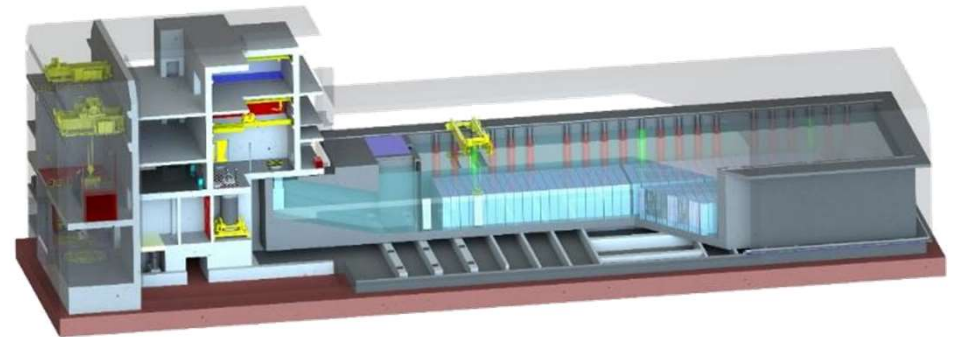
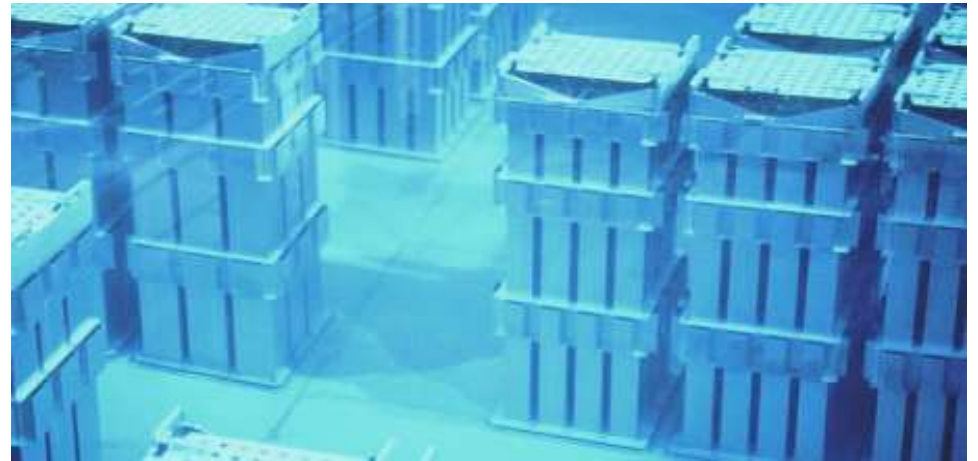




## Projet Piscine

## Présentation en CLI

18 février 2021



# Le Projet Piscine répond à deux besoins industriels

- Le combustible usé déchargé des réacteurs est actuellement entreposé dans les piscines des bâtiments combustible (BK) des centrales et dans les piscines Orano de La Hague
- Le combustible UNE déchargé (environ les 9/10<sup>èmes</sup> du combustible déchargé) est appelé à être traité à La Hague pour former du combustible neuf MOX et URE
- **Le combustible MOX usé déchargé (actuellement environ 1/10<sup>ème</sup>) doit être entreposé sur la durée, en vue d'un traitement ultérieur.** Une capacité d'entreposage de longue durée (une centaine d'années) est donc nécessaire.
- Par ailleurs l'écart entre la quantité annuelle de combustible déchargée et traitée génère **un besoin d'entreposage supplémentaire à horizon 2030**



# Le Projet Piscine de 2015 à 2019

**EDF a présenté dès 2015 à l'ASN son intention de développer un projet d'entreposage centralisé sous eau du combustible usé**, pour entreposer en toute sûreté les combustibles usés ayant déjà fait l'objet d'un premier recyclage.

**L'installation, semi-enterrée et conçue pour résister à tous types d'agressions, permet de garantir la sûreté et l'absence d'impact sur les personnes et l'environnement y compris en situation accidentelle.** Sa conception prend en compte les référentiels de sûreté les plus récents pour une installation de ce type.

**Un dossier d'options de sûreté pour cette installation nucléaire de base (INB) a été transmis en 2017 à l'ASN qui a rendu en juillet 2019 un avis positif.**

**Lors du débat public 2019 sur le Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR), le besoin de capacités supplémentaires d'entreposage a été actualisé, débattu et confirmé.** Différentes solutions techniques pour répondre à ce besoin ont été documentées et argumentées de manière contradictoire, en particulier l'entreposage en piscine ou à sec, et l'entreposage centralisé ou réparti sur plusieurs sites.

