00	Hors Nappe
312.60	11.21	10.83	0.042	3.00	Hors Nappe
312.58	11.31	10.93	0.057	3.00	Hors Nappe
312.56	11.35	10.97	0.061	3.00	Hors Nappe
312.54	11.27	10.89	0.069	3.00	Hors Nappe
312.52	10.89	10.51	0.077	3.00	Hors Nappe
312.50	10.46	10.08	0.080	3.00	Hors Nappe
312.48	10.11	9.73	0.077	3.00	Hors Nappe
312.46	9.64	9.26	0.068	3.00	Hors Nappe
312.44	9.38	9.00	0.062	3.00	Hors Nappe
312.42	9.13	8.75	0.061	3.00	Hors Nappe
312.40	8.93	8.55	0.061	3.00	Hors Nappe
312.38	8.69	8.31	0.061	3.00	Hors Nappe
312.36	8.45	8.07	0.063	3.00	Hors Nappe
312.34	8.24	7.86	0.066	3.00	Hors Nappe
312.32	8.06	7.68	0.069	3.00	Hors Nappe
312.30	8.04	7.66	0.070	3.00	Hors Nappe
312.28	8.03	7.65	0.070	3.00	Hors Nappe
312.26	8.07	7.69	0.070	3.00	Hors Nappe

312.24	8.06	7.67	0.070	3.00	Hors Nappe
312.22	8.08	7.69	0.069	3.00	Hors Nappe
312.20	8.08	7.70	0.065	3.00	Hors Nappe
312.18	8.09	7.70	0.059	3.00	Hors Nappe
312.16	8.11	7.73	0.054	3.00	Hors Nappe
312.14	8.09	7.70	0.051	3.00	Hors Nappe
312.12	8.08	7.69	0.049	3.00	Hors Nappe
312.10	7.96	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.08	7.89	7.51	0.049	3.00	Hors Nappe
312.06	7.95	7.57	0.048	3.00	Hors Nappe
312.04	7.97	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
312.02	7.99	7.60	0.054	3.00	Hors Nappe
312.00	7.98	7.59	0.058	3.00	Hors Nappe
311.98	7.89	7.50	0.064	3.00	Hors Nappe
311.96	7.83	7.44	0.068	3.00	Hors Nappe
311.94	7.77	7.38	0.069	3.00	Hors Nappe
311.92	7.71	7.32	0.067	3.00	Hors Nappe
311.90	7.57	7.18	0.064	3.00	Hors Nappe
311.88	7.42	7.03	0.064	3.00	Hors Nappe
311.86	7.28	6.89	0.064	3.00	Hors Nappe
311.84	7.02	6.63	0.065	3.00	Hors Nappe
311.82	6.79	6.40	0.064	3.00	Hors Nappe
311.80	6.53	6.14	0.061	3.00	Hors Nappe
311.78	6.36	5.97	0.059	3.00	Hors Nappe
311.76	6.27	5.88	0.057	3.00	Hors Nappe
311.74	6.30	5.91	0.054	3.00	Hors Nappe
311.72	6.39	6.00	0.052	3.00	Hors Nappe
311.70	6.52	6.13	0.053	3.00	Hors Nappe
311.68	6.74	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
311.66	6.88	6.49	0.058	3.00	Hors Nappe
311.64	7.01	6.61	0.059	3.00	Hors Nappe
311.62	7.03	6.64	0.061	3.00	Hors Nappe
311.60	7.00	6.60	0.061	3.00	Hors Nappe
311.58	6.97	6.58	0.060	3.00	Hors Nappe
311.56	7.05	6.65	0.058	3.00	Hors Nappe
311.54	7.18	6.79	0.054	3.00	Hors Nappe
311.52	7.28	6.88	0.051	3.00	Hors Nappe
311.50	7.30	6.90	0.049	3.00	Hors Nappe
311.48	7.27	6.88	0.049	3.00	Hors Nappe
311.46	7.18	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
311.44	7.11	6.71	0.050	3.00	Hors Nappe
311.42	7.09	6.70	0.051	3.00	Hors Nappe
311.40	7.09	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
311.38	7.15	6.75	0.057	3.00	Hors Nappe
311.36	7.14	6.74	0.066	3.00	Hors Nappe
311.34	7.21	6.81	0.072	3.00	Hors Nappe
311.32	7.29	6.89	0.072	3.00	Hors Nappe
311.30	7.29	6.89	0.073	3.00	Hors Nappe
311.28	7.18	6.78	0.073	3.00	Hors Nappe
311.26	7.10	6.70	0.073	3.00	Hors Nappe
311.24	7.04	6.64	0.075	3.00	Hors Nappe
311.22	7.04	6.64	0.071	3.00	Hors Nappe
311.20	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.18	7.01	6.61	0.067	3.00	Hors Nappe
311.16	7.08	6.68	0.066	3.00	Hors Nappe
311.14	7.13	6.73	0.064	3.00	Hors Nappe
311.12	7.14	6.74	0.063	3.00	Hors Nappe
311.10	7.13	6.73	0.066	3.00	Hors Nappe
311.08	7.06	6.66	0.068	3.00	Hors Nappe
311.06	7.01	6.61	0.064	3.00	Hors Nappe
311.04	7.11	6.71	0.064	3.00	Hors Nappe
311.02	7.22	6.82	0.063	3.00	Hors Nappe
311.00	7.41	7.01	0.063	3.00	Hors Nappe
310.98	7.52	7.12	0.061	3.00	Hors Nappe
310.96	7.55	7.14	0.062	3.00	Hors Nappe
310.94	7.57	7.16	0.061	3.00	Hors Nappe
310.92	7.43	7.03	0.058	3.00	Hors Nappe
310.90	7.44	7.03	0.060	3.00	Hors Nappe
310.88	7.45	7.04	0.063	3.00	Hors Nappe
310.86	7.57	7.16	0.067	3.00	Hors Nappe
310.84	7.59	7.18	0.070	3.00	Hors Nappe
310.82	7.53	7.12	0.069	3.00	Hors Nappe
310.80	7.56	7.15	0.068	3.00	Hors Nappe
310.78	7.68	7.27	0.072	3.00	Hors Nappe
310.76	7.81	7.40	0.073	3.00	Hors Nappe
310.74	7.84	7.43	0.074	3.00	Hors Nappe
310.72	7.87	7.46	0.075	3.00	Hors Nappe
310.70	7.92	7.51	0.080	3.00	Hors Nappe
310.68	7.93	7.52	0.081	3.00	Hors Nappe
310.66	8.13	7.72	0.079	3.00	Hors Nappe
310.64	8.31	7.90	0.075	3.00	Hors Nappe
310.62	8.33	7.92	0.072	3.00	Hors Nappe
310.60	8.25	7.84	0.069	3.00	Hors Nappe
310.58	8.24	7.83	0.064	3.00	Hors Nappe
310.56	8.23	7.82	0.059	3.00	Hors Nappe
310.54	8.16	7.75	0.056	3.00	Hors Nappe
310.52	8.14	7.73	0.055	3.00	Hors Nappe
310.50	8.19	7.77	0.055	3.00	Hors Nappe
310.48	8.19	7.78	0.054	3.00	Hors Nappe

310.46	8.20	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
310.44	8.21	7.80	0.057	3.00	Hors Nappe
310.42	8.21	7.80	0.060	3.00	Hors Nappe
310.40	8.24	7.83	0.060	3.00	Hors Nappe
310.38	8.26	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
310.36	8.30	7.89	0.062	3.00	Hors Nappe
310.34	8.32	7.91	0.064	3.00	Hors Nappe
310.32	8.38	7.96	0.064	3.00	Hors Nappe
310.30	8.44	8.03	0.064	3.00	Hors Nappe
310.28	8.46	8.05	0.061	3.00	Hors Nappe
310.26	8.42	8.01	0.059	3.00	Hors Nappe
310.24	8.36	7.95	0.060	3.00	Hors Nappe
310.22	8.29	7.88	0.062	3.00	Hors Nappe
310.20	8.22	7.81	0.067	3.00	Hors Nappe
310.18	8.31	7.89	0.070	3.00	Hors Nappe
310.16	8.49	8.08	0.071	3.00	Hors Nappe
310.14	8.60	8.18	0.071	3.00	Hors Nappe
310.12	8.62	8.21	0.073	3.00	Hors Nappe
310.10	8.56	8.14	0.076	3.00	Hors Nappe
310.08	8.46	8.04	0.072	3.00	Hors Nappe
310.06	8.39	7.97	0.065	3.00	Hors Nappe
310.04	8.31	7.89	0.058	3.00	Hors Nappe
310.02	8.22	7.80	0.047	3.00	Hors Nappe
310.00	8.23	7.81	0.042	3.00	Hors Nappe
309.98	8.36	7.94	0.041	3.00	Hors Nappe
309.96	8.31	7.89	0.042	3.00	Hors Nappe
309.94	8.80	8.38	0.056	3.00	Hors Nappe
309.92	8.91	8.49	0.072	3.00	Hors Nappe
309.90	9.10	8.67	0.091	3.00	Hors Nappe
309.88	9.25	8.83	0.101	3.00	Hors Nappe
309.86	9.60	9.18	0.106	3.00	Hors Nappe
309.84	9.66	9.24	0.108	3.00	Hors Nappe
309.82	9.38	8.95	0.111	3.00	Hors Nappe
309.80	9.27	8.85	0.112	3.00	Hors Nappe
309.78	9.15	8.73	0.088	3.00	Hors Nappe
309.76	9.04	8.61	0.084	3.00	Hors Nappe
309.74	8.92	8.50	0.087	3.00	Hors Nappe
309.72	9.07	8.64	0.091	3.00	Hors Nappe
309.70	9.15	8.73	0.091	3.00	Hors Nappe
309.68	9.32	8.89	0.095	3.00	Hors Nappe
309.66	9.53	9.10	0.094	3.00	Hors Nappe
309.64	9.52	9.09	0.092	3.00	Hors Nappe
309.62	9.61	9.18	0.090	3.00	Hors Nappe
309.60	9.63	9.21	0.086	3.00	Hors Nappe
309.58	9.68	9.26	0.088	3.00	Hors Nappe
309.56	9.85	9.42	0.089	3.00	Hors Nappe
309.54	10.19	9.76	0.087	3.00	Hors Nappe
309.52	10.55	10.12	0.090	3.00	Hors Nappe
309.50	10.96	10.53	0.090	3.00	Hors Nappe
309.48	11.06	10.63	0.084	3.00	Hors Nappe
309.46	10.93	10.50	0.074	3.00	Hors Nappe
309.44	10.77	10.34	0.064	3.00	Hors Nappe
309.42	10.48	10.05	0.055	3.00	Hors Nappe
309.40	10.21	9.78	0.053	3.00	Hors Nappe
309.38	9.87	9.44	0.051	3.00	Hors Nappe
309.36	9.53	9.10	0.054	3.00	Hors Nappe
309.34	9.10	8.67	0.053	3.00	Hors Nappe
309.32	8.76	8.33	0.053	3.00	Hors Nappe
309.30	8.34	7.91	0.054	3.00	Hors Nappe
309.28	8.00	7.57	0.053	3.00	Hors Nappe
309.26	7.62	7.19	0.051	3.00	Hors Nappe
309.24	7.36	6.92	0.046	3.00	Hors Nappe
309.22	7.15	6.72	0.042	3.00	Hors Nappe
309.20	6.75	6.32	0.039	3.00	Hors Nappe
309.18	6.48	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
309.16	6.27	5.83	0.033	3.00	Hors Nappe
309.14	6.13	5.70	0.029	3.00	Hors Nappe
309.12	5.94	5.50	0.024	3.00	Hors Nappe
309.10	5.65	5.22	0.019	3.00	Hors Nappe
309.08	5.72	5.29	0.015	3.00	Hors Nappe
309.06	5.79	5.36	0.015	3.00	Hors Nappe
309.04	5.86	5.43	0.015	3.00	Hors Nappe
309.02	6.26	5.82	0.015	3.00	Hors Nappe
309.00	6.72	6.28	0.017	3.00	Hors Nappe
308.98	7.47	7.03	0.022	3.00	Hors Nappe
308.96	9.29	8.86	0.044	3.00	Hors Nappe
308.94	11.47	11.03	0.049	3.00	Hors Nappe
308.92	13.53	13.09	0.055	3.00	Hors Nappe
308.90	13.43	12.99	0.062	3.00	Hors Nappe
308.88	11.49	11.05	0.068	3.00	Hors Nappe
308.86	9.36	8.92	0.081	3.00	Hors Nappe
308.84	7.17	6.73	0.093	3.00	Hors Nappe
308.82	6.19	5.75	0.092	3.00	Hors Nappe
308.80	6.36	5.92	0.089	3.00	Hors Nappe
308.78	4.78	4.34	0.114	3.00	Hors Nappe
308.76	2.81	2.37	0.163	3.00	Hors Nappe
308.74	2.71	2.27	0.142	3.00	Hors Nappe
308.72	2.60	2.16	0.127	3.00	Hors Nappe
308.70	2.50	2.06	0.116	3.00	Hors Nappe

308.68	4.19	3.75	0.087	3.00	Hors Nappe
308.66	6.48	6.04	0.058	3.00	Hors Nappe
308.64	9.12	8.68	0.066	3.00	Hors Nappe
308.62	9.71	9.26	0.075	3.00	Hors Nappe
308.60	9.40	8.96	0.083	3.00	Hors Nappe
308.58	9.10	8.66	0.125	3.00	Hors Nappe
308.56	8.80	8.35	0.175	3.00	Hors Nappe
308.54	9.43	8.99	0.191	3.00	Hors Nappe
308.52	9.76	9.32	0.212	1.53	Hors Nappe
308.50	9.66	9.22	0.220	1.47	Hors Nappe
308.48	9.55	9.10	0.231	1.41	Hors Nappe
308.46	9.28	8.84	0.221	1.40	Hors Nappe
308.44	8.40	7.95	0.216	1.28	Hors Nappe
308.42	8.20	7.75	0.212	3.00	Hors Nappe
308.40	8.00	7.55	0.221	1.22	Hors Nappe
308.38	7.84	7.39	0.253	1.14	Hors Nappe
308.36	7.46	7.02	0.261	1.09	Hors Nappe
308.34	6.91	6.46	0.250	1.06	Hors Nappe
308.32	6.73	6.29	0.250	3.00	Hors Nappe
308.30	7.24	6.79	0.262	1.07	Hors Nappe
308.28	7.75	7.30	0.260	1.12	Hors Nappe
308.26	8.25	7.81	0.258	1.18	Hors Nappe
308.24	9.09	8.64	0.232	1.34	Hors Nappe
308.22	9.12	8.67	0.212	1.41	Hors Nappe
308.20	9.04	8.60	0.207	1.42	Hors Nappe
308.18	9.17	8.72	0.200	3.00	Hors Nappe
308.16	9.16	8.71	0.186	3.00	Hors Nappe
308.14	9.20	8.75	0.172	3.00	Hors Nappe
308.12	9.17	8.72	0.154	3.00	Hors Nappe
308.10	9.27	8.82	0.155	3.00	Hors Nappe
308.08	8.99	8.54	0.156	3.00	Hors Nappe
308.06	8.29	7.84	0.157	3.00	Hors Nappe
308.04	7.75	7.30	0.169	3.00	Hors Nappe
308.02	7.87	7.42	0.195	3.00	Hors Nappe
308.00	7.98	7.53	0.205	3.00	Hors Nappe
307.98	8.10	7.65	0.217	3.00	Hors Nappe
307.96	8.64	8.19	0.223	1.30	Hors Nappe
307.94	8.83	8.37	0.230	1.31	Hors Nappe
307.92	8.21	7.76	0.235	1.22	Hors Nappe
307.90	7.10	6.65	0.252	1.08	Hors Nappe
307.88	5.93	5.47	0.260	3.00	Hors Nappe
307.86	4.76	4.30	0.260	3.00	Hors Nappe
307.84	4.75	4.29	0.242	3.00	Hors Nappe
307.82	4.74	4.28	0.225	3.00	Hors Nappe
307.80	4.73	4.27	0.222	3.00	Hors Nappe
307.78	4.87	4.41	0.219	3.00	Hors Nappe
307.76	4.82	4.36	0.216	3.00	Hors Nappe
307.74	4.95	4.50	0.223	3.00	Hors Nappe
307.72	5.64	5.18	0.236	3.00	Hors Nappe
307.70	6.10	5.65	0.246	3.00	Hors Nappe
307.68	6.54	6.09	0.244	3.00	Hors Nappe
307.66	6.82	6.36	0.236	3.00	Hors Nappe
307.64	6.92	6.46	0.227	3.00	Hors Nappe
307.62	7.18	6.72	0.227	3.00	Hors Nappe
307.60	7.06	6.60	0.220	3.00	Hors Nappe
307.58	6.75	6.30	0.222	3.00	Hors Nappe
307.56	6.15	5.70	0.242	3.00	Hors Nappe
307.54	5.28	4.82	0.263	3.00	Hors Nappe
307.52	4.97	4.51	0.264	3.00	Hors Nappe
307.50	5.29	4.83	0.269	3.00	Hors Nappe
307.48	5.61	5.15	0.264	3.00	Hors Nappe
307.46	5.93	5.47	0.256	3.00	Hors Nappe
307.44	7.27	6.81	0.263	1.08	Hors Nappe
307.42	9.10	8.64	0.295	1.22	Hors Nappe
307.40	10.34	9.88	0.306	1.34	Hors Nappe
307.38	11.21	10.74	0.320	1.43	Hors Nappe
307.36	11.83	11.37	0.316	1.54	Hors Nappe
307.34	11.91	11.45	0.308	1.57	Hors Nappe
307.32	11.86	11.40	0.311	1.56	Hors Nappe
307.30	11.73	11.26	0.294	1.58	Hors Nappe
307.28	11.68	11.22	0.283	1.61	Hors Nappe
307.26	11.75	11.28	0.273	1.66	Hors Nappe
307.24	11.77	11.31	0.262	1.71	Hors Nappe
307.22	11.69	11.23	0.261	1.70	Hors Nappe
307.20	11.78	11.31	0.263	1.71	Hors Nappe
307.18	11.97	11.50	0.268	1.73	Hors Nappe
307.16	11.50	11.04	0.266	1.64	Hors Nappe
307.14	10.80	10.33	0.263	1.53	Hors Nappe
307.12	10.13	9.67	0.237	1.50	Hors Nappe
307.10	9.57	9.10	0.229	1.44	Hors Nappe
307.08	8.96	8.50	0.229	1.34	Hors Nappe
307.06	8.46	8.00	0.235	1.26	Hors Nappe
307.04	8.13	7.66	0.271	1.16	Hors Nappe
307.02	8.22	7.76	0.304	1.12	Hors Nappe
307.00	8.67	8.20	0.323	1.14	Hors Nappe
306.98	8.86	8.39	0.345	1.14	Hors Nappe
306.96	9.03	8.56	0.356	1.14	Hors Nappe
306.94	8.99	8.52	0.357	1.14	Hors Nappe
306.92	8.76	8.29	0.343	1.13	Hors Nappe

306.90	8.56	8.10	0.316	1.14	Hors Nappe
306.88	8.29	7.82	0.309	1.13	Hors Nappe
306.86	8.21	7.74	0.292	1.14	Hors Nappe
306.84	8.34	7.87	0.274	1.17	Hors Nappe
306.82	8.83	8.35	0.277	1.22	Hors Nappe
306.80	9.26	8.79	0.279	1.27	Hors Nappe
306.78	9.65	9.18	0.281	1.31	Hors Nappe
306.76	10.31	9.84	0.285	1.39	Hors Nappe
306.74	11.21	10.74	0.283	1.53	Hors Nappe
306.72	11.51	11.04	0.267	1.64	Hors Nappe
306.70	11.62	11.14	0.247	1.75	Hors Nappe
306.68	11.52	11.04	0.237	1.78	Hors Nappe
306.66	11.52	11.05	0.228	1.84	Hors Nappe
306.64	11.69	11.21	0.232	1.85	Hors Nappe
306.62	11.74	11.27	0.247	1.78	Hors Nappe
306.60	11.88	11.41	0.256	1.77	Hors Nappe
306.58	12.09	11.62	0.269	1.75	Hors Nappe
306.56	12.21	11.74	0.283	1.72	Hors Nappe
306.54	12.50	12.02	0.293	1.73	Hors Nappe
306.52	12.37	11.90	0.299	1.69	Hors Nappe
306.50	12.45	11.97	0.297	1.71	Hors Nappe
306.48	12.52	12.05	0.272	1.83	Hors Nappe
306.46	12.87	12.40	0.264	1.95	Hors Nappe
306.44	12.82	12.34	0.259	1.97	Hors Nappe
306.42	12.81	12.33	0.258	1.97	Hors Nappe
306.40	12.52	12.05	0.274	1.82	Hors Nappe
306.38	12.31	11.83	0.287	1.72	Hors Nappe
306.36	12.57	12.10	0.317	1.67	Hors Nappe
306.34	12.91	12.43	0.320	1.72	Hors Nappe
306.32	13.09	12.61	0.312	1.78	Hors Nappe
306.30	12.81	12.33	0.311	1.73	Hors Nappe
306.28	11.99	11.51	0.310	1.59	Hors Nappe
306.26	11.92	11.44	0.309	1.58	Hors Nappe
306.24	11.82	11.34	0.298	1.59	Hors Nappe
306.22	11.78	11.30	0.291	1.61	Hors Nappe
306.20	11.88	11.40	0.295	1.63	Hors Nappe
306.18	11.62	11.14	0.298	1.57	Hors Nappe
306.16	11.91	11.43	0.316	1.57	Hors Nappe
306.14	12.04	11.55	0.312	1.60	Hors Nappe
306.12	12.01	11.53	0.299	1.64	Hors Nappe
306.10	12.05	11.57	0.299	1.64	Hors Nappe
306.08	11.90	11.42	0.294	1.63	Hors Nappe
306.06	11.90	11.42	0.282	1.67	Hors Nappe
306.04	12.04	11.55	0.272	1.74	Hors Nappe
306.02	12.27	11.79	0.252	1.89	Hors Nappe
306.00	12.53	12.05	0.248	1.97	Hors Nappe
305.98	12.57	12.08	0.245	2.00	Hors Nappe
305.96	12.62	12.14	0.246	2.01	Hors Nappe
305.94	12.53	12.05	0.230	2.10	Hors Nappe
305.92	12.48	12.00	0.232	2.07	Hors Nappe
305.90	12.04	11.56	0.226	1.99	Hors Nappe
305.88	12.59	12.10	0.220	2.19	Hors Nappe
305.86	12.94	12.45	0.214	2.36	Hors Nappe
305.84	13.29	12.80	0.246	2.18	Hors Nappe
305.82	13.66	13.17	0.253	2.24	Hors Nappe
305.80	13.96	13.47	0.259	2.28	Hors Nappe
305.78	14.08	13.60	0.263	2.28	Hors Nappe
305.76	14.02	13.53	0.271	2.21	Hors Nappe
305.74	14.34	13.85	0.265	2.34	Hors Nappe
305.72	14.82	14.33	0.260	2.53	Hors Nappe
305.70	15.38	14.89	0.255	2.78	Hors Nappe
305.68	15.83	15.34	0.250	3.01	Hors Nappe
305.66	16.36	15.87	0.274	2.94	Hors Nappe
305.64	17.01	16.52	0.305	2.87	Hors Nappe
305.62	18.06	17.57	0.328	3.05	Hors Nappe
305.60	19.16	18.67	0.338	3.37	Hors Nappe
305.58	20.10	19.61	0.354	3.59	Hors Nappe
305.56	20.86	20.37	0.370	3.75	Hors Nappe
305.54	21.57	21.08	0.379	3.96	Hors Nappe
305.52	22.37	21.88	0.384	4.27	Hors Nappe
305.50	22.68	22.19	0.392	4.33	Hors Nappe
305.48	22.94	22.45	0.393	4.44	Hors Nappe
305.46	23.94	23.45	0.396	4.90	Hors Nappe
305.44	24.69	24.20	0.388	5.42	Hors Nappe
305.42	25.97	25.48	0.384	6.28	Hors Nappe
305.40	26.69	26.20	0.374	6.98	Hors Nappe
305.38	27.29	26.79	0.355	7.91	Non
305.36	27.83	27.34	0.334	9.06	Non
305.34	28.15	27.66	0.320	9.92	Non
305.32	28.63	28.13	0.313	10.76	Non
305.30	29.35	28.86	0.311	11.72	Non
305.28	29.95	29.46	0.306	12.78	Non
305.26	29.67	29.17	0.339	10.73	Non
305.24	31.76	31.27	0.339	13.26	Non
305.22	32.58	32.08	0.348	13.84	Non
305.20	32.72	32.22	0.335	14.80	Non
305.18	32.70	32.20	0.278	19.64	Non
305.16	33.00	32.51	0.264	22.05	Non
305.14	33.31	32.81	0.265	22.55	Non

