



# HCTISN

Jeudi 9 avril 2026

**Sébastien MIOSSEC**

Directeur du CNPE de Flamanville 3



# HCTISN

Jeudi 19 mars 2026

1.

CNPE  
Flamanville 3  
Point d'actualité

2.

Point sur le  
remplacement  
du couvercle de  
cuve



# 1.

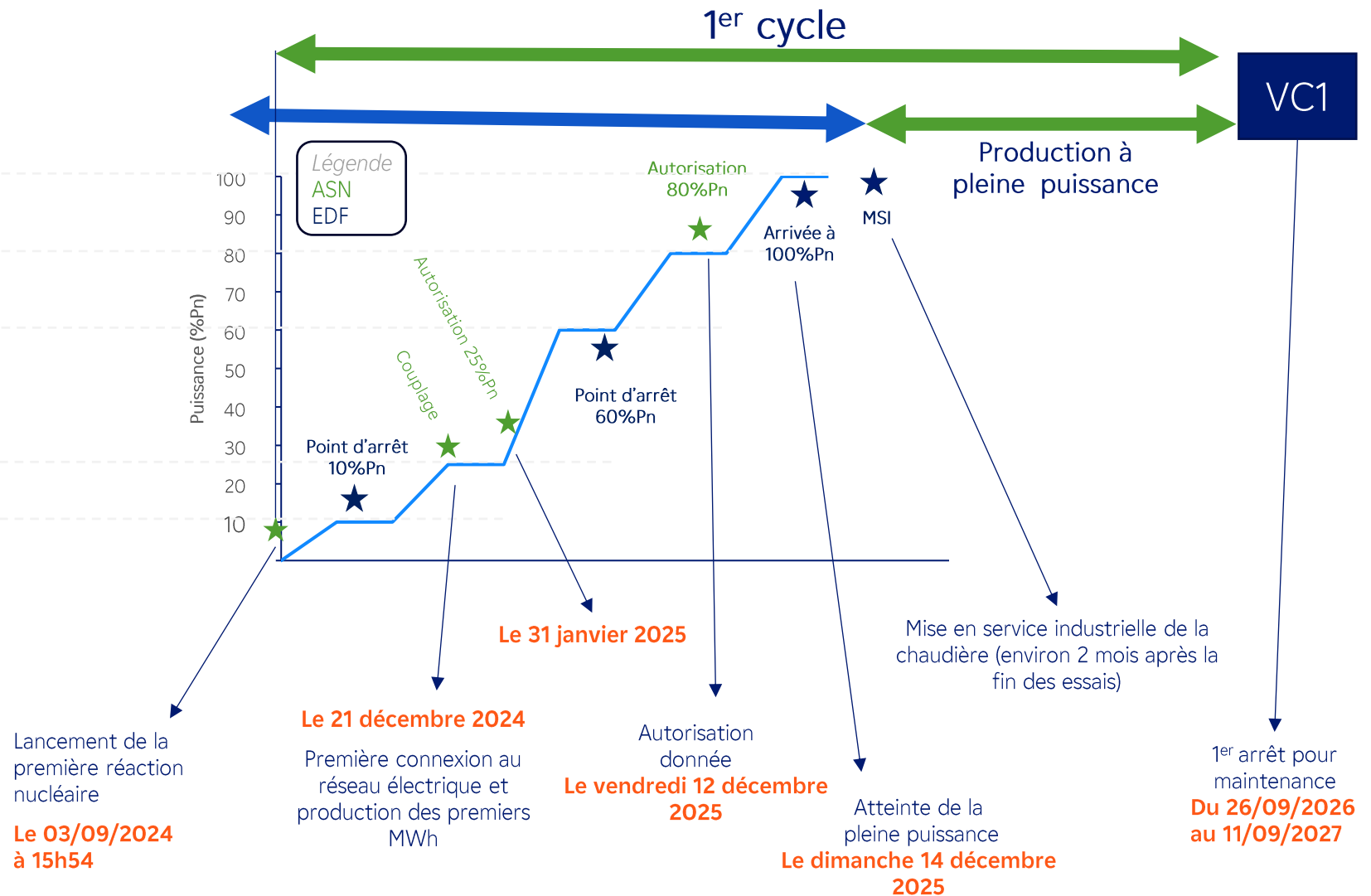
## CNPE Flamanville 3

Point d'actualité

# CNPE Flamanville 3

Point d'actualité

Planning de démarrage du réacteur



# CNPE Flamanville 3

## Point d'actualité

### Où en est l'EPR aujourd'hui ?

- Le réacteur a atteint 100 % de puissance nucléaire le 14 décembre 2025
- Reconnexion au réseau : 9 février, à la suite de la tempête Goretti du 8 janvier 2026
- Dernière phase d'essais à pleine puissance en cours : DEM34
- En parallèle, préparation des activités de la visite complète n°1 (VC1)



# CNPE Flamanville 3

## Point d'actualité

### Les essais en cours à 100 % Pn

- 1ère atteinte des 100% le 14 décembre 2025
- 1er essais cœur à 100% du 24 au 28 décembre 2025
  
- Grands transitoires :
  - arrêt manuel du réacteur samedi 28 février à 15h30
  - déclenchement turbine le week-end du 7 et 8 mars
  - îlotage de l'installation réalisé le 27 mars



# CNPE Flamanville 3

## Point d'actualité

**Visite complète n°1 (VC1),**  
à partir du 26 sept 2026 pour 350 jours

Une visite règlementaire qui doit être réalisée au plus tard  
30 mois après le premier chargement du combustible

### Les principaux chantiers de l'arrêt :

#### Activités comparables à une visite décennale

- Contrôle cuve
- Épreuve hydraulique du circuit primaire à 207 bars (étanchéité et tenue mécanique)
- Épreuve de l'enceinte à >3,5 bars relatifs (résistance en conditions accidentelles)

#### Activités spécifiques à la VC1

- Changement de tous les éléments combustibles du cœur
- Remplacement du couvercle de cuve
- Remplacement des échangeurs RRI / SEC
- Mise à niveau du contrôle-commande



#### La VC1 en chiffres :

- 350 jours
