



08/11/2022

Commission Locale
d'Information

Dampierre-en-Burly

Les VD4 900

Zoom sur la VD4
des unités de
production n°1 et 2
de Dampierre

Actualité des unités de production du site de Dampierre



Unité de production n°1 : disponible sur le réseau



Unité de production n°2 : Visite décennale



Unité de production n°3 : Arrêt pour Simple Rechargement

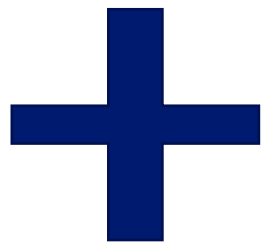


Unité de production n°4 : disponible sur le réseau

Les spécificités de la visite décennale

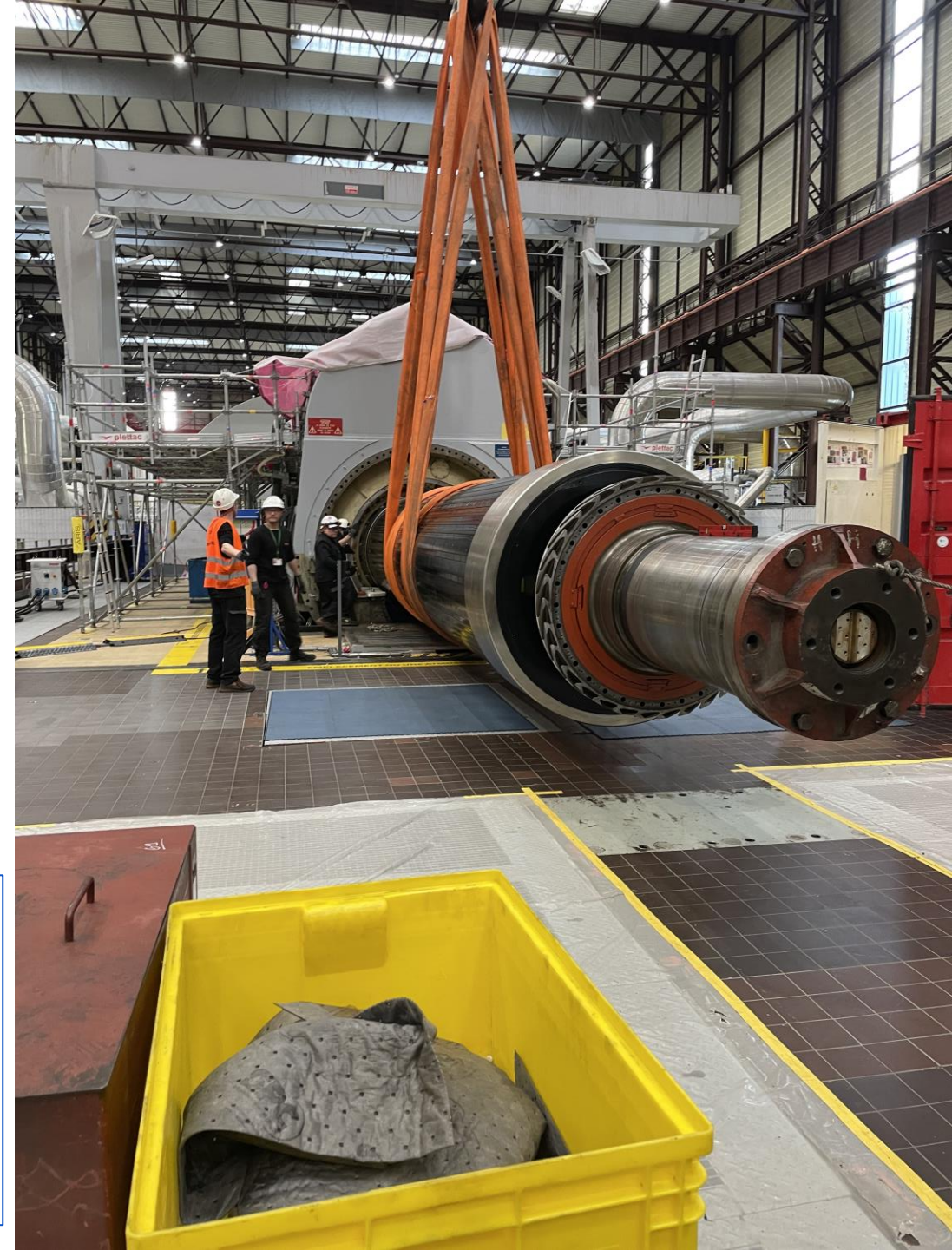
Visite décennale

- Examen de conformité
- Réexamen de sûreté
- Contrôles réglementaires



Commun à tous les arrêts de tranches

- Renouvellement partiel du combustible
- Opérations de maintenance
- Aspects réglementaires

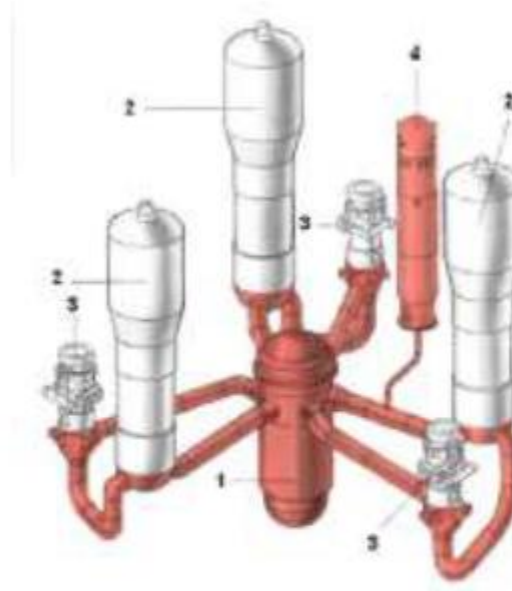


Renforcer le niveau de sûreté et poursuivre l'exploitation

Les contrôles réglementaires



Machine d'inspection
en service : contrôle de
l'intégrité et la
résistance de la cuve



Epreuve hydraulique
du circuit primaire



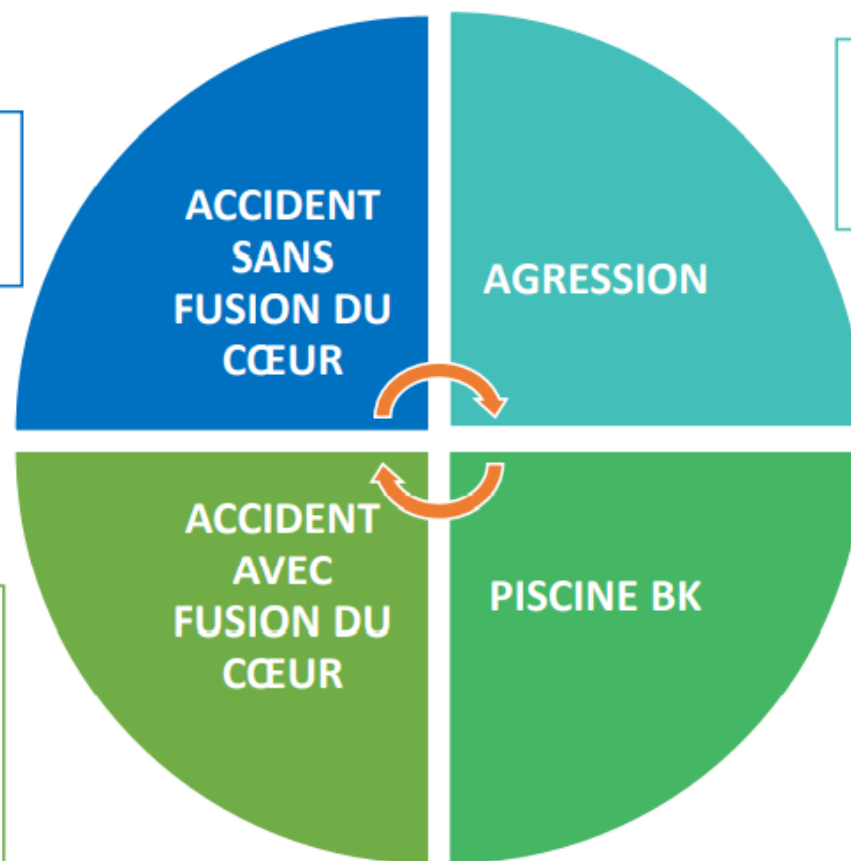
Epreuve de l'enceinte
de confinement

Renforcer le niveau de sûreté et poursuivre l'exploitation au-delà de 40 ans



Avancée historique en matière de sûreté ;
Programme industriel 5 X > à 3^{ème} VD

Diminution des conséquences radiologiques ne nécessitant plus la mise en œuvre de mesures de protection de la population.



Robustesse des installations à des niveaux d'agressions réévalués à l'occasion du réexamen.

Réduire le risque de rejets précoces et importants extrêmement improbable

Eviter les effets durables dans l'environnement

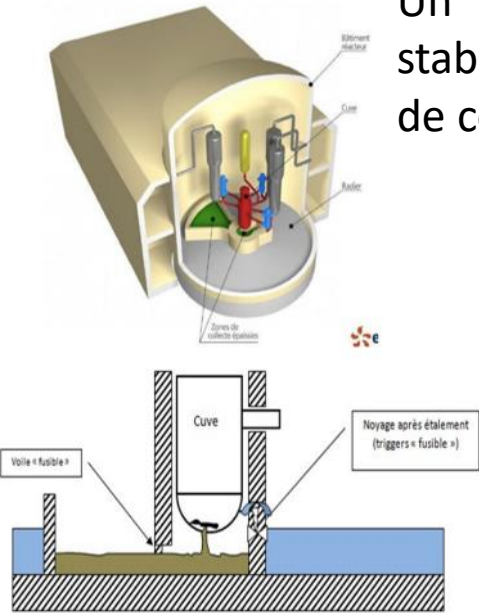
Découvrement des assemblages de combustible lors de vidanges accidentelles et de perte de refroidissement devient extrêmement improbable.

Renforcer le niveau de sûreté et poursuivre l'exploitation au-delà des 40 ans



Des améliorations intégrées dans nos VD

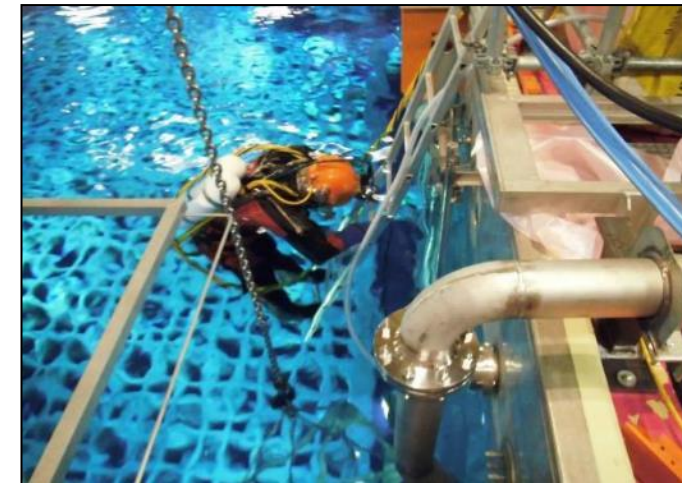
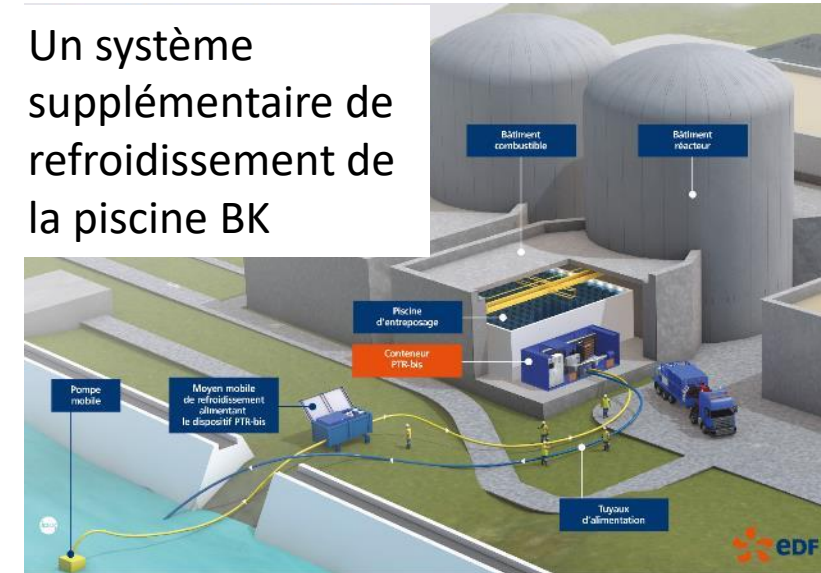
Un stabilisateur de corium



