

Assainissement du Parc aux Ajoncs

Jean-Christophe VARIN
Directeur Adjoint

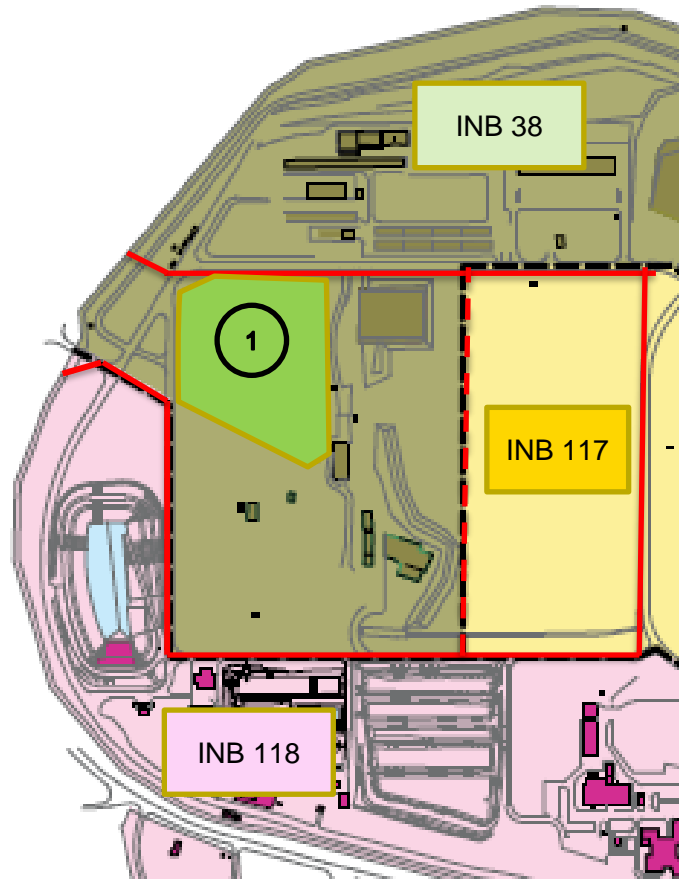


Rappel du contexte

- Suite à la demande d'EDF, Orano a réalisé des études de faisabilité d'implantation d'une piscine d'entreposage centralisée de combustibles usés sur un terrain situé à l'Ouest du site de La Hague.
- Les études ont consisté à conforter un certain nombre de données en amont du projet EDF :
 - **Géologiques et géotechniques (résistance du sol, ...)** ;
 - **Environnementales (prélèvements à l'intérieur du site et sur le domaine public, diagnostic faune et flore) qui alimenteront l'étude d'impact** ;
 - **Et liées aux interfaces avec nos bâtiments actuels.**



Implantation générale



1 Parc Aux Ajoncs (PAA)



- INB 116 - Usine UP3-A
- INB 117 - Usine UP2-800
- INB 118 - STE3
- INB 33 - UP2-400
- INB 38 - STE2 et AT1
- INB 47 - ELAN II B
- INB 80 - Atelier HAO

Campagnes géotechniques



15 fouilles à la pelle dans les remblais des zones conventionnelles

Sur l'ensemble de la parcelle concernée,
en 3 campagnes géotechniques :

- 17 sondages carottés
 - dont 2 sur le PAA
- 31 forages pour essais géophysiques divers
 - Dont 3 sur le PAA

