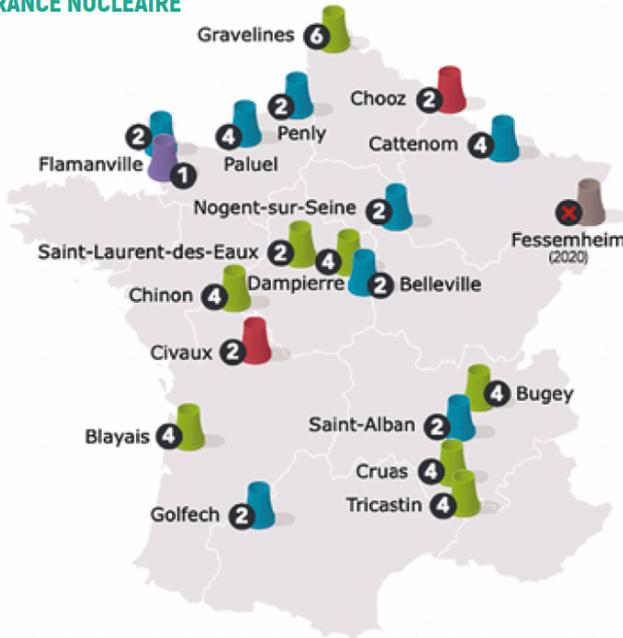
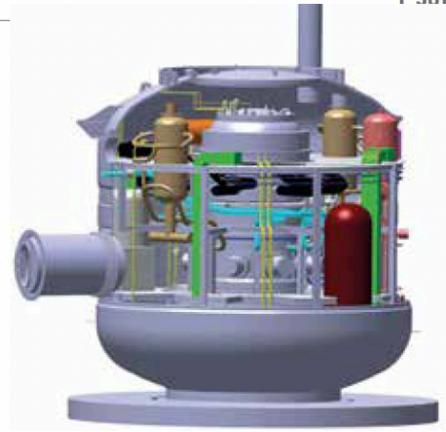


LA FRANCE NUCLÉAIRE



Puissance par réacteur réacteur fermé 900 MW 1300 MW
 1450 MW 1650 MW (EPR en construction)
 ⊗ Nombre de réacteurs par site (x) Date de mise à l'arrêt

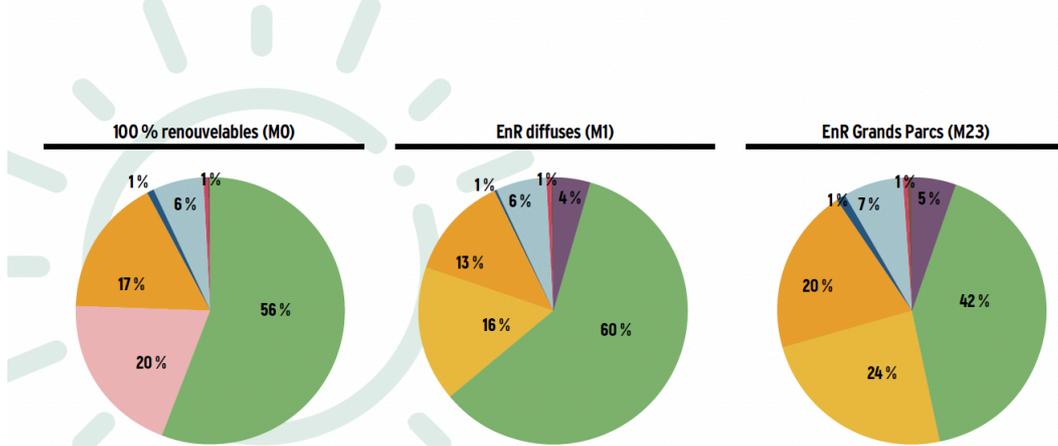
14 des 51 réacteurs sont installés en Auvergne-Rhône-Alpes soit un sur quatre. Ils assurent 22,4 % de la production d'électricité française d'origine nucléaire



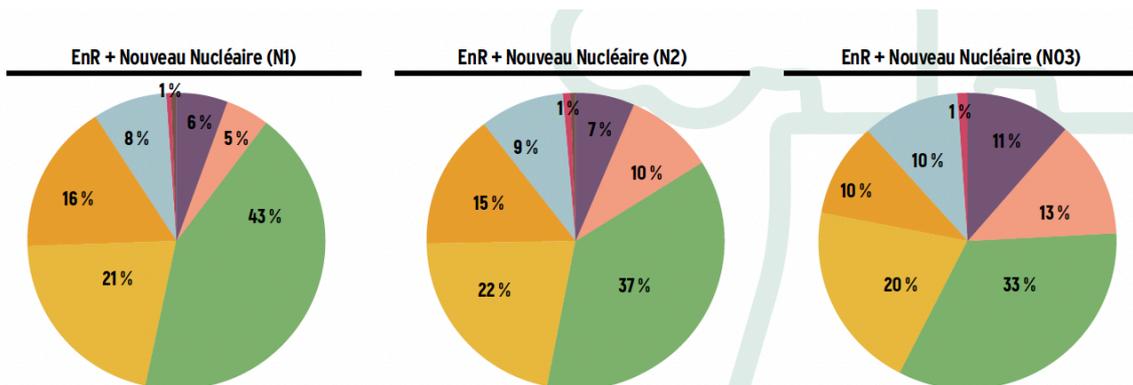
Dans le scénario le plus nucléaire, les énergies renouvelables cèdent leur place à des Small Modular Reactor, des réacteurs compacts. 72 projets sont actuellement à l'étude dans le monde selon RTE dont un français, piloté par EDF, NavalGroup et TechnicAtome. Cette société qui conçoit les systèmes de propulsion nucléaire des sous-marins militaires français, est détenue en majorité par l'agence de participations de l'État (APE) avec comme autres actionnaires : EDF, NavalGroup et le CEA. Ce consortium a engagé des discussions avec Westinghouse Electric Company, une société américaine rachetée par le japonais Toshiba en 2006. Cette firme a mis au point en 1957 le réacteur à eau pressurisée (PWR / pressurized water reactor) utilisée par la France pour ses centrales depuis les années 70.

PARTS DES ÉNERGIES EN CAPACITÉS INSTALLÉES (GW)

Nucléaire existant Nucléaire nouveau Photovoltaïque Éolien terrestre
 Éolien en mer Énergies marines Hydraulique Bio-énergies Thermique existant



RTE a défini six scénarii. Dans tous les cas, la trajectoire consiste à réduire spectaculairement la consommation en recourant de moins en moins aux énergies fossiles et en augmentant de 35 % la production d'électricité.



La différence entre ces projections est la part d'énergie renouvelable qui varie de 50 % à 100 %, en particulier du solaire (33 % à 60 %) mais aussi de l'éolien terrestre ou offshore qui devraient connaître un essor spectaculaire.