305.12	33.62	33.12	0.267	23.05	Non
305.10	32.13	31.63	0.268	19.61	Non
305.08	32.10	31.61	0.283	17.91	Non
305.06	30.55	30.05	0.312	13.13	Non
305.04	30.70	30.20	0.320	12.86	Non
305.02	30.06	29.56	0.333	11.37	Non
305.00	28.95	28.45	0.340	9.85	Non
304.98	27.33	26.83	0.354	7.88	Non
304.96	26.47	25.97	0.390	6.41	Non
304.94	25.94	25.44	0.381	6.22	Non
304.92	25.42	24.92	0.373	6.04	Non
304.90	24.90	24.40	0.364	5.86	Non
304.88	23.34	22.84	0.374	4.80	Non
304.86	22.81	22.31	0.383	4.41	Non
304.84	22.86	22.36	0.387	4.39	Non
304.82	23.05	22.55	0.358	4.86	Non
304.80	22.81	22.31	0.358	4.73	Non
304.78	22.31	21.80	0.336	4.78	Non
304.76	21.80	21.30	0.337	4.50	Non
304.74	21.30	20.79	0.338	4.22	Non
304.72	20.65	20.15	0.339	3.91	Non
304.70	19.46	18.96	0.394	2.96	Non
304.68	18.51	18.00	0.401	2.63	Non
304.66	17.14	16.63	0.394	2.30	Non
304.64	14.95	14.45	0.386	1.86	Non
304.62	13.52	13.02	0.375	1.63	Non
304.60	12.77	12.27	0.339	1.60	Non
304.58	12.46	11.95	0.337	1.56	Non
304.56	12.77	12.26	0.324	1.64	Non
304.54	13.12	12.62	0.301	1.79	Non
304.52	13.21	12.70	0.289	1.86	Non
304.50	13.33	12.82	0.290	1.88	Non
304.48	13.79	13.29	0.279	2.04	Non
304.46	14.53	14.02	0.263	2.35	Non
304.44	15.31	14.80	0.239	2.85	Non
304.42	17.21	16.70	0.219	4.11	Non
304.40	19.77	19.26	0.209	6.29	Non
304.38	22.03	21.52	0.206	8.78	Non
304.36	23.77	23.26	0.221	9.90	Non
304.34	24.32	23.81	0.249	8.86	Non
304.32	24.54	24.03	0.294	7.20	Non
304.30	24.84	24.33	0.337	6.26	Non
304.28	25.34	24.83	0.363	6.05	Non
304.26	25.75	25.24	0.383	5.95	Non
304.24	26.00	25.49	0.403	5.77	Non
304.22	26.29	25.78	0.414	5.77	Non
304.20	25.92	25.41	0.429	5.35	Non
304.18	24.83	24.32	0.440	4.67	Non
304.16	24.13	23.62	0.464	4.14	Non
304.14	23.55	23.04	0.487	3.74	Non
304.12	23.55	23.04	0.507	3.62	Non
304.10	23.39	22.88	0.508	3.56	Non
304.08	23.32	22.80	0.534	3.40	Non
304.06	22.78	22.26	0.546	3.17	Non
304.04	21.49	20.98	0.551	2.78	Non
304.02	19.38	18.87	0.558	2.26	Non
304.00	17.39	16.88	0.556	1.88	Non
303.98	15.59	15.08	0.551	1.61	Non
303.96	14.18	13.66	0.577	1.41	Non
303.94	14.16	13.65	0.585	1.40	Non
303.92	14.15	13.63	0.563	1.42	Non
303.90	14.14	13.62	0.560	1.42	Non
303.88	13.87	13.35	0.550	1.40	Non
303.86	13.88	13.36	0.533	1.41	Non
303.84	13.93	13.42	0.500	1.45	Non
303.82	14.68	14.16	0.439	1.65	Non
303.80	15.39	14.87	0.377	1.93	Non
303.78	16.12	15.60	0.363	2.14	Non
303.76	17.00	16.48	0.348	2.44	Non
303.74	17.78	17.26	0.334	2.76	Non
303.72	18.37	17.85	0.311	3.17	Non
303.70	19.19	18.67	0.282	3.89	Non
303.68	19.64	19.12	0.278	4.18	Non
303.66	19.42	18.89	0.277	4.08	Non
303.64	20.35	19.83	0.276	4.61	Non
303.62	23.00	22.48	0.275	6.43	Non
303.60	25.26	24.73	0.303	7.36	Non
303.58	26.37	25.85	0.352	6.88	Non
303.56	25.67	25.15	0.412	5.34	Non
303.54	25.13	24.60	0.456	4.57	Non
303.52	24.92	24.40	0.473	4.32	Non
303.50	24.36	23.84	0.488	3.98	Non
303.48	23.94	23.42	0.505	3.71	Non
303.46	24.50	23.98	0.492	4.00	Non
303.44	24.11	23.59	0.443	4.22	Non
303.42	23.65	23.12	0.424	4.19	Non
303.40	23.35	22.82	0.412	4.17	Non
303.38	22.70	22.18	0.398	4.03	Non
303.36	22.09	21.56	0.383	3.91	Non

303.34	21.95	21.42	0.369	3.99	Non
303.32	21.96	21.43	0.359	4.11	Non
303.30	21.46	20.93	0.373	3.74	Non
303.28	20.91	20.38	0.400	3.29	Non
303.26	19.95	19.43	0.400	2.97	Non
303.24	19.85	19.32	0.429	2.77	Non
303.22	19.74	19.21	0.468	2.57	Non
303.20	19.63	19.10	0.487	2.47	Non
303.18	21.74	21.21	0.444	3.28	Non
303.16	22.72	22.19	0.372	4.29	Non
303.14	24.00	23.47	0.347	5.33	Non
303.12	23.78	23.25	0.314	5.86	Non
303.10	23.56	23.03	0.287	6.40	Non
303.08	23.28	22.75	0.273	6.61	Non
303.06	25.30	24.76	0.281	8.08	Non
303.04	26.15	25.62	0.288	8.62	Non
303.02	28.61	28.08	0.294	10.96	Non
303.00	33.82	33.29	0.301	18.16	Non

Sondage CPT 4

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	475
Accélération α (en g)	0.107
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT4
Cote de la tête de sondage (m)		337.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 4					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
332.38	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.36	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.34	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.32	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.30	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.28	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.26	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.24	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.22	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.20	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.18	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.16	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.14	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.12	0.12	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
332.10	0.55	0.47	0.001	3.00	Hors Nappe
332.08	2.04	1.95	0.001	3.00	Hors Nappe
332.06	2.55	2.46	0.001	3.00	Hors Nappe
332.04	2.81	2.73	0.001	3.00	Hors Nappe
332.02	2.98	2.89	0.001	3.00	Hors Nappe
332.00	3.12	3.03	0.003	3.00	Hors Nappe
331.98	3.19	3.10	0.005	3.00	Hors Nappe
331.96	3.24	3.15	0.008	3.00	Hors Nappe
331.94	3.29	3.20	0.010	3.00	Hors Nappe
331.92	3.32	3.23	0.013	3.00	Hors Nappe
331.90	3.37	3.28	0.013	3.00	Hors Nappe
331.88	3.39	3.30	0.015	3.00	Hors Nappe
331.86	3.38	3.28	0.018	3.00	Hors Nappe
331.84	3.34	3.25	0.021	3.00	Hors Nappe
331.82	3.32	3.23	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.31	3.22	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	3.31	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
331.76	3.29	3.20	0.025	3.00	Hors Nappe
331.74	3.26	3.17	0.023	3.00	Hors Nappe
331.72	3.26	3.16	0.023	3.00	Hors Nappe
331.70	3.26	3.16	0.022	3.00	Hors Nappe
331.68	3.24	3.14	0.022	3.00	Hors Nappe
331.66	3.21	3.12	0.023	3.00	Hors Nappe
331.64	3.19	3.09	0.024	3.00	Hors Nappe
331.62	3.16	3.07	0.024	3.00	Hors Nappe
331.60	3.15	3.06	0.026	3.00	Hors Nappe
331.58	3.17	3.07	0.031	3.00	Hors Nappe
331.56	3.20	3.10	0.032	3.00	Hors Nappe
331.54	3.21	3.11	0.031	3.00	Hors Nappe
331.52	3.21	3.12	0.032	3.00	Hors Nappe
331.50	3.24	3.14	0.031	3.00	Hors Nappe
331.48	3.24	3.14	0.032	3.00	Hors Nappe
331.46	3.26	3.17	0.032	3.00	Hors Nappe
331.44	3.30	3.20	0.031	3.00	Hors Nappe
331.42	3.32	3.22	0.031	3.00	Hors Nappe
331.40	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe
331.38	3.35	3.25	0.032	3.00	Hors Nappe
331.36	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe

331.34	3.36	3.26	0.031	3.00	Hors Nappe
331.32	3.80	3.70	0.025	3.00	Hors Nappe
331.30	3.72	3.62	0.020	3.00	Hors Nappe
331.28	3.64	3.54	0.021	3.00	Hors Nappe
331.26	3.56	3.46	0.021	3.00	Hors Nappe
331.24	3.55	3.45	0.022	3.00	Hors Nappe
331.22	3.54	3.44	0.025	3.00	Hors Nappe
331.20	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.18	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.16	3.52	3.42	0.027	3.00	Hors Nappe
331.14	3.51	3.41	0.021	3.00	Hors Nappe
331.12	3.50	3.39	0.020	3.00	Hors Nappe
331.10	3.48	3.37	0.018	3.00	Hors Nappe
331.08	3.47	3.37	0.017	3.00	Hors Nappe
331.06	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.04	3.45	3.35	0.016	3.00	Hors Nappe
331.02	3.46	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.00	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
330.98	3.46	3.35	0.014	3.00	Hors Nappe
330.96	3.45	3.34	0.013	3.00	Hors Nappe
330.94	3.45	3.35	0.013	3.00	Hors Nappe
330.92	3.48	3.37	0.012	3.00	Hors Nappe
330.90	3.50	3.40	0.012	3.00	Hors Nappe
330.88	3.53	3.42	0.013	3.00	Hors Nappe
330.86	3.53	3.42	0.015	3.00	Hors Nappe
330.84	3.53	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.82	3.52	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.80	3.52	3.41	0.015	3.00	Hors Nappe
330.78	3.56	3.45	0.013	3.00	Hors Nappe
330.76	3.63	3.52	0.013	3.00	Hors Nappe
330.74	3.73	3.62	0.014	3.00	Hors Nappe
330.72	3.82	3.71	0.014	3.00	Hors Nappe
330.70	3.82	3.72	0.015	3.00	Hors Nappe
330.68	3.77	3.66	0.017	3.00	Hors Nappe
330.66	3.73	3.62	0.017	3.00	Hors Nappe
330.64	3.70	3.59	0.017	3.00	Hors Nappe
330.62	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.60	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.58	3.70	3.59	0.015	3.00	Hors Nappe
330.56	3.72	3.60	0.015	3.00	Hors Nappe
330.54	3.72	3.61	0.015	3.00	Hors Nappe
330.52	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.50	3.74	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.48	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.46	3.74	3.63	0.015	3.00	Hors Nappe
330.44	3.79	3.67	0.015	3.00	Hors Nappe
330.42	3.87	3.76	0.016	3.00	Hors Nappe
330.40	4.02	3.91	0.018	3.00	Hors Nappe
330.38	4.31	4.20	0.020	3.00	Hors Nappe
330.36	4.58	4.47	0.022	3.00	Hors Nappe
330.34	5.11	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
330.32	5.39	5.27	0.023	3.00	Hors Nappe
330.30	6.53	6.41	0.030	3.00	Hors Nappe
330.28	7.00	6.88	0.034	3.00	Hors Nappe
330.26	7.12	7.00	0.037	3.00	Hors Nappe
330.24	7.06	6.94	0.042	3.00	Hors Nappe
330.22	6.94	6.82	0.041	3.00	Hors Nappe
330.20	6.75	6.64	0.039	3.00	Hors Nappe
330.18	6.64	6.52	0.042	3.00	Hors Nappe
330.16	6.57	6.45	0.053	16.83	Hors Nappe
330.14	6.47	6.35	0.059	13.74	Hors Nappe
330.12	6.33	6.21	0.062	12.12	Hors Nappe
330.10	6.10	5.98	0.066	10.21	Hors Nappe
330.08	5.92	5.80	0.067	9.33	Hors Nappe
330.06	5.67	5.55	0.062	9.34	Hors Nappe
330.04	5.49	5.37	0.051	11.15	Hors Nappe
330.02	5.37	5.25	0.040	3.00	Hors Nappe
330.00	5.30	5.18	0.035	3.00	Hors Nappe
329.98	5.26	5.14	0.033	3.00	Hors Nappe
329.96	5.22	5.09	0.030	3.00	Hors Nappe
329.94	5.20	5.08	0.029	3.00	Hors Nappe
329.92	5.17	5.05	0.028	3.00	Hors Nappe
329.90	5.14	5.01	0.029	3.00	Hors Nappe
329.88	5.08	4.95	0.031	3.00	Hors Nappe
329.86	4.96	4.84	0.033	3.00	Hors Nappe
329.84	4.85	4.73	0.034	3.00	Hors Nappe
329.82	4.76	4.64	0.036	3.00	Hors Nappe
329.80	4.71	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
329.78	4.73	4.60	0.043	3.00	Hors Nappe
329.76	4.88	4.75	0.046	3.00	Hors Nappe
329.74	5.21	5.08	0.050	9.93	Hors Nappe
329.72	5.77	5.65	0.055	11.11	Hors Nappe
329.70	6.13	6.00	0.055	12.86	Hors Nappe
329.68	6.36	6.24	0.054	14.51	Hors Nappe
329.66	6.42	6.30	0.051	16.18	Hors Nappe
329.64	6.27	6.14	0.045	3.00	Hors Nappe
329.62	6.05	5.93	0.038	3.00	Hors Nappe
329.60	5.69	5.56	0.032	3.00	Hors Nappe
329.58	5.37	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe

329.56	5.10	4.98	0.030	3.00	Hors Nappe
329.54	4.83	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
329.52	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.50	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.48	4.73	4.60	0.029	3.00	Hors Nappe
329.46	4.69	4.56	0.030	3.00	Hors Nappe
329.44	4.62	4.49	0.029	3.00	Hors Nappe
329.42	4.57	4.44	0.028	3.00	Hors Nappe
329.40	4.54	4.41	0.028	3.00	Hors Nappe
329.38	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	4.50	4.37	0.025	3.00	Hors Nappe
329.34	4.48	4.35	0.023	3.00	Hors Nappe
329.32	4.47	4.34	0.023	3.00	Hors Nappe
329.30	4.49	4.36	0.024	3.00	Hors Nappe
329.28	4.48	4.35	0.024	3.00	Hors Nappe
329.26	4.48	4.35	0.026	3.00	Hors Nappe
329.24	4.49	4.36	0.027	3.00	Hors Nappe
329.22	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.20	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
329.18	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.16	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.14	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.12	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.10	4.53	4.40	0.033	3.00	Hors Nappe
329.08	4.56	4.42	0.034	3.00	Hors Nappe
329.06	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
329.04	4.55	4.41	0.035	3.00	Hors Nappe
329.02	4.52	4.38	0.034	3.00	Hors Nappe
329.00	4.52	4.39	0.035	3.00	Hors Nappe
328.98	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
328.96	4.68	4.55	0.034	3.00	Hors Nappe
328.94	5.02	4.88	0.034	3.00	Hors Nappe
328.92	5.39	5.25	0.035	3.00	Hors Nappe
328.90	5.79	5.65	0.037	3.00	Hors Nappe
328.88	5.96	5.82	0.038	3.00	Hors Nappe
328.86	6.01	5.87	0.041	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.77	0.043	3.00	Hors Nappe
328.82	5.81	5.68	0.045	3.00	Hors Nappe
328.80	5.73	5.59	0.048	3.00	Hors Nappe
328.78	5.69	5.55	0.048	3.00	Hors Nappe
328.76	5.60	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
328.74	5.63	5.49	0.043	3.00	Hors Nappe
328.72	5.67	5.53	0.042	3.00	Hors Nappe
328.70	5.84	5.70	0.041	3.00	Hors Nappe
328.68	6.13	5.99	0.040	3.00	Hors Nappe
328.66	6.69	6.55	0.040	3.00	Hors Nappe
328.64	7.25	7.11	0.041	3.00	Hors Nappe
328.62	7.66	7.52	0.040	3.00	Hors Nappe
328.60	7.60	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
328.58	7.38	7.24	0.037	3.00	Hors Nappe
328.56	7.15	7.00	0.034	3.00	Hors Nappe
328.54	6.98	6.83	0.032	3.00	Hors Nappe
328.52	6.95	6.80	0.032	3.00	Hors Nappe
328.50	6.98	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.97	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.46	6.83	6.69	0.036	3.00	Hors Nappe
328.44	6.50	6.35	0.037	3.00	Hors Nappe
328.42	6.20	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
328.40	5.88	5.74	0.038	3.00	Hors Nappe
328.38	5.64	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
328.36	5.39	5.25	0.026	3.00	Hors Nappe
328.34	5.15	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
328.32	5.02	4.88	0.023	3.00	Hors Nappe
328.30	4.98	4.83	0.021	3.00	Hors Nappe
328.28	4.95	4.80	0.020	3.00	Hors Nappe
328.26	4.91	4.77	0.021	3.00	Hors Nappe
328.24	4.90	4.75	0.020	3.00	Hors Nappe
328.22	4.93	4.78	0.020	3.00	Hors Nappe
328.20	4.96	4.81	0.019	3.00	Hors Nappe
328.18	5.00	4.85	0.018	3.00	Hors Nappe
328.16	5.03	4.88	0.018	3.00	Hors Nappe
328.14	5.04	4.89	0.018	3.00	Hors Nappe
328.12	5.01	4.86	0.019	3.00	Hors Nappe
328.10	5.01	4.86	0.018	3.00	Hors Nappe
328.08	5.06	4.90	0.015	3.00	Hors Nappe
328.06	5.16	5.00	0.015	3.00	Hors Nappe
328.04	5.28	5.13	0.015	3.00	Hors Nappe
328.02	5.33	5.18	0.015	3.00	Hors Nappe
328.00	5.41	5.26	0.020	3.00	Hors Nappe
327.98	5.48	5.33	0.024	3.00	Hors Nappe
327.96	5.55	5.39	0.029	3.00	Hors Nappe
327.94	5.59	5.43	0.030	3.00	Hors Nappe
327.92	5.61	5.45	0.029	3.00	Hors Nappe
327.90	5.62	5.46	0.028	3.00	Hors Nappe
327.88	5.63	5.48	0.029	3.00	Hors Nappe
327.86	5.66	5.51	0.030	3.00	Hors Nappe
327.84	5.69	5.53	0.032	3.00	Hors Nappe
327.82	5.73	5.58	0.032	3.00	Hors Nappe
327.80	5.75	5.60	0.033	3.00	Hors Nappe

327.78	5.77	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
327.76	5.77	5.61	0.035	3.00	Hors Nappe
327.74	5.73	5.58	0.036	3.00	Hors Nappe
327.72	5.64	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
327.70	5.56	5.40	0.035	3.00	Hors Nappe
327.68	5.46	5.30	0.035	3.00	Hors Nappe
327.66	5.37	5.22	0.034	3.00	Hors Nappe
327.64	5.32	5.16	0.033	3.00	Hors Nappe
327.62	5.35	5.19	0.032	3.00	Hors Nappe
327.60	5.41	5.25	0.033	3.00	Hors Nappe
327.58	5.45	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.56	5.49	5.33	0.032	3.00	Hors Nappe
327.54	5.57	5.41	0.031	3.00	Hors Nappe
327.52	5.68	5.52	0.032	3.00	Hors Nappe
327.50	5.78	5.62	0.033	3.00	Hors Nappe
327.48	5.89	5.72	0.032	3.00	Hors Nappe
327.46	6.07	5.91	0.035	3.00	Hors Nappe
327.44	6.19	6.03	0.036	3.00	Hors Nappe
327.42	6.15	5.99	0.036	3.00	Hors Nappe
327.40	6.02	5.86	0.025	3.00	Hors Nappe
327.38	5.89	5.73	0.024	3.00	Hors Nappe
327.36	5.76	5.60	0.023	3.00	Hors Nappe
327.34	5.73	5.57	0.024	3.00	Hors Nappe
327.32	5.79	5.63	0.024	3.00	Hors Nappe
327.30	5.98	5.82	0.025	3.00	Hors Nappe
327.28	6.17	6.01	0.027	3.00	Hors Nappe
327.26	6.25	6.08	0.030	3.00	Hors Nappe
327.24	6.24	6.08	0.033	3.00	Hors Nappe
327.22	6.20	6.03	0.034	3.00	Hors Nappe
327.20	6.12	5.96	0.035	3.00	Hors Nappe
327.18	6.05	5.89	0.035	3.00	Hors Nappe
327.16	5.93	5.76	0.036	3.00	Hors Nappe
327.14	5.81	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
327.12	5.71	5.54	0.036	3.00	Hors Nappe
327.10	5.71	5.55	0.035	3.00	Hors Nappe
327.08	5.77	5.60	0.034	3.00	Hors Nappe
327.06	5.81	5.64	0.031	3.00	Hors Nappe
327.04	5.79	5.62	0.030	3.00	Hors Nappe
327.02	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
327.00	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
326.98	5.76	5.59	0.032	3.00	Hors Nappe
326.96	5.82	5.65	0.034	3.00	Hors Nappe
326.94	5.87	5.70	0.037	3.00	Hors Nappe
326.92	5.92	5.75	0.041	3.00	Hors Nappe
326.90	5.89	5.72	0.043	3.00	Hors Nappe
326.88	5.81	5.64	0.046	3.00	Hors Nappe
326.86	5.72	5.55	0.047	3.00	Hors Nappe
326.84	5.63	5.46	0.043	3.00	Hors Nappe
326.82	5.64	5.47	0.037	3.00	Hors Nappe
326.80	5.86	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.78	6.22	6.05	0.042	3.00	Hors Nappe
326.76	6.80	6.62	0.045	3.00	Hors Nappe
326.74	7.06	6.89	0.042	3.00	Hors Nappe
326.72	7.08	6.91	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	7.10	6.92	0.036	3.00	Hors Nappe
326.68	7.30	7.12	0.035	3.00	Hors Nappe
326.66	7.39	7.21	0.036	3.00	Hors Nappe
326.64	7.38	7.20	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	7.31	7.13	0.041	3.00	Hors Nappe
326.60	7.17	6.99	0.044	3.00	Hors Nappe
326.58	6.96	6.78	0.046	3.00	Hors Nappe
326.56	6.81	6.64	0.047	3.00	Hors Nappe
326.54	6.64	6.46	0.047	3.00	Hors Nappe
326.52	6.49	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
326.50	6.29	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
326.48	6.12	5.94	0.045	3.00	Hors Nappe
326.46	5.90	5.73	0.046	3.00	Hors Nappe
326.44	5.83	5.66	0.042	3.00	Hors Nappe
326.42	5.76	5.59	0.039	3.00	Hors Nappe
326.40	5.69	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
326.38	5.79	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
326.36	5.89	5.71	0.032	3.00	Hors Nappe
326.34	6.03	5.85	0.031	3.00	Hors Nappe
326.32	6.28	6.11	0.030	3.00	Hors Nappe
326.30	6.32	6.14	0.030	3.00	Hors Nappe
326.28	6.20	6.02	0.029	3.00	Hors Nappe
326.26	6.07	5.89	0.029	3.00	Hors Nappe
326.24	5.92	5.74	0.032	3.00	Hors Nappe
326.22	5.80	5.62	0.031	3.00	Hors Nappe
326.20	5.67	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
326.18	5.55	5.37	0.033	3.00	Hors Nappe
326.16	5.45	5.27	0.035	3.00	Hors Nappe
326.14	5.36	5.18	0.036	3.00	Hors Nappe
326.12	5.22	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
326.10	5.09	4.91	0.036	3.00	Hors Nappe
326.08	4.97	4.79	0.035	3.00	Hors Nappe
326.06	4.88	4.69	0.032	3.00	Hors Nappe
326.04	4.87	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
326.02	4.84	4.65	0.027	3.00	Hors Nappe

326.00	4.81	4.62	0.027	3.00	Hors Nappe
325.98	4.83	4.65	0.028	3.00	Hors Nappe
325.96	4.93	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
325.94	4.99	4.81	0.029	3.00	Hors Nappe
325.92	5.13	4.95	0.044	3.00	Hors Nappe
325.90	5.21	5.02	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	5.28	5.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.86	5.36	5.17	0.045	3.00	Hors Nappe
325.84	5.44	5.25	0.043	3.00	Hors Nappe
325.82	5.52	5.33	0.042	3.00	Hors Nappe
325.80	5.56	5.37	0.042	3.00	Hors Nappe
325.78	5.56	5.37	0.041	3.00	Hors Nappe
325.76	5.56	5.38	0.040	3.00	Hors Nappe
325.74	5.60	5.41	0.040	3.00	Hors Nappe
325.72	5.64	5.45	0.039	3.00	Hors Nappe
325.70	5.68	5.49	0.040	3.00	Hors Nappe
325.68	5.71	5.52	0.039	3.00	Hors Nappe
325.66	5.72	5.53	0.039	3.00	Hors Nappe
325.64	5.72	5.53	0.037	3.00	Hors Nappe
325.62	5.71	5.52	0.035	3.00	Hors Nappe
325.60	5.70	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
325.58	5.69	5.50	0.034	3.00	Hors Nappe
325.56	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.54	5.68	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.52	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.50	5.72	5.53	0.033	3.00	Hors Nappe
325.48	5.79	5.59	0.035	3.00	Hors Nappe
325.46	5.80	5.61	0.037	3.00	Hors Nappe
325.44	5.71	5.52	0.043	3.00	Hors Nappe
325.42	5.70	5.50	0.052	3.00	Hors Nappe
325.40	5.76	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.38	5.86	5.66	0.054	3.00	Hors Nappe
325.36	5.91	5.72	0.051	3.00	Hors Nappe
325.34	6.00	5.81	0.050	3.00	Hors Nappe
325.32	6.31	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
325.30	6.53	6.33	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	6.63	6.43	0.033	3.00	Hors Nappe
325.26	6.59	6.40	0.033	3.00	Hors Nappe
325.24	6.45	6.25	0.031	3.00	Hors Nappe
325.22	6.30	6.11	0.029	3.00	Hors Nappe
325.20	6.16	5.96	0.029	3.00	Hors Nappe
325.18	6.09	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.16	6.01	5.81	0.030	3.00	Hors Nappe
325.14	5.90	5.70	0.031	3.00	Hors Nappe
325.12	5.83	5.63	0.031	3.00	Hors Nappe
325.10	5.74	5.54	0.031	3.00	Hors Nappe
325.08	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
325.06	5.73	5.53	0.030	3.00	Hors Nappe
325.04	5.80	5.60	0.029	3.00	Hors Nappe
325.02	5.81	5.61	0.029	3.00	Hors Nappe
325.00	5.72	5.52	0.028	3.00	Hors Nappe
324.98	5.66	5.46	0.029	3.00	Hors Nappe
324.96	5.65	5.45	0.030	3.00	Hors Nappe
324.94	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
324.92	5.71	5.51	0.032	3.00	Hors Nappe
324.90	5.69	5.48	0.032	3.00	Hors Nappe
324.88	5.68	5.47	0.033	3.00	Hors Nappe
324.86	5.54	5.34	0.034	3.00	Hors Nappe
324.84	5.61	5.41	0.032	3.00	Hors Nappe
324.82	5.62	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
324.80	5.65	5.45	0.032	3.00	Hors Nappe
324.78	5.68	5.48	0.033	3.00	Hors Nappe
324.76	5.73	5.53	0.034	3.00	Hors Nappe
324.74	5.77	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.72	5.80	5.59	0.034	3.00	Hors Nappe
324.70	5.78	5.58	0.034	3.00	Hors Nappe
324.68	5.76	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.66	5.78	5.57	0.035	3.00	Hors Nappe
324.64	5.81	5.60	0.036	3.00	Hors Nappe
324.62	5.84	5.63	0.036	3.00	Hors Nappe
324.60	5.87	5.66	0.036	3.00	Hors Nappe
324.58	5.88	5.68	0.037	3.00	Hors Nappe
324.56	5.92	5.71	0.038	3.00	Hors Nappe
324.54	5.93	5.72	0.037	3.00	Hors Nappe
324.52	5.94	5.74	0.037	3.00	Hors Nappe
324.50	5.94	5.73	0.037	3.00	Hors Nappe
324.48	5.85	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
324.46	5.78	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
324.44	5.72	5.51	0.036	3.00	Hors Nappe
324.42	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.40	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.38	5.92	5.71	0.034	3.00	Hors Nappe
324.36	6.41	6.20	0.034	3.00	Hors Nappe
324.34	7.03	6.82	0.030	3.00	Hors Nappe
324.32	7.74	7.53	0.031	3.00	Hors Nappe
324.30	8.21	8.00	0.032	3.00	Hors Nappe
324.28	8.45	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
324.26	8.09	7.88	0.036	3.00	Hors Nappe
324.24	8.05	7.84	0.038	3.00	Hors Nappe

