



PLENIERE DE LA CLI DE CREYS-MALVILLE

Mardi 04 mai 2021

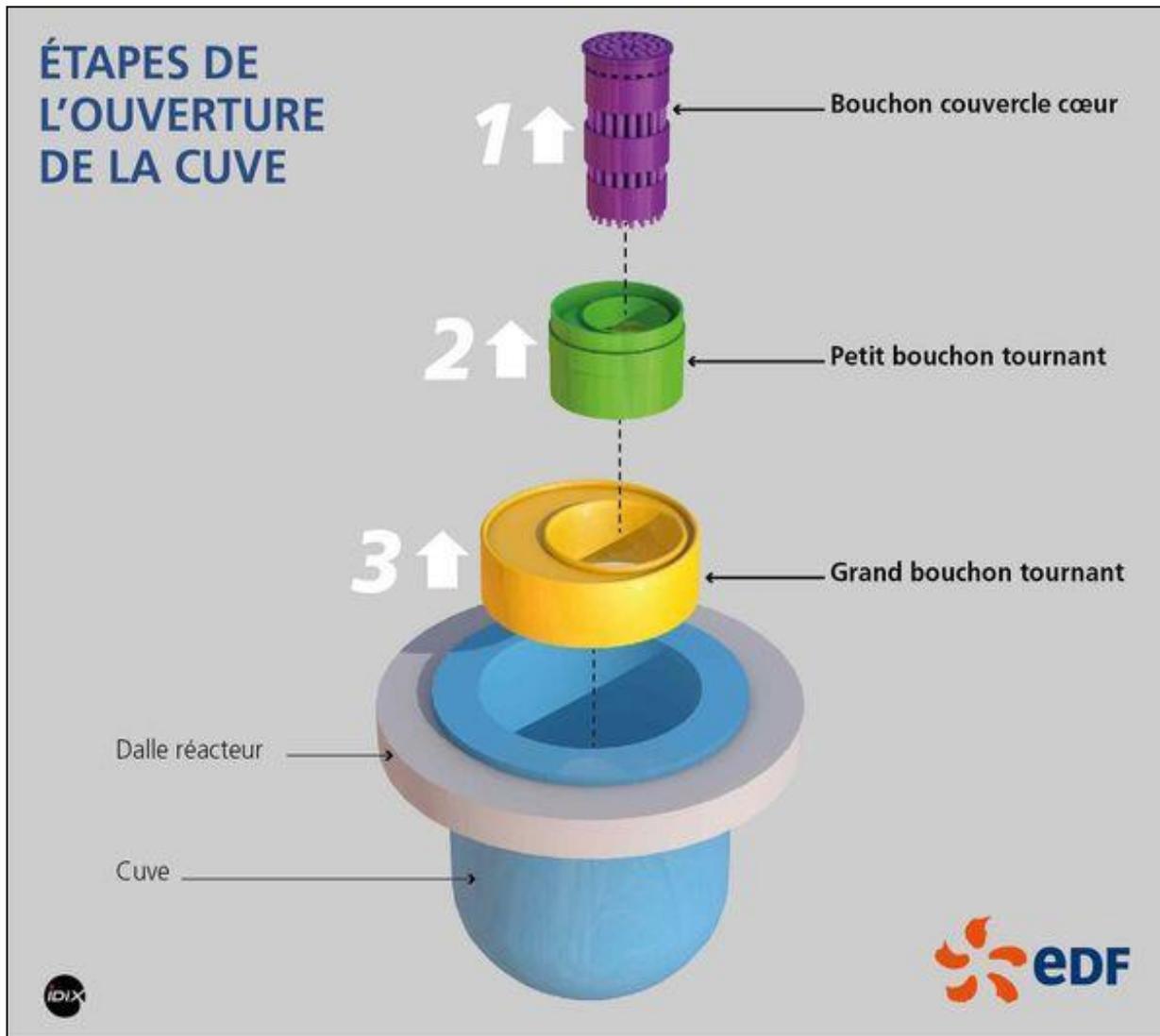
Mathieu Ponnet
Jean-Felix Soula



SOMMAIRE

- Principales activités 2020
- Objectif 2021: retrait du GBT et mise en place de la « Structure de Confinement Tournante » (SCOT)
- 1^e vidange de la cuve prévue cet été
- 16/04/21 - Déclaration d'un événement significatif environnement (ESE)
- Avancée du Projet PV de Creys-Malville

Principales activités 2020 & gestion des déchets



D2

D4



2020



2021

Chantier de démantèlement du BCC et du PBT (D2)

Aménagement du chantier PBT (Local : R823)

Traitement du PBT

Aménagement du chantier BCC (Local : Tunnel C)

