



# Dossier d'options de sûreté de Cigéo

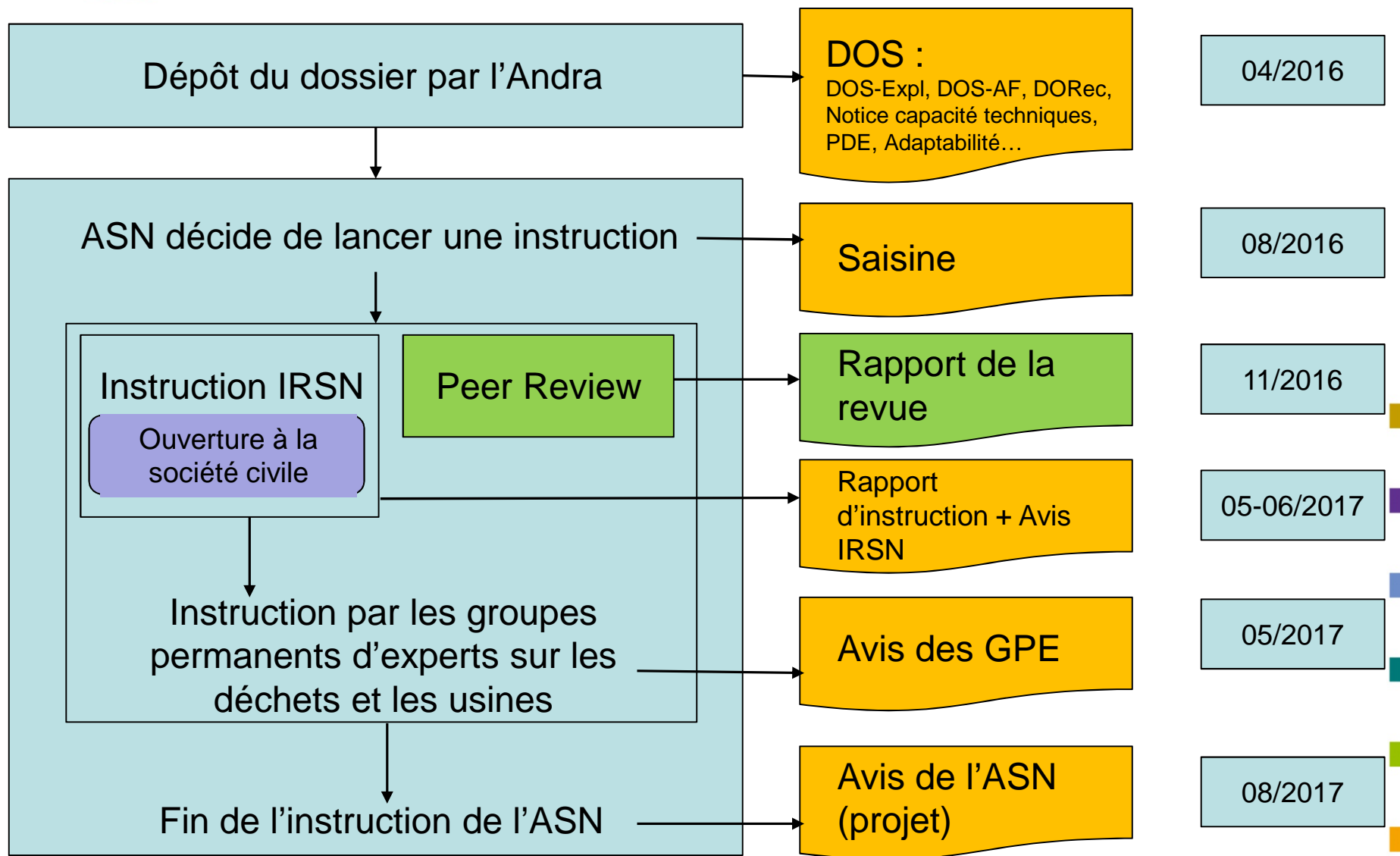
## Le projet d'avis de l'ASN

Viviane NGUYEN - ASN





# Organisation générale de l'instruction





# Enjeux pour l'ASN

- État d'avancement par rapport aux grands enjeux identifiés lors des précédentes instructions [2005-2015]
- Introduction de sujets non abordés dans les instructions précédentes (Facteurs Organisationnels et Humains)
- Identification de sujets à approfondir pour la demande d'autorisation de création
- Positions à prendre à la suite de l'instruction (avis, mise à jour de textes/guides)