324.22	7.88	7.67	0.041	3.00	Hors Nappe
324.20	7.71	7.49	0.043	3.00	Hors Nappe
324.18	7.50	7.29	0.045	3.00	Hors Nappe
324.16	7.25	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
324.14	7.07	6.86	0.051	3.00	Hors Nappe
324.12	6.91	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
324.10	6.78	6.57	0.054	3.00	Hors Nappe
324.08	6.76	6.55	0.056	3.00	Hors Nappe
324.06	6.84	6.62	0.057	3.00	Hors Nappe
324.04	6.90	6.68	0.058	3.00	Hors Nappe
324.02	6.97	6.75	0.060	3.00	Hors Nappe
324.00	7.12	6.91	0.059	3.00	Hors Nappe
323.98	7.30	7.08	0.057	3.00	Hors Nappe
323.96	7.53	7.31	0.050	3.00	Hors Nappe
323.94	7.65	7.43	0.045	3.00	Hors Nappe
323.92	7.69	7.48	0.042	3.00	Hors Nappe
323.90	7.70	7.48	0.040	3.00	Hors Nappe
323.88	7.65	7.44	0.040	3.00	Hors Nappe
323.86	7.66	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
323.84	7.67	7.45	0.042	3.00	Hors Nappe
323.82	7.64	7.42	0.041	3.00	Hors Nappe
323.80	7.69	7.47	0.042	3.00	Hors Nappe
323.78	7.94	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
323.76	8.66	8.44	0.052	3.00	Hors Nappe
323.74	9.39	9.17	0.054	3.00	Hors Nappe
323.72	10.11	9.89	0.055	3.00	Hors Nappe
323.70	10.41	10.19	0.056	3.00	Hors Nappe
323.68	10.43	10.21	0.057	3.00	Hors Nappe
323.66	10.21	9.98	0.061	3.00	Hors Nappe
323.64	9.91	9.69	0.071	3.00	Hors Nappe
323.62	9.67	9.45	0.079	3.00	Hors Nappe
323.60	9.48	9.25	0.084	18.13	Hors Nappe
323.58	9.29	9.06	0.082	3.00	Hors Nappe
323.56	9.24	9.02	0.077	3.00	Hors Nappe
323.54	9.19	8.97	0.070	3.00	Hors Nappe
323.52	9.14	8.92	0.068	3.00	Hors Nappe
323.50	8.99	8.77	0.066	3.00	Hors Nappe
323.48	8.87	8.64	0.062	3.00	Hors Nappe
323.46	8.70	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
323.44	8.50	8.28	0.058	3.00	Hors Nappe
323.42	8.33	8.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.40	8.14	7.92	0.055	3.00	Hors Nappe
323.38	7.98	7.75	0.052	3.00	Hors Nappe
323.36	7.81	7.58	0.051	3.00	Hors Nappe
323.34	7.73	7.50	0.049	3.00	Hors Nappe
323.32	7.72	7.49	0.047	3.00	Hors Nappe
323.30	7.71	7.48	0.043	3.00	Hors Nappe
323.28	7.66	7.43	0.046	3.00	Hors Nappe
323.26	8.10	7.87	0.049	3.00	Hors Nappe
323.24	8.77	8.54	0.052	3.00	Hors Nappe
323.22	9.17	8.94	0.055	3.00	Hors Nappe
323.20	9.29	9.06	0.052	3.00	Hors Nappe
323.18	9.07	8.84	0.052	3.00	Hors Nappe
323.16	8.66	8.43	0.052	3.00	Hors Nappe
323.14	7.97	7.74	0.048	3.00	Hors Nappe
323.12	7.50	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
323.10	7.06	6.83	0.047	3.00	Hors Nappe
323.08	6.78	6.55	0.049	3.00	Hors Nappe
323.06	6.53	6.29	0.051	3.00	Hors Nappe
323.04	6.43	6.20	0.052	3.00	Hors Nappe
323.02	6.39	6.16	0.051	3.00	Hors Nappe
323.00	6.30	6.07	0.051	3.00	Hors Nappe
322.98	6.25	6.02	0.050	3.00	Hors Nappe
322.96	6.21	5.97	0.052	3.00	Hors Nappe
322.94	6.21	5.98	0.053	3.00	Hors Nappe
322.92	6.24	6.00	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.88	6.29	6.06	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	6.29	6.05	0.053	3.00	Hors Nappe
322.84	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.82	6.29	6.06	0.052	3.00	Hors Nappe
322.80	6.32	6.09	0.051	3.00	Hors Nappe
322.78	6.33	6.09	0.050	3.00	Hors Nappe
322.76	6.30	6.06	0.048	3.00	Hors Nappe
322.74	6.30	6.07	0.047	3.00	Hors Nappe
322.72	6.35	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
322.70	6.40	6.16	0.046	3.00	Hors Nappe
322.68	6.49	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
322.66	6.52	6.28	0.049	3.00	Hors Nappe
322.64	6.53	6.29	0.049	3.00	Hors Nappe
322.62	6.54	6.30	0.046	3.00	Hors Nappe
322.60	6.52	6.28	0.046	3.00	Hors Nappe
322.58	6.48	6.24	0.046	3.00	Hors Nappe
322.56	6.44	6.20	0.048	3.00	Hors Nappe
322.54	6.41	6.17	0.050	3.00	Hors Nappe
322.52	6.40	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.50	6.42	6.18	0.055	3.00	Hors Nappe
322.48	6.43	6.19	0.053	3.00	Hors Nappe
322.46	6.43	6.19	0.050	3.00	Hors Nappe

322.44	6.43	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.42	6.40	6.15	0.050	3.00	Hors Nappe
322.40	6.42	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.38	6.45	6.20	0.050	3.00	Hors Nappe
322.36	6.48	6.23	0.049	3.00	Hors Nappe
322.34	6.47	6.22	0.053	3.00	Hors Nappe
322.32	6.41	6.17	0.058	3.00	Hors Nappe
322.30	6.22	5.98	0.048	3.00	Hors Nappe
322.28	6.30	6.05	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.29	6.05	0.047	3.00	Hors Nappe
322.24	6.31	6.07	0.050	3.00	Hors Nappe
322.22	6.41	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.20	6.59	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.18	6.81	6.57	0.062	3.00	Hors Nappe
322.16	7.37	7.12	0.076	3.00	Hors Nappe
322.14	8.16	7.91	0.093	3.00	Hors Nappe
322.12	9.09	8.84	0.097	13.29	Hors Nappe
322.10	9.34	9.09	0.086	3.00	Hors Nappe
322.08	9.13	8.89	0.082	3.00	Hors Nappe
322.06	8.60	8.35	0.067	3.00	Hors Nappe
322.04	8.12	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.02	7.71	7.47	0.050	3.00	Hors Nappe
322.00	7.47	7.22	0.050	3.00	Hors Nappe
321.98	7.29	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
321.96	7.14	6.89	0.051	3.00	Hors Nappe
321.94	7.12	6.87	0.053	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.89	0.055	3.00	Hors Nappe
321.90	7.18	6.93	0.054	3.00	Hors Nappe
321.88	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.86	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.84	7.29	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.82	7.35	7.10	0.047	3.00	Hors Nappe
321.80	7.39	7.14	0.047	3.00	Hors Nappe
321.78	7.44	7.19	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.38	7.13	0.049	3.00	Hors Nappe
321.74	7.28	7.03	0.051	3.00	Hors Nappe
321.72	7.22	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.70	7.21	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.68	7.24	6.98	0.056	3.00	Hors Nappe
321.66	7.25	6.99	0.056	3.00	Hors Nappe
321.64	7.22	6.97	0.056	3.00	Hors Nappe
321.62	7.20	6.95	0.055	3.00	Hors Nappe
321.60	7.17	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
321.58	7.16	6.91	0.055	3.00	Hors Nappe
321.56	7.21	6.96	0.058	3.00	Hors Nappe
321.54	7.30	7.04	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	7.40	7.14	0.061	3.00	Hors Nappe
321.50	7.50	7.25	0.059	3.00	Hors Nappe
321.48	7.53	7.27	0.057	3.00	Hors Nappe
321.46	7.45	7.19	0.053	3.00	Hors Nappe
321.44	7.34	7.09	0.052	3.00	Hors Nappe
321.42	7.22	6.96	0.053	3.00	Hors Nappe
321.40	7.11	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.38	6.99	6.73	0.054	3.00	Hors Nappe
321.36	6.90	6.64	0.055	3.00	Hors Nappe
321.34	6.80	6.54	0.058	3.00	Hors Nappe
321.32	6.60	6.34	0.056	3.00	Hors Nappe
321.30	6.73	6.47	0.053	3.00	Hors Nappe
321.28	6.81	6.55	0.051	3.00	Hors Nappe
321.26	6.88	6.62	0.049	3.00	Hors Nappe
321.24	6.98	6.72	0.049	3.00	Hors Nappe
321.22	7.04	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
321.20	7.10	6.84	0.048	3.00	Hors Nappe
321.18	7.11	6.85	0.047	3.00	Hors Nappe
321.16	7.16	6.90	0.044	3.00	Hors Nappe
321.14	7.12	6.86	0.042	3.00	Hors Nappe
321.12	7.09	6.83	0.043	3.00	Hors Nappe
321.10	7.22	6.96	0.044	3.00	Hors Nappe
321.08	7.51	7.25	0.047	3.00	Hors Nappe
321.06	7.95	7.69	0.045	3.00	Hors Nappe
321.04	8.44	8.18	0.043	3.00	Hors Nappe
321.02	9.06	8.80	0.039	3.00	Hors Nappe
321.00	9.36	9.09	0.037	3.00	Hors Nappe
320.98	9.45	9.19	0.034	3.00	Hors Nappe
320.96	9.41	9.15	0.035	3.00	Hors Nappe
320.94	9.30	9.04	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	9.14	8.88	0.035	3.00	Hors Nappe
320.90	9.00	8.73	0.036	3.00	Hors Nappe
320.88	8.70	8.43	0.036	3.00	Hors Nappe
320.86	8.46	8.19	0.039	3.00	Hors Nappe
320.84	8.44	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
320.82	8.85	8.59	0.059	3.00	Hors Nappe
320.80	9.20	8.93	0.061	3.00	Hors Nappe
320.78	9.09	8.82	0.053	3.00	Hors Nappe
320.76	8.19	7.92	0.052	3.00	Hors Nappe
320.74	6.87	6.60	0.051	3.00	Hors Nappe
320.72	5.65	5.38	0.050	3.00	Hors Nappe
320.70	5.62	5.35	0.069	3.00	Hors Nappe
320.68	5.60	5.33	0.111	3.00	Hors Nappe

320.66	5.58	5.31	0.136	4.72	Hors Nappe
320.64	6.68	6.41	0.127	5.92	Hors Nappe
320.62	7.06	6.79	0.109	3.00	Hors Nappe
320.60	7.42	7.15	0.101	3.00	Hors Nappe
320.58	7.66	7.39	0.091	3.00	Hors Nappe
320.56	8.00	7.73	0.084	3.00	Hors Nappe
320.54	8.31	8.04	0.082	3.00	Hors Nappe
320.52	8.66	8.38	0.075	3.00	Hors Nappe
320.50	8.79	8.51	0.067	3.00	Hors Nappe
320.48	8.74	8.47	0.057	3.00	Hors Nappe
320.46	8.62	8.35	0.051	3.00	Hors Nappe
320.44	8.41	8.14	0.052	3.00	Hors Nappe
320.42	8.24	7.97	0.052	3.00	Hors Nappe
320.40	8.04	7.77	0.053	3.00	Hors Nappe
320.38	7.95	7.67	0.057	3.00	Hors Nappe
320.36	7.91	7.63	0.060	3.00	Hors Nappe
320.34	7.70	7.43	0.043	3.00	Hors Nappe
320.32	7.86	7.59	0.040	3.00	Hors Nappe
320.30	8.00	7.73	0.040	3.00	Hors Nappe
320.28	8.13	7.86	0.036	3.00	Hors Nappe
320.26	8.18	7.90	0.036	3.00	Hors Nappe
320.24	8.14	7.87	0.036	3.00	Hors Nappe
320.22	8.09	7.82	0.036	3.00	Hors Nappe
320.20	8.05	7.78	0.036	3.00	Hors Nappe
320.18	8.05	7.78	0.035	3.00	Hors Nappe
320.16	8.10	7.82	0.041	3.00	Hors Nappe
320.14	8.23	7.95	0.047	3.00	Hors Nappe
320.12	8.35	8.07	0.047	3.00	Hors Nappe
320.10	8.48	8.20	0.048	3.00	Hors Nappe
320.08	8.61	8.33	0.048	3.00	Hors Nappe
320.06	8.73	8.45	0.044	3.00	Hors Nappe
320.04	8.79	8.51	0.040	3.00	Hors Nappe
320.02	8.76	8.48	0.037	3.00	Hors Nappe
320.00	8.67	8.39	0.034	3.00	Hors Nappe
319.98	8.60	8.31	0.034	3.00	Hors Nappe
319.96	8.52	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
319.94	8.45	8.17	0.032	3.00	Hors Nappe
319.92	8.34	8.05	0.034	3.00	Hors Nappe
319.90	8.26	7.98	0.037	3.00	Hors Nappe
319.88	8.31	8.03	0.042	3.00	Hors Nappe
319.86	8.45	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
319.84	8.66	8.37	0.055	3.00	Hors Nappe
319.82	8.93	8.65	0.057	3.00	Hors Nappe
319.80	9.11	8.83	0.049	3.00	Hors Nappe
319.78	9.15	8.87	0.040	3.00	Hors Nappe
319.76	9.07	8.78	0.038	3.00	Hors Nappe
319.74	8.91	8.63	0.038	3.00	Hors Nappe
319.72	8.76	8.47	0.037	3.00	Hors Nappe
319.70	8.51	8.22	0.036	3.00	Hors Nappe
319.68	8.30	8.02	0.039	3.00	Hors Nappe
319.66	8.19	7.90	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	8.19	7.91	0.051	3.00	Hors Nappe
319.62	8.16	7.87	0.052	3.00	Hors Nappe
319.60	8.06	7.77	0.054	3.00	Hors Nappe
319.58	7.94	7.66	0.059	3.00	Hors Nappe
319.56	7.88	7.60	0.061	3.00	Hors Nappe
319.54	7.86	7.58	0.058	3.00	Hors Nappe
319.52	7.83	7.55	0.057	3.00	Hors Nappe
319.50	7.83	7.54	0.056	3.00	Hors Nappe
319.48	7.80	7.51	0.055	3.00	Hors Nappe
319.46	7.76	7.47	0.056	3.00	Hors Nappe
319.44	7.72	7.43	0.057	3.00	Hors Nappe
319.42	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.40	7.69	7.40	0.062	3.00	Hors Nappe
319.38	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.36	7.69	7.40	0.060	3.00	Hors Nappe
319.34	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.32	7.70	7.41	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.28	7.75	7.46	0.058	3.00	Hors Nappe
319.26	7.77	7.47	0.057	3.00	Hors Nappe
319.24	7.77	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
319.22	7.79	7.50	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.78	7.49	0.059	3.00	Hors Nappe
319.18	7.57	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
319.16	7.79	7.49	0.056	3.00	Hors Nappe
319.14	7.90	7.60	0.055	3.00	Hors Nappe
319.12	8.06	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.10	8.20	7.91	0.060	3.00	Hors Nappe
319.08	8.40	8.10	0.063	3.00	Hors Nappe
319.06	8.47	8.17	0.061	3.00	Hors Nappe
319.04	8.40	8.10	0.060	3.00	Hors Nappe
319.02	8.36	8.06	0.058	3.00	Hors Nappe
319.00	8.39	8.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.98	8.44	8.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.96	8.46	8.16	0.061	3.00	Hors Nappe
318.94	8.51	8.21	0.067	3.00	Hors Nappe
318.92	8.58	8.28	0.071	3.00	Hors Nappe
318.90	8.65	8.36	0.072	3.00	Hors Nappe

318.88	8.71	8.41	0.072	3.00	Hors Nappe
318.86	8.79	8.50	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	8.83	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
318.82	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.80	8.77	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
318.78	8.81	8.51	0.058	3.00	Hors Nappe
318.76	8.85	8.55	0.057	3.00	Hors Nappe
318.74	8.86	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
318.72	8.81	8.51	0.061	3.00	Hors Nappe
318.70	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.68	8.78	8.47	0.065	3.00	Hors Nappe
318.66	8.71	8.41	0.070	3.00	Hors Nappe
318.64	8.66	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
318.62	8.66	8.36	0.079	3.00	Hors Nappe
318.60	8.70	8.40	0.078	3.00	Hors Nappe
318.58	8.75	8.45	0.078	3.00	Hors Nappe
318.56	8.84	8.54	0.077	3.00	Hors Nappe
318.54	8.90	8.59	0.074	3.00	Hors Nappe
318.52	8.93	8.62	0.061	3.00	Hors Nappe
318.50	8.90	8.59	0.055	3.00	Hors Nappe
318.48	8.83	8.53	0.054	3.00	Hors Nappe
318.46	8.82	8.51	0.054	3.00	Hors Nappe
318.44	8.72	8.42	0.053	3.00	Hors Nappe
318.42	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
318.40	8.55	8.25	0.063	3.00	Hors Nappe
318.38	8.49	8.18	0.065	3.00	Hors Nappe
318.36	8.41	8.11	0.072	3.00	Hors Nappe
318.34	8.39	8.08	0.084	3.00	Hors Nappe
318.32	8.48	8.17	0.085	3.00	Hors Nappe
318.30	8.53	8.23	0.079	3.00	Hors Nappe
318.28	8.55	8.24	0.068	3.00	Hors Nappe
318.26	8.53	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
318.24	8.48	8.17	0.055	3.00	Hors Nappe
318.22	8.38	8.07	0.056	3.00	Hors Nappe
318.20	8.29	7.98	0.058	3.00	Hors Nappe
318.18	8.19	7.88	0.059	3.00	Hors Nappe
318.16	8.28	7.97	0.063	3.00	Hors Nappe
318.14	8.31	8.00	0.067	3.00	Hors Nappe
318.12	8.36	8.05	0.079	3.00	Hors Nappe
318.10	8.44	8.13	0.082	3.00	Hors Nappe
318.08	8.58	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
318.06	8.68	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
318.04	8.80	8.49	0.074	3.00	Hors Nappe
318.02	8.90	8.59	0.072	3.00	Hors Nappe
318.00	9.17	8.86	0.077	3.00	Hors Nappe
317.98	9.36	9.05	0.080	3.00	Hors Nappe
317.96	9.52	9.20	0.076	3.00	Hors Nappe
317.94	9.53	9.22	0.076	3.00	Hors Nappe
317.92	9.43	9.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.90	9.36	9.04	0.075	3.00	Hors Nappe
317.88	9.30	8.99	0.076	3.00	Hors Nappe
317.86	9.23	8.92	0.080	3.00	Hors Nappe
317.84	9.25	8.94	0.082	3.00	Hors Nappe
317.82	9.18	8.87	0.080	3.00	Hors Nappe
317.80	9.00	8.68	0.079	3.00	Hors Nappe
317.78	8.82	8.51	0.077	3.00	Hors Nappe
317.76	8.68	8.37	0.076	3.00	Hors Nappe
317.74	8.44	8.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.72	8.27	7.95	0.074	3.00	Hors Nappe
317.70	8.17	7.86	0.082	3.00	Hors Nappe
317.68	8.19	7.88	0.094	3.00	Hors Nappe
317.66	8.26	7.94	0.100	3.00	Hors Nappe
317.64	8.35	8.03	0.104	3.00	Hors Nappe
317.62	8.41	8.09	0.103	3.00	Hors Nappe
317.60	8.41	8.09	0.094	3.00	Hors Nappe
317.58	8.32	8.00	0.093	3.00	Hors Nappe
317.56	8.26	7.94	0.093	3.00	Hors Nappe
317.54	8.38	8.06	0.092	3.00	Hors Nappe
317.52	8.66	8.34	0.097	3.00	Hors Nappe
317.50	8.82	8.50	0.080	3.00	Hors Nappe
317.48	8.69	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
317.46	8.61	8.29	0.071	3.00	Hors Nappe
317.44	8.58	8.26	0.066	3.00	Hors Nappe
317.42	8.56	8.24	0.064	3.00	Hors Nappe
317.40	8.52	8.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.38	8.45	8.13	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	8.37	8.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.34	8.38	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.32	8.40	8.08	0.066	3.00	Hors Nappe
317.30	8.44	8.11	0.064	3.00	Hors Nappe
317.28	8.40	8.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.26	8.32	7.99	0.061	3.00	Hors Nappe
317.24	8.19	7.86	0.059	3.00	Hors Nappe
317.22	8.06	7.73	0.058	3.00	Hors Nappe
317.20	7.93	7.60	0.056	3.00	Hors Nappe
317.18	7.79	7.46	0.066	3.00	Hors Nappe
317.16	7.78	7.45	0.069	3.00	Hors Nappe
317.14	7.79	7.47	0.067	3.00	Hors Nappe
317.12	7.78	7.45	0.067	3.00	Hors Nappe

317.10	7.90	7.57	0.070	3.00	Hors Nappe
317.08	8.04	7.71	0.067	3.00	Hors Nappe
317.06	8.09	7.76	0.062	3.00	Hors Nappe
317.04	8.11	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
317.02	8.09	7.76	0.050	3.00	Hors Nappe
317.00	8.08	7.75	0.049	3.00	Hors Nappe
316.98	7.98	7.65	0.048	3.00	Hors Nappe
316.96	7.80	7.47	0.053	3.00	Hors Nappe
316.94	7.69	7.36	0.056	3.00	Hors Nappe
316.92	7.61	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
316.90	7.58	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
316.88	7.63	7.30	0.065	3.00	Hors Nappe
316.86	7.72	7.39	0.070	3.00	Hors Nappe
316.84	7.85	7.52	0.069	3.00	Hors Nappe
316.82	7.76	7.43	0.066	3.00	Hors Nappe
316.80	7.69	7.36	0.067	3.00	Hors Nappe
316.78	7.77	7.44	0.066	3.00	Hors Nappe
316.76	7.97	7.64	0.065	3.00	Hors Nappe
316.74	8.28	7.95	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	8.42	8.09	0.061	3.00	Hors Nappe
316.70	8.46	8.13	0.061	3.00	Hors Nappe
316.68	8.36	8.03	0.060	3.00	Hors Nappe
316.66	8.15	7.82	0.075	3.00	Hors Nappe
316.64	7.99	7.65	0.092	3.00	Hors Nappe
316.62	7.98	7.64	0.101	3.00	Hors Nappe
316.60	8.10	7.76	0.106	3.00	Hors Nappe
316.58	8.63	8.29	0.118	3.00	Hors Nappe
316.56	9.30	8.96	0.114	3.00	Hors Nappe
316.54	8.75	8.42	0.098	3.00	Hors Nappe
316.52	7.37	7.03	0.096	3.00	Hors Nappe
316.50	6.08	5.74	0.093	3.00	Hors Nappe
316.48	6.02	5.68	0.091	3.00	Hors Nappe
316.46	5.96	5.62	0.113	3.00	Hors Nappe
316.44	5.90	5.57	0.130	3.00	Hors Nappe
316.42	5.76	5.42	0.127	3.00	Hors Nappe
316.40	6.00	5.66	0.156	3.00	Hors Nappe
316.38	6.77	6.43	0.136	3.00	Hors Nappe
316.36	7.01	6.67	0.105	3.00	Hors Nappe
316.34	7.13	6.79	0.086	3.00	Hors Nappe
316.32	7.51	7.17	0.074	3.00	Hors Nappe
316.30	7.93	7.59	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	7.94	7.60	0.063	3.00	Hors Nappe
316.26	7.73	7.39	0.065	3.00	Hors Nappe
316.24	7.51	7.17	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	7.29	6.95	0.068	3.00	Hors Nappe
316.20	7.21	6.87	0.085	3.00	Hors Nappe
316.18	7.42	7.08	0.095	3.00	Hors Nappe
316.16	7.47	7.13	0.100	3.00	Hors Nappe
316.14	7.44	7.10	0.092	3.00	Hors Nappe
316.12	7.10	6.76	0.082	3.00	Hors Nappe
316.10	6.49	6.14	0.081	3.00	Hors Nappe
316.08	6.03	5.68	0.079	3.00	Hors Nappe
316.06	5.64	5.30	0.078	3.00	Hors Nappe
316.04	5.21	4.86	0.076	3.00	Hors Nappe
316.02	4.94	4.60	0.075	3.00	Hors Nappe
316.00	4.91	4.56	0.097	3.00	Hors Nappe
315.98	4.62	4.27	0.107	3.00	Hors Nappe
315.96	4.34	4.00	0.118	3.00	Hors Nappe
315.94	4.10	3.75	0.138	3.00	Hors Nappe
315.92	4.08	3.74	0.147	3.00	Hors Nappe
315.90	4.00	3.66	0.156	3.00	Hors Nappe
315.88	3.93	3.59	0.148	3.00	Hors Nappe
315.86	3.86	3.52	0.144	3.00	Hors Nappe
315.84	3.79	3.44	0.141	3.00	Hors Nappe
315.82	4.05	3.70	0.167	3.00	Hors Nappe
315.80	4.00	3.65	0.180	3.00	Hors Nappe
315.78	4.51	4.16	0.182	3.00	Hors Nappe
315.76	7.13	6.78	0.171	6.11	Hors Nappe
315.74	9.17	8.83	0.155	8.98	Hors Nappe
315.72	10.59	10.24	0.152	11.83	Hors Nappe
315.70	11.07	10.72	0.155	12.66	Hors Nappe
315.68	10.16	9.81	0.163	10.21	Hors Nappe
315.66	8.05	7.70	0.178	6.81	Hors Nappe
315.64	6.46	6.11	0.192	5.38	Hors Nappe
315.62	5.01	4.66	0.220	4.56	Hors Nappe
315.60	4.18	3.83	0.229	3.00	Hors Nappe
315.58	3.61	3.26	0.218	3.00	Hors Nappe
315.56	3.69	3.34	0.204	3.00	Hors Nappe
315.54	3.76	3.41	0.181	3.00	Hors Nappe
315.52	3.84	3.49	0.154	3.00	Hors Nappe
315.50	4.83	4.48	0.157	3.00	Hors Nappe
315.48	6.23	5.88	0.161	3.00	Hors Nappe
315.46	6.80	6.44	0.164	3.00	Hors Nappe
315.44	7.02	6.67	0.193	5.76	Hors Nappe
315.42	7.77	7.42	0.223	5.91	Hors Nappe
315.40	9.66	9.30	0.300	6.38	Hors Nappe
315.38	10.53	10.18	0.325	6.77	Hors Nappe
315.36	11.23	10.88	0.351	7.04	Hors Nappe
315.34	11.70	11.35	0.350	7.43	Hors Nappe

