

Le projet de stockage en surface est une initiative de l'Organisme national des déchets radioactifs et des matières fissiles enrichies (ONDRAF), en étroite collaboration avec les partenariats STORA (Dessel) et MONA (Mol).



STORA



JOURNÉE PORTES OUVERTES

QUOTIDIEN

Dimanche
29 septembre

Bienvenue sur le site de stockage en surface !

Cher visiteur,

Merci d'être présent à cette journée portes ouvertes. Nous vous invitons aujourd'hui à découvrir les coulisses du futur site de stockage en surface de déchets radioactifs. Quel type de déchet hébergera-t-il exactement ? De quelle manière ? Et qu'y a-t-il d'unique au projet de stockage ? Toutes les réponses seront données au cours de la promenade balisée et dans ce quotidien.



Quels chantiers pouvez-vous visiter ?

L'installation de stockage en surface de Dessel offrira une solution définitive et sûre pour les déchets de faible et moyenne activité et de courte durée de vie dans notre pays. Aujourd'hui, les chantiers du site sont exceptionnellement ouverts au public. Suivez la promenade balisée (5 km) et découvrez les futurs bâtiments du site. Souhaitez-vous raccourcir la promenade ? Vous pouvez alors parcourir une partie du trajet en petit train. Gardez les yeux et les oreilles grand ouverts, car il y aura beaucoup de choses à voir en cours de route !



1. Cluster d'accès

Le cluster d'accès permet de rejoindre le site et sera composé d'un bâtiment administratif et de deux bâtiments techniques. Le bâtiment administratif hébergera les bureaux et la salle de commande de l'installation de stockage.



2. Terrain des modules de stockage

Les modules de stockage forment le cœur de l'installation de stockage en surface. Il s'agit des casemates en béton dans lesquelles les monolithes de déchets seront empilés. Dans l'attente des autorisations requises, l'ONDRAF a déjà préparé pour la construction le terrain qui accueillera les modules.



3. Installation de production de monolithes (IPM)

Dans l'IPM, les déchets radioactifs seront placés dans des caisses en béton ou « caissons » puis enrobés dans du mortier. Il en résultera ainsi un monolithe qui, après contrôle, sera prêt à être mis en stockage.



4. Usine de caissons

L'usine de caissons produira des caissons en béton dans lesquels les déchets seront emballés.



5. Quai

Pendant la construction mais aussi durant l'exploitation du site de stockage en surface, de nombreux matériaux de construction et matières premières devront être acheminés. C'est pourquoi l'ONDRAF a construit un quai le long du canal Bocholt-Herentals. Ce qui permet d'éviter des milliers de transports par camion.



6. Centre de communication Tabloo

Avec Tabloo, la région de Dessel disposera d'une attraction touristique : un centre de communication sur la radioactivité et les déchets radioactifs, pourvu d'une exposition interactive, d'ateliers et d'un parc paysager. Le centre constituera également un lieu de rencontre avec des atouts intéressants pour la population locale.



7. Test de démonstration

Afin de garantir l'utilisation des techniques et matériaux de construction les meilleurs qui soient, l'ONDRAF a partiellement reproduit un module de stockage dans le test de démonstration.



1 Pourquoi le stockage est-il nécessaire ?

À l'heure actuelle, les déchets radioactifs sont entreposés en toute sécurité dans des bâtiments spécialement conçus à cette fin sur le site de Belgoprocess, la filiale industrielle de l'ONDRAF. Bien qu'ils puissent encore y rester pendant plusieurs dizaines d'années, il ne s'agit pas d'une solution à long terme. En effet, les bâtiments doivent être constamment contrôlés et entretenus. Afin de réduire au minimum la charge pesant sur les générations futures, il est nécessaire de procéder au stockage définitif des déchets.

2 Quel type de déchets sera mis en stockage ?

Tous les déchets de faible et moyenne activité et de courte durée de vie dans notre pays seront stockés sur le site de stockage en surface. Ce type de déchets est produit, entre autres, dans des centrales nucléaires, des hôpitaux, des instituts de recherche et lors du démantèlement d'installations nucléaires désaffectées.

Important : Depuis des dizaines d'années, l'ONDRAF mène des recherches sur la gestion à long terme des déchets de haute activité et/ou de longue durée de vie. Il s'agit d'un autre type de déchets radioactifs, qui doivent être isolés de l'homme et de l'environnement durant des centaines de milliers d'années. Les recherches montrent qu'un stockage géologique ou souterrain constitue une solution sûre et réalisable pour ces déchets.

3 Pourquoi un stockage en surface ?

Après 300 ans, les déchets de faible et moyenne activité et de courte durée de vie auront perdu la majeure partie de leur radioactivité. Ils ont également une activité de rayonnement plus faible que les déchets de haute activité et/ou de longue durée de vie. C'est pourquoi ils peuvent être stockés en surface. Le stockage doit être sécurisé pendant des centaines d'années.