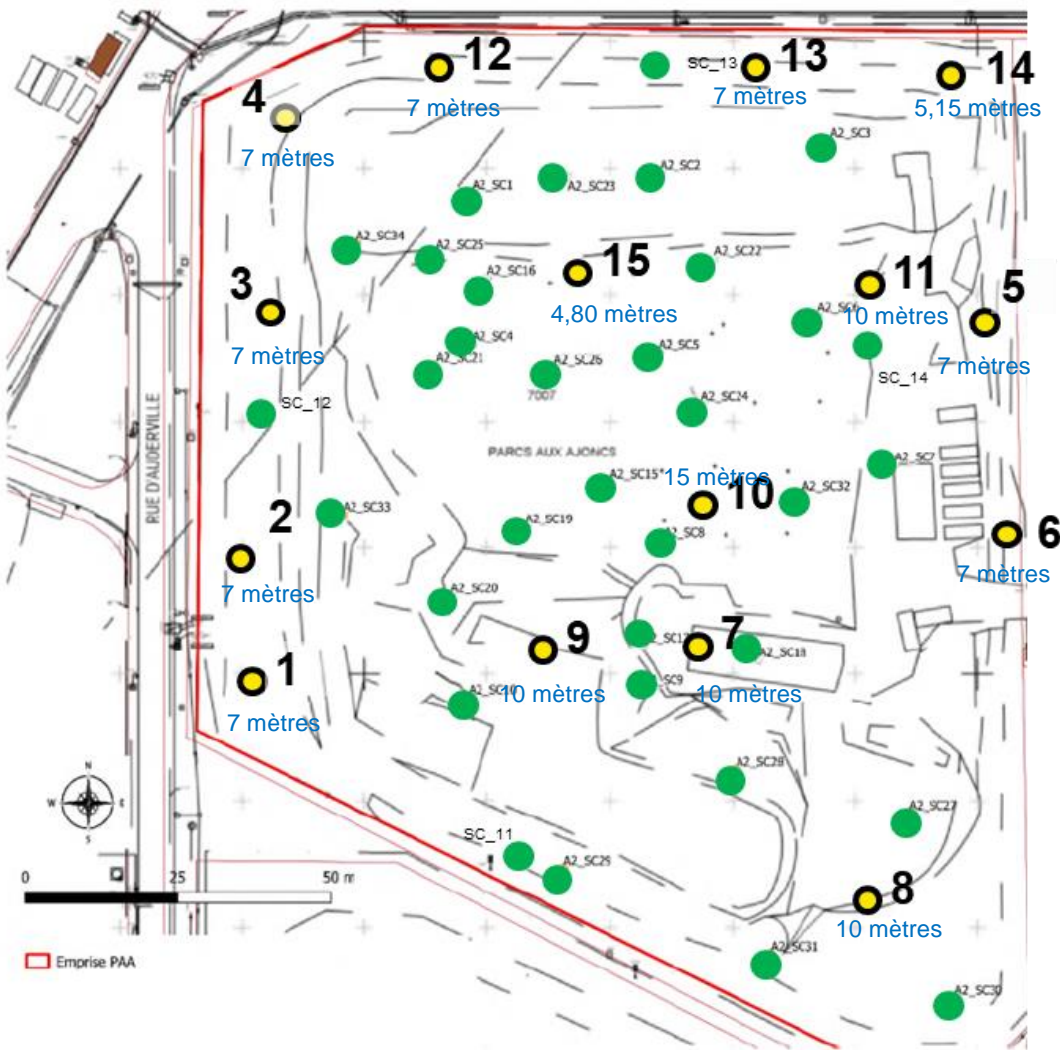


4 profils sismiques

Caractérisation de la zone

- La zone d'implantation envisagée pour la future piscine centralisée EDF comprend la zone d'entreposage du parc aux ajoncs, sur laquelle étaient entreposés des déchets très faiblement actifs (TFA). Certaines zones du parc, très localisées, sont marquées radiologiquement sans incidence sur la faisabilité du projet.
- L'état initial du parc aux ajoncs a été caractérisé au moyen d'une cartographie robuste :
 - En 2021 : 34 sondages dont : 30 jusqu'à 5 mètres de profondeur, 3 jusqu'à 7 mètres de profondeur et 1 jusqu'à 18 mètres de profondeur;
 - En 2022 : 15 sondages supplémentaires en périphérie et dans les zones centrales: 10 sondages jusqu'à 7m, 4 jusqu'à 10 m et 1 jusqu'à 18 m
- La caractérisation 2021 démontre :
 - un très faible marquage ;
 - l'absence de migration dans le terrain naturel ;
 - l'absence de marquage chimique significatif.
- Les premiers résultats obtenus en 2022 viennent confirmer la pertinence de la stratégie de caractérisation établie pour identifier les principales zones de marquage

Localisation des principaux zonages étudiés



Synthèse de l'état initial du Parc aux ajoncs :

- Un **très faible marquage radiologique** : environ 30% de la surface présente un marquage moyen de **0,140 Bq/g**, et le marquage maximal relevé est de **8,5 Bq/g** (en Cs137). A noter que l'ensemble des résultats des sondages complémentaires n'est pas encore disponible,
- Une **localisation des terres marquées limitée aux zones de dépôt** répertoriées, et présentant un spectre radiologique conforme à celui anticipé (Césium et Strontium majoritaires),
- **L'absence de migration dans le terrain naturel** : aucun marquage n'est relevé sous le remblai, soit 5 mètres maximum,
- **L'absence de marquage radiologique significatif dans les eaux souterraines.**

Le plan de gestion des sols

- L'analyse démontre la compatibilité entre l'état des sols et les usages actuels et futurs.
- Une petite partie de ces terres (environ 3 000 m³) serait évacuée en filière de déchets de très faible activité (TFA) : les terres marquées en alpha et celles marquées en bêta-gamma d'une activité supérieure à 3 700 Bq/kg, seraient envoyées vers le centre de stockage TFA de l'ANDRA (CIRES).
- Les terres marquées en bêta-gamma d'une activité comprise entre 100 Bq/kg et 3 700 Bq/kg (environ 17300 m³) seraient entreposées sur site.
- Le plan de gestion des sols a été soumis à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et l'IRSN et est actuellement en cours d'instruction
- Mise à jour du plan de gestion des sols :
 - Traitement d'un scénario agricole ;
 - Consolidation de la cartographie radiologique et de l'état de référence (bruit de fond) ;
 - Renforcement de l'argumentaire sur l'absence de marquage chimique ;
 - Explicitation de la méthodologie employée dans la modélisation géostatistique.

Lignes directrices du chantier d'assainissement

- Application de méthodes utilisées classiquement dans les activités de génie civil (arrosage)
- Les opérations d'excavation et de conditionnement sont réalisées sous abris
- Une organisation permettant à la fois une excavation et un conditionnement en parallèle ; complétée par la mise en place d'une unité de contrôle des terres excavées

