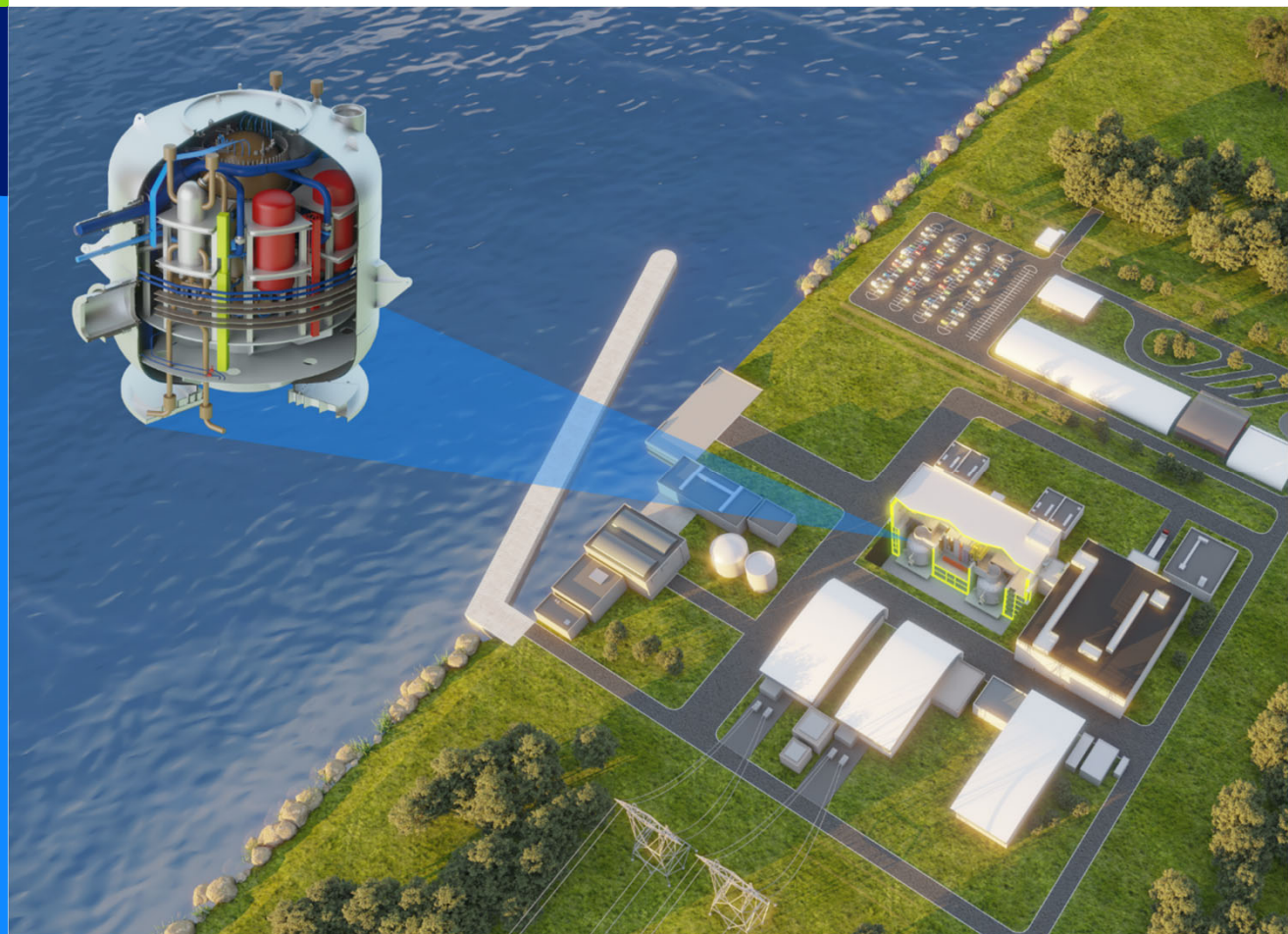


NUWARD SMR et ses perspectives

Conférence de l'Association
des Economistes de l'Energie

21.09.2023



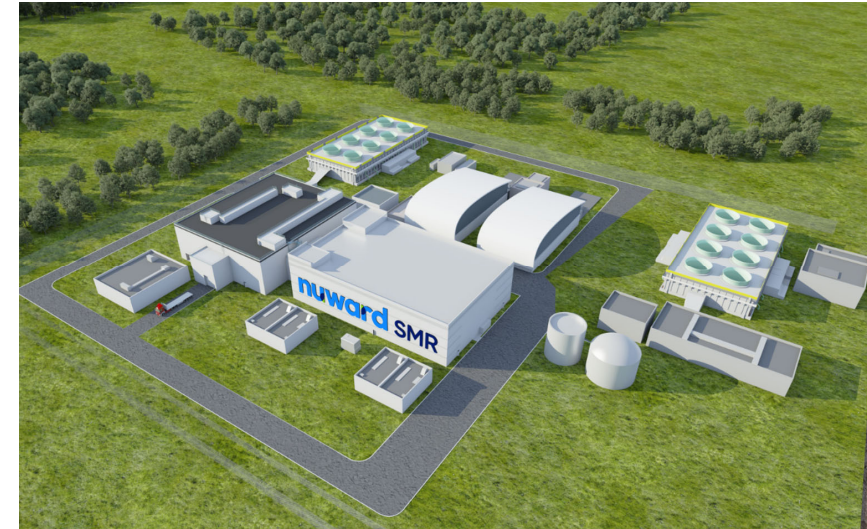
01

Le produit NUWARD SMR

Le SMR européen

Principales caractéristiques de NUWARD SMR

-  Une puissance nominale de 340 MWe (2 réacteurs intégrés de 540 MWth, combustible UO2 enrichi à moins de 5%).
-  Design modulaires et standardisé, pour un assemblage en usine et un délai de chantier réduit au maximum.
-  Sûreté passive pour garantir l'absence de contre-mesures au-delà des limites du site (incl. en postulant une situation accidentelle).
-  Optimisation de l'intégration dans le paysage et de l'impact environnemental.
