

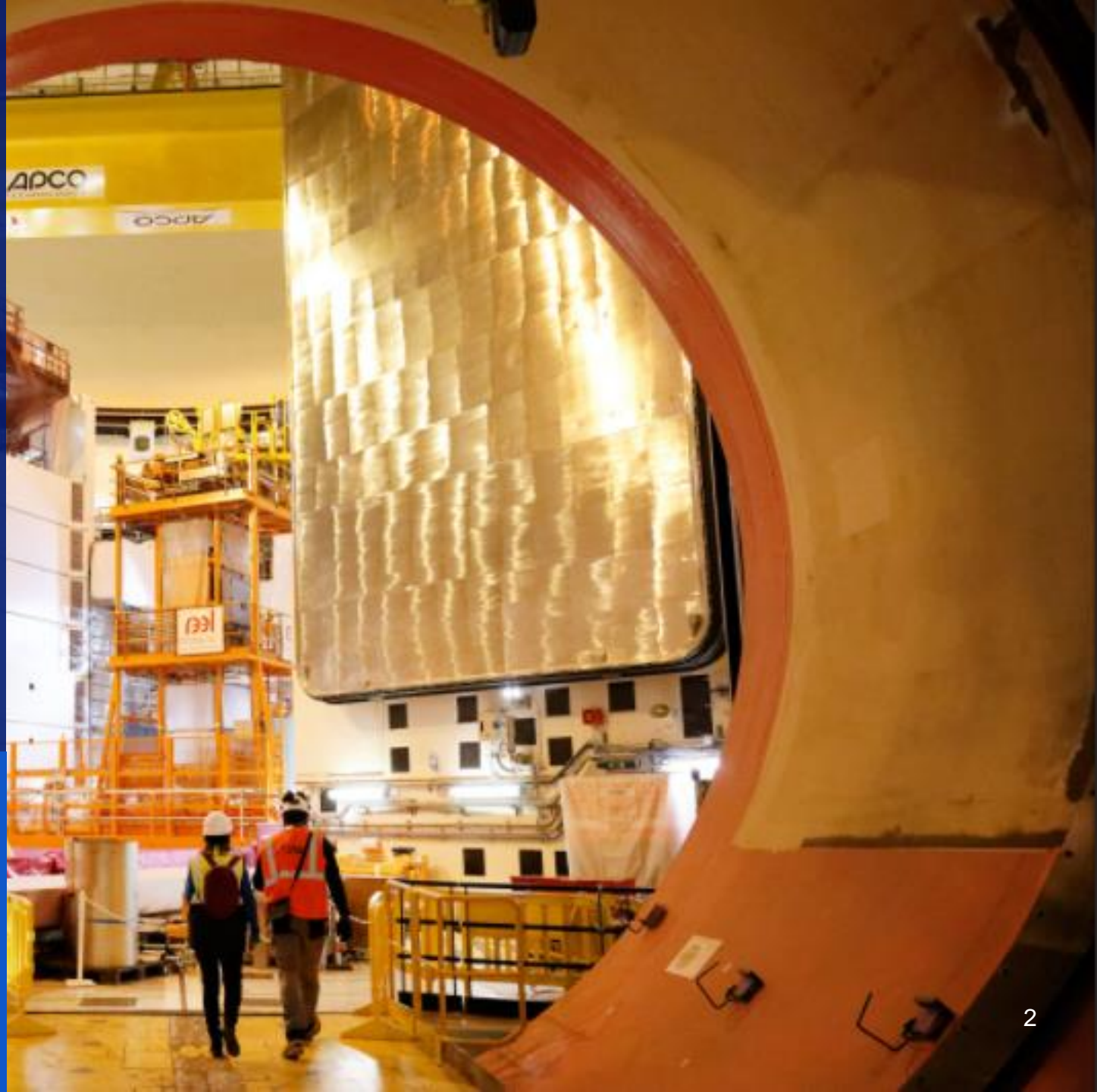


CLI – 12 avril 2024

EPR Flamanville



Finitions et activités avant chargement

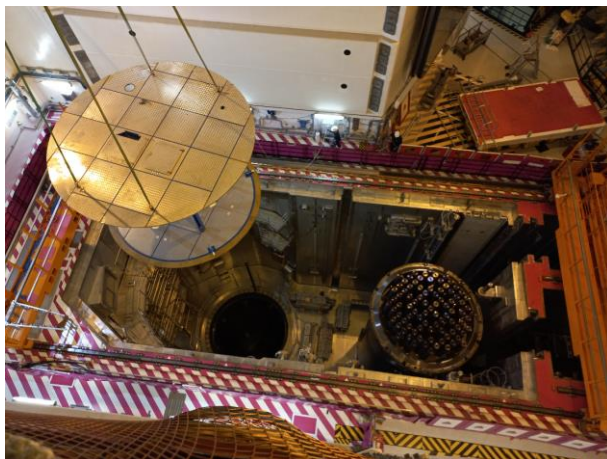
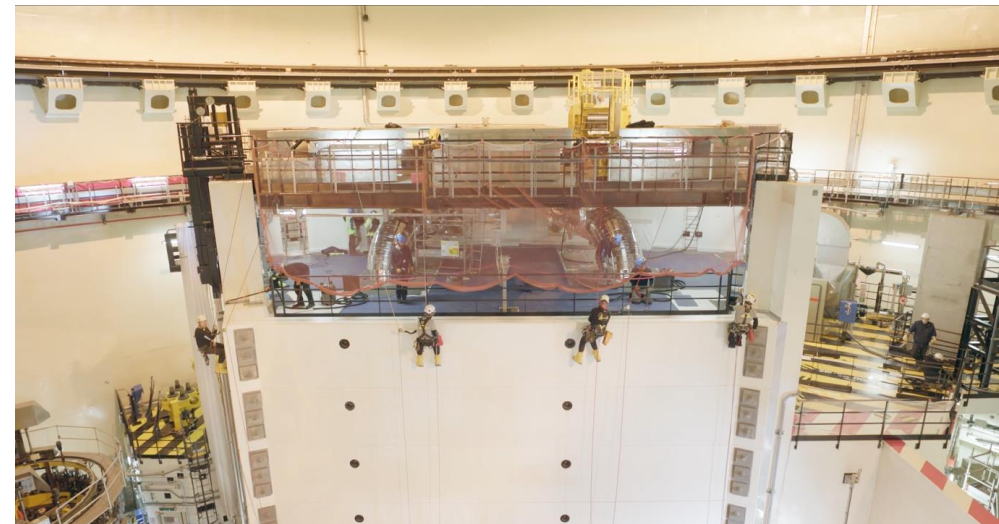


Les installations sont prêtes pour le chargement

Les circuits nucléaires de l'EPR ont été contrôlés afin de garantir le niveau de propreté requis : contrôles visuels et endoscopiques, nettoyage manuel de toutes les surfaces de la cuve, du circuit primaire, du couvercle et du pressuriseur.

L'intérieur des générateurs de vapeur a été rincé avec des jets d'eau sous pression, puis inspecté par des caméras miniatures et un procédé de contrôle non-destructif (courant de Foucault). Dans la partie centrale des générateurs de vapeur ce sont 2351 tubes dans lesquels circule l'eau du circuit primaire qui ont été contrôlés.

Le bâtiment réacteur a été entièrement nettoyé et les locaux propres sont fermés à clé.



