

LES ESSENTIELS 2023 DE L'INVENTAIRE NATIONAL DES MATIÈRES ET DÉCHETS RADIOACTIFS

Bilan des stocks de matières et déchets radioactifs à fin 2021

Réunion du GT PNGMDR du 12 avril 2023

Les Essentiels 2023

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

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



Bilan des stocks de déchets radioactifs à fin 2021

Catégorie	Total	Évolution 2021/2020	Sur sites producteurs/détenteurs	Stockés dans les centres de l'Andra	Capacité des stockages existants
HA	4 320	+130	4 320	-	-
MA-VL	39 500	-3 400	39 500	-	-
FA-VL	103 000	+9 200	103 000	-	-
FMA-VC	981 000	+10 000	91 000	890 000	1 530 000
TFA	633 000	+47 000	203 000	430 000	650 000
DSF	304	+9	-	-	-
TOTAL	~ 1 760 000	+60 000			

Les évolutions constatées entre les quantités de déchets existants à fin 2021 et celles à fin 2020 s'expliquent par :

- La production courante de déchets pour toutes les catégories ;
- La recatégorisation d'une partie des déchets bitumés MA-VL en FA-VL suite à l'amélioration des connaissances et à la prise en compte de leur décroissance radiologique, en adéquation avec une date de prise en charge en stockage plus réaliste.

Volumes exprimés en « équivalent conditionné »



La répartition par secteur économique reste stable dans le temps

- 75 % des déchets produits jusqu'à fin 2021 sont stockés au CIREs/CSA/CSM
- Par rapport à l'inventaire de référence de Cigéo, sont produits à fin 2021 :
 - 43 % de déchets HA
 - 54 % de déchets MA-VL

Bilan des stocks de matières radioactives à fin 2021

N°	Catégorie de matières	Stock à fin 2021	Évolution 2020/2021	Part étrangère
1	Combustibles UNE avant utilisation	733	+121	
2	Combustibles UNE en cours d'utilisation dans les centrales électronucléaires	3 970	-100	
3	Combustibles UNE usés, en attente de retraitement	11 200	+100	0,3%
4	Combustibles URE avant utilisation	-	-	
5	Combustibles URE en cours d'utilisation dans les centrales électronucléaires	-	-1	
6	Combustibles URE usés, en attente de retraitement	630	+3	
7	Combustibles mixtes uranium-plutonium avant utilisation ou en cours de fabrication	11	-16	
8	Combustibles mixtes uranium-plutonium en cours d'utilisation dans les centrales électronucléaires	215	-108	
9	Combustibles mixtes uranium-plutonium usés, en attente de retraitement	2 390	+160	
10	Rebuts de combustibles mixtes uranium-plutonium non irradiés en attente de retraitement	337	+22	
11	Rebuts de combustibles uranium non irradiés en attente de retraitement	-	-	
12	Combustibles usés RNR, en attente de retraitement	125	+2	
13	Combustibles des réacteurs de recherche avant utilisation	0,04	-	
14	Combustibles en cours d'utilisation dans les réacteurs de recherche	1	-	
15	Autres combustibles usés civils	61	+1	2%
16	Combustibles usés de la défense nationale	202 tonnes	+4 tonnes	
17	Plutonium séparé non irradié sous toutes ses formes physico-chimiques	65	+5	24%
18	Uranium naturel extrait de la mine, sous toutes ses formes physico-chimiques	37 800	-2 000	
19	Uranium naturel enrichi, sous toutes ses formes physico-chimiques	3 290	-100	
20	Uranium enrichi issu du retraitement des combustibles usés, sous toutes ses formes physico-chimiques	-	-	
21	Uranium issu du retraitement des combustibles usés, sous toutes ses formes physico-chimiques	34 200	+100	8%
22	Uranium appauvri, sous toutes ses formes physico-chimiques	324 000	-	
23	Thorium, sous la forme de nitrates et d'hydroxydes	8 510	-50	
24	Matières en suspension (sous-produits du traitement des minerais de terres rares)	5	-	
25	Autres matières	70	-	

en tML excepté pour les combustibles usés de la défense nationale en tonnes d'assemblages

Les évolutions constatées, cohérentes avec celles observées depuis 2020, s'expliquent par :

- une année d'exploitation du parc électronucléaire ;
- Une production moindre à l'usine Mélox liée à des problèmes de fonctionnement, compensée par des combustibles UNE supplémentaires.

Dans le cadre actuel de la production électronucléaire, les matières radioactives issues du traitement sont destinées à être utilisées comme combustibles. L'évolution des stocks correspond à une année de fonctionnement du parc électronucléaire en cohérence avec les capacités de production des usines du cycle enregistrées.