

DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DOSSIER DE DAC DE CIGÉO : AVANCÉES ET PERSPECTIVES



Réunion du groupe de suivi « concertations du
projet Cigéo » du HCTISN du 13 décembre 2024

[DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

■ **Organisation** par l'Ancli, le Clis de Bure et l'IRSN, dans la continuité des actions d'ouverture à la société civile mise en place depuis 2012, en particulier du dialogue technique sur le Dossier d'options de sûreté (DOS) de Cigéo en 2016 et 2017

■ **Périmètre : expertise** de l'IRSN sur le **Dossier de demande d'autorisation de création (DDAC)** de **Cigéo**, en termes de **sûreté nucléaire** et de **radioprotection**

■ **Objectifs :**

- Tenir compte des **préoccupations** et des **questions** de la **société civile** pour rendre **plus robuste l'expertise** 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 au **processus** conduisant à la **décision publique**



[DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

■ Deux niveaux de participation :

- Réunions plénières abordant plusieurs sujets (**groupe central**)
- Réunions spécifiques dédiées à un sujet (**sous-groupes thématiques**)



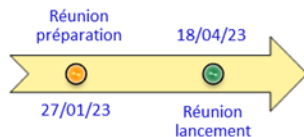
Différents niveaux de participation de la société civile, allant d'une participation générale et continue sur toute la durée du dialogue technique à une participation ciblée sur un sujet précis et ponctuelle dans le temps

■ **Participation pluraliste** de la **société civile** : Anccli, Clis de Bure, Cli, associations (ADCA, AEPN, Bretagne vivante, CAPESA, EDA, FNE, Greenpeace, NTW, SFEN) et experts non institutionnels (Global Chance, Institut NegaWatt)

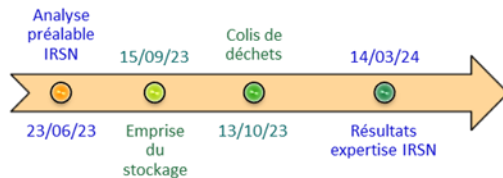
■ **Durée : deux ans et demi** (janvier 2023 – mi 2025)



PROGRAMME DU DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO



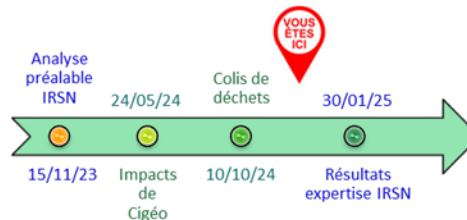
Saison 1
Données de base



Réunions plénières du groupe central

Réunions spécifiques de groupes thématiques

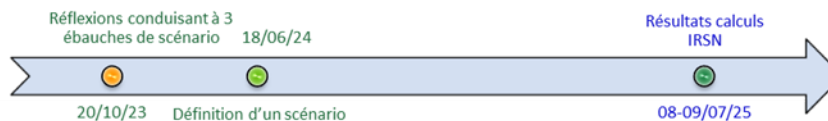
Saison 2
Evaluation de sûreté en exploitation



