



R&D

La poursuite de la recherche et l'acquisition des connaissances

Dans Cigéo, une phase industrielle pilote permettra de faire des essais en conditions réelles (scelllements, monitoring) et, en parallèle, les travaux de recherche et développement seront poursuivis tout au long de l'exploitation. La recherche permettra ainsi aux générations suivantes d'intégrer les progrès scientifiques et techniques à Cigéo et à la gestion des déchets radioactifs en général.

L'enregistrement de tous les faits, actes et décisions (mémoire)

L'Andra prévoit la mémorisation et la transmission de l'ensemble des données sur le stockage. Cela permettra aux générations futures de comprendre les décisions qui ont été prises et de faire des choix de façon éclairée.

La participation de la société civile

La société civile a été impliquée dès l'origine du projet, et l'Andra prévoit qu'elle le sera tout au long de son exploitation. Cela permettra à la société de participer aux décisions importantes qui seront prises au sujet du stockage et donc de mettre en place un pilotage collectif.

Le contrôle par l'État et l'évaluation

Des contrôles réguliers de Cigéo seront menés par l'État et les évaluateurs (inspections, réexamens de sûreté, processus d'autorisation incrémental...). Cela constituera une base de prise de décision pour les générations à venir.

La récupérabilité des colis

Dès la conception de Cigéo, des dispositifs techniques destinés à faciliter, pendant l'exploitation séculaire, le retrait éventuel de colis de déchets sont prévus (revêtements limitant la déformation des alvéoles, robots permettant de retirer les colis, capteurs pour suivre l'évolution, réalisation d'essais...), dans le cas où les générations suivantes décideraient de les retirer. Au-delà de cet horizon, elles disposeront du suivi du stockage pour évaluer son comportement et prolonger ou non la durée de récupérabilité.

La construction progressive et le développement par phases successives

La construction se déroulera par phases successives permettant d'intégrer le progrès continu. Les installations souterraines de Cigéo seront creusées au fur et à mesure des besoins, ce qui offrira aux générations suivantes une souplesse d'évolution.

300 m

Argile

500 m

Galerie fermée

Alvéoles fermées

En cours d'exploitation

En cours de construction

Une installation modulaire

Les installations de Cigéo pourront être adaptées de sorte que les prochaines générations pourront, par exemple, modifier les équipements existants ou construire de nouveaux ouvrages.