



Des
solutions
pour vos
territoires



Vous accompagner dans l'optimisation de vos budgets

Un éclairage public économe & intelligent
Des équipements sportifs & culturels attractifs
Une gestion optimisée des bâtiments municipaux



Vous aider à produire et à consommer une énergie verte & locale

L'autoconsommation par le solaire
Le gaz vert au service de nos villes & de nos campagnes
Notre littoral comme source d'énergie



Vous permettre de répondre aux aspirations des citoyens

Prendre soin de nos aînés
Participer au financement du zéro carbone
Connecter son territoire
Développer une mobilité propre



Partenaire des territoires depuis des décennies, ENGIE compte 75 000 collaborateurs en France et accompagne les collectivités dans leur transition vers le zéro carbone. Alors qu'approchent des échéances majeures pour nos territoires, nous avons souhaité vous présenter quelques innovations et solutions concrètes pour vous accompagner vers un monde décarboné.

Baisse des dépenses de fonctionnement, économie d'énergie, mobilité propre, financement participatif : nous intervenons dès les prémices des projets et apportons notre expertise aux décideurs. Les élus locaux connaissent le terrain et ont une vision que nous étayons par des solutions concrètes.

ENGIE renforce sa présence territoriale en recrutant plus de 12 000 personnes en France. Pour les jeunes générations, ENGIE s'engage à passer de 5 à 10% d'apprentis en France d'ici 2022 et à recruter la moitié d'entre eux.

Nous agissons sur les territoires, aussi parce que nous nous donnons les moyens de nos ambitions.

Ainsi, Isabelle Kocher a annoncé la mobilisation de 800 millions d'euros sur 5 ans pour développer les gaz verts, nouvelle filière française d'excellence, créatrice d'emplois non délocalisables.

D'ici à 2030, avec nos partenaires, ce seront 2 milliards d'euros que nous investirons partout en France.

ENGIE développe des sources de chaleur et de refroidissement qui mobilisent les énergies renouvelables, locales et disponibles.

Le solaire photovoltaïque est, quant à lui, devenu une technologie compétitive. ENGIE a l'ambition de doubler sa capacité de production en France d'ici 2021. Comment ? En développant aussi bien des parcs au sol que des installations sur toitures sur lesquelles ENGIE propose et construit des solutions d'autoconsommation.

Enfin, la mobilité durable présente des enjeux considérables. Nous développons localement les carburants alternatifs que sont l'électricité, le gaz naturel et l'hydrogène, et proposons des solutions innovantes.

Nos solutions apportent des réponses à l'action des collectivités et à leur volonté d'accélérer leur développement.

Ce guide de nos solutions n'est pas exhaustif mais il nous permettra d'échanger pour vous accompagner au mieux dans vos projets.

VALÉRIE ALAIN
DIRECTEUR
INSTITUTIONS FRANCE ET TERRITOIRES

Vous accompagner dans l'optimisation de vos budgets

Réduire les dépenses et préparer l'avenir est un impératif pour les collectivités territoriales. C'est aussi un gage de bon fonctionnement aux yeux des administrés. Alors que les plus gros postes de dépense d'une collectivité sont le parc d'éclairage et la consommation énergétique des bâtiments, nous apportons des solutions efficaces et économes concrètes qui font leurs preuves sur les territoires.



Montargis,
Loiret (45)

200 000 euros
économisés par an

UN ÉCLAIRAGE PUBLIC ÉCONOME & INTELLIGENT

La rénovation du parc d'éclairage public est un enjeu majeur pour les collectivités. Il doit répondre à des exigences budgétaires, de modernité et d'économie d'énergie.

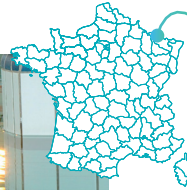
La ville de Montargis, dans le Loiret, a souhaité transformer son éclairage public pour l'orienter vers un service public réactif, performant et améliorant la qualité de vie de ses habitants. Elle a opté pour un Contrat de Location avec Option d'Achat : une solution qui doit lui permettre une économie de 200 000 euros par an en consommation électrique et en entretien.

La mise en place de modules intelligents communicants permettra une gestion individuelle de l'éclairage dans le centre-ville.

Elle offrira aux usagers un meilleur confort visuel tout en apportant de nombreux avantages dans le cadre de la maintenance : synchronisation de l'éclairage de la commune, maîtrise de la durée d'éclairage en fonction des quartiers et des sites, modulation de l'intensité lumineuse en fonction des périodes de l'année ou des lieux (sorties d'école, événement festif, etc.), maîtrise de la consommation globale ou encore avertissement automatique en cas de défaillance du réseau. Des points d'accès Wi-Fi seront installés pour assurer une connexion permanente dans certains points de la

ville. Ces hot spots seront matérialisés par un mange-debout permettant de poser son téléphone, sa tablette ou son ordinateur. Grâce à cette technologie, la ville de Montargis pourra opter pour une télégestion à distance de son éclairage public mais également d'autres équipements urbains : barrières, bornes d'accès parking ou encore panneaux d'informations voyageurs.