Découpe télé-opérée du BCC

Chantier de démantèlement du GBT (D4)

Aménagement de l'atelier (Local : Tunnel D)

Aménagement pour découpe du GBT (Local : in situ en R936)

Aménagement pour le décalorifugage GBT (Local : sur le tunnel E)

Démantèlement des réservoirs Sodium

Découpe du réservoir RAS004BA

Défilage des réservoirs SNA

Maintenance / Exploitation

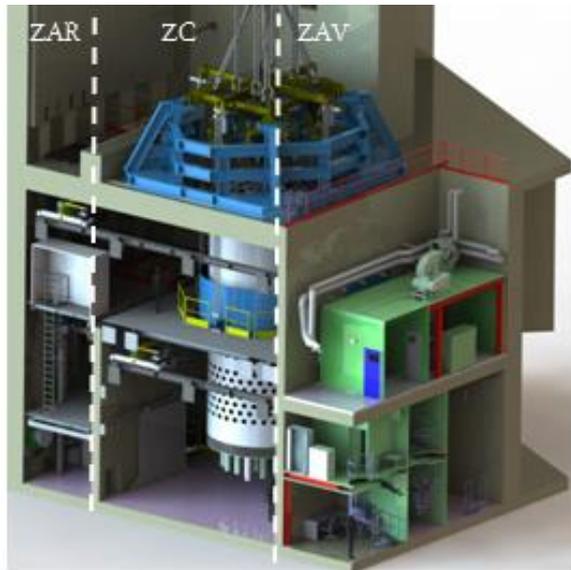
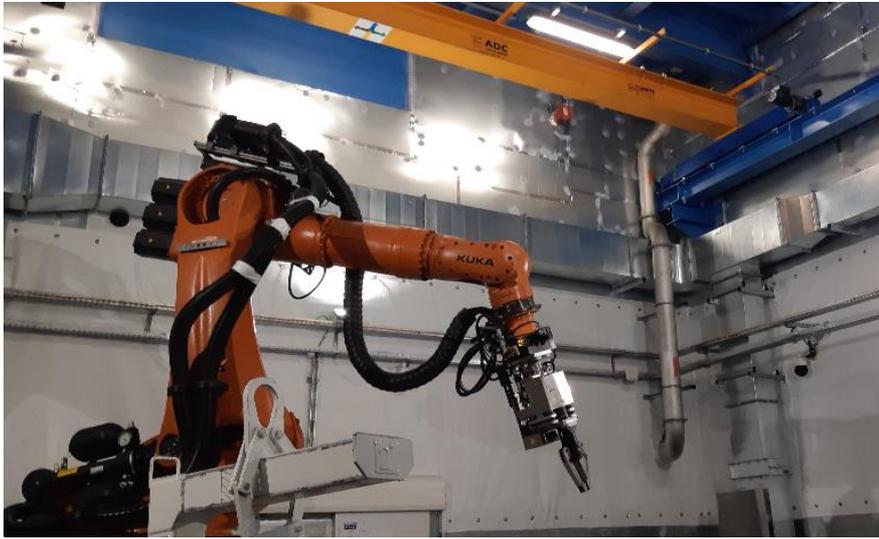
LHRA : installation d'un moyen compensatoire et maintenance.

JPP813PO : Installation d'une nouvelle pompe.

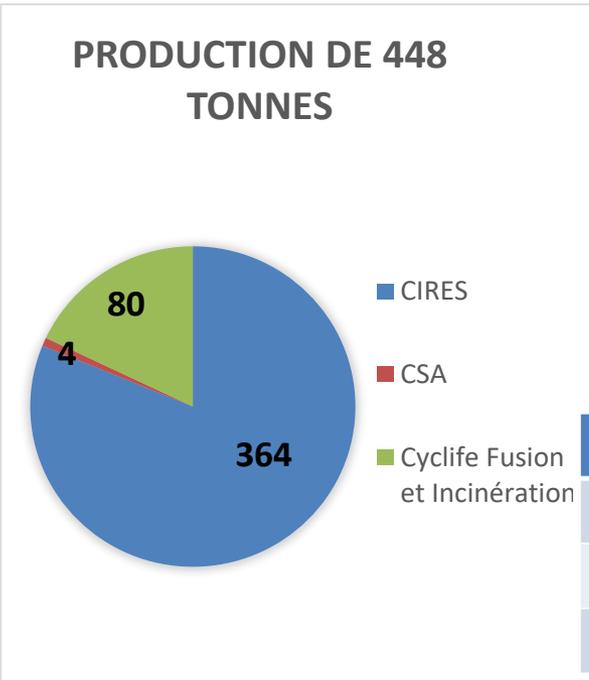
DÉMANTÈLEMENT DU BOUCHON COUVERCLE CŒUR (D2)



