



9/03/2023

CLI plénière

1 / Actualités du site

Etat des tranches

TRANCHE 1

- Visite Partielle (depuis le 26/02/2023)

TRANCHE 2

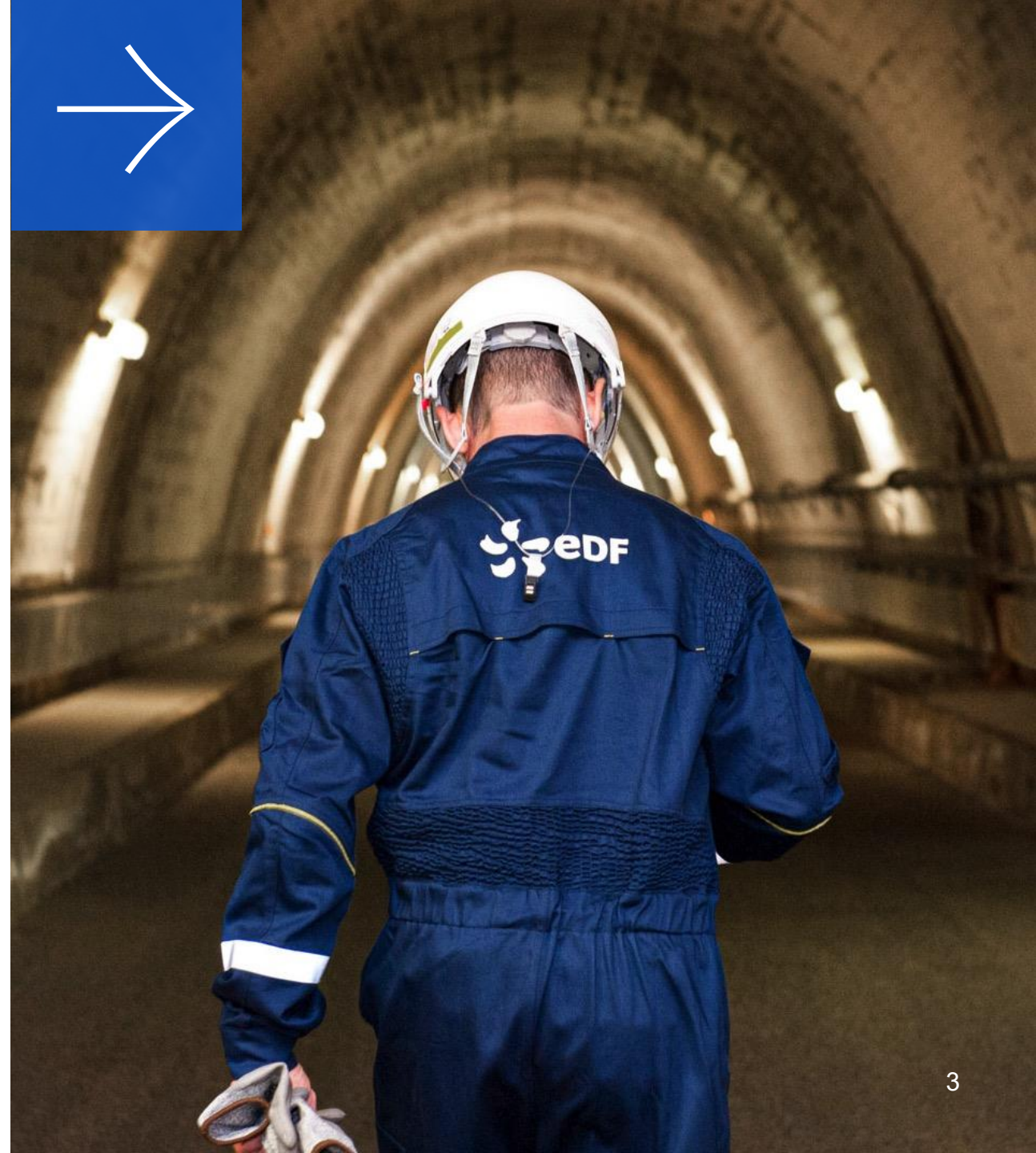
- Disponible sur le réseau

TRANCHE 3

- Disponible sur le réseau.

TRANCHE 4

- Disponible sur le réseau.



2 / Bilan 2022

La production et le bilan des arrêts

- 18,7 TWh

- = env. 7 % de la production nucléaire française

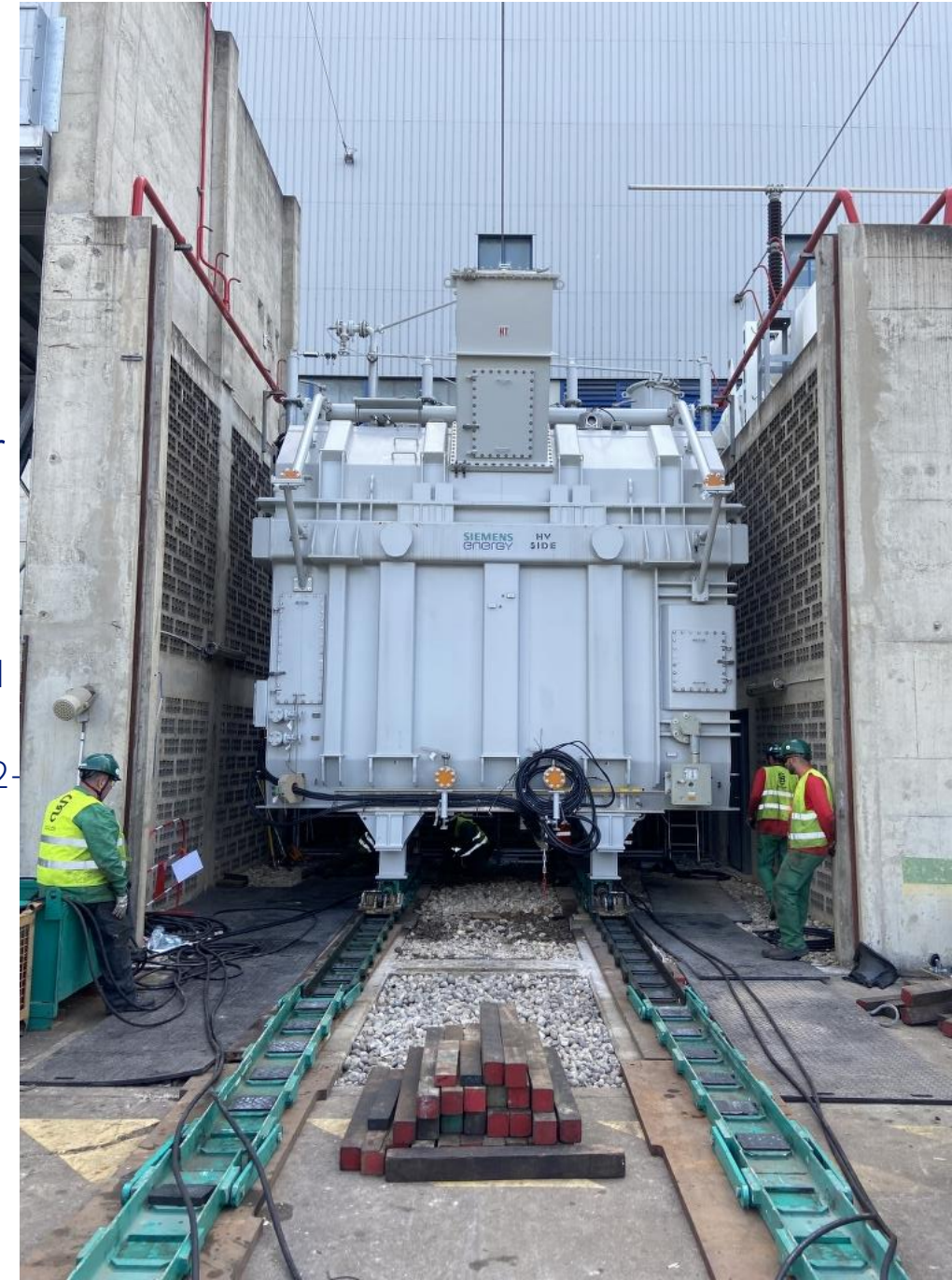
- = 6 fois la consommation du Loiret

- => couvre les besoins de plus de 4,1 millions de foyers français.