La forme contractuelle est inédite : un contrat de Location avec Option d'Achat pour 5 ans. La ville financera la mise à disposition des services et équipements sur plusieurs années et pourra, à la fin du contrat, devenir ou non propriétaire des équipements. Cette nouvelle forme contractuelle permet à la ville de Montargis de réaliser des économies considérables de maintenance et d'énergie, tout en embellissant la ville.



Metz, Moselle (57)

30% d'économie d'énergie

DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS & CULTURELS ATTRACTIFS

Alors que la natation est devenue une matière obligatoire dans l'enseignement des jeunes, les municipalités s'équipent ou rénovent de plus en plus de piscines, en les transformant parfois en véritables centres aquatiques.

Avec la ville de Metz, nous avons mis en place un Contrat de Performance Énergétique d'une durée de 8 ans, portant sur les 4 piscines municipales qui comptent 470 000 visiteurs chaque année. Ce contrat permet de réaliser 30% d'économie d'énergie sur la chaleur et l'électricité.

Cette gestion intègre l'amélioration de la valorisation de la production solaire thermique ainsi que la mise en place d'un système de supervision, de gestion et de suivi des consommations par la gestion centralisée des bâtiments.

De plus, l'une des piscines bénéficiera d'une technologie innovante : la mise en place d'un mur solaire pour préchauffer l'air.



Paris, (75)

30% d'économie d'énergie

UNE GESTION OPTIMISÉE DES BÂTIMENTS MUNICIPAUX

Les collectivités veulent montrer l'exemple quant à la consommation énergétique des bâtiments. Une façon d'envoyer un signal responsable sur le plan environnemental mais aussi financier.

Pour améliorer la performance énergétique de 140 écoles, la Ville de Paris a fait le choix du Contrat de Performance Énergétique. L'objectif : rendre les bâtiments plus intelligents et moins énergivores au moyen de technologies innovantes.

Dans le cahier des charges, l'objectif de réduire au minimum de 30 % les consommations d'énergie

des bâtiments grâce à des travaux de rénovation a été inscrit.

Adaptés aux spécificités architecturales et thermiques de chaque établissement, les travaux de rénovation incluent notamment la rénovation du bâtiment, des chaufferies et la mise en place d'un système intelligent de suivi et de pilotage à distance des performances énergétiques.

Vous aider à produire et à consommer une énergie verte et locale

L'urgence écologique est une réalité qui n'a pas échappé aux citoyens. La volonté d'ENGIE est d'accompagner les collectivités pour développer une énergie verte et locale qui met en valeur les ressources de la communauté et soit créatrice de synergies entre les parties prenantes locales.



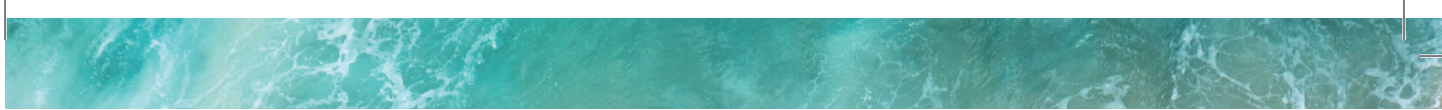
En matière solaire, le potentiel français est important, constitué de toitures de supermarchés, d'ombrières de parkings, d'entrepôts, de hangars agricoles, de friches foncières non valorisables ou encore de terrains sans concurrence d'usage.

L'autoconsommation est un des piliers de la décentralisation énergétique.

La consommation du bâtiment est envisagée pour autoconsommer : si les collèges, dont les portes ferment chaque week-end et lors des vacances, ne sont pas les plus adaptés, les bureaux, hôpitaux, piscines ou supermarchés ayant des consommations régulières en journée, ont tout à y gagner.

Ils pourront, selon les surfaces de toiture ou d'ombrière de parking exploitables, couvrir entre 10 et 40% de leurs besoins.



À Vienne Condrieu (Isère), l'installation d'une centrale sur une toiture a permis de couvrir 1/3 des besoins en électricité du site, l'objectif étant de connecter et de faire circuler l'énergie produite entre les différentes entreprises de la zone en cassant les frontières classiques entre consommateur et producteur d'énergie.



Quimper, Finistère (29)

Mortagne-sur-Sèvre, Vendée (57)

[500 foyers alimentés]

LE GAZ VERT AU SERVICE DE NOS VILLES & DE NOS CAMPAGNES

La méthanisation répond à de multiples enjeux économiques, sociaux et environnementaux des collectivités. Elle diminue le volume des déchets et favorise l'économie circulaire sur les installations. De plus, elle diversifie le mix énergétique du territoire avec une énergie décentralisée dont le coût est stable sur la durée. Enfin, c'est un complément de revenu significatif pour les agriculteurs.