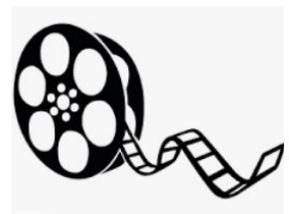
Bouchon couvercle cœur = 188 tonnes



Bouchon couvercle cœur = 212 tonnes



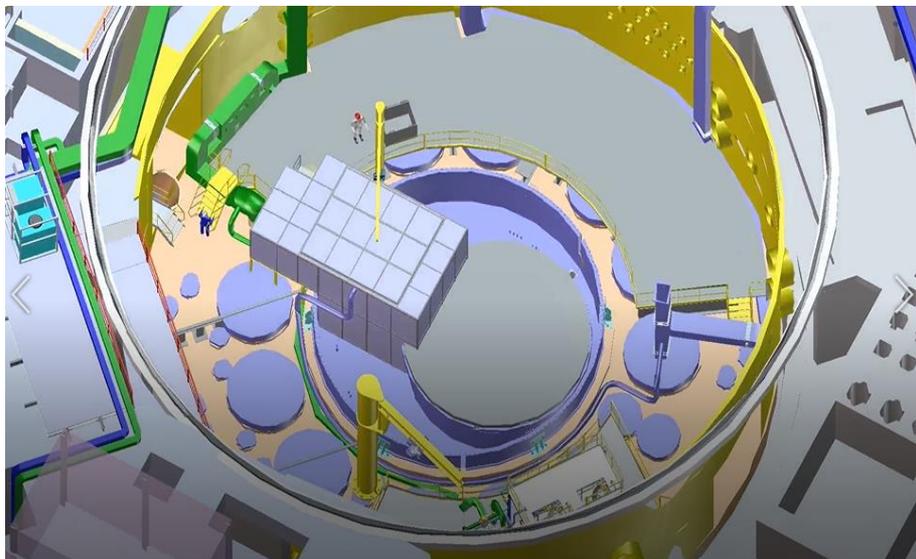
Animation découpe du BCC



Total 2021 : 35 Tonnes

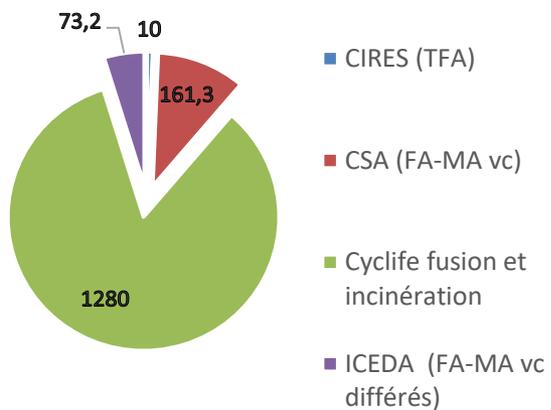
Déchets nucléaires	2021
CIRES (TFA)	6,3t (décalorifugage PBT)
CSA (FA-MA)	2,4t
Cyclife Fusion Cyclife Incinération	24,8t 1,7t

DÉMANTÈLEMENT DU GBT ET DU TERME SOURCE (D4)



