



COMMISSION LOCALE  
D'INFORMATION

de Nogent-sur-Seine

# ***Voyage d'étude des 25 et 26 juin 2024***





## 1<sup>er</sup> jour

### Plateforme Logistique de maintenance pour les centrales EDF

Située à Velaines dans la Meuse, elle concentre toutes les pièces de rechange inférieures à 10 tonnes, utiles à la maintenance des CNPE.



## 2<sup>eme</sup> jour

### Laboratoire CIGEO de l'ANDRA

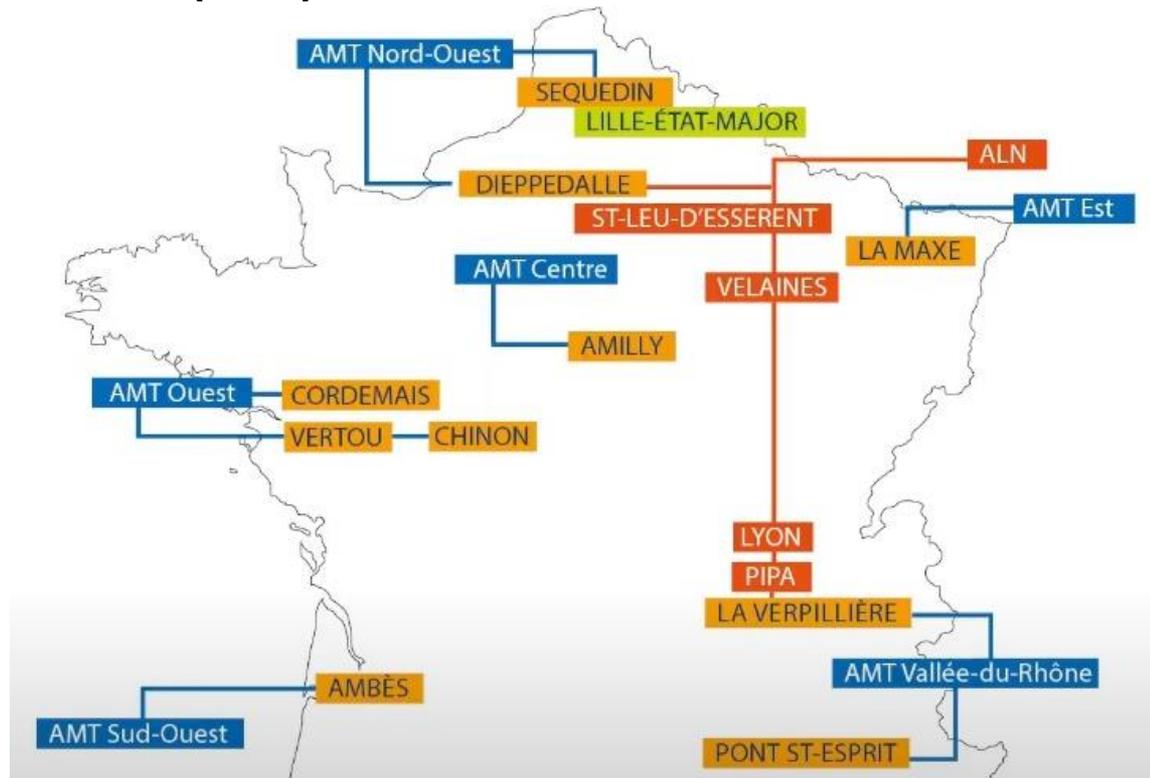
Situé à Bure dans la Meuse, Il permet de réaliser les études géologiques en prévision de la création d'un site destiné à l'enfouissement des déchets radioactifs à longue durée de vie



## L'ULM (Unité Logistique et Maintenance)

Créée en 2009, offre les services de transport, de maintenance et de stockage au travers de 7 agences répartie sur le territoire national

- 6 Agences de Maintenance Thermique (AMT)
- 1 Agence Logistique Nationale (ALN)



## L'ALN

Elle gère les stocks de pièces de rechange sur 4 sites, les 2 principaux :

- **Creil (ancienne centrale de Creil) à Saint-Leu-d'Esserent où sont stockées les pièces supérieures à 10 Tonnes, Ce site héberge aussi les engins du transport lourd de l'EDF (SETRAL).**



