

Engagé dans la transition énergétique







Chapitre #5

De plus en plus stratégique, l'énergie est une affaire de souveraineté nationale, de compétitivité économique et de lutte contre le réchauffement climatique. L'Europe est en marche pour changer la donne. NGE s'inscrit pleinement dans la Stratégie Nationale Bas Carbone de la France en accompagnant les collectivités locales, les acteurs privés et publics (collectivités locales, industriels, énergéticiens…) pour réussir le pari de la décarbonation.

Le nucléaire, pivot de la transition énergétique

ACTEUR HISTORIQUE Avec les énergies renouvelables, le nucléaire français est au cœur de la stratégie énergétique nationale, avec un plan ambitieux de relance inscrit dans la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) et un appel à projets du plan d'investissement France 2030 de 1Md€ pour soutenir l'émergence des petits réacteurs modulaires (SMR) et de réacteurs nucléaires innovants.

L'objectif est de positionner la France comme un producteur massif d'électricité décarbonée. La stratégie nationale prévoit la construction de six nouveaux réacteurs EPR2 d'ici 2050, avec des études pour huit réacteurs supplémentaires, afin de répondre à la demande croissante d'électricité tout en respectant les objectifs de neutralité carbone à l'horizon 2050. Selon les scénarios de RTE, la part du nucléaire dans le mix électrique pourrait se situer entre 26% et 50% en 2050.

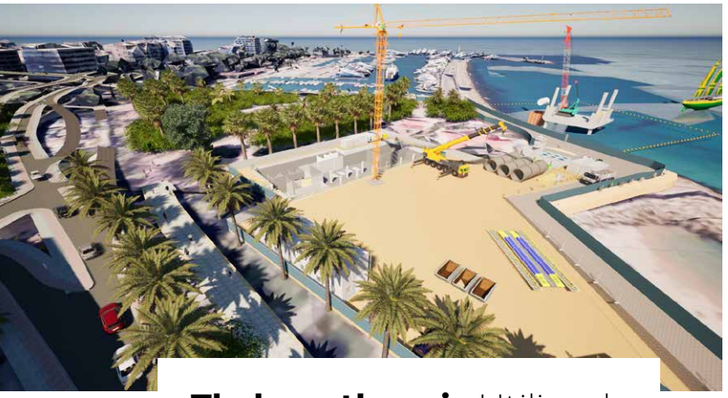
Depuis plusieurs années, NGE est présent de manière continue sur pratiquement l'ensemble du parc nucléaire EDF aussi bien dans le cadre d'activités de maintenance génie civil et de réseaux gravitaires que des grands programmes comme les Confinements Liquides, les Appoints Ultimes, les travaux Post-Fukushima, etc. Cette présence continue s'étend aussi aux sites CEA et ORANO.

S'agissant du Nouveau Nucléaire, NGE et sa filiale Sade sont engagés sur les trois prochaines paires de réacteurs EPR2 qui seront construits à Penly (76), Gravelines (59) et Le Bugey (01). Le Groupe y réalisera les conduites de refroidissement des turbo-alternateurs (CRF) ou encore le circuit d'eau brute secourue (SEC). Le contrat comprend les études, la fabrication, le transport, l'installation et les essais sur site des conduites PRV et PEHD associées à ces projets majeurs.





3
NGE est déjà engagé sur 3 sites concernés par le programme EPR2



Thalassothermie Utiliser la mer comme source d'énergie

CANNES LÉRINS La centrale de thalassothermie a pour particularité de chauffer et de climatiser des bâtiments du secteur de la Croisette. En charge de la construction des infrastructures de cette centrale, NGE va assurer les travaux de fondations, terrassement, microtunnelage et génie civil. Cette infrastructure, entièrement enterrée, produira 32 GWh de chaleur et 24 GWh de froid en utilisant les calories et les frigories de la mer Méditerranée afin de répondre aux besoins énergétiques des bâtiments environnants en toute saison. Cette solution a trois atouts : elle réduit significativement les émissions de CO_2, elle est silencieuse et sans impact visuel.

