

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



# DEMANTELEMENT DE LA CENTRALE PHENIX



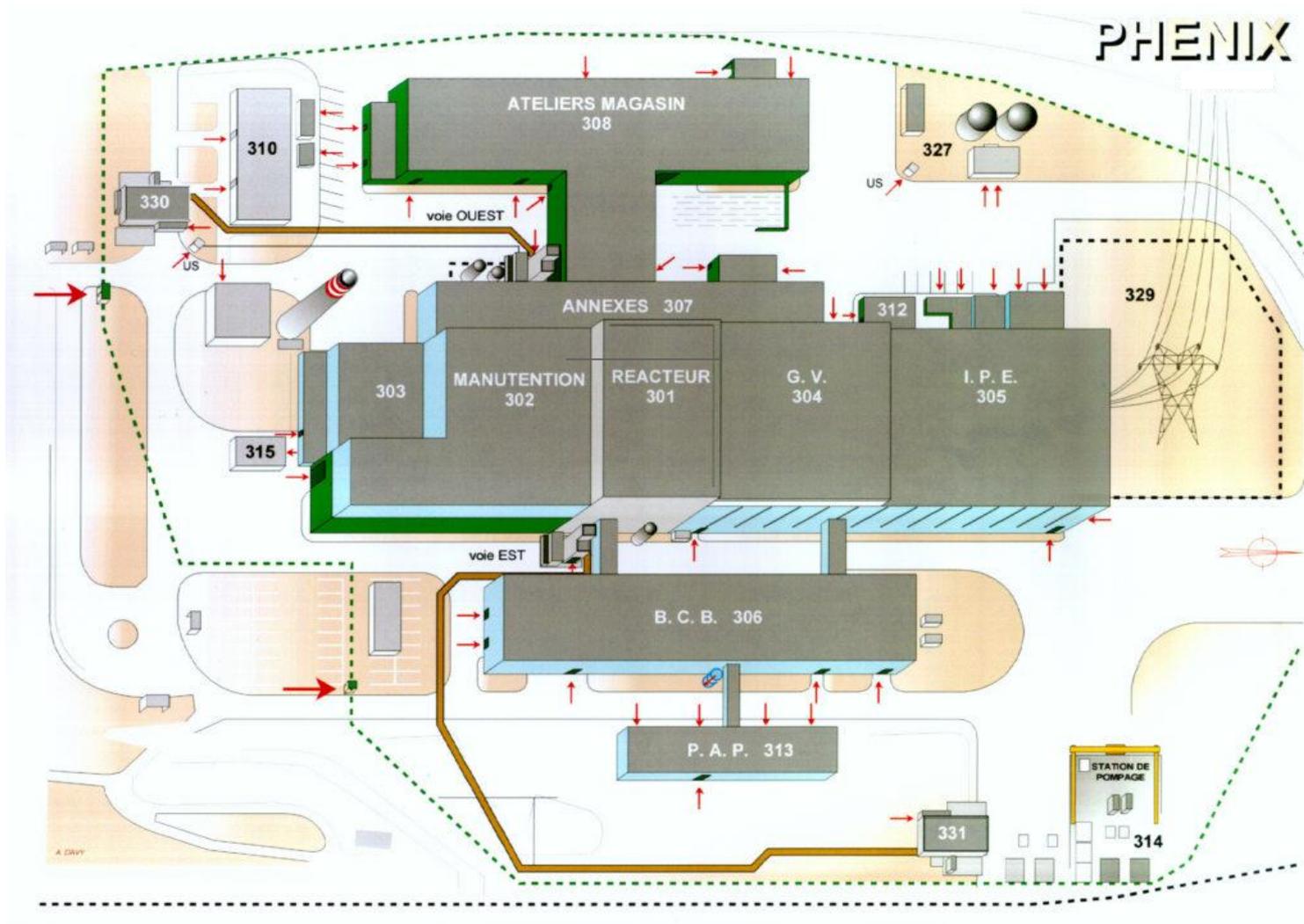
*JP GRANDJEAN CEA DPAD MARCOULE*

14 MARS 2013

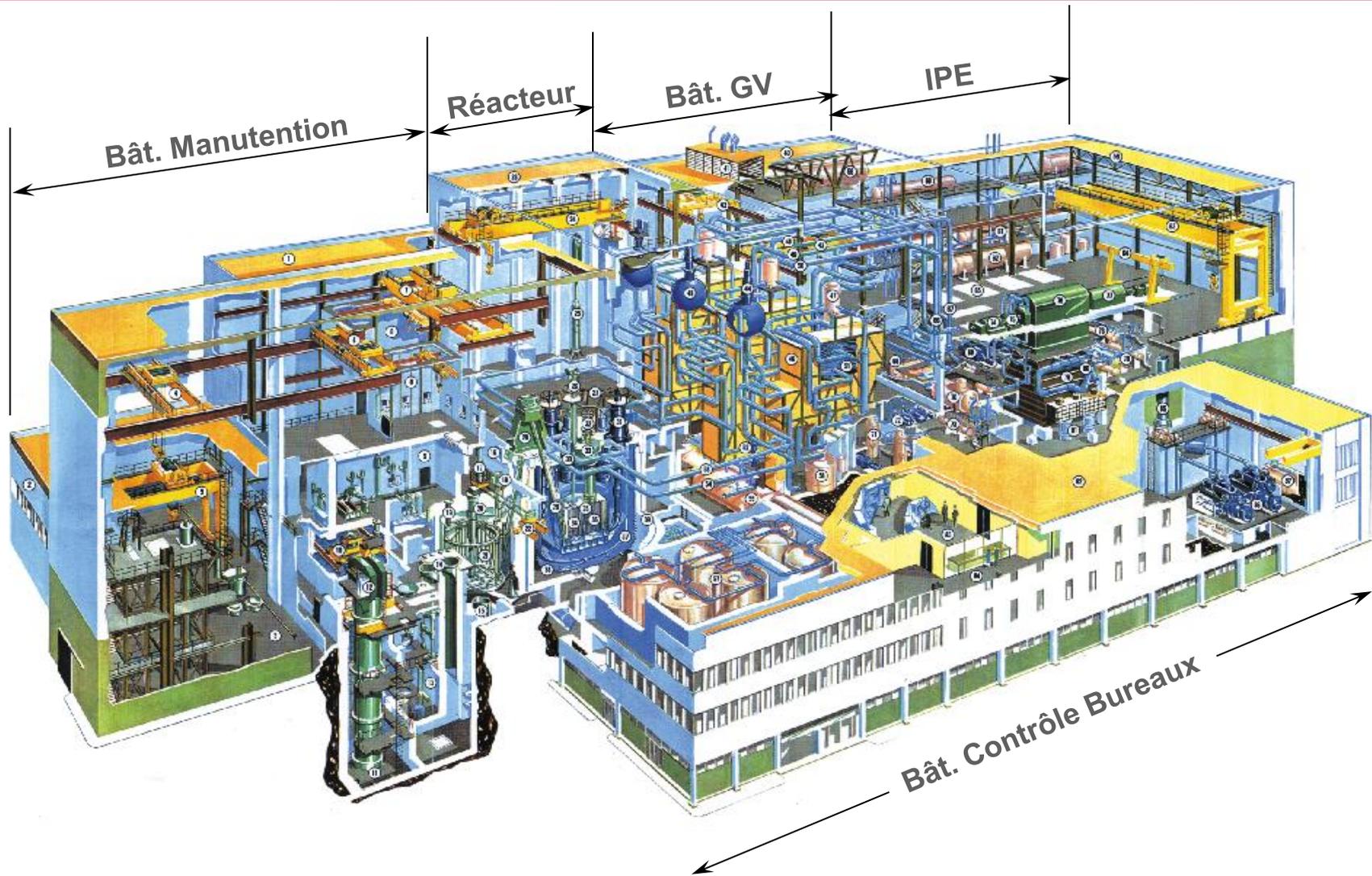
[www.cea.fr](http://www.cea.fr)



# IMPLANTATION GÉNÉRALE DE LA CENTRALE



# IMPLANTATION GÉNÉRALE DE LA CENTRALE



- Localisation : CEA / Marcoule
- Réacteur RNR
- Caloporteur : sodium
- Présence d'un circuit secondaire entre le circuit primaire et l'eau de l'installation de production électrique
- Puissance nominale : 563 MWth/250 Mwe

1973 : 1ère divergence

1974 : Mise en service industrielle de PHENIX

*NOTA : 1997 : Arrêt Super PHENIX*

1999- 2003 : Réévaluation de sûreté et Rénovation : inspection de la virole conique, du bouchon couvercle cœur, réévaluation sismique