Grand bouchon tournant = 540 tonnes

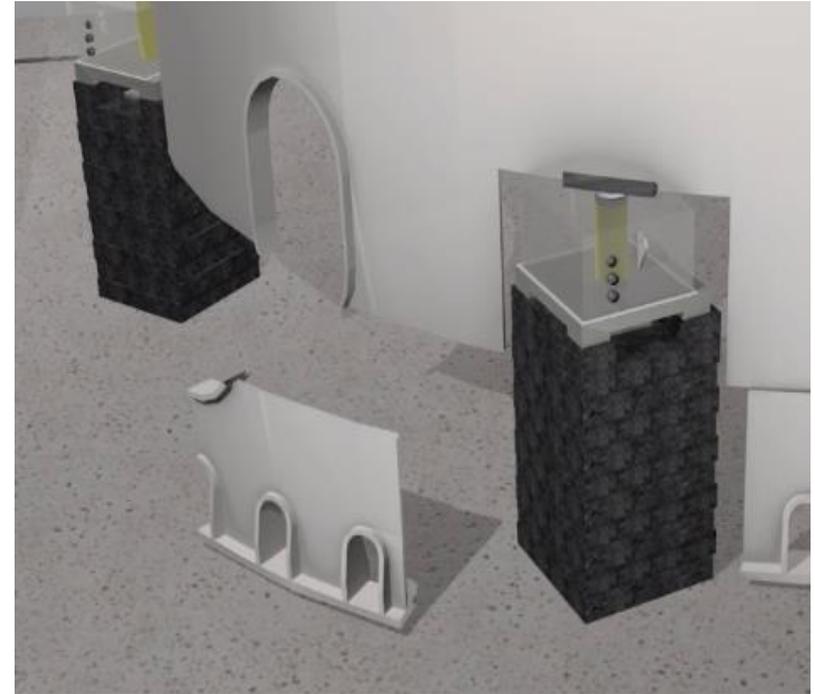
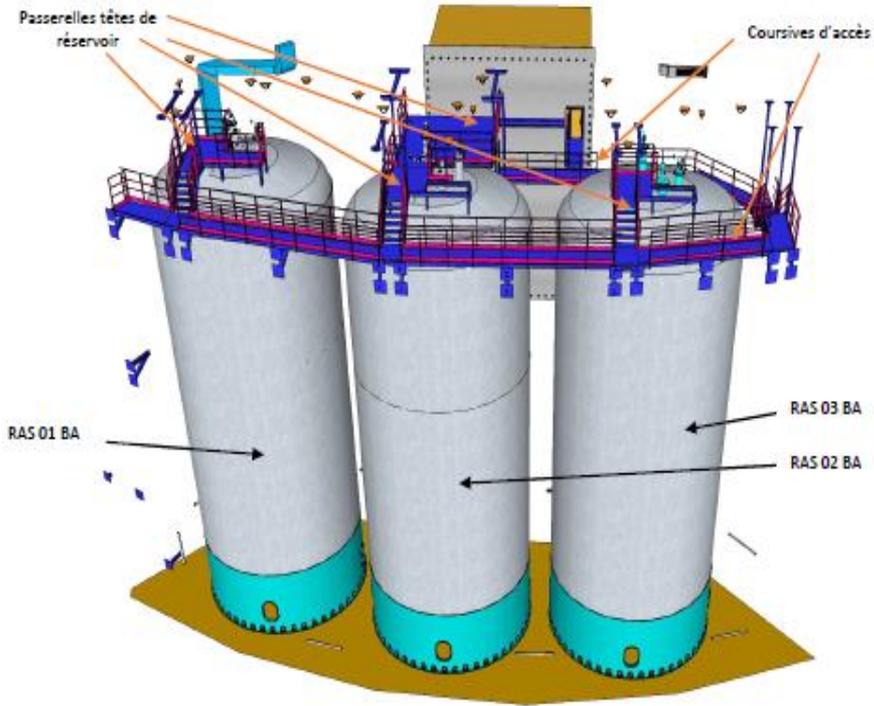
PRODUCTION TOTAL 1524 TONNES



Déchets nucléaires	2021
CIREs (TFA)	0,2t
CSA (FA-MA <u>vc</u>)	/
Cyclife Fusion Cyclife Incinération	/
ICEDA (FA-MA <u>vc</u> différés)	/



CHANTIER DES RÉSERVOIRS DE SODIUM



Découpe en 23 « tranches »

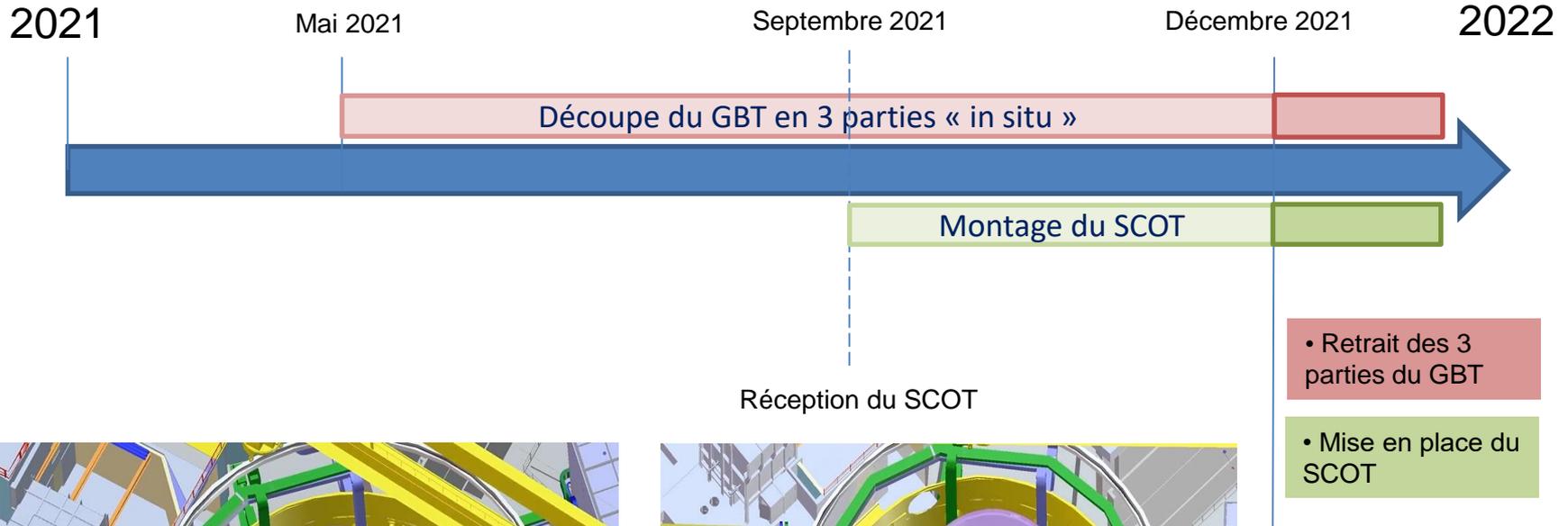
Chaque réservoir pèse environ 80 tonnes pour une hauteur de 17 m et 7 m de large
 Découpe du bas vers le haut avec décente progressive du réservoir sur vérin hydraulique.

