

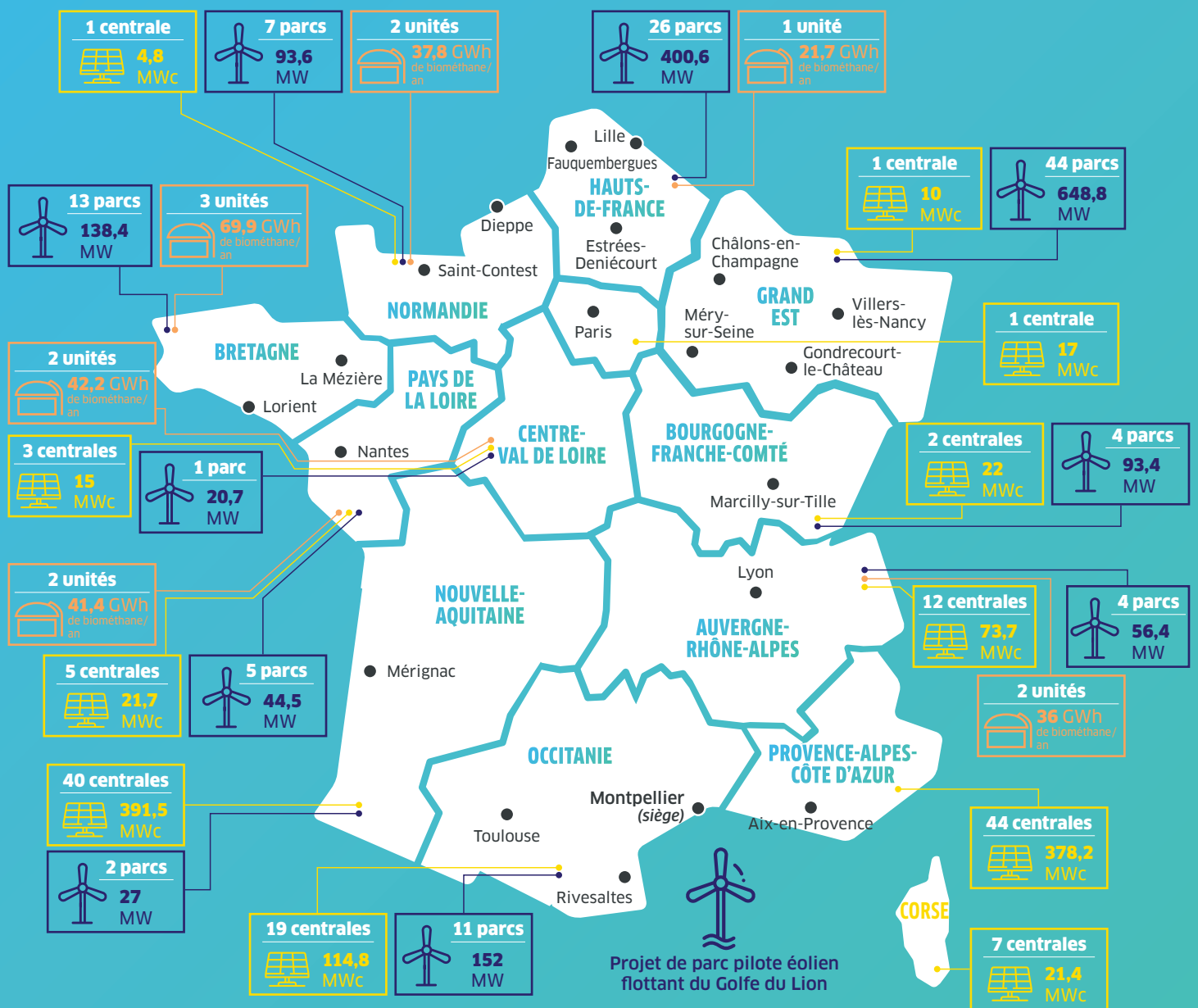
L'énergie des territoires



ENGIE
Green

J'agis
avec
ENGIE

ENGIE Green, la transition zéro carbone au cœur des territoires



20 agences

implantées au cœur des territoires

1 675 MW éoliens installés et exploités (117 parcs - 839 éoliennes)