# Le Projet Piscine confirmé à l'issue du Débat Public sur le PNGMDR

- **A l'issue du débat, la solution d'un entreposage sous eau et centralisé a été retenue comme la mieux adaptée à la situation française**, au regard des caractéristiques des combustibles à entreposer et du parc français, et des durées d'entreposages prévues
- **Par décision du 21 février 2020, les maîtres d'ouvrages du PNGMDR** (Ministère de la transition écologique et ASN), **ont demandé « la poursuite des travaux liés à la mise en œuvre de nouvelles capacités d'entreposage centralisées sous eau »**
- **Cette décision conforte les options prises par EDF et apporte les fondements requis pour les étapes suivantes**

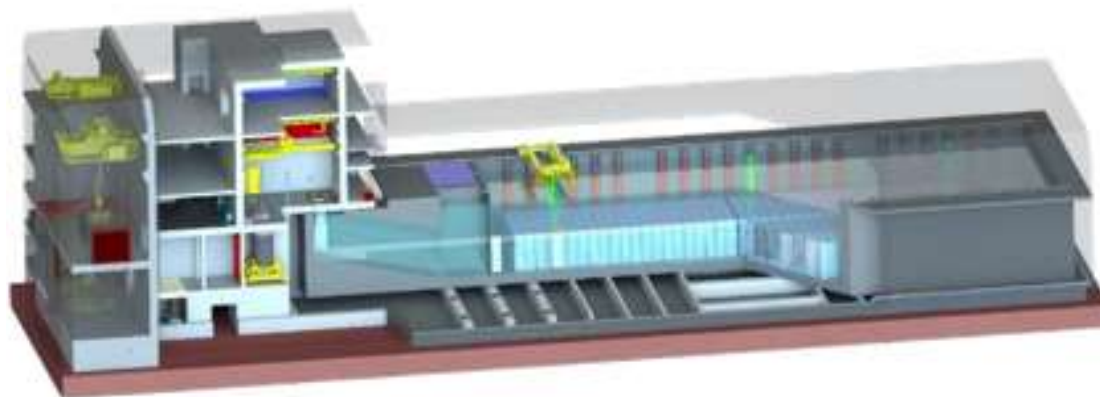
# Caractéristiques de l'installation

**L'installation doit permettre l'entreposage long terme des combustibles RNR, MOX et URE usés** (qui ne font pas pour l'heure l'objet d'un recyclage), et ce indépendamment de la stratégie industrielle associée aux réacteurs de Génération IV

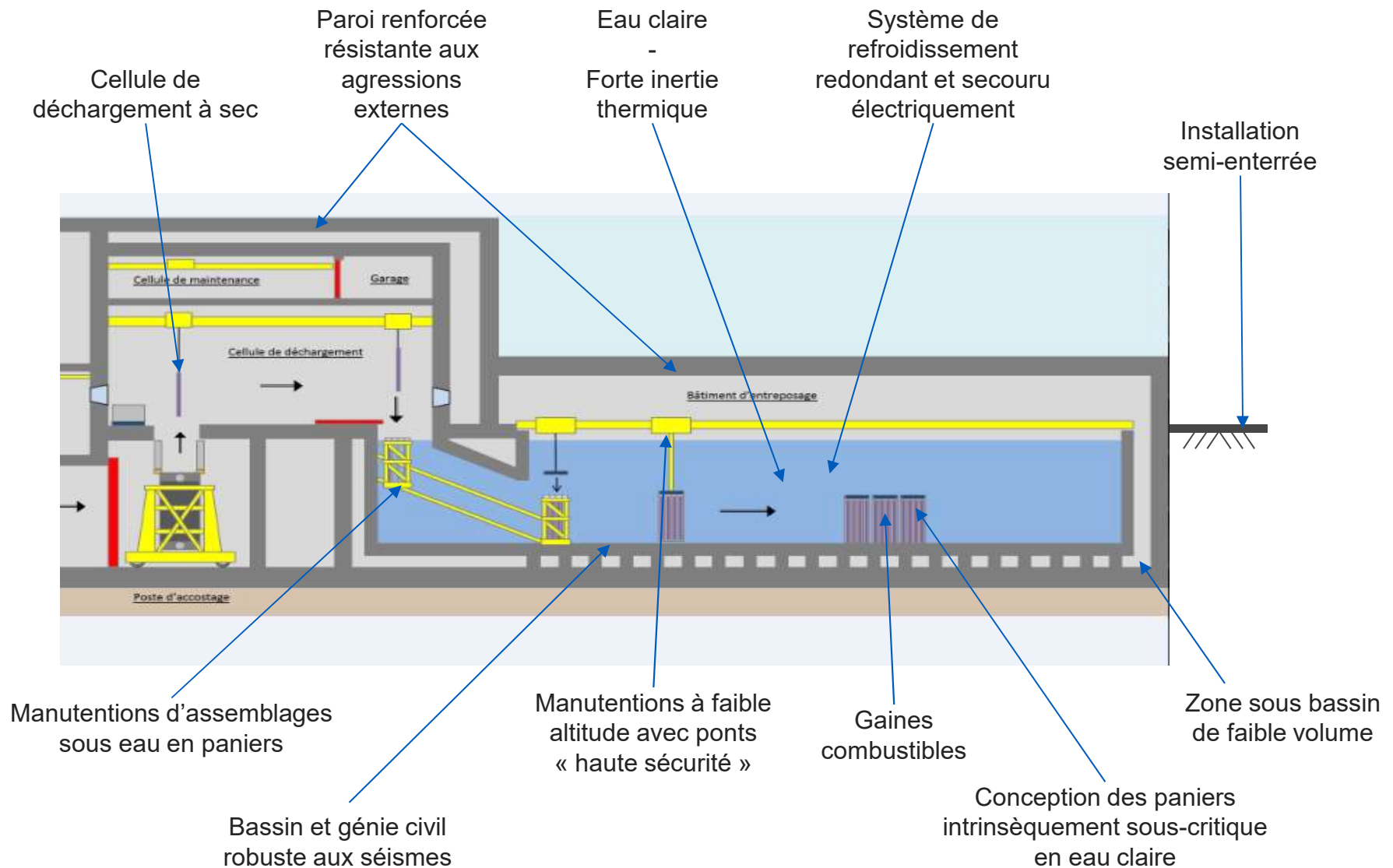
**La durée prévisionnelle d'exploitation est d'une centaine d'années**

