

# *STRATÉGIE D'EXPERTISE DES DOSSIERS SUPPORTS AU 4<sup>ÈME</sup> RÉEXAMEN PÉRIODIQUE DES RÉACTEURS DE 1300 MWe*

Dialogue technique RP4 1300  
Échanges du 9 décembre 2022



# Plan

- La problématique du RP4 1300
- La stratégie d'expertise mise en place
- Les principales échéances du programme d'expertise

# La problématique générale est identique au RP4 900

Les réacteurs de 1300 MWe atteignent progressivement

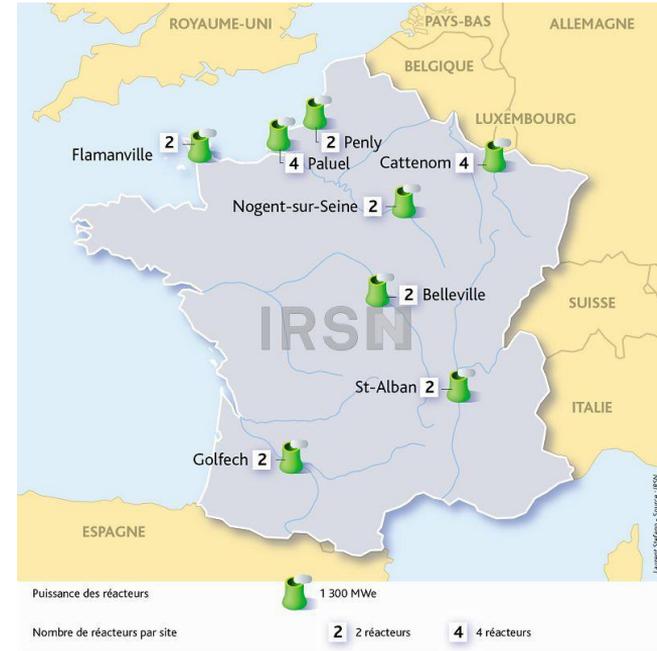
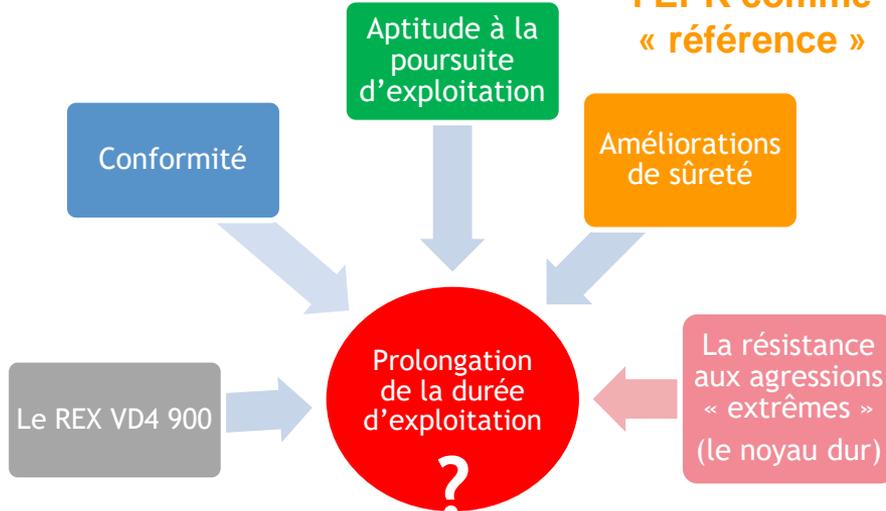


ans

**Viellissement  
des composants non  
remplaçables (cuve...)**

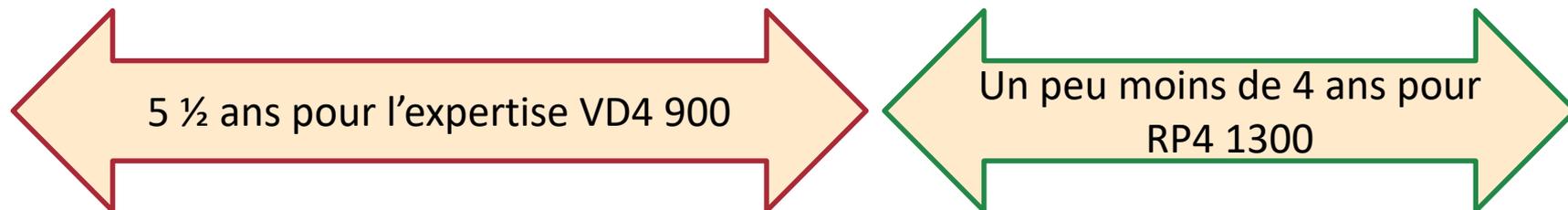
**La conception de  
l'EPR comme  
« référence »**

Anomalies, écarts  
événements



L'accident de Fukushima

## En revanche, les délais alloués à l'expertise sont plus courts que ceux alloués à l'expertise du VD4 900

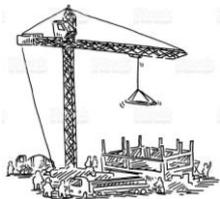


Implique de tirer parti au maximum du REX des expertises VD4 900



Nécessite de concentrer les efforts de l'expertise sur les sujets à forts enjeux de sûreté

