

INSTRUCTION TECHNIQUE DE LA DAC DE CIGÉO PROJET DE DIALOGUE TECHNIQUE



Réunion du groupe de suivi « concertations du
projet Cigéo » du HCTISN du 22 avril 2022



ÉCHANGES ET DIALOGUES TECHNIQUES
ANCCLI- CLIS DE BURE- IRSN DEPUIS 2012,
EN PARTICULIER LE DIALOGUE TECHNIQUE RÉALISÉ LORS DE
L'INSTRUCTION DU DOS DE CIGÉO



INSTRUCTION DE LA DAC DE CIGÉO

PROJET DE DIALOGUE TECHNIQUE

- ❑ OBJECTIFS
- ❑ STRUCTURE RETENUE
- ❑ CONSTITUTION DES GROUPES
- ❑ SUJETS TECHNIQUES
- ❑ PRISE EN COMPTE DES QUESTIONS DES GROUPES
- ❑ DIFFUSION DU TRAVAIL ISSU DU DIALOGUE TECHNIQUE

Projet de dialogue pas figé, évolutif



Echanges avec l'ASN

Réunion en mai 2022

**Initiatives articulées,
cohérentes et optimisées**

Echanges et dialogues techniques ANCCLI - Clis de Bure - IRSN depuis 2012

PARTAGE DE CONNAISSANCES 2012 - 2016

- ✓ Définition des échanges techniques souhaités (décembre 2012)
- ✓ Information sur les déchets radioactifs (avril 2013)
- ✓ Réversibilité du stockage et accès aux ressources énergétiques potentielles du site (avril 2014)
- ✓ Risques durant la phase d'exploitation et dus à la co-activité (avril 2015)
- ✓ Transport des substances radioactives (mars 2016)

DIALOGUE TECHNIQUE DOS CIGÉO 2016 - 2017

- ✓ Présentation du DOS par l'ANDRA
- ✓ Présentation de la saisine par l'ASN
- ✓ Présentation de l'analyse préalable de l'IRSN
- ✓ Recueil des premières questions du groupe d'échanges
- ✓ Recueil des questions complémentaires du groupe d'échanges
- ✓ Tri et classement par thèmes des questions
- ✓ Décision collective du traitement des questions
- ✓ Réponses de l'IRSN aux questions en deux temps (préliminaires et à l'issue de l'expertise)
- ✓ Code couleurs pour notifier l'appréciation de l'IRSN par rapport à chaque question et sujet technique
- ✓ Retour d'expérience de l'initiative

ECHANGES TECHNIQUES FUTURES EXPERTISES 2020 - 2022

- ✓ Identification et classement des sujets techniques à traiter (janvier 2020)
- ✓ Présentation rapport IRSN « panorama international de recherche sur les alternatives au stockage géologique » (septembre 2020)
- ✓ Connaissances sur les colis de déchets (décembre 2020, février et mars 2021)
- ✓ Alternatives au stockage géologique: outil de dialogue de type « jeux sérieux » sur la gestion des déchets HA-MAVL, séparation et transmutation des radionucléides à vie longue (automne 2022)

Projet de dialogue technique lors de l’instruction de la DAC de Cigéo

[OBJECTIFS DU DIALOGUE TECHNIQUE

Quel sens et quelles finalités ?

- **Tenir compte des préoccupations et des questions de la société civile pour rendre plus robuste l’expertise de l’IRSN** (besoins de l’IRSN)
- **Permettre l'accès à l'expertise de l'IRSN afin que la société civile puisse se forger sa propre opinion et participer à la décision publique** (attentes de l’ANCCLI et du Clis de Bure)
- **Expérimenter un travail commun entre la société civile et l’IRSN sur la base d’un partage de scénarios et d’une évaluation partagée des enjeux de sûreté associés** (objectif commun ANCCLI - Clis de Bure – IRSN)



Implication plus importante de la société civile dans l’expertise, dans le sens d’une plus grande co-construction

Projet de dialogue technique lors de l'instruction de la DAC de Cigéo

Comment participer ?