315.32	11.66	11.30	0.340	7.51	Hors Nappe
315.30	11.37	11.01	0.319	7.52	Hors Nappe
315.28	11.20	10.84	0.261	8.31	Hors Nappe
315.26	11.03	10.67	0.262	8.11	Hors Nappe
315.24	10.86	10.50	0.253	8.12	Hors Nappe
315.22	10.64	10.28	0.255	7.86	Hors Nappe
315.20	10.34	9.99	0.251	7.64	Hors Nappe
315.18	9.82	9.46	0.248	7.21	Hors Nappe
315.16	9.51	9.15	0.249	6.93	Hors Nappe
315.14	8.56	8.21	0.260	6.09	Hors Nappe
315.12	8.32	7.96	0.269	5.86	Hors Nappe
315.10	8.10	7.74	0.281	5.65	Hors Nappe
315.08	8.11	7.75	0.306	5.51	Hors Nappe
315.06	8.36	8.00	0.314	5.59	Hors Nappe
315.04	8.67	8.31	0.322	5.70	Hors Nappe
315.02	8.89	8.53	0.311	5.89	Hors Nappe
315.00	8.87	8.51	0.306	5.92	Hors Nappe
314.98	8.61	8.25	0.313	5.74	Hors Nappe
314.96	8.36	8.00	0.317	5.59	Hors Nappe
314.94	8.10	7.74	0.326	5.43	Hors Nappe
314.92	8.50	8.13	0.335	5.57	Hors Nappe
314.90	9.24	8.88	0.351	5.86	Hors Nappe
314.88	9.59	9.23	0.348	6.08	Hors Nappe
314.86	9.51	9.15	0.346	6.05	Hors Nappe
314.84	9.37	9.01	0.347	5.97	Hors Nappe
314.82	9.01	8.65	0.336	5.85	Hors Nappe
314.80	8.98	8.62	0.316	5.96	Hors Nappe
314.78	9.43	9.07	0.270	6.67	Hors Nappe
314.76	9.61	9.25	0.239	7.27	Hors Nappe
314.74	9.26	8.90	0.217	7.36	Hors Nappe
314.72	8.86	8.50	0.219	6.95	Hors Nappe
314.70	8.32	7.95	0.222	6.47	Hors Nappe
314.68	7.98	7.61	0.224	6.20	Hors Nappe
314.66	7.11	6.75	0.220	5.69	Hors Nappe
314.64	6.67	6.31	0.217	5.48	Hors Nappe
314.62	6.46	6.09	0.213	5.40	Hors Nappe
314.60	7.04	6.68	0.235	5.54	Hors Nappe
314.58	7.63	7.27	0.250	5.74	Hors Nappe
314.56	8.22	7.86	0.279	5.85	Hors Nappe
314.54	9.37	9.00	0.295	6.42	Hors Nappe
314.52	10.54	10.17	0.308	7.14	Hors Nappe
314.50	11.43	11.06	0.298	8.05	Hors Nappe
314.48	12.00	11.63	0.280	8.98	Hors Nappe
314.46	12.55	12.18	0.270	9.91	Hors Nappe
314.44	13.08	12.71	0.241	11.71	Hors Nappe
314.42	13.56	13.19	0.198	15.32	Hors Nappe
314.40	13.70	13.33	0.156	20.98	Hors Nappe
314.38	13.91	13.54	0.150	23.02	Hors Nappe
314.36	14.01	13.64	0.143	24.92	Hors Nappe
314.34	13.84	13.47	0.137	3.00	Hors Nappe
314.32	13.66	13.29	0.135	3.00	Hors Nappe
314.30	13.36	12.99	0.137	3.00	Hors Nappe
314.28	13.71	13.33	0.139	3.00	Hors Nappe
314.26	13.78	13.41	0.141	24.39	Hors Nappe
314.24	14.07	13.70	0.149	23.85	Hors Nappe
314.22	14.04	13.67	0.160	21.51	Hors Nappe
314.20	13.86	13.49	0.165	20.00	Hors Nappe
314.18	13.79	13.42	0.166	19.62	Hors Nappe
314.16	13.71	13.33	0.177	17.84	Hors Nappe
314.14	13.50	13.13	0.178	17.10	Hors Nappe
314.12	13.25	12.88	0.195	14.78	Hors Nappe
314.10	12.67	12.29	0.213	12.31	Hors Nappe
314.08	12.44	12.06	0.227	11.21	Hors Nappe
314.06	11.88	11.50	0.231	10.18	Hors Nappe
314.04	11.63	11.25	0.258	9.05	Hors Nappe
314.02	11.93	11.55	0.272	9.07	Hors Nappe
314.00	12.06	11.69	0.299	8.66	Hors Nappe
313.98	12.02	11.64	0.311	8.41	Hors Nappe
313.96	12.50	12.13	0.332	8.56	Hors Nappe
313.94	12.56	12.18	0.350	8.36	Hors Nappe
313.92	12.64	12.26	0.357	8.35	Hors Nappe
313.90	12.30	11.92	0.347	8.16	Hors Nappe
313.88	11.94	11.56	0.345	7.87	Hors Nappe
313.86	11.31	10.93	0.344	7.35	Hors Nappe
313.84	10.62	10.24	0.344	6.85	Hors Nappe
313.82	10.14	9.76	0.343	6.54	Hors Nappe
313.80	10.24	9.86	0.353	6.53	Hors Nappe
313.78	10.26	9.88	0.362	6.48	Hors Nappe
313.76	9.81	9.43	0.379	6.12	Hors Nappe
313.74	9.67	9.28	0.385	6.01	Hors Nappe
313.72	9.64	9.26	0.401	5.93	Hors Nappe
313.70	9.54	9.16	0.402	5.87	Hors Nappe
313.68	9.73	9.35	0.411	5.93	Hors Nappe
313.66	10.29	9.91	0.401	6.26	Hors Nappe
313.64	10.53	10.14	0.382	6.51	Hors Nappe
313.62	10.67	10.29	0.374	6.65	Hors Nappe
313.60	11.02	10.64	0.374	6.88	Hors Nappe
313.58	10.90	10.52	0.371	6.82	Hors Nappe
313.56	11.05	10.66	0.367	6.96	Hors Nappe

313.54	11.22	10.83	0.353	7.20	Hors Nappe
313.52	11.01	10.62	0.349	7.08	Hors Nappe
313.50	11.15	10.76	0.357	7.11	Hors Nappe
313.48	11.30	10.92	0.352	7.27	Hors Nappe
313.46	11.30	10.92	0.354	7.25	Hors Nappe
313.44	11.18	10.80	0.343	7.27	Hors Nappe
313.42	11.01	10.62	0.336	7.20	Hors Nappe
313.40	10.94	10.55	0.319	7.34	Hors Nappe
313.38	10.80	10.41	0.305	7.39	Hors Nappe
313.36	10.68	10.30	0.285	7.56	Hors Nappe
313.34	10.30	9.91	0.264	7.54	Hors Nappe
313.32	9.91	9.53	0.261	7.25	Hors Nappe
313.30	9.53	9.14	0.258	6.98	Hors Nappe
313.28	9.31	8.92	0.255	6.85	Hors Nappe
313.26	9.18	8.79	0.278	6.49	Hors Nappe
313.24	8.87	8.48	0.315	6.01	Hors Nappe
313.22	8.61	8.22	0.386	5.54	Hors Nappe
313.20	8.68	8.29	0.392	5.54	Hors Nappe
313.18	8.75	8.36	0.399	5.55	Hors Nappe
313.16	8.82	8.43	0.405	5.56	Hors Nappe
313.14	8.11	7.72	0.436	5.21	Hors Nappe
313.12	7.58	7.18	0.448	5.03	Hors Nappe
313.10	7.42	7.03	0.454	4.97	Hors Nappe
313.08	7.33	6.94	0.444	4.97	Hors Nappe
313.06	7.25	6.86	0.413	5.00	Hors Nappe
313.04	7.14	6.75	0.395	5.01	Hors Nappe
313.02	6.77	6.37	0.379	4.94	Hors Nappe
313.00	6.63	6.23	0.329	5.02	Hors Nappe
312.98	6.13	5.74	0.257	5.10	Hors Nappe
312.96	5.56	5.17	0.214	3.00	Hors Nappe
312.94	5.16	4.76	0.208	3.00	Hors Nappe
312.92	4.80	4.41	0.199	3.00	Hors Nappe
312.90	4.47	4.07	0.178	3.00	Hors Nappe
312.88	3.79	3.40	0.154	3.00	Hors Nappe
312.86	3.74	3.34	0.153	3.00	Hors Nappe
312.84	3.68	3.29	0.153	3.00	Hors Nappe
312.82	3.62	3.23	0.152	3.00	Hors Nappe
312.80	5.69	5.30	0.165	3.00	Hors Nappe
312.78	6.44	6.04	0.174	3.00	Hors Nappe
312.76	6.78	6.39	0.174	3.00	Hors Nappe
312.74	7.03	6.63	0.179	3.00	Hors Nappe
312.72	7.15	6.75	0.168	3.00	Hors Nappe
312.70	7.11	6.72	0.160	3.00	Hors Nappe
312.68	7.05	6.66	0.153	3.00	Hors Nappe
312.66	7.30	6.90	0.158	3.00	Hors Nappe
312.64	8.16	7.76	0.150	3.00	Hors Nappe
312.62	8.95	8.55	0.135	3.00	Hors Nappe
312.60	9.90	9.50	0.131	3.00	Hors Nappe
312.58	11.16	10.76	0.128	3.00	Hors Nappe
312.56	12.32	11.92	0.127	3.00	Hors Nappe
312.54	14.20	13.80	0.133	3.00	Hors Nappe
312.52	16.23	15.83	0.146	3.00	Hors Nappe
312.50	18.77	18.37	0.166	44.60	Hors Nappe
312.48	21.93	21.53	0.190	57.97	Hors Nappe
312.46	25.72	25.32	0.166	123.97	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment (M_w)	6
Période de retour (en années)	1000
Accélération α (en g)	0.137
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT4
Cote de la tête de sondage (m)		337.5
Cote de la nappe (m)		305.38
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 4					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
332.38	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.36	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.34	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.32	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.30	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.28	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.26	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.24	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.22	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.20	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.18	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.16	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.14	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.12	0.12	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
332.10	0.55	0.47	0.001	3.00	Hors Nappe
332.08	2.04	1.95	0.001	3.00	Hors Nappe
332.06	2.55	2.46	0.001	3.00	Hors Nappe
332.04	2.81	2.73	0.001	3.00	Hors Nappe
332.02	2.98	2.89	0.001	3.00	Hors Nappe
332.00	3.12	3.03	0.003	3.00	Hors Nappe
331.98	3.19	3.10	0.005	3.00	Hors Nappe
331.96	3.24	3.15	0.008	3.00	Hors Nappe
331.94	3.29	3.20	0.010	3.00	Hors Nappe
331.92	3.32	3.23	0.013	3.00	Hors Nappe
331.90	3.37	3.28	0.013	3.00	Hors Nappe
331.88	3.39	3.30	0.015	3.00	Hors Nappe
331.86	3.38	3.28	0.018	3.00	Hors Nappe
331.84	3.34	3.25	0.021	3.00	Hors Nappe
331.82	3.32	3.23	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.31	3.22	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	3.31	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
331.76	3.29	3.20	0.025	3.00	Hors Nappe
331.74	3.26	3.17	0.023	3.00	Hors Nappe
331.72	3.26	3.16	0.023	3.00	Hors Nappe
331.70	3.26	3.16	0.022	3.00	Hors Nappe
331.68	3.24	3.14	0.022	3.00	Hors Nappe
331.66	3.21	3.12	0.023	3.00	Hors Nappe
331.64	3.19	3.09	0.024	3.00	Hors Nappe
331.62	3.16	3.07	0.024	3.00	Hors Nappe
331.60	3.15	3.06	0.026	3.00	Hors Nappe
331.58	3.17	3.07	0.031	3.00	Hors Nappe
331.56	3.20	3.10	0.032	3.00	Hors Nappe
331.54	3.21	3.11	0.031	3.00	Hors Nappe
331.52	3.21	3.12	0.032	3.00	Hors Nappe
331.50	3.24	3.14	0.031	3.00	Hors Nappe
331.48	3.24	3.14	0.032	3.00	Hors Nappe
331.46	3.26	3.17	0.032	3.00	Hors Nappe
331.44	3.30	3.20	0.031	3.00	Hors Nappe
331.42	3.32	3.22	0.031	3.00	Hors Nappe
331.40	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe
331.38	3.35	3.25	0.032	3.00	Hors Nappe
331.36	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe

331.34	3.36	3.26	0.031	3.00	Hors Nappe
331.32	3.80	3.70	0.025	3.00	Hors Nappe
331.30	3.72	3.62	0.020	3.00	Hors Nappe
331.28	3.64	3.54	0.021	3.00	Hors Nappe
331.26	3.56	3.46	0.021	3.00	Hors Nappe
331.24	3.55	3.45	0.022	3.00	Hors Nappe
331.22	3.54	3.44	0.025	3.00	Hors Nappe
331.20	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.18	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.16	3.52	3.42	0.027	3.00	Hors Nappe
331.14	3.51	3.41	0.021	3.00	Hors Nappe
331.12	3.50	3.39	0.020	3.00	Hors Nappe
331.10	3.48	3.37	0.018	3.00	Hors Nappe
331.08	3.47	3.37	0.017	3.00	Hors Nappe
331.06	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.04	3.45	3.35	0.016	3.00	Hors Nappe
331.02	3.46	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.00	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
330.98	3.46	3.35	0.014	3.00	Hors Nappe
330.96	3.45	3.34	0.013	3.00	Hors Nappe
330.94	3.45	3.35	0.013	3.00	Hors Nappe
330.92	3.48	3.37	0.012	3.00	Hors Nappe
330.90	3.50	3.40	0.012	3.00	Hors Nappe
330.88	3.53	3.42	0.013	3.00	Hors Nappe
330.86	3.53	3.42	0.015	3.00	Hors Nappe
330.84	3.53	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.82	3.52	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.80	3.52	3.41	0.015	3.00	Hors Nappe
330.78	3.56	3.45	0.013	3.00	Hors Nappe
330.76	3.63	3.52	0.013	3.00	Hors Nappe
330.74	3.73	3.62	0.014	3.00	Hors Nappe
330.72	3.82	3.71	0.014	3.00	Hors Nappe
330.70	3.82	3.72	0.015	3.00	Hors Nappe
330.68	3.77	3.66	0.017	3.00	Hors Nappe
330.66	3.73	3.62	0.017	3.00	Hors Nappe
330.64	3.70	3.59	0.017	3.00	Hors Nappe
330.62	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.60	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.58	3.70	3.59	0.015	3.00	Hors Nappe
330.56	3.72	3.60	0.015	3.00	Hors Nappe
330.54	3.72	3.61	0.015	3.00	Hors Nappe
330.52	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.50	3.74	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.48	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.46	3.74	3.63	0.015	3.00	Hors Nappe
330.44	3.79	3.67	0.015	3.00	Hors Nappe
330.42	3.87	3.76	0.016	3.00	Hors Nappe
330.40	4.02	3.91	0.018	3.00	Hors Nappe
330.38	4.31	4.20	0.020	3.00	Hors Nappe
330.36	4.58	4.47	0.022	3.00	Hors Nappe
330.34	5.11	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
330.32	5.39	5.27	0.023	3.00	Hors Nappe
330.30	6.53	6.41	0.030	3.00	Hors Nappe
330.28	7.00	6.88	0.034	3.00	Hors Nappe
330.26	7.12	7.00	0.037	3.00	Hors Nappe
330.24	7.06	6.94	0.042	3.00	Hors Nappe
330.22	6.94	6.82	0.041	3.00	Hors Nappe
330.20	6.75	6.64	0.039	3.00	Hors Nappe
330.18	6.64	6.52	0.042	3.00	Hors Nappe
330.16	6.57	6.45	0.053	13.13	Hors Nappe
330.14	6.47	6.35	0.059	10.72	Hors Nappe
330.12	6.33	6.21	0.062	9.46	Hors Nappe
330.10	6.10	5.98	0.066	7.97	Hors Nappe
330.08	5.92	5.80	0.067	7.28	Hors Nappe
330.06	5.67	5.55	0.062	7.29	Hors Nappe
330.04	5.49	5.37	0.051	8.70	Hors Nappe
330.02	5.37	5.25	0.040	3.00	Hors Nappe
330.00	5.30	5.18	0.035	3.00	Hors Nappe
329.98	5.26	5.14	0.033	3.00	Hors Nappe
329.96	5.22	5.09	0.030	3.00	Hors Nappe
329.94	5.20	5.08	0.029	3.00	Hors Nappe
329.92	5.17	5.05	0.028	3.00	Hors Nappe
329.90	5.14	5.01	0.029	3.00	Hors Nappe
329.88	5.08	4.95	0.031	3.00	Hors Nappe
329.86	4.96	4.84	0.033	3.00	Hors Nappe
329.84	4.85	4.73	0.034	3.00	Hors Nappe
329.82	4.76	4.64	0.036	3.00	Hors Nappe
329.80	4.71	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
329.78	4.73	4.60	0.043	3.00	Hors Nappe
329.76	4.88	4.75	0.046	3.00	Hors Nappe
329.74	5.21	5.08	0.050	7.75	Hors Nappe
329.72	5.77	5.65	0.055	8.67	Hors Nappe
329.70	6.13	6.00	0.055	10.04	Hors Nappe
329.68	6.36	6.24	0.054	11.32	Hors Nappe
329.66	6.42	6.30	0.051	12.62	Hors Nappe
329.64	6.27	6.14	0.045	3.00	Hors Nappe
329.62	6.05	5.93	0.038	3.00	Hors Nappe
329.60	5.69	5.56	0.032	3.00	Hors Nappe
329.58	5.37	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe

329.56	5.10	4.98	0.030	3.00	Hors Nappe
329.54	4.83	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
329.52	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.50	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.48	4.73	4.60	0.029	3.00	Hors Nappe
329.46	4.69	4.56	0.030	3.00	Hors Nappe
329.44	4.62	4.49	0.029	3.00	Hors Nappe
329.42	4.57	4.44	0.028	3.00	Hors Nappe
329.40	4.54	4.41	0.028	3.00	Hors Nappe
329.38	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	4.50	4.37	0.025	3.00	Hors Nappe
329.34	4.48	4.35	0.023	3.00	Hors Nappe
329.32	4.47	4.34	0.023	3.00	Hors Nappe
329.30	4.49	4.36	0.024	3.00	Hors Nappe
329.28	4.48	4.35	0.024	3.00	Hors Nappe
329.26	4.48	4.35	0.026	3.00	Hors Nappe
329.24	4.49	4.36	0.027	3.00	Hors Nappe
329.22	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.20	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
329.18	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.16	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.14	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.12	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.10	4.53	4.40	0.033	3.00	Hors Nappe
329.08	4.56	4.42	0.034	3.00	Hors Nappe
329.06	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
329.04	4.55	4.41	0.035	3.00	Hors Nappe
329.02	4.52	4.38	0.034	3.00	Hors Nappe
329.00	4.52	4.39	0.035	3.00	Hors Nappe
328.98	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
328.96	4.68	4.55	0.034	3.00	Hors Nappe
328.94	5.02	4.88	0.034	3.00	Hors Nappe
328.92	5.39	5.25	0.035	3.00	Hors Nappe
328.90	5.79	5.65	0.037	3.00	Hors Nappe
328.88	5.96	5.82	0.038	3.00	Hors Nappe
328.86	6.01	5.87	0.041	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.77	0.043	3.00	Hors Nappe
328.82	5.81	5.68	0.045	3.00	Hors Nappe
328.80	5.73	5.59	0.048	3.00	Hors Nappe
328.78	5.69	5.55	0.048	3.00	Hors Nappe
328.76	5.60	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
328.74	5.63	5.49	0.043	3.00	Hors Nappe
328.72	5.67	5.53	0.042	3.00	Hors Nappe
328.70	5.84	5.70	0.041	3.00	Hors Nappe
328.68	6.13	5.99	0.040	3.00	Hors Nappe
328.66	6.69	6.55	0.040	3.00	Hors Nappe
328.64	7.25	7.11	0.041	3.00	Hors Nappe
328.62	7.66	7.52	0.040	3.00	Hors Nappe
328.60	7.60	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
328.58	7.38	7.24	0.037	3.00	Hors Nappe
328.56	7.15	7.00	0.034	3.00	Hors Nappe
328.54	6.98	6.83	0.032	3.00	Hors Nappe
328.52	6.95	6.80	0.032	3.00	Hors Nappe
328.50	6.98	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.97	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.46	6.83	6.69	0.036	3.00	Hors Nappe
328.44	6.50	6.35	0.037	3.00	Hors Nappe
328.42	6.20	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
328.40	5.88	5.74	0.038	3.00	Hors Nappe
328.38	5.64	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
328.36	5.39	5.25	0.026	3.00	Hors Nappe
328.34	5.15	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
328.32	5.02	4.88	0.023	3.00	Hors Nappe
328.30	4.98	4.83	0.021	3.00	Hors Nappe
328.28	4.95	4.80	0.020	3.00	Hors Nappe
328.26	4.91	4.77	0.021	3.00	Hors Nappe
328.24	4.90	4.75	0.020	3.00	Hors Nappe
328.22	4.93	4.78	0.020	3.00	Hors Nappe
328.20	4.96	4.81	0.019	3.00	Hors Nappe
328.18	5.00	4.85	0.018	3.00	Hors Nappe
328.16	5.03	4.88	0.018	3.00	Hors Nappe
328.14	5.04	4.89	0.018	3.00	Hors Nappe
328.12	5.01	4.86	0.019	3.00	Hors Nappe
328.10	5.01	4.86	0.018	3.00	Hors Nappe
328.08	5.06	4.90	0.015	3.00	Hors Nappe
328.06	5.16	5.00	0.015	3.00	Hors Nappe
328.04	5.28	5.13	0.015	3.00	Hors Nappe
328.02	5.33	5.18	0.015	3.00	Hors Nappe
328.00	5.41	5.26	0.020	3.00	Hors Nappe
327.98	5.48	5.33	0.024	3.00	Hors Nappe
327.96	5.55	5.39	0.029	3.00	Hors Nappe
327.94	5.59	5.43	0.030	3.00	Hors Nappe
327.92	5.61	5.45	0.029	3.00	Hors Nappe
327.90	5.62	5.46	0.028	3.00	Hors Nappe
327.88	5.63	5.48	0.029	3.00	Hors Nappe
327.86	5.66	5.51	0.030	3.00	Hors Nappe
327.84	5.69	5.53	0.032	3.00	Hors Nappe
327.82	5.73	5.58	0.032	3.00	Hors Nappe
327.80	5.75	5.60	0.033	3.00	Hors Nappe

327.78	5.77	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
327.76	5.77	5.61	0.035	3.00	Hors Nappe
327.74	5.73	5.58	0.036	3.00	Hors Nappe
327.72	5.64	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
327.70	5.56	5.40	0.035	3.00	Hors Nappe
327.68	5.46	5.30	0.035	3.00	Hors Nappe
327.66	5.37	5.22	0.034	3.00	Hors Nappe
327.64	5.32	5.16	0.033	3.00	Hors Nappe
327.62	5.35	5.19	0.032	3.00	Hors Nappe
327.60	5.41	5.25	0.033	3.00	Hors Nappe
327.58	5.45	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.56	5.49	5.33	0.032	3.00	Hors Nappe
327.54	5.57	5.41	0.031	3.00	Hors Nappe
327.52	5.68	5.52	0.032	3.00	Hors Nappe
327.50	5.78	5.62	0.033	3.00	Hors Nappe
327.48	5.89	5.72	0.032	3.00	Hors Nappe
327.46	6.07	5.91	0.035	3.00	Hors Nappe
327.44	6.19	6.03	0.036	3.00	Hors Nappe
327.42	6.15	5.99	0.036	3.00	Hors Nappe
327.40	6.02	5.86	0.025	3.00	Hors Nappe
327.38	5.89	5.73	0.024	3.00	Hors Nappe
327.36	5.76	5.60	0.023	3.00	Hors Nappe
327.34	5.73	5.57	0.024	3.00	Hors Nappe
327.32	5.79	5.63	0.024	3.00	Hors Nappe
327.30	5.98	5.82	0.025	3.00	Hors Nappe
327.28	6.17	6.01	0.027	3.00	Hors Nappe
327.26	6.25	6.08	0.030	3.00	Hors Nappe
327.24	6.24	6.08	0.033	3.00	Hors Nappe
327.22	6.20	6.03	0.034	3.00	Hors Nappe
327.20	6.12	5.96	0.035	3.00	Hors Nappe
327.18	6.05	5.89	0.035	3.00	Hors Nappe
327.16	5.93	5.76	0.036	3.00	Hors Nappe
327.14	5.81	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
327.12	5.71	5.54	0.036	3.00	Hors Nappe
327.10	5.71	5.55	0.035	3.00	Hors Nappe
327.08	5.77	5.60	0.034	3.00	Hors Nappe
327.06	5.81	5.64	0.031	3.00	Hors Nappe
327.04	5.79	5.62	0.030	3.00	Hors Nappe
327.02	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
327.00	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
326.98	5.76	5.59	0.032	3.00	Hors Nappe
326.96	5.82	5.65	0.034	3.00	Hors Nappe
326.94	5.87	5.70	0.037	3.00	Hors Nappe
326.92	5.92	5.75	0.041	3.00	Hors Nappe
326.90	5.89	5.72	0.043	3.00	Hors Nappe
326.88	5.81	5.64	0.046	3.00	Hors Nappe
326.86	5.72	5.55	0.047	3.00	Hors Nappe
326.84	5.63	5.46	0.043	3.00	Hors Nappe
326.82	5.64	5.47	0.037	3.00	Hors Nappe
326.80	5.86	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.78	6.22	6.05	0.042	3.00	Hors Nappe
326.76	6.80	6.62	0.045	3.00	Hors Nappe
326.74	7.06	6.89	0.042	3.00	Hors Nappe
326.72	7.08	6.91	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	7.10	6.92	0.036	3.00	Hors Nappe
326.68	7.30	7.12	0.035	3.00	Hors Nappe
326.66	7.39	7.21	0.036	3.00	Hors Nappe
326.64	7.38	7.20	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	7.31	7.13	0.041	3.00	Hors Nappe
326.60	7.17	6.99	0.044	3.00	Hors Nappe
326.58	6.96	6.78	0.046	3.00	Hors Nappe
326.56	6.81	6.64	0.047	3.00	Hors Nappe
326.54	6.64	6.46	0.047	3.00	Hors Nappe
326.52	6.49	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
326.50	6.29	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
326.48	6.12	5.94	0.045	3.00	Hors Nappe
326.46	5.90	5.73	0.046	3.00	Hors Nappe
326.44	5.83	5.66	0.042	3.00	Hors Nappe
326.42	5.76	5.59	0.039	3.00	Hors Nappe
326.40	5.69	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
326.38	5.79	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
326.36	5.89	5.71	0.032	3.00	Hors Nappe
326.34	6.03	5.85	0.031	3.00	Hors Nappe
326.32	6.28	6.11	0.030	3.00	Hors Nappe
326.30	6.32	6.14	0.030	3.00	Hors Nappe
326.28	6.20	6.02	0.029	3.00	Hors Nappe
326.26	6.07	5.89	0.029	3.00	Hors Nappe
326.24	5.92	5.74	0.032	3.00	Hors Nappe
326.22	5.80	5.62	0.031	3.00	Hors Nappe
326.20	5.67	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
326.18	5.55	5.37	0.033	3.00	Hors Nappe
326.16	5.45	5.27	0.035	3.00	Hors Nappe
326.14	5.36	5.18	0.036	3.00	Hors Nappe
326.12	5.22	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
326.10	5.09	4.91	0.036	3.00	Hors Nappe
326.08	4.97	4.79	0.035	3.00	Hors Nappe
326.06	4.88	4.69	0.032	3.00	Hors Nappe
326.04	4.87	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
326.02	4.84	4.65	0.027	3.00	Hors Nappe

