

LE PROJET CIGÉO

Journée d'information à destination du CLIS

Frédéric Launeau,
directeur du projet Cigéo

14 décembre 2018

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.





DICOD/18-0149

Ordre du jour

- L'avancement du projet
- Les activités de l'Andra sur le territoire

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

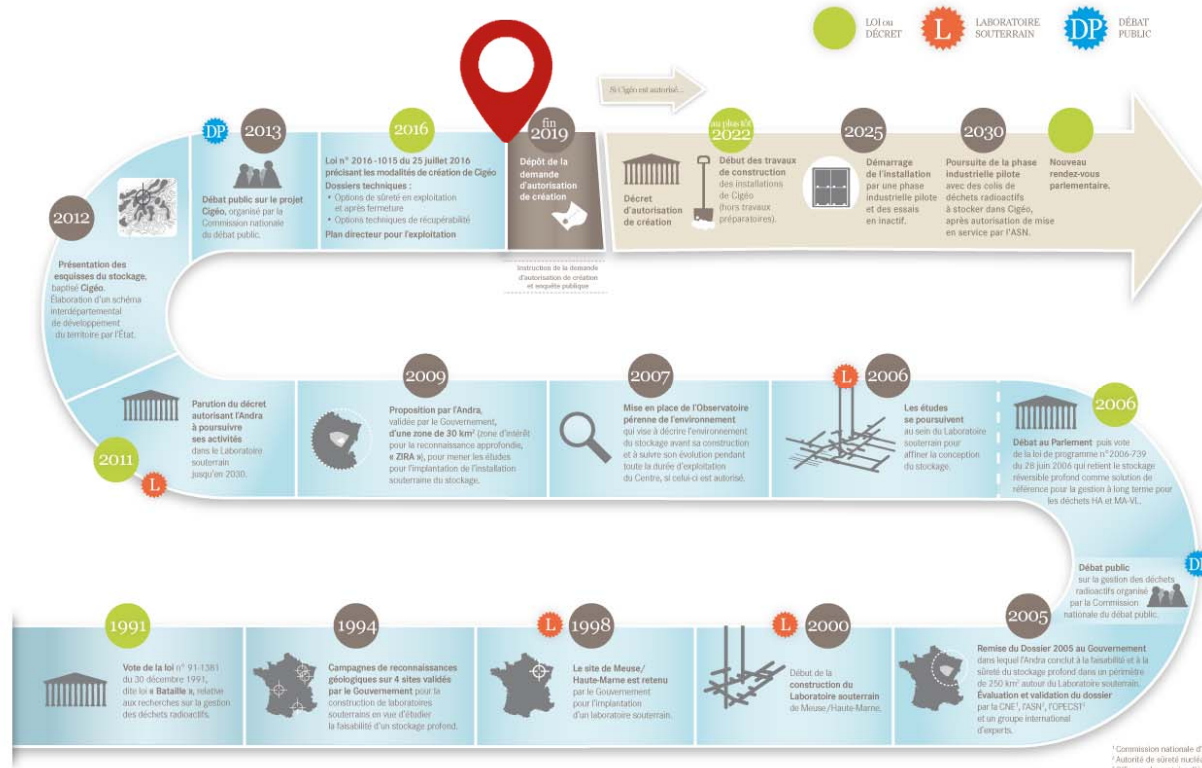


L'AVANCEMENT DU PROJET



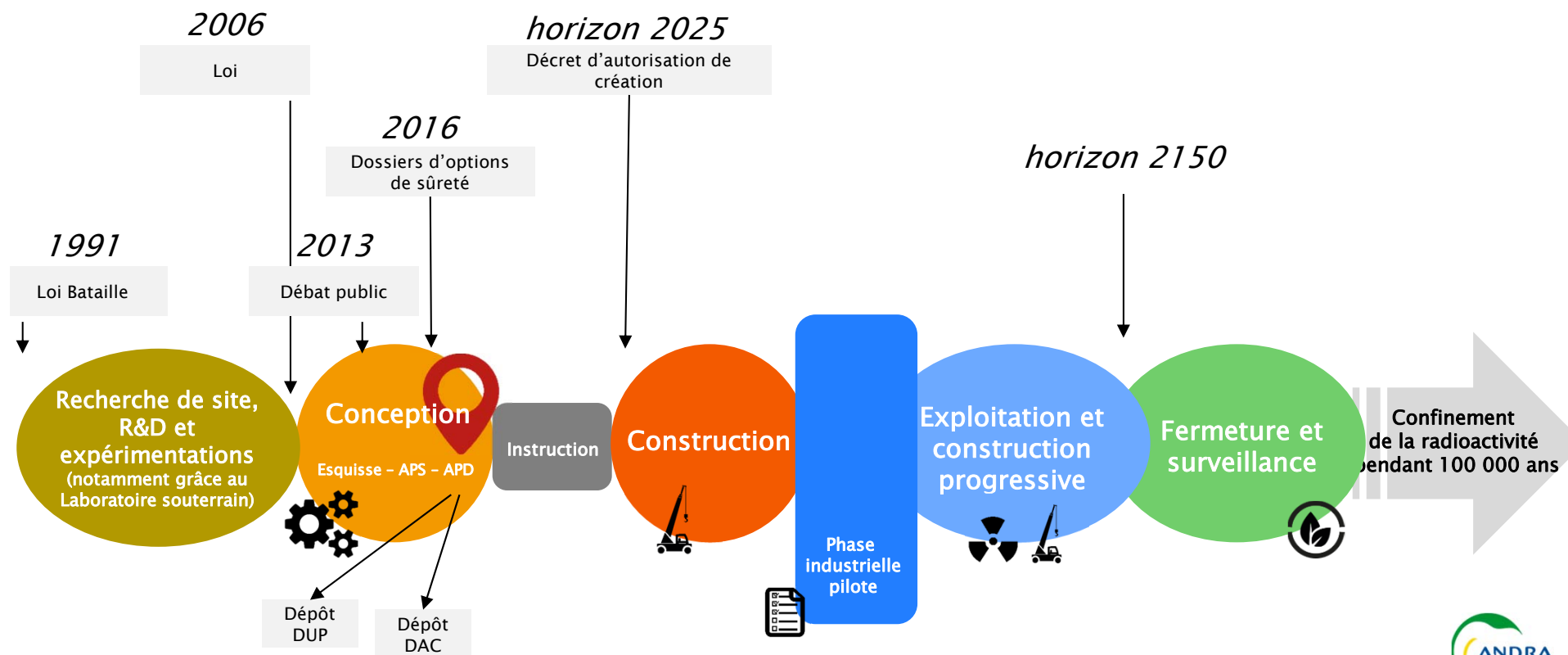
Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