- **Velaines dans la Meuse assurant le stockage et le transport des pièces de rechange inférieures à 10 Tonnes.**

## Plateforme logistique de Velaines

- **75 000 m<sup>2</sup> de surface de stockage (en cours d'augmentation)**
- **6,1 millions de pièces stockées,**
- **30 000 pièces réceptionnées chaque année.**



**Les pièces de rechange sont envoyées sur commande des sites pour les interventions programmées et intempestives voire sur astreinte.**



**Certaines pièces, pour exemple les joints, sont stockées en atmosphère contrôlée (Température, Hygrométrie, UV, ...)**



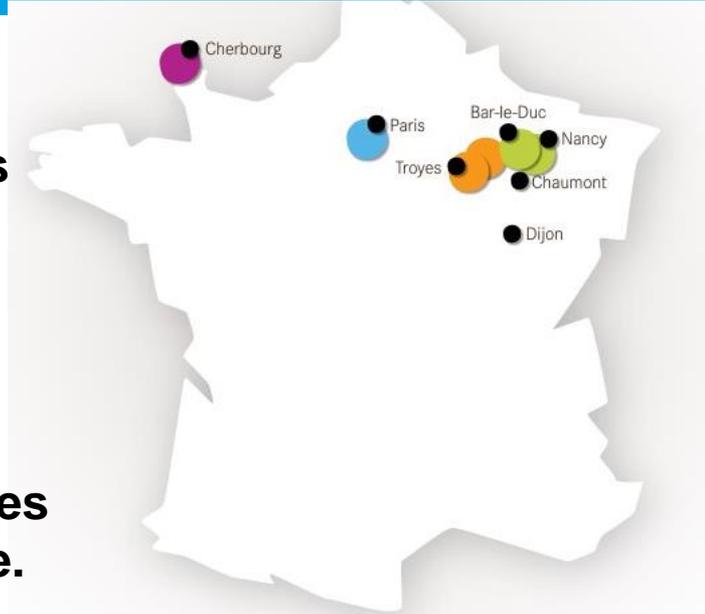
**Le site dispose d'un nombre de moyens de manutention important.**



**En conclusion, il s'agit d'un site de logistique comme tant d'autres. Toutefois, ici la main humaine a gardé une part importante, en particulier nous n'y avons vu aucun robot.**

## L'ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets RAdioactifs) Implantation des sites

**Laboratoire CIGEO**  
**(Centre Industriel de stockage GEOlogique)**  
Il est destiné à analyser la faisabilité de stockage des déchets les plus radioactifs et à durée de vie longue.