326.00	4.81	4.62	0.027	3.00	Hors Nappe
325.98	4.83	4.65	0.028	3.00	Hors Nappe
325.96	4.93	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
325.94	4.99	4.81	0.029	3.00	Hors Nappe
325.92	5.13	4.95	0.044	3.00	Hors Nappe
325.90	5.21	5.02	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	5.28	5.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.86	5.36	5.17	0.045	3.00	Hors Nappe
325.84	5.44	5.25	0.043	3.00	Hors Nappe
325.82	5.52	5.33	0.042	3.00	Hors Nappe
325.80	5.56	5.37	0.042	3.00	Hors Nappe
325.78	5.56	5.37	0.041	3.00	Hors Nappe
325.76	5.56	5.38	0.040	3.00	Hors Nappe
325.74	5.60	5.41	0.040	3.00	Hors Nappe
325.72	5.64	5.45	0.039	3.00	Hors Nappe
325.70	5.68	5.49	0.040	3.00	Hors Nappe
325.68	5.71	5.52	0.039	3.00	Hors Nappe
325.66	5.72	5.53	0.039	3.00	Hors Nappe
325.64	5.72	5.53	0.037	3.00	Hors Nappe
325.62	5.71	5.52	0.035	3.00	Hors Nappe
325.60	5.70	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
325.58	5.69	5.50	0.034	3.00	Hors Nappe
325.56	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.54	5.68	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.52	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.50	5.72	5.53	0.033	3.00	Hors Nappe
325.48	5.79	5.59	0.035	3.00	Hors Nappe
325.46	5.80	5.61	0.037	3.00	Hors Nappe
325.44	5.71	5.52	0.043	3.00	Hors Nappe
325.42	5.70	5.50	0.052	3.00	Hors Nappe
325.40	5.76	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.38	5.86	5.66	0.054	3.00	Hors Nappe
325.36	5.91	5.72	0.051	3.00	Hors Nappe
325.34	6.00	5.81	0.050	3.00	Hors Nappe
325.32	6.31	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
325.30	6.53	6.33	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	6.63	6.43	0.033	3.00	Hors Nappe
325.26	6.59	6.40	0.033	3.00	Hors Nappe
325.24	6.45	6.25	0.031	3.00	Hors Nappe
325.22	6.30	6.11	0.029	3.00	Hors Nappe
325.20	6.16	5.96	0.029	3.00	Hors Nappe
325.18	6.09	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.16	6.01	5.81	0.030	3.00	Hors Nappe
325.14	5.90	5.70	0.031	3.00	Hors Nappe
325.12	5.83	5.63	0.031	3.00	Hors Nappe
325.10	5.74	5.54	0.031	3.00	Hors Nappe
325.08	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
325.06	5.73	5.53	0.030	3.00	Hors Nappe
325.04	5.80	5.60	0.029	3.00	Hors Nappe
325.02	5.81	5.61	0.029	3.00	Hors Nappe
325.00	5.72	5.52	0.028	3.00	Hors Nappe
324.98	5.66	5.46	0.029	3.00	Hors Nappe
324.96	5.65	5.45	0.030	3.00	Hors Nappe
324.94	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
324.92	5.71	5.51	0.032	3.00	Hors Nappe
324.90	5.69	5.48	0.032	3.00	Hors Nappe
324.88	5.68	5.47	0.033	3.00	Hors Nappe
324.86	5.54	5.34	0.034	3.00	Hors Nappe
324.84	5.61	5.41	0.032	3.00	Hors Nappe
324.82	5.62	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
324.80	5.65	5.45	0.032	3.00	Hors Nappe
324.78	5.68	5.48	0.033	3.00	Hors Nappe
324.76	5.73	5.53	0.034	3.00	Hors Nappe
324.74	5.77	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.72	5.80	5.59	0.034	3.00	Hors Nappe
324.70	5.78	5.58	0.034	3.00	Hors Nappe
324.68	5.76	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.66	5.78	5.57	0.035	3.00	Hors Nappe
324.64	5.81	5.60	0.036	3.00	Hors Nappe
324.62	5.84	5.63	0.036	3.00	Hors Nappe
324.60	5.87	5.66	0.036	3.00	Hors Nappe
324.58	5.88	5.68	0.037	3.00	Hors Nappe
324.56	5.92	5.71	0.038	3.00	Hors Nappe
324.54	5.93	5.72	0.037	3.00	Hors Nappe
324.52	5.94	5.74	0.037	3.00	Hors Nappe
324.50	5.94	5.73	0.037	3.00	Hors Nappe
324.48	5.85	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
324.46	5.78	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
324.44	5.72	5.51	0.036	3.00	Hors Nappe
324.42	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.40	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.38	5.92	5.71	0.034	3.00	Hors Nappe
324.36	6.41	6.20	0.034	3.00	Hors Nappe
324.34	7.03	6.82	0.030	3.00	Hors Nappe
324.32	7.74	7.53	0.031	3.00	Hors Nappe
324.30	8.21	8.00	0.032	3.00	Hors Nappe
324.28	8.45	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
324.26	8.09	7.88	0.036	3.00	Hors Nappe
324.24	8.05	7.84	0.038	3.00	Hors Nappe

324.22	7.88	7.67	0.041	3.00	Hors Nappe
324.20	7.71	7.49	0.043	3.00	Hors Nappe
324.18	7.50	7.29	0.045	3.00	Hors Nappe
324.16	7.25	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
324.14	7.07	6.86	0.051	3.00	Hors Nappe
324.12	6.91	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
324.10	6.78	6.57	0.054	3.00	Hors Nappe
324.08	6.76	6.55	0.056	3.00	Hors Nappe
324.06	6.84	6.62	0.057	3.00	Hors Nappe
324.04	6.90	6.68	0.058	3.00	Hors Nappe
324.02	6.97	6.75	0.060	3.00	Hors Nappe
324.00	7.12	6.91	0.059	3.00	Hors Nappe
323.98	7.30	7.08	0.057	3.00	Hors Nappe
323.96	7.53	7.31	0.050	3.00	Hors Nappe
323.94	7.65	7.43	0.045	3.00	Hors Nappe
323.92	7.69	7.48	0.042	3.00	Hors Nappe
323.90	7.70	7.48	0.040	3.00	Hors Nappe
323.88	7.65	7.44	0.040	3.00	Hors Nappe
323.86	7.66	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
323.84	7.67	7.45	0.042	3.00	Hors Nappe
323.82	7.64	7.42	0.041	3.00	Hors Nappe
323.80	7.69	7.47	0.042	3.00	Hors Nappe
323.78	7.94	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
323.76	8.66	8.44	0.052	3.00	Hors Nappe
323.74	9.39	9.17	0.054	3.00	Hors Nappe
323.72	10.11	9.89	0.055	3.00	Hors Nappe
323.70	10.41	10.19	0.056	3.00	Hors Nappe
323.68	10.43	10.21	0.057	3.00	Hors Nappe
323.66	10.21	9.98	0.061	3.00	Hors Nappe
323.64	9.91	9.69	0.071	3.00	Hors Nappe
323.62	9.67	9.45	0.079	3.00	Hors Nappe
323.60	9.48	9.25	0.084	14.15	Hors Nappe
323.58	9.29	9.06	0.082	3.00	Hors Nappe
323.56	9.24	9.02	0.077	3.00	Hors Nappe
323.54	9.19	8.97	0.070	3.00	Hors Nappe
323.52	9.14	8.92	0.068	3.00	Hors Nappe
323.50	8.99	8.77	0.066	3.00	Hors Nappe
323.48	8.87	8.64	0.062	3.00	Hors Nappe
323.46	8.70	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
323.44	8.50	8.28	0.058	3.00	Hors Nappe
323.42	8.33	8.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.40	8.14	7.92	0.055	3.00	Hors Nappe
323.38	7.98	7.75	0.052	3.00	Hors Nappe
323.36	7.81	7.58	0.051	3.00	Hors Nappe
323.34	7.73	7.50	0.049	3.00	Hors Nappe
323.32	7.72	7.49	0.047	3.00	Hors Nappe
323.30	7.71	7.48	0.043	3.00	Hors Nappe
323.28	7.66	7.43	0.046	3.00	Hors Nappe
323.26	8.10	7.87	0.049	3.00	Hors Nappe
323.24	8.77	8.54	0.052	3.00	Hors Nappe
323.22	9.17	8.94	0.055	3.00	Hors Nappe
323.20	9.29	9.06	0.052	3.00	Hors Nappe
323.18	9.07	8.84	0.052	3.00	Hors Nappe
323.16	8.66	8.43	0.052	3.00	Hors Nappe
323.14	7.97	7.74	0.048	3.00	Hors Nappe
323.12	7.50	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
323.10	7.06	6.83	0.047	3.00	Hors Nappe
323.08	6.78	6.55	0.049	3.00	Hors Nappe
323.06	6.53	6.29	0.051	3.00	Hors Nappe
323.04	6.43	6.20	0.052	3.00	Hors Nappe
323.02	6.39	6.16	0.051	3.00	Hors Nappe
323.00	6.30	6.07	0.051	3.00	Hors Nappe
322.98	6.25	6.02	0.050	3.00	Hors Nappe
322.96	6.21	5.97	0.052	3.00	Hors Nappe
322.94	6.21	5.98	0.053	3.00	Hors Nappe
322.92	6.24	6.00	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.88	6.29	6.06	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	6.29	6.05	0.053	3.00	Hors Nappe
322.84	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.82	6.29	6.06	0.052	3.00	Hors Nappe
322.80	6.32	6.09	0.051	3.00	Hors Nappe
322.78	6.33	6.09	0.050	3.00	Hors Nappe
322.76	6.30	6.06	0.048	3.00	Hors Nappe
322.74	6.30	6.07	0.047	3.00	Hors Nappe
322.72	6.35	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
322.70	6.40	6.16	0.046	3.00	Hors Nappe
322.68	6.49	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
322.66	6.52	6.28	0.049	3.00	Hors Nappe
322.64	6.53	6.29	0.049	3.00	Hors Nappe
322.62	6.54	6.30	0.046	3.00	Hors Nappe
322.60	6.52	6.28	0.046	3.00	Hors Nappe
322.58	6.48	6.24	0.046	3.00	Hors Nappe
322.56	6.44	6.20	0.048	3.00	Hors Nappe
322.54	6.41	6.17	0.050	3.00	Hors Nappe
322.52	6.40	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.50	6.42	6.18	0.055	3.00	Hors Nappe
322.48	6.43	6.19	0.053	3.00	Hors Nappe
322.46	6.43	6.19	0.050	3.00	Hors Nappe

322.44	6.43	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.42	6.40	6.15	0.050	3.00	Hors Nappe
322.40	6.42	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.38	6.45	6.20	0.050	3.00	Hors Nappe
322.36	6.48	6.23	0.049	3.00	Hors Nappe
322.34	6.47	6.22	0.053	3.00	Hors Nappe
322.32	6.41	6.17	0.058	3.00	Hors Nappe
322.30	6.22	5.98	0.048	3.00	Hors Nappe
322.28	6.30	6.05	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.29	6.05	0.047	3.00	Hors Nappe
322.24	6.31	6.07	0.050	3.00	Hors Nappe
322.22	6.41	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.20	6.59	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.18	6.81	6.57	0.062	3.00	Hors Nappe
322.16	7.37	7.12	0.076	3.00	Hors Nappe
322.14	8.16	7.91	0.093	3.00	Hors Nappe
322.12	9.09	8.84	0.097	10.37	Hors Nappe
322.10	9.34	9.09	0.086	3.00	Hors Nappe
322.08	9.13	8.89	0.082	3.00	Hors Nappe
322.06	8.60	8.35	0.067	3.00	Hors Nappe
322.04	8.12	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.02	7.71	7.47	0.050	3.00	Hors Nappe
322.00	7.47	7.22	0.050	3.00	Hors Nappe
321.98	7.29	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
321.96	7.14	6.89	0.051	3.00	Hors Nappe
321.94	7.12	6.87	0.053	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.89	0.055	3.00	Hors Nappe
321.90	7.18	6.93	0.054	3.00	Hors Nappe
321.88	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.86	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.84	7.29	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.82	7.35	7.10	0.047	3.00	Hors Nappe
321.80	7.39	7.14	0.047	3.00	Hors Nappe
321.78	7.44	7.19	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.38	7.13	0.049	3.00	Hors Nappe
321.74	7.28	7.03	0.051	3.00	Hors Nappe
321.72	7.22	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.70	7.21	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.68	7.24	6.98	0.056	3.00	Hors Nappe
321.66	7.25	6.99	0.056	3.00	Hors Nappe
321.64	7.22	6.97	0.056	3.00	Hors Nappe
321.62	7.20	6.95	0.055	3.00	Hors Nappe
321.60	7.17	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
321.58	7.16	6.91	0.055	3.00	Hors Nappe
321.56	7.21	6.96	0.058	3.00	Hors Nappe
321.54	7.30	7.04	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	7.40	7.14	0.061	3.00	Hors Nappe
321.50	7.50	7.25	0.059	3.00	Hors Nappe
321.48	7.53	7.27	0.057	3.00	Hors Nappe
321.46	7.45	7.19	0.053	3.00	Hors Nappe
321.44	7.34	7.09	0.052	3.00	Hors Nappe
321.42	7.22	6.96	0.053	3.00	Hors Nappe
321.40	7.11	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.38	6.99	6.73	0.054	3.00	Hors Nappe
321.36	6.90	6.64	0.055	3.00	Hors Nappe
321.34	6.80	6.54	0.058	3.00	Hors Nappe
321.32	6.60	6.34	0.056	3.00	Hors Nappe
321.30	6.73	6.47	0.053	3.00	Hors Nappe
321.28	6.81	6.55	0.051	3.00	Hors Nappe
321.26	6.88	6.62	0.049	3.00	Hors Nappe
321.24	6.98	6.72	0.049	3.00	Hors Nappe
321.22	7.04	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
321.20	7.10	6.84	0.048	3.00	Hors Nappe
321.18	7.11	6.85	0.047	3.00	Hors Nappe
321.16	7.16	6.90	0.044	3.00	Hors Nappe
321.14	7.12	6.86	0.042	3.00	Hors Nappe
321.12	7.09	6.83	0.043	3.00	Hors Nappe
321.10	7.22	6.96	0.044	3.00	Hors Nappe
321.08	7.51	7.25	0.047	3.00	Hors Nappe
321.06	7.95	7.69	0.045	3.00	Hors Nappe
321.04	8.44	8.18	0.043	3.00	Hors Nappe
321.02	9.06	8.80	0.039	3.00	Hors Nappe
321.00	9.36	9.09	0.037	3.00	Hors Nappe
320.98	9.45	9.19	0.034	3.00	Hors Nappe
320.96	9.41	9.15	0.035	3.00	Hors Nappe
320.94	9.30	9.04	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	9.14	8.88	0.035	3.00	Hors Nappe
320.90	9.00	8.73	0.036	3.00	Hors Nappe
320.88	8.70	8.43	0.036	3.00	Hors Nappe
320.86	8.46	8.19	0.039	3.00	Hors Nappe
320.84	8.44	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
320.82	8.85	8.59	0.059	3.00	Hors Nappe
320.80	9.20	8.93	0.061	3.00	Hors Nappe
320.78	9.09	8.82	0.053	3.00	Hors Nappe
320.76	8.19	7.92	0.052	3.00	Hors Nappe
320.74	6.87	6.60	0.051	3.00	Hors Nappe
320.72	5.65	5.38	0.050	3.00	Hors Nappe
320.70	5.62	5.35	0.069	3.00	Hors Nappe
320.68	5.60	5.33	0.111	3.00	Hors Nappe

320.66	5.58	5.31	0.136	3.68	Hors Nappe
320.64	6.68	6.41	0.127	4.62	Hors Nappe
320.62	7.06	6.79	0.109	3.00	Hors Nappe
320.60	7.42	7.15	0.101	3.00	Hors Nappe
320.58	7.66	7.39	0.091	3.00	Hors Nappe
320.56	8.00	7.73	0.084	3.00	Hors Nappe
320.54	8.31	8.04	0.082	3.00	Hors Nappe
320.52	8.66	8.38	0.075	3.00	Hors Nappe
320.50	8.79	8.51	0.067	3.00	Hors Nappe
320.48	8.74	8.47	0.057	3.00	Hors Nappe
320.46	8.62	8.35	0.051	3.00	Hors Nappe
320.44	8.41	8.14	0.052	3.00	Hors Nappe
320.42	8.24	7.97	0.052	3.00	Hors Nappe
320.40	8.04	7.77	0.053	3.00	Hors Nappe
320.38	7.95	7.67	0.057	3.00	Hors Nappe
320.36	7.91	7.63	0.060	3.00	Hors Nappe
320.34	7.70	7.43	0.043	3.00	Hors Nappe
320.32	7.86	7.59	0.040	3.00	Hors Nappe
320.30	8.00	7.73	0.040	3.00	Hors Nappe
320.28	8.13	7.86	0.036	3.00	Hors Nappe
320.26	8.18	7.90	0.036	3.00	Hors Nappe
320.24	8.14	7.87	0.036	3.00	Hors Nappe
320.22	8.09	7.82	0.036	3.00	Hors Nappe
320.20	8.05	7.78	0.036	3.00	Hors Nappe
320.18	8.05	7.78	0.035	3.00	Hors Nappe
320.16	8.10	7.82	0.041	3.00	Hors Nappe
320.14	8.23	7.95	0.047	3.00	Hors Nappe
320.12	8.35	8.07	0.047	3.00	Hors Nappe
320.10	8.48	8.20	0.048	3.00	Hors Nappe
320.08	8.61	8.33	0.048	3.00	Hors Nappe
320.06	8.73	8.45	0.044	3.00	Hors Nappe
320.04	8.79	8.51	0.040	3.00	Hors Nappe
320.02	8.76	8.48	0.037	3.00	Hors Nappe
320.00	8.67	8.39	0.034	3.00	Hors Nappe
319.98	8.60	8.31	0.034	3.00	Hors Nappe
319.96	8.52	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
319.94	8.45	8.17	0.032	3.00	Hors Nappe
319.92	8.34	8.05	0.034	3.00	Hors Nappe
319.90	8.26	7.98	0.037	3.00	Hors Nappe
319.88	8.31	8.03	0.042	3.00	Hors Nappe
319.86	8.45	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
319.84	8.66	8.37	0.055	3.00	Hors Nappe
319.82	8.93	8.65	0.057	3.00	Hors Nappe
319.80	9.11	8.83	0.049	3.00	Hors Nappe
319.78	9.15	8.87	0.040	3.00	Hors Nappe
319.76	9.07	8.78	0.038	3.00	Hors Nappe
319.74	8.91	8.63	0.038	3.00	Hors Nappe
319.72	8.76	8.47	0.037	3.00	Hors Nappe
319.70	8.51	8.22	0.036	3.00	Hors Nappe
319.68	8.30	8.02	0.039	3.00	Hors Nappe
319.66	8.19	7.90	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	8.19	7.91	0.051	3.00	Hors Nappe
319.62	8.16	7.87	0.052	3.00	Hors Nappe
319.60	8.06	7.77	0.054	3.00	Hors Nappe
319.58	7.94	7.66	0.059	3.00	Hors Nappe
319.56	7.88	7.60	0.061	3.00	Hors Nappe
319.54	7.86	7.58	0.058	3.00	Hors Nappe
319.52	7.83	7.55	0.057	3.00	Hors Nappe
319.50	7.83	7.54	0.056	3.00	Hors Nappe
319.48	7.80	7.51	0.055	3.00	Hors Nappe
319.46	7.76	7.47	0.056	3.00	Hors Nappe
319.44	7.72	7.43	0.057	3.00	Hors Nappe
319.42	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.40	7.69	7.40	0.062	3.00	Hors Nappe
319.38	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.36	7.69	7.40	0.060	3.00	Hors Nappe
319.34	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.32	7.70	7.41	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.28	7.75	7.46	0.058	3.00	Hors Nappe
319.26	7.77	7.47	0.057	3.00	Hors Nappe
319.24	7.77	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
319.22	7.79	7.50	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.78	7.49	0.059	3.00	Hors Nappe
319.18	7.57	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
319.16	7.79	7.49	0.056	3.00	Hors Nappe
319.14	7.90	7.60	0.055	3.00	Hors Nappe
319.12	8.06	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.10	8.20	7.91	0.060	3.00	Hors Nappe
319.08	8.40	8.10	0.063	3.00	Hors Nappe
319.06	8.47	8.17	0.061	3.00	Hors Nappe
319.04	8.40	8.10	0.060	3.00	Hors Nappe
319.02	8.36	8.06	0.058	3.00	Hors Nappe
319.00	8.39	8.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.98	8.44	8.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.96	8.46	8.16	0.061	3.00	Hors Nappe
318.94	8.51	8.21	0.067	3.00	Hors Nappe
318.92	8.58	8.28	0.071	3.00	Hors Nappe
318.90	8.65	8.36	0.072	3.00	Hors Nappe

318.88	8.71	8.41	0.072	3.00	Hors Nappe
318.86	8.79	8.50	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	8.83	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
318.82	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.80	8.77	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
318.78	8.81	8.51	0.058	3.00	Hors Nappe
318.76	8.85	8.55	0.057	3.00	Hors Nappe
318.74	8.86	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
318.72	8.81	8.51	0.061	3.00	Hors Nappe
318.70	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.68	8.78	8.47	0.065	3.00	Hors Nappe
318.66	8.71	8.41	0.070	3.00	Hors Nappe
318.64	8.66	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
318.62	8.66	8.36	0.079	3.00	Hors Nappe
318.60	8.70	8.40	0.078	3.00	Hors Nappe
318.58	8.75	8.45	0.078	3.00	Hors Nappe
318.56	8.84	8.54	0.077	3.00	Hors Nappe
318.54	8.90	8.59	0.074	3.00	Hors Nappe
318.52	8.93	8.62	0.061	3.00	Hors Nappe
318.50	8.90	8.59	0.055	3.00	Hors Nappe
318.48	8.83	8.53	0.054	3.00	Hors Nappe
318.46	8.82	8.51	0.054	3.00	Hors Nappe
318.44	8.72	8.42	0.053	3.00	Hors Nappe
318.42	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
318.40	8.55	8.25	0.063	3.00	Hors Nappe
318.38	8.49	8.18	0.065	3.00	Hors Nappe
318.36	8.41	8.11	0.072	3.00	Hors Nappe
318.34	8.39	8.08	0.084	3.00	Hors Nappe
318.32	8.48	8.17	0.085	3.00	Hors Nappe
318.30	8.53	8.23	0.079	3.00	Hors Nappe
318.28	8.55	8.24	0.068	3.00	Hors Nappe
318.26	8.53	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
318.24	8.48	8.17	0.055	3.00	Hors Nappe
318.22	8.38	8.07	0.056	3.00	Hors Nappe
318.20	8.29	7.98	0.058	3.00	Hors Nappe
318.18	8.19	7.88	0.059	3.00	Hors Nappe
318.16	8.28	7.97	0.063	3.00	Hors Nappe
318.14	8.31	8.00	0.067	3.00	Hors Nappe
318.12	8.36	8.05	0.079	3.00	Hors Nappe
318.10	8.44	8.13	0.082	3.00	Hors Nappe
318.08	8.58	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
318.06	8.68	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
318.04	8.80	8.49	0.074	3.00	Hors Nappe
318.02	8.90	8.59	0.072	3.00	Hors Nappe
318.00	9.17	8.86	0.077	3.00	Hors Nappe
317.98	9.36	9.05	0.080	3.00	Hors Nappe
317.96	9.52	9.20	0.076	3.00	Hors Nappe
317.94	9.53	9.22	0.076	3.00	Hors Nappe
317.92	9.43	9.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.90	9.36	9.04	0.075	3.00	Hors Nappe
317.88	9.30	8.99	0.076	3.00	Hors Nappe
317.86	9.23	8.92	0.080	3.00	Hors Nappe
317.84	9.25	8.94	0.082	3.00	Hors Nappe
317.82	9.18	8.87	0.080	3.00	Hors Nappe
317.80	9.00	8.68	0.079	3.00	Hors Nappe
317.78	8.82	8.51	0.077	3.00	Hors Nappe
317.76	8.68	8.37	0.076	3.00	Hors Nappe
317.74	8.44	8.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.72	8.27	7.95	0.074	3.00	Hors Nappe
317.70	8.17	7.86	0.082	3.00	Hors Nappe
317.68	8.19	7.88	0.094	3.00	Hors Nappe
317.66	8.26	7.94	0.100	3.00	Hors Nappe
317.64	8.35	8.03	0.104	3.00	Hors Nappe
317.62	8.41	8.09	0.103	3.00	Hors Nappe
317.60	8.41	8.09	0.094	3.00	Hors Nappe
317.58	8.32	8.00	0.093	3.00	Hors Nappe
317.56	8.26	7.94	0.093	3.00	Hors Nappe
317.54	8.38	8.06	0.092	3.00	Hors Nappe
317.52	8.66	8.34	0.097	3.00	Hors Nappe
317.50	8.82	8.50	0.080	3.00	Hors Nappe
317.48	8.69	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
317.46	8.61	8.29	0.071	3.00	Hors Nappe
317.44	8.58	8.26	0.066	3.00	Hors Nappe
317.42	8.56	8.24	0.064	3.00	Hors Nappe
317.40	8.52	8.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.38	8.45	8.13	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	8.37	8.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.34	8.38	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.32	8.40	8.08	0.066	3.00	Hors Nappe
317.30	8.44	8.11	0.064	3.00	Hors Nappe
317.28	8.40	8.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.26	8.32	7.99	0.061	3.00	Hors Nappe
317.24	8.19	7.86	0.059	3.00	Hors Nappe
317.22	8.06	7.73	0.058	3.00	Hors Nappe
317.20	7.93	7.60	0.056	3.00	Hors Nappe
317.18	7.79	7.46	0.066	3.00	Hors Nappe
317.16	7.78	7.45	0.069	3.00	Hors Nappe
317.14	7.79	7.47	0.067	3.00	Hors Nappe
317.12	7.78	7.45	0.067	3.00	Hors Nappe