25 ans de recherches, 3 lois, 2 débats publics

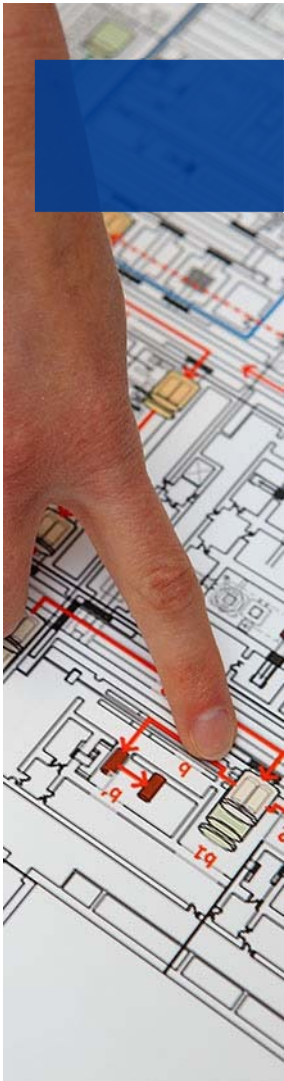


Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Où en sommes-nous aujourd'hui ?

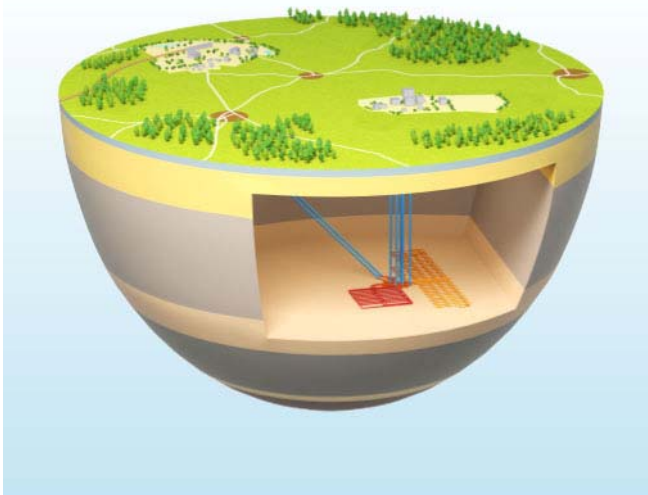


Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Le projet avance selon quatre axes

- **La finalisation de la conception (avant-projet détaillé) et préparation du dossier de demande d'autorisation de création (DAC)**
 - Avec la prise en compte les études complémentaires pour répondre aux demandes de l'ASN sur les options de sûreté de Cigéo (DOS)
- **La préparation des dossiers règlementaires**
 - Plus de 30 procédures à instruire (incluant celles des maîtres d'ouvrage coopérants)
- **Les opérations préalables à la construction de Cigéo**
- **La préparation de la construction**
 - Mise à jour du scénario de réalisation post-DAC des ouvrages de Cigéo pour sa première tranche (aménagement et construction), indentation des marchés et analyse contractuelle
 - Evaluation des impacts organisationnels pour l'agence (sécurité chantier, pilotage, compétences)



Le dépôt de la DAC

Finalisation de la conception et constitution du dossier de demande d'autorisation de création

L'évolution de la conception

2013

Débat public
→ Intégration
des suites

2016

Arrêté coût
→ optimisations

2018

**Avis de l'ASN
sur les DOS**
→ Études
complémentaires



Conception

Esquisse – APS – APD



**Poursuite de l'acquisition de
connaissances**

DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Illustration des évolutions : le bâtiment nucléaire (EP1)

◆ Esquisse (dossier de chiffrage vB oct.2014)



volume EP1 $\approx 901\,000\text{ m}^3$
 emprise $\approx 49\,000\text{ m}^2$
 surf. dével. $\approx 94\,000\text{ m}^2$

◆ Fin APS/début APD



volume EP1 $\approx 809\,000\text{ m}^3$
 emprise $\approx 50\,000\text{ m}^2$
 surf. dével. $\approx 133\,000\text{ m}^2$

◆ Configuration en APD



volume EP1 $\approx 666\,000\text{ m}^3$
 emprise $\approx 28\,300\text{ m}^2$
 surf. dével. $\approx 79\,000\text{ m}^2$

Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Illustration des évolutions : Vue d'ensemble des installations de surface



DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



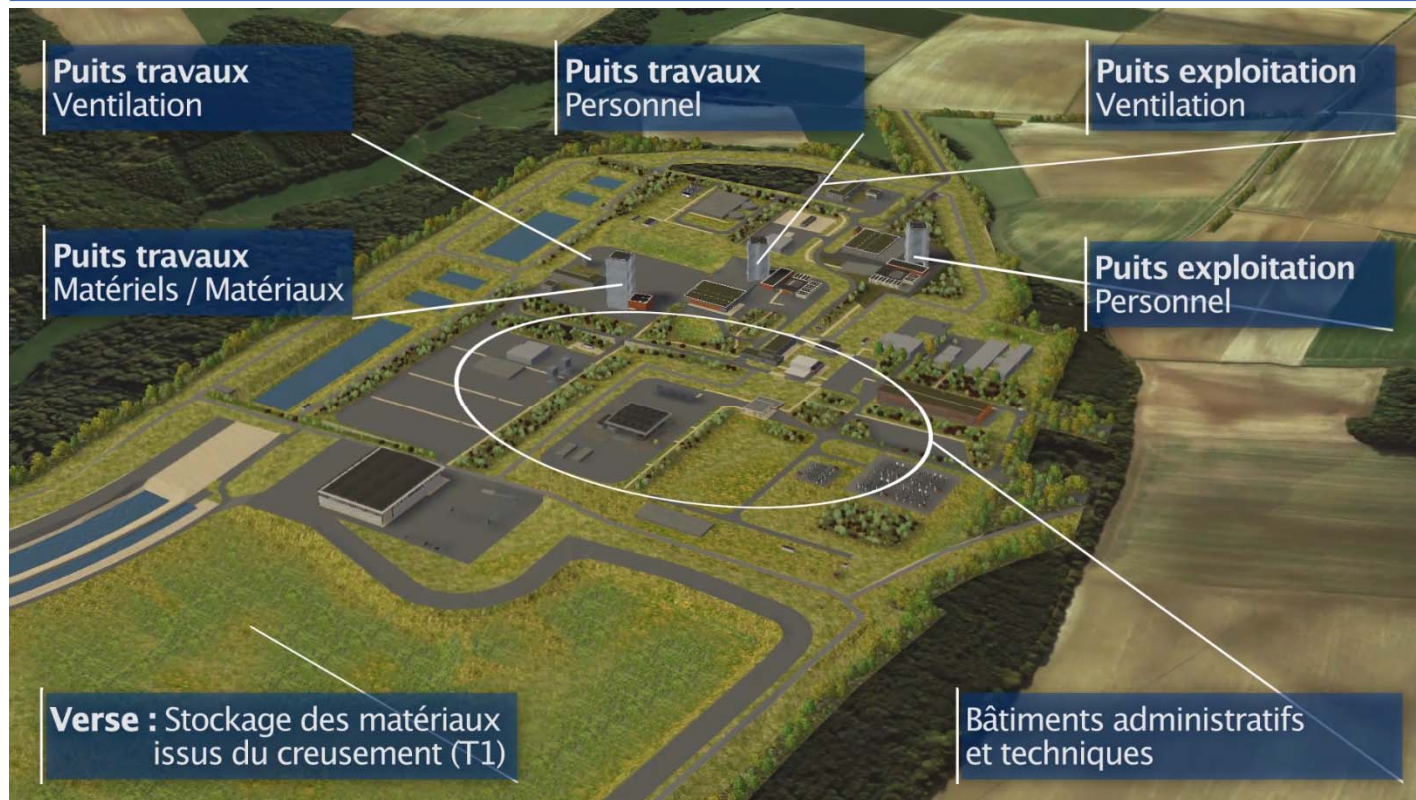
Illustration des évolutions : La zone descendrie



DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Illustration des évolutions : La zone puits



DICOD/18-0149

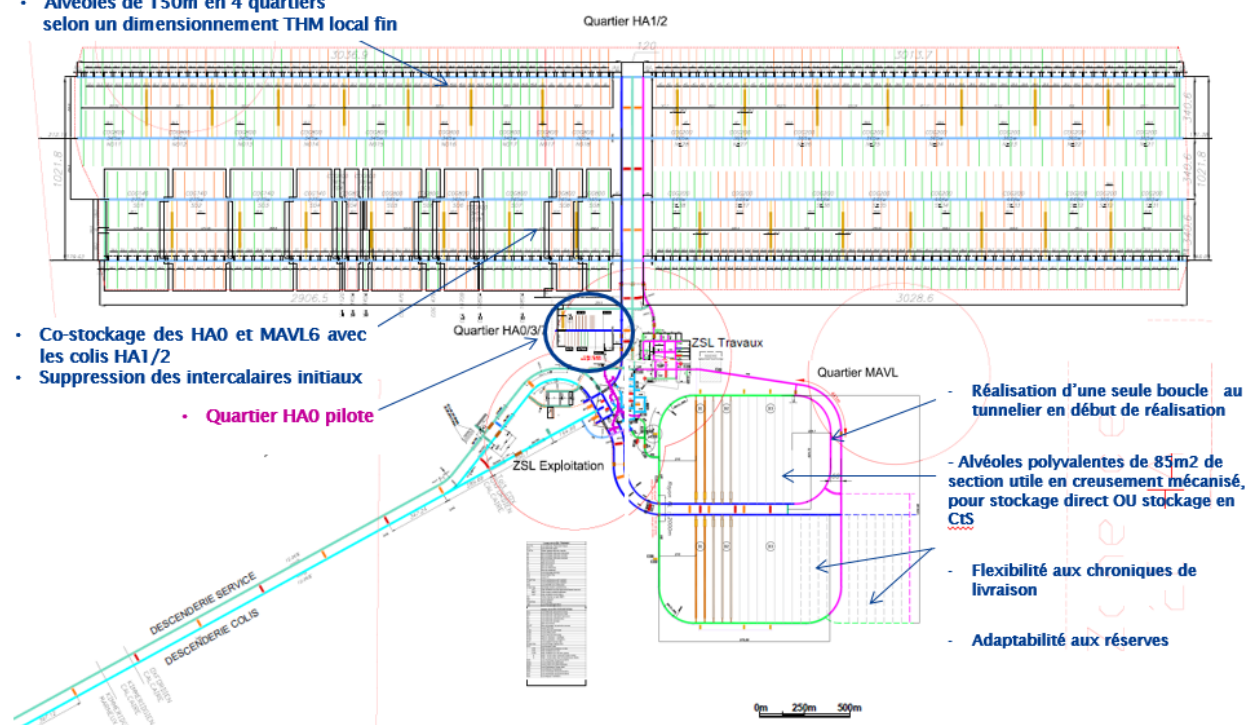
Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Illustration des évolutions : L'architecture souterraine