Nos 4 unités de production produisent de l'électricité sur le réseau pour cet hiver.

ARRETS DE TRANCHES

- Fin de la 1^{ère} Visite Décennale des 40 ans de l'unité de production n°1 (19/06/2021-5/02/2022)
- Visite Décennale des 40 ans de l'unité de production n°2 (27/04/2022-31 décembre 2022)
 - 3 épreuves réglementaires : L'inspection de la cuve, l'épreuve hydraulique du circuit primaire principal et l'épreuve enceinte
- Arrêt pour Rechargement de l'unité de production n°3 du 15 octobre au 9 décembre.
- Visite partielle de l'unité de production n°4 du 11 avril au 2 août.



La visite décennale de l'unité de production n°2 en quelques dates et chiffres-clés

- 11 mai : l'inspection de la cuve du réacteur par la Machine d'Inspection en Service
- 12 septembre: Epreuve Hydraulique du Circuit Primaire Principal.
- 14 octobre : épreuve enceinte.



Machine d'Inspection en Service

3000 prestataires
250 M€ d'investissements



Epreuve hydraulique du Circuit
Primaire Principal



Epreuve Enceinte

69 modifications visant à améliorer la sûreté

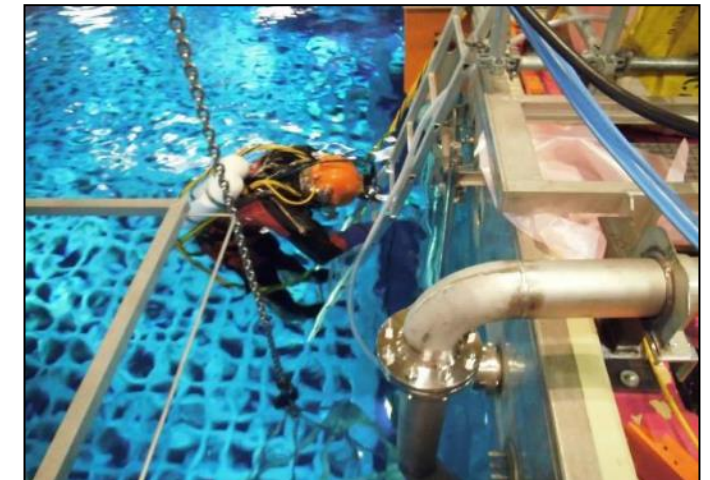
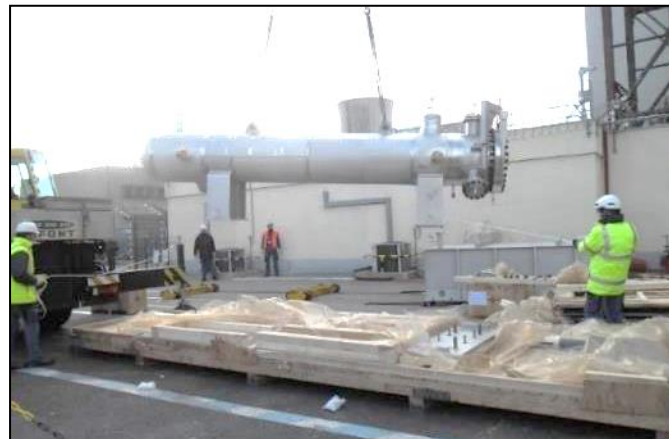
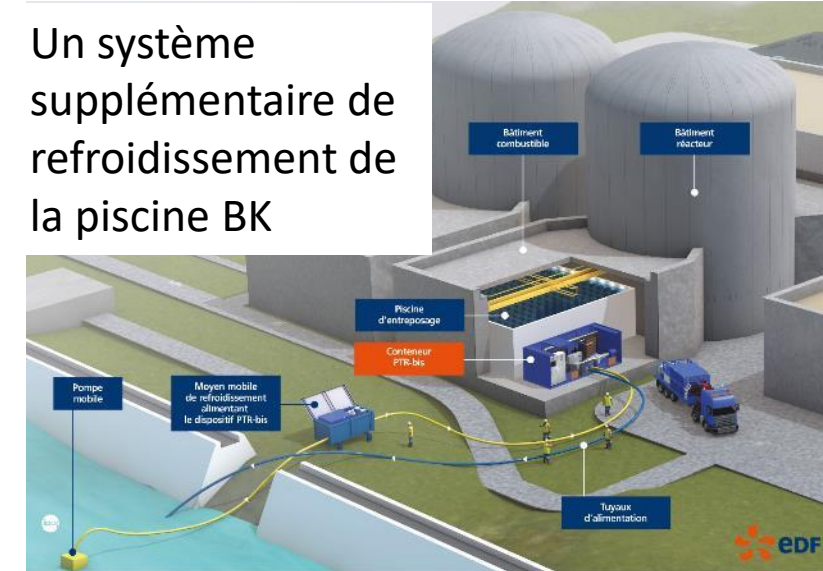
Nouvelle architecture du RPN (mesure de la puissance nucléaire)