2003 : Redémarrage du réacteur dans le cadre de la loi Bataille

2003 : 100000<sup>ème</sup> heure de couplage au réseau

2009 : Arrêt définitif de production

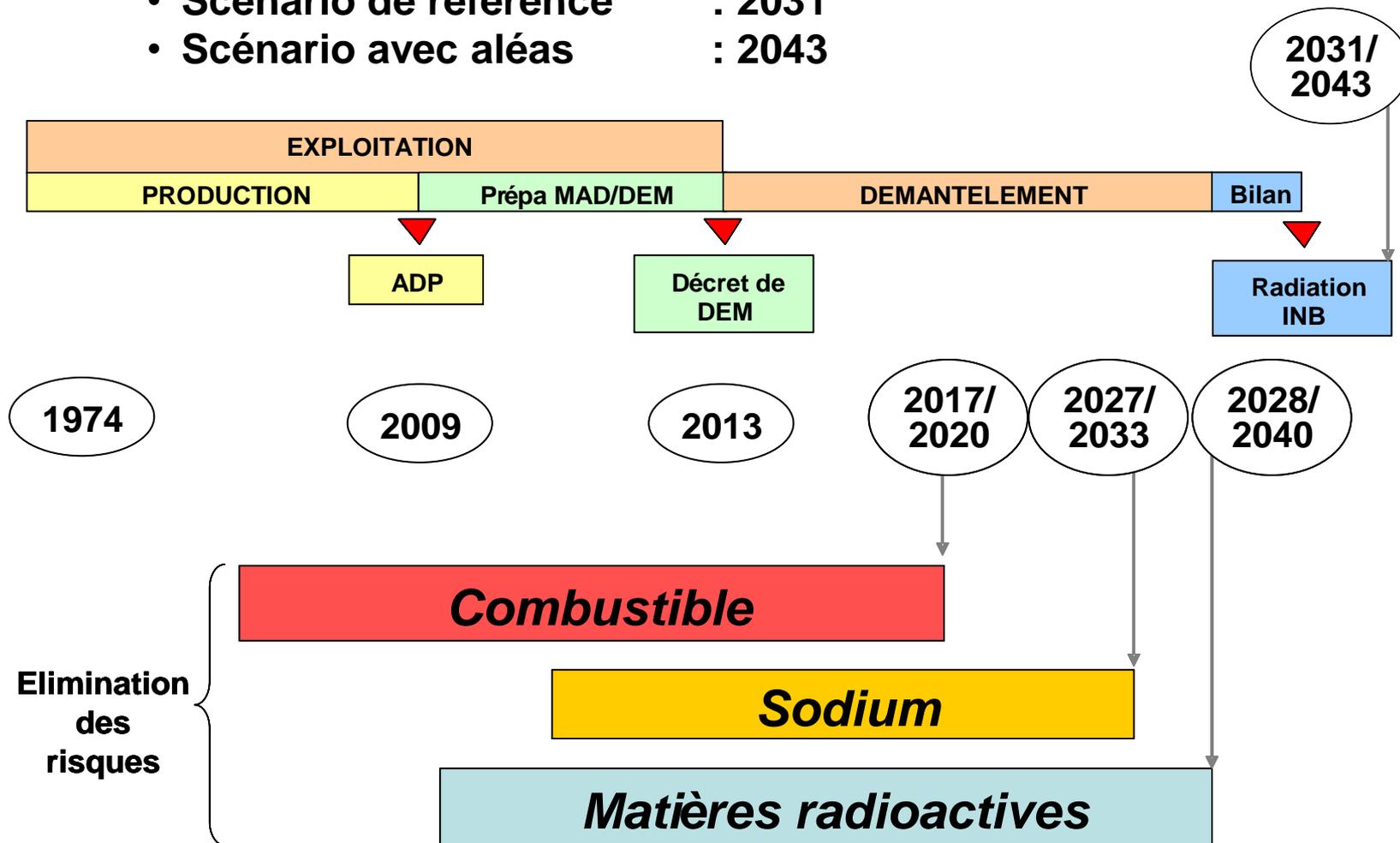
2010/2011 : Début des OPMAD (opérations préalables à la mise à l'arrêt définitive) – Lancement du démontage des unités « conventionnelles »

