



Projet Cigéo

Réversibilité et récupérabilité Formation Clis – 08 décembre 2014

Loi du 28 juin 2006 :

- Stockage prévu pour être définitif conçu pour être fermé afin de mettre en sécurité définitive les déchets les plus radioactifs et **ne pas reporter leur charge sur les générations futures**
- Stockage réversible pendant au moins 100 ans pour **laisser des choix aux générations suivantes**

Quelles sont les attentes ?

Un stockage sûr qui permet :

- de pouvoir récupérer les colis de déchets stockés;
- une mise en œuvre progressive et contrôlée.

➤ Les conditions de réversibilité seront définies dans une future loi

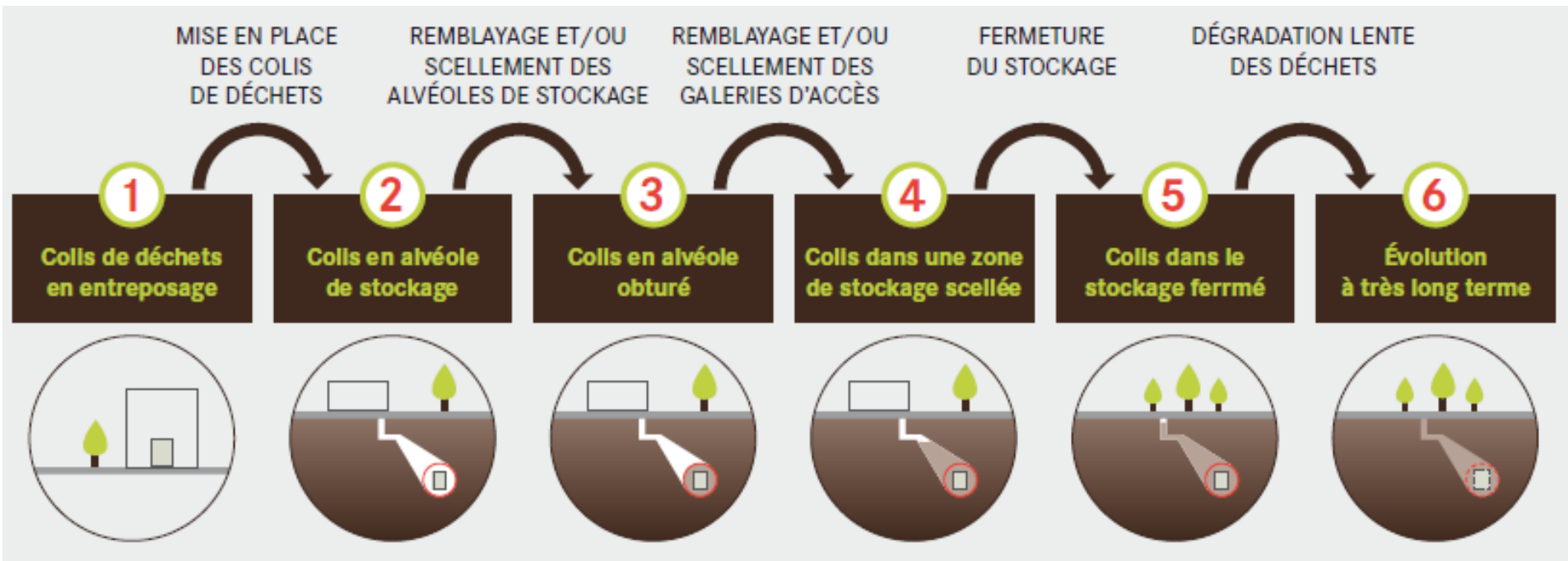
La réversibilité a été prise en compte dès le début des études de Cigéo

Quelles sont les propositions de l'Andra ?

Durant le siècle d'exploitation, des conditions de réversibilité qui ne compromettent pas la sûreté du stockage et qui sont réalisables sur le plan industriel :

- Pouvoir récupérer les colis de déchets stockés,
- Choisir le calendrier de fermeture du stockage,
- Préparer les décisions ensemble et organiser le passage de relais entre les générations.

Une **échelle de réversibilité** a été élaborée au niveau international dans le cadre d'un groupe de travail de l'Agence pour l'énergie nucléaire de l'OCDE.



- **Engins** conçus pour retirer les colis
- **Conception et disposition des colis** pour faciliter le retrait (colis indéformables, espace suffisant entre les colis...)
- **Durabilité des ouvrages** pour éviter les déformations (structures en béton ou en acier)
- **Connaissance précise** de l'emplacement des colis et des conditions de stockage



Test de retrait de colis MA-VL



Colis de stockage de déchets HA

Tests de retrait de colis :

- Prototypes déjà réalisés
- Tests de retrait dans Cigéo avant l'autorisation de mise en service
- Tests réguliers pendant toute la durée d'exploitation du Centre



Test de retrait dans une alvéole déformée

Cigéo est conçu pour être fermé :

- Garantira la sûreté « passive » du stockage, sans nécessiter d'actions humaines
- Rendra néanmoins plus complexe la possibilité de récupérer les colis de déchets

**Les décisions de passer à une nouvelle étape du stockage
reviendront aux générations suivantes**

- Stockage conçu pour être fermé de manière progressive
- Chaque étape de fermeture devra faire l'objet d'une autorisation spécifique

**Le Parlement a déjà décidé que
seule une loi pourrait autoriser la
fermeture définitive de Cigéo.**



*Préparation d'un essai industriel de scellement
d'un galerie*

Un stockage géologique placé sous le contrôle de la société

Préparer les décisions ensemble et organiser le passage de relais entre les générations ; un des objectifs du plan directeur pour l'exploitation de Cigéo.

- **Rendez-vous réguliers avec l'ensemble des acteurs : riverains, collectivités, évaluateurs, État...**
- **Consultation sur la base :**
 - des résultats des réexamens de sûreté conduits par l'ASN
 - du retour d'expérience industriel, de la surveillance, de l'impact socio-économique
 - des évolutions techniques et des avancées des recherches
- **Proposition de l'Andra : faire un premier bilan à l'issue de la phase pilote.**

Le financement de la réversibilité : un partage équitable entre les générations