1 070 MWc solaires installés et exploités (135 centrales)

118 MW éoliens exploités pour le compte de tiers (12 parcs - 82 éoliennes)

1^{re} ferme pilote éolienne flottante en Méditerranée d'ici 2022

250 GWh de biométhane produits par an

5,5 GWh de projets d'énergies renouvelables

Plus de **500** collaborateurs aux côtés des acteurs locaux

Une expertise complète du développement à l'exploitation et à la maintenance

Une production équivalente à la consommation

de plus de **2 millions** d'habitants en électricité verte par an

Une approche sur-mesure et responsable

ENGIE Green développe des projets sur mesure en concertation étroite avec les acteurs locaux.

Des ressources dédiées sont mobilisées pour d'abord étudier et comprendre au mieux les réalités de chaque territoire. Un accompagnement personnalisé est proposé sur les volets techniques, environnementaux, réglementaires et juridiques. Ces démarches entreprises au service de projets structurants, se développent dans le cadre d'une éthique rigoureuse.

Projets de long terme, les installations de production d'énergies renouvelables exigent une information transparente, un suivi régulier, une écoute constante des territoires. Cet engagement individuel et collectif des collaborateurs ENGIE Green leur a permis de réunir des références emblématiques témoignant de la relation de confiance créée avec de nombreuses parties prenantes sur tout le territoire français.

Une approche responsable sur le long terme

Le démantèlement à Port-la-Nouvelle du 1^{er} parc éolien français raccordé au réseau a été lancé en 2019 par les équipes ENGIE Green et 96 % des composants ont été recyclés.

Construire des projets citoyens

Le parc du Haut des Ailes (Lorraine) fut en 2005 le 1^{er} parc éolien de France avec **actionnariat local**. Plusieurs **campagnes de crowdfunding** furent ensuite menées, avec exclusivité locale, sur de nombreux parcs solaires et éoliens permettant aux citoyens de participer à l'essor des énergies renouvelables de leur région. Dernier exemple en date, la centrale solaire de Meaux (en Seine-et-Marne), 17 Mwc, inaugurée en octobre 2019.



À côté de ces campagnes de financement participatif, des **projets de co-développement** sont également menés entre ENGIE Green et les collectivités.

Un accord a ainsi été signé en 2019 avec catEnR (coopérative d'énergies participatives) pour le co-développement d'un projet éolien citoyen à Banyuls-dels-Aspres et Brouilla (Pyrénées-Orientales).

La ferme solaire de Marcoussis (20,3 Mwc, dans l'Essonne) sera mise en service en 2021 et constituera la plus grande installation photovoltaïque de la région Ile-de-France.

Développé en partenariat avec le plus important syndicat d'énergie de France, le SIGEIF (co-actionnaire de la société de projet) et avec la commune de Marcoussis, ce projet sera également associé à une campagne de financement participatif de grande ampleur lancée en 2020.



Expert de la méthanisation, ENGIE Biogaz, filiale d'ENGIE Green suit actuellement une quarantaine de projets sur une large partie de la chaîne de valeur des activités de méthanisation.

Unité de méthanisation de Beauce Gâtinais Biogaz (Loiret)

rtise et proximité

Une expertise complète au service de solutions innovantes

Né de la fusion de filiales spécialisées et pionnières dans l'éolien, le solaire, les énergies marines, ENGIE Green est en mesure de proposer des approches mixtes innovantes et adaptées à chaque territoire.

Ses équipes réunissent une **expertise complète indispensable à la création et à la performance des parcs**: cartographie, ressource en vent et solaire, acoustique, support juridique, biodiversité, génie électrique et mécanique, management des opérations de construction, supervision, exploitation et maintenance.

