

# Une variante et peut être une alternative au « Tout Géologie » pour les HAVL

Un programme R&D, en temps masqué, pendant PHIPIL,  
sur les complémentarités entreposage-stockage et  
verre-argile

Des groupes d'expertise plurielle, pour tester les  
chances de succès, préciser et superviser la R&D

# Le temps se répète, et se structure

- **2006** : « On a 15 ans...étudier entreposage pérennisé en temps masqué » , alternative à CIGEO. Lois de 2006 et 2016 : NON. Erreur sociétale : Gendarmes et subventions vs stratégie locale conquête mairies. NDDL?
- **2025** : On a : 20ans, puis 200 ans, puis quelques millénaires :
  - 20 ans, sincérité de l'autorisation ASNR, PHIPIL n'est pas, de fait, CIGEO.
  - 200 ans : temps de la réversibilité au fond de la mine, remplissage très progressif
  - Quelques millénaires, de HA vers MA, risque de remontée des atomes
- **Stratégie « temps masqué » de 2006** : deux programmes de R&D, avec chacun son groupe d'expertise plurielle, pendant 20 ans de PHIPIL :

# Pour le temps, séculaire, de la réversibilité

- **Gestion Réversible des HAVL**, en entrepôt de subsurface, deux ou trois siècles. Fiabilisation des colis par surveillance et tri.
- **Stockage de ces colis HA, froids et « fiables »**, dans « un CIGEO », simplifié, et fermé rapidement (non progressif), un CSGEO avec MAVL.
- **R&D : Est-ce que cette variante, évite les vulnérabilités identifiées par les cahiers d'acteurs de 2013 ?** descenderie, ventilation, risque d'incendie ...??? « Plus de problème qu'elle n'en résout ». Et donne du temps au « LASER »?
- **Test préalable : Une expertise sociotechnique, 1 an,** vérifier faisabilité de la R&D, et DAC PHIPIL ne crée pas fait accompli. Puis R&D elle-même

# Pour le temps, millénaire, de la haute activité

- **Une fiabilisation active pendant l'entreposage. Par exemple :**
  - Un procédé d'inspection non destructive. Une simulation numérique du vieillissement. Des critères de rejet sévères et le rejet des colis risqués.
  - La « réparation des refusés » : verre? Céramique? LASER???
- **R&D : Cela garantirait-il** le confinement des radioéléments HA, jusqu'à leur affaiblissement, suffisant pour répondre à la peur de remontée? L'argile résistant au rayonnement des colis?
- **Test : Un groupe d'expertise plurielle, 1 à 2 ans, faisant travailler des équipes de**

# Qui?

## pour diligenter un tel processus de R&D alternatif?

Légitimité à vouloir une « vue d'ensemble de  
stockage et entreposage »

Compétence : elle est dans les rangs de l'ex  
IRSN

Autorité pour agencer le temps de PHIPIL et  
celui de ce processus pluriel pour éviter tout  
fait accompli

Et... facilitation de la participation sincère des  
opposants... modérés et tacticiens.