Industrialisation et décarbonation NGE, acteur du débat public

FOS ÉTANG-DE-BERRE
Constructeur d'infrastructures indispensables pour produire de l'énergie bas carbone, NGE intervient dans le débat public en tant qu'entreprise citoyenne. Dans le cadre du débat piloté par la Commission Nationale du Débat Public (CNDP) et en tant qu'acteur économique majeur en région Provence, NGE s'est positionné sur la construction d'une ligne aérienne à très haute tension en rédigeant un cahier d'acteur déposé à la CNDP. Pour NGE, cette infrastructure est essentielle pour décarboner les industries du bassin de Fos-Etang-de-Berre, en attirer de nouvelles et en faire une vitrine française de décarbonation industrielle à grande échelle. À l'image de Dunkerque, la décarbonation du site de Fos Etang-de-Berre implique de relever trois enjeux : l'eau en déviant celle rejetée par la centrale hydroélectrique de Chamas, répondre aux besoins importants en énergie décarbonée et réaliser les infrastructures routières indispensables pour accueillir les nouveaux acteurs et travailleurs.





Valorisation des déchets Traiter les déchets et produire de l'électricité

TOULOUSE En groupement avec Eiffage, NGE a remporté un contrat de 132 millions d'euros attribué par Suez pour réaliser le génie civil de deux unités de valorisation énergétique des déchets sur le territoire toulousain (31) et le nord du département de la Haute-Garonne. Le contrat comporte deux volets : la modernisation de l'unité existante de valorisation énergétique de Bessières et la construction d'une nouvelle unité à Toulouse, capable de traiter 240 000 tonnes de déchets par an. Ces deux infrastructures auront la capacité cumulée de produire plus de 220 GWh d'électricité et 360 GWh de chaleur par an, contribuant à valoriser les déchets ménagers résiduels de plus d'un million d'habitants du territoire.



70%
de réduction des émissions de CO_2 grâce à un liant écologique

Traitement des sols Un nouveau liant écologique bas carbone

INNOVATION En partenariat avec Bioxegy, le R&D de NGE a développé et testé avec succès une alternative écologique à la chaux vive baptisée BioCiter pour le traitement et la portance des sols. Inspirée du fonctionnement naturel de la salive des termites, BioCiter offre une alternative aux pratiques traditionnelles de terrassement. Cette innovation réduit jusqu'à 70% les émissions de CO_2 et améliore les conditions de travail des compagnons sur le chantier.
Un chantier test a été réalisé avec succès le 2 octobre 2025 sur le site de la direction régionale Grand Est.

Bioénergie Raccordement d'une centrale

GUYANE NGE, via sa filiale Sade, raccorde par une liaison double souterraine la future centrale bioénergie, en cours de construction par EDF, au réseau existant cayennais. Fonctionnant à la biomasse liquide certifiée durable (huile de colza), la centrale produira une électricité renouvelable et sa capacité de production modulable lui permettra de s'adapter en temps réel à la consommation de la population de Cayenne. Sa mise en activité est prévue fin 2026.





Énergie renouvelable La logistique du futur parc éolien offshore

ILE D'YEU Le futur parc éolien offshore au large de l'île comprendra 61 éoliennes pour une puissance totale de 488 MW couvrant la consommation électrique annuelle de 800 000 personnes. NGE renforce les infrastructures portuaires de l'île pour soutenir la logistique du chantier. Le port pourra accueillir les équipements lourds et volumineux liés à la fabrication, au transport et à l'installation des éoliennes en mer. Plus de 3 000 forages ont été réalisés, assurant la stabilité des sols indispensable aux fondations et à l'aménagement des ouvrages portuaires, la sécurité et la fiabilité des opérations maritimes.

Et aussi ...

Au Bourget-du-Lac (73), NGE a installé un réseau de chaleur de 3,2 km à partir d'une chaufferie en bois, complété par une chaudière gaz et une chaufferie d'appoint. Le réseau est en partie alimenté par la minoterie locale dédiée au tri des céréales pour fabriquer de la farine.