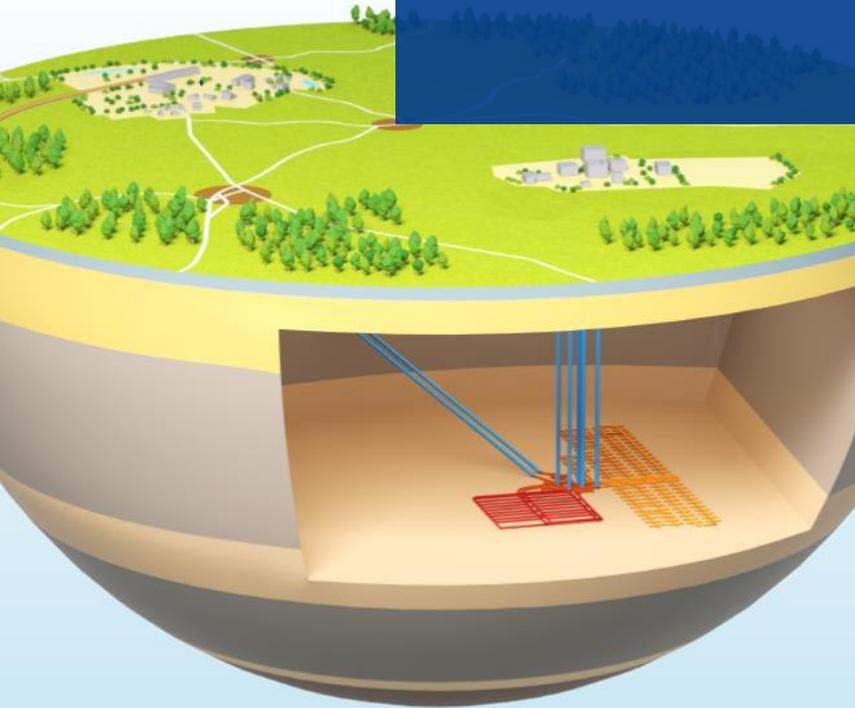


# LA CONDUITE ÉCONOMIQUE DES PROJETS, LE CAS DE CIGÉO

11 septembre 2019