Un dispositif ultime sur le refroidissement du BR



Un système supplémentaire de refroidissement de la piscine BK



La sûreté, notre priorité

- 1 arrêt automatique réacteur
 - 10 ESS de niveau 1
 - 0 départ de feu majeur
-
- 9 exercices de crise dont un exercice national de crise nucléaire.
 - 37 exercices incendie, dont 3 avec les secours extérieurs.
 - 12 exercices PSPG
-
- 43 inspections de l'ASN dont 16 inopinées



La sécurité, une exigence quotidienne

Tf2* < 7,7 à fin décembre 2022 (11,9 en 2021)

Soit 12 accidents avec arrêt (idem 2021) et 28 accidents sans arrêt.

** Tf2 : (nombre d'accidents avec et sans arrêt / nombre d'heures travaillées) x 1 000 000 (EDF et prestataires)*

La radioprotection

Une dosimétrie collective annuelle dans les normes réglementaires



La surveillance de l'environnement

Respect de nos limites réglementaires sur les rejets chimiques et radiochimiques concernant les effluents liquides et gazeux.

Respect de nos limites réglementaires sur les rejets thermiques.

Dépassement du seuil des 100 000 UFC/L sur la tranche 4 (légionnelles).

20 000 analyses dans le cadre de la surveillance permanente de l'environnement.

DECHETS

Un taux de valorisation des déchets conventionnels > 95%.

- 100% des déchets radioactifs disposent de solutions opérationnelles pour leur entreposage et leur stockage.



L'électricité d'origine nucléaire est une électricité **bas carbone**.
=> **9 millions de tonnes de CO₂ évités** (en comparaison avec une électricité d'origine centrale gaz).



Emploi et compétences

> 2000 salariés sur le site

1 400 salariés EDF, dont 83 embauches en 2022 (49 issus du Loiret)

63 alternants dont 28 nouveaux en 2022. Sur les 63 alternants, 46 sont du Loiret et 7 d'autres départements de la région Centre Val de Loire.

600 prestataires permanents - *Pendant les arrêts de tranche, entre 1000 et 2000 salariés prestataires supplémentaires.*

Près de 122 000 heures de formation, notamment sur le simulateur et le chantier école (dont 76 000 heures sur site).