**L'installation en projet est constituée d'un premier bassin de capacité de 6500 tonnes (environ 13 000 assemblages)** et des dispositions (surface disponible, préparation de jonction) pour la compléter ultérieurement d'un deuxième bassin

**EDF est le maître d'ouvrage du projet**



# Options de sûreté



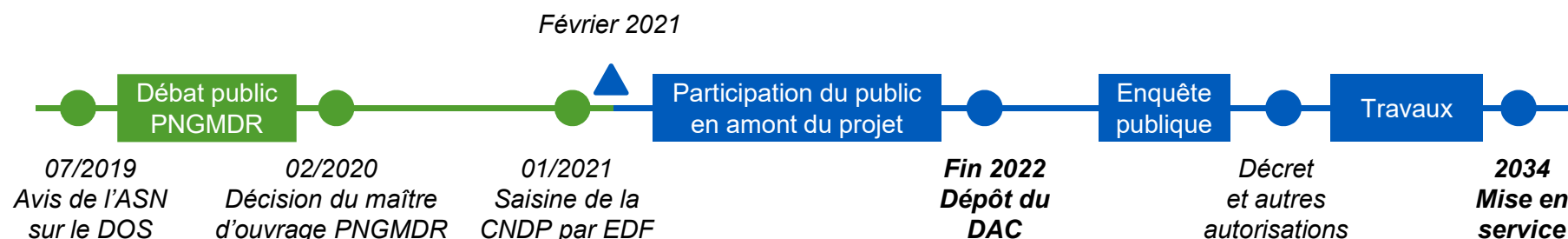
# EDF privilégie une implantation sur le site Orano à La Hague

- Le site de La Hague présente des **caractéristiques techniques favorables**, et a l'avantage de **minimiser le nombre de transports** d'emballages de combustibles usés
- EDF a sollicité Orano en 2020 pour une étude de faisabilité et la mise à disposition d'une surface adaptée : l'analyse de la disponibilité du foncier effectuée ainsi que le résultat des reconnaissances géologiques réalisées **permettent à EDF de confirmer la faisabilité d'une implantation de sa piscine d'entreposage de combustibles usés sur le site**
- L'implantation privilégiée est située dans la partie Ouest du site, pour permettre à l'installation d'avoir un accès distinct, sur **une parcelle appartenant aujourd'hui à Orano et qui deviendrait propriété d'EDF**

# Vue de la parcelle envisagée pour l'implantation de l'installation



# Avancement et calendrier du projet



- **Juillet 2019, avis positif de l'ASN sur le Dossier d'Options de Sûreté**
- **Février 2020, décision des maîtres d'ouvrage du PNGMDR suite au Débat Public**
- **Décembre 2020, confirmation de la faisabilité de l'implantation à La Hague suite à l'étude menée par Orano**
- **Janvier 2021, EDF saisit la Commission nationale du débat public sur le projet avec une implantation à La Hague, afin d'engager le processus de concertation avec le public**
- **EDF prévoit de déposer une demande d'autorisation de création de l'installation (DAC) fin 2022, pour une mise en service de l'installation en 2034**

## Retombées socio-économiques du projet

- Le projet Piscine s'inscrit dans une **logique de développement et de maintien durable de l'activité économique sur le territoire**
- **Les travaux de construction mobiliseront en moyenne 300 personnes avec un pic de l'ordre de 500 personnes** au plus fort du chantier de génie civil
- A compter de la mise en service, sur **une centaine d'années d'exploitation**, l'installation **créera environ 100 emplois sur le site** (EDF et fournisseurs) **et 150 autres dans la région** (fournisseurs et emplois induits)