Animation bâche RAS

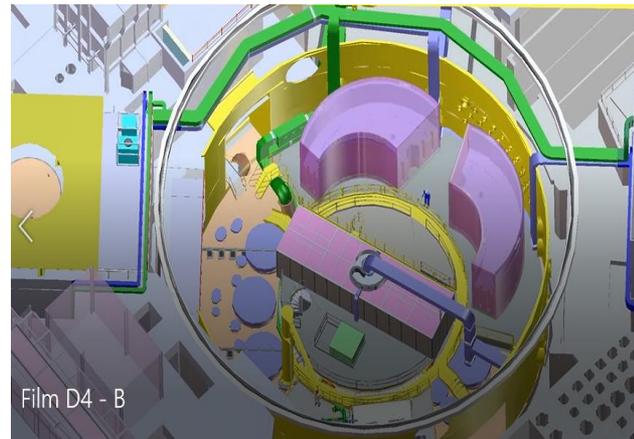
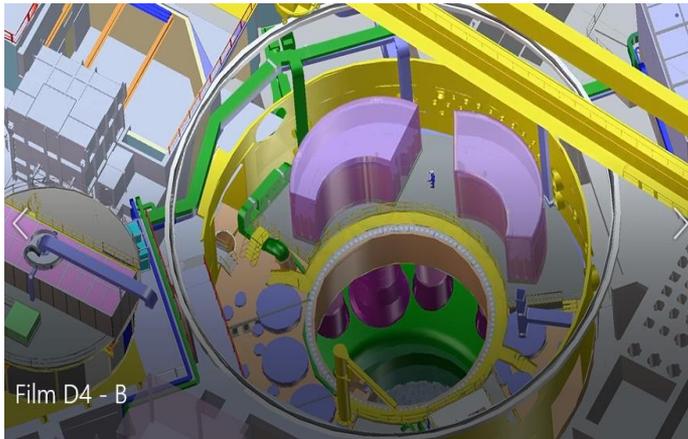


	Chantier *	2021 * (RAS 02BA)	Conditionnement
CIRES (TFA)	521,4t	158,4t	TFA-Casier 1m ³

Objectif 2021: retrait du GBT et mise en place de la « Structure de Confinement Tournante » (SCOT)



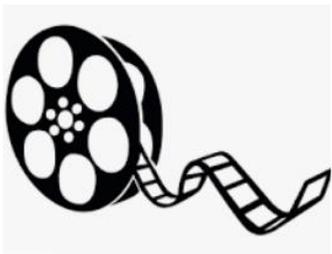
Réception du SCOT



Vue générale à fin 2021: fin de la découpe et retrait du GBT, introduction d'un morceau de GBT dans l'atelier tunnel E pour dé-calorifugeage et introduction de l'équipement SCOT.

1^e vidange de la cuve prévue cet été

- La cuve de SUPERPHENIX a été mise en eau fin 2017 afin de neutraliser les résidus de sodium et de faire barrière aux rayonnements pour les intervenants lors du retrait des deux bouchons. Elle contient 2300 m³ d'eau pour une capacité totale de 5000 m³
- Une première vidange de 1000 m³ sera réalisée au cours de l'été 2021 à raison de 180 m³ par semaine. Une seconde vidange de 1300 m³ est prévue en décembre 2022. Elle permettra d'atteindre le sommier et le faux sommier de la cuve
- EDF est désormais prêt à vidanger la plus grande cuve nucléaire du monde. La cuve de SUPERPHENIX est 6 fois plus grande que celle d'un REP (24m contre 4m).



