



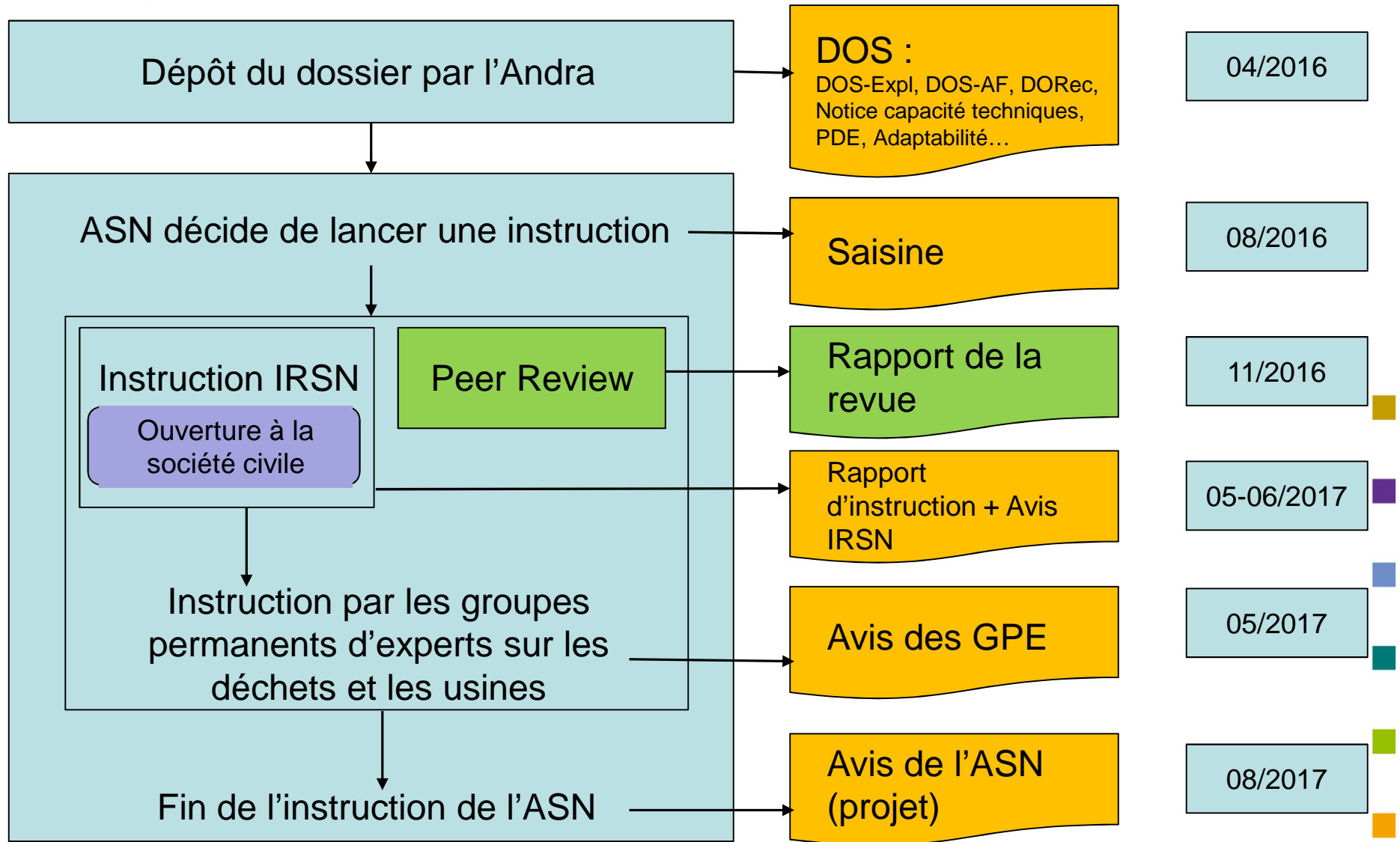
Dossier d'options de sûreté de Cigéo Le projet d'avis de l'ASN

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^{er} 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^{er} 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^{er} 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