Depuis 2014, à Mortagne-sur-Sèvre en Vendée, le site de méthanisation, créé par la société AGRI BioMéthane, injecte du gaz vert dans le réseau.

15 000 tonnes d'effluents d'élevages, auxquelles sont ajoutées 6 000 tonnes de déchets agroalimentaires alimentent les méthaniseurs

portés par un collectif de 10 agriculteurs, soutenu par l'ADEME et le Conseil Général de Vendée.



À Quimper, dans le Finistère, ce sont 17 exploitations agricoles qui se sont réunies pour produire du biométhane injecté depuis 2017, évitant ainsi une émission de CO₂ équivalente à quelque 2 000 voitures par an.

Dieppe, Seine Maritime (76)

Leucate, Aude (11)

Marseille, Bouches du Rhône (13)

[70% d'émission de CO₂ en moins]

NOTRE LITTORAL COMME SOURCE D'ÉNERGIE

Nos façades maritimes sont des formidables atouts pour notre pays à plus d'un titre : la géothermie marine permet d'exploiter la différence de température entre l'eau de surface et l'eau froide des fonds marins. Les vents plus réguliers que sur la terre pour l'éolien peuvent être exploités.

Située en plein cœur de Marseille (Bouches du Rhône), la centrale de géothermie marine Thassalia utilise l'énergie thermique marine pour alimenter en chaud et en froid les bâtiments qui lui sont raccordés.

ENGIE transforme ainsi la mer Méditerranée en source d'énergie durable pour près de 500 000 m² dans la cité phocéenne tout en réduisant de 70% les émissions de gaz à effet de serre générées.

La géothermie marine n'est pas la seule source d'économie « bleue ». ENGIE, avec ses partenaires EDPR et la Caisse des Dépôts (Banque des Territoires) porte trois projets d'éolien en mer : deux projets d'éolien en mer posés, d'une puissance de 500 MW chacun, au large des îles d'Yeu et de Noirmoutier (Pays de la Loire), et au large de Dieppe et du Tréport (au croisement des régions Normandie et Hauts de France) et un projet pilote d'éolien en mer flottant, dans le Golfe du Lion (Occitanie).

Vous permettre de répondre aux aspirations des citoyens

Les citoyens souhaitent être associés et co-construire les projets de leur territoire. L'objectif d'ENGIE est de donner les clés aux collectivités pour anticiper les changements de demain et permettre aux citoyens d'être associés à la vie de la cité. En soutenant les Fonds de Solidarité Logement et en s'engageant aux côtés des acteurs de la médiation sociale, ENGIE accompagne également la ville pour un meilleur partage du bien-être ensemble.



Rillieux-la-Pape,
Rhône (69)

PRENDRE SOIN DE NOS AÎNÉS

Mettre au service des seniors les nouvelles technologies digitales est l'un des vecteurs déployés pour répondre aux fortes attentes de la silver économie.

Ainsi, la ville de Rillieux-la-Pape a déployé un projet de soutien du lien social et de l'autonomie des habitants de 60 ans et plus, en utilisant une plateforme numérique conçue par la start-up Ôgénie by ENGIE

pour fédérer les services aux seniors, favoriser les échanges et l'accès à l'information. L'ambition du projet : amplifier les actions de terrain des acteurs de la cohésion sociale et de l'habitat pour favoriser le bien vieillir chez soi et la prévention des situations d'isolement dans le Quartier Prioritaire de la Ville.



Nancy, Meurthe-et-Moselle (54)

Yeux/Noimoutier, Vendée (85)

PARTICIPER AU FINANCEMENT DU ZÉRO CARBONE

Grâce au financement participatif, les collectivités et citoyens peuvent être impliqués dans la transition énergétique.

Ainsi dès 2005, le parc éolien du Haut des Ailes (Moselle et Meurthe-et-Moselle) devenait

le premier parc éolien développé en France avec un modèle d'actionnariat local (177 actionnaires locaux). De même, au printemps 2019, la campagne de financement participatif organisée pour soutenir un programme de recherche archéologique

sous-marine dans le cadre du projet éolien en mer des îles d'Yeux et de Noirmoutier a été un très grand succès : avec 1 million d'euros récolté en moins de 20 jours, elle démontre l'intérêt des citoyens pour les énergies renouvelables.



La Baule,
Loire-Atlantique
(44)

CONNECTER SON TERRITOIRE

Pour répondre aux aspirations des citoyens, le territoire doit se projeter dans le futur et penser son développement avec l'appui du digital.

