

Les petits réacteurs modulaires

Dans un contexte d'urgence climatique et de crise énergétique mondiale nous aurons besoin de satisfaire une gigantesque demande d'énergie décarbonée. Pour atteindre ce but, le plan France 2030 donne une impulsion pour accélérer l'innovation dans le nucléaire en faisant émerger de nouvelles technologies et développer des réacteurs innovants, dans une gamme de production d'énergie s'étageant entre quelques dizaines et plusieurs centaines de MW, qui compléteront la construction des EPR2.

Ces petits réacteurs viendront proposer des services inédits comme la production in situ d'électricité ou de la chaleur pour les industries lourdes et le chauffage urbain, la production d'hydrogène, la désalinisation de l'eau de mer etc. Cette famille des petits réacteurs comprend les SMR¹ à eau pressurisée ou bouillante de 2^{ème} et 3^{ème} génération, les AMR² de technologie type 4^{ème} génération et les MMR³ (de 1 à 20 MW) version miniature des SMR et des AMR. Tous ces nouveaux réacteurs d'architecture allégée seront fabriqués en usine, en modules à assembler sur le site d'exploitation, avec une sûreté encore améliorée par rapport aux modèles actuels.



Projet NuWARD proposé par la France

Source : EDF

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACB_06_SMR.pdf)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACB_06_SMR.pdf

¹ SMR : Smal Modular Reactor.

² AMR : Advanced Modular Reactor.

³ MMR : Micro Modular Reactor.