Animation démantèlement de la cuve



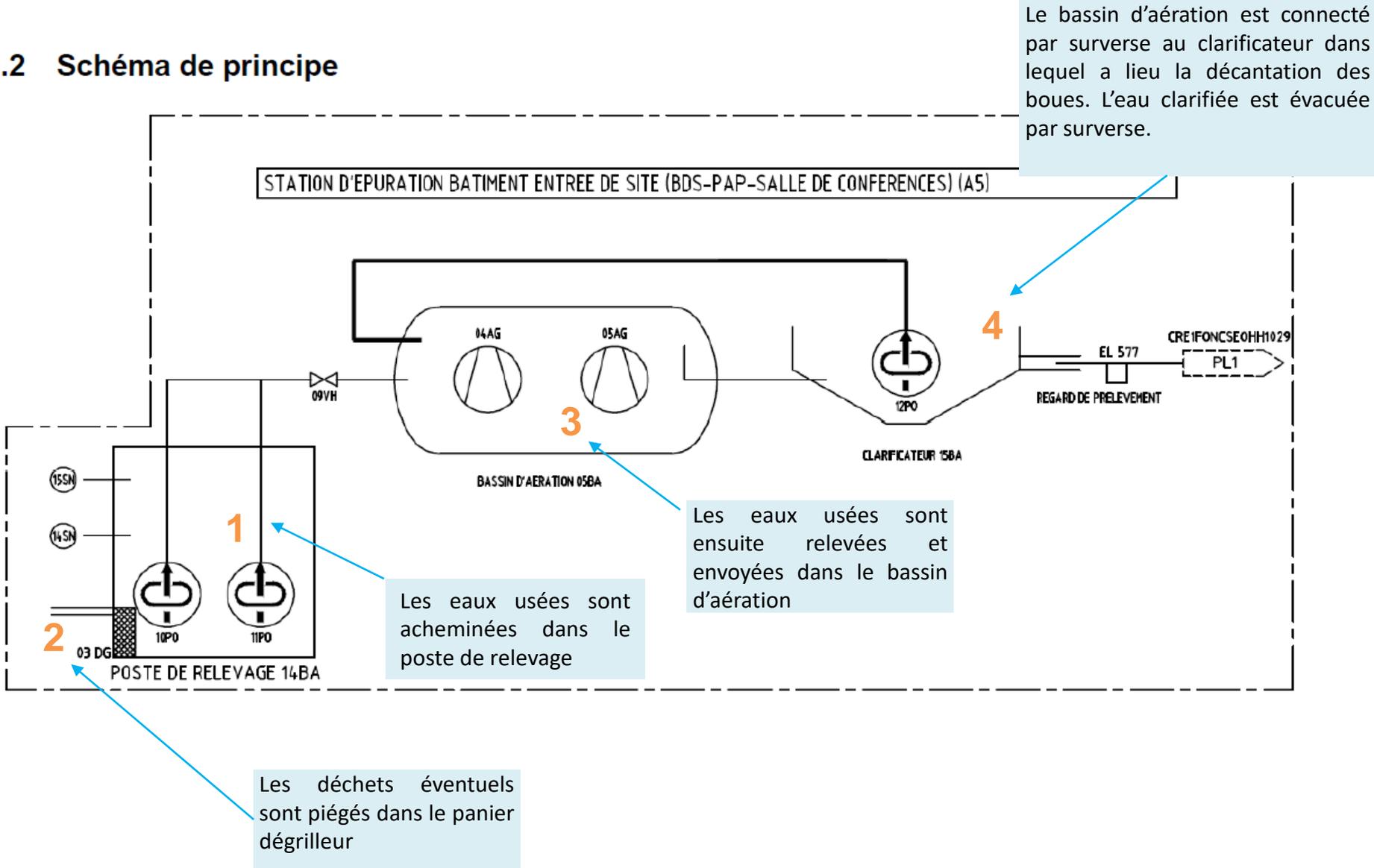
ESE DU 15/04/2021

**INÉTANCHÉITÉ DU CLARIFICATEUR DE
LA STATION D'ÉPURATION DU BDS**



SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT DE LA STEP DU BDS

5.3.2 Schéma de principe



L'ÉVÉNEMENT

- Détection d'un niveau bas dans le clarificateur => suspicion d'une fuite dans le fond du bassin.
- Par conception ce sont préférentiellement des boues qui se sont écoulées en fond de bassin

ACTIONS IMMÉDIATES

- Arrêt immédiat de la STEP (station de transfert d'eau par pompage)
- Vidange complète du clarificateur et d'une partie du bassin d'aération le vendredi 16/04.
- Déclaration d'un ESE auprès de l'ASN le 15/04/2021 (hors échelle INES).
- Surveillance de la nappe renforcée.

Caractéristiques techniques

- Puissance de la centrale $\approx 10,7$ MWc
- Emprise de la zone d'étude ≈ 10 ha
- Productible annuel estimé : **11 990 MWh/an**
- Poste de livraison : 1
- Poste de conversion : 4
- Citerne souple : **90 m³**
- CO2 évités ≈ 386 tonnes/an

NB : Le projet permet de fournir l'équivalent en électricité (chauffage inclus) d'environ 2565 foyers par an (un foyer correspond à 2,3 personnes selon l'INSEE).



Calendrier prévisionnel



Développement



Instruction



Réalisation

Exploitation



Détection de site + Volonté locale

- Identification du site
- Rencontre avec les propriétaires / les élus
- Accords fonciers
- Délibération du Conseil Municipal
- Lancement des études environnementales

Conduite du projet

- Pilotages des études environnementales et techniques
- Consultation des services de l'Etat
- Modification du document d'urbanisme
- Concertation et Information au public
- Dépôt de la demande de permis de construire

Instruction administrative

- Enquêtes publiques du PC
- Concertation et information au public
- Rencontre des différents services
- **Autorisations du Préfet**

Travaux

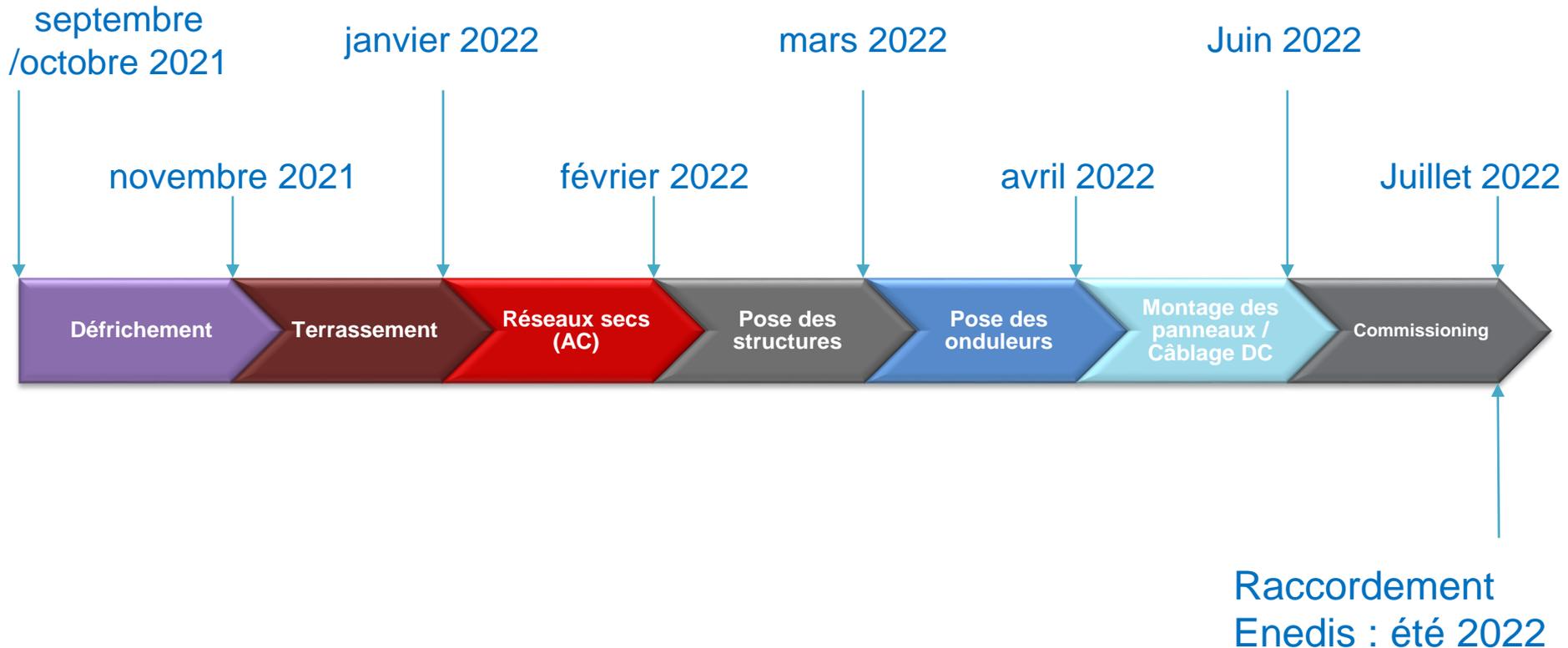
- Aménagement des accès
- Installation des structures et modules
- Enfouissement des câbles
- Raccordement au réseau électrique.

Vie du parc

- Production d'électricité
- Gestion Exploitation Maintenance
- Visites pédagogiques et touristiques
- Démantèlement et remise en état du site.

