

Rapport sur le traitement des combustibles usés en provenance de l'étranger

Introduction

Les éléments ci-après sont issus des rapports suivants :

Le rapport annuel établi au titre de l'article L. 542-2-1 du code de l'environnement.

Ce rapport sera remis au plus tard le 30 juin 2025 aux ministres chargés de l'énergie, de la sûreté nucléaire et de la radioprotection, à l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs et à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection.

Le rapport d'information du site Orano la Hague rédigé au titre de l'article L. 125-15 du Code de l'environnement.

Ce rapport est rendu public et il est transmis à la Commission Locale d'Information (CLI) et au Haut Comité pour la Transparence et l'Information sur la Sécurité Nucléaire (HCTISN).

Principes de retour

Conformément au Code de l'environnement,

Art. L542-2 « Est interdit le stockage en France de déchets radioactifs en provenance de l'étranger ainsi que celui des déchets radioactifs issus du traitement de combustibles usés et de déchets radioactifs provenant de l'étranger ».

Art. R.542-33-1 « Afin de garantir le respect des articles L. 542-2 et L. 542-2-1, un exploitant qui assure ou envisage d'assurer le traitement de combustibles usés ou de déchets radioactifs provenant du territoire national et de l'étranger met en place des dispositifs permettant, eu égard aux technologies de traitement mises en œuvre, de répartir les déchets radioactifs qui sont expédiés hors du territoire national et ceux qui relèvent d'une gestion à long terme sur le territoire national et d'attribuer à chaque destinataire la part qui lui revient. »

Le système comptable, validé par le Ministre de l'Energie, mis en place par Orano la Hague prévoit la restitution de la part de déchets revenant aux clients étrangers sous différents conditionnements :

- CSD-C (déchets de structure et technologiques compactés),
- CSD-V ou CSD-U (produits de fissions vitrifiés),
- CSD-B (boues et effluents vitrifiés de moyenne activité, correspondant à l'utilisation des installations de la Hague)

Le Code de l'environnement (Art. R542-33-3) prévoit sous certaines conditions et après autorisation du ministre chargé de l'énergie, la possibilité d'un recours à un équivalent afin de restituer aux clients les déchets radioactifs, à ce titre :

- Après la signature du contrat en 2021, 97 colis de déchets radioactifs vitrifiés de haute activité (CSD-V) et 24 emballages de transport usagés, ont été restitués aux électriciens allemands. Par leur expédition au cours de l'année 2024, l'ensemble des obligations des contrats de traitement de combustibles allemands avec clauses d'expédition des colis de déchets a été soldé.
- Orano et ses partenaires japonais ont signé le 29 novembre 2024 plusieurs contrats permettant le retour de l'ensemble des déchets nucléaires japonais encore entreposés au sein de l'usine de la Hague.

Situation des retours de CSD vitrifiés vers les clients étrangers

Au 31 décembre 2024, le taux de retour des CSD vitrifiés était de 96 %

Conteneurs de déchets vitrifiés de produits de fission	Déjà expédiés en % du nombre total de conteneurs étrangers	Reste à expédier en % du nombre total de conteneurs étrangers
Allemagne	54,5 % (1 557 t)	0 (soit 0 t.)
Australie	0,4 (soit 10 t.)	0,02 (soit 0,5 t.)
Belgique	6,8 % (195 t)	0,04 (soit 1 t.)
Espagne	0 (soit 0 t.)	1,2 (soit 34 t.)
Italie	0 (soit 0 t.)	1,4 (soit 39,5 t.)
Japon	22,9 % (655 t)	0 (soit 0 t.)
Pays-Bas	3,9 (soit 112 t.)	0,8 (soit 22,5 t.)
Suisse	7,6 % (218 t)	0 (soit 0 t.)
% par rapport au total à expédier	96,23 (soit 2 747 t)	3,77 (soit 107,5 t)

Les premiers retours de déchets vitrifiés ont commencé en 1995

Masse de référence : environ 500 kg par CSDV

5 494 CSD vitrifiés

215 CSD vitrifiés

Situation des retours de CSD compactés vers les clients étrangers

Au 31 décembre 2024, le taux de retour des CSD compactés était de 81 %

Conteneurs de déchets compactés	Déjà expédiés en % du nombre total de conteneurs étrangers	Reste à expédier en % du nombre total de conteneurs étrangers
Belgique	27,7 % (367,2 t.)	0 (soit 0 t.)
Espagne	0 (soit 0 t.)	0,8 (soit 10,2 t.)
Italie	0 (soit 0 t.)	15,7 (soit 207,4 t.)
Pays-Bas	19,4 (soit 256,7 t.)	2,3 (soit 30,6 t.)
Suisse	34,1 (soit 452,2 t.)	0 (soit 0 t.)
% par rapport au total à expédier	81,26 (soit 1 076,1t.)	18,74 (soit 248,2 t.)







Masse maximum d'un CSDC : 850 kg par CSDC

1 266 CSD compactés

292 CSD compactés

Les premiers retours de déchets compactés ont commencé en 2009






Répartition des déchets par pays

		Part par pays en %	
		CSD-V / CSD-U	CSD-C
France		99,1	98,8
Belgique		< 0,1	0
Espagne		0,3	< 0,1
Italie		0,3	1
Japon		0,1	0
Pays-Bas		0,2	0,2
Total		100	100

Au 31/12/2024,
21 268 CSD-V /
CSD-U et 19 858
CSDC-C
étaient
entreposés sur
site

Matières entreposées sur le site à fin 2024

Au 31 décembre 2024, 480 tonnes d'uranium sous forme de nitrate d'uranyle et 92 tonnes de plutonium sous forme oxyde étaient entreposées sur le site Orano la Hague.

		Part par pays en %	
		Uranium	Plutonium
France		95,8	86,4
Belgique		< 0,1	< 0,1
Italie		1,1	0
Japon		0	13,2
Pays-Bas		3,1	0,4
Total		100	100



orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire