



FRANCE RÉSEAUX



LES ÉNERGIES LOCALES
AU SERVICE DES TERRITOIRES



LES ÉNERGIES DE DEMAIN, UN ENJEU DE TERRITOIRES

Enjeu géopolitique majeur, le secteur énergétique mondial connaît de profondes mutations sous les impacts conjugués de la raréfaction des ressources fossiles, de la demande croissante et des changements climatiques aux effets irréversibles sur nos modes de vie. C'est pourquoi, il est urgent de consommer moins et mieux, en développant localement des énergies alternatives et décarbonées.

Cette problématique planétaire s'appréhende aujourd'hui à l'échelle de tous les territoires. Les villes notamment, émettrices de 67% des gaz à effet de serre, se trouvent confrontées à une double responsabilité : devoir à la fois assurer leur croissance et leur développement économique, la mobilité et la consommation énergétique du nombre croissant de leurs citoyens, tout en veillant à préserver la qualité de l'air et de leur environnement.

Aux antipodes, les territoires insulaires, non interconnectés aux réseaux continentaux, assurent leur autonomie énergétique avec des solutions multiples et encore trop carbonées. L'obligation de résoudre l'équation consommation, carbone et coût leur demande aujourd'hui d'imaginer de nouveaux modèles énergétiques.

Face à ce grand défi commun, les territoires qui veulent rester attractifs et compétitifs ont conscience de l'impérative nécessité d'innover et de mettre en place des infrastructures leur permettant de se développer durablement.

En cette période de profondes mutations, c'est un nouveau monde de l'énergie qui se crée, une source d'opportunités pour projeter de nouveaux modèles où décideurs et acteurs locaux en premier lieu, mais aussi consommateurs, sont plus que jamais parties prenantes de la transition énergétique.

L'accélération de ce mouvement est au cœur de la stratégie du Groupe ENGIE, engagé depuis longtemps dans le développement de ses activités autour de tendances fortes : verdissement du mix énergétique, digitalisation des activités, sobriété et décentralisation des systèmes de production et de consommation d'énergie, développement de l'efficacité énergétique.

La création d'ENGIE France Réseaux, experte en réseaux de chaleur et de froid et en solutions décentralisées d'électricité, historiquement tournée vers ses territoires, ancre ce modèle, celui de l'avenir.





CAROLE LE GALL
Directrice Générale d'ENGIE France Réseaux

NOTRE AMBITION

CONTRIBUER AUX OBJECTIFS D'ENGIE

Rendre l'énergie accessible au plus grand nombre

Minimiser l'impact environnemental des activités

Innover pour accélérer la transition énergétique

► **Etre leader de la transition énergétique dans le monde**



ENGIE FRANCE RÉSEAUX, À L'IMAGE DES AMBITIONS D'ENGIE

L'ÉDITO

Partenaire des Collectivités et Territoires pour accélérer leur transition énergétique grâce à des solutions intégrées et innovantes, voici la raison d'être d'ENGIE France Réseaux, que ses collaborateurs portent, défendent et développent au service de ses parties prenantes.

La création et le développement de solutions de production et de distribution d'énergies locales et diversifiées, renouvelables et de récupération, constituent une solution concrète et efficace pour accélérer la réduction des émissions de gaz à effet de serre et améliorer la qualité de l'air. C'est notre métier. Grâce à notre portefeuille de solutions, d'expertises et de savoir-faire, ENGIE France Réseaux a la capacité de répondre rapidement et massivement aux enjeux de transition énergétique.

ENGIE France Réseaux s'inscrit ainsi pleinement dans le cadre du projet de transformation d'ENGIE dont les objectifs sont multiples et notamment de faire d'ENGIE un acteur qui contribue à un monde meilleur, capable de concilier accès de tous à l'énergie et respect de l'environnement.

Grâce aux solutions décentralisées de production et distribution d'électricité et aux réseaux de chaleur et de froid urbains, nous déployons à grande échelle des énergies plus sobres et plus respectueuses de tous les environnements.

Des territoires ultra-urbains comme les grandes métropoles aux zones insulaires isolées ou atypiques, les équipes d'ENGIE France Réseaux s'adaptent aux contraintes locales. Au cœur des enjeux climatiques, territoriaux, technologiques et industriels, elles inventent et construisent au quotidien des solutions spécifiques, locales et performantes au service des territoires et des hommes.



LA VILLE AU CŒUR DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE

Face à la croissance rapide de la population mondiale et au phénomène de forte concentration en zones urbaines, les villes se trouvent aujourd'hui à la fois menacées par les impacts des changements climatiques, tout en étant elles-mêmes majoritairement responsables des émissions de gaz à effet de serre.

La mise en œuvre de politiques énergétiques ambitieuses et innovantes est un enjeu majeur d'accompagnement efficace de cette urbanisation accélérée.

65 %

de la population mondiale concentrée en ville

67 %

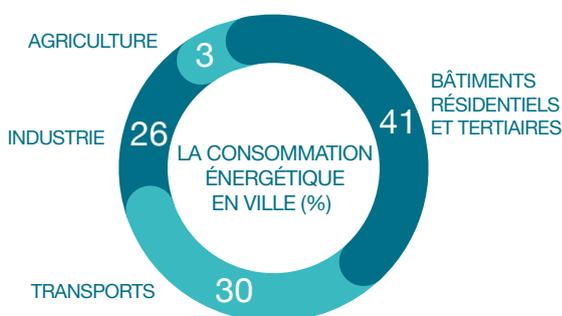
de gaz à effet de serre émis par les villes

2/3

de la production d'énergie mondiale consommée par les villes

CONSTRUIRE ENSEMBLE LA VILLE DURABLE ET INTELLIGENTE DE DEMAIN

Dans un contexte de compétition accrue entre métropoles, la politique énergétique et environnementale est un enjeu majeur d'image, d'attractivité économique, politique et sociale des villes.



Source : SNCU 2014

ATTRACTIVE ET COMPÉTITIVE

Modèle de dynamisme, de diversité et de vitalité culturelle et économique, moteur pour l'économie locale et mondiale, la ville doit être capable de créer de la richesse durable.

SOBRE ET INTELLIGENTE

La ville doit s'organiser en écosystème intelligent, fondé sur une économie circulaire qui ménage ses ressources, optimise sa production et valorise ses déchets.

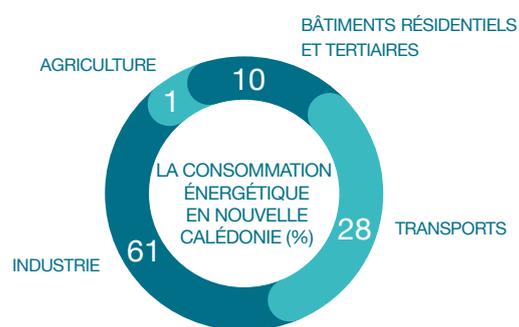
CONNECTÉE AUX NOUVELLES ATTENTES DES CONSOMMATEURS-ACTEURS

Proposer des espaces de vie décarbonés avec un partage équilibré entre nature et urbanisme, offrir des services de qualité accessibles et coordonnés, la ville doit répondre aux nouvelles aspirations des citoyens aux comportements plus avisés, plus responsables et toujours plus connectés.



LES TERRITOIRES INSULAIRES : CAP SUR LA VALORISATION DES ÉNERGIES LOCALES

Premiers impactés par le réchauffement climatique, les territoires insulaires jusqu'alors largement dépendants des énergies fossiles, s'engagent pleinement dans la transition énergétique. Confrontés à une demande croissante en énergie dans un contexte économique fragile, la recherche d'un équilibre satisfaisant entre consommation, coût et émissions de carbone passe par l'expérimentation de nouvelles solutions, spécifiques, ultra locales et optimisées.



Source : Observatoire de l'énergie 2015

CONCEVOIR, CONSTRUIRE ET PÉRENNISER DES SOLUTIONS DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION DÉCENTRALISÉE D'ÉLECTRICITÉ

FAVORISER LES ÉNERGIES LOCALES

Disponibles localement en abondance, l'exploitation des énergies renouvelables présente des bénéfices indéniables sur le bilan carbone, la maîtrise des coûts, l'autonomie et l'économie du territoire ainsi que sur la capacité à satisfaire la demande.

RENFORCER L'EFFICACITÉ DES RÉSEAUX

Vertueuses mais intermittentes, ces énergies rendent aussi les réseaux vulnérables à toute fluctuation entre l'offre et la demande. Par ailleurs, la taille réduite des réseaux électriques et leur isolement vis-à-vis des réseaux continentaux sont aussi facteurs d'instabilité. Développer des systèmes de stockage adossés au déploiement de réseaux intelligents est primordial afin de lisser l'intermittence de la production et les variations de consommation.

ÉCHANGER LES EXPÉRIENCES

L'atypie de ces territoires offre des situations riches en enseignements. Leur taille ouvre un champ d'expérimentations concrètes dont les résultats rapidement observables peuvent être dupliqués sur les continents. En retour, le transfert des expertises techniques vers les populations locales est un levier de progrès essentiel pour pérenniser les systèmes de production.

LA RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE CO₂ EN POLYNÉSIE FRANÇAISE



36%

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



33%

TRANSPORT TERRESTRE



19%

TRANSPORT MARITIME INTÉRIEUR



4%

TRANSPORT AÉRIEN INTÉRIEUR

8%

AUTRE

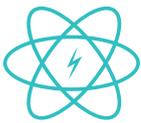
Source : Service des Energies 2014



ENGIE FRANCE RÉSEAUX, PARTENAIRE DES COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES DANS LEUR TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

ENGIE France Réseaux conçoit, finance, construit et exploite des infrastructures publiques ou privées de production d'énergie renouvelable et de distribution par réseaux de chaleur, de froid et d'électricité.

NOTRE MÉTIER AGIR POUR LE VERDISSEMENT



TOUS TYPES DE RÉSEAUX

- La conception, le pilotage intelligent et agile des grands réseaux de chaleur et de froid
- La distribution d'énergie électrique



TOUTES LES ÉNERGIES

- La mise en œuvre de solutions de production décentralisées d'électricité
- Un mix énergétique sur-mesure et diversifié composé d'énergies renouvelables, locales et de récupération



TOUS LES TERRITOIRES

- Le développement au service de territoires contrastés, de l'hyper-urbain au plus énergétiquement isolé

NOTRE FORCE INTERVENIR SUR L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE DE VALEUR ÉNERGÉTIQUE



De la conception d'architectures énergétiques sur-mesure au déploiement de services associés



NOTRE ATOUT COMBINER DES EXPERTISES ET UN FORT ANCRAGE LOCAL



DES EXPERTISES INDUSTRIELLES ET TECHNIQUES RECONNUES

- La production d'énergie à partir de toutes les énergies renouvelables, locales et de récupération
- La maîtrise de l'efficacité énergétique
- Le stockage de l'énergie
- Le pilotage intelligent et agile de grands réseaux



UNE APPROCHE PARTENARIALE SPÉCIFIQUE

- Une culture partenariale qui met en dialogue toutes nos parties prenantes
- Une fine connaissance des contextes locaux où nous sommes implantés
- Une relation contractuelle transparente selon le mode de contrat choisi par le client, avec une forte expertise sur les délégations de service public

NOS SOLUTIONS S'ADAPTER AUX SPÉCIFICITÉS DE CHAQUE TERRITOIRE



DISTRIBUTION PAR RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID

- Des leviers rapides et efficaces de verdissement des territoires urbains
- Diffuseurs à grande échelle d'énergies locales renouvelables et de récupération : valorisation énergétique des déchets, géothermie, biomasse, freecooling*...
- Une réponse économique et environnementale performante dans des territoires urbains, hyper-urbains et complexes



DISTRIBUTION PAR RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE

- Des systèmes sur-mesure, autonomes et flexibles pour répondre à des besoins spécifiques très localisés
- Fondés sur les sources d'énergies décarbonées locales : solaire, éolien, hydroélectricité, huiles végétales et de coprah, géothermie faible profondeur...
- Intégrant des solutions de stockage qui pallient les problématiques d'intermittence et de variations entre l'offre et la demande

*Technique de rafraîchissement d'un bâtiment par ventilation en utilisant l'énergie d'un point d'eau local lorsqu'il présente une température inférieure à la température intérieure

UNE ORGANISATION TOURNÉE VERS LES TERRITOIRES



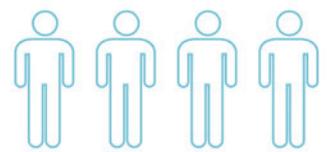
NOS IMPLANTATIONS

ENGIE France Réseaux fournit des solutions intégrées et sur-mesure adaptées aux caractéristiques géographiques, aux contraintes économiques et aux enjeux écologiques et climatiques locaux dans les territoires où nous sommes implantés en France métropolitaine, principauté de Monaco et en Outre-Mer.

CHIFFRES CLÉS

1,6

MILLIARD D'EUROS
DE CHIFFRE D'AFFAIRES



3 700

COLLABORATEURS

50 RÉSEAUX
DE CHALEUR 
PARIS : 1^{ER} RÉSEAU DE CHALEUR DE FRANCE


855 000
LOGEMENTS CHAUFFÉS



11 TWh THERMIQUES
DISTRIBUÉS PAR AN





NOTRE ORGANISATION

ENGIE France Réseaux est organisée en 6 entités et s'appuie sur ses filiales : des équipes de proximité et des expertises adaptées à la configuration du territoire et aux besoins spécifiques locaux.

ENGIE FRANCE RÉSEAUX

FRANCE MÉTROPOLITAINE

La gestion des grands réseaux de chaleur et de froid

ENGIE RÉSEAUX

CPCU

CLIMESPACE

HORS FRANCE MÉTROPOLITAINE

Un portefeuille de solutions énergétiques et de services spécifiques

PRINCIPAUTÉ
DE MONACO

POLYNÉSIE
FRANÇAISE

PACIFIQUE
OUEST



PRÈS DE

50%

DE L'ÉNERGIE DISTRIBUÉE
D'ORIGINE LOCALE
ET RENOUVELABLE



3 RÉSEAUX
DE FROID 
PARIS : 1^{ER} RÉSEAU DE FROID D'EUROPE

20 
RÉSEAUX DE PRODUCTION
ET DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ



6,5
MILLIONS DE M²
RAFRAICHIS


1,7 TWh ÉLECTRIQUE
DISTRIBUÉ PAR AN

DES ACTIVITÉS EN FAVEUR DU VERDISSEMENT DES TERRITOIRES

FRANCE MÉTROPOLITAINE

La gestion des grands réseaux de froid et de chaleur

ENGIE France Réseaux développe un savoir-faire historique dans la production et la distribution d'énergies. Son expertise permet d'apporter à ses clients, collectivités, habitat et tertiaire publics et privés, des solutions adaptées à l'aménagement durable du territoire français : efficacité énergétique et environnementale, qualité de service et d'approvisionnement, maîtrise des coûts.

Le recours à des sources d'énergies diversifiées, locales et renouvelables permet de rendre accessible au plus grand nombre un mode de chauffage ou de rafraîchissement urbain efficace, vertueux et durable.

CLIMESPACE



LE RÉSEAU DE FROID DE LA VILLE DE PARIS

Pionnier et leader européen des réseaux de froid urbains, Climespace exploite et développe le réseau de froid de la ville de Paris, l'un des plus importants au monde.

Elle accompagne ses clients et les aménageurs dans la recherche de la plus grande efficacité énergétique et environnementale.

Ses 10 centrales de production d'énergie frigorifique alimentent les hôtels, grands magasins, bureaux, bâtiments administratifs et patrimoniaux, musées et salles de spectacle.



L'EXPERTISE FROID D'ENGIE DANS LE MONDE

1^{ER} RÉSEAU
DE FROID EN EUROPE

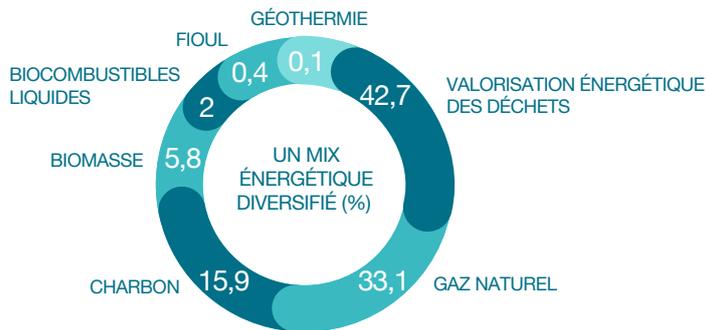
5 MILLIONS
DE M² RAFRAÎCHIS

470^{GWH}
D'ÉNERGIE FRIGORIFIQUE
DISTRIBUÉE

73^{KM}
DE RÉSEAUX

LE RÉSEAU DE CHALEUR DE LA MÉTROPOLE PARISIENNE

Sur Paris et en proche périphérie, la Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain assure la production, le transport et la distribution de chaleur pour les besoins de chauffage et d'eau chaude de l'habitat collectif et du tertiaire public et privé. Entreprise publique locale, CPCU accompagne l'aménagement urbain durable grâce à des solutions énergétiques vertueuses et performantes. Elle répond ainsi aux ambitions du Plan Climat Territorial de la ville de Paris.



UN MODÈLE DE TRÈS GRAND RÉSEAU VAPEUR, AGILE, INTELLIGENT ET VERTUEUX

1^{ER} RÉSEAU DE CHALEUR DE FRANCE

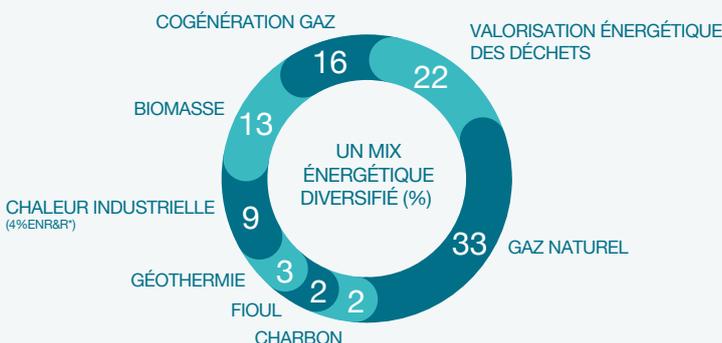
5.2 TWH DE CHALEUR DISTRIBUÉE

505 KM DE RÉSEAUX

500 000 ÉQUIVALENTS LOGEMENTS CHAUFFÉS

LES GRANDS RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID EN FRANCE

ENGIE Réseaux, leader en France sur ce marché des réseaux de chaleur, conçoit, finance, construit et exploite des réseaux de froid et de chaleur. Partenaire privilégié des collectivités, ENGIE Réseaux accompagne ses clients dans la mise en œuvre de leur transition énergétique grâce à des solutions performantes dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique.



L'EXPERTISE D'ENGIE EN PILOTAGE DE GRANDS RÉSEAUX ET EN GÉOTHERMIE

48 RÉSEAUX DE CHALEUR

2 RÉSEAUX DE FROID

900 KM DE RÉSEAUX

450 000 ÉQUIVALENTS LOGEMENTS CHAUFFÉS

35% DE LA GÉOTHERMIE EN ÎLE-DE-FRANCE

TERRITOIRES ULTRAMARINS

Figures de laboratoire de la transition énergétique.

Dans les zones insulaires non interconnectées, ENGIE France Réseaux propose à ses clients des solutions de production décentralisée et de distribution d'électricité. Le développement des énergies locales, renouvelables et décentralisées permet aujourd'hui de répondre plus économiquement aux besoins des clients particuliers, industriels et tertiaires, d'améliorer l'autonomie énergétique du territoire et de satisfaire à l'exigence de décarbonisation. Forte d'une expertise solide en hydroélectricité, ENGIE France Réseaux développe également la production d'énergie éolienne, photovoltaïque et biomasse, et initie des projets de mobilité verte. Elle étend par ailleurs son offre de services grâce au déploiement de solutions digitales et de réseaux intelligents.

En véritable partenaire, ENGIE France Réseaux assure la gestion dans la durée des installations et offre tous les services liés à l'énergie et aux industries locales.

NOTRE EXPERTISE

une gamme complète de services énergétiques et industriels pour accompagner le développement durable des territoires insulaires

POLYNÉSIE FRANÇAISE

Des solutions adaptées aux spécificités locales pour répondre aux besoins des collectivités et des entreprises

ENGIE France Réseaux opère à Tahiti et dans 19 îles de la Polynésie française. EDT ENGIE, concessionnaire du service de l'électricité, intervient dans la production d'hydroélectricité et d'énergie thermique, dans la distribution d'énergie électrique et la fourniture des services associés. À travers le Pôle Services, les équipes d'ENGIE installent des solutions de production d'énergie photovoltaïque, construisent et maintiennent des installations techniques pour des clients tertiaires et industriels. Elles assurent également des contrats de facility management et de gestion de l'énergie.



658 GWH
D'ÉLECTRICITÉ PRODUITE
ET DISTRIBUÉE

38,7% D'ENR*
DANS LE MIX ÉNERGÉTIQUE

2^{ÈME} INSTALLATEUR
DE SOLUTIONS SOLAIRES
EN POLYNÉSIE

88 300 CLIENTS





PACIFIQUE OUEST

Des solutions intégrées pour accompagner le développement du territoire

Les entités EEC, EEWf et Unelco assurent la distribution d'électricité sur le territoire de Nouvelle Calédonie, de Wallis et Futuna et au Vanuatu. Elles contribuent, aux côtés d'Alizés Energie, au verdissement du territoire grâce à l'usage d'énergies locales et renouvelables : éolien, photovoltaïque et huile de coprah.

ENDEL et SOCOMETRA proposent des services à l'énergie ainsi que des installations et la maintenance multi-technique de bâtiments, d'équipements et d'infrastructures auprès des clients industriels et tertiaires.

Pacific Airport assure le facility management de l'aéroport de Nouméa.



530 GWH
D'ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE

100% DE L'ÉNERGIE
ÉOLIENNE PRODUITE EN
NOUVELLE CALÉDONIE

60 000 CLIENTS



PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Acteur majeur de la transition énergétique dans la Principauté, ENGIE France Réseaux intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur des flux liés à l'énergie.

Des offres intégrées, vertes et vertueuses assurent aux habitants de Monaco un service de qualité au sein d'un éco système intelligent.

UNE OFFRE GLOBALE DE VALORISATION THERMIQUE DES DÉCHETS ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

À travers sa filiale la Société Monégasque d'Électricité et de Gaz (SMEG), ENGIE France Réseaux assure la distribution de l'électricité et du gaz ainsi que la maintenance et l'exploitation des installations d'éclairage public.

Elle exploite la centrale thermofrigorifique qui alimente un réseau de chaleur et de froid. La chaleur est fournie par l'unité de valorisation des déchets ménagers de sa filiale, la Société Monégasque d'Assainissement (SMA) en charge du nettoyage, de la collecte et de la valorisation des déchets ménagers de Monaco.



SOCIÉTÉ MONÉGASQUE D'ASSAINISSEMENT



Source d'énergies



L'EXPERTISE DES ÉNERGIES

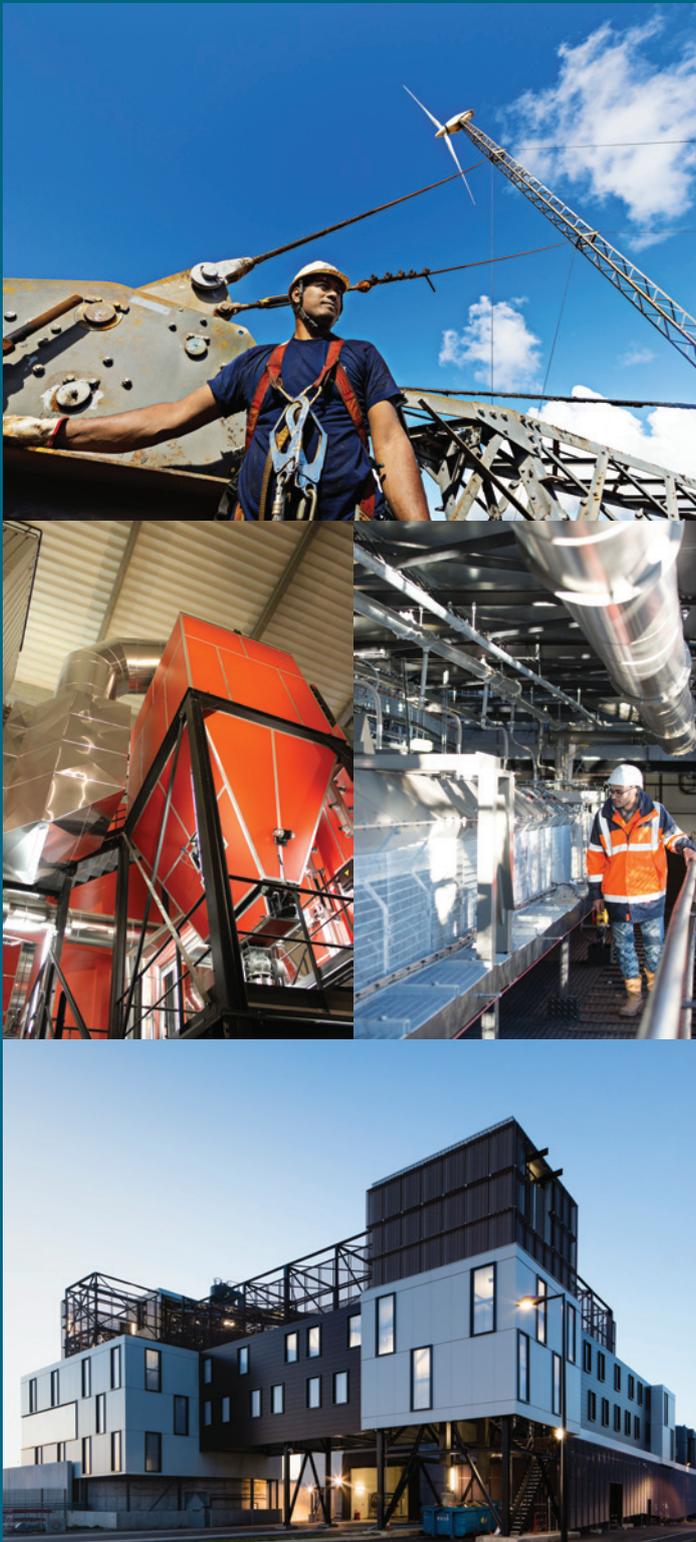
536 GWH
D'ÉLECTRICITÉ DISTRIBUÉE
(DONT 30% VERTE)

66 GWH DE GAZ

57 GWH D'ÉNERGIE
THERMIQUE

7200 POINTS LUMINEUX

52 000 TONNES DE
DÉCHETS ANNUELS
VALORISÉS



DES EXPERTISES CAUTIONNÉES PAR DES CERTIFICATIONS

Sécurité des installations,
management de l'environnement,
qualité de nos process.



ISO 14001



ISO 9001



ISO 50001



ISO 26000



ILO OSH



Label Diversité



E+



OHSAS

Edition 2018 : Direction de la Communication d'ENGIE France Réseaux

Conception et réalisation : Lux Modernis

Impression : Rivaton & Cie

Crédits Photos :

Photocenters ENGIE, CPCU, SMEG, Climespace, ENGIE Réseaux, EDT, EEC, SUEZ et Antoine Meyssonier, Ludovic Le Couster, Greg Le Bacon, Arnaud Février



ENGIE FRANCE RÉSEAUX
1 Place Samuel de Champlain
92930 Paris La Défense, France

engie.com