# Quelle stratégie d'expertise pour la phase générique RP4 1300 ?



## Premier principe qui fixe les fondations des expertises RP4 1300 :



Sauf spécificités techniques des réacteurs de 1300 MWe  
Expertises menées à iso référentiel VD4 900 (sortie réexamen)

Deux phases  
d'expertise  
distinctes

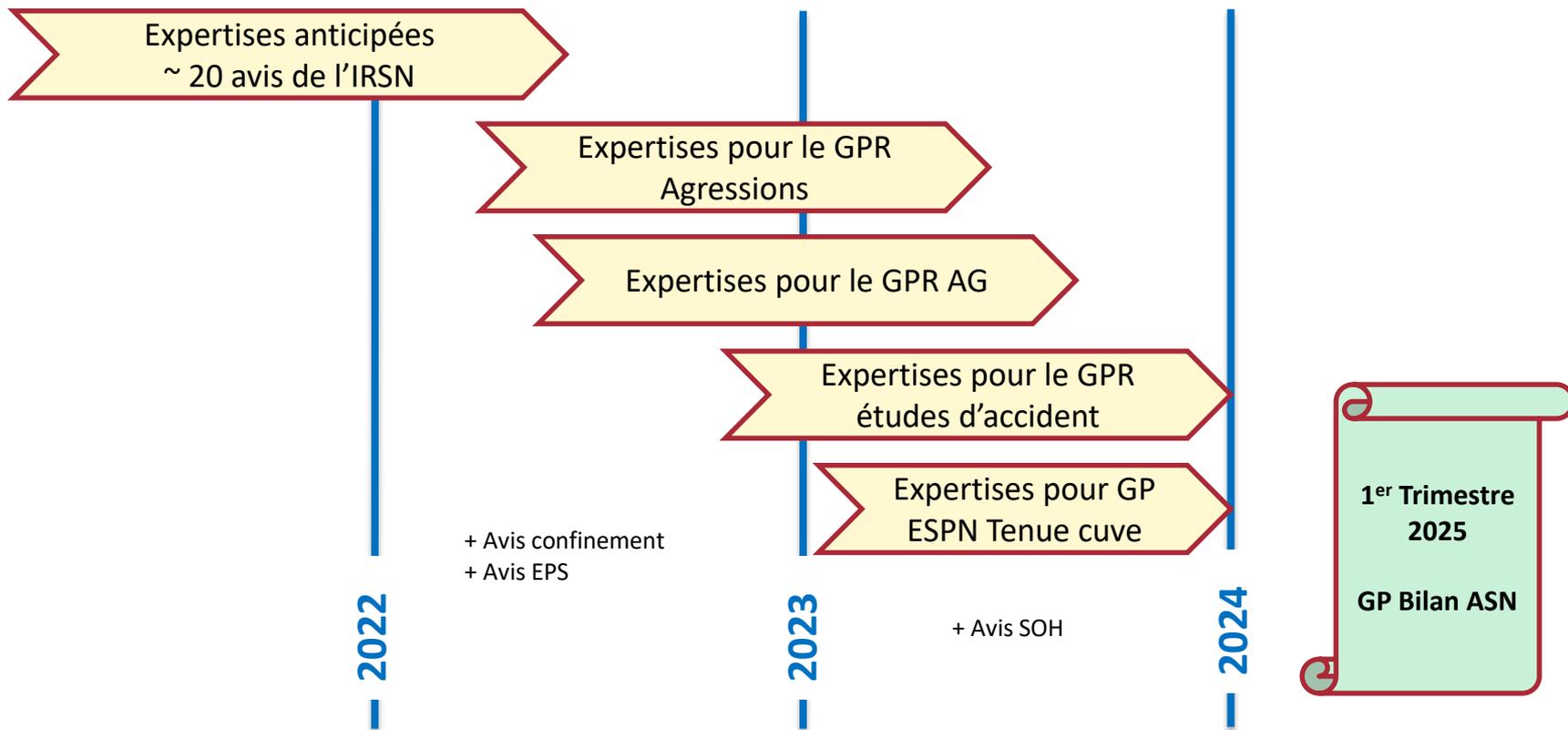
- Réalisation d'expertises anticipées afin de permettre à l'ASN de se positionner sur les méthodes, référentiels,...
- L'expertise des études remises par EDF pour apporter la démonstration de sûreté des réacteurs de 1300 MWe au regard des objectifs fixés par l'ASN

# Quelle stratégie d'expertise pour la phase générique RP4 1300 ?

Pour l'essentiel, les expertises envisagées s'articulent autour de l'élaboration de 4 rapports pour le GPR et de 3 avis majeurs :

- Prise en compte des agressions internes et externes
- Maîtrise des AG et limitation de leurs conséquences
- Études des accidents du domaine de dimensionnement et complémentaire
- Tenue de la cuve pour les 10 ans à venir
- Confinement de l'enceinte
- EPS de niveau 1 et 2 pour les évènements internes
- Aspects SOH quant à l'impact sur la sûreté des processus standardisés face aux conditions réelles d'exploitation

# Le calendrier d'expertise... à date !



*Merci pour votre attention*



*Et pour en savoir plus ?*



- Consulter les avis de l'IRSN et de nombreux dossiers sur la sûreté nucléaire : <https://www.irsn.fr>
- Contacter le service d'ouverture à la société de l'IRSN : [ouverture.societe@irsn.fr](mailto:ouverture.societe@irsn.fr)