

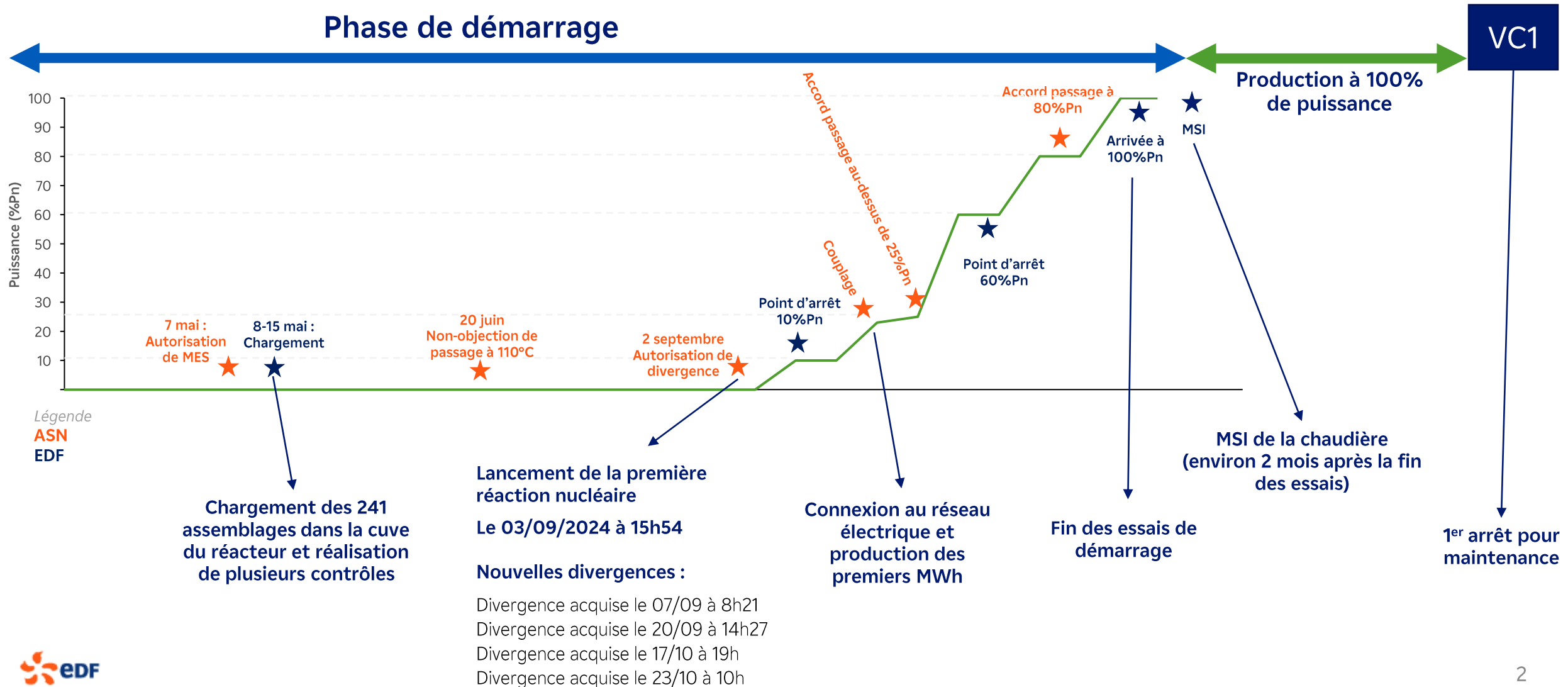


Commission locale d'information
20 décembre 2024

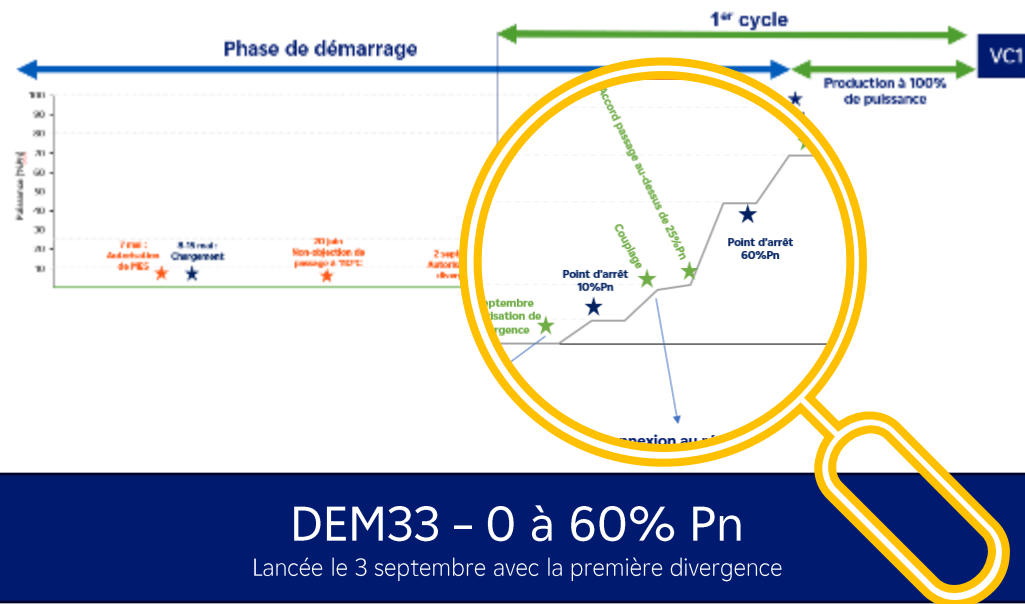
EPR Flamanville

Les phase de
démarrage en cours
et à venir

Planning de démarrage du réacteur



Les 2 phases des essais restantes



0- 25% Pn

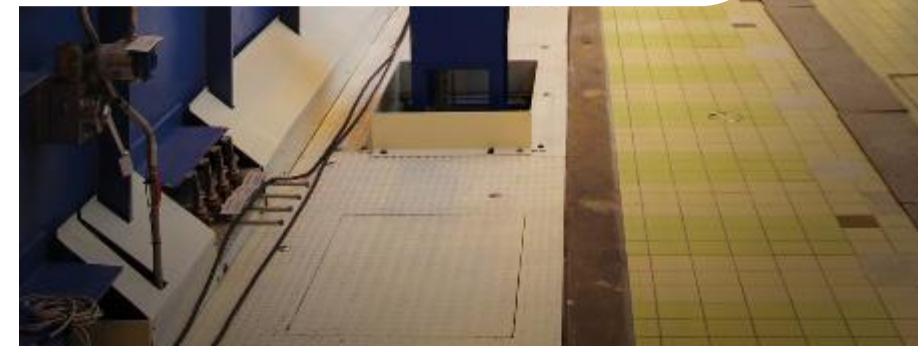
- **Mi-octobre :**
essais régulations de la turbine par paliers de 8 à 1500 tours/mn,
essais de survitesse turbine
- **Mi-octobre à mi-décembre :**
essai de passage en hydrogène de l'alternateur,
essai de vidange rapide H2 de l'alternateur,
essais en court-circuit de l'alternateur,
essai « Diodes de non conduction » (DNC),
excitatrice de l'alternateur

25 - 60% Pn

- **Essais de repli de charge :**
essais de repli de charge
essai de déclenchement turbine,
basculements de sources électriques,
essai d'un arrêt automatique du réacteur
essai ilotage

DEM34 – de 60% à 100% Pn

- **Vérification des caractéristiques statiques et cinétiques du cœur ainsi que des performances des chaînes de régulation :**
derniers réglages des chaînes d'instrumentation,
- **A la fin de cette phase démarre le premier cycle d'exploitation de l'EPR.**



Les 2 phases des essais restantes