-  Design international pour satisfaire les exigences de multiples autorités de sûreté sans re-design important.
-  Cible de 1^{er} béton de la centrale de référence en France en 2030.
-  Polyvalence by-design pour l'usage en cogénération, production d'hydrogène, désalinisation, capture et valorisation du CO₂.



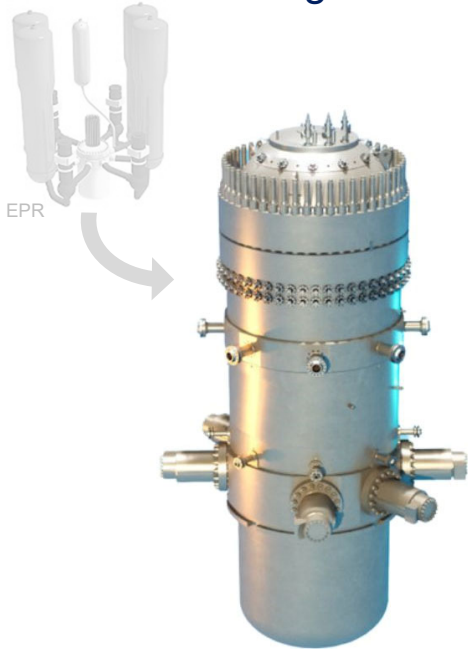
NUWARD SMR, un réacteur de **génération III+** porté par EDF avec le concours de toute la filière nucléaire française réunie



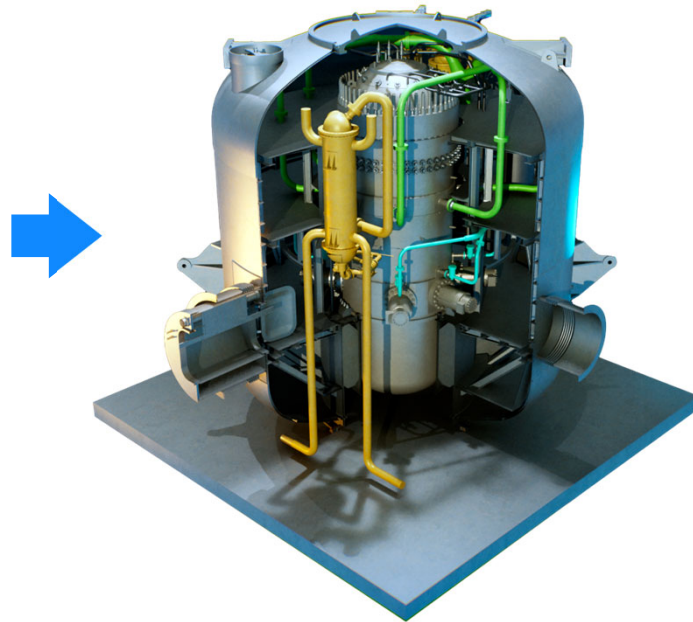
Any use, reproduction or disclosure by NUWARD must strictly benefit the NUWARD SMR Project. Any further use, reproduction or disclosure is prohibited without the express prior approval of NUWARD

nuward SMR

Un réacteur intégré...



...dans une enceinte métallique immergée dans un bassin d'eau

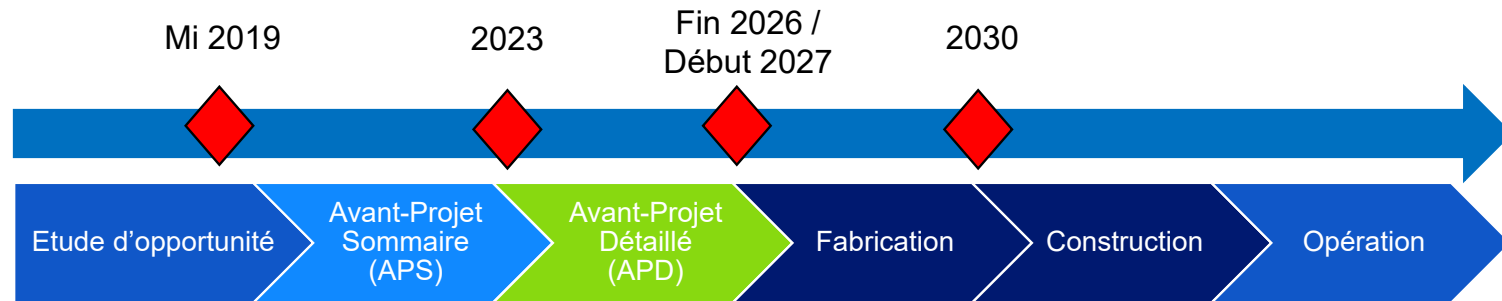


... installé dans un îlot nucléaire comprenant 2 réacteurs de 170MWe et une piscine d'entreposage