Un dispositif ultime sur le refroidissement du BR



Un système supplémentaire de refroidissement de la piscine BK





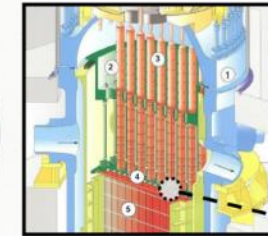
Exemples concrets de
chantiers TR1 et TR2

Remplacement de pièces dans le réacteur (TR1)

Remplacement du pion P11 et redressement du pion N11 :

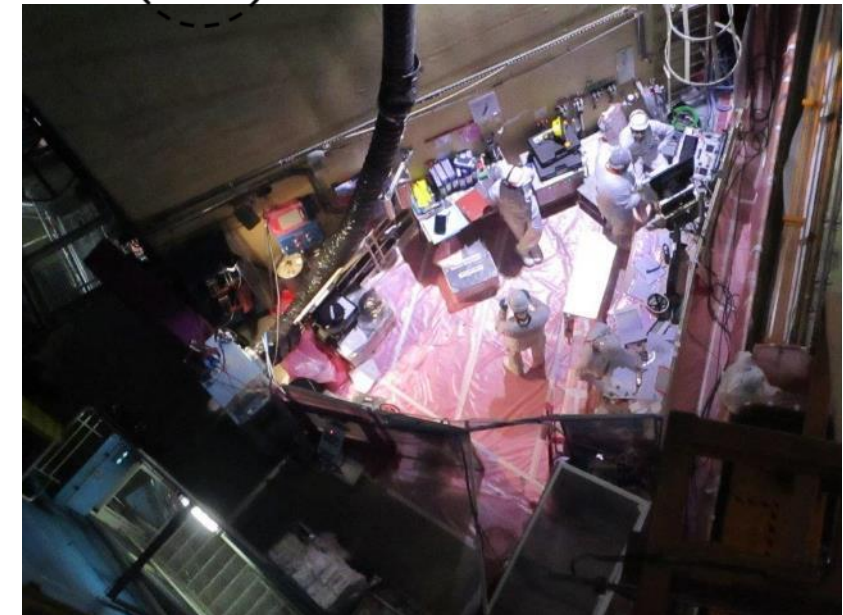
Pièces contribuant au maintien des assemblages de combustible.

- 314 pions par EIS.
- Chaque assemblage est maintenu par 2 pions.



Remplacement de 118 broches de guides de grappes

- 1 : Couverture de cuve
- 2 : Eléments Internes Supérieurs
- 3 : Tubes guides
- 4 : Plaque supérieure de cœur
- 5 : Eléments combustibles



Echange d'un des 3 moteurs des Groupes MotoPompes Primaires et contrôles sur partie hydraulique (TR1)