1. Phase actuelle : DEM33 – de 0 à 60 % de puissance

Phase de début de montée en puissance.

- **0,1% Pn**
Essais physiques du cœur, dit « COR » (réglage des chaînes de protection nucléaire, etc.),
- **3% Pn**
Essais de basculement de matériels et réglages des pompes et des bâches d'alimentation en eau,
- **10% Pn**
Nouvelle cartographie du cœur et essais sur le secondaire avec les premiers lancements de la turbine à 1500 t/mn. Essais sur l'alternateur : tests d'étanchéité, de ses protections avec des défauts simulés.

Les **essais physiques** sont réalisés sur le cœur du réacteur à chaque palier de puissance, afin de vérifier la conformité et affiner les régulations. Ils concluront les essais à 10%.



Les 2 phases des essais restantes

1. Phase actuelle : DEM33 – de 0 à 60 % de puissance

Phase de début de montée en puissance.

- **< 25% P_n**

Couplage de l'EPR au réseau

Nouvelle série de tests de protection sur l'alternateur et la turbine
Relevés de données sur la turbine et sur l'alimentation en eau des générateurs de vapeur

Essais de régulation sur les systèmes de pilotage du cœur du réacteur

- **> 25% P_n**

Après accord de l'ASNR, poursuite de la montée en puissance jusqu'à 60% P_n.

