



Centrale nucléaire de Fessenheim
CLIS du 24 mars 2023



POINT 6
Scénario de
démantèlement

Les grandes étapes du démantèlement de la centrale de Fessenheim



2022
État actuel

DEM INB 75

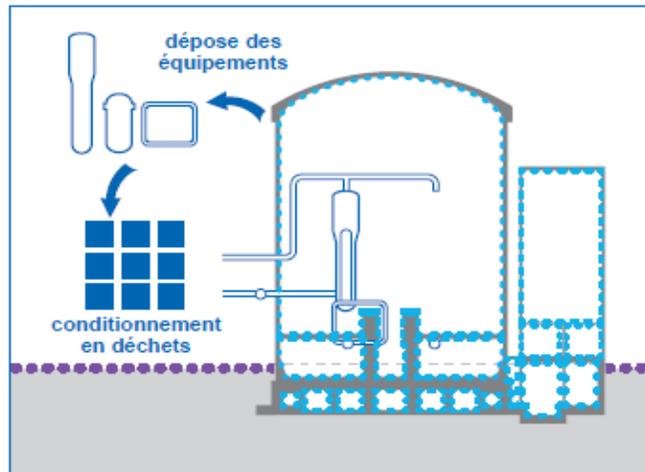
≈ 405 000 tonnes de matériaux issus du démantèlement

