

LES ESSENTIELS 2022 DE L'INVENTAIRE NATIONAL DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Bilan des stocks de matières et déchets radioactifs à fin 2020

Réunion du GT PNGMDR du 13 avril 2022

L'Inventaire national des matières et déchets radioactifs

L'article [L. 542-12](#) du Code de l'environnement modifié par loi n° 2020-1225 du 7 décembre 2020 charge l'Andra « d'établir, de mettre à jour tous les cinq ans et de publier l'Inventaire des matières et déchets radioactifs présents en France ou destinés à y être stockés ainsi que leur localisation sur le territoire national ».

Les articles [R. 542-67](#) à R. 542-72 du Code de l'environnement et [l'arrêté ministériel du 9 octobre 2008](#), modifié par les arrêtés ministériels du 4 avril 2014 et du 16 mars 2017, définissent les obligations déclaratives des producteurs et des détenteurs de matières et de déchets radioactifs.

- ❑ [Évaluation prospective](#) des quantités de déchets et matières produites selon différents scénarios de la politique énergétique
 - **Édition de l'IN** : la dernière est l'Édition 2018, la prochaine sera l'Édition 2023
- ❑ [Bilan](#) annuel des stocks de matières et déchets radioactifs
 - **Les Essentiels** mis à jour chaque année

Les Essentiels 2022

Bilan des stocks de matières et déchets radioactifs à fin 2020

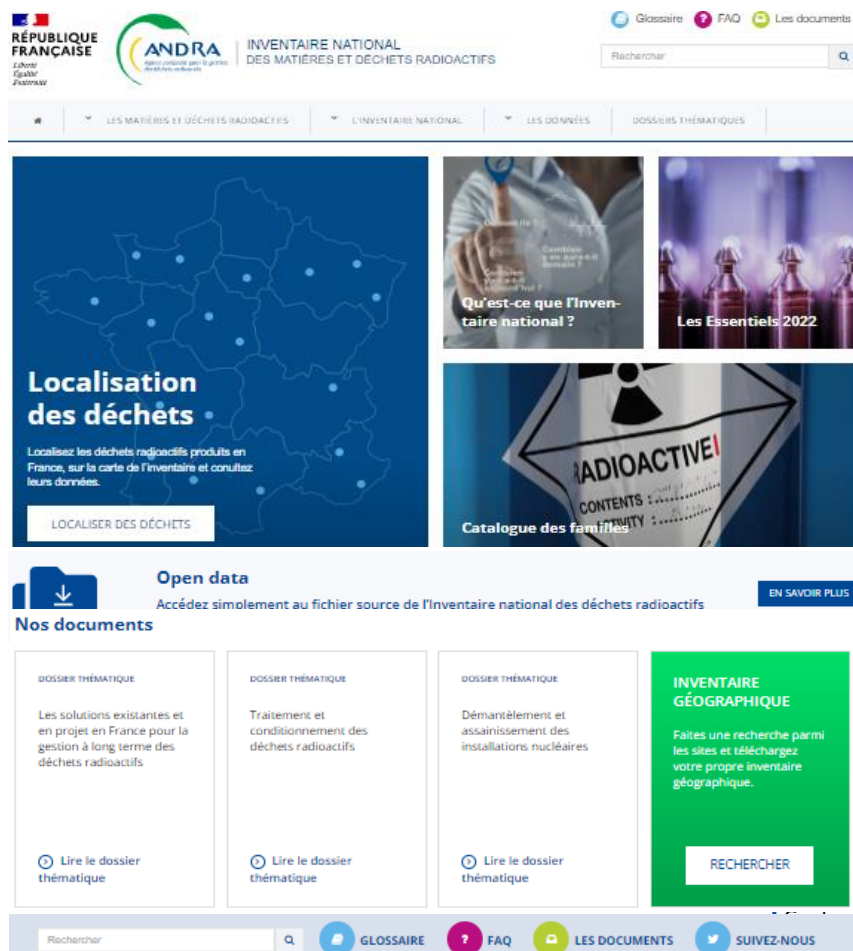


Bilan établi sur la base des déclarations des producteurs/détenteurs de matières et déchets radioactifs