4 Comment les déchets sont-ils stockés ?

Dans l'installation de stockage en surface, des barrières successives isoleront les déchets de l'homme et de l'environnement pendant des centaines d'années :

- Les déchets sont d'abord traités pour en réduire le volume, puis encapsulés dans des **fûts métalliques**. Cela se déroule dans les bâtiments de Belgoprocess, situés à proximité du site de stockage.
- Au sein de l'installation de production de monolithes (IPM), ces fûts de déchets seront ensuite placés dans des coffres en béton ou « caissons » et enrobés dans du mortier. Cet ensemble constitue un **monolithe** robuste.
- Un chariot transportera alors les monolithes un à un vers les **« modules de stockage »**. Il s'agit de grandes casemates en béton de 11 mètres de haut, d'une superficie d'environ 25 mètres par 27 mètres. La construction des modules se déroulera en deux phases : vingt modules dans la première phase et quatorze dans la seconde.
- Tout au long de l'opération de mise en stockage, une **toiture métallique** protégera les modules de stockage des intempéries.
- Une **couverture** multicouche remplacera, à terme, le toit. La couverture assurera la protection de l'installation contre toutes les influences extérieures durant des centaines d'années. En outre, le contrôle des déchets et la surveillance de l'installation de stockage et de ses environs permettront également de garantir la sûreté à long terme du stockage.

5 Comment le projet de stockage a-t-il vu le jour ?

Le projet de stockage a été réalisé en étroite collaboration avec la population locale, représentée par les partenariats STORA (Dessel) et MONA (Mol). Ces partenariats sont des accords de coopération entre l'ONDRAF et les deux communes. Ils ont non seulement eu leur mot à dire dans la conception technique de l'installation de stockage, mais ils ont également associé des conditions sociétales à l'acceptation du stockage sur leur territoire.

6 Quelle est la plus-value pour la population locale ?

L'ONDRAF, STORA et MONA ont élaboré ensemble les conditions des partenariats pour en faire des initiatives à valeur ajoutée tangible pour la population locale. Par exemple :

- **Le Fonds local** : un fonds perpétuel dont les générations futures habitant à Dessel et Mol récolteront les fruits. Le fonds disposera d'un capital de départ de 110 millions d'euros. Cet argent est placé. Les recettes permettront, pendant des siècles, de soutenir des projets et des activités qui profiteront à la population locale.
- **L'étude 3xG** : une étude de santé à grande échelle portant sur l'impact de l'environnement, du mode de vie et des habitudes de vie sur la santé de quelque 300 enfants et leurs mères à Dessel, Mol et Retie. L'étude compare également, tous les cinq ans, les taux de morbidité et de mortalité dans la région avec les moyennes de la Flandre. Grâce aux données qu'elle collecte, l'étude 3xG entend avoir une influence positive sur la santé dans la région.
- **Centre de communication Tabloo** : au sein de Tabloo, vous découvrirez à votre rythme tout ce qui concerne la radioactivité et la gestion des déchets radioactifs. De plus, le centre deviendra un lieu de rencontre animé présentant de nombreux avantages pour les riverains.



Marché de l'information



Exposition d'art



Stands de nourriture

© Philippe De Gobert

INFORMATIONS PRATIQUES

Heures de visite du chantier

La journée portes ouvertes commence à 10h et se termine à 17h.

Attention : les chantiers ferment leurs portes à 17h. Il est donc conseillé de commencer la promenade balisée avant 15h30.

Lieu de rassemblement

Les enfants qui ont perdu la personne qui les accompagne seront pris en charge dans la tente d'accueil.

Animaux domestiques

Les animaux domestiques sont autorisés pendant toute la promenade, sauf dans l'installation de production de monolithes (IPM).

Vous avez perdu quelque chose ?

Nos collaborateurs à la réception rassembleront les objets perdus.

Besoin d'aide ?

Besoin d'aide de la Croix-Rouge ? Veuillez vous présenter à l'accueil ou appeler le 014 33 41 11.

En cas d'extrême urgence, vous pouvez appeler le numéro d'urgence 112.

QUE PEUT-ON ENCORE Y DÉCOUVRIR ?

Exposition d'art sur le « deep time »

Visitez la fascinante exposition d'art sur le thème du « deep time ». Comment se représenter la durée de vie extrêmement longue des déchets radioactifs ? Et comment faire comprendre aux générations futures qu'elles se trouvent sur un site de stockage ? C'est dans ces questions et d'autres que plusieurs artistes ont puisé leur inspiration. Vous en verrez le résultat dans l'installation de production de monolithes (IPM).

Jeu de piste

Les plus jeunes pourront se livrer à un jeu de piste stimulant. Celui qui aura trouvé la solution gagnera un beau prix !

Spectacles et animations de rue

Animation de rue, spectacle musical, ... Gardez les yeux et les oreilles ouverts sur le chemin ! Dans l'après-midi, vous pourrez assister à plusieurs spectacles d'associations locales.

Stands de nourriture et de boissons

Une fringale ou une petite soif ? Venez prendre un encas auprès des différents food-trucks et stands de boissons.

Marché de l'information

Sur les stands du marché de l'information, venez vous renseigner sur l'ONDRAF, les partenariats STORA et MONA, le Fonds local et l'étude santé 3xG.

Souhaitez-vous être tenu au courant de l'état d'avancement du site de stockage ? Alors surfez sur notre blog de construction pour une mise à jour régulière !

www.ondraf.be/blogdeconstruction



STORA