≈ 18 000 tonnes de matériaux nucléaires

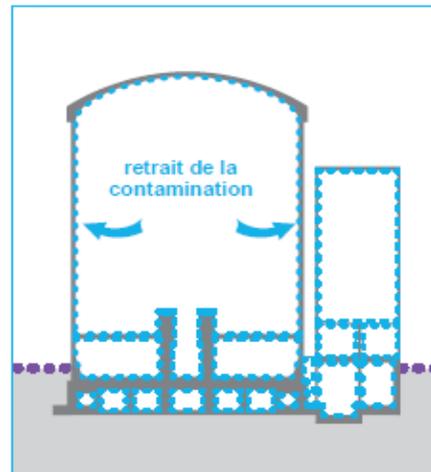


2041
État final projeté

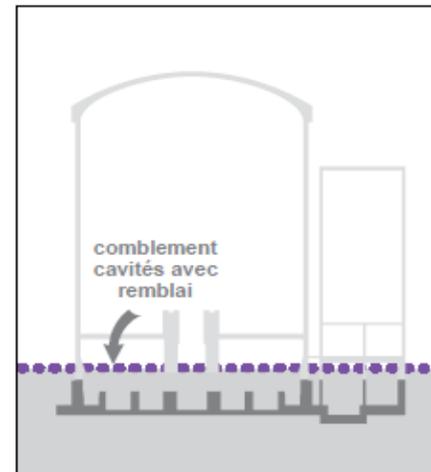
1 Démantèlement électromécanique



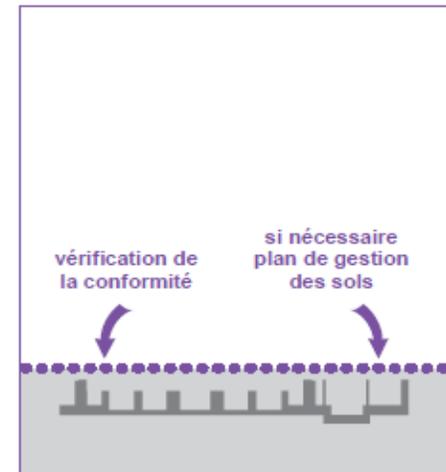
2 Assainissement des structures



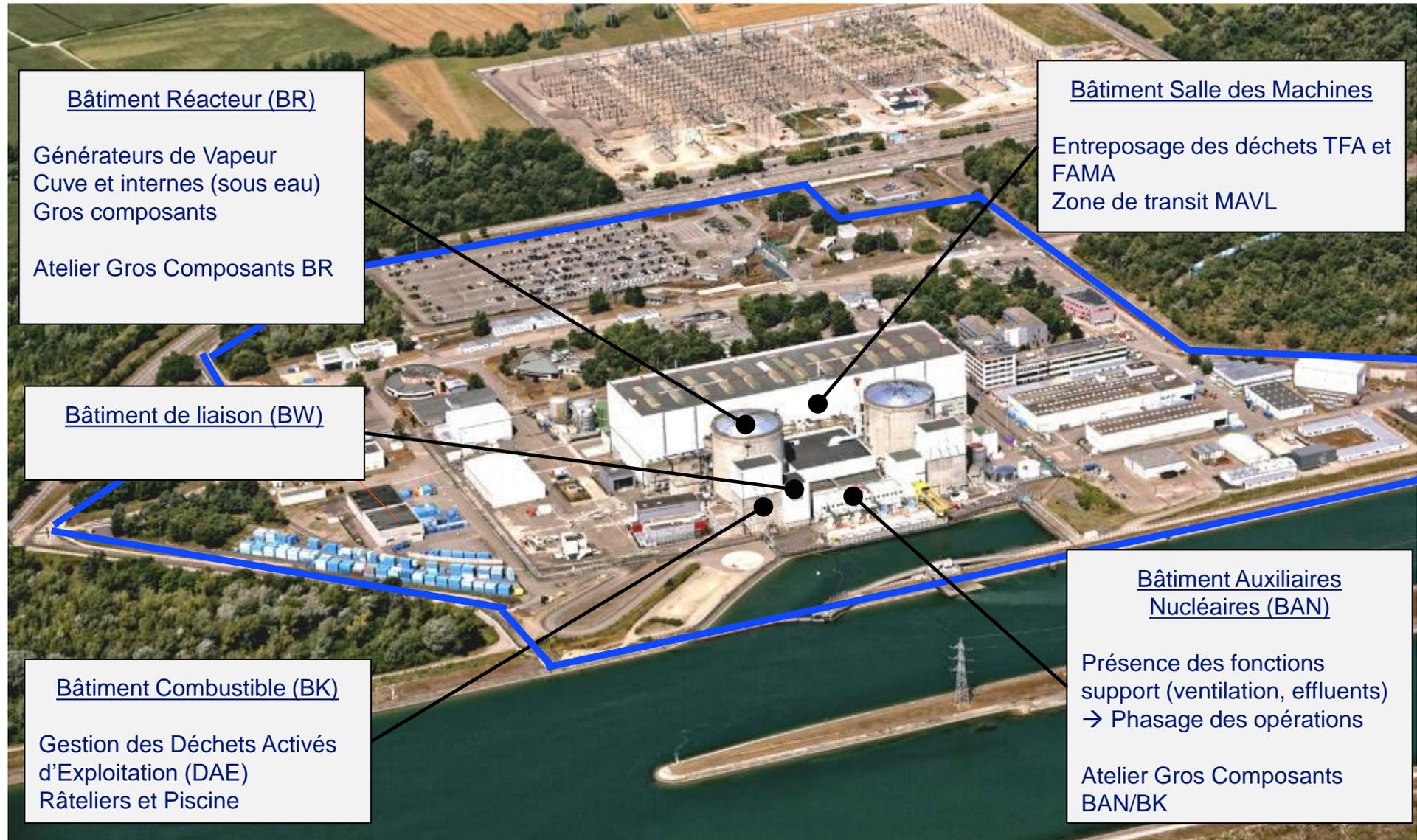