- 2500 intervenants
- 200 entreprises partenaires sollicitées
- 20 000 activités, dont 24 000 heures pour la robinetterie



# 2.

## Point sur le remplacement du couvercle de cuve

# Remplacement du couvercle de cuve

Le point



Février 2016 - Le couvercle de cuve est mis en place dans la zone de stockage

# Remplacement du couvercle de cuve – Le point

## Caractéristiques du couvercle :



Masse :

**100** tonnes

Non équipé



Diamètre :

**5,7** mètres



Hauteur :

**2,2** mètres

Hors équipement

# Remplacement du couvercle de cuve – Le point

## Fonction du couvercle de cuve

### Trois fonctions :

- Étanchéité du réacteur ( $\approx 155$  bar,  $\sim 300\text{--}330$  °C)
- Commande de puissance via mécanismes de grappes & instrumentation
- Confinement (limite la dispersion de contamination)



# Remplacement du couvercle de cuve – Le point

## Pourquoi remplacer le couvercle ?

### Une évolution du cadre réglementaire

- Nouvelles exigences ESPN\* applicables après la fabrication de la cuve
- Essais métallurgiques complémentaires → détection de ségrégations carbone
- Impossibilité de démontrer pleinement la conformité aux critères ESPN actuels
- Engagement EDF auprès de l'ASNR : remplacer le couvercle lors de la VC1



\* ESPN = Équipements Sous Pression Nucléaires

# Remplacement du couvercle de cuve – Le point

## En quoi consiste l'opération ?

### Les étapes majeures :

- Préparation (montages préalables)
- Déséquipement du couvercle actuel
- Entrée & contrôle du nouveau couvercle
- Rééquipement (remontage mécanisme de commande de grappe, instrumentation)
- Évacuation de l'ancien couvercle
- Épreuves & reprises finales avant redémarrage

👉 Seule la structure du couvercle est remplacée.



### Durées des différentes phases du chantier :

Avant l'arrêt : ~ **62 jours**

Pendant l'arrêt, avant épreuve CPP : ~ **70 jours**

Après épreuve CPP : ~ **16 jours**

***Merci***

