

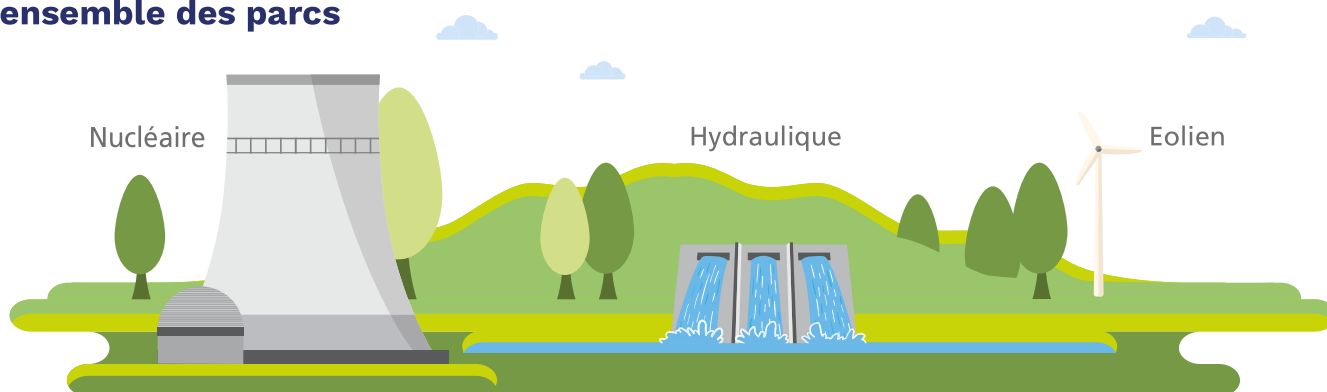
LA FABRICATION ADDITIVE DES PROCÉDÉS INNOVANTS AU SERVICE DES PARCS DE PRODUCTION

La R&D d'EDF se mobilise pour évaluer l'apport de la fabrication additive pour la maintenance et la disponibilité des installations du groupe.

OBJECTIF: identifier les applications potentielles et proposer des solutions innovantes pour la fabrication et la réparation de composants.

Pour qui ?

L'ensemble des parcs



Les enjeux de la maintenance pour EDF



Exigences de sûreté, qui implique une qualification rigoureuse



Disponibilité rapide des parcs de production



Gestion de l'obsolescence



Réduction de stocks et des délais d'approvisionnement pour les pièces détachées

Comment la fabrication additive y répond

Qualité des composants :

homogénéité chimique, métallurgique et mécanique des pièces ; optimisation du design et allègement des structures

Délais de fabrication réduits :

Les pièces à réaliser sont modélisées en 3D, puis fabriquées directement à la demande

Sobriété et robustesse des procédés :

fabrication par ajout de matière en couches successives : pas de gaspillage de matière première et des procédés facilement manœuvrables et utilisables pour des interventions in situ