3 Démolition des bâtiments



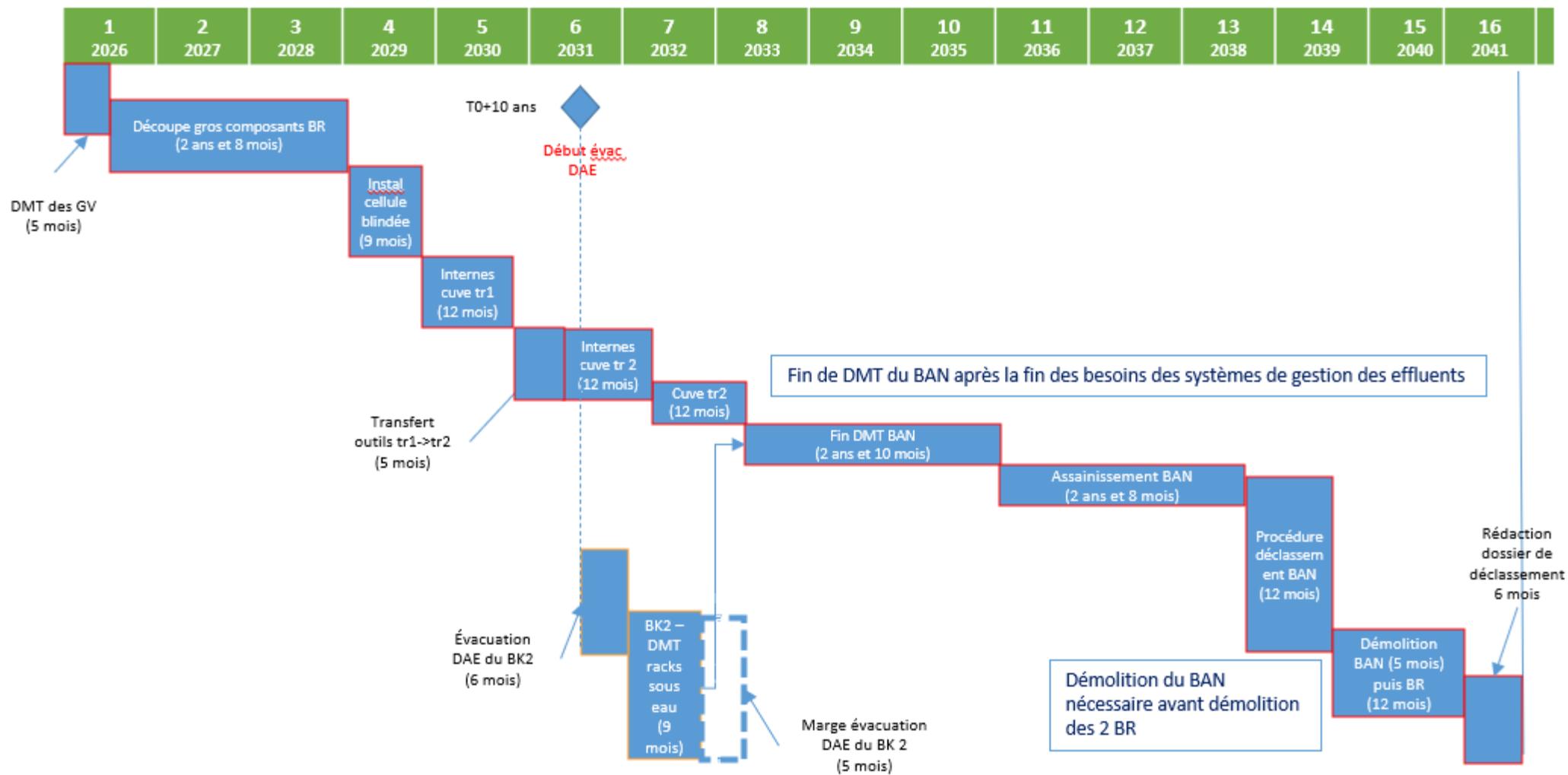
4 Réhabilitation du site



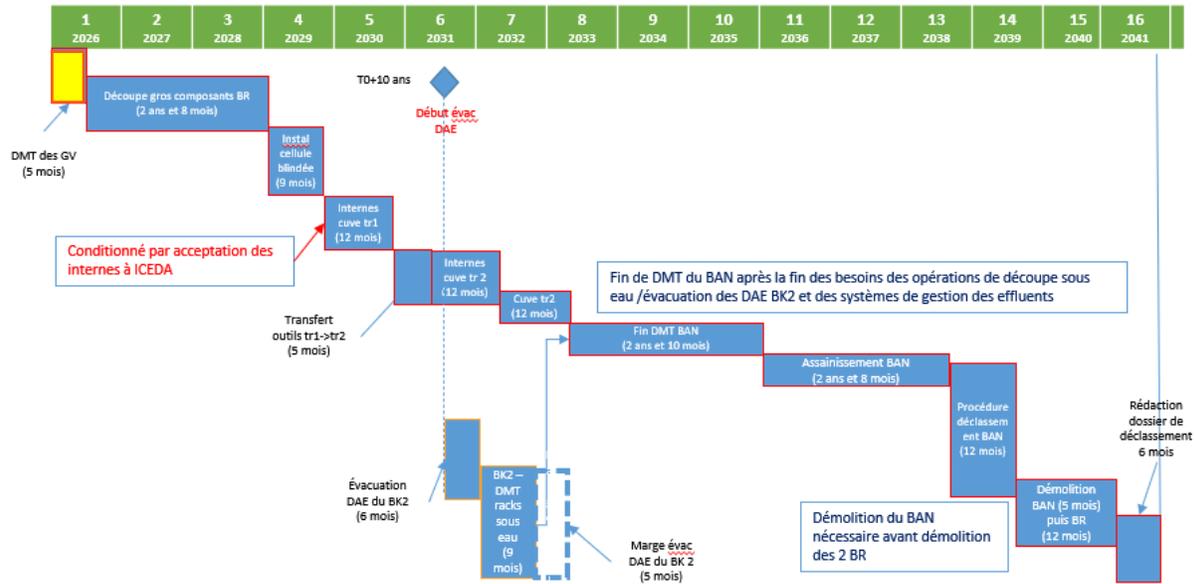
Les principaux enjeux de la phase de démantèlement



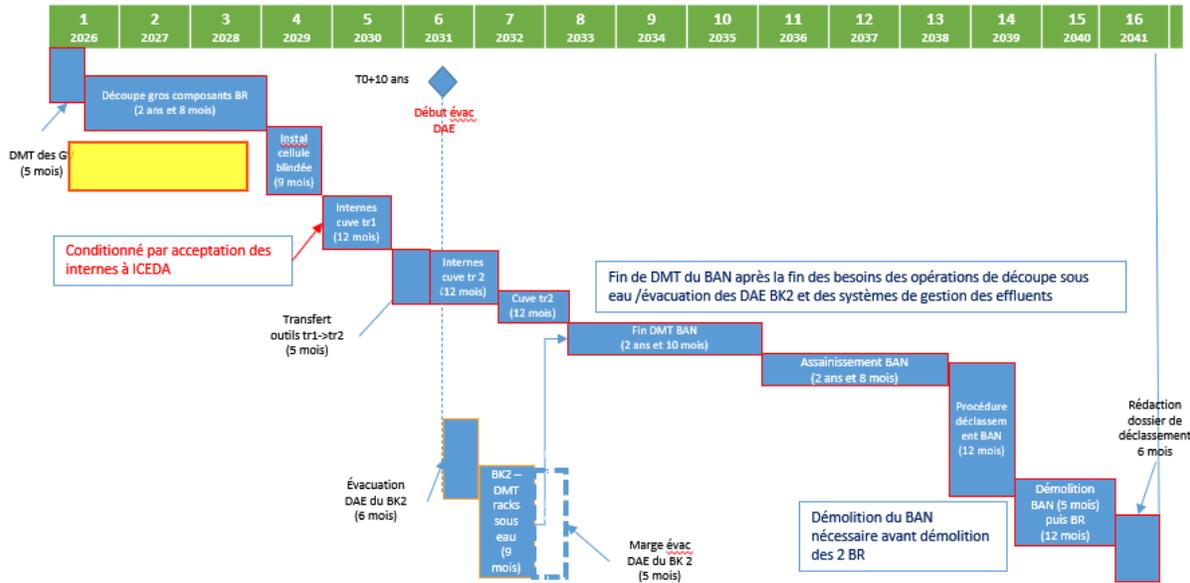
Le chemin critique



Zoom sur le retrait des Générateurs de Vapeur



Zoom sur les gros composants du BR



La limitation des opérations se trouvant sur le chemin critique

La découpe et le conditionnement de certains déchets sont réalisés dans des ateliers déportés (sur site ou hors site) afin que leur traitement ne se trouve pas sur le chemin critique.

