

Plein cadre

Décryptage

ENVIRONNEMENT : LES DÉCHETS RADIOACTIFS



LES DÉCHETS RADIOACTIFS FRANÇAIS



C'est quoi ?

Substances radioactives qui ne peuvent être ni recyclées ni réutilisées. Contiennent des atomes radioactifs (césium, uranium, iode, cobalt, radium, tritium...).

Combien ?

2 kg de déchets radioactifs produits chaque année en France par habitant.



Fin 2010, il existait environ 1 320 000 m³ de déchets radioactifs en France dont 2700 m³ de déchets de haute activité (HA).

D'OÙ VIENNENT-ILS ?



Les déchets de haute activité (HA)

0,2% du volume total des déchets mais à eux seuls 96% de la radioactivité totale des déchets



Niveau de radioactivité plusieurs milliards ou dizaines de milliards de becquerels / gramme



DURÉE DE VIE TRÈS LONGUE Exemples...



... le chlore 36 : 300 000 ans



... l'iode 129 : 16 millions d'années



BURE : LE FUTUR SITE D'ENFOUISSEMENT DE DÉCHETS NUCLÉAIRES

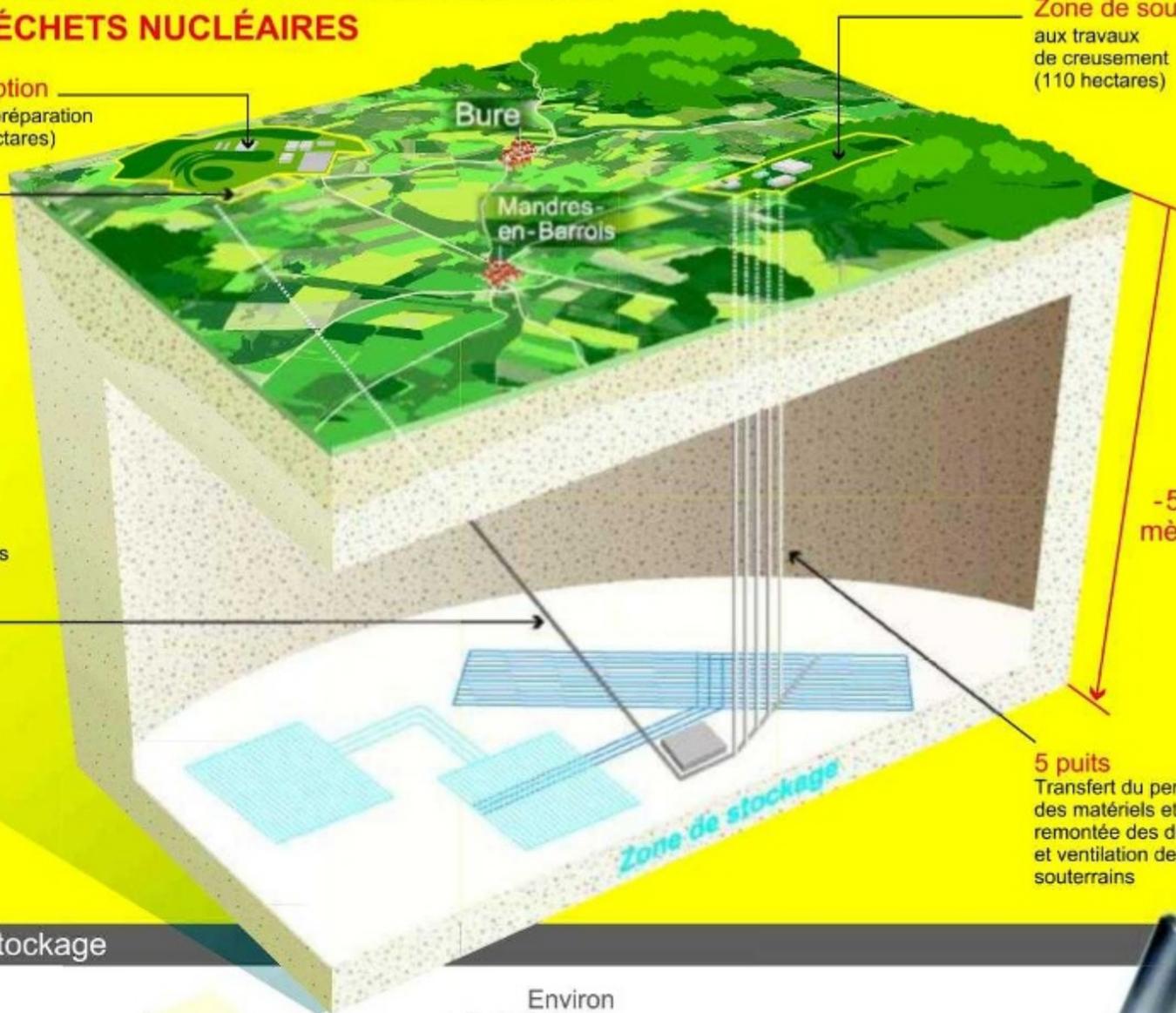
Zone de réception
de contrôle et de préparation des colis (200 hectares)

Laboratoire souterrain

Descenderie
Transfert des colis de déchets vers la zone de stockage

Échelle non respectée.

Volume de stockage



Zone de soutien
aux travaux de creusement (110 hectares)

-500 mètres

5 puits
Transfert du personnel, des matériels et engins, remontée des déblais et ventilation des ouvrages souterrains

Déchets HA (haute activité)

Environ 10 000 m³

Soit 60 000 colis de déchets HA vitrifiés (70 kg de déchets + 400 kg de verre / colis)

Déchets MA-VL (moyenne activité à vie longue)

Environ 70 000 m³

Soit 180 000 colis en béton de déchets MA-VL (2 tonnes / colis)



Le calendrier

À partir de 2015
Préparation des aménagements au niveau local.

2020
Démarrage de la construction du stockage.

2025
Arrivée des déchets qui peuvent être retirés à tout moment.

Dans un peu plus de 100 ans
Fermeture définitive des ouvrages souterrains pour garantir le confinement des déchets.