Avancée du Projet PV de Creys-Malville

Calendrier prévisionnel de chantier



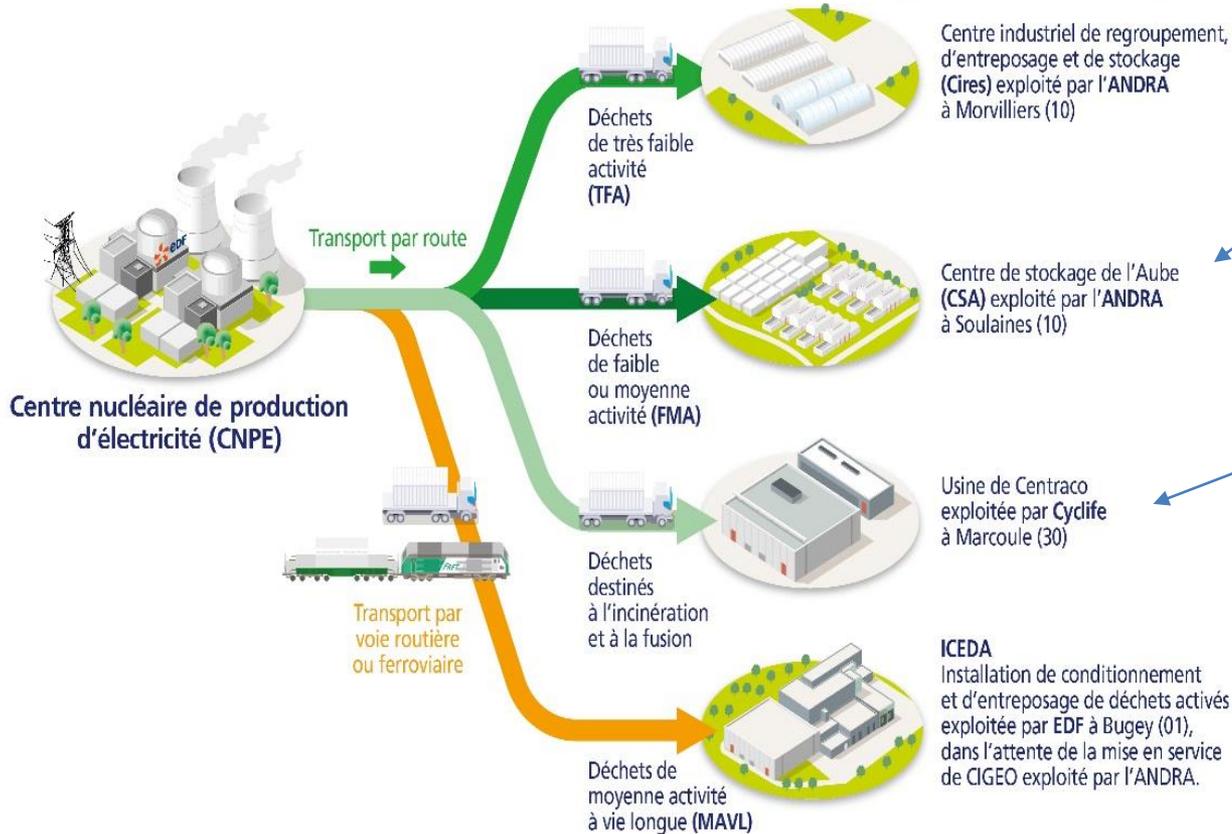
Merci

(ANNEXE)

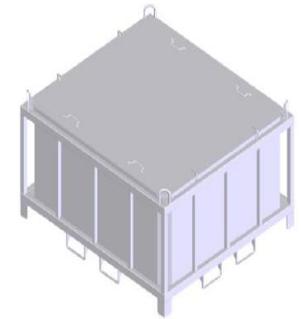
LES DIFFÉRENTS TYPES DE COLISAGES

TRANSPORT DE DÉCHETS RADIOACTIFS

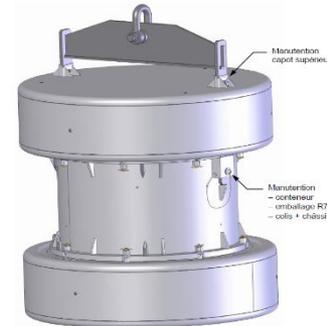
De la centrale aux centres de traitement, d'entreposage et de stockage



Caisson 5m³



Caisse 4 m³



R73

• En 2020, plus de 150 tonnes de matériels ont pu être évacuées vers l'ANDRA après l'acceptation du dossier proposé par le site et nos collègues de la direction projets déconstruction et déchets d'EDF. L'espace gagné nous a permis d'accueillir en 2020 les premiers conteneurs destinés aux internes de cuve de Creys-Malville.