Les installations sont prêtes pour le chargement

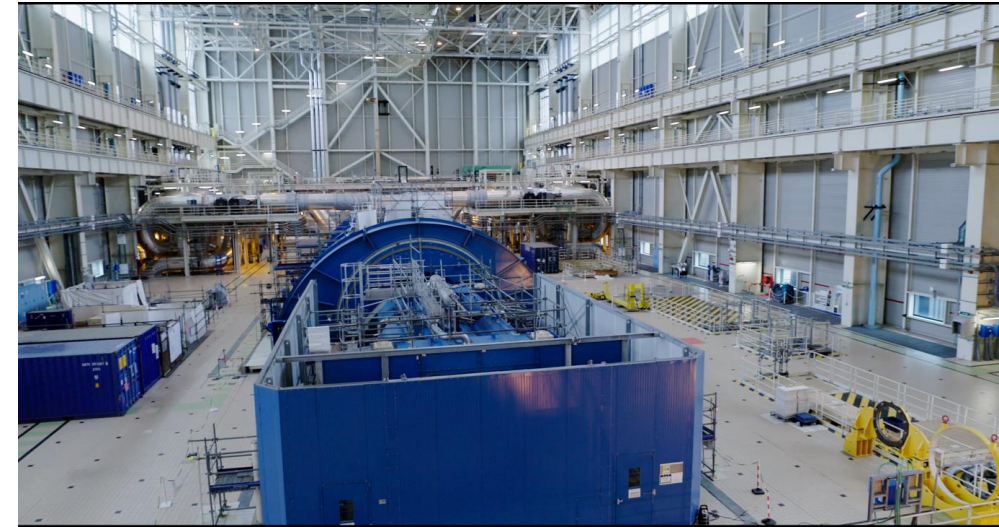
La salle des machines est prête et l'alternateur a été mis en gaz (hydrogène) pour la première fois.

La station de pompage est prête.

Les sources électriques sont opérationnelles (diesels de secours, transformateurs...).

Un bilan des essais de démarrage a été envoyé à l'ASN :

- Plus de 58 000 critères testés et conformes.
- Toutes les procédures requises pour le chargement sont soldées.



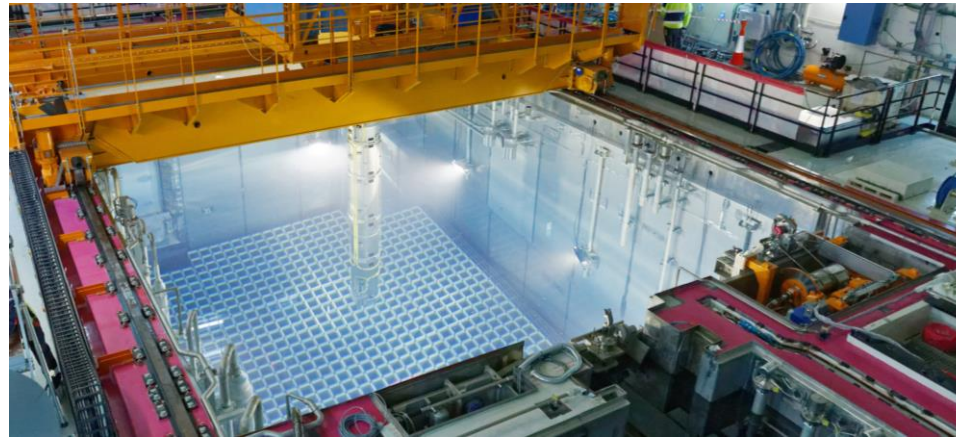
Préparation des équipes en charge de l'exploitation



Les équipes sont prêtes pour le chargement

Des activités uniques ont été réalisées comme l'installation des tiges de commande de grappe de contrôle de la réactivité et l'introduction des lances d'instrumentation du cœur.

Tous les équipements nécessaires à la manutention du combustible sont qualifiés et les équipes se sont entraînées de nouveau au chargement du combustible.



Les équipes sont prêtes pour le chargement

Les règles générales d'exploitation, le « code de la route du nucléaire » régissant la sûreté de l'installation, sont également en application depuis un mois afin de « roder » les organisations avant la mise en exploitation.

Les équipes de conduite ont réalisé les essais périodiques d'exploitation. Plus de 19000 critères ont été testés.

Les équipes d'EDF et d'entreprises partenaires ont été formées à la mise en place de la zone contrôlée (accès dans la partie nucléaire des installations).

Les derniers dispositifs sécuritaires ont été mis en place.

De nombreuses inspections ont été menées par l'ASN pour vérifier la préparation des équipes à l'exploitation (contrôle commande, documentation, essais de démarrage, instrumentation...).



Contrôles suite à la détection d'irrégularités



Contrôles suite à la détection d'irrégularités

Des risques d'irrégularité ont été mis en évidence chez deux fournisseurs. Ils concernent des défauts de traçabilité lors des étapes de fabrication de certaines pièces.