Filière de formation aux métiers du nucléaire dans le Loiret

Plusieurs conventions avec des lycées et écoles d'ingénieurs du Loiret : Durzy (Villemandeur) - Audoux (Gien) - Polytech Orléans - AFTEC Orléans - St-François-de-Sales (Gien), et du Cher : INSA Centre Val de Loire & IUT Bourges.



Forum de recrutement des métiers de la filière nucléaire à Dampierre (octobre 2022), sous la coordination de Pôle Emploi Gien.



Ancrage territorial

- 9000 personnes impactées par le CNPE de Dampierre (rapport INSEE)
- 250 M€ investis sur chaque Visite Décennale.
- 60,7 M€ d'achats réalisés en Centre Val de Loire (9,7 M€ réalisés dans le Loiret).
- 60 M€ de taxes en 2022 dont la moitié reversée au territoire

En 2023, nous continuerons à être en appui aux entreprises du territoire désireuses de travailler pour le CNPE ou pour nos prestataires, notamment grâce à notre partenariat avec la CCI CVDL et l'association PEREN.



L'accueil des visiteurs en 2022

1320 visiteurs reçus :

- 672 sur les installations
- 554 à l'Espace Odyssélec (ex-CIP)
- 94 autour des installations (randos environnement)

La centrale a participé à la **semaine de l'industrie** avec l'accueil de **348** participants sur les installations, et à la **Fête de la science** avec **53** participants.



608 enseignement



434 grand public



117 internes Groupe EDF



131 VIP



29 autres dont entreprises

**fête de la
Science**



3 / Perspectives 2023

Nos ambitions 2023

- Produire en toute sûreté et en toute sécurité, selon les besoins du territoire.
- Réussir un programme industriel dense.
- Recruter 100 salariés et développer les compétences.
- Poursuivre les actions contribuant au développement économique du territoire.
- Réussir nos Enquêtes Publiques des unités de production n°1 et 2





LE PROGRAMME INDUSTRIEL DE DAMPIERRE

4 arrêts de tranches en 2023

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 à 2028
2 ASR 2 VP	2 ASR 2 VP	2 ASR 2 VP	2 ASR 2 VP	1 ASR 2 VP	2 ASR 1 VP VD4 Tr1	1 ASR 1 VP VD4 Tr2	1 ASR (TR4) 1 VP (TR1) VD4 Tr3 (23/09)	1 ASR 1 VP VD4 Tr4	2 ASR 2 VP