Exemple de composant :



Pressuriseur (x2)
 m = 81 t
 Longueur = 13 m
 Diamètre = 2,6 m
 Epaisseur max 108 mm

Les gros composants Très Faiblement Actifs

Ex : tuyauteries VVP/ANG, TAM, machine de chargement; GMPP, support GV et GMPP...

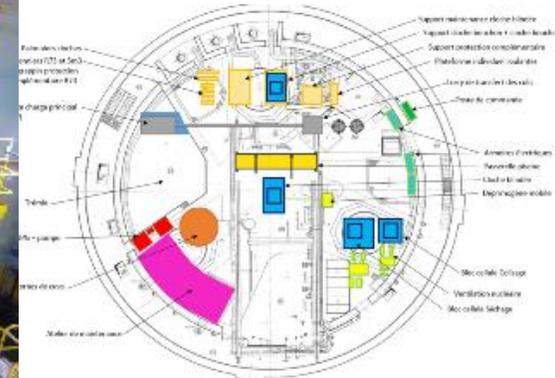
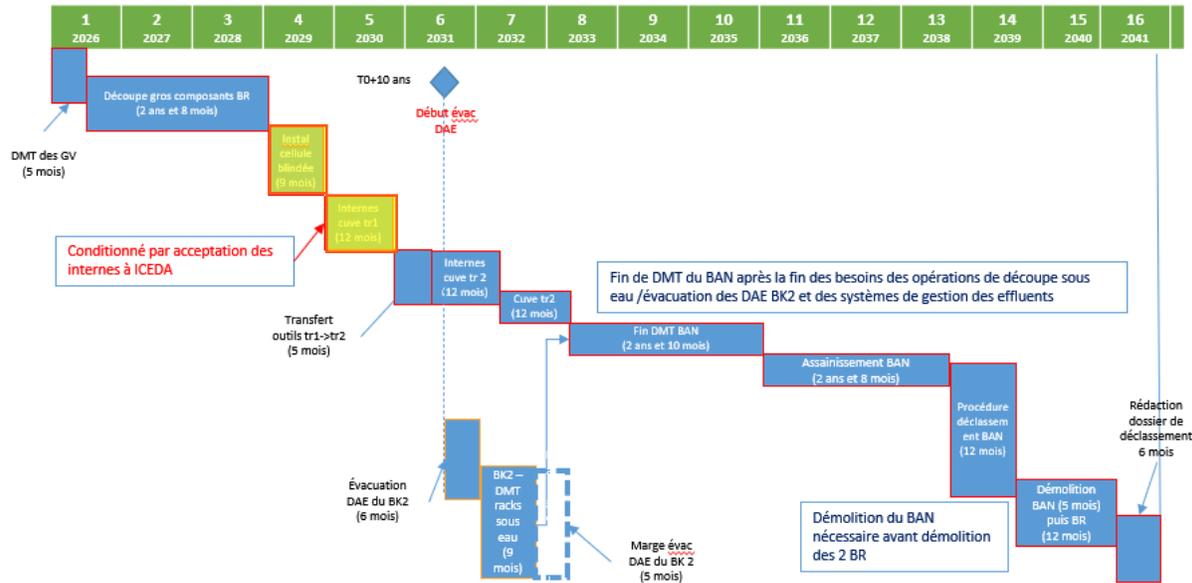
Les gros composants Faiblement Actifs – Moyenne Activité

Ex : branches primaires, batardeau, échangeur RCV.