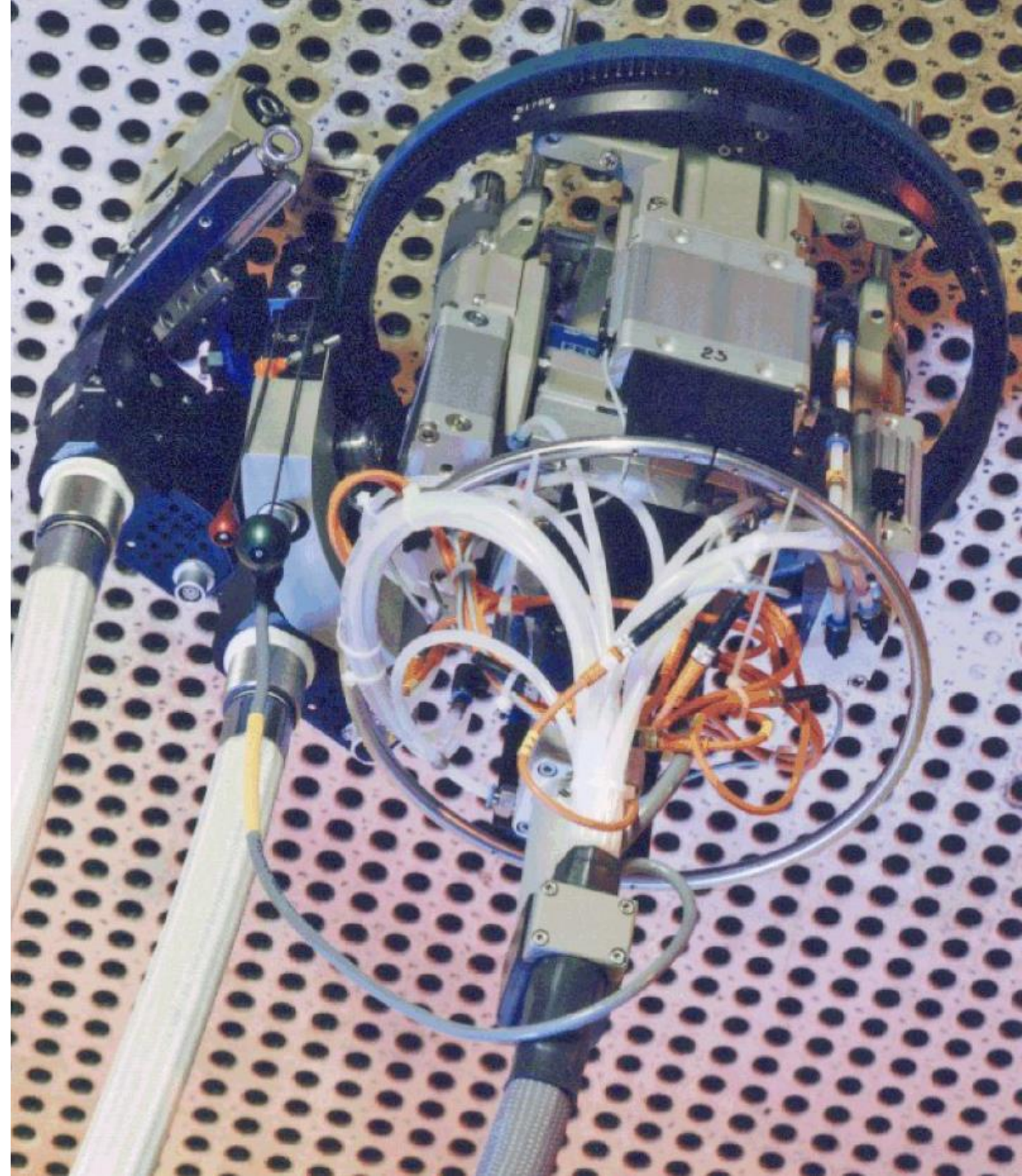
- 5 métiers EDF mobilisés, et 2 entreprises partenaires (Westinghouse, Cegelec NDT)



Test des Générateurs de vapeur

Tests par courants de Foucault et tests hélium pour détecter d'éventuelles pertes d'épaisseur ou indication sur les tubes des générateurs de vapeur.

Contrôle de l'intégralité des tubes des GV lors d'une visite décennale.



Coupure électrique voies A et B

- 24 jours de travaux
- > 10 entreprises et métiers mobilisés
- 8 dossiers de modifications pour chaque voie :
 - Distribution électrique et contrôle commande noyau dur
 - Remplacement des transformateurs
 - Installations de tableaux électriques
 - Modifications d'automatismes dans le relayage



8 chantiers sur l'aéroréfrigérant (TR1)

- Remplacement de 500 m² de panneaux séparateurs de gouttes.
- Remplacement de 3500 colliers de support de tuyauteries de distribution d'eau chaude.
- Expertise de la coque interne (drone)
- Nettoyage de l'ensemble des éléments internes (bassin, galerie de distribution d'eau chaude, tuyauteries, château d'eau)





Calendrier industriel



LE PROGRAMME INDUSTRIEL DE DAMPIERRE