ENGIE Green bénéficie par ailleurs de l'engagement du Groupe ENGIE dans les énergies renouvelables et la **digitalisation** de ses activités. L'application Darwin offre ainsi la possibilité de suivre en temps réel sur internet la production des parcs éoliens et solaires reliés au Centre de Conduite des Énergies Renouvelables exploité par ENGIE Green. La gestion de ces données est associée à une supervision 24/24 des installations en lien avec les **équipes sur le terrain**, pour optimiser la **sécurité** et la productivité des parcs.

Partenaire des industriels

ENGIE Green et PSA Sochaux ont lancé en 2019 la réalisation d'une centrale solaire en ombrières de parking. Installés sur une superficie de 20 ha, les 45 000 panneaux photovoltaïques pourront abriter jusqu'à 10 000 véhicules.



L'hydrogène: vecteur de solutions innovantes

ENGIE Green s'engage aux côtés des collectivités pour développer, construire, financer, exploiter des projets pilotes associant l'hydrogène à la production d'énergies renouvelables pour la mobilité verte, le stockage ou des usages industriels décarbonés. C'est le cas du projet MHyRABEL en Région Grand Est et du projet HyCAUNAIIS en Bourgogne Franche-Comté.



Énergies marines

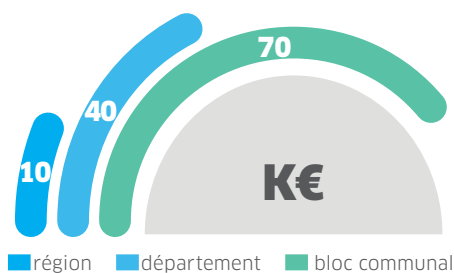
Les éoliennes flottantes du Golfe du Lion, **projet de ferme pilote éolienne flottante** au large de Leucate - Le Barcarès réunit ENGIE et ses partenaires EDP Renewables et la Caisse des Dépôts. Ce projet, piloté par ENGIE Green, comprendra 3 éoliennes et alimentera en électricité verte plus de 50 000 personnes par an, contribuant ainsi à la transition énergétique de la région Occitanie à l'horizon 2022.



Des **partenariats** sont conclus avec les **Universités et grandes Écoles** (l'École Centrale de Lille, l'INSA de Lyon, Mines ParisTech...) dans le cadre de projets européens portant sur des domaines techniques variés, comme le vent, l'acoustique, les statistiques, les automatismes, etc.

Des territoires valorisés, attractifs et tournés vers l'avenir

- Recettes fiscales estimées à **120 000 € par an** pour **un parc de 10 MW** (5 éoliennes de 2 MW ou 30 000 panneaux photovoltaïques)



- Le recours privilégié aux **entreprises locales** pour la construction, l'entretien et l'exploitation des parcs
- Le **financement participatif** pour associer les habitants et les collectivités aux retombées économiques du parc

La démarche de développement d'ENGIE Green est de réhabiliter via ses projets solaires des sites dégradés tels que des sites militaires et industriels désaffectés, d'anciennes décharges ou carrières.

Les valorisations de terrains dégradés



Dans le cadre d'un partenariat national entre **ENGIE et SUEZ**, une centaine de sites de traitement de déchets accueilleront un parc solaire d'ici les prochaines années. Les centrales solaires de Drambon (Côte d'Or) et du Col de la Dona (Pyrénées-Orientales) sont les premières réalisations nées de cette collaboration.

En octobre 2019, le **projet de centrale solaire photovoltaïque porté par ENGIE Green et Vialis** (SEM de Colmar, Neuf-Brisach) sur la commune de Volgelsheim a été retenu à l'appel d'offres solaire du Haut-Rhin. D'une puissance de 22 Mwc, la centrale représente à elle seule 50 % du volume de l'AO « transition énergétique du territoire de Fessenheim ». Elle sera implantée sur un ancien terrain militaire de 20 ha.