EDF et Framatome ont mis en place une task force pour :

- identifier les composants potentiellement concernés : il s'agit de soupapes et clapets.
 - analyser des documents internes des fournisseurs et des résultats d'essais réalisés, dans le cadre du processus de fabrication, par des laboratoires différents.
 - Produire des analyses de sûreté et un dossier de démonstration de la qualité.
 - réaliser sur les équipements installés sur l'EPR de Flamanville plusieurs contrôles : visuel, fluo X, ressuage, ultrason conformément aux règles de conception et de construction des matériels mécaniques (RCCM).
- Les contrôles sont aujourd'hui terminés et le dossier a été fourni à l'ASN. Ils démontrent le respect des exigences pour ces équipements.
- Il n'y a aucun impact sur la sûreté des installations.



Préparation des activités de contrôles visuel puis ressuage

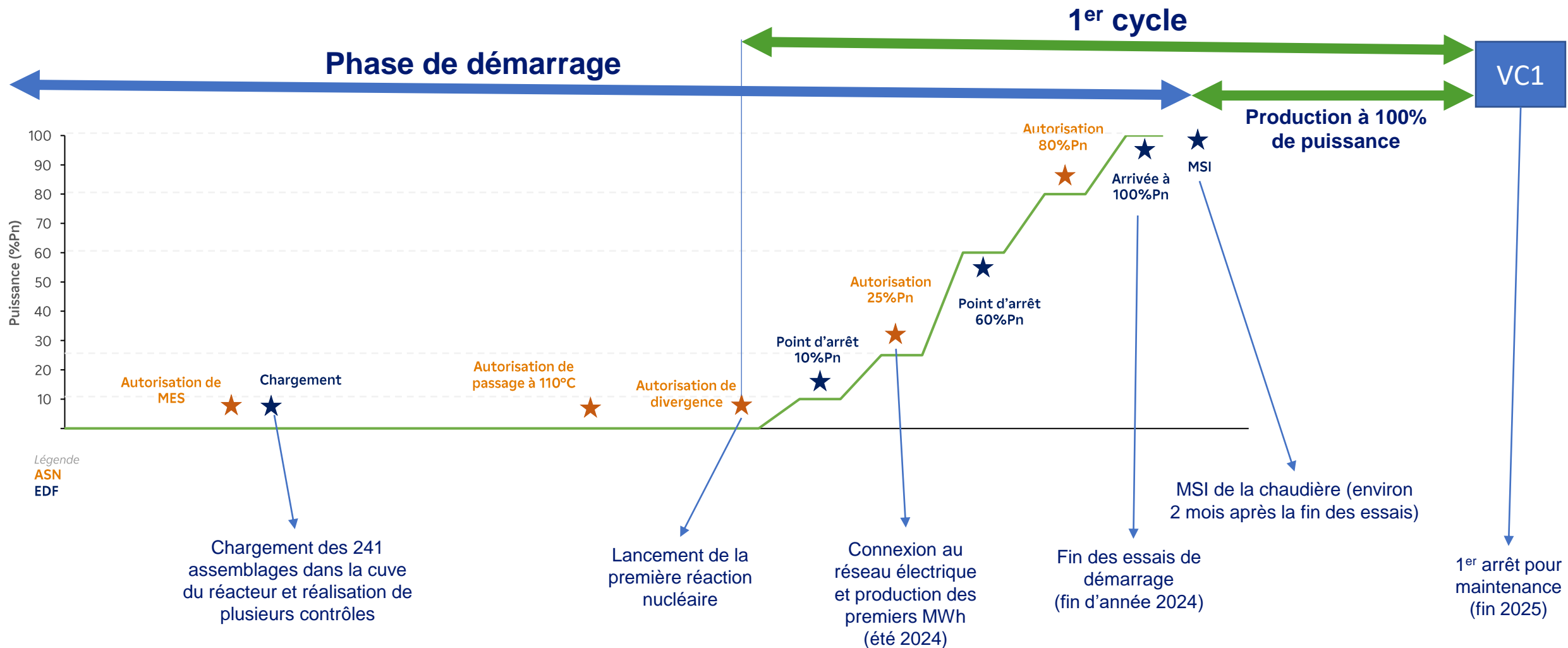


Contrôle des matériaux avec des produits chimiques



Contrôle par ultrason

Planning de démarrage du réacteur





Merci