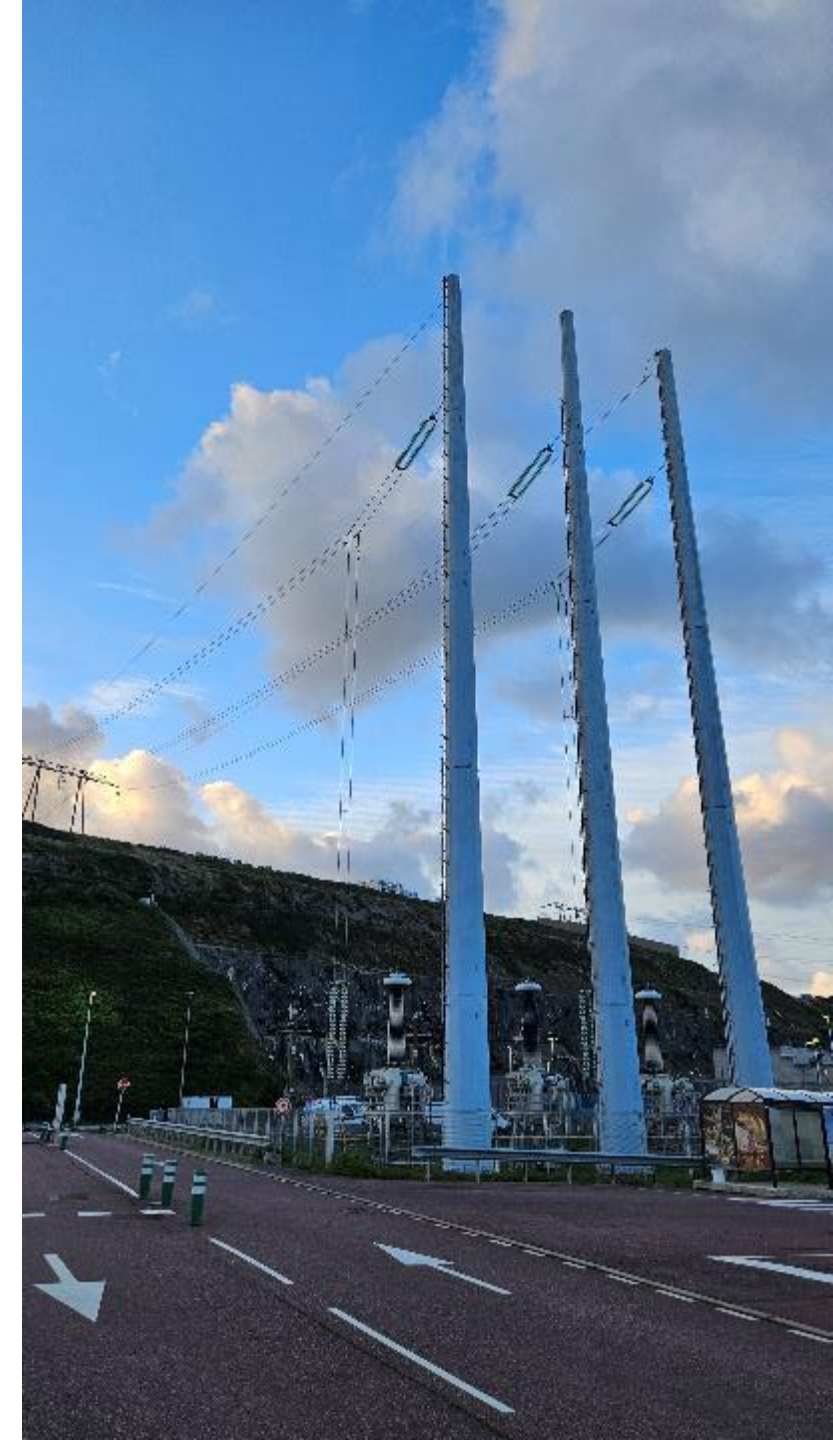


Les 2 phases des essais restantes

2. Dernière phase : DEM34 - de 60 à 100% de puissance.

- **60% Pn**
Relevés de paramètres,
Tests de variations sur la puissance du réacteur,
arrêt automatique réacteur et test d'ilotage.
- **80% Pn**
Passage avec accord de l'ASNR
- **100% Pn**
Relevés de paramètres, tests de variation de puissance

A la fin de cette phase démarre le premier cycle d'exploitation de l'EPR.





Merci