STRUCTURE DU DIALOGUE TECHNIQUE

Pérenne durant toute la durée de l'instruction technique (plusieurs années)
Similaire au groupe d'échanges mis en place pour le DOS de Cigéo
Définira les sujets sur lesquels les groupes thématiques travailleront

Groupe central

Groupes thématiques

Travailleront de manière **ponctuelle** dans le temps et indépendamment les uns des autres sur un **sujet spécifique**
Articulés dans le temps avec le séquençage de l'instruction technique



Différents niveaux d'implication de la société civile, allant d'une participation générale et continue sur le long terme à une participation ciblée sur un thème précis et ponctuelle dans le temps

Projet de dialogue technique lors de l'instruction de la DAC de Cigéo

[CONSTITUTION DES GROUPES

Qui participe ?

- Groupe central et groupes thématiques pluralistes, participants volontaires étant intéressés et/ou se sentant concernés par les sujets traités
- Taille des groupes raisonnable, environ 20 participants, pour garantir des interactions participatives et efficaces
- Nécessité de s'ouvrir à de nouveaux participants pour apporter des regards et des points de vue supplémentaires :
 - Davantage les jeunes générations, en particulier les étudiants
 - Plus d'experts non institutionnels
 - Experts publics, en dehors de la sphère nucléaire
 - Commissions de suivi de site (CSS) et Secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels (SPPPI) s'occupant de déchets ;
 - Participants au débat public sur le projet de 5^e édition du PNGMDR



Pluralisme, à la fois en termes générationnel et de niveau de connaissances (personnes « averties », voire expertes vs personnes « profanes »), et pluridisciplinarité plus importantes

Projet de dialogue technique lors de l’instruction de la DAC de Cigéo

[SUJETS TECHNIQUES

Sur quoi ?

Ordre de priorité	Nature du sujet technique	Ordre de priorité	Nature du sujet technique
1	Alternatives au stockage géologique	10	Impact des très faibles doses sur la population (vie entière)
2	Risques d’incendie des déchets bitumés	11	Impact de la température sur les propriétés des argiles (sûreté après fermeture)
3	Rôle et durée de la phase industrielle pilote	12	Contrôle des colis : quoi et par qui
4	Connaissances des déchets dans les colis et leur conformité	13	Gaz : sous quelle forme ionique se trouve l’hydrogène ? Si forme ionique H+, quels sont les risques avec la roche carbonatée ?
5	Prise en compte de l’erreur humaine (sûreté en exploitation)	14	Efficacité des scellements (temps pour qu’ils soient efficaces)
6	Exclusion de scénarios	15	Mémoire
7	Récupérabilité des colis sous l’angle technique (pas sous l’angle de la réversibilité)	16	Evolution des verres de haute activité (nouvelles connaissances)
8	Adaptation de Cigéo vis-à-vis des absences de conformités dans un processus long (colis et ouvrages)	17	Impact de la géométrie du site sur l’accumulation des gaz
9	Contrôle de radioactivité : qui et quelle(s) décision(s) si niveau dépassé	18	Origine de l’activité microbienne et conséquences potentielles pour la roche et/ou les colis

Sujets techniques identifiés et classés par le groupe d’échanges début 2020, dans la continuité du DOS de Cigéo



Majorité de ces sujets techniques seront abordés lors du dialogue technique, en particulier en lien avec la phase industrielle pilote, les connaissances sur les colis de déchets, la récupérabilité des colis, la sûreté en exploitation et après fermeture

Projet de dialogue technique lors de l'instruction de la DAC de Cigéo

Comment ?

[PRISE EN COMPTE DES QUESTIONS DES GROUPES

- Conserver les bonnes pratiques issues du dialogue technique lors du DOS de Cigéo
 - Traitement des questions de manière collective
 - Réponses de l'IRSN à chaque question en deux étapes : préliminaires et à l'issue de l'expertise
 - Codes couleur pour avoir une vision d'ensemble sur l'état de l'évaluation des sujets techniques et des questions

[DIFFUSION DU TRAVAIL ISSU DU DIALOGUE TECHNIQUE

- Publication par l'ANCCLI et le Clis de Bure d'un rapport formalisant les questions, les réflexions et les avis de la société civile, ainsi que les enseignements tirés du dialogue technique
- Publication par d'IRSN de son (ses) rapport(s) d'expertise
En annexe, rapport de l'ANCCLI et du Clis de Bure susmentionné de manière à préciser plus facilement comment l'expertise de l'IRSN a pris en compte les questions de la société civile