- Alvéoles de 150m en 4 quartiers selon un dimensionnement THM local fin

- Co-stockage des HAO et MAVL6 avec les colis HA1/2
- Suppression des intercalaires initiaux

- Quartier HAO pilote



- Réalisation d'une seule boucle au tunnelier en début de réalisation
- Alvéoles polyvalentes de 85m² de section utile en creusement mécanisé, pour stockage direct OU stockage en Cts
- Flexibilité aux chroniques de livraison
- Adaptabilité aux réserves

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Illustration des évolutions : Les méthodes de creusement

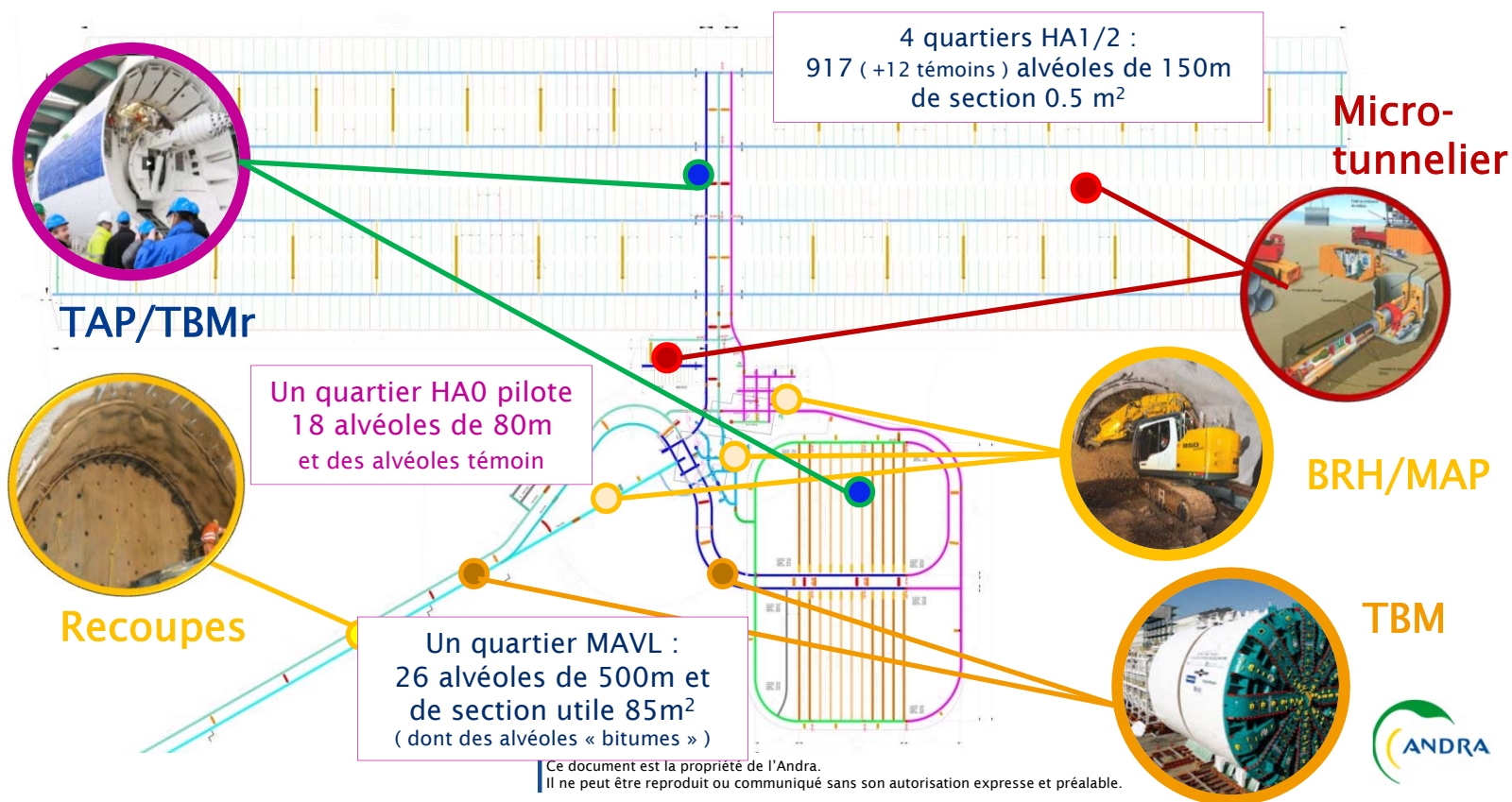
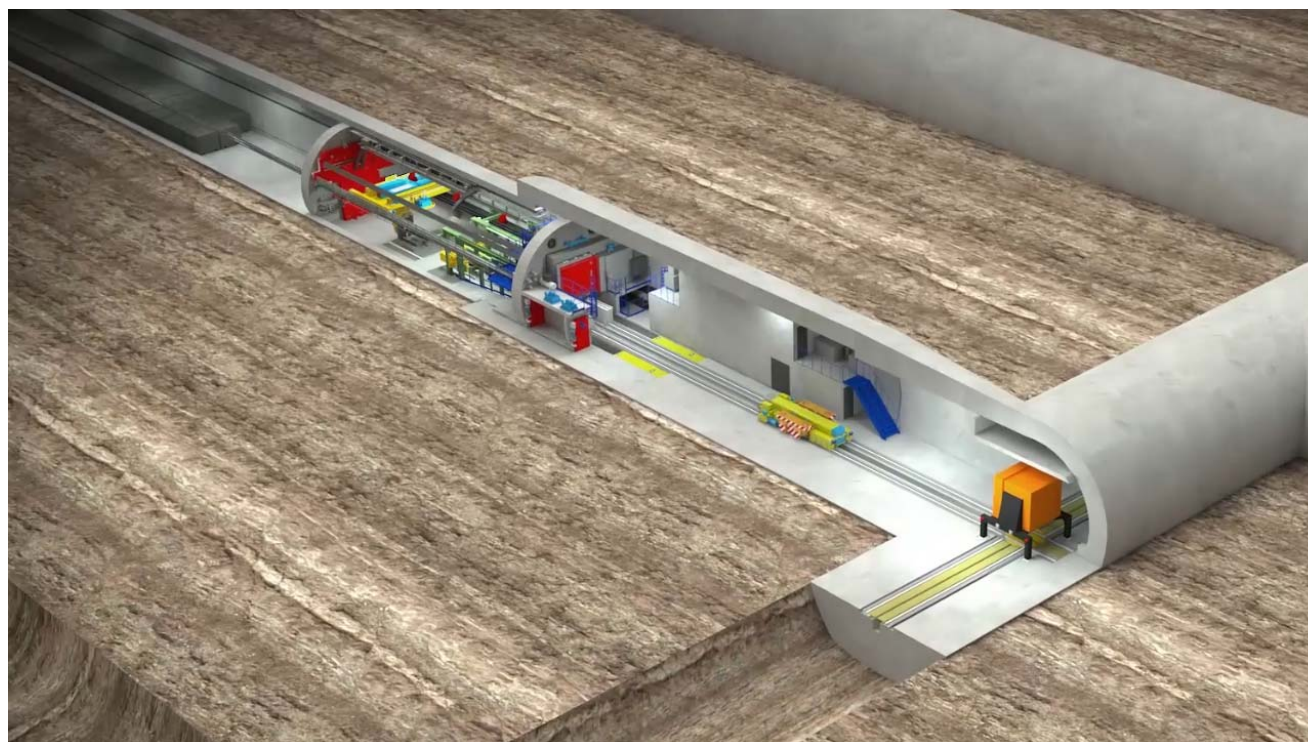
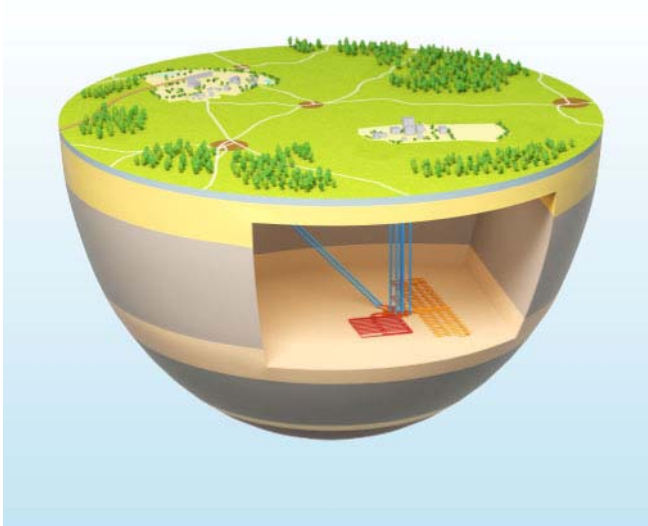