# LE PROJET DE STOCKAGE CIGÉO

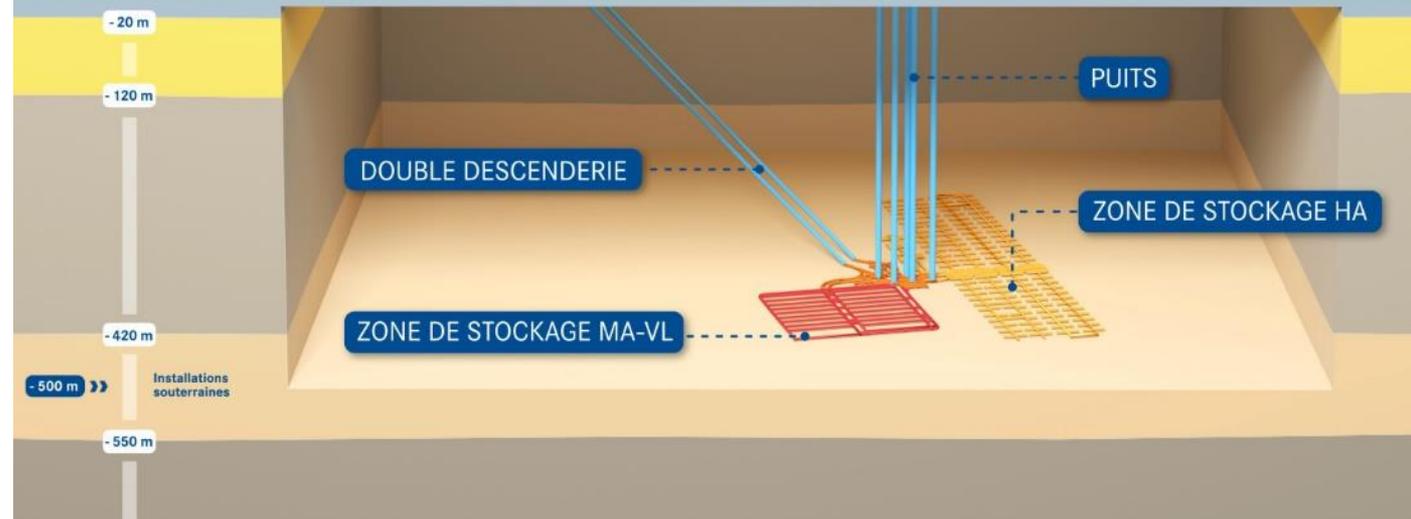
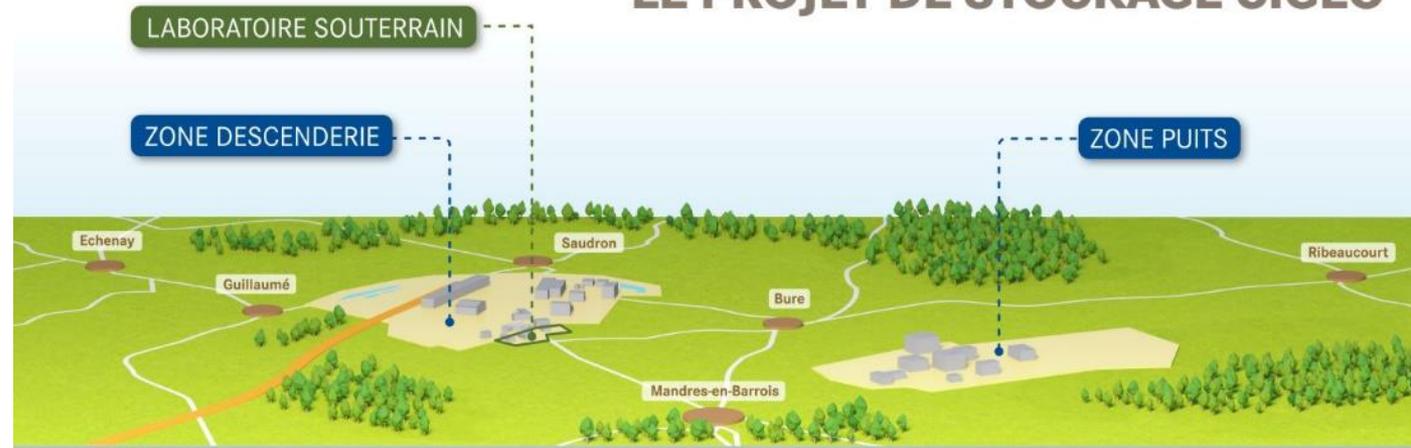
**500** Mètres de profondeur