- ❑ 995 déclarations
- ❑ Groupe de travail Andra/CEA/EDF/ORANO
- ❑ COPIL constitué de représentants de l'administration, des autorités de sûreté, des gestionnaires de déchets radioactifs, des producteurs de déchets, des représentants des associations et de la société civile

Les Essentiels 2022 sur internet

Mise à jour du site internet *inventaire.andra.fr*



Logo République Française and ANDRA (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs). Navigation menu: GLOSSAIRE, FAQ, LES DOCUMENTS. Search bar: Rechercher.

Menu: LES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS, L'INVENTAIRE NATIONAL, LES DONNÉES, DOSSIERS THÉMATIQUES.

Section: Localisation des déchets. Text: Localisez les déchets radioactifs produits en France, sur la carte de l'inventaire et consultez leurs données. Button: LOCALISER DES DÉCHETS.

Section: Open data. Text: Accédez simplement au fichier source de l'Inventaire national des déchets radioactifs. Button: EN SAVOIR PLUS.

Section: Nos documents. Three thematic dossiers:

- DOSSIER THÉMATIQUE: Les solutions existantes et en projet en France pour la gestion à long terme des déchets radioactifs. Lire le dossier thématique.
- DOSSIER THÉMATIQUE: Traitement et conditionnement des déchets radioactifs. Lire le dossier thématique.
- DOSSIER THÉMATIQUE: Démantèlement et assainissement des installations nucléaires. Lire le dossier thématique.

Section: INVENTAIRE GÉOGRAPHIQUE. Text: Faites une recherche parmi les sites et téléchargez votre propre inventaire géographique. Button: RECHERCHER.

Footer: Rechercher, GLOSSAIRE, FAQ, LES DOCUMENTS, SUIVEZ-NOUS.

Publication en open data des données numériques sur le site *data.gouv.fr*



Logo République Française and data.gouv.fr. Navigation menu: Données, Réutilisations, Organisations, Actualités, A propos, Nous contacter. Search bar: Rechercher des données.

Breadcrumb: Accueil > Jeux de données > Inventaire national des matières et d...

Section: Inventaire national des matières et déchets radioactifs. Button: 0 favoris.

Mis à jour le 26 janvier 2022 — Licence Ouverte / Open Licence.

Producteur: Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs. Description: L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs est chargée de la gestion à long terme des déchets radioactifs produits en France. Dans le cadre de cette mission, l'Andra met son expertise et son savoir-faire au service de l'État pour : trouver, mettre en œuvre et garantir des solutions... 1 jeux de données.

SOMMAIRE:

- Description
- Ressources ⁽⁰⁾
- Ressources communautaires ⁽⁰⁾
- Réutilisations ⁽⁰⁾
- Discussions ⁽¹⁾



Publication vidéo YouTube FR

L'Andra publie les Essentiels 2022 de l'Inventaire national des matières et déchets radioactifs.

Video player controls: 0:06 / 3:46. 6 likes, 87 vues • 3 févr. 2022. Buttons: JE N'AIME PAS, PARTAGER, EXTRAIT, ENREGISTRER.

Logo ANDRA.