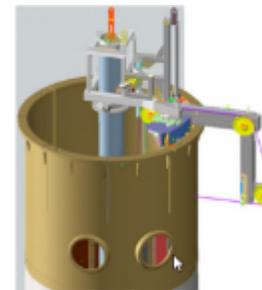
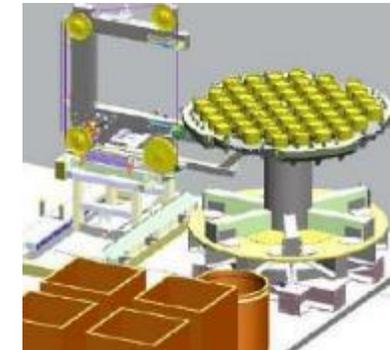
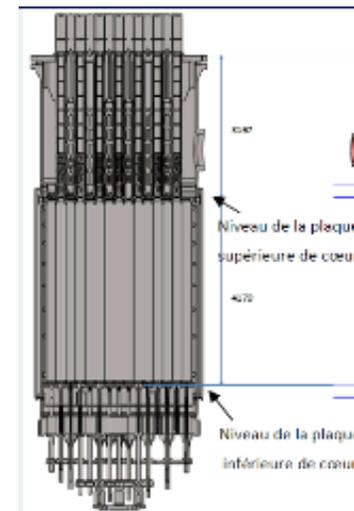
➔ Pour les composants éligibles à la fusion, évacuation monobloc à **CENTRACO**