Une centrale de 1080 MW_{th} / 340 MW_e comprenant 2 réacteurs intégrés

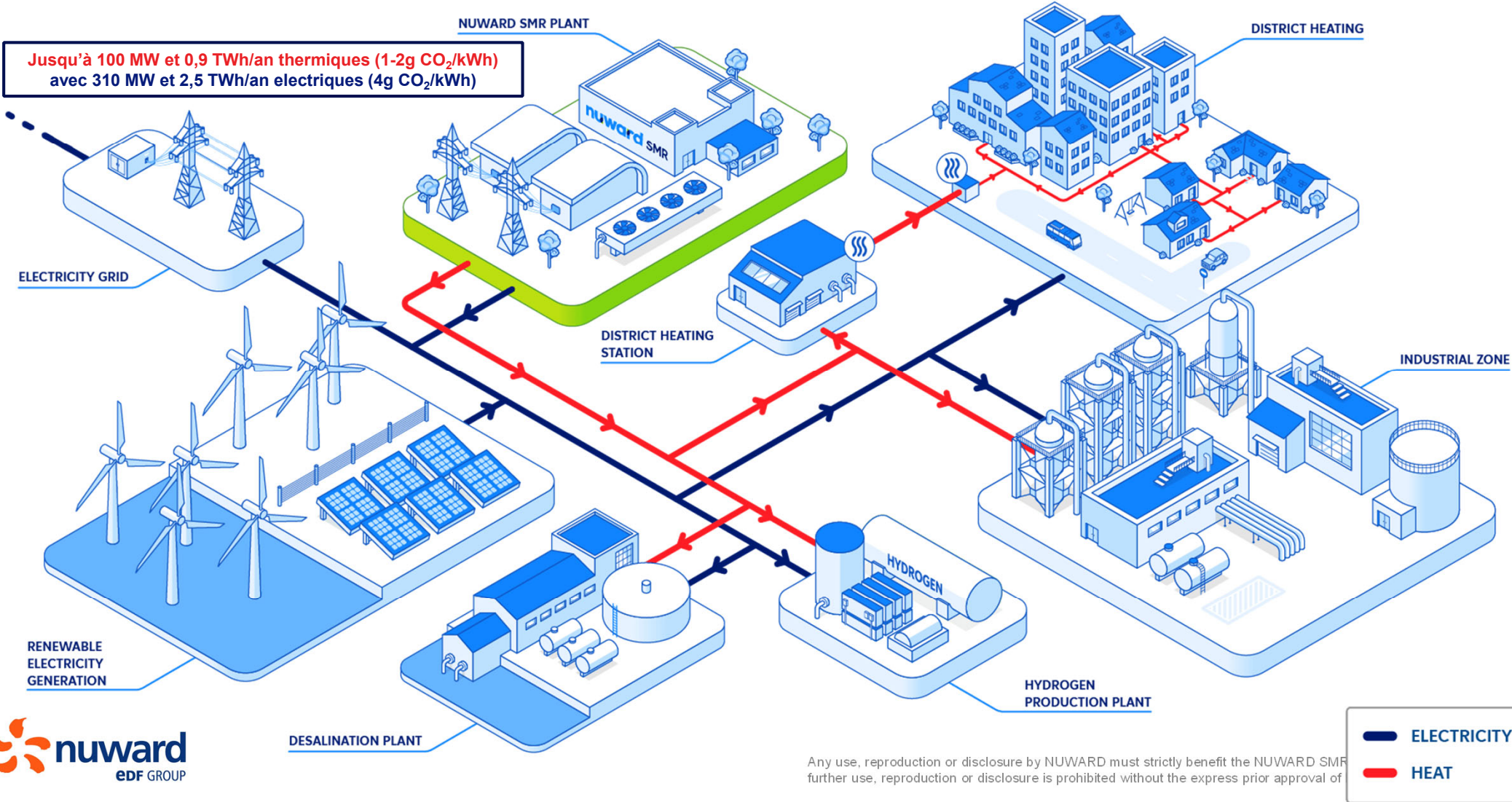
Planning du projet NUWARD SMR



Le gouvernement français annonce un soutien de 500M€ pour le développement de la centrale de référence en France

Le gouvernement français confirme un soutien de 300M€ pour l'APD

NUWARD SMR : multi-usage par conception



02

Enjeux économiques

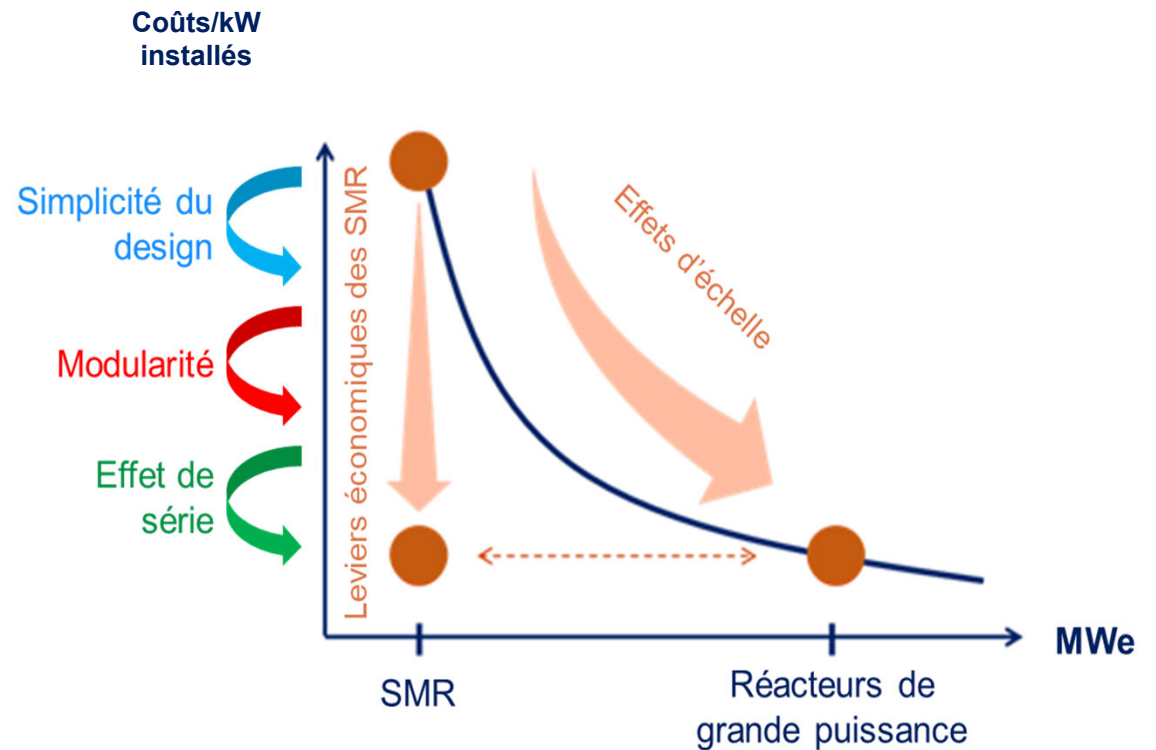
La promesse économique du NUWARD SMR

Tous les modèles SMR ont en commun de chercher les avantages d'une taille de réacteur plus modeste, en compensant les pertes d'économies d'échelle, même si la promesse économique est encore à tenir.

Une conception **simple** grâce à une taille plus modeste.

Une conception **modulaire** pour réduire les durées et les risques de chantier.

Une **standardisation** forte qui autorise les effets de série (usine & chantier).



Merci!

Pour en savoir plus: www.nuward.com