Préparation des 4^{èmes} visites
décennales

4^{èmes} visites décennales

Modifications Post Fukushima

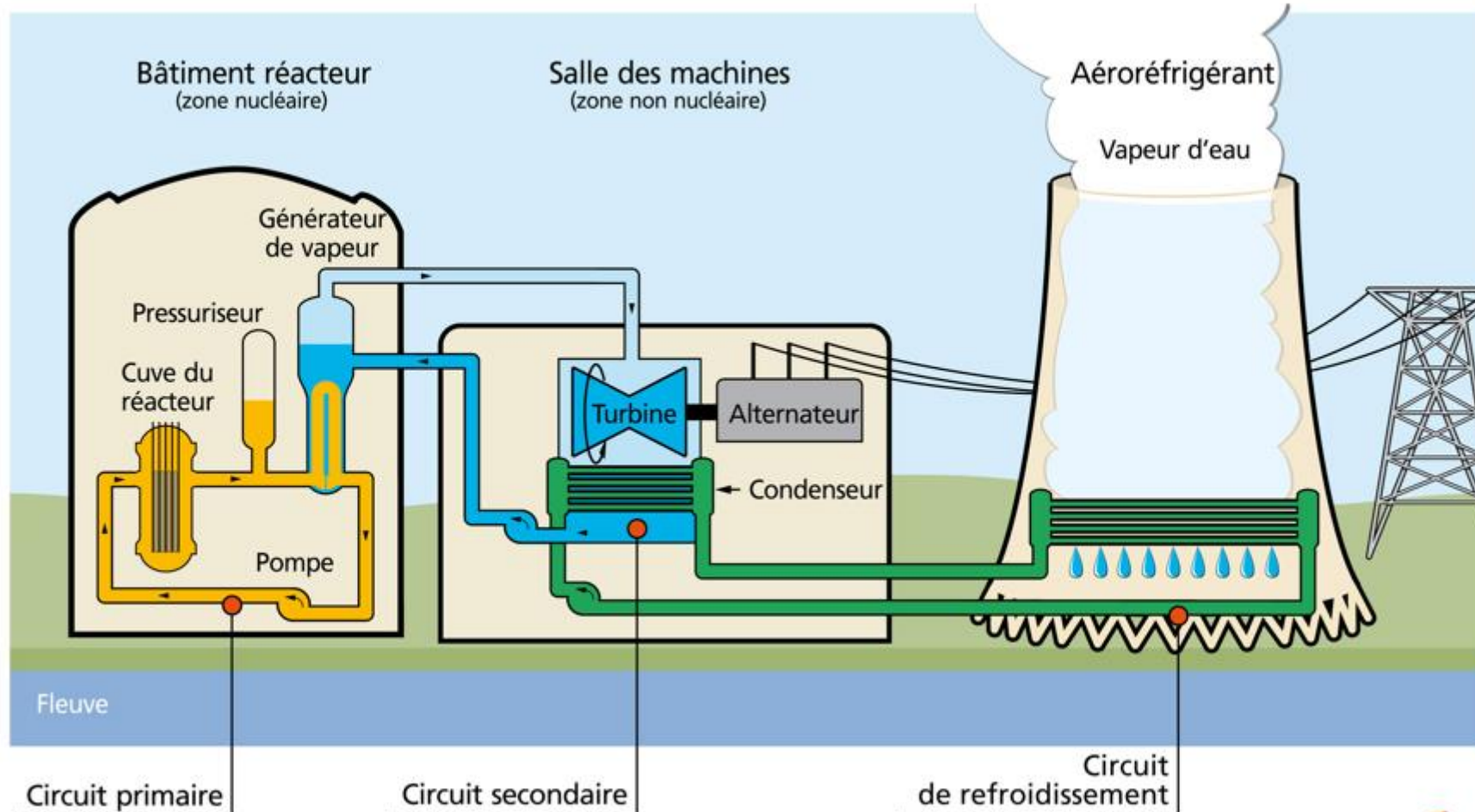
Construction et Rénovation de bâtiments tertiaires