Zoom sur le démantèlement des internes

Cellule de conditionnement en bord de piscine



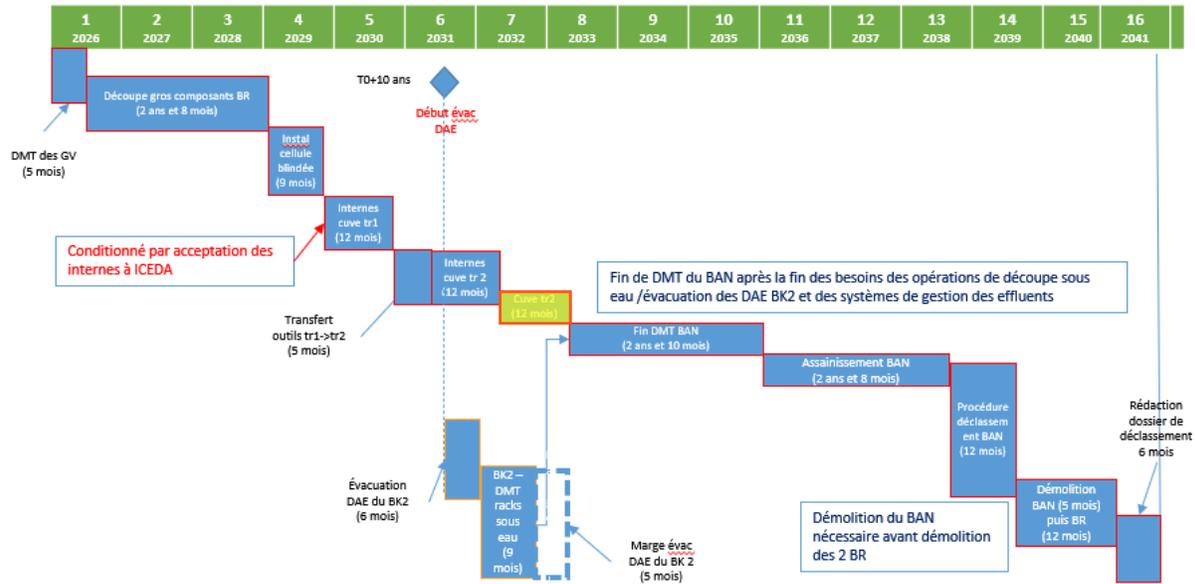
Internes de cuve



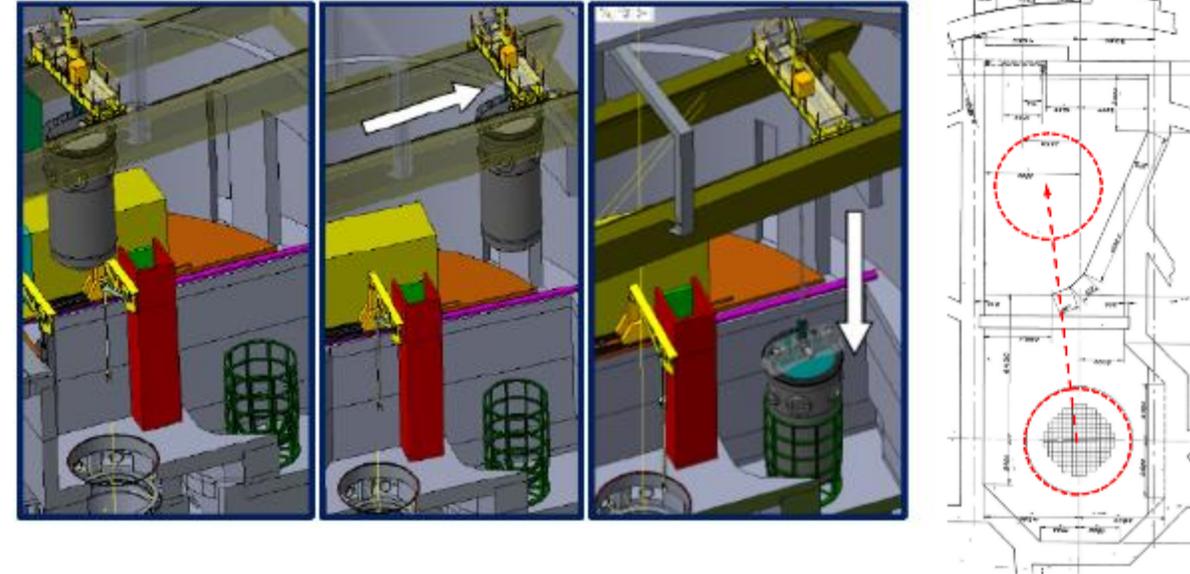
Clou planning : les DAD

Les DAD sont les déchets MAVL issus des internes (70 tonnes / tranches). Ils ne peuvent être évacués à ICEDA qu'après un refroidissement d'environ 10 ans.