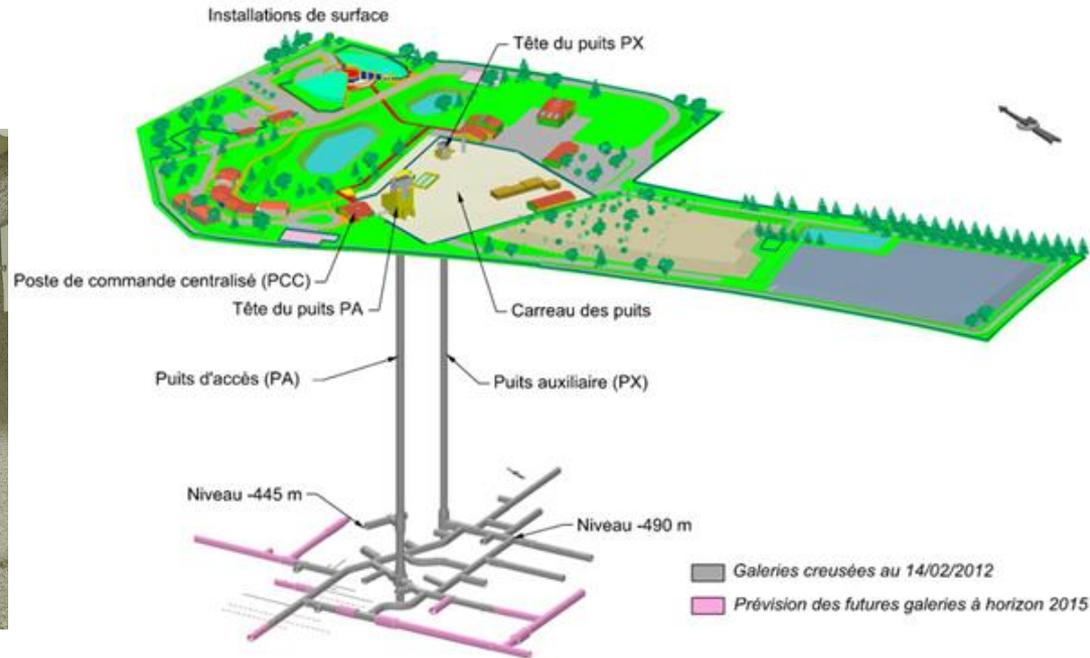


- Siège social**  
1-7, rue Jean-Monnet  
92298 Châtenay-Malabry cedex
- Le Centre de Meuse/Haute-Marne**  
Route départementale 960  
BP 9  
55290 Bure
- Le Centre de stockage de la Manche**  
ZI de Digulleville - BP 807  
Beaumont-Hague  
50448 LA HAGUE
- Les Centres industriels de l'Andra dans l'Aube**  
BP 7  
10200 Soullaines-Dhuys

## Laboratoire CIGEO

Les recherches géologiques ont permis de découvrir une couche importante d'argilite du Callovo-Oxfordien de 160 Millions d'années située à -500 m et d'une épaisseur de 140m.

Cette argile présente une stabilité géologique, une très faible perméabilité et une capacité de rétention des radioéléments

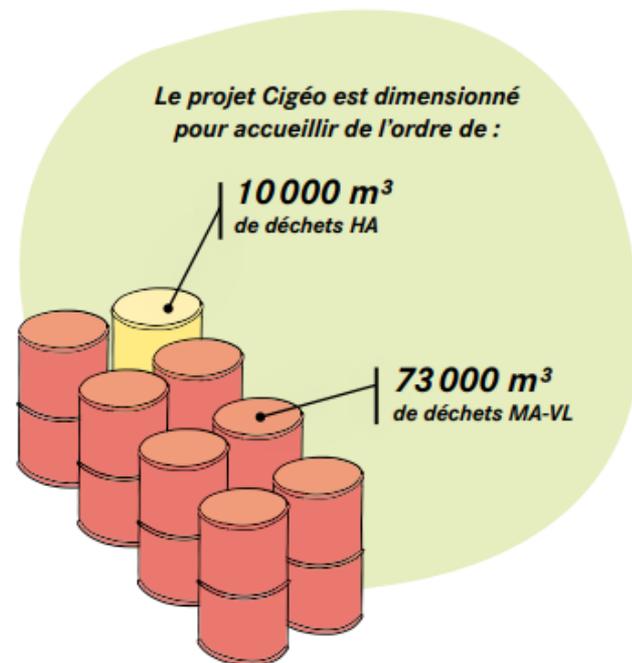


**Le volume des déchets radioactifs en France à fin 2022 représente 477 piscines olympiques:**

<b>Electronucléaire</b>	<b>61 %</b>
<b>Recherche</b>	<b>27 %</b>
<b>Défense</b>	<b>9 %</b>
<b>Industrie non électronucléaire</b>	<b>3 %</b>

**Déchets MA-VL (équivalent 11 piscines)**

**Déchets HA (équivalent 1 piscine)**



**En France, environ 770 000 transports de matières radioactives sont réalisés chaque année dont 200 pour le combustible utilisé des CNPE jusqu'à La Hague**