Saison 3
Evaluation de sûreté après fermeture

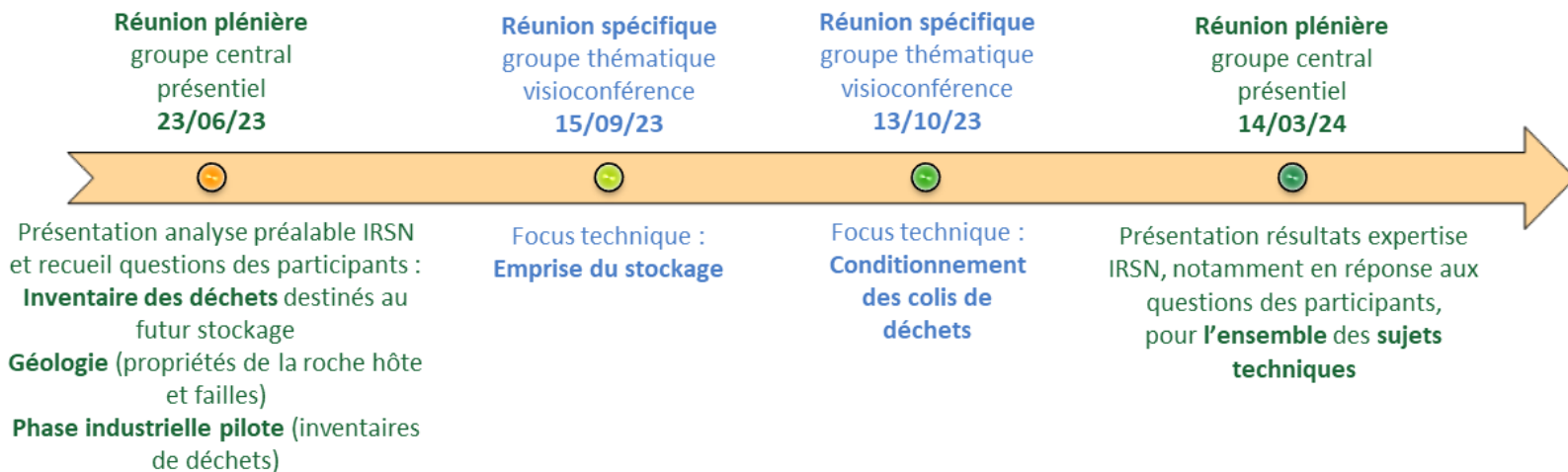


Co-construction d'un scénario



PROGRAMME DE LA SAISON 1 DU DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

Saison 1
Données de
base



Inventaires de référence et de réserve :

- Incertitudes et évolutions possibles des inventaires
- Déchets bitumés
- Matières : combustibles nucléaires irradiés, plutonium séparé et rebuts MOX
- « Nouveau » nucléaire (EPR2 et SMR) et allongement de la durée d'exploitation des réacteurs du parc actuel

Site :

- Propriétés et endommagements de la roche hôte
- Identification et évolutions des failles
- Circulation de l'eau
- Ressource géothermique potentielle

Environ 100 questions relatives aux sujets techniques de la saison 1

Phase industrielle pilote :

- Objectifs
- Durée
- Résultats attendus
- Limites
- Programme d'essais à réaliser
- Colis de déchets prévus d'être stockés

Incertitudes en termes d'incidences sur l'évaluation de la sûreté du stockage :

- Connaissances issues du laboratoire de recherche souterrain
- Simulations numériques

Pictogrammes « questions »



L'IRSN partage les questions/sujets de la société civile

Exemple : effet des techniques de creusement sur l'endommagement de la roche



Questions posées par la société civile, mais précédemment soldées ou peu influentes sur la sûreté pour l'IRSN

Exemple : ressources géothermiques potentielles



Pas de question de la société civile, mais sujets importants pour l'IRSN

Exemple : aléas météorologiques (température et neige)

Pictogrammes « positions IRSN »



Au stade du DAC, IRSN OK avec le dossier



Au stade du DAC, IRSN OK mais vigilance sur le sujet pour étape ultérieure à la DAC (engagement pris par l'Andra sur la base d'une conclusion de l'IRSN)