Zoom sur le démantèlement de la cuve



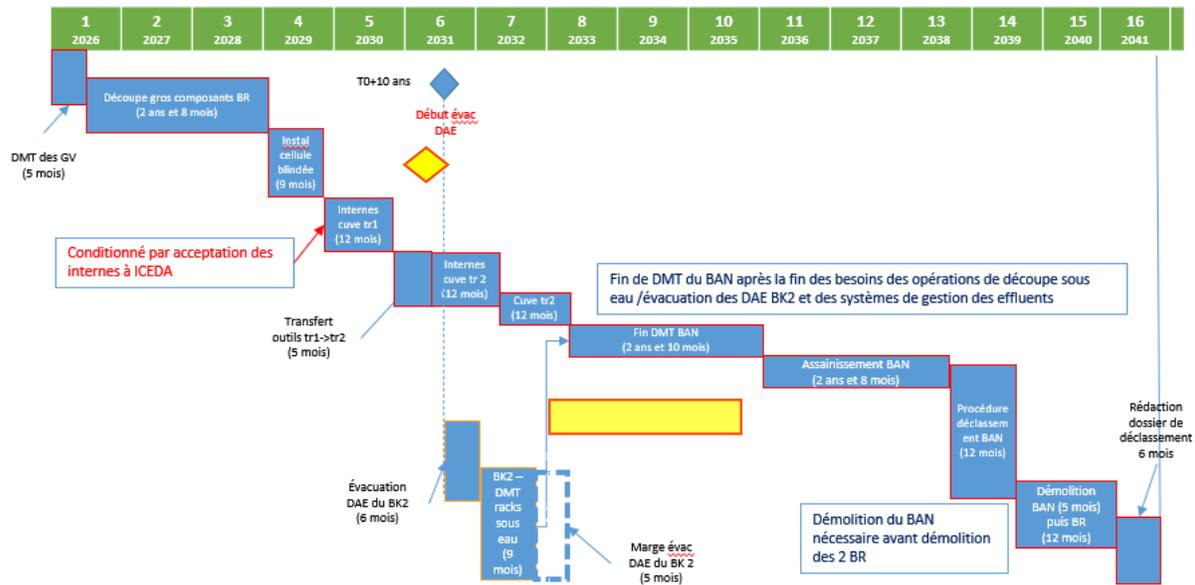
Manutention de la cuve



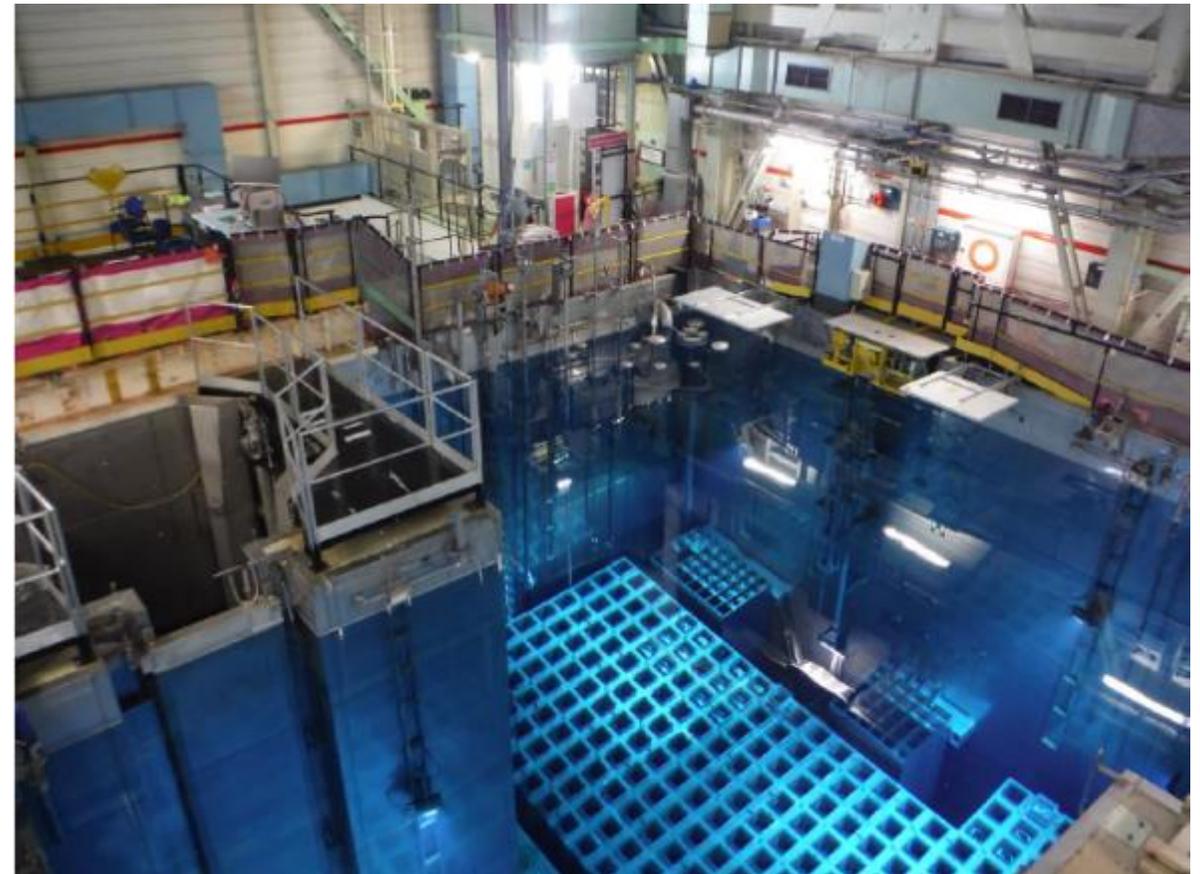
Découpe de la cuve



Démantèlement du BAN



Le chemin critique passe par le démantèlement du BAN phase 2, lui-même conditionné par la fin des démantèlements sous eau côté BR et BK



Clou planning : les DAE et la piscine Bâtiment combustible Tranche 2

Les Déchets Activés d'Exploitation issus du dernier cœur sont entreposés sous eau. Ils ne peuvent être évacués à ICEDA qu'après un refroidissement d'environ 10 ans.



Merci