AMELIORATION CONTINUE DU NIVEAU DE SURETE DE NOS REACTEURS

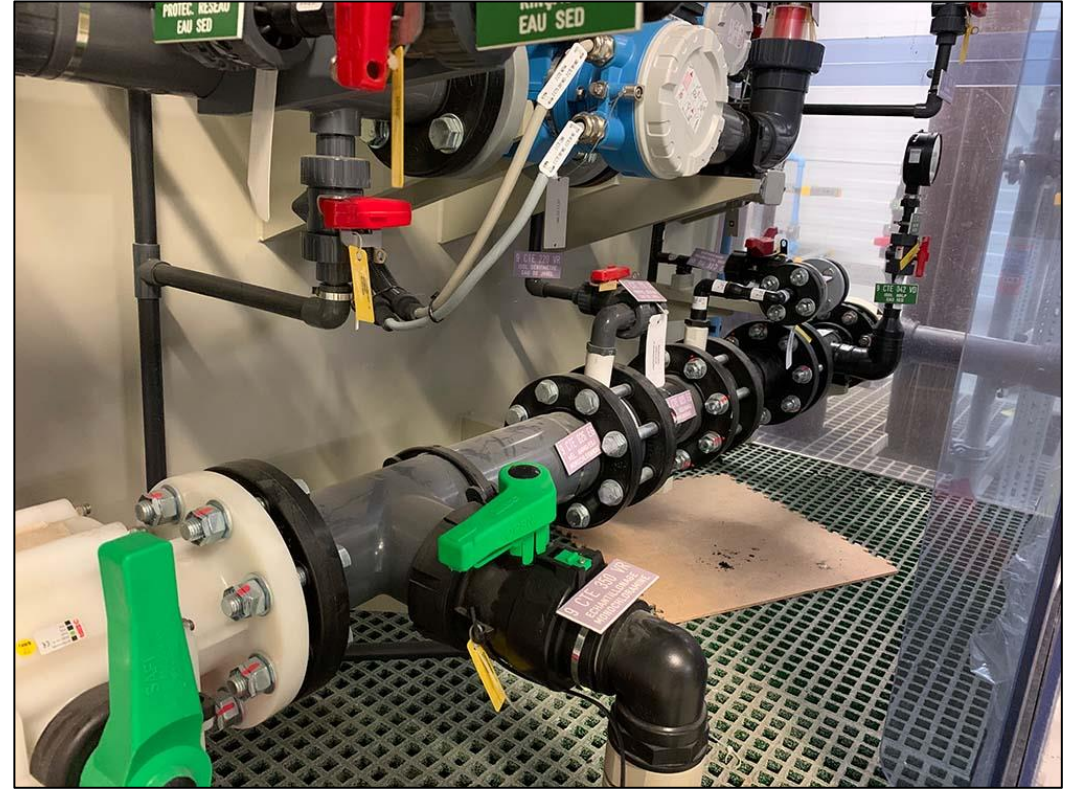
- ESS de niveau 1
- ESE

ESS de niveau 1 : Non-respect des spécifications techniques d'exploitation en raison de la défaillance de vannes sur le circuit secondaire.

Déclaré le 29 novembre 2022



Événement Significatif pour l'Environnement - Dépassement d'un seuil réglementaire sur une valeur calculée de concentration en légionelles.
Déclaré le 22/09/2022



Construction et mise en service des nouvelles stations de traitement par injection de monochloramine (CTE)

ESS de niveau 1 : Détection tardive de l'indisponibilité d'une pompe du système d'injection de sécurité sur la tranche 4 (déclaré le 7/02/2023)