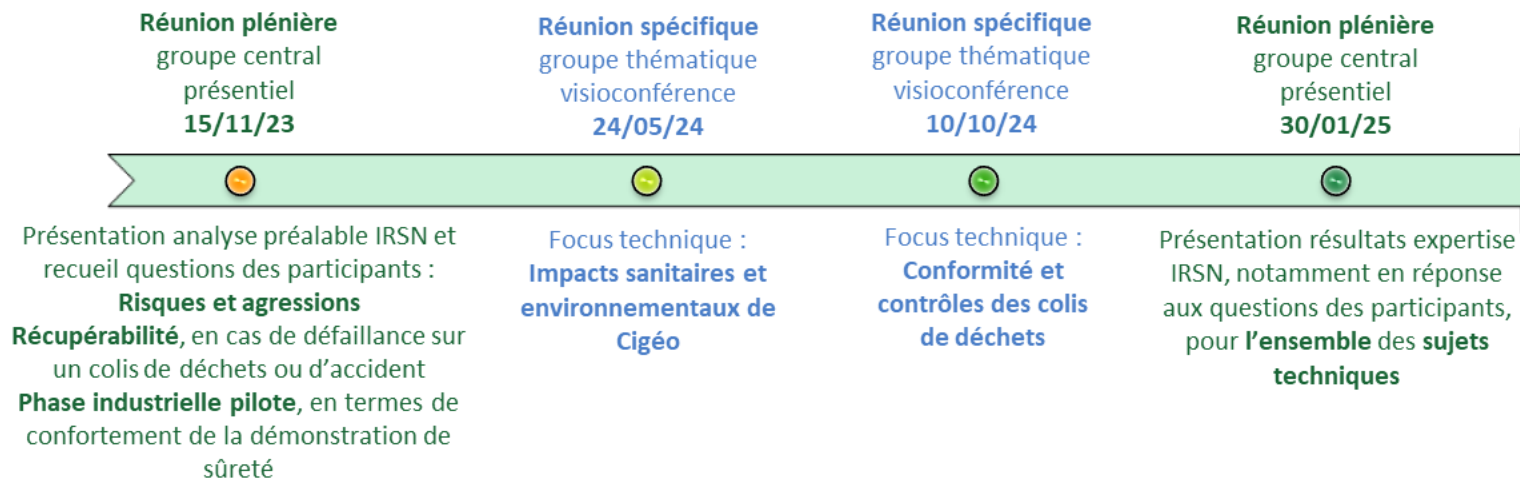
Au stade du DAC, recommandation majeure de l'IRSN portée en débat au GPD1