**Pour CIGEO, environ 80 convois par an durant l'exploitation**



► Maquette d'un colis  
de déchets MA-VL

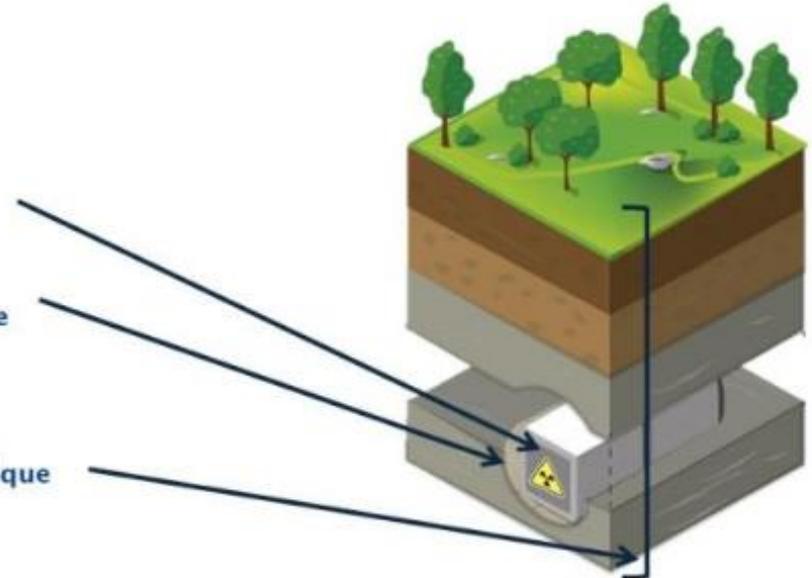


► Maquette d'un colis  
de déchets HA

1er élément :  
le colis

2ème élément :  
l'ouvrage de stockage

3ème élément :  
l'environnement géologique

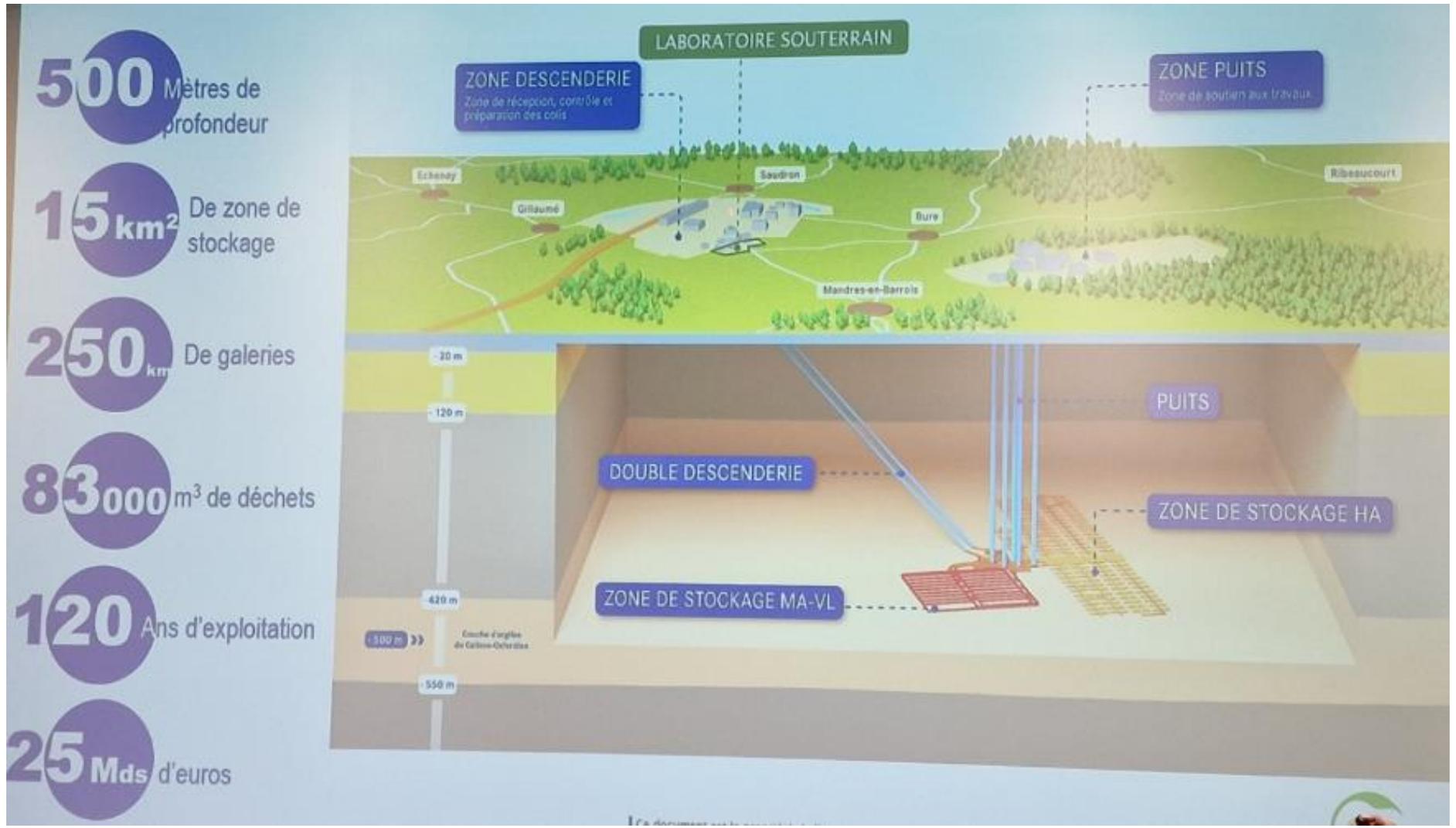


## Principes du stockage profond:

- **Limiter la charge** pour les générations futures
- **Isoler** les déchets de la surface
- **Confiner** la radioactivité le temps nécessaire à sa décroissance
- **Sûreté passive**, une fois fermée, d'action humaine