Illustration des évolutions : La zone de stockage MA-VL



Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



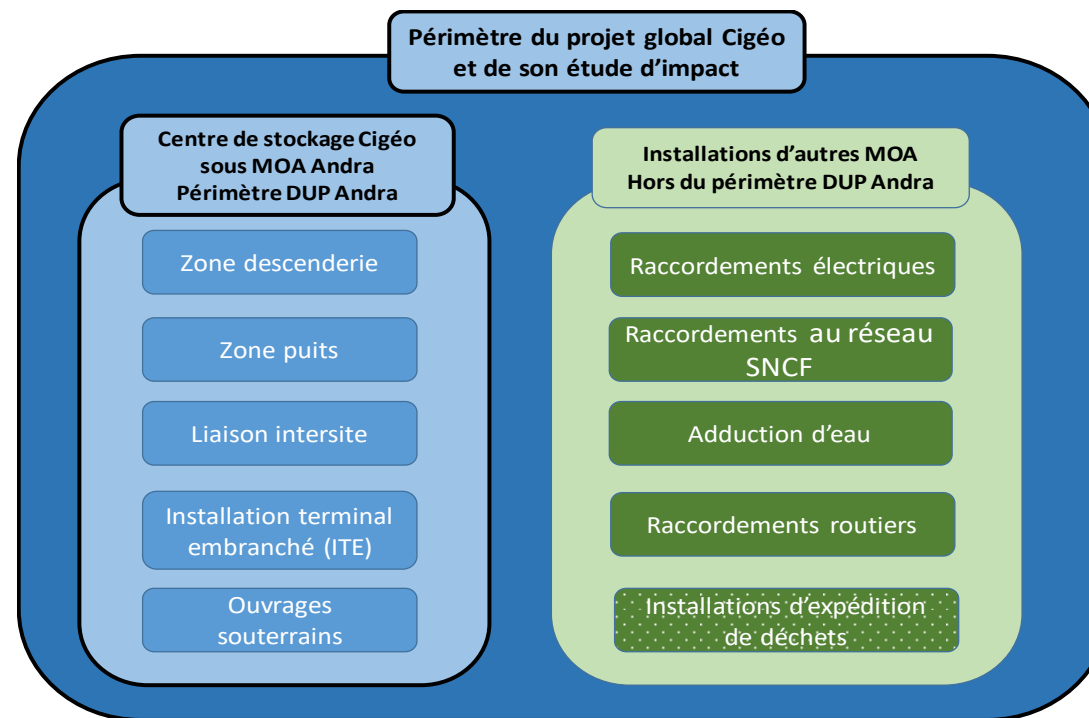
La DUP et les dossiers réglementaires

DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



La DUP et les dossiers réglementaires



L'objet de la DUP

Réaffirmer l'utilité publique du projet

Permettre la mise en conformité des documents d'urbanisme

→ Nécessité de la DUP pour pouvoir mener la trentaine de procédures

Compléter la maîtrise du foncier

→ Quelques enclaves dont l'Andra n'est pas propriétaire subsistent actuellement sur les zones de travaux