317.10	7.90	7.57	0.070	3.00	Hors Nappe
317.08	8.04	7.71	0.067	3.00	Hors Nappe
317.06	8.09	7.76	0.062	3.00	Hors Nappe
317.04	8.11	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
317.02	8.09	7.76	0.050	3.00	Hors Nappe
317.00	8.08	7.75	0.049	3.00	Hors Nappe
316.98	7.98	7.65	0.048	3.00	Hors Nappe
316.96	7.80	7.47	0.053	3.00	Hors Nappe
316.94	7.69	7.36	0.056	3.00	Hors Nappe
316.92	7.61	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
316.90	7.58	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
316.88	7.63	7.30	0.065	3.00	Hors Nappe
316.86	7.72	7.39	0.070	3.00	Hors Nappe
316.84	7.85	7.52	0.069	3.00	Hors Nappe
316.82	7.76	7.43	0.066	3.00	Hors Nappe
316.80	7.69	7.36	0.067	3.00	Hors Nappe
316.78	7.77	7.44	0.066	3.00	Hors Nappe
316.76	7.97	7.64	0.065	3.00	Hors Nappe
316.74	8.28	7.95	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	8.42	8.09	0.061	3.00	Hors Nappe
316.70	8.46	8.13	0.061	3.00	Hors Nappe
316.68	8.36	8.03	0.060	3.00	Hors Nappe
316.66	8.15	7.82	0.075	3.00	Hors Nappe
316.64	7.99	7.65	0.092	3.00	Hors Nappe
316.62	7.98	7.64	0.101	3.00	Hors Nappe
316.60	8.10	7.76	0.106	3.00	Hors Nappe
316.58	8.63	8.29	0.118	3.00	Hors Nappe
316.56	9.30	8.96	0.114	3.00	Hors Nappe
316.54	8.75	8.42	0.098	3.00	Hors Nappe
316.52	7.37	7.03	0.096	3.00	Hors Nappe
316.50	6.08	5.74	0.093	3.00	Hors Nappe
316.48	6.02	5.68	0.091	3.00	Hors Nappe
316.46	5.96	5.62	0.113	3.00	Hors Nappe
316.44	5.90	5.57	0.130	3.00	Hors Nappe
316.42	5.76	5.42	0.127	3.00	Hors Nappe
316.40	6.00	5.66	0.156	3.00	Hors Nappe
316.38	6.77	6.43	0.136	3.00	Hors Nappe
316.36	7.01	6.67	0.105	3.00	Hors Nappe
316.34	7.13	6.79	0.086	3.00	Hors Nappe
316.32	7.51	7.17	0.074	3.00	Hors Nappe
316.30	7.93	7.59	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	7.94	7.60	0.063	3.00	Hors Nappe
316.26	7.73	7.39	0.065	3.00	Hors Nappe
316.24	7.51	7.17	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	7.29	6.95	0.068	3.00	Hors Nappe
316.20	7.21	6.87	0.085	3.00	Hors Nappe
316.18	7.42	7.08	0.095	3.00	Hors Nappe
316.16	7.47	7.13	0.100	3.00	Hors Nappe
316.14	7.44	7.10	0.092	3.00	Hors Nappe
316.12	7.10	6.76	0.082	3.00	Hors Nappe
316.10	6.49	6.14	0.081	3.00	Hors Nappe
316.08	6.03	5.68	0.079	3.00	Hors Nappe
316.06	5.64	5.30	0.078	3.00	Hors Nappe
316.04	5.21	4.86	0.076	3.00	Hors Nappe
316.02	4.94	4.60	0.075	3.00	Hors Nappe
316.00	4.91	4.56	0.097	3.00	Hors Nappe
315.98	4.62	4.27	0.107	3.00	Hors Nappe
315.96	4.34	4.00	0.118	3.00	Hors Nappe
315.94	4.10	3.75	0.138	3.00	Hors Nappe
315.92	4.08	3.74	0.147	3.00	Hors Nappe
315.90	4.00	3.66	0.156	3.00	Hors Nappe
315.88	3.93	3.59	0.148	3.00	Hors Nappe
315.86	3.86	3.52	0.144	3.00	Hors Nappe
315.84	3.79	3.44	0.141	3.00	Hors Nappe
315.82	4.05	3.70	0.167	3.00	Hors Nappe
315.80	4.00	3.65	0.180	3.00	Hors Nappe
315.78	4.51	4.16	0.182	3.00	Hors Nappe
315.76	7.13	6.78	0.171	4.76	Hors Nappe
315.74	9.17	8.83	0.155	7.01	Hors Nappe
315.72	10.59	10.24	0.152	9.23	Hors Nappe
315.70	11.07	10.72	0.155	9.88	Hors Nappe
315.68	10.16	9.81	0.163	7.97	Hors Nappe
315.66	8.05	7.70	0.178	5.31	Hors Nappe
315.64	6.46	6.11	0.192	4.20	Hors Nappe
315.62	5.01	4.66	0.220	3.56	Hors Nappe
315.60	4.18	3.83	0.229	3.00	Hors Nappe
315.58	3.61	3.26	0.218	3.00	Hors Nappe
315.56	3.69	3.34	0.204	3.00	Hors Nappe
315.54	3.76	3.41	0.181	3.00	Hors Nappe
315.52	3.84	3.49	0.154	3.00	Hors Nappe
315.50	4.83	4.48	0.157	3.00	Hors Nappe
315.48	6.23	5.88	0.161	3.00	Hors Nappe
315.46	6.80	6.44	0.164	3.00	Hors Nappe
315.44	7.02	6.67	0.193	4.50	Hors Nappe
315.42	7.77	7.42	0.223	4.61	Hors Nappe
315.40	9.66	9.30	0.300	4.98	Hors Nappe
315.38	10.53	10.18	0.325	5.28	Hors Nappe
315.36	11.23	10.88	0.351	5.50	Hors Nappe
315.34	11.70	11.35	0.350	5.80	Hors Nappe

315.32	11.66	11.30	0.340	5.86	Hors Nappe
315.30	11.37	11.01	0.319	5.86	Hors Nappe
315.28	11.20	10.84	0.261	6.48	Hors Nappe
315.26	11.03	10.67	0.262	6.33	Hors Nappe
315.24	10.86	10.50	0.253	6.34	Hors Nappe
315.22	10.64	10.28	0.255	6.13	Hors Nappe
315.20	10.34	9.99	0.251	5.96	Hors Nappe
315.18	9.82	9.46	0.248	5.62	Hors Nappe
315.16	9.51	9.15	0.249	5.40	Hors Nappe
315.14	8.56	8.21	0.260	4.75	Hors Nappe
315.12	8.32	7.96	0.269	4.58	Hors Nappe
315.10	8.10	7.74	0.281	4.41	Hors Nappe
315.08	8.11	7.75	0.306	4.30	Hors Nappe
315.06	8.36	8.00	0.314	4.36	Hors Nappe
315.04	8.67	8.31	0.322	4.45	Hors Nappe
315.02	8.89	8.53	0.311	4.60	Hors Nappe
315.00	8.87	8.51	0.306	4.62	Hors Nappe
314.98	8.61	8.25	0.313	4.48	Hors Nappe
314.96	8.36	8.00	0.317	4.36	Hors Nappe
314.94	8.10	7.74	0.326	4.24	Hors Nappe
314.92	8.50	8.13	0.335	4.35	Hors Nappe
314.90	9.24	8.88	0.351	4.58	Hors Nappe
314.88	9.59	9.23	0.348	4.74	Hors Nappe
314.86	9.51	9.15	0.346	4.72	Hors Nappe
314.84	9.37	9.01	0.347	4.66	Hors Nappe
314.82	9.01	8.65	0.336	4.56	Hors Nappe
314.80	8.98	8.62	0.316	4.65	Hors Nappe
314.78	9.43	9.07	0.270	5.21	Hors Nappe
314.76	9.61	9.25	0.239	5.67	Hors Nappe
314.74	9.26	8.90	0.217	5.74	Hors Nappe
314.72	8.86	8.50	0.219	5.42	Hors Nappe
314.70	8.32	7.95	0.222	5.05	Hors Nappe
314.68	7.98	7.61	0.224	4.83	Hors Nappe
314.66	7.11	6.75	0.220	4.44	Hors Nappe
314.64	6.67	6.31	0.217	4.28	Hors Nappe
314.62	6.46	6.09	0.213	4.21	Hors Nappe
314.60	7.04	6.68	0.235	4.32	Hors Nappe
314.58	7.63	7.27	0.250	4.48	Hors Nappe
314.56	8.22	7.86	0.279	4.57	Hors Nappe
314.54	9.37	9.00	0.295	5.01	Hors Nappe
314.52	10.54	10.17	0.308	5.57	Hors Nappe
314.50	11.43	11.06	0.298	6.28	Hors Nappe
314.48	12.00	11.63	0.280	7.01	Hors Nappe
314.46	12.55	12.18	0.270	7.74	Hors Nappe
314.44	13.08	12.71	0.241	9.14	Hors Nappe
314.42	13.56	13.19	0.198	11.95	Hors Nappe
314.40	13.70	13.33	0.156	16.37	Hors Nappe
314.38	13.91	13.54	0.150	17.96	Hors Nappe
314.36	14.01	13.64	0.143	19.45	Hors Nappe
314.34	13.84	13.47	0.137	3.00	Hors Nappe
314.32	13.66	13.29	0.135	3.00	Hors Nappe
314.30	13.36	12.99	0.137	3.00	Hors Nappe
314.28	13.71	13.33	0.139	3.00	Hors Nappe
314.26	13.78	13.41	0.141	19.03	Hors Nappe
314.24	14.07	13.70	0.149	18.61	Hors Nappe
314.22	14.04	13.67	0.160	16.78	Hors Nappe
314.20	13.86	13.49	0.165	15.61	Hors Nappe
314.18	13.79	13.42	0.166	15.31	Hors Nappe
314.16	13.71	13.33	0.177	13.92	Hors Nappe
314.14	13.50	13.13	0.178	13.34	Hors Nappe
314.12	13.25	12.88	0.195	11.53	Hors Nappe
314.10	12.67	12.29	0.213	9.60	Hors Nappe
314.08	12.44	12.06	0.227	8.75	Hors Nappe
314.06	11.88	11.50	0.231	7.95	Hors Nappe
314.04	11.63	11.25	0.258	7.06	Hors Nappe
314.02	11.93	11.55	0.272	7.08	Hors Nappe
314.00	12.06	11.69	0.299	6.76	Hors Nappe
313.98	12.02	11.64	0.311	6.56	Hors Nappe
313.96	12.50	12.13	0.332	6.68	Hors Nappe
313.94	12.56	12.18	0.350	6.52	Hors Nappe
313.92	12.64	12.26	0.357	6.51	Hors Nappe
313.90	12.30	11.92	0.347	6.37	Hors Nappe
313.88	11.94	11.56	0.345	6.14	Hors Nappe
313.86	11.31	10.93	0.344	5.74	Hors Nappe
313.84	10.62	10.24	0.344	5.35	Hors Nappe
313.82	10.14	9.76	0.343	5.10	Hors Nappe
313.80	10.24	9.86	0.353	5.09	Hors Nappe
313.78	10.26	9.88	0.362	5.06	Hors Nappe
313.76	9.81	9.43	0.379	4.77	Hors Nappe
313.74	9.67	9.28	0.385	4.69	Hors Nappe
313.72	9.64	9.26	0.401	4.62	Hors Nappe
313.70	9.54	9.16	0.402	4.58	Hors Nappe
313.68	9.73	9.35	0.411	4.63	Hors Nappe
313.66	10.29	9.91	0.401	4.89	Hors Nappe
313.64	10.53	10.14	0.382	5.08	Hors Nappe
313.62	10.67	10.29	0.374	5.19	Hors Nappe
313.60	11.02	10.64	0.374	5.37	Hors Nappe
313.58	10.90	10.52	0.371	5.32	Hors Nappe
313.56	11.05	10.66	0.367	5.43	Hors Nappe

313.54	11.22	10.83	0.353	5.62	Hors Nappe
313.52	11.01	10.62	0.349	5.52	Hors Nappe
313.50	11.15	10.76	0.357	5.55	Hors Nappe
313.48	11.30	10.92	0.352	5.67	Hors Nappe
313.46	11.30	10.92	0.354	5.66	Hors Nappe
313.44	11.18	10.80	0.343	5.67	Hors Nappe
313.42	11.01	10.62	0.336	5.62	Hors Nappe
313.40	10.94	10.55	0.319	5.72	Hors Nappe
313.38	10.80	10.41	0.305	5.76	Hors Nappe
313.36	10.68	10.30	0.285	5.90	Hors Nappe
313.34	10.30	9.91	0.264	5.88	Hors Nappe
313.32	9.91	9.53	0.261	5.66	Hors Nappe
313.30	9.53	9.14	0.258	5.45	Hors Nappe
313.28	9.31	8.92	0.255	5.35	Hors Nappe
313.26	9.18	8.79	0.278	5.07	Hors Nappe
313.24	8.87	8.48	0.315	4.69	Hors Nappe
313.22	8.61	8.22	0.386	4.32	Hors Nappe
313.20	8.68	8.29	0.392	4.33	Hors Nappe
313.18	8.75	8.36	0.399	4.33	Hors Nappe
313.16	8.82	8.43	0.405	4.34	Hors Nappe
313.14	8.11	7.72	0.436	4.07	Hors Nappe
313.12	7.58	7.18	0.448	3.92	Hors Nappe
313.10	7.42	7.03	0.454	3.88	Hors Nappe
313.08	7.33	6.94	0.444	3.88	Hors Nappe
313.06	7.25	6.86	0.413	3.90	Hors Nappe
313.04	7.14	6.75	0.395	3.91	Hors Nappe
313.02	6.77	6.37	0.379	3.85	Hors Nappe
313.00	6.63	6.23	0.329	3.91	Hors Nappe
312.98	6.13	5.74	0.257	3.98	Hors Nappe
312.96	5.56	5.17	0.214	3.00	Hors Nappe
312.94	5.16	4.76	0.208	3.00	Hors Nappe
312.92	4.80	4.41	0.199	3.00	Hors Nappe
312.90	4.47	4.07	0.178	3.00	Hors Nappe
312.88	3.79	3.40	0.154	3.00	Hors Nappe
312.86	3.74	3.34	0.153	3.00	Hors Nappe
312.84	3.68	3.29	0.153	3.00	Hors Nappe
312.82	3.62	3.23	0.152	3.00	Hors Nappe
312.80	5.69	5.30	0.165	3.00	Hors Nappe
312.78	6.44	6.04	0.174	3.00	Hors Nappe
312.76	6.78	6.39	0.174	3.00	Hors Nappe
312.74	7.03	6.63	0.179	3.00	Hors Nappe
312.72	7.15	6.75	0.168	3.00	Hors Nappe
312.70	7.11	6.72	0.160	3.00	Hors Nappe
312.68	7.05	6.66	0.153	3.00	Hors Nappe
312.66	7.30	6.90	0.158	3.00	Hors Nappe
312.64	8.16	7.76	0.150	3.00	Hors Nappe
312.62	8.95	8.55	0.135	3.00	Hors Nappe
312.60	9.90	9.50	0.131	3.00	Hors Nappe
312.58	11.16	10.76	0.128	3.00	Hors Nappe
312.56	12.32	11.92	0.127	3.00	Hors Nappe
312.54	14.20	13.80	0.133	3.00	Hors Nappe
312.52	16.23	15.83	0.146	3.00	Hors Nappe
312.50	18.77	18.37	0.166	34.80	Hors Nappe
312.48	21.93	21.53	0.190	45.23	Hors Nappe
312.46	25.72	25.32	0.166	96.73	Hors Nappe

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques		Paramètres caractéristiques du site et du projet	
Magnitude de moment (M_w)	7.5	Cote de la tête de sondage (m)	337.5
Période de retour (en années)	10000	Cote de la nappe (m)	305.38
Accélération α (en g)	0.296	Cote du fond des fouilles (m)	0
MSF	1.00	Surcharges liées au projet (kPa)	0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	γ_h (en kN/m ³)	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 4					
Cote (m)	Résistance en pointe q_c (en Mpa)	Résistance en pointe nette q_{net} (en Mpa)	Frottement latérale unitaire f_s (kpa)	FSL	Liquéfaction
332.38	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.36	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.34	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.32	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.30	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.28	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.26	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.24	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.22	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.20	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.18	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.16	0.01	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.14	0.02	0.00	0.001	3.00	Hors Nappe
332.12	0.12	0.03	0.001	3.00	Hors Nappe
332.10	0.55	0.47	0.001	3.00	Hors Nappe
332.08	2.04	1.95	0.001	3.00	Hors Nappe
332.06	2.55	2.46	0.001	3.00	Hors Nappe
332.04	2.81	2.73	0.001	3.00	Hors Nappe
332.02	2.98	2.89	0.001	3.00	Hors Nappe
332.00	3.12	3.03	0.003	3.00	Hors Nappe
331.98	3.19	3.10	0.005	3.00	Hors Nappe
331.96	3.24	3.15	0.008	3.00	Hors Nappe
331.94	3.29	3.20	0.010	3.00	Hors Nappe
331.92	3.32	3.23	0.013	3.00	Hors Nappe
331.90	3.37	3.28	0.013	3.00	Hors Nappe
331.88	3.39	3.30	0.015	3.00	Hors Nappe
331.86	3.38	3.28	0.018	3.00	Hors Nappe
331.84	3.34	3.25	0.021	3.00	Hors Nappe
331.82	3.32	3.23	0.023	3.00	Hors Nappe
331.80	3.31	3.22	0.023	3.00	Hors Nappe
331.78	3.31	3.21	0.025	3.00	Hors Nappe
331.76	3.29	3.20	0.025	3.00	Hors Nappe
331.74	3.26	3.17	0.023	3.00	Hors Nappe
331.72	3.26	3.16	0.023	3.00	Hors Nappe
331.70	3.26	3.16	0.022	3.00	Hors Nappe
331.68	3.24	3.14	0.022	3.00	Hors Nappe
331.66	3.21	3.12	0.023	3.00	Hors Nappe
331.64	3.19	3.09	0.024	3.00	Hors Nappe
331.62	3.16	3.07	0.024	3.00	Hors Nappe
331.60	3.15	3.06	0.026	3.00	Hors Nappe
331.58	3.17	3.07	0.031	3.00	Hors Nappe
331.56	3.20	3.10	0.032	3.00	Hors Nappe
331.54	3.21	3.11	0.031	3.00	Hors Nappe
331.52	3.21	3.12	0.032	3.00	Hors Nappe
331.50	3.24	3.14	0.031	3.00	Hors Nappe
331.48	3.24	3.14	0.032	3.00	Hors Nappe
331.46	3.26	3.17	0.032	3.00	Hors Nappe
331.44	3.30	3.20	0.031	3.00	Hors Nappe
331.42	3.32	3.22	0.031	3.00	Hors Nappe
331.40	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe
331.38	3.35	3.25	0.032	3.00	Hors Nappe
331.36	3.34	3.24	0.032	3.00	Hors Nappe

331.34	3.36	3.26	0.031	3.00	Hors Nappe
331.32	3.80	3.70	0.025	3.00	Hors Nappe
331.30	3.72	3.62	0.020	3.00	Hors Nappe
331.28	3.64	3.54	0.021	3.00	Hors Nappe
331.26	3.56	3.46	0.021	3.00	Hors Nappe
331.24	3.55	3.45	0.022	3.00	Hors Nappe
331.22	3.54	3.44	0.025	3.00	Hors Nappe
331.20	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.18	3.52	3.42	0.029	3.00	Hors Nappe
331.16	3.52	3.42	0.027	3.00	Hors Nappe
331.14	3.51	3.41	0.021	3.00	Hors Nappe
331.12	3.50	3.39	0.020	3.00	Hors Nappe
331.10	3.48	3.37	0.018	3.00	Hors Nappe
331.08	3.47	3.37	0.017	3.00	Hors Nappe
331.06	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.04	3.45	3.35	0.016	3.00	Hors Nappe
331.02	3.46	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
331.00	3.47	3.36	0.016	3.00	Hors Nappe
330.98	3.46	3.35	0.014	3.00	Hors Nappe
330.96	3.45	3.34	0.013	3.00	Hors Nappe
330.94	3.45	3.35	0.013	3.00	Hors Nappe
330.92	3.48	3.37	0.012	3.00	Hors Nappe
330.90	3.50	3.40	0.012	3.00	Hors Nappe
330.88	3.53	3.42	0.013	3.00	Hors Nappe
330.86	3.53	3.42	0.015	3.00	Hors Nappe
330.84	3.53	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.82	3.52	3.42	0.016	3.00	Hors Nappe
330.80	3.52	3.41	0.015	3.00	Hors Nappe
330.78	3.56	3.45	0.013	3.00	Hors Nappe
330.76	3.63	3.52	0.013	3.00	Hors Nappe
330.74	3.73	3.62	0.014	3.00	Hors Nappe
330.72	3.82	3.71	0.014	3.00	Hors Nappe
330.70	3.82	3.72	0.015	3.00	Hors Nappe
330.68	3.77	3.66	0.017	3.00	Hors Nappe
330.66	3.73	3.62	0.017	3.00	Hors Nappe
330.64	3.70	3.59	0.017	3.00	Hors Nappe
330.62	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.60	3.69	3.58	0.016	3.00	Hors Nappe
330.58	3.70	3.59	0.015	3.00	Hors Nappe
330.56	3.72	3.60	0.015	3.00	Hors Nappe
330.54	3.72	3.61	0.015	3.00	Hors Nappe
330.52	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.50	3.74	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.48	3.73	3.62	0.015	3.00	Hors Nappe
330.46	3.74	3.63	0.015	3.00	Hors Nappe
330.44	3.79	3.67	0.015	3.00	Hors Nappe
330.42	3.87	3.76	0.016	3.00	Hors Nappe
330.40	4.02	3.91	0.018	3.00	Hors Nappe
330.38	4.31	4.20	0.020	3.00	Hors Nappe
330.36	4.58	4.47	0.022	3.00	Hors Nappe
330.34	5.11	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
330.32	5.39	5.27	0.023	3.00	Hors Nappe
330.30	6.53	6.41	0.030	3.00	Hors Nappe
330.28	7.00	6.88	0.034	3.00	Hors Nappe
330.26	7.12	7.00	0.037	3.00	Hors Nappe
330.24	7.06	6.94	0.042	3.00	Hors Nappe
330.22	6.94	6.82	0.041	3.00	Hors Nappe
330.20	6.75	6.64	0.039	3.00	Hors Nappe
330.18	6.64	6.52	0.042	3.00	Hors Nappe
330.16	6.57	6.45	0.053	3.16	Hors Nappe
330.14	6.47	6.35	0.059	2.58	Hors Nappe
330.12	6.33	6.21	0.062	2.27	Hors Nappe
330.10	6.10	5.98	0.066	1.92	Hors Nappe
330.08	5.92	5.80	0.067	1.75	Hors Nappe
330.06	5.67	5.55	0.062	1.75	Hors Nappe
330.04	5.49	5.37	0.051	2.09	Hors Nappe
330.02	5.37	5.25	0.040	3.00	Hors Nappe
330.00	5.30	5.18	0.035	3.00	Hors Nappe
329.98	5.26	5.14	0.033	3.00	Hors Nappe
329.96	5.22	5.09	0.030	3.00	Hors Nappe
329.94	5.20	5.08	0.029	3.00	Hors Nappe
329.92	5.17	5.05	0.028	3.00	Hors Nappe
329.90	5.14	5.01	0.029	3.00	Hors Nappe
329.88	5.08	4.95	0.031	3.00	Hors Nappe
329.86	4.96	4.84	0.033	3.00	Hors Nappe
329.84	4.85	4.73	0.034	3.00	Hors Nappe
329.82	4.76	4.64	0.036	3.00	Hors Nappe
329.80	4.71	4.59	0.038	3.00	Hors Nappe
329.78	4.73	4.60	0.043	3.00	Hors Nappe
329.76	4.88	4.75	0.046	3.00	Hors Nappe
329.74	5.21	5.08	0.050	1.86	Hors Nappe
329.72	5.77	5.65	0.055	2.09	Hors Nappe
329.70	6.13	6.00	0.055	2.41	Hors Nappe
329.68	6.36	6.24	0.054	2.72	Hors Nappe
329.66	6.42	6.30	0.051	3.04	Hors Nappe
329.64	6.27	6.14	0.045	3.00	Hors Nappe
329.62	6.05	5.93	0.038	3.00	Hors Nappe
329.60	5.69	5.56	0.032	3.00	Hors Nappe
329.58	5.37	5.24	0.030	3.00	Hors Nappe