# Projet d'avis de l'ASN – DOS Cigéo

## Observations générales

Considérant que le DOS présente :

- ✓ Une connaissance détaillée du site de Meuse/Haute-Marne a été acquise confirmant la pertinence de la zone retenue
- ✓ Un ensemble de connaissance important a été constitué concernant les différents composants du stockage
- ✓ Les perturbations pouvant affecter la roche hôte et celles qui se produiront pendant les transitoires qui résulteront de l'implantation du stockage ont été correctement identifiées. Les résultats présentés tendent à indiquer que leur extension devrait être limitée par rapport à l'épaisseur de la roche hôte
- ✓ Les principes retenus dans la démarche de sûreté sont cohérents avec le guide de sûreté de l'ASN et les travaux d'instances internationales

L'ASN estime que :

- le projet a atteint globalement une maturité technologique satisfaisante au stade du dossier d'options de sûreté :
- le dossier d'options de sûreté est documenté et étayé et constitue un progrès significatif par rapport aux dossiers « argile 2005 » ayant fait l'objet de l'avis de l'ASN du 1<sup>er</sup> février 2006 et « jalon 2009 » ayant fait l'objet de l'avis de l'ASN du 26 juillet 2011.



# Projet d'avis de l'ASN – DOS Cigéo

## Options de sûreté à compléter

Des compléments sont attendus pour la demande d'autorisation de création de l'installation sur :

- l'inventaire des déchets radioactifs à retenir :
  - inventaire de référence
  - inventaire de réserve
- les colis de déchets bitumineux ;
- Sujets pouvant conduire à des évolutions de conception :
  - justification de l'architecture du stockage;
  - dimensionnement de l'installation aux agressions ;
  - surveillance de l'installation ;
  - situations post-accidentelles.



# Études et justifications complémentaires

Des demandes seront adressées dans la lettre de suite associée à l'avis de l'ASN. Elles porteront notamment sur :

- la représentativité du modèle hydrogéologique ;
- les phénomènes de corrosion ;
- les bétons bas pH ;
- les critères d'endommagement acceptable de la roche ;
- l'évolution des matériaux argileux durant la phase transitoire hydraulique-gaz
- ...





# Consultation du public

- Consultation du public sur le projet d'avis de l'ASN du 1<sup>er</sup> août au 15 septembre 2017 (site internet de l'ASN)

<https://www.asn.fr/Reglementer/Participation-du-public/Installations-nucleaires-et-transport-de-substances-radioactives/Archives-des-participations-du-public/Dossier-d-options-de-surete-Cigeo>

- 148 commentaires déposés
  - 72 % hors champs de la consultation (pour/contre le nucléaire, confiance vis-à-vis des autorités, approbation du stockage, traitement des déchets, envoi des colis vers soleil, défiance vis-à-vis des autorités...)
  - 28% remarques techniques (risque d'accidents, situations post-accidentelles, inventaire déchets, surveillance, facteurs organisationnels et humains, phase industrielle pilote)



# Principaux jalons

2017

Réunion des Groupes permanents d'experts les 18 et 19 mai 2017

Publication de l'avis IRSN en juillet 2017

La demande de DAC est annoncée par l'Andra à mi-2019

Mise en consultation du projet d'avis de l'ASN sur le DOS du 1<sup>er</sup> août au 15 septembre 2017

2018

Publication de l'avis de l'ASN sur le DOS et lettre de position adressée à l'ANDRA

Suivi du projet sur les sujets nécessitant des échanges intermédiaires d'ici la demande de DAC (séisme, programme R&D, ...)

2019

Dépôt de la demande de DAC par l'Andra à mi-2019