→ Une parcelle pour poste RTE, chemins communaux en ZD, des parcelles pour la liaison intersites, et la gare de Luméville

Qu'est-ce qu'une DUP ?

Les sujets abordés

- La description du projet, des ouvrages
- Les impacts et mesures associées
- La concertation menée autour du projet
- Les plans, etc.

Une DUP est soumise à enquête publique

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Les concertations pour la DUP : l'insertion environnementale et territoriale

Les Ateliers Eau

- o Cycle de l'eau : de l'adduction (syndicats locaux de gestion des eaux) aux rejets

Les Ateliers Energie

- o Cycle de l'énergie : raccordement électrique de Cigéo (RTE) ; alimentation énergétique des bâtiments de surface

Les Ateliers Infrastructures de transport

- o Réseau ferré : ITE ; ligne 027000 (Sncf Réseau)
- o Réseau routier : aménagements des routes (CD) et flux

Les Ateliers Aménagements de l'espace et cadre de vie

- o Gestion des nuisances
- o Développement de services au territoire sur le centre
- o Aménagement paysager aux abords de l'installation
- o Gestion et aménagement des verses
- o Design des bâtiments de surface, usages et aménagements des espaces publics, etc.

En parallèle : GT du CLIS sur les impacts
(pour prise en compte dans les différents ateliers)

Le bilan de la séquence de concertation 2018

10 rencontres organisées, ouvertes à tous sur inscription

2 thématiques abordées

- Cycle de l'eau
- Infrastructures de transport

Près de 500 participants

- Du grand public
- Représentants des institutions
- Collectivités locales
- Des élus
- Des associations
- Des membres du CLIS

Points positifs

- Une organisation, des modalités et des thématiques qui fonctionnent
- Des échanges nourris sur des thèmes complexes

Les pistes d'amélioration

- Une mobilisation du public encore plus large
- Rester attentif à l'ouverture de nouveaux sujets de concertation



Le programme de concertation 2019

La poursuite des thématiques transports et eau

- Concertation Adduction en eau portée par les syndicats des eaux
- Concertation sur la déviation de la RD60/960 par les conseils départementaux
- Concertation de la ligne 027000 par SNCF Réseau

Enclencher les nouveaux sujets en 2019

Energies

- Conférence sur « les ressources énergétiques du territoire et comment elles pourraient contribuer à Cigéo »
- Concertation RTE sur le poste électrique

Aménagement de l'espace et cadre de vie

- Parmi les sujets : insertion paysagère, cadre de vie et architecture des bâtiment, nuisances en phase travaux, etc.





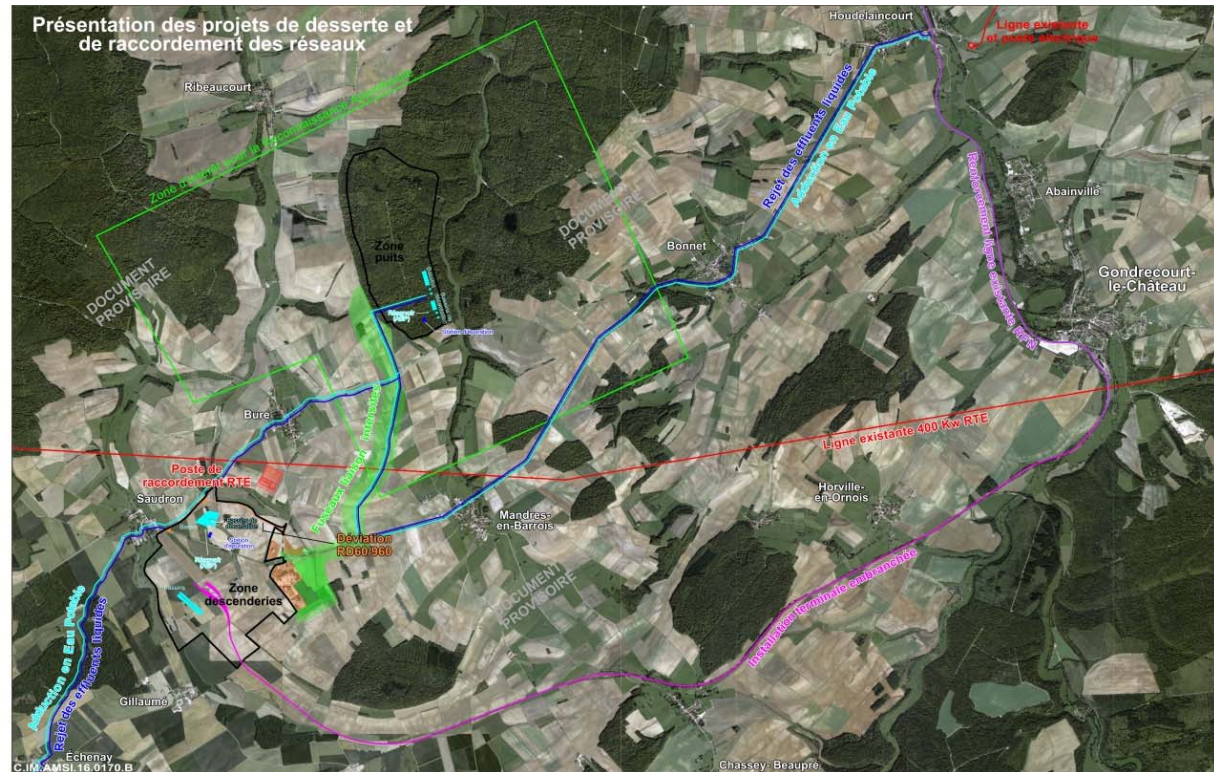
Les opérations préalables à la construction de Cigéo

DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Les opérations préalables

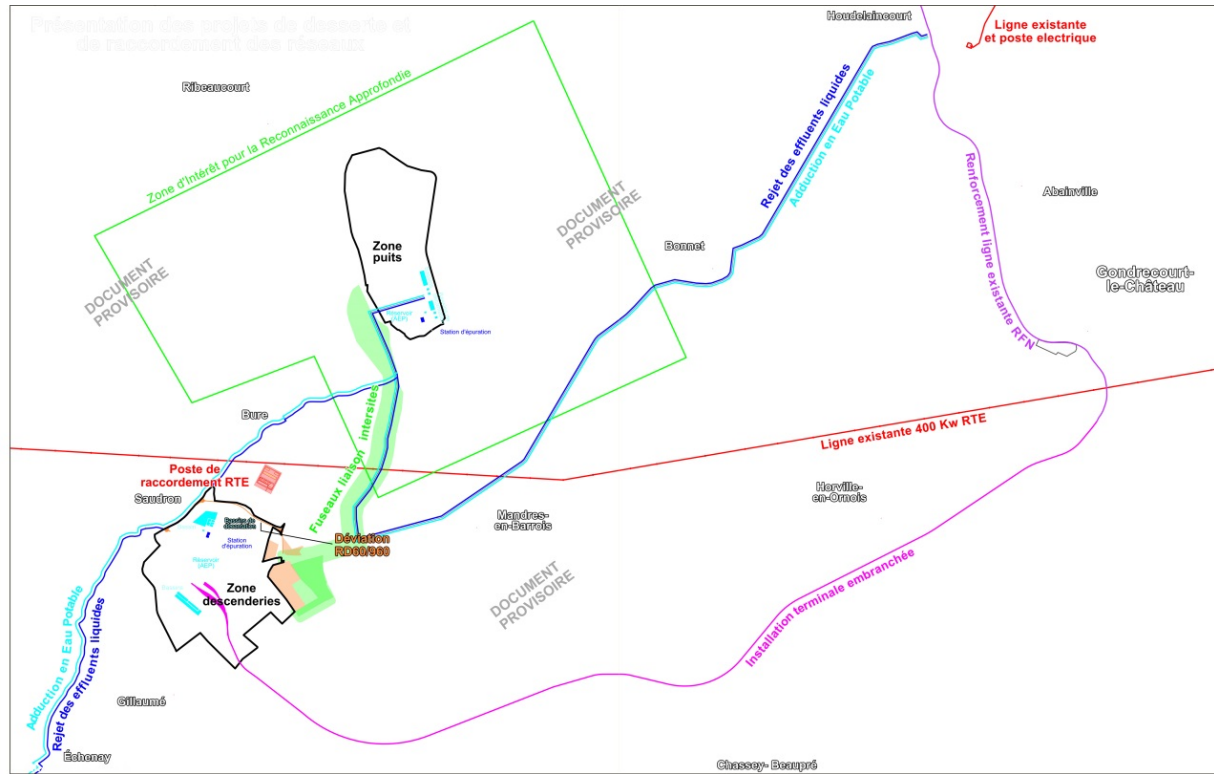


DICOD/18-0149

Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Les opérations préalables



Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.



Le calendrier prévisionnel

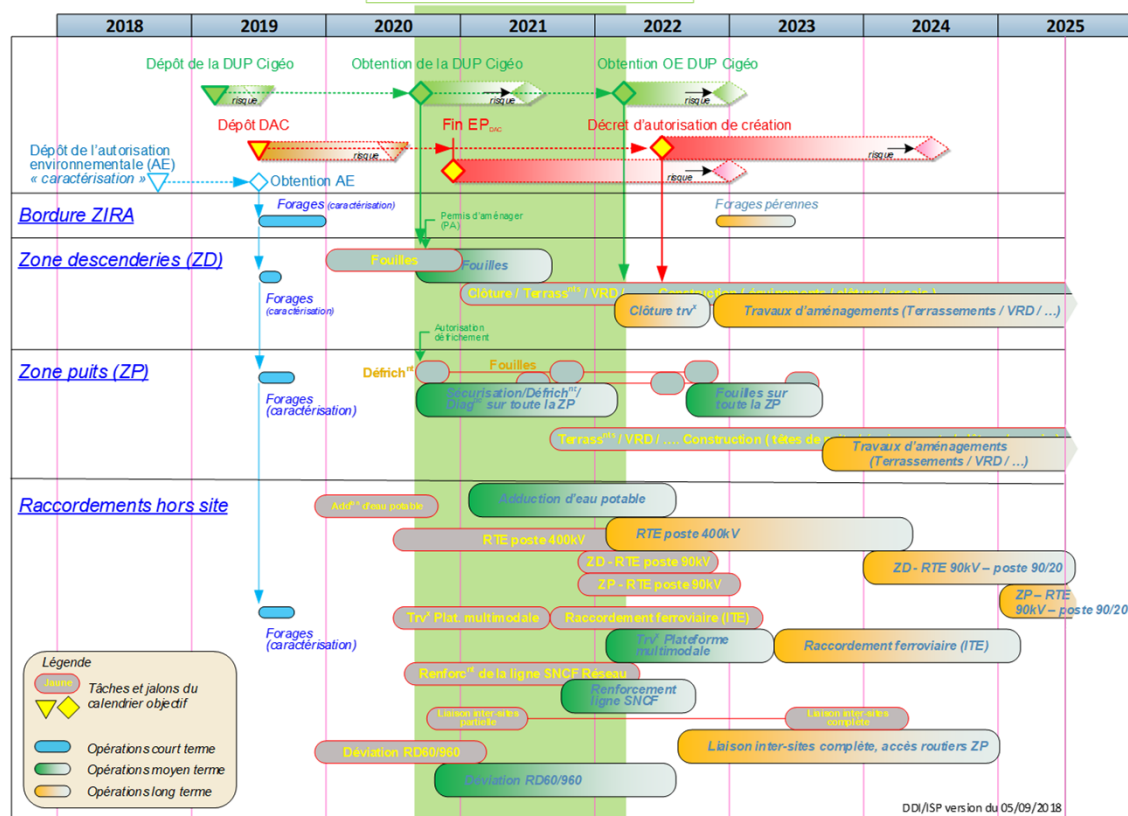
Après une première série de travaux de caractérisation de sites (forages de reconnaissances programmés sur 2019 et 2020), les aménagements préalables et les travaux préparatoires à la réalisation de l'installation Cigéo seront programmés en 2 vagues :