329.56	5.10	4.98	0.030	3.00	Hors Nappe
329.54	4.83	4.70	0.029	3.00	Hors Nappe
329.52	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.50	4.74	4.61	0.029	3.00	Hors Nappe
329.48	4.73	4.60	0.029	3.00	Hors Nappe
329.46	4.69	4.56	0.030	3.00	Hors Nappe
329.44	4.62	4.49	0.029	3.00	Hors Nappe
329.42	4.57	4.44	0.028	3.00	Hors Nappe
329.40	4.54	4.41	0.028	3.00	Hors Nappe
329.38	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.36	4.50	4.37	0.025	3.00	Hors Nappe
329.34	4.48	4.35	0.023	3.00	Hors Nappe
329.32	4.47	4.34	0.023	3.00	Hors Nappe
329.30	4.49	4.36	0.024	3.00	Hors Nappe
329.28	4.48	4.35	0.024	3.00	Hors Nappe
329.26	4.48	4.35	0.026	3.00	Hors Nappe
329.24	4.49	4.36	0.027	3.00	Hors Nappe
329.22	4.51	4.38	0.027	3.00	Hors Nappe
329.20	4.52	4.39	0.030	3.00	Hors Nappe
329.18	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.16	4.53	4.40	0.031	3.00	Hors Nappe
329.14	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.12	4.53	4.40	0.032	3.00	Hors Nappe
329.10	4.53	4.40	0.033	3.00	Hors Nappe
329.08	4.56	4.42	0.034	3.00	Hors Nappe
329.06	4.57	4.43	0.034	3.00	Hors Nappe
329.04	4.55	4.41	0.035	3.00	Hors Nappe
329.02	4.52	4.38	0.034	3.00	Hors Nappe
329.00	4.52	4.39	0.035	3.00	Hors Nappe
328.98	4.58	4.45	0.035	3.00	Hors Nappe
328.96	4.68	4.55	0.034	3.00	Hors Nappe
328.94	5.02	4.88	0.034	3.00	Hors Nappe
328.92	5.39	5.25	0.035	3.00	Hors Nappe
328.90	5.79	5.65	0.037	3.00	Hors Nappe
328.88	5.96	5.82	0.038	3.00	Hors Nappe
328.86	6.01	5.87	0.041	3.00	Hors Nappe
328.84	5.91	5.77	0.043	3.00	Hors Nappe
328.82	5.81	5.68	0.045	3.00	Hors Nappe
328.80	5.73	5.59	0.048	3.00	Hors Nappe
328.78	5.69	5.55	0.048	3.00	Hors Nappe
328.76	5.60	5.46	0.046	3.00	Hors Nappe
328.74	5.63	5.49	0.043	3.00	Hors Nappe
328.72	5.67	5.53	0.042	3.00	Hors Nappe
328.70	5.84	5.70	0.041	3.00	Hors Nappe
328.68	6.13	5.99	0.040	3.00	Hors Nappe
328.66	6.69	6.55	0.040	3.00	Hors Nappe
328.64	7.25	7.11	0.041	3.00	Hors Nappe
328.62	7.66	7.52	0.040	3.00	Hors Nappe
328.60	7.60	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
328.58	7.38	7.24	0.037	3.00	Hors Nappe
328.56	7.15	7.00	0.034	3.00	Hors Nappe
328.54	6.98	6.83	0.032	3.00	Hors Nappe
328.52	6.95	6.80	0.032	3.00	Hors Nappe
328.50	6.98	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.48	6.97	6.83	0.033	3.00	Hors Nappe
328.46	6.83	6.69	0.036	3.00	Hors Nappe
328.44	6.50	6.35	0.037	3.00	Hors Nappe
328.42	6.20	6.05	0.038	3.00	Hors Nappe
328.40	5.88	5.74	0.038	3.00	Hors Nappe
328.38	5.64	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
328.36	5.39	5.25	0.026	3.00	Hors Nappe
328.34	5.15	5.00	0.024	3.00	Hors Nappe
328.32	5.02	4.88	0.023	3.00	Hors Nappe
328.30	4.98	4.83	0.021	3.00	Hors Nappe
328.28	4.95	4.80	0.020	3.00	Hors Nappe
328.26	4.91	4.77	0.021	3.00	Hors Nappe
328.24	4.90	4.75	0.020	3.00	Hors Nappe
328.22	4.93	4.78	0.020	3.00	Hors Nappe
328.20	4.96	4.81	0.019	3.00	Hors Nappe
328.18	5.00	4.85	0.018	3.00	Hors Nappe
328.16	5.03	4.88	0.018	3.00	Hors Nappe
328.14	5.04	4.89	0.018	3.00	Hors Nappe
328.12	5.01	4.86	0.019	3.00	Hors Nappe
328.10	5.01	4.86	0.018	3.00	Hors Nappe
328.08	5.06	4.90	0.015	3.00	Hors Nappe
328.06	5.16	5.00	0.015	3.00	Hors Nappe
328.04	5.28	5.13	0.015	3.00	Hors Nappe
328.02	5.33	5.18	0.015	3.00	Hors Nappe
328.00	5.41	5.26	0.020	3.00	Hors Nappe
327.98	5.48	5.33	0.024	3.00	Hors Nappe
327.96	5.55	5.39	0.029	3.00	Hors Nappe
327.94	5.59	5.43	0.030	3.00	Hors Nappe
327.92	5.61	5.45	0.029	3.00	Hors Nappe
327.90	5.62	5.46	0.028	3.00	Hors Nappe
327.88	5.63	5.48	0.029	3.00	Hors Nappe
327.86	5.66	5.51	0.030	3.00	Hors Nappe
327.84	5.69	5.53	0.032	3.00	Hors Nappe
327.82	5.73	5.58	0.032	3.00	Hors Nappe
327.80	5.75	5.60	0.033	3.00	Hors Nappe

327.78	5.77	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
327.76	5.77	5.61	0.035	3.00	Hors Nappe
327.74	5.73	5.58	0.036	3.00	Hors Nappe
327.72	5.64	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
327.70	5.56	5.40	0.035	3.00	Hors Nappe
327.68	5.46	5.30	0.035	3.00	Hors Nappe
327.66	5.37	5.22	0.034	3.00	Hors Nappe
327.64	5.32	5.16	0.033	3.00	Hors Nappe
327.62	5.35	5.19	0.032	3.00	Hors Nappe
327.60	5.41	5.25	0.033	3.00	Hors Nappe
327.58	5.45	5.29	0.033	3.00	Hors Nappe
327.56	5.49	5.33	0.032	3.00	Hors Nappe
327.54	5.57	5.41	0.031	3.00	Hors Nappe
327.52	5.68	5.52	0.032	3.00	Hors Nappe
327.50	5.78	5.62	0.033	3.00	Hors Nappe
327.48	5.89	5.72	0.032	3.00	Hors Nappe
327.46	6.07	5.91	0.035	3.00	Hors Nappe
327.44	6.19	6.03	0.036	3.00	Hors Nappe
327.42	6.15	5.99	0.036	3.00	Hors Nappe
327.40	6.02	5.86	0.025	3.00	Hors Nappe
327.38	5.89	5.73	0.024	3.00	Hors Nappe
327.36	5.76	5.60	0.023	3.00	Hors Nappe
327.34	5.73	5.57	0.024	3.00	Hors Nappe
327.32	5.79	5.63	0.024	3.00	Hors Nappe
327.30	5.98	5.82	0.025	3.00	Hors Nappe
327.28	6.17	6.01	0.027	3.00	Hors Nappe
327.26	6.25	6.08	0.030	3.00	Hors Nappe
327.24	6.24	6.08	0.033	3.00	Hors Nappe
327.22	6.20	6.03	0.034	3.00	Hors Nappe
327.20	6.12	5.96	0.035	3.00	Hors Nappe
327.18	6.05	5.89	0.035	3.00	Hors Nappe
327.16	5.93	5.76	0.036	3.00	Hors Nappe
327.14	5.81	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
327.12	5.71	5.54	0.036	3.00	Hors Nappe
327.10	5.71	5.55	0.035	3.00	Hors Nappe
327.08	5.77	5.60	0.034	3.00	Hors Nappe
327.06	5.81	5.64	0.031	3.00	Hors Nappe
327.04	5.79	5.62	0.030	3.00	Hors Nappe
327.02	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
327.00	5.75	5.58	0.030	3.00	Hors Nappe
326.98	5.76	5.59	0.032	3.00	Hors Nappe
326.96	5.82	5.65	0.034	3.00	Hors Nappe
326.94	5.87	5.70	0.037	3.00	Hors Nappe
326.92	5.92	5.75	0.041	3.00	Hors Nappe
326.90	5.89	5.72	0.043	3.00	Hors Nappe
326.88	5.81	5.64	0.046	3.00	Hors Nappe
326.86	5.72	5.55	0.047	3.00	Hors Nappe
326.84	5.63	5.46	0.043	3.00	Hors Nappe
326.82	5.64	5.47	0.037	3.00	Hors Nappe
326.80	5.86	5.69	0.040	3.00	Hors Nappe
326.78	6.22	6.05	0.042	3.00	Hors Nappe
326.76	6.80	6.62	0.045	3.00	Hors Nappe
326.74	7.06	6.89	0.042	3.00	Hors Nappe
326.72	7.08	6.91	0.037	3.00	Hors Nappe
326.70	7.10	6.92	0.036	3.00	Hors Nappe
326.68	7.30	7.12	0.035	3.00	Hors Nappe
326.66	7.39	7.21	0.036	3.00	Hors Nappe
326.64	7.38	7.20	0.038	3.00	Hors Nappe
326.62	7.31	7.13	0.041	3.00	Hors Nappe
326.60	7.17	6.99	0.044	3.00	Hors Nappe
326.58	6.96	6.78	0.046	3.00	Hors Nappe
326.56	6.81	6.64	0.047	3.00	Hors Nappe
326.54	6.64	6.46	0.047	3.00	Hors Nappe
326.52	6.49	6.31	0.047	3.00	Hors Nappe
326.50	6.29	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
326.48	6.12	5.94	0.045	3.00	Hors Nappe
326.46	5.90	5.73	0.046	3.00	Hors Nappe
326.44	5.83	5.66	0.042	3.00	Hors Nappe
326.42	5.76	5.59	0.039	3.00	Hors Nappe
326.40	5.69	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
326.38	5.79	5.61	0.034	3.00	Hors Nappe
326.36	5.89	5.71	0.032	3.00	Hors Nappe
326.34	6.03	5.85	0.031	3.00	Hors Nappe
326.32	6.28	6.11	0.030	3.00	Hors Nappe
326.30	6.32	6.14	0.030	3.00	Hors Nappe
326.28	6.20	6.02	0.029	3.00	Hors Nappe
326.26	6.07	5.89	0.029	3.00	Hors Nappe
326.24	5.92	5.74	0.032	3.00	Hors Nappe
326.22	5.80	5.62	0.031	3.00	Hors Nappe
326.20	5.67	5.49	0.032	3.00	Hors Nappe
326.18	5.55	5.37	0.033	3.00	Hors Nappe
326.16	5.45	5.27	0.035	3.00	Hors Nappe
326.14	5.36	5.18	0.036	3.00	Hors Nappe
326.12	5.22	5.04	0.037	3.00	Hors Nappe
326.10	5.09	4.91	0.036	3.00	Hors Nappe
326.08	4.97	4.79	0.035	3.00	Hors Nappe
326.06	4.88	4.69	0.032	3.00	Hors Nappe
326.04	4.87	4.68	0.029	3.00	Hors Nappe
326.02	4.84	4.65	0.027	3.00	Hors Nappe

326.00	4.81	4.62	0.027	3.00	Hors Nappe
325.98	4.83	4.65	0.028	3.00	Hors Nappe
325.96	4.93	4.74	0.028	3.00	Hors Nappe
325.94	4.99	4.81	0.029	3.00	Hors Nappe
325.92	5.13	4.95	0.044	3.00	Hors Nappe
325.90	5.21	5.02	0.047	3.00	Hors Nappe
325.88	5.28	5.10	0.046	3.00	Hors Nappe
325.86	5.36	5.17	0.045	3.00	Hors Nappe
325.84	5.44	5.25	0.043	3.00	Hors Nappe
325.82	5.52	5.33	0.042	3.00	Hors Nappe
325.80	5.56	5.37	0.042	3.00	Hors Nappe
325.78	5.56	5.37	0.041	3.00	Hors Nappe
325.76	5.56	5.38	0.040	3.00	Hors Nappe
325.74	5.60	5.41	0.040	3.00	Hors Nappe
325.72	5.64	5.45	0.039	3.00	Hors Nappe
325.70	5.68	5.49	0.040	3.00	Hors Nappe
325.68	5.71	5.52	0.039	3.00	Hors Nappe
325.66	5.72	5.53	0.039	3.00	Hors Nappe
325.64	5.72	5.53	0.037	3.00	Hors Nappe
325.62	5.71	5.52	0.035	3.00	Hors Nappe
325.60	5.70	5.51	0.035	3.00	Hors Nappe
325.58	5.69	5.50	0.034	3.00	Hors Nappe
325.56	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.54	5.68	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.52	5.69	5.49	0.033	3.00	Hors Nappe
325.50	5.72	5.53	0.033	3.00	Hors Nappe
325.48	5.79	5.59	0.035	3.00	Hors Nappe
325.46	5.80	5.61	0.037	3.00	Hors Nappe
325.44	5.71	5.52	0.043	3.00	Hors Nappe
325.42	5.70	5.50	0.052	3.00	Hors Nappe
325.40	5.76	5.57	0.057	3.00	Hors Nappe
325.38	5.86	5.66	0.054	3.00	Hors Nappe
325.36	5.91	5.72	0.051	3.00	Hors Nappe
325.34	6.00	5.81	0.050	3.00	Hors Nappe
325.32	6.31	6.11	0.046	3.00	Hors Nappe
325.30	6.53	6.33	0.040	3.00	Hors Nappe
325.28	6.63	6.43	0.033	3.00	Hors Nappe
325.26	6.59	6.40	0.033	3.00	Hors Nappe
325.24	6.45	6.25	0.031	3.00	Hors Nappe
325.22	6.30	6.11	0.029	3.00	Hors Nappe
325.20	6.16	5.96	0.029	3.00	Hors Nappe
325.18	6.09	5.89	0.030	3.00	Hors Nappe
325.16	6.01	5.81	0.030	3.00	Hors Nappe
325.14	5.90	5.70	0.031	3.00	Hors Nappe
325.12	5.83	5.63	0.031	3.00	Hors Nappe
325.10	5.74	5.54	0.031	3.00	Hors Nappe
325.08	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
325.06	5.73	5.53	0.030	3.00	Hors Nappe
325.04	5.80	5.60	0.029	3.00	Hors Nappe
325.02	5.81	5.61	0.029	3.00	Hors Nappe
325.00	5.72	5.52	0.028	3.00	Hors Nappe
324.98	5.66	5.46	0.029	3.00	Hors Nappe
324.96	5.65	5.45	0.030	3.00	Hors Nappe
324.94	5.69	5.49	0.031	3.00	Hors Nappe
324.92	5.71	5.51	0.032	3.00	Hors Nappe
324.90	5.69	5.48	0.032	3.00	Hors Nappe
324.88	5.68	5.47	0.033	3.00	Hors Nappe
324.86	5.54	5.34	0.034	3.00	Hors Nappe
324.84	5.61	5.41	0.032	3.00	Hors Nappe
324.82	5.62	5.42	0.032	3.00	Hors Nappe
324.80	5.65	5.45	0.032	3.00	Hors Nappe
324.78	5.68	5.48	0.033	3.00	Hors Nappe
324.76	5.73	5.53	0.034	3.00	Hors Nappe
324.74	5.77	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.72	5.80	5.59	0.034	3.00	Hors Nappe
324.70	5.78	5.58	0.034	3.00	Hors Nappe
324.68	5.76	5.56	0.034	3.00	Hors Nappe
324.66	5.78	5.57	0.035	3.00	Hors Nappe
324.64	5.81	5.60	0.036	3.00	Hors Nappe
324.62	5.84	5.63	0.036	3.00	Hors Nappe
324.60	5.87	5.66	0.036	3.00	Hors Nappe
324.58	5.88	5.68	0.037	3.00	Hors Nappe
324.56	5.92	5.71	0.038	3.00	Hors Nappe
324.54	5.93	5.72	0.037	3.00	Hors Nappe
324.52	5.94	5.74	0.037	3.00	Hors Nappe
324.50	5.94	5.73	0.037	3.00	Hors Nappe
324.48	5.85	5.64	0.037	3.00	Hors Nappe
324.46	5.78	5.57	0.036	3.00	Hors Nappe
324.44	5.72	5.51	0.036	3.00	Hors Nappe
324.42	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.40	5.69	5.48	0.035	3.00	Hors Nappe
324.38	5.92	5.71	0.034	3.00	Hors Nappe
324.36	6.41	6.20	0.034	3.00	Hors Nappe
324.34	7.03	6.82	0.030	3.00	Hors Nappe
324.32	7.74	7.53	0.031	3.00	Hors Nappe
324.30	8.21	8.00	0.032	3.00	Hors Nappe
324.28	8.45	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
324.26	8.09	7.88	0.036	3.00	Hors Nappe
324.24	8.05	7.84	0.038	3.00	Hors Nappe

324.22	7.88	7.67	0.041	3.00	Hors Nappe
324.20	7.71	7.49	0.043	3.00	Hors Nappe
324.18	7.50	7.29	0.045	3.00	Hors Nappe
324.16	7.25	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
324.14	7.07	6.86	0.051	3.00	Hors Nappe
324.12	6.91	6.69	0.052	3.00	Hors Nappe
324.10	6.78	6.57	0.054	3.00	Hors Nappe
324.08	6.76	6.55	0.056	3.00	Hors Nappe
324.06	6.84	6.62	0.057	3.00	Hors Nappe
324.04	6.90	6.68	0.058	3.00	Hors Nappe
324.02	6.97	6.75	0.060	3.00	Hors Nappe
324.00	7.12	6.91	0.059	3.00	Hors Nappe
323.98	7.30	7.08	0.057	3.00	Hors Nappe
323.96	7.53	7.31	0.050	3.00	Hors Nappe
323.94	7.65	7.43	0.045	3.00	Hors Nappe
323.92	7.69	7.48	0.042	3.00	Hors Nappe
323.90	7.70	7.48	0.040	3.00	Hors Nappe
323.88	7.65	7.44	0.040	3.00	Hors Nappe
323.86	7.66	7.45	0.041	3.00	Hors Nappe
323.84	7.67	7.45	0.042	3.00	Hors Nappe
323.82	7.64	7.42	0.041	3.00	Hors Nappe
323.80	7.69	7.47	0.042	3.00	Hors Nappe
323.78	7.94	7.72	0.045	3.00	Hors Nappe
323.76	8.66	8.44	0.052	3.00	Hors Nappe
323.74	9.39	9.17	0.054	3.00	Hors Nappe
323.72	10.11	9.89	0.055	3.00	Hors Nappe
323.70	10.41	10.19	0.056	3.00	Hors Nappe
323.68	10.43	10.21	0.057	3.00	Hors Nappe
323.66	10.21	9.98	0.061	3.00	Hors Nappe
323.64	9.91	9.69	0.071	3.00	Hors Nappe
323.62	9.67	9.45	0.079	3.00	Hors Nappe
323.60	9.48	9.25	0.084	3.40	Hors Nappe
323.58	9.29	9.06	0.082	3.00	Hors Nappe
323.56	9.24	9.02	0.077	3.00	Hors Nappe
323.54	9.19	8.97	0.070	3.00	Hors Nappe
323.52	9.14	8.92	0.068	3.00	Hors Nappe
323.50	8.99	8.77	0.066	3.00	Hors Nappe
323.48	8.87	8.64	0.062	3.00	Hors Nappe
323.46	8.70	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
323.44	8.50	8.28	0.058	3.00	Hors Nappe
323.42	8.33	8.11	0.056	3.00	Hors Nappe
323.40	8.14	7.92	0.055	3.00	Hors Nappe
323.38	7.98	7.75	0.052	3.00	Hors Nappe
323.36	7.81	7.58	0.051	3.00	Hors Nappe
323.34	7.73	7.50	0.049	3.00	Hors Nappe
323.32	7.72	7.49	0.047	3.00	Hors Nappe
323.30	7.71	7.48	0.043	3.00	Hors Nappe
323.28	7.66	7.43	0.046	3.00	Hors Nappe
323.26	8.10	7.87	0.049	3.00	Hors Nappe
323.24	8.77	8.54	0.052	3.00	Hors Nappe
323.22	9.17	8.94	0.055	3.00	Hors Nappe
323.20	9.29	9.06	0.052	3.00	Hors Nappe
323.18	9.07	8.84	0.052	3.00	Hors Nappe
323.16	8.66	8.43	0.052	3.00	Hors Nappe
323.14	7.97	7.74	0.048	3.00	Hors Nappe
323.12	7.50	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
323.10	7.06	6.83	0.047	3.00	Hors Nappe
323.08	6.78	6.55	0.049	3.00	Hors Nappe
323.06	6.53	6.29	0.051	3.00	Hors Nappe
323.04	6.43	6.20	0.052	3.00	Hors Nappe
323.02	6.39	6.16	0.051	3.00	Hors Nappe
323.00	6.30	6.07	0.051	3.00	Hors Nappe
322.98	6.25	6.02	0.050	3.00	Hors Nappe
322.96	6.21	5.97	0.052	3.00	Hors Nappe
322.94	6.21	5.98	0.053	3.00	Hors Nappe
322.92	6.24	6.00	0.053	3.00	Hors Nappe
322.90	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.88	6.29	6.06	0.053	3.00	Hors Nappe
322.86	6.29	6.05	0.053	3.00	Hors Nappe
322.84	6.28	6.05	0.052	3.00	Hors Nappe
322.82	6.29	6.06	0.052	3.00	Hors Nappe
322.80	6.32	6.09	0.051	3.00	Hors Nappe
322.78	6.33	6.09	0.050	3.00	Hors Nappe
322.76	6.30	6.06	0.048	3.00	Hors Nappe
322.74	6.30	6.07	0.047	3.00	Hors Nappe
322.72	6.35	6.12	0.047	3.00	Hors Nappe
322.70	6.40	6.16	0.046	3.00	Hors Nappe
322.68	6.49	6.25	0.048	3.00	Hors Nappe
322.66	6.52	6.28	0.049	3.00	Hors Nappe
322.64	6.53	6.29	0.049	3.00	Hors Nappe
322.62	6.54	6.30	0.046	3.00	Hors Nappe
322.60	6.52	6.28	0.046	3.00	Hors Nappe
322.58	6.48	6.24	0.046	3.00	Hors Nappe
322.56	6.44	6.20	0.048	3.00	Hors Nappe
322.54	6.41	6.17	0.050	3.00	Hors Nappe
322.52	6.40	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.50	6.42	6.18	0.055	3.00	Hors Nappe
322.48	6.43	6.19	0.053	3.00	Hors Nappe
322.46	6.43	6.19	0.050	3.00	Hors Nappe

322.44	6.43	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.42	6.40	6.15	0.050	3.00	Hors Nappe
322.40	6.42	6.18	0.050	3.00	Hors Nappe
322.38	6.45	6.20	0.050	3.00	Hors Nappe
322.36	6.48	6.23	0.049	3.00	Hors Nappe
322.34	6.47	6.22	0.053	3.00	Hors Nappe
322.32	6.41	6.17	0.058	3.00	Hors Nappe
322.30	6.22	5.98	0.048	3.00	Hors Nappe
322.28	6.30	6.05	0.046	3.00	Hors Nappe
322.26	6.29	6.05	0.047	3.00	Hors Nappe
322.24	6.31	6.07	0.050	3.00	Hors Nappe
322.22	6.41	6.16	0.053	3.00	Hors Nappe
322.20	6.59	6.34	0.057	3.00	Hors Nappe
322.18	6.81	6.57	0.062	3.00	Hors Nappe
322.16	7.37	7.12	0.076	3.00	Hors Nappe
322.14	8.16	7.91	0.093	3.00	Hors Nappe
322.12	9.09	8.84	0.097	2.49	Hors Nappe
322.10	9.34	9.09	0.086	3.00	Hors Nappe
322.08	9.13	8.89	0.082	3.00	Hors Nappe
322.06	8.60	8.35	0.067	3.00	Hors Nappe
322.04	8.12	7.87	0.053	3.00	Hors Nappe
322.02	7.71	7.47	0.050	3.00	Hors Nappe
322.00	7.47	7.22	0.050	3.00	Hors Nappe
321.98	7.29	7.04	0.049	3.00	Hors Nappe
321.96	7.14	6.89	0.051	3.00	Hors Nappe
321.94	7.12	6.87	0.053	3.00	Hors Nappe
321.92	7.14	6.89	0.055	3.00	Hors Nappe
321.90	7.18	6.93	0.054	3.00	Hors Nappe
321.88	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.86	7.24	6.99	0.049	3.00	Hors Nappe
321.84	7.29	7.03	0.047	3.00	Hors Nappe
321.82	7.35	7.10	0.047	3.00	Hors Nappe
321.80	7.39	7.14	0.047	3.00	Hors Nappe
321.78	7.44	7.19	0.047	3.00	Hors Nappe
321.76	7.38	7.13	0.049	3.00	Hors Nappe
321.74	7.28	7.03	0.051	3.00	Hors Nappe
321.72	7.22	6.97	0.052	3.00	Hors Nappe
321.70	7.21	6.95	0.054	3.00	Hors Nappe
321.68	7.24	6.98	0.056	3.00	Hors Nappe
321.66	7.25	6.99	0.056	3.00	Hors Nappe
321.64	7.22	6.97	0.056	3.00	Hors Nappe
321.62	7.20	6.95	0.055	3.00	Hors Nappe
321.60	7.17	6.92	0.055	3.00	Hors Nappe
321.58	7.16	6.91	0.055	3.00	Hors Nappe
321.56	7.21	6.96	0.058	3.00	Hors Nappe
321.54	7.30	7.04	0.061	3.00	Hors Nappe
321.52	7.40	7.14	0.061	3.00	Hors Nappe
321.50	7.50	7.25	0.059	3.00	Hors Nappe
321.48	7.53	7.27	0.057	3.00	Hors Nappe
321.46	7.45	7.19	0.053	3.00	Hors Nappe
321.44	7.34	7.09	0.052	3.00	Hors Nappe
321.42	7.22	6.96	0.053	3.00	Hors Nappe
321.40	7.11	6.85	0.054	3.00	Hors Nappe
321.38	6.99	6.73	0.054	3.00	Hors Nappe
321.36	6.90	6.64	0.055	3.00	Hors Nappe
321.34	6.80	6.54	0.058	3.00	Hors Nappe
321.32	6.60	6.34	0.056	3.00	Hors Nappe
321.30	6.73	6.47	0.053	3.00	Hors Nappe
321.28	6.81	6.55	0.051	3.00	Hors Nappe
321.26	6.88	6.62	0.049	3.00	Hors Nappe
321.24	6.98	6.72	0.049	3.00	Hors Nappe
321.22	7.04	6.78	0.049	3.00	Hors Nappe
321.20	7.10	6.84	0.048	3.00	Hors Nappe
321.18	7.11	6.85	0.047	3.00	Hors Nappe
321.16	7.16	6.90	0.044	3.00	Hors Nappe
321.14	7.12	6.86	0.042	3.00	Hors Nappe
321.12	7.09	6.83	0.043	3.00	Hors Nappe
321.10	7.22	6.96	0.044	3.00	Hors Nappe
321.08	7.51	7.25	0.047	3.00	Hors Nappe
321.06	7.95	7.69	0.045	3.00	Hors Nappe
321.04	8.44	8.18	0.043	3.00	Hors Nappe
321.02	9.06	8.80	0.039	3.00	Hors Nappe
321.00	9.36	9.09	0.037	3.00	Hors Nappe
320.98	9.45	9.19	0.034	3.00	Hors Nappe
320.96	9.41	9.15	0.035	3.00	Hors Nappe
320.94	9.30	9.04	0.035	3.00	Hors Nappe
320.92	9.14	8.88	0.035	3.00	Hors Nappe
320.90	9.00	8.73	0.036	3.00	Hors Nappe
320.88	8.70	8.43	0.036	3.00	Hors Nappe
320.86	8.46	8.19	0.039	3.00	Hors Nappe
320.84	8.44	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
320.82	8.85	8.59	0.059	3.00	Hors Nappe
320.80	9.20	8.93	0.061	3.00	Hors Nappe
320.78	9.09	8.82	0.053	3.00	Hors Nappe
320.76	8.19	7.92	0.052	3.00	Hors Nappe
320.74	6.87	6.60	0.051	3.00	Hors Nappe
320.72	5.65	5.38	0.050	3.00	Hors Nappe
320.70	5.62	5.35	0.069	3.00	Hors Nappe
320.68	5.60	5.33	0.111	3.00	Hors Nappe