Dans la continuité de la rénovation de son éclairage public, La Baule-Escoublac a engagé un partenariat inédit de 4 ans avec ENGIE pour développer un système de gestion du stationnement

innovant et une plateforme numérique de gouvernance de l'espace urbain (mobilité, préservation de l'environnement, développement numérique du territoire...).

L'orchestration de différents équipements connectés (horodateurs à écran tactile connectés, bornes arrêt-minute, panneaux d'information indiquant les places de parking disponibles sur l'ensemble

de la ville...) permettra à court terme de fluidifier la circulation, de réduire le temps de recherche des places de parking et de diminuer la pollution liée au trafic. Le projet de plateforme de visualisation et de planification de l'espace public offrira quant à lui une vue globale du fonctionnement de la ville.

En s'appuyant sur des données de sources variées (flux de mobilité, feux de signalisation, luminaires, météo, etc.), cette plateforme numérique facilitera notamment la prise de décision des élus et des services techniques pour organiser et fluidifier la circulation sur le territoire et améliorer la réactivité des services de sécurité.



Houdain,
Pas-de-Calais (62)

Toulouse,
Haute Garonne (31)

Pau, Pyrénées
Orientales (64)

DÉVELOPPER UNE MOBILITÉ PROPRE

La mobilité est un enjeu majeur des collectivités. Le développement des carburants alternatifs permet de réduire la pollution mais aussi, dans bien des cas, d'autres problèmes comme le bruit des moteurs classiques.

Le Syndicat Mixte des Transports Artois Gohelle, les bus Febus à Pau, Hyport à Toulouse l'ont compris en se positionnant sur l'hydrogène. La production d'hydrogène se fait sur site par électrolyse de l'eau, en utilisant de l'électricité verte.

Pour les exploitants de flottes

0 émission
de CO₂

de véhicules comme les transports en commun ou les services de voitures partagées en libre-service, l'hydrogène présente un double avantage : un allongement significatif de l'autonomie par rapport aux véhicules électriques classiques (une autonomie de plus de trois cents kilomètres) et un temps de recharge similaire aux voitures à essence, sans oublier qu'ils ne dégagent aucune émission de CO₂. De plus, ENGIE développe des solutions adaptées aux territoires et aux usages comme les véhicules électriques et au biogaz.

ENGIE en France, en 2018, c'est...

le **1^{er}**
producteur et fournisseur
d'**électricité**
verte

le **1^{er}**
fournisseur
de **gaz naturel**
et de **gaz vert**

le **1^{er}**
opérateur
d'**infrastructures**
gazières

75 000
collaborateurs
soit **47%**
de l'**effectif total**
d'ENGIE

25,7 Md€
de **chiffre d'affaires**
en France soit
40% du total global
d'ENGIE

Leader
des services d'efficacité énergétique
avec plus de
4000
contrats de performance
énergétique
et plus de
200
réseaux de chaleur et de froid

Près de
3 Md€
d'**investissements**
dans les territoires

6,4 Md€
d'**achats**
(hors énergie) auprès des
entreprises françaises

Réduction de **56%**
des **émissions de CO₂**
entre 2012 et 2018

89
installations
hydroélectriques

Vos interlocuteurs ENGIE pour aller plus loin

La Direction Institutions France et Territoires (DIFT) représente et promeut les activités d'ENGIE et ses entités dans les territoires et auprès de toutes les parties prenantes, sociales, économiques et politiques.

Délégations régionales

Auvergne Rhône-Alpes

Thierry RAEVEL

thierry.raevel@engie.com

Bretagne

Sébastien RAMOS

sebastien.ramos@engie.com

Bourgogne Franche-Comté

Catherine MINAUX

catherine.minaux@engie.com

Centre-Val de Loire

Sabine GUILLIEN

sabine.guillien@engie.com

Grand Est

Jean-François CARPENTIER

jean-françois.carpentier@engie.com

Hauts-de-France

Julien PATTIN

julien.pattin@engie.com

Île-de-France

Pierre-Yves DULAC

pierre-yves.dulac@engie.com

Normandie

Emmanuel SCHILLEWAERT

emmanuel.schillewaert@engie.com

Nouvelle-Aquitaine

Eric SARRAZIN

eric.sarrazin@engie.com

Occitanie

Serge PINA

serge.pina@engie.com

Pays de la Loire

Santa ORSINI

santa.orsini@engie.com

Sud & Corse

Ludovic PARISOT

ludovic.parisot@engie.com

Octobre 2019
Document édité par ENGIE – Direction Institutions France & territoires

Réalisation : My Way Agency - Imprimé sur papier 100% recyclé par un imprimeur éco-responsable.





1, place Samuel de Champlain, Faubourg de l'Arche
92930 Paris La Défense Cedex, France
T +33 (1) 44 22 00 00