- o 2020-2021 : Première vague de travaux dès l'obtention, après enquête publique, de la DUP et d'autorisations administratives complémentaires
 - Permis d'aménager afin de lancer les fouilles archéologiques en zone descendrière,
 - Autorisation de défricher pour lancer un diagnostic d'archéologie préventive en zone puits *ces demandes d'autorisations seront déposées en même temps qu'une Demande d'enquête d'Utilité Publique, dont le support sera une Etude d'Impact environnemental du projet Cigéo*
 - Début des travaux de déviation de la RD 60/960, et les premiers travaux d'adduction d'eau pour le site
 - Obtention des autorisations administratives en ce qui concerne les utilités raccordées à l'installation Cigéo (postes RTE, ITE, et voie ferrée 027000)
- o 2022-2025 : Deuxième vague de travaux après :
 - Obtention de la totalité du foncier
 - Liaison intersites
 - Clôture de l'enquête publique de la DAC pour les opérations d'urbanisme préparatoires : terrassements, et clôtures de zones

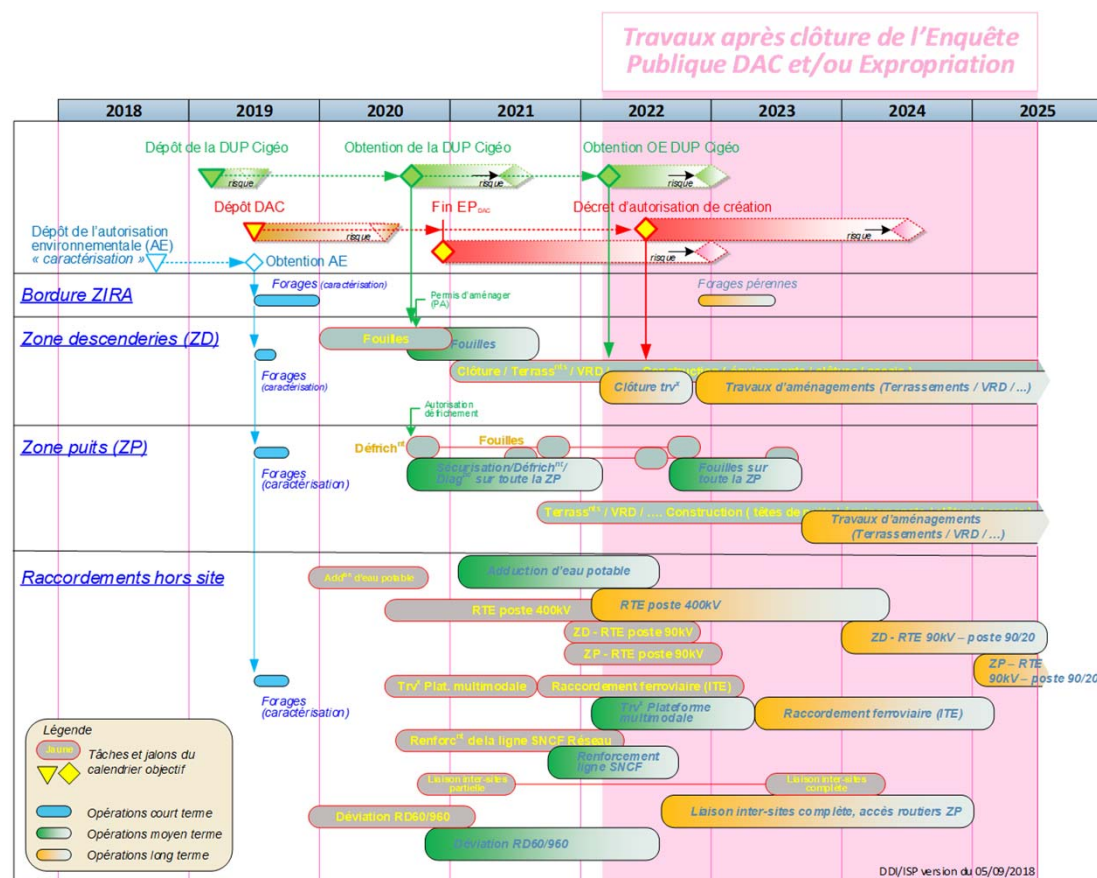
Ce document est la propriété de l'Andra.
Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation expresse et préalable.

Le planning

1ers travaux associés à l'obtention de la DUP



Le planning





Merci de votre attention