

LES ESSENTIELS 2020 DE L'INVENTAIRE NATIONAL DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Bilan des stocks de matières et déchets
radioactifs à fin 2018

Réunion du GT PNGMDR du 16 mars
2020

L'Inventaire national des matières et déchets radioactifs

L'article [L. 542-12](#) du Code de l'environnement charge l'Andra « d'établir, de mettre à jour tous les trois 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.

- ❑ [Evaluation 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 2018



DISEF/CCI/20-0049

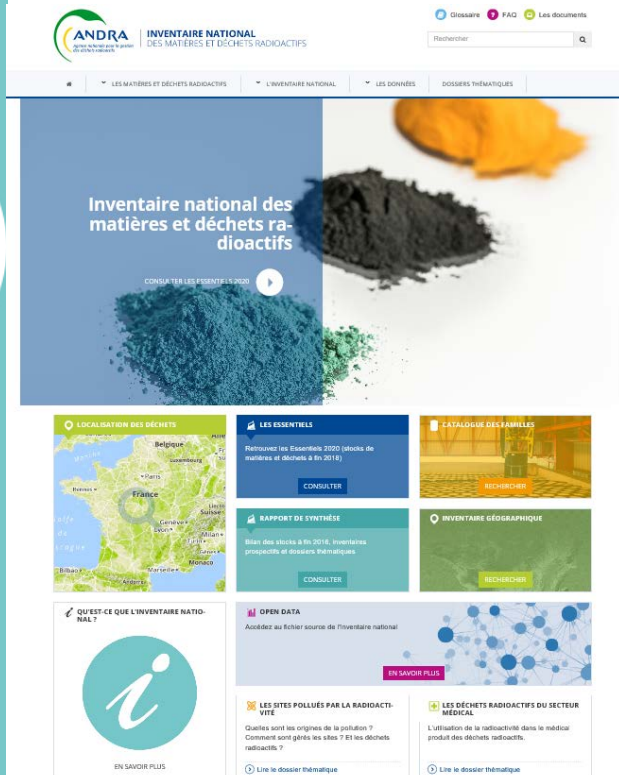
Bilan établi sur la base des déclarations des producteurs/détenteurs de matières et déchets radioactifs

- Plus de 1 000 déclarants
- 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

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Les Essentiels 2020 sur internet

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



ANDRA INVENTAIRE NATIONAL DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Glossaire FAQ Les documents

Rechercher

LES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS L'INVENTAIRE NATIONAL LES DONNÉES DOSSIERS THÉMATIQUES

Inventaire national des matières et déchets radioactifs

CONSULTEZ LES ESSENTIELS 2020

LOCALISATION DES DÉCHETS

LES ESSENTIELS

Retrouvez les Essentiels 2020 (stocks de matières et déchets à fin 2018)

CONSULTER

CATALOGUE DES FAMILLES

RECHERCHER

RAPPORT DE SYNTHÈSE

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

CONSULTER

INVENTAIRE GÉOGRAPHIQUE

RECHERCHER

OU'EST-CE QUE L'INVENTAIRE NATIONAL ?

OPEN DATA

Accédez 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 ?

EN SAVOIR PLUS

LES DÉCHETS RADIOACTIFS DU SECTEUR MÉDICAL

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

EN SAVOIR PLUS

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 2018

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

Catégorie	À fin 2018	Écart 2018/2017
HA	3 880	+ 140
MA-VL	43 000	+ 200
FA-VL	93 700	+ 100
FMA-VC	945 000	+ 6 000
TFA	557 000	+ 20 000
DSF	1 340	- 420
Total	~ 1 640 000	~ + 30 000

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

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

Les écarts constatés sont dus à :