# Voyage d'étude des 25/26 juin 2024 - BURE

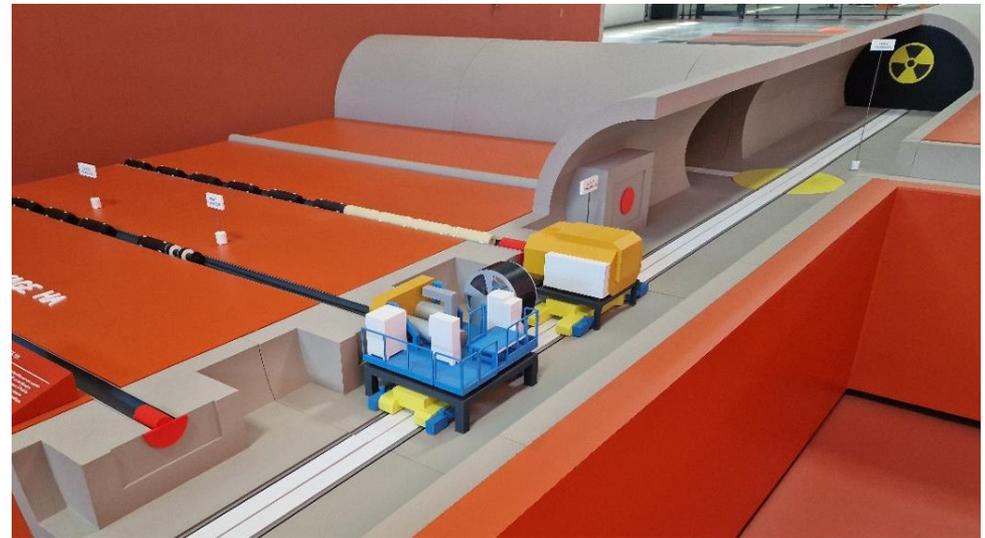


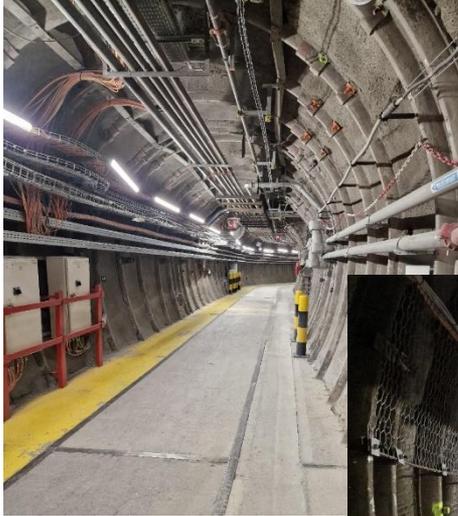


**La descenderie – Funiculaire**  
**4,2 km de longueur**  
**8,4 m de diamètre**  
**12% d'inclinaison**



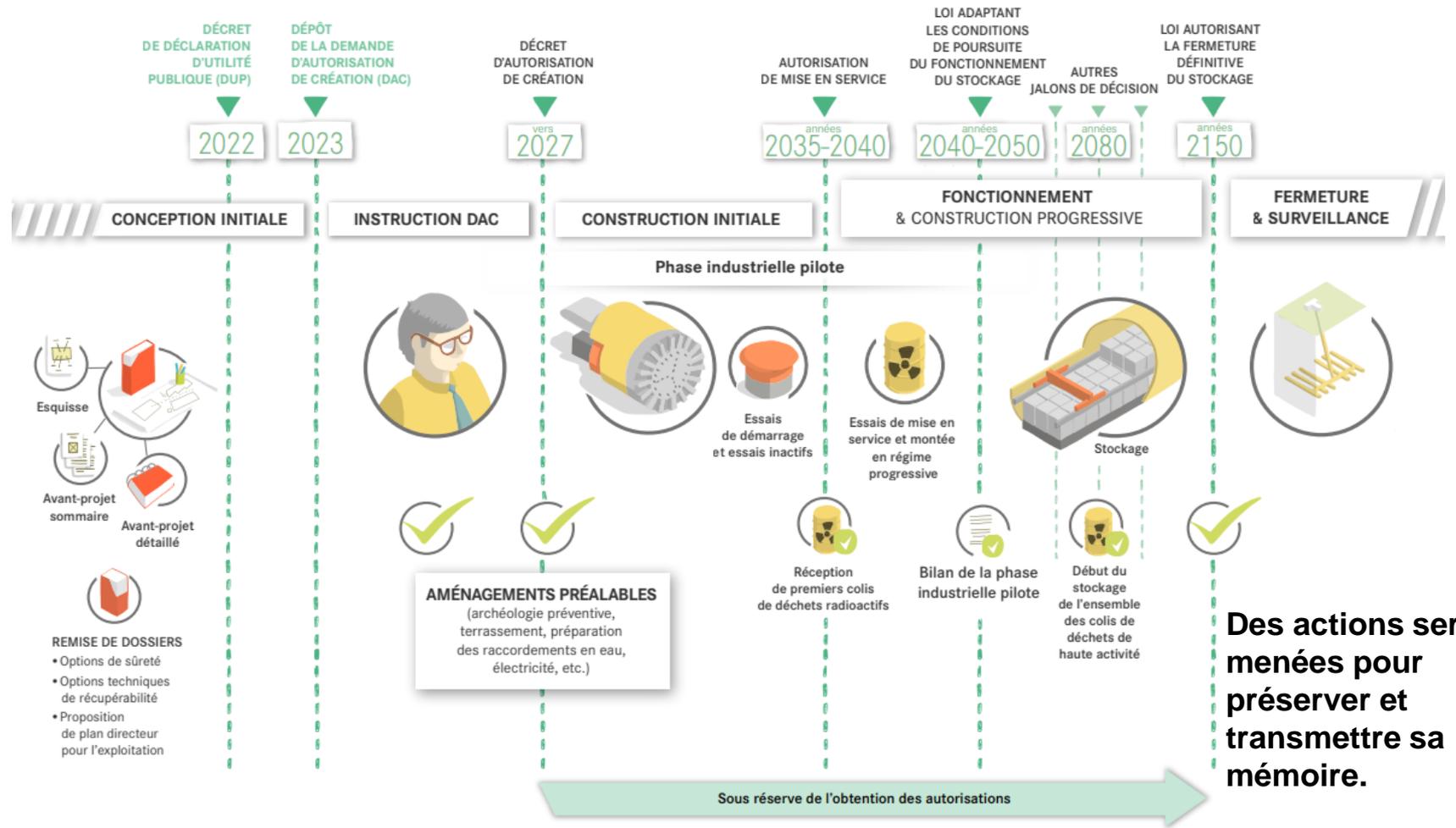
**Zone de stockage HA**  
**150 m de longueur**  
**90 cm de diamètre**  
**935 alvéoles**





**Laboratoire à 500 m de profondeur**  
**2 350 m de galerie**  
**28 200 points de mesures**  
**2,77 millions de données/jour**

## LES GRANDES ÉTAPES DU PROJET GLOBAL CIGÉO





COMMISSION LOCALE  
D'INFORMATION  
de Nogent-sur-Seine

*Merci de  
votre attention*