**15 km<sup>2</sup>** De galeries souterraines

**85 000 m<sup>3</sup>** de déchets

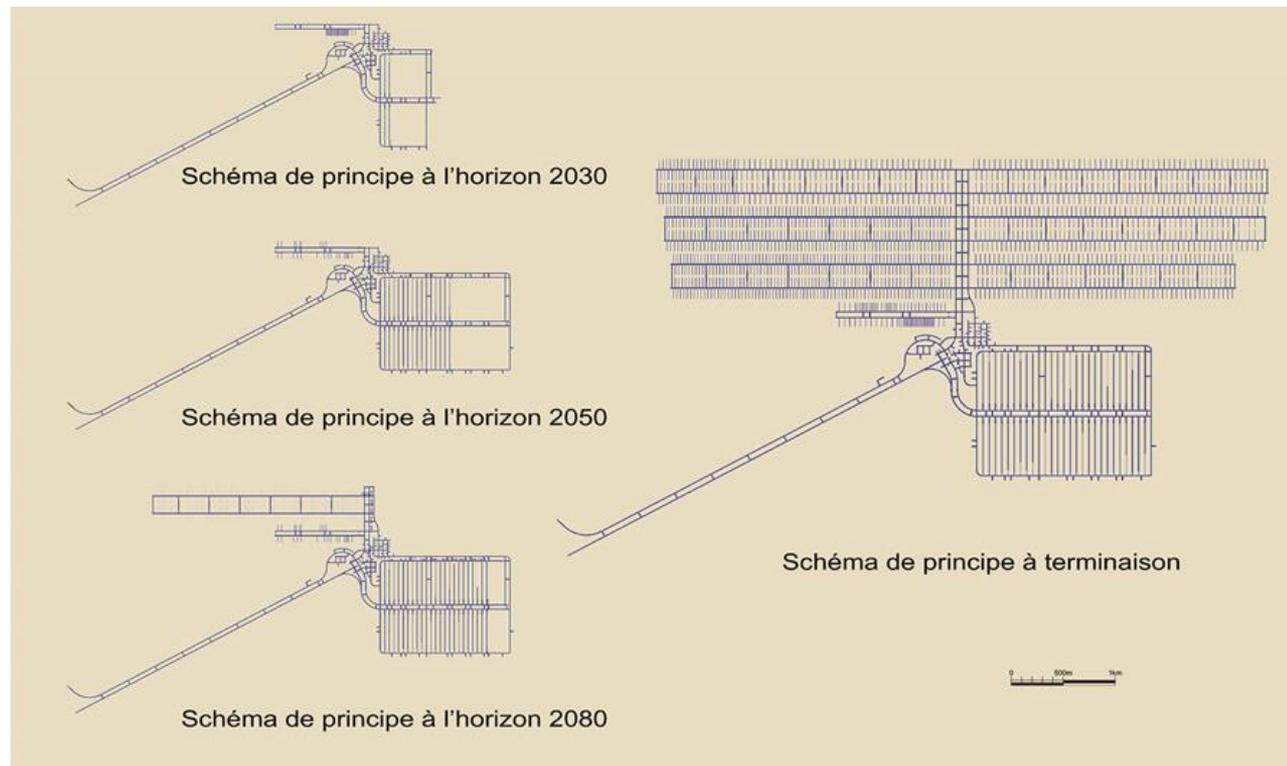
**120** Ans d'exploitation

**25 Mds** d'euros



# Une installation qui se déploie de manière progressive

(schéma APS 2015 sur la base du SR2 de l'inventaire national)