SYSTÈME DE SÉCURITÉ en cas de fuite du circuit primaire

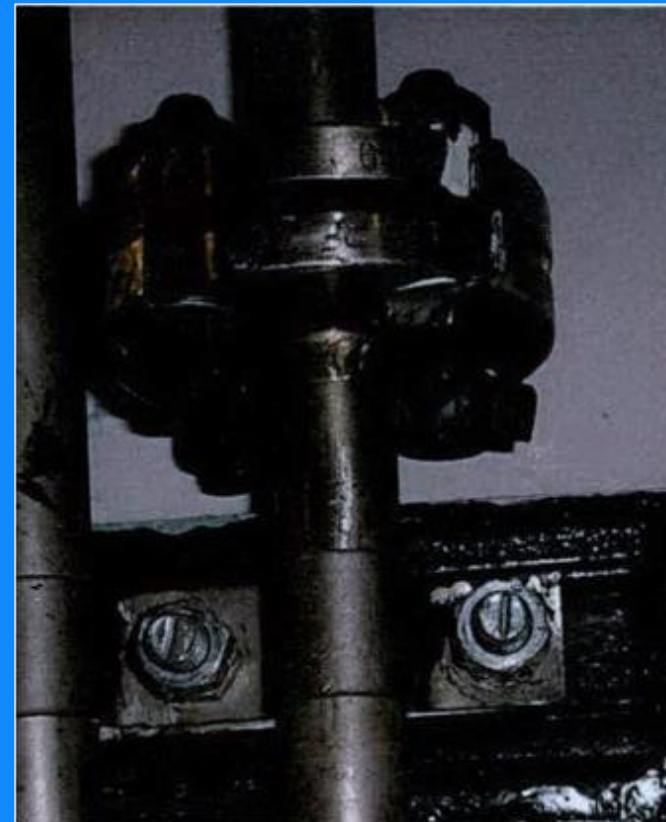
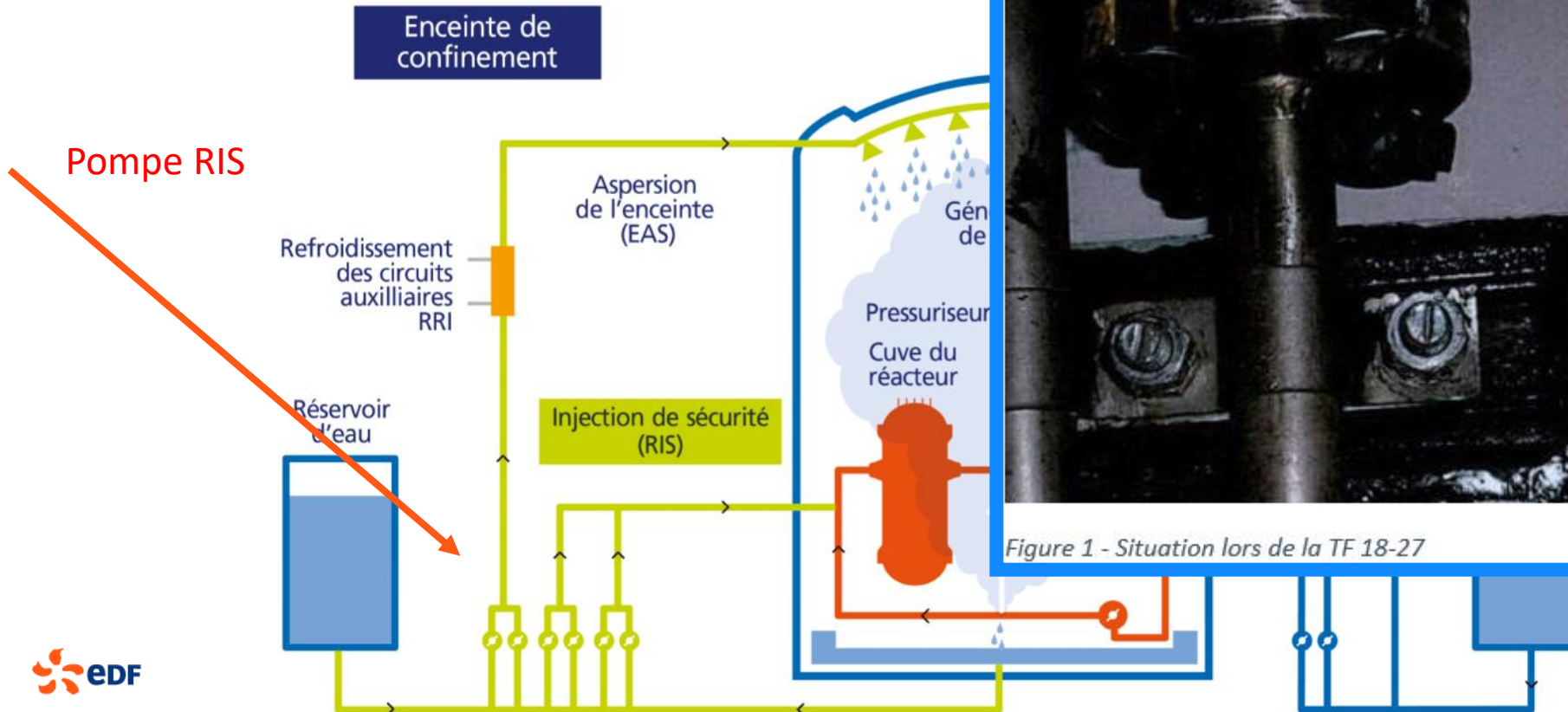


Figure 1 - Situation lors de la TF 18-27



Situation au 30/01/2023

Événement Significatif pour l'Environnement : Dépassement du cumul annuel de 100 kg/an d'émission de fluides frigorigènes (déclaré le 22/02/2023)