Bilan des stocks de déchets radioactifs à fin 2020

Bilan et évolution des volumes (m³) de déchets déjà stockés ou destinés à être pris en charge par l'Andra

Catégorie	Stock à fin 2020	Évolution 2020/2019
HA	4 190	+100
MA-VL	42 900	+200
FA-VL	93 800	+200
FMA-VC	971 000	+9 700
TFA	586 000	+16 000
DSF	295	-300
TOTAL	~ 1 700 000	+25 900

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

Justification des évolutions des bilans des stocks de déchets entre fin 2019 et fin 2020

Les évolutions constatées entre les quantités de déchets existants à fin 2020 et celles à fin 2019 s'expliquent par :

- la production courante de déchets pour toutes les catégories
- la prise en compte d'une partie des déchets sans filière (DSF) dans les filières idoines après traitement



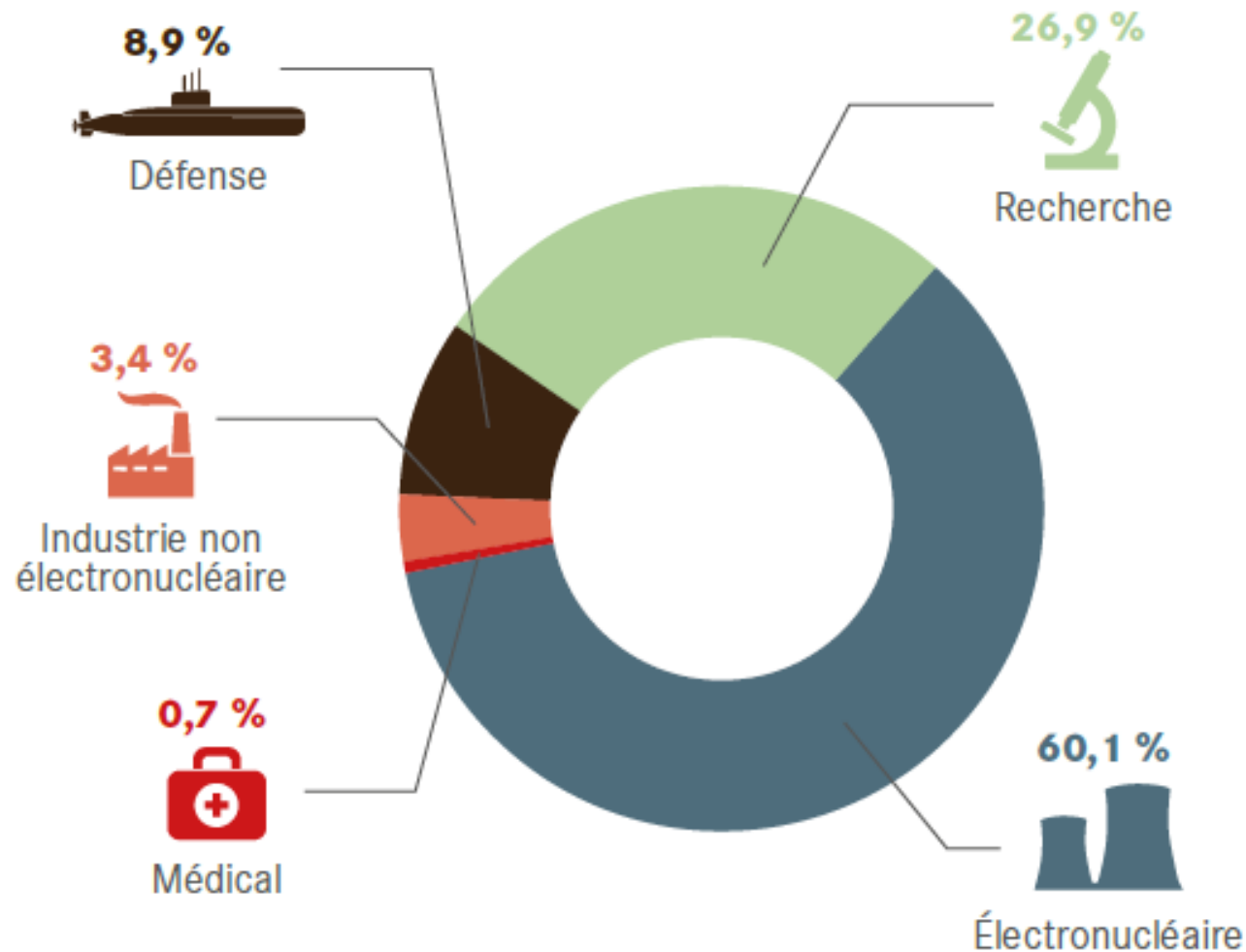
Bilan des volumes (m³) de déchets présents sur les sites producteurs/détenteurs et stockés dans les centres de l'Andra à fin 2020

Catégorie	Total	Sur sites producteurs/détenteurs	Stockés dans les centres de l'Andra	Capacité des stockages existants
HA	4 190	4 190	-	-
MA-VL	42 900	42 900	-	-
FA-VL	93 800	93 800	-	-
FMA-VC	971 000	90 700	880 000	1 530 000
TFA	586 000	174 000	412 000	650 000
DSF	295	295	-	-

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

- 76 % des déchets produits jusqu'à fin 2020 sont stockés au CIRES/CSA/CSM
- Par rapport à l'inventaire de référence de Cigéo, sont produits à fin 2020 :
 - 42 % de déchets HA
 - 59 % de déchets MA-VL

Répartition par secteur économique du volume de déchets déjà stockés ou destinés à être pris en charge par l'Andra à fin 2020



La répartition par secteur économique reste stable dans le temps

Bilan et évolution des volumes (m³) de déchets à vie très courte gérés en décroissance

Catégorie	Stock à fin 2020	Évolution 2020/2019
VTC	2 018	-59

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

Volume globalement stable au cours du temps

Bilan des volumes de résidus de traitement de conversion de l'uranium entreposés sur le site de Malvési (m³)

	À fin 2020	Évolution 2020/2019
Bassins de décantation	73 200	+7 400
RTCU historiques	282 000	-
Effluents nitratés	372 000	-





Bilan des stocks de matières radioactives à fin 2020

Bilan des stocks de matières radioactives (en tML excepté pour les combustibles usés de la défense nationale en tonnes d'assemblages) (1/2)

Catégorie de matière		À fin 2020	Évolution 20/19	Part étrangère
Uranium naturel	extrait de la mine	39 800	+1 700	
	enrichi	3 390	-50	
	appauvri	324 000	+2 500	
Uranium issu du retraitement des CU	enrichi	-	-	
	sortie de retraitement	34 100	+1 400	8%
Combustibles à base d'oxyde d'uranium (UNE, URE)	avant utilisation	611	+192	
	en cours d'utilisation	4 070	-90	
	usés	11 700	-118	négligeable
	rebuts	-	-	
Combustibles à base d'oxyde mixte (MOX, RNR)	avant utilisation	27	+11	
	en cours d'utilisation	323	-25	
	usés	2 350	+80	
	rebuts	315	+16	
Combustibles des réacteurs de recherche	avant utilisation	0,04	+0,03	
	en cours d'utilisation	1	-	
	usés	60	-	2%
Plutonium		60	+2	24%
Thorium		8 564	-5	
Matières en suspension		5	-	
Autres matières		70	-	
Combustibles de la Défense nationale		198 tonnes	-	

Justification des évolutions des bilans des stocks de matières entre fin 2019 et fin 2020 (2/2)

Les évolutions constatées, cohérentes avec les celles observées depuis 2019, s'expliquent par :

- une année d'exploitation du parc électronucléaire
- l'augmentation du plutonium séparé dans les entreposages de La Hague provient du différentiel entre le Pu séparé par le traitement issu des combustibles usés et le Pu livré à MELOX pour le transformer en MOX
- la variation conjoncturelle fonction de la demande commerciale, des conditions du marché et le cas échéant de l'adaptation de l'outil industriel entraînant une augmentation du stock d'uranium naturel extrait de la mine
- le thorium est utilisé pour développer un procédé de traitement des cancers sur le site d'Orano Bessines et des flux de thorium sont mis en place entre le centre CEA Cadarache et Orano Bessines. L'inventaire en thorium sur le site de Cadarache a été corrigé.