

# DIALOGUE TECHNIQUE SUR LA DAC DE CIGÉO BILAN ET PERSPECTIVES (AU 12 JUILLET 2023)



# Dialogue technique sur la DAC de Cigéo mis en place

- **Dialogue technique** durant l’**instruction** du **dossier de demande d’autorisation de création** (DAC) du centre industriel de stockage géologique (**Cigéo**), déposé par l’Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (**Andra**)
- **Dialogue technique organisé** par l’Association nationale des comités et commissions locales d’information (**Anccli**), le Comité local d’information et de suivi (**Clis**) du laboratoire de **Bure** et l’Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (**IRSN**)
- Dialogue technique dans la continuité des actions d’ouverture à la société civile sur les déchets de Haute activité et de moyenne activité à vie longue (HA-MAVL) organisées depuis 2012, en particulier du **dialogue technique** à l’occasion de l’instruction du Dossier d’options de sûreté (**DOS**) de **Cigéo** en **2016** et **2017**

# Objectifs du dialogue technique

- Tenir compte des **préoccupations** et des **questions** de la **société civile** pour rendre **plus robuste l'expertise** de l'IRSN (besoin de l'IRSN)
- Permettre à la **société civile** de **se forger sa propre opinion** sur les sujets de **sûreté nucléaire** et de **radioprotection** et **participer** ainsi à la **décision publique** (attentes de l'Anccli et du Clis de Bure)



# Nouveauté du dialogue technique

- **Expérimenter un travail commun** entre la **société civile** et l'IRSN sur la base d'un **scénario co-construit** (scénario accidentel en phase d'exploitation du stockage ou scénario d'évolution en phase post-fermeture du stockage) en vue d'une **évaluation partagée des enjeux de sûreté** associés



# Participation au dialogue technique

**Pérenne** durant toute la durée de l'instruction technique (2 ans et demi)

A partir du groupe d'échanges mis en place pour le DOS de Cigéo, étendu à de nouveaux participants

**Groupe central**

**Groupes thématiques**

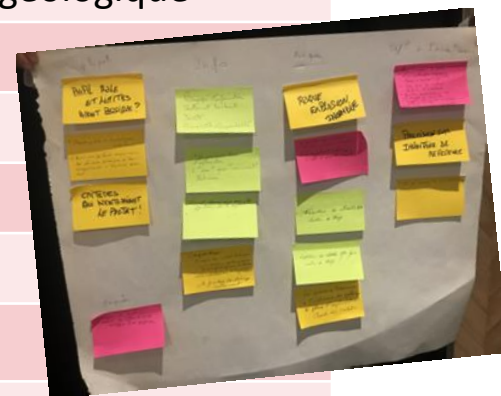
Travail des groupes de manière **ponctuelle** dans le temps et indépendamment les uns des autres sur des **sujets spécifiques**



Différents niveaux de participation de la société civile, allant d'une participation générale et continue sur toute la durée de l'instruction à une participation ciblée sur un thème précis et ponctuelle dans le temps

## Sujets identifiés par les participants à la réunion de préparation du 27 janvier 2023

Emprise du stockage	Impacts sur le personnel
Inventaire des déchets	Réversibilité et récupérabilité
Contrôle et conformité des déchets	Phase industrielle pilote
Risques d'origine interne	Alternatives au stockage géologique
Agressions d'origine externe	Ethique
Facteurs organisationnels et humains	Génération futures
Géologie	Mémoire
Surveillance du stockage	Géopolitique
Transport des colis de déchets	Gouvernance du projet
Impacts sur le public et l'environnement	Information et participation de la société civile et du public



# Traitement des sujets techniques



- Traitement des sujets techniques à articuler dans le temps avec le séquençage de l’instruction technique, en particulier les réunions des Groupes permanents d’experts (GPE) saisis par l’ASN :
- Données de base retenues pour l’évaluation de sûreté de Cigéo : site, inventaires des déchets radioactifs destinés au stockage, composants du stockage... (avril 2024)
  - Evaluation de sûreté en phase d’exploitation (*automne 2024*)
  - Evaluation de sûreté en phase d’après fermeture (*mi-2025*)

# Traitement des sujets techniques

**2023 – avril 2024**  
en lien avec GPE1  
« données de base »

**Automne 2023 – fin 2024**  
en lien avec GPE2  
« sûreté en exploitation »

**Mi 2024 – mi 2025**  
en lien avec GPE3  
« sûreté après fermeture »

Emprise du stockage

Inventaires des déchets

- Inventaires de référence et de réserve, combustibles nucléaires usés, déchets bitumés

