

ENGIE
Electrabel

Nouveau bâtiment pour l'entreposage temporaire du combustible nucléaire usé à la centrale nucléaire de Tihange

Electrabel démarre la préparation d'un nouveau bâtiment pour l'entreposage des assemblages de combustible nucléaire usé sur les sites des centrales nucléaires de Doel et Tihange. Sur le site de Tihange, ce nouveau bâtiment sera construit sur l'actuel parking de Tihange 3.

L'espace supplémentaire est nécessaire pour le démantèlement de nos centrales nucléaires après 2025.

01 Production d'électricité

Lors du processus de production d'énergie nucléaire, l'uranium présent dans l'assemblage de combustible nucléaire est fractionné. Cela dégage une énorme quantité de chaleur qui est convertie en électricité. Après trois à quatre ans dans le cœur du réacteur, un assemblage de combustible nucléaire est épuisé, ce qui signifie que toute énergie utilisable a été exploitée.



Nouveau bâtiment : le saviez-vous ?



Ensemble de 3 bâtiments

Entreposage à sec



durée de vie de l'installation

Conteneur «à double usage» : transport et entreposage



Entre 21 et 32 assemblages dans un conteneur

Résistants aux événements extrêmes : chute d'avion, séisme, incendie, choc



02 Types de déchets et volumes

Les déchets radioactifs sont différenciés en fonction de leur **niveau d'activité** et de leur **durée de vie**. Le nouveau bâtiment abritera du combustible usé de catégorie C.

DEMI-VIE	DURÉE DE VIE		NIVEAU D'ACTIVITÉ		
	COURTE	LONGUE	FAIBLE	MOYEN	FORT
	A	B	A	B	C

Courte durée de vie

La période des déchets nucléaires est inférieure à 30 ans.

Longue durée de vie

La période des déchets nucléaires est supérieure à 30 ans.

"La période" ou "demi-vie"

L'activité des matières radioactives diminue de manière naturelle avec le temps. La période au cours de laquelle la moitié des atomes radioactifs présents au départ se sont désintégrés s'appelle "la période" ou "demi-vie".



Le **volume total des déchets** (catégories A, B et C) est de 0,5kg par personne par an soit l'équivalent du volume d'une **canette**.

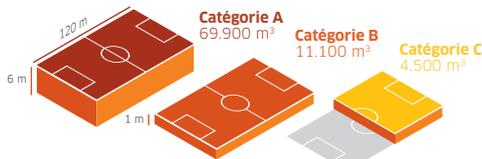


Les **déchets de catégorie C** représentent 5 grammes soit l'équivalent d'un **dé à coudre** par an et par personne.

03 Cycle du combustible usé



Le volume total des déchets nucléaires en Belgique sur une période de 100 ans:



04 Entreposage actuel à Tihange

- Contrats de retraitement du combustible usé signés à la fin des années 70
- Décision (1993): arrêt du retraitement
- 1994: Construction d'un entreposage temporaire sur le site
- Concept humide en piscine
- Capacité de l'entreposage actuel insuffisante pour la durée de vie opérationnelle actuelle des unités et pour le démantèlement.



CONTACTS: Transmettre vos observations et suggestions par écrit jusqu'au 26 février 2019, en mentionnant votre nom et votre adresse:

- **Au collège communal:** Grand Place, 1 – 4500 Huy
- **Copie au demandeur: à l'attention de Mr. D. Carton,** Avenue de l'Industrie, 1 – 4500 Huy