

LES ESSENTIELS 2021 DE L'INVENTAIRE NATIONAL DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Bilan des stocks de matières et déchets
radioactifs à fin 2019

Réunion du GT PNGMDR du 7 avril 2021

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
 - **Edition de l'IN** : la dernière édition de l'IN est l'Édition 2018
- ❑ [Bilan](#) annuel des stocks de matières et déchets radioactifs
 - **Les Essentiels** mis à jour chaque année

Les Essentiels 2020

Bilan des stocks de matières et déchets radioactifs à fin 2019



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

- ❑ Environ 900 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 2020 sur internet

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

ANDRA
Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs

INVENTAIRE NATIONAL
DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Rechercher

LES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

INVENTAIRE NATIONAL

LES DONNÉES

DOSSIERS THÉMATIQUES

Inventaire national des matières et déchets radioactifs

CONSULTER LES ESSENTIELS 2020

LOCALISATION DES DÉCHETS

LES ESSENTIELS

Retrouver les Essentiels 2020 (stats de matières et déchets à fin 2018)

CONSULTER

CATALOGUE DES FAMILLES

RECHERCHER

RAPPORT DE SYNTHÈSE

Bilan des stats à fin 2018, inventaires prospectifs et dossiers thématiques

CONSULTER

INVENTAIRE GÉOGRAPHIQUE

RECHERCHER

OU'EST-CE QUE L'INVENTAIRE NATIONAL ?

OPEN DATA

Accéder au fichier source de l'inventaire national

EN SAVOIR PLUS

LES SITES POLLUÉS PAR LA RADIOACTIVITÉ

Quelles sont les origines de la pollution ? Comment sont gérés les sites ? Et les déchets radioactifs ?

CONSULTER

LES DÉCHETS RADIOACTIFS DU SECTEUR MÉDICAL

L'utilisation de la radioactivité dans le médical produit des déchets radioactifs.

CONSULTER

EN SAVOIR PLUS

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

data.gouv.fr

Plateforme ouverte des données publiques françaises

Données Réutilisations Organisations Tableau de bord Documentation

Connexion / Inscription

Recherche

Inventaire national des matières et déchets radioactifs

Ce jeu de données provient d'un service public certifié

Au titre de sa mission d'intérêt général, l'Andra est chargée de recenser périodiquement l'ensemble des matières et déchets radioactifs présents sur le territoire français. Elle s'efforce de donner une vision aussi complète et exhaustive que possible de leur nature, de leur quantité et de leur localisation.

La loi du 28 juin 2006 prévoit ainsi que l'Andra publie régulièrement ces informations provenant des données déclarées par les producteurs (EDF, Areva, CEA...).

Pour simplifier l'accès à ces données et dans un souci de transparence, l'Andra publie chaque année le fichier source de l'inventaire national des déchets radioactifs, téléchargeable sur cette page et sur le site www.inventaire.andra.fr

Comment ce fichier est-il construit ?

Les producteurs et détenteurs de déchets radioactifs ont six mois pour transmettre à l'Andra l'inventaire des déchets présents sur leurs installations au 31 décembre de l'année écoulée.

Ces données sont ensuite traitées par l'Andra :

1. Vérification de l'exhaustivité et de la cohérence des informations déclarées.
2. Validation des déclarations des producteurs et détenteurs de déchets.
3. Concaténation de la base de données des déchets déclarés par les producteurs / détenteurs de déchets et de la base de données des coordonnées géographiques (ville, département).
4. Publication du fichier .csv « Inventaire national des déchets radioactifs ».

Producteur

ANDRA

Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs

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...



Bilan des stocks de déchets radioactifs à fin 2019

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



Catégorie	À fin 2019	Évolution 2019/2018
HA	4 090	+200
MA-VL	42 700	-200
FA-VL	93 600	-100
FMA-VC	961 000	+17 000
TFA	570 000	+13 000
DSF	620	-725
TOTAL	~ 1 670 000	~ +30 000

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

Justification des évolutions des bilans des stocks de déchets entre fin 2018 et fin 2019

Les évolutions constatées entre les quantités de déchets existants à fin 2018 et celles à fin 2019 s'expliquent par :

- la production courante de déchets pour toutes les catégories
- le changement de catégorie d'une partie des déchets Orano de la catégorie MA-VL vers FA-VL ainsi que de la catégorie FA-VL vers FMA-VC*
- un changement d'hypothèse de conditionnement pour une partie des déchets Orano de la catégorie FA-VL
- la prise en compte d'une partie des déchets sans filière (DSF) dans les filières idoines après traitement
- l'intégration des résidus de traitement de conversion de l'uranium (RTCU) produits sur le site de Malvési après le 1^{er} janvier 2019 aux filières TFA et FA-VL, en cohérence avec l'article 63 de l'arrêté du 23 février 2017 (décret n°2017-231)

*Au fur et à mesure des évolutions de la connaissance sur les déchets et les modes de conditionnement, un certain nombre de changements de catégorie est opéré sur la base d'hypothèses à consolider.