Colis de déchets

- Référentiel de connaissances

Géologie

- Propriétés de la roche et failles

Phase industrielle pilote

- Inventaire

Colis de déchets

- Contrôles et conformité

Risques et agressions

- Incendie et explosion, en lien avec les déchets bitumés
- Changements climatiques, séisme, chute d'avion accidentelle, inondation
- Accidents
- Facteurs organisationnels et humains

Impacts sur le public, le personnel et l'environnement

- Impacts sanitaires, faibles doses

Récupérabilité

- En cas de défaillance sur un colis de déchets ou d'accident

Mémoire

Phase industrielle pilote

- Confortement de la démonstration de sûreté en exploitation

Géologie

- Evolutions et endommagement de la roche, circulation d'eau

Risques et agressions

- Risques d'origine interne
- Changements climatiques, séisme, chute d'avion accidentelle, inondation
- Situations altérées

Impacts sur le public et l'environnement

- Impacts sanitaires, faibles doses

Surveillance du stockage

- Après fermeture

Mémoire

Phase industrielle pilote

- Confortement de la démonstration de sûreté après fermeture

Transport des colis de déchets sur la voie publique

- Protection des populations

Alternatives au stockage géologique

Information et participation de la société civile et du public

- Comment communiquer, rendre accessible l'information ? Sur quoi ? Liens entre les initiatives de participation

Génération futures

Ethique

Géopolitique

Gouvernance du projet

Sujet technique à traiter dans le cadre du dialogue technique sur la DAC de Cigéo

Sujet pouvant être traité dans le cadre du dialogue technique, mais hors DAC Cigéo

Sujet hors du champ de compétences de l'IRSN, à traiter dans un cadre autre que celui du dialogue technique

# Traitement des sujets techniques en lien avec GPE1 (2023 – avril 2024)

**Inventaires des déchets**  
▪ Inventaires de référence et de réserve, combustibles nucléaires usés, déchets bitumés

**Géologie**  
▪ Propriétés de la roche et failles

**Phase industrielle pilote**  
▪ Inventaire

## Sujets à traiter dans le cadre du **groupe central**

- Recueil des questions
- Prise en compte des questions dans l'expertise de l'IRSN
- Réponses aux questions

}] Réunion du **23 juin 2023**  
}] Réunions du **15 novembre 2023**  
}] et/ou lors du **1<sup>er</sup> trimestre 2024**  
}] (une journée en présentiel)

**Emprise du stockage**

**Colis de déchets**  
▪ Référentiel de connaissances

**Co-construction d'un scénario**

## Sujets à traiter dans le cadre de **groupes thématiques**

- Recueil des questions
- Prise en compte des questions dans l'expertise de l'IRSN
- Réponses aux questions  
(sauf pour la co-construction d'un scénario)

}] **Réunions spécifiques**  
}] (une demi-journée en distanciel)  
}] **Emprise du stockage : 15 septembre 2023 (matin)**  
}] **Colis de déchets : 13 octobre 2023 (matin)**  
}] **Co-construction d'un scénario : 20 octobre 2023 (après-midi)**



# Traitement des sujets techniques en lien avec GPE2 (automne 2023 – fin 2024)

## Risques et agressions

- Incendie et explosion, en lien avec les déchets bitumés
- Changements climatiques, séisme, chute d'avion accidentelle, inondation
- Accidents
- Facteurs organisationnels et humains

## Récupérabilité

- En cas de défaillance sur un colis de déchets ou d'accident

## Phase industrielle pilote

- Confortement de la démonstration de sûreté en exploitation

## Colis de déchets

- Contrôles et conformité

## Impacts sur le public, le personnel et l'environnement

- Impacts sanitaires, faibles doses

## Mémoire

### Sujets à traiter dans le cadre du **groupe central**

- Recueil des questions
- Prise en compte des questions dans l'expertise de l'IRSN
- Réponses aux questions

Réunions du **15 novembre 2023** et/ou en **2024** (dates à définir ; une journée en présentiel)

### Sujets à traiter dans le cadre de **groupes thématiques**

- Recueil des questions
- Prise en compte des questions dans l'expertise de l'IRSN
- Réponses aux questions

Réunions **spécifiques** (une demi-journée en distanciel) en **2024** (dates à définir)

# Traitement des sujets techniques en lien avec GPE3 (mi 2024 – mi 2025)

## Géologie

- Evolutions et endommagement de la roche, circulation d'eau

## Risques et agressions

- Risques d'origine interne
- Changements climatiques, séisme, chute d'avion accidentelle, inondation
- Situations altérées

## Impacts sur le public et l'environnement

- Impacts sanitaires, faibles doses

## Surveillance du stockage

- Après fermeture

## Mémoire

## Phase industrielle pilote

- Confortement de la démonstration de sûreté après fermeture

**Vote des participants du dialogue technique concernant le traitement des sujets (groupe central ou groupe thématique)**

**Réunion du 15 novembre 2023 (une journée en présentiel)**