320.66	5.58	5.31	0.136	0.89	Hors Nappe
320.64	6.68	6.41	0.127	1.11	Hors Nappe
320.62	7.06	6.79	0.109	3.00	Hors Nappe
320.60	7.42	7.15	0.101	3.00	Hors Nappe
320.58	7.66	7.39	0.091	3.00	Hors Nappe
320.56	8.00	7.73	0.084	3.00	Hors Nappe
320.54	8.31	8.04	0.082	3.00	Hors Nappe
320.52	8.66	8.38	0.075	3.00	Hors Nappe
320.50	8.79	8.51	0.067	3.00	Hors Nappe
320.48	8.74	8.47	0.057	3.00	Hors Nappe
320.46	8.62	8.35	0.051	3.00	Hors Nappe
320.44	8.41	8.14	0.052	3.00	Hors Nappe
320.42	8.24	7.97	0.052	3.00	Hors Nappe
320.40	8.04	7.77	0.053	3.00	Hors Nappe
320.38	7.95	7.67	0.057	3.00	Hors Nappe
320.36	7.91	7.63	0.060	3.00	Hors Nappe
320.34	7.70	7.43	0.043	3.00	Hors Nappe
320.32	7.86	7.59	0.040	3.00	Hors Nappe
320.30	8.00	7.73	0.040	3.00	Hors Nappe
320.28	8.13	7.86	0.036	3.00	Hors Nappe
320.26	8.18	7.90	0.036	3.00	Hors Nappe
320.24	8.14	7.87	0.036	3.00	Hors Nappe
320.22	8.09	7.82	0.036	3.00	Hors Nappe
320.20	8.05	7.78	0.036	3.00	Hors Nappe
320.18	8.05	7.78	0.035	3.00	Hors Nappe
320.16	8.10	7.82	0.041	3.00	Hors Nappe
320.14	8.23	7.95	0.047	3.00	Hors Nappe
320.12	8.35	8.07	0.047	3.00	Hors Nappe
320.10	8.48	8.20	0.048	3.00	Hors Nappe
320.08	8.61	8.33	0.048	3.00	Hors Nappe
320.06	8.73	8.45	0.044	3.00	Hors Nappe
320.04	8.79	8.51	0.040	3.00	Hors Nappe
320.02	8.76	8.48	0.037	3.00	Hors Nappe
320.00	8.67	8.39	0.034	3.00	Hors Nappe
319.98	8.60	8.31	0.034	3.00	Hors Nappe
319.96	8.52	8.24	0.033	3.00	Hors Nappe
319.94	8.45	8.17	0.032	3.00	Hors Nappe
319.92	8.34	8.05	0.034	3.00	Hors Nappe
319.90	8.26	7.98	0.037	3.00	Hors Nappe
319.88	8.31	8.03	0.042	3.00	Hors Nappe
319.86	8.45	8.17	0.049	3.00	Hors Nappe
319.84	8.66	8.37	0.055	3.00	Hors Nappe
319.82	8.93	8.65	0.057	3.00	Hors Nappe
319.80	9.11	8.83	0.049	3.00	Hors Nappe
319.78	9.15	8.87	0.040	3.00	Hors Nappe
319.76	9.07	8.78	0.038	3.00	Hors Nappe
319.74	8.91	8.63	0.038	3.00	Hors Nappe
319.72	8.76	8.47	0.037	3.00	Hors Nappe
319.70	8.51	8.22	0.036	3.00	Hors Nappe
319.68	8.30	8.02	0.039	3.00	Hors Nappe
319.66	8.19	7.90	0.047	3.00	Hors Nappe
319.64	8.19	7.91	0.051	3.00	Hors Nappe
319.62	8.16	7.87	0.052	3.00	Hors Nappe
319.60	8.06	7.77	0.054	3.00	Hors Nappe
319.58	7.94	7.66	0.059	3.00	Hors Nappe
319.56	7.88	7.60	0.061	3.00	Hors Nappe
319.54	7.86	7.58	0.058	3.00	Hors Nappe
319.52	7.83	7.55	0.057	3.00	Hors Nappe
319.50	7.83	7.54	0.056	3.00	Hors Nappe
319.48	7.80	7.51	0.055	3.00	Hors Nappe
319.46	7.76	7.47	0.056	3.00	Hors Nappe
319.44	7.72	7.43	0.057	3.00	Hors Nappe
319.42	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.40	7.69	7.40	0.062	3.00	Hors Nappe
319.38	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.36	7.69	7.40	0.060	3.00	Hors Nappe
319.34	7.69	7.40	0.057	3.00	Hors Nappe
319.32	7.70	7.41	0.056	3.00	Hors Nappe
319.30	7.72	7.43	0.058	3.00	Hors Nappe
319.28	7.75	7.46	0.058	3.00	Hors Nappe
319.26	7.77	7.47	0.057	3.00	Hors Nappe
319.24	7.77	7.48	0.056	3.00	Hors Nappe
319.22	7.79	7.50	0.057	3.00	Hors Nappe
319.20	7.78	7.49	0.059	3.00	Hors Nappe
319.18	7.57	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
319.16	7.79	7.49	0.056	3.00	Hors Nappe
319.14	7.90	7.60	0.055	3.00	Hors Nappe
319.12	8.06	7.77	0.056	3.00	Hors Nappe
319.10	8.20	7.91	0.060	3.00	Hors Nappe
319.08	8.40	8.10	0.063	3.00	Hors Nappe
319.06	8.47	8.17	0.061	3.00	Hors Nappe
319.04	8.40	8.10	0.060	3.00	Hors Nappe
319.02	8.36	8.06	0.058	3.00	Hors Nappe
319.00	8.39	8.09	0.060	3.00	Hors Nappe
318.98	8.44	8.14	0.059	3.00	Hors Nappe
318.96	8.46	8.16	0.061	3.00	Hors Nappe
318.94	8.51	8.21	0.067	3.00	Hors Nappe
318.92	8.58	8.28	0.071	3.00	Hors Nappe
318.90	8.65	8.36	0.072	3.00	Hors Nappe

318.88	8.71	8.41	0.072	3.00	Hors Nappe
318.86	8.79	8.50	0.068	3.00	Hors Nappe
318.84	8.83	8.53	0.064	3.00	Hors Nappe
318.82	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.80	8.77	8.47	0.060	3.00	Hors Nappe
318.78	8.81	8.51	0.058	3.00	Hors Nappe
318.76	8.85	8.55	0.057	3.00	Hors Nappe
318.74	8.86	8.56	0.057	3.00	Hors Nappe
318.72	8.81	8.51	0.061	3.00	Hors Nappe
318.70	8.79	8.49	0.063	3.00	Hors Nappe
318.68	8.78	8.47	0.065	3.00	Hors Nappe
318.66	8.71	8.41	0.070	3.00	Hors Nappe
318.64	8.66	8.36	0.076	3.00	Hors Nappe
318.62	8.66	8.36	0.079	3.00	Hors Nappe
318.60	8.70	8.40	0.078	3.00	Hors Nappe
318.58	8.75	8.45	0.078	3.00	Hors Nappe
318.56	8.84	8.54	0.077	3.00	Hors Nappe
318.54	8.90	8.59	0.074	3.00	Hors Nappe
318.52	8.93	8.62	0.061	3.00	Hors Nappe
318.50	8.90	8.59	0.055	3.00	Hors Nappe
318.48	8.83	8.53	0.054	3.00	Hors Nappe
318.46	8.82	8.51	0.054	3.00	Hors Nappe
318.44	8.72	8.42	0.053	3.00	Hors Nappe
318.42	8.64	8.33	0.058	3.00	Hors Nappe
318.40	8.55	8.25	0.063	3.00	Hors Nappe
318.38	8.49	8.18	0.065	3.00	Hors Nappe
318.36	8.41	8.11	0.072	3.00	Hors Nappe
318.34	8.39	8.08	0.084	3.00	Hors Nappe
318.32	8.48	8.17	0.085	3.00	Hors Nappe
318.30	8.53	8.23	0.079	3.00	Hors Nappe
318.28	8.55	8.24	0.068	3.00	Hors Nappe
318.26	8.53	8.22	0.057	3.00	Hors Nappe
318.24	8.48	8.17	0.055	3.00	Hors Nappe
318.22	8.38	8.07	0.056	3.00	Hors Nappe
318.20	8.29	7.98	0.058	3.00	Hors Nappe
318.18	8.19	7.88	0.059	3.00	Hors Nappe
318.16	8.28	7.97	0.063	3.00	Hors Nappe
318.14	8.31	8.00	0.067	3.00	Hors Nappe
318.12	8.36	8.05	0.079	3.00	Hors Nappe
318.10	8.44	8.13	0.082	3.00	Hors Nappe
318.08	8.58	8.27	0.077	3.00	Hors Nappe
318.06	8.68	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
318.04	8.80	8.49	0.074	3.00	Hors Nappe
318.02	8.90	8.59	0.072	3.00	Hors Nappe
318.00	9.17	8.86	0.077	3.00	Hors Nappe
317.98	9.36	9.05	0.080	3.00	Hors Nappe
317.96	9.52	9.20	0.076	3.00	Hors Nappe
317.94	9.53	9.22	0.076	3.00	Hors Nappe
317.92	9.43	9.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.90	9.36	9.04	0.075	3.00	Hors Nappe
317.88	9.30	8.99	0.076	3.00	Hors Nappe
317.86	9.23	8.92	0.080	3.00	Hors Nappe
317.84	9.25	8.94	0.082	3.00	Hors Nappe
317.82	9.18	8.87	0.080	3.00	Hors Nappe
317.80	9.00	8.68	0.079	3.00	Hors Nappe
317.78	8.82	8.51	0.077	3.00	Hors Nappe
317.76	8.68	8.37	0.076	3.00	Hors Nappe
317.74	8.44	8.12	0.075	3.00	Hors Nappe
317.72	8.27	7.95	0.074	3.00	Hors Nappe
317.70	8.17	7.86	0.082	3.00	Hors Nappe
317.68	8.19	7.88	0.094	3.00	Hors Nappe
317.66	8.26	7.94	0.100	3.00	Hors Nappe
317.64	8.35	8.03	0.104	3.00	Hors Nappe
317.62	8.41	8.09	0.103	3.00	Hors Nappe
317.60	8.41	8.09	0.094	3.00	Hors Nappe
317.58	8.32	8.00	0.093	3.00	Hors Nappe
317.56	8.26	7.94	0.093	3.00	Hors Nappe
317.54	8.38	8.06	0.092	3.00	Hors Nappe
317.52	8.66	8.34	0.097	3.00	Hors Nappe
317.50	8.82	8.50	0.080	3.00	Hors Nappe
317.48	8.69	8.37	0.075	3.00	Hors Nappe
317.46	8.61	8.29	0.071	3.00	Hors Nappe
317.44	8.58	8.26	0.066	3.00	Hors Nappe
317.42	8.56	8.24	0.064	3.00	Hors Nappe
317.40	8.52	8.20	0.064	3.00	Hors Nappe
317.38	8.45	8.13	0.064	3.00	Hors Nappe
317.36	8.37	8.05	0.064	3.00	Hors Nappe
317.34	8.38	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
317.32	8.40	8.08	0.066	3.00	Hors Nappe
317.30	8.44	8.11	0.064	3.00	Hors Nappe
317.28	8.40	8.08	0.064	3.00	Hors Nappe
317.26	8.32	7.99	0.061	3.00	Hors Nappe
317.24	8.19	7.86	0.059	3.00	Hors Nappe
317.22	8.06	7.73	0.058	3.00	Hors Nappe
317.20	7.93	7.60	0.056	3.00	Hors Nappe
317.18	7.79	7.46	0.066	3.00	Hors Nappe
317.16	7.78	7.45	0.069	3.00	Hors Nappe
317.14	7.79	7.47	0.067	3.00	Hors Nappe
317.12	7.78	7.45	0.067	3.00	Hors Nappe

317.10	7.90	7.57	0.070	3.00	Hors Nappe
317.08	8.04	7.71	0.067	3.00	Hors Nappe
317.06	8.09	7.76	0.062	3.00	Hors Nappe
317.04	8.11	7.78	0.055	3.00	Hors Nappe
317.02	8.09	7.76	0.050	3.00	Hors Nappe
317.00	8.08	7.75	0.049	3.00	Hors Nappe
316.98	7.98	7.65	0.048	3.00	Hors Nappe
316.96	7.80	7.47	0.053	3.00	Hors Nappe
316.94	7.69	7.36	0.056	3.00	Hors Nappe
316.92	7.61	7.28	0.058	3.00	Hors Nappe
316.90	7.58	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
316.88	7.63	7.30	0.065	3.00	Hors Nappe
316.86	7.72	7.39	0.070	3.00	Hors Nappe
316.84	7.85	7.52	0.069	3.00	Hors Nappe
316.82	7.76	7.43	0.066	3.00	Hors Nappe
316.80	7.69	7.36	0.067	3.00	Hors Nappe
316.78	7.77	7.44	0.066	3.00	Hors Nappe
316.76	7.97	7.64	0.065	3.00	Hors Nappe
316.74	8.28	7.95	0.062	3.00	Hors Nappe
316.72	8.42	8.09	0.061	3.00	Hors Nappe
316.70	8.46	8.13	0.061	3.00	Hors Nappe
316.68	8.36	8.03	0.060	3.00	Hors Nappe
316.66	8.15	7.82	0.075	3.00	Hors Nappe
316.64	7.99	7.65	0.092	3.00	Hors Nappe
316.62	7.98	7.64	0.101	3.00	Hors Nappe
316.60	8.10	7.76	0.106	3.00	Hors Nappe
316.58	8.63	8.29	0.118	3.00	Hors Nappe
316.56	9.30	8.96	0.114	3.00	Hors Nappe
316.54	8.75	8.42	0.098	3.00	Hors Nappe
316.52	7.37	7.03	0.096	3.00	Hors Nappe
316.50	6.08	5.74	0.093	3.00	Hors Nappe
316.48	6.02	5.68	0.091	3.00	Hors Nappe
316.46	5.96	5.62	0.113	3.00	Hors Nappe
316.44	5.90	5.57	0.130	3.00	Hors Nappe
316.42	5.76	5.42	0.127	3.00	Hors Nappe
316.40	6.00	5.66	0.156	3.00	Hors Nappe
316.38	6.77	6.43	0.136	3.00	Hors Nappe
316.36	7.01	6.67	0.105	3.00	Hors Nappe
316.34	7.13	6.79	0.086	3.00	Hors Nappe
316.32	7.51	7.17	0.074	3.00	Hors Nappe
316.30	7.93	7.59	0.065	3.00	Hors Nappe
316.28	7.94	7.60	0.063	3.00	Hors Nappe
316.26	7.73	7.39	0.065	3.00	Hors Nappe
316.24	7.51	7.17	0.066	3.00	Hors Nappe
316.22	7.29	6.95	0.068	3.00	Hors Nappe
316.20	7.21	6.87	0.085	3.00	Hors Nappe
316.18	7.42	7.08	0.095	3.00	Hors Nappe
316.16	7.47	7.13	0.100	3.00	Hors Nappe
316.14	7.44	7.10	0.092	3.00	Hors Nappe
316.12	7.10	6.76	0.082	3.00	Hors Nappe
316.10	6.49	6.14	0.081	3.00	Hors Nappe
316.08	6.03	5.68	0.079	3.00	Hors Nappe
316.06	5.64	5.30	0.078	3.00	Hors Nappe
316.04	5.21	4.86	0.076	3.00	Hors Nappe
316.02	4.94	4.60	0.075	3.00	Hors Nappe
316.00	4.91	4.56	0.097	3.00	Hors Nappe
315.98	4.62	4.27	0.107	3.00	Hors Nappe
315.96	4.34	4.00	0.118	3.00	Hors Nappe
315.94	4.10	3.75	0.138	3.00	Hors Nappe
315.92	4.08	3.74	0.147	3.00	Hors Nappe
315.90	4.00	3.66	0.156	3.00	Hors Nappe
315.88	3.93	3.59	0.148	3.00	Hors Nappe
315.86	3.86	3.52	0.144	3.00	Hors Nappe
315.84	3.79	3.44	0.141	3.00	Hors Nappe
315.82	4.05	3.70	0.167	3.00	Hors Nappe
315.80	4.00	3.65	0.180	3.00	Hors Nappe
315.78	4.51	4.16	0.182	3.00	Hors Nappe
315.76	7.13	6.78	0.171	1.15	Hors Nappe
315.74	9.17	8.83	0.155	1.69	Hors Nappe
315.72	10.59	10.24	0.152	2.22	Hors Nappe
315.70	11.07	10.72	0.155	2.38	Hors Nappe
315.68	10.16	9.81	0.163	1.92	Hors Nappe
315.66	8.05	7.70	0.178	1.28	Hors Nappe
315.64	6.46	6.11	0.192	1.01	Hors Nappe
315.62	5.01	4.66	0.220	0.86	Hors Nappe
315.60	4.18	3.83	0.229	3.00	Hors Nappe
315.58	3.61	3.26	0.218	3.00	Hors Nappe
315.56	3.69	3.34	0.204	3.00	Hors Nappe
315.54	3.76	3.41	0.181	3.00	Hors Nappe
315.52	3.84	3.49	0.154	3.00	Hors Nappe
315.50	4.83	4.48	0.157	3.00	Hors Nappe
315.48	6.23	5.88	0.161	3.00	Hors Nappe
315.46	6.80	6.44	0.164	3.00	Hors Nappe
315.44	7.02	6.67	0.193	1.08	Hors Nappe
315.42	7.77	7.42	0.223	1.11	Hors Nappe
315.40	9.66	9.30	0.300	1.20	Hors Nappe
315.38	10.53	10.18	0.325	1.27	Hors Nappe
315.36	11.23	10.88	0.351	1.32	Hors Nappe
315.34	11.70	11.35	0.350	1.39	Hors Nappe

315.32	11.66	11.30	0.340	1.41	Hors Nappe
315.30	11.37	11.01	0.319	1.41	Hors Nappe
315.28	11.20	10.84	0.261	1.56	Hors Nappe
315.26	11.03	10.67	0.262	1.52	Hors Nappe
315.24	10.86	10.50	0.253	1.52	Hors Nappe
315.22	10.64	10.28	0.255	1.47	Hors Nappe
315.20	10.34	9.99	0.251	1.43	Hors Nappe
315.18	9.82	9.46	0.248	1.35	Hors Nappe
315.16	9.51	9.15	0.249	1.30	Hors Nappe
315.14	8.56	8.21	0.260	1.14	Hors Nappe
315.12	8.32	7.96	0.269	1.10	Hors Nappe
315.10	8.10	7.74	0.281	1.06	Hors Nappe
315.08	8.11	7.75	0.306	1.03	Hors Nappe
315.06	8.36	8.00	0.314	1.05	Hors Nappe
315.04	8.67	8.31	0.322	1.07	Hors Nappe
315.02	8.89	8.53	0.311	1.11	Hors Nappe
315.00	8.87	8.51	0.306	1.11	Hors Nappe
314.98	8.61	8.25	0.313	1.08	Hors Nappe
314.96	8.36	8.00	0.317	1.05	Hors Nappe
314.94	8.10	7.74	0.326	1.02	Hors Nappe
314.92	8.50	8.13	0.335	1.05	Hors Nappe
314.90	9.24	8.88	0.351	1.10	Hors Nappe
314.88	9.59	9.23	0.348	1.14	Hors Nappe
314.86	9.51	9.15	0.346	1.14	Hors Nappe
314.84	9.37	9.01	0.347	1.12	Hors Nappe
314.82	9.01	8.65	0.336	1.10	Hors Nappe
314.80	8.98	8.62	0.316	1.12	Hors Nappe
314.78	9.43	9.07	0.270	1.25	Hors Nappe
314.76	9.61	9.25	0.239	1.37	Hors Nappe
314.74	9.26	8.90	0.217	1.38	Hors Nappe
314.72	8.86	8.50	0.219	1.30	Hors Nappe
314.70	8.32	7.95	0.222	1.21	Hors Nappe
314.68	7.98	7.61	0.224	1.16	Hors Nappe
314.66	7.11	6.75	0.220	1.07	Hors Nappe
314.64	6.67	6.31	0.217	1.03	Hors Nappe
314.62	6.46	6.09	0.213	1.01	Hors Nappe
314.60	7.04	6.68	0.235	1.04	Hors Nappe
314.58	7.63	7.27	0.250	1.08	Hors Nappe
314.56	8.22	7.86	0.279	1.10	Hors Nappe
314.54	9.37	9.00	0.295	1.21	Hors Nappe
314.52	10.54	10.17	0.308	1.34	Hors Nappe
314.50	11.43	11.06	0.298	1.51	Hors Nappe
314.48	12.00	11.63	0.280	1.69	Hors Nappe
314.46	12.55	12.18	0.270	1.86	Hors Nappe
314.44	13.08	12.71	0.241	2.20	Hors Nappe
314.42	13.56	13.19	0.198	2.88	Hors Nappe
314.40	13.70	13.33	0.156	3.94	Hors Nappe
314.38	13.91	13.54	0.150	4.32	Hors Nappe
314.36	14.01	13.64	0.143	4.68	Hors Nappe
314.34	13.84	13.47	0.137	3.00	Hors Nappe
314.32	13.66	13.29	0.135	3.00	Hors Nappe
314.30	13.36	12.99	0.137	3.00	Hors Nappe
314.28	13.71	13.33	0.139	3.00	Hors Nappe
314.26	13.78	13.41	0.141	4.58	Hors Nappe
314.24	14.07	13.70	0.149	4.48	Hors Nappe
314.22	14.04	13.67	0.160	4.04	Hors Nappe
314.20	13.86	13.49	0.165	3.75	Hors Nappe
314.18	13.79	13.42	0.166	3.68	Hors Nappe
314.16	13.71	13.33	0.177	3.35	Hors Nappe
314.14	13.50	13.13	0.178	3.21	Hors Nappe
314.12	13.25	12.88	0.195	2.77	Hors Nappe
314.10	12.67	12.29	0.213	2.31	Hors Nappe
314.08	12.44	12.06	0.227	2.10	Hors Nappe
314.06	11.88	11.50	0.231	1.91	Hors Nappe
314.04	11.63	11.25	0.258	1.70	Hors Nappe
314.02	11.93	11.55	0.272	1.70	Hors Nappe
314.00	12.06	11.69	0.299	1.63	Hors Nappe
313.98	12.02	11.64	0.311	1.58	Hors Nappe
313.96	12.50	12.13	0.332	1.61	Hors Nappe
313.94	12.56	12.18	0.350	1.57	Hors Nappe
313.92	12.64	12.26	0.357	1.57	Hors Nappe
313.90	12.30	11.92	0.347	1.53	Hors Nappe
313.88	11.94	11.56	0.345	1.48	Hors Nappe
313.86	11.31	10.93	0.344	1.38	Hors Nappe
313.84	10.62	10.24	0.344	1.29	Hors Nappe
313.82	10.14	9.76	0.343	1.23	Hors Nappe
313.80	10.24	9.86	0.353	1.23	Hors Nappe
313.78	10.26	9.88	0.362	1.22	Hors Nappe
313.76	9.81	9.43	0.379	1.15	Hors Nappe
313.74	9.67	9.28	0.385	1.13	Hors Nappe
313.72	9.64	9.26	0.401	1.11	Hors Nappe
313.70	9.54	9.16	0.402	1.10	Hors Nappe
313.68	9.73	9.35	0.411	1.11	Hors Nappe
313.66	10.29	9.91	0.401	1.18	Hors Nappe
313.64	10.53	10.14	0.382	1.22	Hors Nappe
313.62	10.67	10.29	0.374	1.25	Hors Nappe
313.60	11.02	10.64	0.374	1.29	Hors Nappe
313.58	10.90	10.52	0.371	1.28	Hors Nappe
313.56	11.05	10.66	0.367	1.31	Hors Nappe

313.54	11.22	10.83	0.353	1.35	Hors Nappe
313.52	11.01	10.62	0.349	1.33	Hors Nappe
313.50	11.15	10.76	0.357	1.33	Hors Nappe
313.48	11.30	10.92	0.352	1.36	Hors Nappe
313.46	11.30	10.92	0.354	1.36	Hors Nappe
313.44	11.18	10.80	0.343	1.36	Hors Nappe
313.42	11.01	10.62	0.336	1.35	Hors Nappe
313.40	10.94	10.55	0.319	1.38	Hors Nappe
313.38	10.80	10.41	0.305	1.39	Hors Nappe
313.36	10.68	10.30	0.285	1.42	Hors Nappe
313.34	10.30	9.91	0.264	1.41	Hors Nappe
313.32	9.91	9.53	0.261	1.36	Hors Nappe
313.30	9.53	9.14	0.258	1.31	Hors Nappe
313.28	9.31	8.92	0.255	1.29	Hors Nappe
313.26	9.18	8.79	0.278	1.22	Hors Nappe
313.24	8.87	8.48	0.315	1.13	Hors Nappe
313.22	8.61	8.22	0.386	1.04	Hors Nappe
313.20	8.68	8.29	0.392	1.04	Hors Nappe
313.18	8.75	8.36	0.399	1.04	Hors Nappe
313.16	8.82	8.43	0.405	1.04	Hors Nappe
313.14	8.11	7.72	0.436	0.98	Hors Nappe
313.12	7.58	7.18	0.448	0.94	Hors Nappe
313.10	7.42	7.03	0.454	0.93	Hors Nappe
313.08	7.33	6.94	0.444	0.93	Hors Nappe
313.06	7.25	6.86	0.413	0.94	Hors Nappe
313.04	7.14	6.75	0.395	0.94	Hors Nappe
313.02	6.77	6.37	0.379	0.93	Hors Nappe
313.00	6.63	6.23	0.329	0.94	Hors Nappe
312.98	6.13	5.74	0.257	0.96	Hors Nappe
312.96	5.56	5.17	0.214	3.00	Hors Nappe
312.94	5.16	4.76	0.208	3.00	Hors Nappe
312.92	4.80	4.41	0.199	3.00	Hors Nappe
312.90	4.47	4.07	0.178	3.00	Hors Nappe
312.88	3.79	3.40	0.154	3.00	Hors Nappe
312.86	3.74	3.34	0.153	3.00	Hors Nappe
312.84	3.68	3.29	0.153	3.00	Hors Nappe
312.82	3.62	3.23	0.152	3.00	Hors Nappe
312.80	5.69	5.30	0.165	3.00	Hors Nappe
312.78	6.44	6.04	0.174	3.00	Hors Nappe
312.76	6.78	6.39	0.174	3.00	Hors Nappe
312.74	7.03	6.63	0.179	3.00	Hors Nappe
312.72	7.15	6.75	0.168	3.00	Hors Nappe
312.70	7.11	6.72	0.160	3.00	Hors Nappe
312.68	7.05	6.66	0.153	3.00	Hors Nappe
312.66	7.30	6.90	0.158	3.00	Hors Nappe
312.64	8.16	7.76	0.150	3.00	Hors Nappe
312.62	8.95	8.55	0.135	3.00	Hors Nappe
312.60	9.90	9.50	0.131	3.00	Hors Nappe
312.58	11.16	10.76	0.128	3.00	Hors Nappe
312.56	12.32	11.92	0.127	3.00	Hors Nappe
312.54	14.20	13.80	0.133	3.00	Hors Nappe
312.52	16.23	15.83	0.146	3.00	Hors Nappe
312.50	18.77	18.37	0.166	8.37	Hors Nappe
312.48	21.93	21.53	0.190	10.88	Hors Nappe
312.46	25.72	25.32	0.166	23.27	Hors Nappe