À partir du 1^{er} janv. 2019

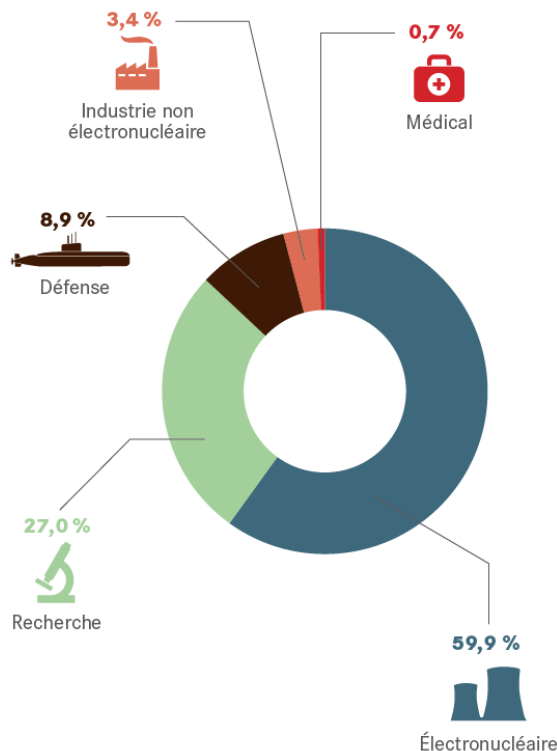
	À fin 2019	Évolution 2019/ 2018
RTCU FA-VL	603	+603
Effluent nitratés TFA	702	+702

Bilan des volumes (m³) de déchets présents sur les sites producteurs/détenteurs et stockés dans les centres de l'Andra à fin 2019

Catégorie	Total	Sur sites producteurs/détenteurs	Stockés dans les centres de l'Andra	Capacité des stockages existants
HA	4 090	4 090	-	-
MA-VL	42 700	42 700	-	-
FA-VL	93 600	93 600	-	-
FMA-VC	961 000	89 200	872 000	1 530 000
TFA	570 000	174 000	396 000	650 000
DSF	620	620	-	-

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

Répartition par secteur économique du volume de déchets déjà stockés ou destinés à être pris en charge par l'Andra à fin 2019



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	À fin 2019	Évolution 2019/2018
VTC	2 077	+95

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 2019	Évolution 2019/2018
Bassins de décantation	65 800	+600
RTCU historiques	282 000	-
Effluents nitratés	372 000	-55 000

Les évolutions constatées sont dues :

- Variation des volumes des effluents nitratés en fonction des conditions climatiques (température, vent, pluviométrie)



Bilan des stocks de matières radioactives à fin 2019

Bilan des stocks de matières radioactives (en tML) (1/2)

Catégorie de matière		À fin 2019	Évolution 2019/2018	Part étrangère
Uranium naturel	extrait de la mine	38 100	+2 200	8%
	enrichi	3 440	+110	
	appauvri	321 000	+3 000	
Uranium issu du retraitement des CU	enrichi	0	-	négligeable
	sortie de retraitement	32 700	+1 100	
Combustibles à base d'oxyde d'uranium (UNE, URE)	avant utilisation	419	+143	négligeable
	en cours d'utilisation	4 160	-200	
	usés	11 900	-100	
	rebuts	0	-	
Combustibles à base d'oxyde mixte (MOX, RNR)	avant utilisation	16	+16	2%
	en cours d'utilisation	348	-76	
	usés	2 270	+130	
	rebuts	299	+17	
Combustibles des réacteurs de recherche	avant utilisation	0,01	-0,01	26%
	en cours d'utilisation	1	+0,10	
	usés	60	-	
Plutonium		58	+2	
Thorium		8 570	+2	
Matières en suspension		5	-	
Autres matières		70	-	
Combustibles de la Défense nationale		198 tonnes	+4 tonnes	

Justification des évolutions des bilans des stocks de matières entre fin 2018 et fin 2019 (2/2)

Les évolutions constatées, cohérentes avec les celles observées depuis 2018, 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