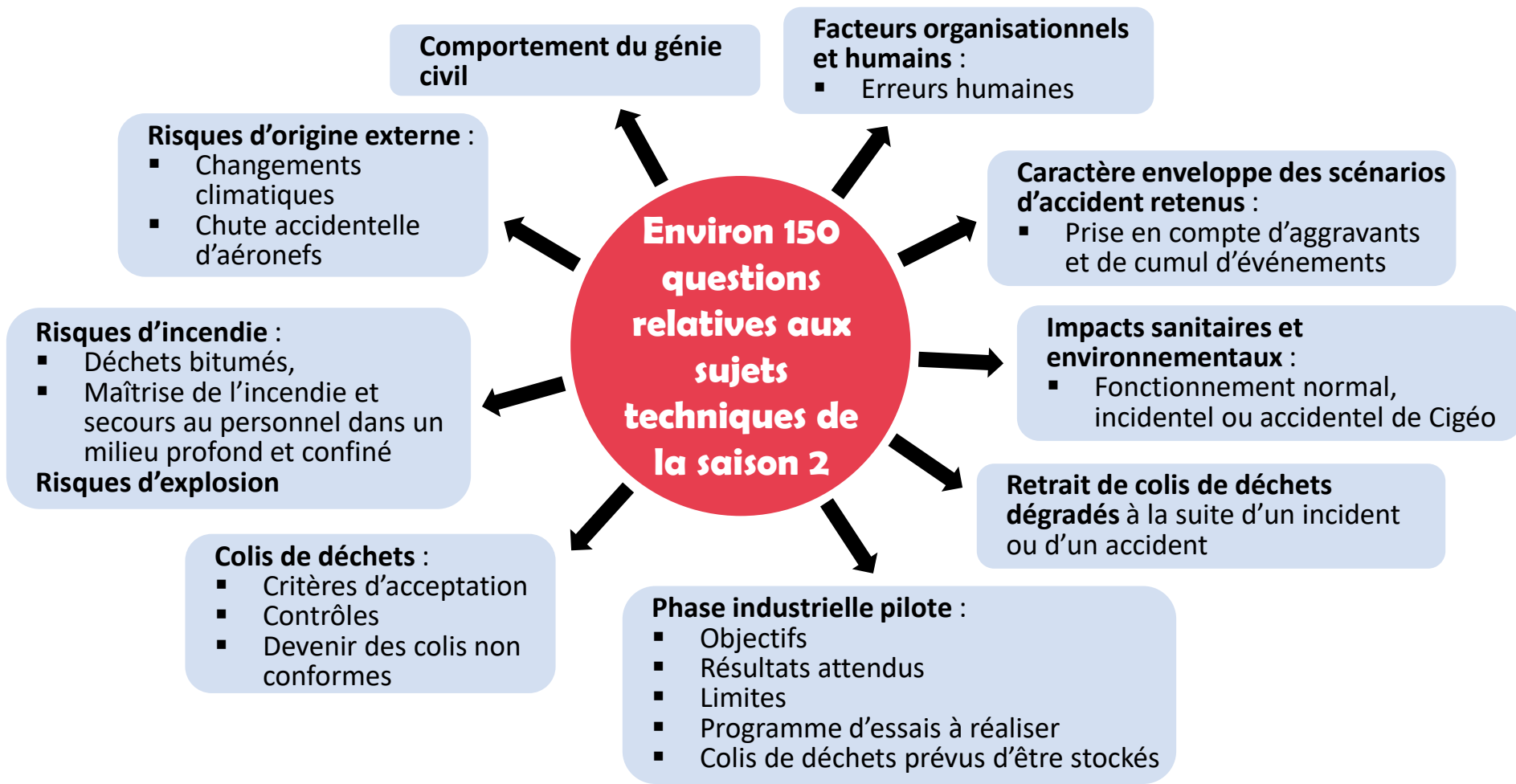


Renvoi au GPD2 et/ou GPD3, dans le cadre de l'évaluation de sûreté

PROGRAMME DE LA SAISON 2 DU DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

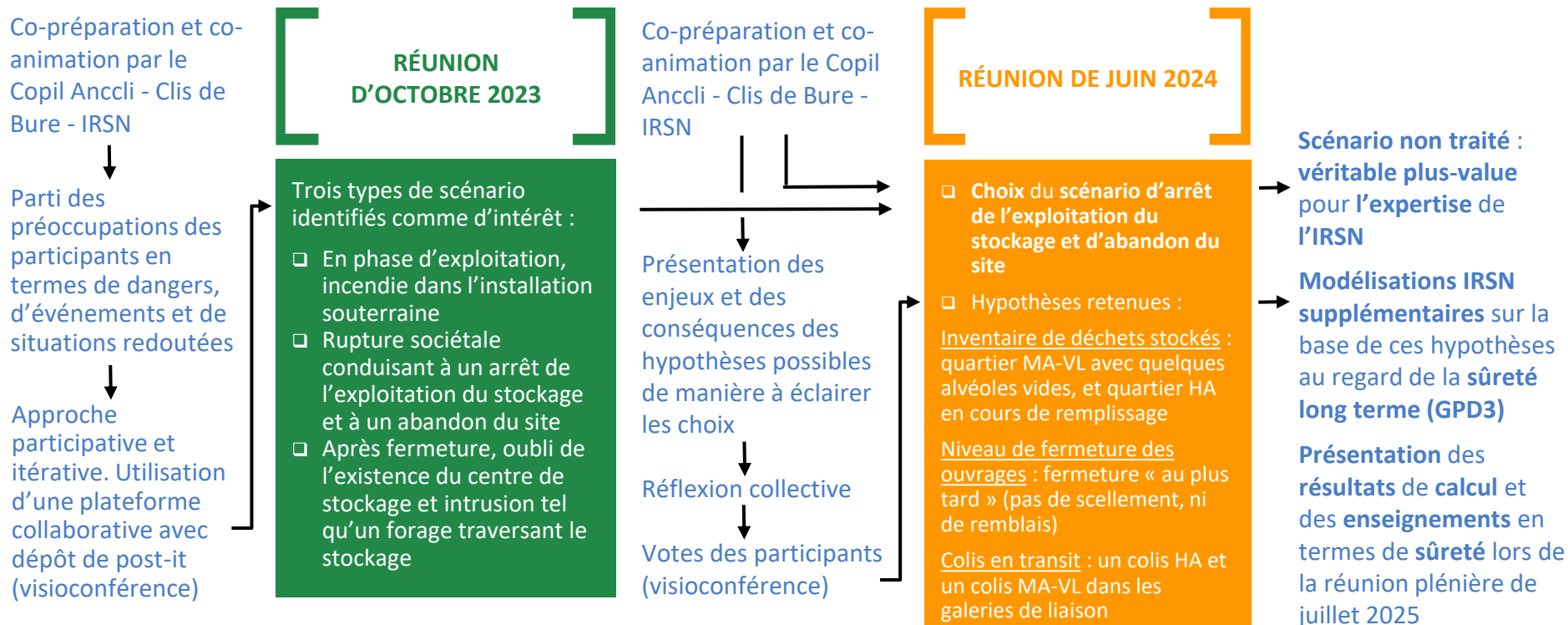
Saison 2 Evaluation de sûreté en exploitation