Une équipe **ENGIE Green** est spécialement dédiée à la question de la **préservation de la biodiversité sur ses sites**. Sa démarche responsable vise à valoriser le capital naturel de chaque territoire par un travail permanent de recherche, l'investissement dans des programmes expérimentaux innovants et la mise en place de mesures concrètes de préservation de la biodiversité associant les acteurs locaux.

Protéger et développer la biodiversité

Un **projet de recherche collaborative** initié notamment avec le Muséum National d'Histoire Naturelle et des acteurs environnementaux locaux, a permis l'élaboration d'un outil inédit en France visant à proposer un **nouveau modèle de compensation écologique des parcs éoliens** sur la base d'aménagements naturels alternatifs. Ils sont aujourd'hui implémentés par ENGIE Green en Région Grand Est.

Dans le cadre de son **suivi des populations de chiroptères**, en partenariat étroit avec les associations locales, ENGIE Green aménage des habitats dans des sites favorables à leur développement comme des tunnels désaffectés ou des combles d'édifices ou d'habitations. Ses équipes ont également lancé un projet de recherche collaborative (BiodivWind/ADEME) sur la détection de chiroptères par caméra infrarouge associé à un système d'asservissement en temps réel des éoliennes. La **protection de l'avifaune bénéficie également de plusieurs initiatives originales**: un programme expérimental d'identification de mesures agro-environnementales engagé pour 5 ans pour compenser la perte de territoire du vanneau huppé et du pluvier doré ou encore la protection des nids de busards via leur détection par un drone.



Des aménagements spécifiques sont étudiés, proposés et financés sur les communes d'implantation des parcs après identification d'espaces sensibles ou remarquables à protéger et valoriser tels que les haies, mares, pelouses calciques, pâturages ou vergers conservatoires. Sur les parcs solaires, le pastoralisme est tout particulièrement favorisé pour l'entretien des sites. Toutes ces actions sont menées **en concertation avec les acteurs locaux** (élus, associations, agriculteurs, entreprises) et concourent à l'attractivité des territoires.

ENGIE, leader de la transition zéro carbone dans le monde

ENGIE Green est une filiale détenue à 100 % par ENGIE, Groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services. Acteur majeur de la production d'énergie verte en France avec un mix énergétique composé à plus de 70 % d'énergies renouvelables, ENGIE mise sur les énergies décarbonées et participe au développement de filières industrielles d'avenir.

À fin 2019, ENGIE est 1^{er} producteur éolien, 1^{er} producteur solaire, 1^{er} producteur alternatif en hydroélectricité et 1^{er} producteur biométhane.

En les accompagnant avec des solutions sur-mesure et 100 % vertes, ENGIE ambitionne d'être le partenaire de référence des collectivités et des entreprises engagées dans la transition zéro carbone.

ENGIE Green, acteur responsable et engagé pour :

Garantir la sécurité de ses collaborateurs, tiers et sous-traitants



Limiter ses impacts environnementaux, protéger et valoriser la biodiversité



Favoriser un dialogue ouvert et sincère avec ses parties prenantes



Le développement d'une filière PV exemplaire



Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

@ENGIEGreen

ENGIE Green France

ENGIE GREEN

AIX-EN-PROVENCE - CAEN - CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE - DIEPPE - ESTRÉES-DENIÉCOURT - FAUQUEMBERGUES - GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU - LA MEZIERE - LILLE - LORIENT - LYON - MARCILLY-SUR-TILLE - MERIGNAC - MÉRY-SUR-SEINE - MONTPELLIER - NANCY - NANTES - PARIS - RIVESALTES - TOULOUSE

ENGIE Green

Le Triade II

Parc d'activités Millénaire II
215, rue Samuel Morse - CS 20756
34967 Montpellier cedex 2

engie-green.fr