

**ANNEXE 19 : Inventaire des déchets (au 31/12/2020)**

	<b>Inventaire national des déchets radioactifs</b>	Imprimé le : 11/06/21 à : 11:42:26
<b>Déclaration, pour la fiche RHO 51</b>		

**1°) Informations générales :**

**Etablissement :** ORANO / LEA  
**Nom du site :** PIERRELATTE - LEA  
**Numéro de fiche :** RHO 51  
**Secteur d'activité :** ACTIVITES INDUSTRIELLES: FABRICATION DE SOURCES, MAINTENANCE, CONTRÔLE  
**Statut :** En cours  
**Dernière mise à jour :** 11/06/2021  
**Date de création :**  
**Coordonnées Lambert 93 :**

**2°) Situation du site au 31/12/2020 :**

**Date de mise à jour :** 11/06/2021

**Description brève :** Le Laboratoire Etalons d'Activité (LEA), filiale de Orano, est implanté depuis septembre 1999 dans les anciens locaux de la Société FBFC à Pierrelatte. La société fabrique et commercialise des sources scellées ou non-scellées, utilisées dans les domaines de la médecine, de la recherche ou de l'industrie.

**Références :**

**Propriétaire(s) du site :** ORANO  
**Exploitant(s) :** ORANO  
**Ancien(s) exploitant(s) :** FBFC, AREVA NP

**Source d'information :** Orano/LEA  
**Régime administratif :** Installation Autorisée: N° F530042.

**Mesures de surveillance :**

**Observation :** Dechets 100 % Orano/LEA

**Note :**

**Commentaires Andra :**

Nature des déchets	Stocks							Activités	
	Volume (m³)	Ratio	Quantité	Objet	Ratio	Masse (t)	Ratio	Activité	Radionucléides
<b>1) Déchets technologiques</b>									
- Verres			4	fûts de 120 litres	0.079	0.077		130 MBq	22Na, 57Co, 137Cs, 133Ba
- Déchets incinérables							0.413	0.266	60Co, 137Cs, 133Ba
- Déchets métalliques issus de la maintenance			1	fût de 120 litres	0.079			< 0.5 MBq	60Co, 90Sr, 137Cs
- Déchets compactables contenant de la monazite (thorium naturel)				fût de 120 litres	0.079			1 MBq	Th
- Déchets compactables			19	Fûts de 120 litres	0.079	0.404		7 MBq	22Na, 90Sr, 137Cs
- Déchets solides non incinérables contenant des résines			3	fûts de 120l	0.079	0.041		29 MBq	60Co, 57Co, 137Cs, 133Ba
<b>2) Déchets d'exploitation</b>									
- Effluents aqueux, entreposés en cuves. Evacué en conteneur de 1 m3.	1.3 m³	0						27 MBq	60Co, 137Cs, 152Eu
- Liquide organique scintillant. Issu de mesure par scintillation liquide.	0.15 m³	0.079						< 152 MBq	3H, 14C, 90Sr
<b>3) Déchets divers</b>									
- Déchets métalliques non ferreux	0.06 m³	0.66						< 1 MBq	60Co, 90Sr
- Pots de transfert de sources, en plomb						1.7	0.44	< 66 MBq	60Co, 57Co, 137Cs
- Plomb issu du démantèlement d'enceintes blindées.						80	0.26	< 1 MBq	60Co, 57Co, 137Cs
- Filtres de ventilation			79	filtres	0.09			< 12 MBq	60Co, 57Co, 137Cs
<b>4) Sources radioactives</b>									
- Sources radioactives scellées reprises en fin de vie.			10609	sources	0			6.9 GBq	57Co, 137Cs, 241Am

Nature des déchets	Familles				Observations
	Catégorie	Famille	Etat actuel	Volume Conditionné	
<b>1) Déchets technologiques</b>					
- Verres	FMA-VC	F3-01h	P	0.317 m³	ratio : 0.0792 soit 0.12 (volume fut) x 0.66 (ratio Andra colis 4H) RN majoritaires Co57, Ba133 Cs137 Na22 Déchets 100 % OranoLEA
- Déchets incinérables	FMA-VC	F3-7-01	P	0.11 m³	ratio ANDRA: 0.266 m3/1 21 fûts de 120l masse totale 0,413T origine 100% fonctionnement RN majoritaires Co57, Cs137, Ba133 Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Déchets métalliques issus de la maintenance	FMA-VC	F3-01h	P	0.079 m³	ratio : 0.0792 soit 0.12 (volume fut) x 0.66 (ratio Andra colis 4H) Fonctionnement 100 % Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Déchets compactables contenant de la monazite (thorium naturel)	FMA-VC	F3-01h	P	0.079 m³	ratio : 0.0792 soit 0.12 (volume fut) x 0.66 (ratio Andra colis 4H) Fonctionnement 100 % Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Déchets compactables	FMA-VC	F3-01h	P	1.505 m³	ratio : 0.0792 soit 0.12 (volume fut) x 0.66 (ratio Andra colis 4H) Fonctionnement 100 % Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Déchets solides non incinérables contenant des résines	FMA-VC	F3-01h	P	0.238 m³	ratio : 0.0792 soit 0.12 (volume fut) x 0.66 (ratio Andra colis 4H) Fonctionnement 100 % Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
<b>2) Déchets d'exploitation</b>					
- Effluents aqueux, entreposés en cuves. Evacué en conteneur de 1 m3.	FMA-VC	F3-7-01	NC	-	ratio 0 car incinéré. Mélange alpha beta gamma, avec éléments majoritaires Cobalt60, Césium137, Europium 152 100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Liquide organique scintillant. Issu de mesure par scintillation liquide.	FMA-VC	F3-7-01	NC	0.012 m³	ratio Andra 0.079 100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA, activité estimée au 31/12/2020
<b>3) Déchets divers</b>					
- Déchets métalliques non ferreux	FMA-VC	F3-01h	NC	0.04 m³	Volume estimé des 48 kg environ 60 litres ratio ANDRA 0.66 (colis 4H) sur volume 100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Pots de transfert de sources, en plomb	FMA-VC	F3-9-01	NC	0.748 m³	Ratio = 5*(1/densité). Pots de plomb en général cylindriques. 100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020
- Plomb issu du démantèlement d'enceintes blindées.	TFA	TFA-08	NC	20.8 m³	ratio = 3*(1/densité). Plaque de plomb de formes et dimensions variables. 100% Démantèlement Déchets 100 % OranoLEA, activité estimée au 31/12/2020
- Filtres de ventilation	FMA-VC	F3-9-01	NC	7.11 m³	Ratio: 0.09 pour atteindre le volume occupé (en m3) sans compactage. Ratio recalculé en 2020, suite à prise en compte des dimensions réelles des filtres. Activité 12 MBq enveloppe estimée au 31/12/20. 100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA.
<b>4) Sources radioactives</b>					
- Sources radioactives scellées reprises en fin de vie.	SANS CATEGORIE	S01	NC	-	100% Fonctionnement Déchets 100 % OranoLEA, activité au 31/12/2020 (registre du 15/12/2020) Hors sources de négeoc