[INNOVATION DU DIALOGUE TECHNIQUE : CO-CONSTRUCTION D'UN SCÉNARIO

Expérimenter un **travail commun société civile et IRSN** sur la base d'un **scénario co-construit** d'une **situation du stockage postulée**, en vue d'une **évaluation partagée** des enjeux de **sûreté** associés



[DIVERSITÉ DES OUTILS DE PARTICIPATION

- Séquences de présentations et d'échanges
- Ateliers « post-it »
- Plateforme collaborative
- Color Vote...



[PRÉSENTATION ET VALORISATION DU DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

- Prise en compte des questions des participants de la société civile et présentation du dialogue technique, au travers d'une annexe dédiée, dans les deux premiers rapports de l'IRSN
- Présentation du dialogue technique lors des deux premières réunions du Groupe permanent déchets (GPD), saisi par l'ASN
- Valorisation du dialogue technique :
 - Au niveau national : journée des 15 ans de la charte inter organismes d'ouverture à la société en novembre 2024, séminaire du conseil scientifique de l'AFPCNT en mai 2024, magazine Repères de l'IRSN...
 - Au niveau international : congrès de l'IRPA en 2024, conférence de l'AIEA en 2023, forum Eurosafe en 2021...

Participation active de la société civile :

- Choix des sujets, de leur traitement...
- **Co-construction** du **dialogue technique** et d'un **scénario**

Confiance créée entre les différents participants

Intérêt de la diversité des modes de participation de la société civile

Qualité des présentations, des interventions et des échanges

Premiers enseignements du dialogue technique

Expertise de l'IRSN plus robuste par le **partage** des **questions** de la **société civile**

Difficultés de compréhension et de suivi liés à l'ampleur et à la complexité du dossier

Acquisition de **connaissances** et de **compétences** par les **participants** de la **société civile**

[SUITES ET FIN DU DIALOGUE TECHNIQUE SUR LE DDAC DE CIGÉO

Saison 3 :

- Réunions spécifiques sur la géologie, l'hydrogéologie, la mémoire et la surveillance après fermeture en février et mars 2025
- Réunion plénière de présentation des résultats de l'expertise de l'IRSN, en particulier en réponse aux questions des participants de la société civile, en juillet 2025



Co-construction d'un scénario :

- Présentation des résultats de calcul de l'IRSN et des enseignements en termes de conséquences potentielles sur la sûreté long-terme lors de la réunion plénière de juillet 2025



Retour d'expérience et bilan du dialogue technique

- Enseignements
- Valorisation du dialogue technique
- Perspectives pour les prochaines actions d'ouverture à la société