26/12/2011 : Envoi à l'ASN de la demande de MAD/DEM

# Les grandes phases du démantèlement de PHENIX

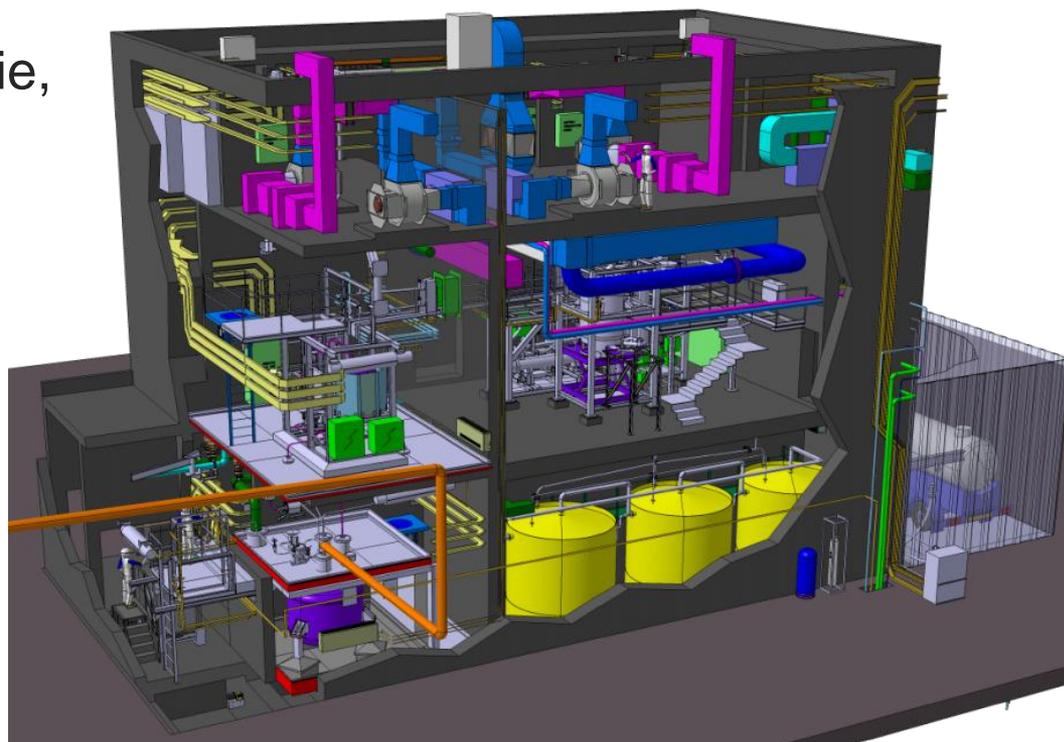
## Déclassement de Phénix - "INB 71"

- Scénario de référence : 2031
- Scénario avec aléas : 2043

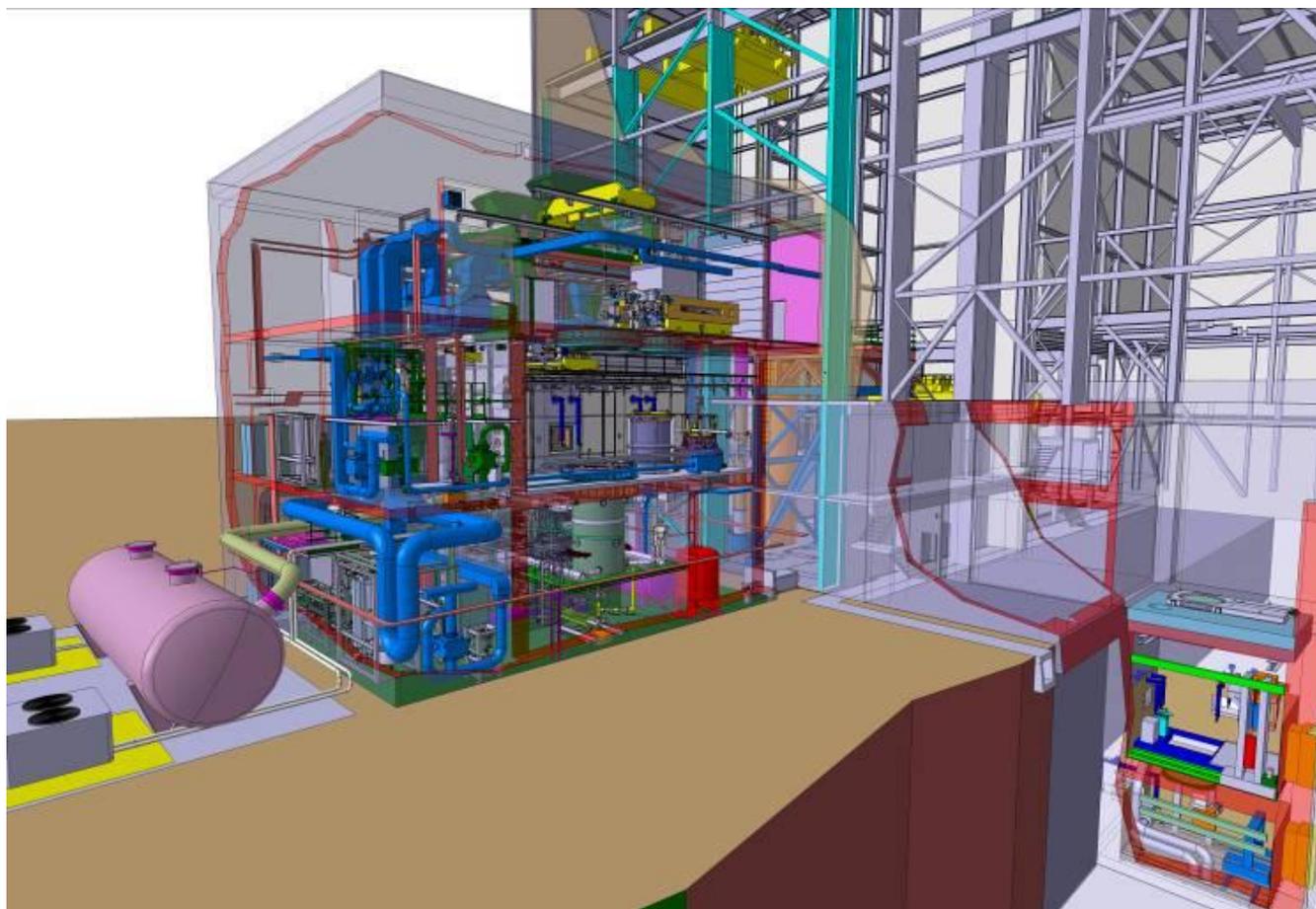


## Installation de traitement NOAH

- Nouveau bâtiment de 350 m<sup>2</sup>
- Ventilation nucléaire : débit 12000m<sup>3</sup>/h
- Salle de conduite dédiée
- Surveillance procédé, incendie, sûreté, radiologique



## Installation de lavage ELA: Lavage des déchets sodés



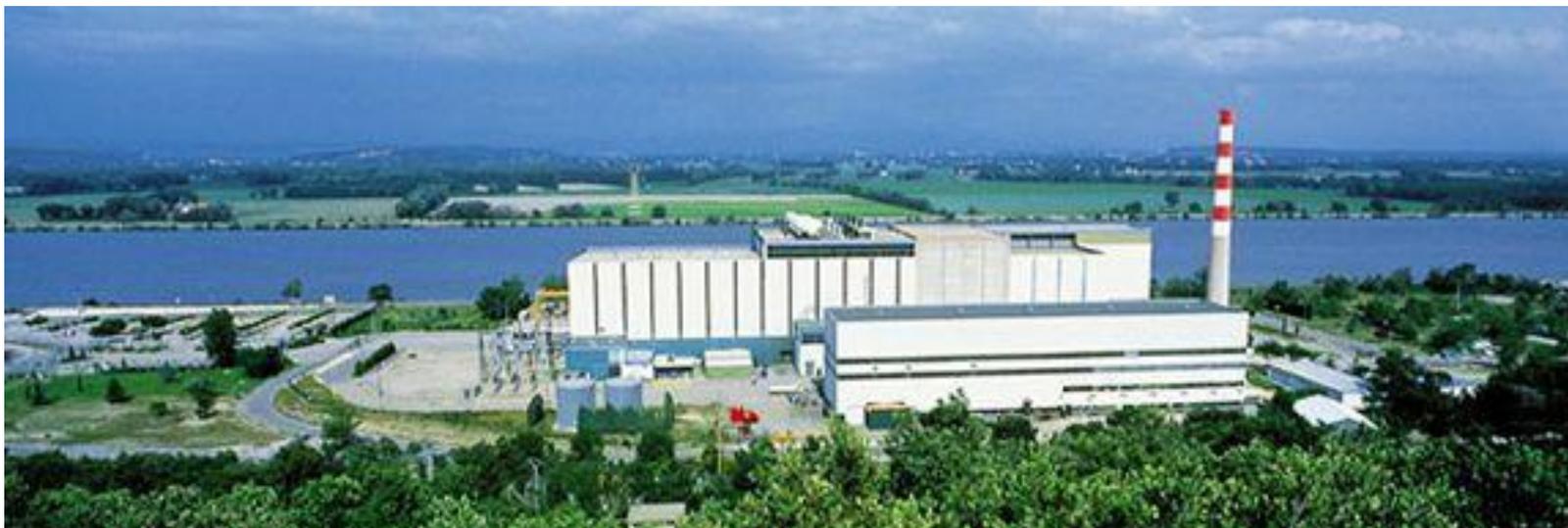
## POMPE PRIMAIRE

### ÉCHANGEUR INTERMÉDIAIRE



### IPE PLANCHER TURBINE





*Ont participé à  
cette présentation*

*D.DILIGENT*

*M.DELUGE*

*V.LERAT*

*P.BLIN*

*Merci de votre attention*