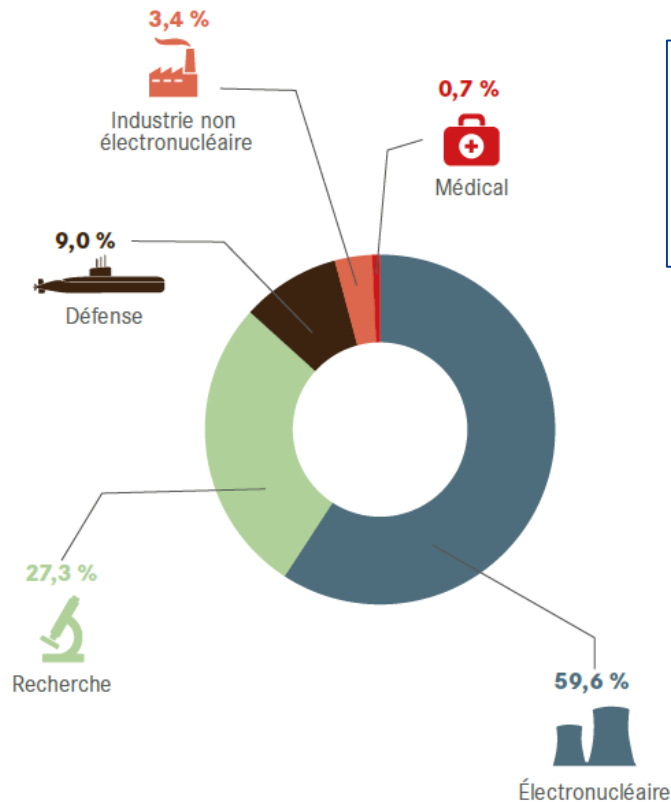
- la production courante de déchets,
- La préconisation du groupe de travail sur les déchets sans filière de ne plus déclarer les déchets contenant du mercure métallique et les déchets mercuriels dans la catégorie DSF, orientés principalement vers la catégorie TFA.

Bilan des volumes (m³) de déchets présents sur les sites producteurs/détenteurs et stockés dans les centres de l'Andra à fin 2018

Catégorie	Total	Sur sites producteurs/détenteurs	Stockés dans les centres de l'Andra	Capacité des stockages existants
HA	3 880	3 880	0	0
MA-VL	43 000	43 000	0	0
FA-VL	93 700	93 700	0	0
FMA-VC	945 000	82 000	862 000	1 530 000
TFA	557 000	181 000	376 000	650 000
DSF	1 340	1 340	-	-

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 2018



La répartition par secteur économique reste stable dans le temps

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »

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



	À fin 2018	Écart 2018/2017
VTC	1 980	- 20

La quantité de déchets VTC est stable dans le temps.



Bilan des stocks de matières radioactives à fin 2018

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

	À fin 2018	Écart 2018/2017
Bassins de décantation	65 200	+ 420
RTCU historiques	282 000	0
RTCU FA-VL	0	0
Effluents nitrés	427 000	+ 133 000

Les écarts constatés sont dus à :

- à une pluviométrie très importante en 2018 induisant une augmentation du volume des effluents nitrés.

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

Catégorie de matière		À fin 2018	Écart 2018-2017
Uranium naturel	extrait de la mine	35 900	+ 5 400
	enrichi	3 340	- 200
	appauvri	318 000	+ 4 000
Uranium issu du retraitement des CU	enrichi	-	-
	sortie de retraitement	31 500	- 1 000
Combustibles à base d'oxyde d'uranium (UNE, URE)	avant utilisation	276	- 61
	en cours d'utilisation	4 360	+ 150
	usés	12 000	- 100
	rebuts	-	-
Combustibles à base d'oxyde mixte (MOX, RNR)	avant utilisation	-	- 22
	en cours d'utilisation	424	- 7
	usés	2 140	+ 110
	rebuts	282	+ 6
Combustibles des réacteurs de recherche	avant utilisation	0,02	+ 0,02
	en cours d'utilisation	0,8	0
	usés	60	+ 1



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



Catégorie de matière	À fin 2018	Écart 2018-2017
Plutonium	56	+ 2
Thorium	8570	0
Matières en suspension	5	0
Autres matières	70	0
Combustibles de la Défense nationale	194 tonnes	0 tonnes

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

Les écarts constatés, cohérents avec les évolutions observées depuis 2017, s'expliquent par :

- une année d'exploitation du parc électronucléaire,
- la prise en compte des matières de l'Institut Laue-Langevin dans les stocks de combustibles des réacteurs de recherche (18 kg de combustibles de recherche avant utilisation et 100 kg de CU civils),
- 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.