# Le coût du projet Cigéo

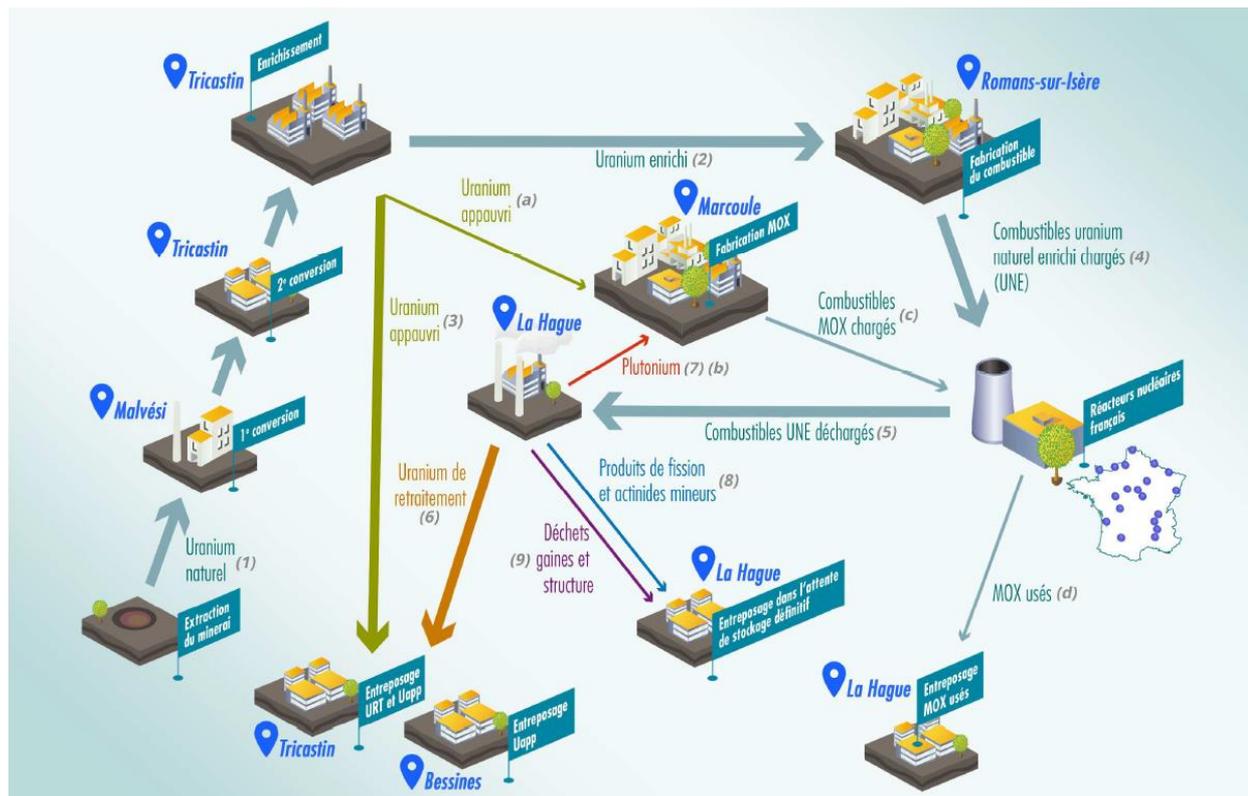
## L'évaluation des coûts du projet a pris en compte :

- **Le financement** : Dans son rapport de 2014, la Cour des Comptes a estimé que le projet Cigéo représentait de 1 à 2 % du coût de production de l'électricité
- **Le pilotage stratégique** :
  - dans la conduite de projet ;
  - dans la recherche d'optimisations.
- **Les provisions** : malgré les limites d'un tel exercice (*Cigéo est un projet sur 150 ans*), le ministère a fixé un coût objectif à 25Mds €

## Quelques ordres de grandeur :

- **La tranche 1 de Cigéo (2022 - 2030)** : ce sont 6 à 7 Mds € dont 4 Mds € d'investissements dans le très court terme
- **Sur une période peu ou prou identique** :
  - Le Projet *Hinkley Point C* : 22 Mds € sur la période 2016 - 2025
  - Le « *grand carénage* » : 51 Mds € sur la période 2014 - 2025

# Le « cycle du combustible » nucléaire



# Des études techniques qui couvrent l'ensemble des possibles

Scenario pour l'inventaire de référence de Cigéo

Scenarios pour l'inventaire de réserve de Cigéo

	SR1	SR2	SR3	SNR
Poursuite ou arrêt de la production électronucléaire	Poursuite	Poursuite	Poursuite	Arrêt
Durée de fonctionnement des réacteurs du parc actuel	Comprise entre 50 et 60 ans	50 ans	Comprise entre 50 et 60 ans	40 ans
Types de réacteurs déployés dans le futur parc	EPR puis RNR	EPR puis RNR	EPR seuls	X
Retraitement des combustibles usés	UNE, URE, MOX et RNR	UNE, URE, MOX et RNR	UNE seuls	Arrêt anticipé du retraitement des UNE
Requalification des matières en déchets				
HA	Aucune	Aucune	URE, MOX, RNR	Tous combustibles usés
FA-VL			Tout ou partie de l'uranium appauvri	Tout ou partie de l'URT et l'uranium appauvri

Etudes matières pour le PNGMDR

L'inventaire de réserve permet de prendre en compte différents scénarios d'évolution de politique énergétique. Ainsi sont pris en compte les déchets issus d'un allongement de la durée des réacteurs actuels et les déchets qui seraient issus de l'arrêt de la production électronucléaire (les combustibles usés).