

Bilan & état des lieux des combustibles étrangers

CLI octobre 2018

René Charbonnier
Directeur Adjoint du site Orano la Hague



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.

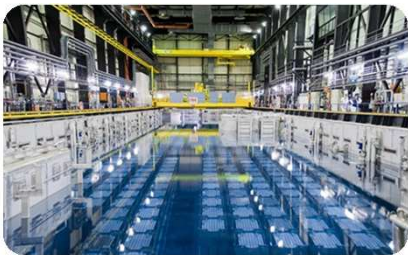
Ce rapport a été remis le 29 juin 2018 aux ministres chargés de l'énergie, de la sûreté nucléaire et de la radio protection, à l'Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs et à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.





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).

Etat des combustibles usés sur site

Au 31 décembre 2017, 9 970 tMLi de combustibles usés étaient présents sur le site



Combustibles usés présents sur le site Orano Cycle LA HAGUE au 31 décembre 2017		
		Part par Pays en %
France		99,6 9 928 t MLi
Belgique		< 0,1 61 kg MLi
Italie		0,3 29 t MLi
Pays-Bas		0,1 13 t MLi
Total		100

Principes de retour



Conformément aux accords en vigueur, les déchets sont destinés à être restitués aux propriétaires des combustibles, qui sont responsables de leur mise en stockage dans leur pays respectif.

Les conteneurs appartenant aux clients étrangers sont expédiés vers le pays d'origine des combustibles usés :

- **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)**

Situation des retours de CSD vitrifiés vers les clients étrangers

Au 31 décembre 2017, le taux de retour des CSD vitrifiés était de 97%

CSD-V Conteneurs déchets vitrifiés	Déjà expédiés en % du nombre total de CSD-V étrangers	Reste à expédier en % du nombre total
Allemagne	54,3	0
Australie	0,4	0
Belgique	7	0,02
Espagne	0	1,2
Italie	0	1,4
Japon	23,6	0
Pays-Bas	4	0,2
Suisse	7,8	0
% par rapport au total à expédier	97,1	2,9
	5 397 CSD vitrifiés	161 CSD vitrifiés

Les premiers retours de déchets vitrifiés ont commencé en 1995

Situation des retours de CSD compactés vers les clients étrangers







Au 31 décembre 2017, le taux de retour des CSD compactés était de 17%

CSD-C Conteneurs déchets compactés	Déjà expédiés en % du nombre total de CSD-C étrangers	Reste à expédier en % du nombre total
Allemagne	0	55,5
Belgique	5,8	0
Espagne	0	0,2
Italie	0	3,3
Japon	0	23,9
Pays-Bas	3,8	0,3
Suisse	7,2	0
% par rapport au total à expédier	16,86	83,14
	1 246 CSD compactés	6 145 CSD compactés

Les premiers retours de déchets compactés ont commencé en 2009

Situation des retours de CSD-B vers les clients étrangers

Au 31 décembre 2017, le taux de retour des CSD-B était de 18%

Pays		CSD-B	
		Déjà expédiés en % du nombre total	Reste à expédier en % du nombre total
Allemagne		0	63,4
Belgique		7,5	8,9
Espagne		0	5,6
Japon		0	4,2
Pays-Bas		1	0
Suisse		9,4	0
Pourcentage par rapport au total à expédier		17,9 %	82,1 %
		38 CSD-B	175 CSD-B

Les premiers retours de CSD-B ont commencé en 2015

02

Fait marquants



Faits marquants

Réception de combustibles étrangers en 2017

- **SCK.CEN (Belgique) :** 2 emballages
- **EPZ (Pays-Bas) :** 6 emballages

Retours de résidus à l'étranger en 2017

- **16 CSD-B Synatom ont été retournés en Belgique**
- **28 CSD-V EPZ ont été retournés aux Pays-Bas**

Traitement de combustibles étrangers en 2017

- **EPZ (Pays-Bas) :** 13,5 t MLI
- **SOGIN (Italie) :** 0,8 t MLI
- **RTR SCK.CEN (Belgique) :** 23 kg MLI





orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire