ENGIE, partenaire des villes et communes

Construire ensemble la ville de demain

Les villes et communes, acteurs-clé de la transition énergétique

La transition énergétique est au cœur des défis posés par le changement climatique. Des engagements fermes ont été pris au niveau international, européen, national et régional afin de changer radicalement notre rapport à l'énergie.

ENGIE à l'ambition de faire de la Belgique **un champion de l'efficacité énergétique**. C'est pourquoi nous assistons au quotidien des villes, des communes, des administrations, des hôpitaux, des entreprises de services et industrielles ainsi que des familles.

Fort de notre expérience en Belgique et à l'étranger et de la connaissance approfondie des technologies les plus avancées, nous sommes en mesure d'identifier et d'activer, avec vous, les leviers que les autorités locales ont à leur disposition pour mener à bien la transition énergétique.

Véritable « architecte » de cette transition, ENGIE est le partenaire multiservices de votre commune. Pour vous aider à la transformer en une collectivité plus durable, plus efficace et plus attractive, ENGIE déploie des technologies adaptées à chaque situation et apporte les réponses concrètes aux défis spécifiques.

Pour obtenir les résultats escomptés, ENGIE conçoit et met en œuvre, en étroite liaison avec ses clients - au premier rang desquels se trouvent les villes et communes - **des solutions innovantes, transversales, et économes**.

Nos solutions couvrent un large champ d'expertises. De l'optimisation de l'éclairage public et de la sécurité, à la mise en œuvre d'une mobilité intelligente en passant par des solutions de performance énergétique ou de production décentralisée d'énergie verte, et plus encore, ENGIE est votre partenaire.

J'espère que les nombreux exemples repris dans cette brochure vous inspireront et vous aideront à donner forme, de manière éclairée et efficace, aux politiques liées à la transition énergétique de votre commune. Toutes les équipes d'ENGIE en Belgique sont prêtes à vous y aider.

Philippe Van Troeye
Directeur général Benelux

ENGIE, partenaire multi-services des villes et communes

Solutions sur mesure en fonction de vos **besoins** et **priorités**

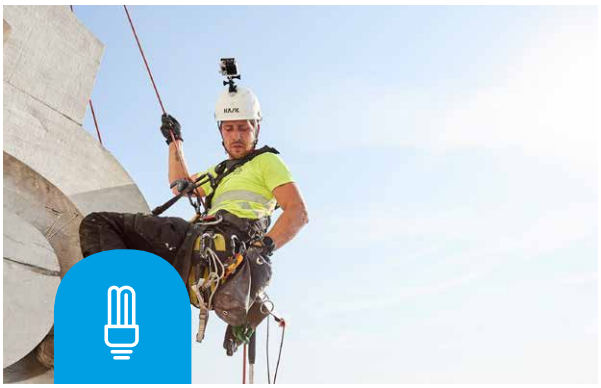
Large **éventail de services** pour vos projets à petite ou grande échelle

Service de A à Z : offre **complète** de services et **prise en charge** globale

Recherche d'un **partenariat win-win** sur du long terme

ENGIE, partenaire de votre transformation en smart city

Contrat de performance énergétique (CPE) 06



Éclairage 08

Infrastructures sportives et exploitation 10

Sécurité 12

Gestion facilitaire 18

Mobilité intelligente et durable 14

Énergie solaire 20

Infrastructure de charge pour véhicules électriques 16

Énergie éolienne 22

Contrat de performance énergétique (CPE)

L'efficacité énergétique est un des aspects clés de la transition énergétique. Et certainement dans les villes et communes, confrontées à des bâtiments vieillissants gourmands en énergie. Le contrat de performance énergétique (CPE) peut offrir une solution. Ce contrat de longue durée vise à réduire votre consommation énergétique. ENGIE assure la gestion de votre énergie et s'engage à améliorer en permanence vos performances énergétiques en vertu de sa garantie d'économie.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- **Amélioration de la performance énergétique** d'un ou plusieurs bâtiments de votre patrimoine
- **Engagement de résultat** pour l'économie d'énergie spécifiée pendant toute la durée du contrat
- **Un partenaire unique pour une gestion énergétique en toute sérénité** : de l'analyse à la réalisation en passant par l'entretien et la gestion quotidienne
- **Conseils sur mesure concernant les techniques à adapter** : chauffage, climatisation, éclairage, ventilation, enveloppe du bâtiment,…
- Intégration de l'**énergie renouvelable** : panneaux solaires, énergie éolienne,…
- Une **solution de financement sur mesure** : vous payez les travaux vous-même ou ENGIE propose un modèle de financement

Quels sont vos principaux avantages ?

- Le financement des mesures d'économie est **remboursé par ce que vous économisez**
- Focalisation sur la durabilité : **diminution** significative **de votre consommation énergétique et de vos émissions de CO_2**
- **Meilleure prévisibilité** de votre facture d'énergie et d'entretien à long terme
- Mesures structurelles axées sur l'économie d'énergie, avec un **impact durable**

REKEM

Réduction de 30 % **sur la facture énergétique** pour l'OPZC de Rekem

En octobre 2015, ENGIE et le Centre public de soins psychiatriques (OPZC) de Rekem ont signé le premier contrat de performance énergétique du secteur public flamand. Grâce à un ensemble équilibré de mesures d'économie d'énergie et de production propre, l'OPZC de Rekem va économiser 30 % sur sa facture d'énergie. ENGIE se chargera aussi de l'entretien des installations techniques pendant 9 ans.

9 ans
Contrat de 9 ans

30 %
Baisse de 30 % pour la consommation énergétique

€ 64.000
d'économie annuelle

978 tonnes
d'émissions de CO_2 en moins

LIÈGE

27 écoles liégeoises signent un **CPE** avec ENGIE

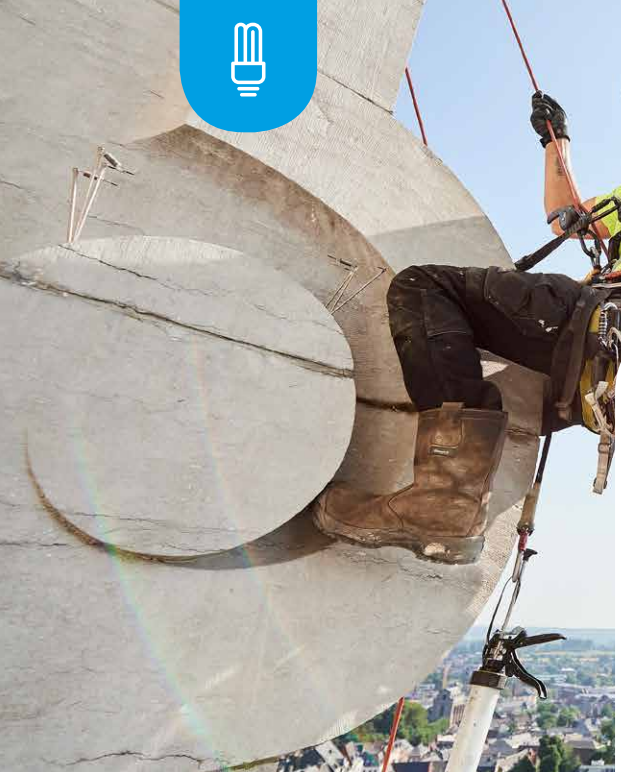
27 écoles communales et provinciales de la région de Liège ont souscrit un Contrat de performance énergétique avec ENGIE. Nous allons notamment y installer des pompes à chaleur, remplacer des fenêtres par du vitrage à haut rendement, isoler les toitures et les murs extérieurs, et installer des systèmes de cogénération. Certaines écoles seront également dotées d'un éclairage intelligent et d'un système centralisé de commande des installations techniques.

27
écoles liégeoises

50
bâtiments au total

15 ans
Contrat de 15 ans

12 à 53 %
de consommation énergétique en moins



Éclairage

Qu'il s'agisse d'éclairer le patrimoine ou les routes, la technologie LED conquiert peu à peu les villes. ENGIE suit de près les dernières évolutions en matière d'éclairage et vous propose des solutions éco-énergétiques et rentables pour vos bâtiments, infrastructures sportives, parkings, pistes cyclables, etc.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- Éclairage du **patrimoine historique** et des **centres-villes**
- **Éclairage extérieur** pour bâtiments, terrains de sports, parkings, pistes cyclables, routes, sites industriels…
- **Conception et réalisation** d'un concept et plan d'éclairage
- Projets à grande échelle et solutions **« clé-sur-porte »**
- Collaboration avec un réseau de **partenaires expérimentés**

Quels sont vos principaux avantages ?

- **Réduction de la consommation énergétique** grâce à la technologie LED
- **Amélioration** générale **du confort et de la sécurité des citoyens** grâce à une qualité d'éclairage supérieure
- **Moins d'entretien nécessaire**, d'où une rentabilité accrue
- **Solution globale** avec possibilité de **financement** via un Contrat de performance énergétique

WAVRE

Des **LED magiques** à Wavre

ENGIE a installé à Wavre 282 points d'éclairage dotés de lampes LED et de technologies intelligentes. Ainsi, l'installation comporte des détecteurs de mouvements et l'intensité des points d'éclairage peut être adaptée en fonction de l'heure ou lors du passage d'un cycliste. Résultat : une économie d'énergie de 86 %.

282
points d'éclairage avec LED

86 %
d'économie d'énergie

BRUXELLES

Pleins feux sur le **patrimoine mondial de l'UNESCO**

C'est ENGIE qui assure l'éclairage de la Grand-Place de Bruxelles. Ce nouvel éclairage permet non seulement la mise en valeur des façades classées au patrimoine mondial de l'UNESCO, mais aussi une économie d'énergie de 80 % grâce a un éclairage 100 % LED. Ce nouvel éclairage est aussi quatre fois moins cher en terme d'entretien.

1.600
projecteurs LED à commande individuelle

80 %
d'économie d'énergie

4 fois
moins cher en termes d'entretien

Infrastructures sportives et exploitation

En tant que ville ou commune, vous devez répondre à certaines attentes sportives et récréatives. ENGIE réalise ou rénove votre centre sportif et récréatif via un partenariat public-privé. Elle peut également en assurer elle-même l'exploitation via sa filiale Sportoase.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

ENGIE

- **Entretien technique** de votre (vos) piscine(s)
- **Réalisation, rénovation et entretien technique** de votre centre sportif et récréatif
- **Coordination du projet** pendant la réalisation ou la rénovation : offre, conception, permis,…
- **Solutions pour** accroître **l'efficacité énergétique** de votre infrastructure

Sportoase

- **Sérénité** totale pour votre gestion quotidienne
- Valorisation de votre infrastructure sportive **conformément à votre vision**
- **Équipes locales**, soutenues par une organisation forte avec une vision plus large et les moyens en conséquence

Quels sont vos principaux avantages ?

ENGIE

- Formule à succès grâce à un partenaire fiable ayant de l'**expérience** et du s**avoir-faire**
- **Diminution des coûts énergétiques**

Sportoase

- Large éventail d'**infrastructures** : piscines, toboggans, fitness, bien-être,…
- Nombreuses **activités** : cours collectifs, école de natation, course à pied et cyclisme,…
- **Formules tarifaires** simples : ticket avec accès (il)limité, abonnements combinés,…
- **Accès aisé** et maximal avec de larges **horaires d'ouverture**

BELGIQUE

Une **oasis** dédiée au sport et à la détente

Sportoase est une entreprise jeune, dynamique et 100 % belge détenue à 50 % par ENGIE. Au travers de partenariats public-privé, nous avons construit et gérons onze centres de sports et de loisirs répartis dans toute la Belgique. La consommation énergétique y est en moyenne 30 % inférieure à celle d'un complexe sportif classique.

13
sites opérationnels

30 %
de consommation énergétique en moins qu'un complexe aquatique classique

3
nouveaux sites en construction

ANVERS

Une **infrastructure sportive** axée sur le futur

L'ancienne tribune 1 du stade Bosuil à Anvers a été démontée et remplacée par une nouvelle infrastructure moderne d'une capacité de 5 600 places. ENGIE Fabricom a fourni les installations électriques et a équipé les cinq niveaux de 4 000 lampes LED économes en énergie.

Sécurité

De la conception à la mise en place de réseaux de caméras, de l'installation de nouveaux systèmes de contrôle à l'intégration de caméras dans des systèmes de sécurité existants, ENGIE offre un large éventail d'applications de sécurité pour villes et communes. Nous disposons aussi d'une solution de gardiennage avec sa propre centrale d'alarme via notre filiale PortEyes.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

ENGIE

- **Système CCTV (surveillance vidéo)** dans les espaces et bâtiments publics
- **Détection des effractions** et **incendies**, et **contrôle des accès**
- **Réseau de caméras et logiciel ANPR** (reconnaissance automatique de la plaque minéralogique)
- Aménagement de **véhicules postes de commandement** et de **voitures de patrouille**
- Équipement de **centres de crise** et de **salles de commande**
- **Caméras de feu rouge et radars (vitesse)**

PortEyes

- **Surveillance** de vos immeubles, événements, chantiers,...
- **Rondes de gardiennage virtuelles** et **inspection** après alarme
- **Contrôle des accès** à distance
- **Assistance lors d'interventions** des services de secours

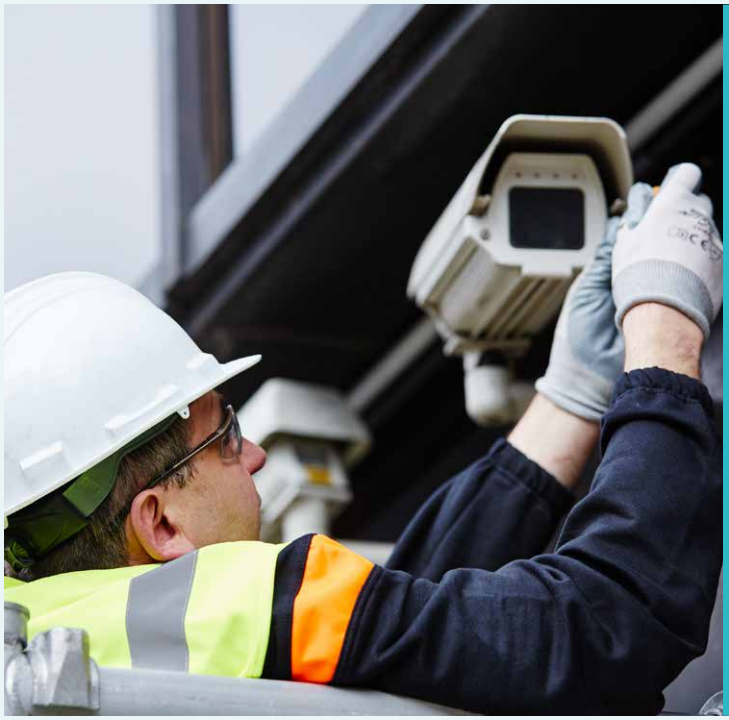
Quels sont vos principaux avantages ?

ENGIE

- Intégration et coordination parfaites de toutes les techniques de sécurisation dans **un même système de gestion**
- Combinaison idéale de **sécurité, de protection physique et de protection des données**
- Solutions **discrètes, mais efficaces**
- **Sécurité routière** accrue à l'intérieur et à destination de la ville

PortEyes

- **Centrale d'alarme** propre conformément à la législation belge
- Contrôle et suivi **24/7 par des opérateurs expérimentés**
- Utilisable contre les **effractions, le vandalisme, le terrorisme**,...



ANVERS

Bureaux mobiles et **caméras ANPR** à Anvers

ENGIE a équipé 52 véhicules d'intervention du corps de police anversois d'appareils à la pointe de la technologie. Nous avons également installé 150 caméras ANPR fixes sur les voies d'accès à la ville. Elles sont utilisées dans le cadre de la lutte contre la criminalité, mais aussi pour le maintien de la zone de faible émission en vigueur depuis février 2017.

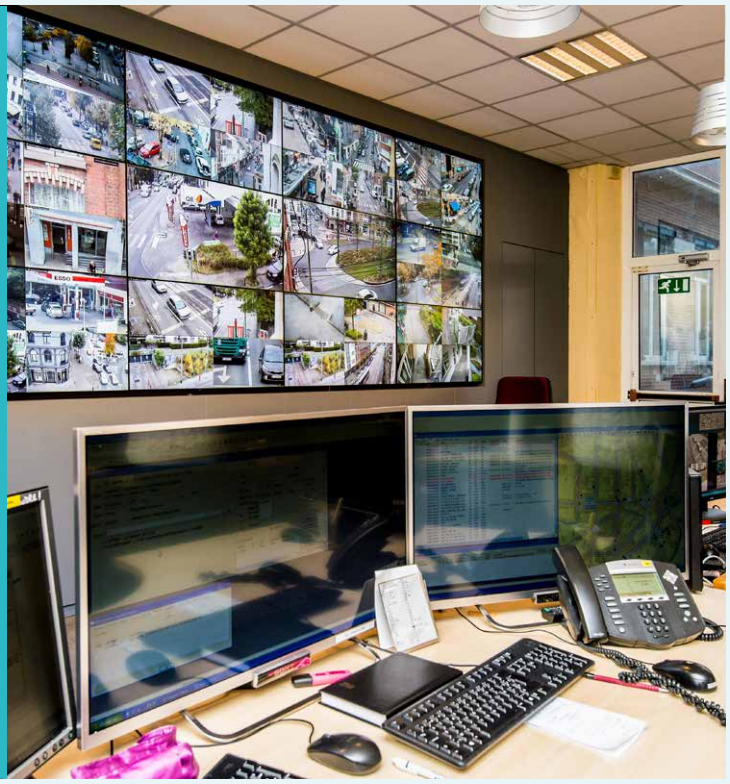
52
voitures d'intervention

150
caméras ANPR fixes

BRUXELLES

Bruxelles joue la carte de la **sécurité numérique**

D'ici 2018, ENGIE aura installé 2.900 caméras de surveillance sur le territoire de la Région de Bruxelles-Capitale. La plate-forme IRISnet installée par ENGIE permet un partage aisé des images de vidéosurveillance entre les différentes instances bruxelloises. En tant que partenaire sécurité de Brussels Airport, ENGIE a également installé un système permettant d'identifier les gens grâce à des images de caméras. La police fédérale peut ainsi effectuer du 'profiling' préventif.



2.900
caméras de surveillance dans la Région de Bruxelles-Capitale

25 ans
Partenaire sécurité de Brussels Airport depuis 25 ans

Mobilité intelligente et durable

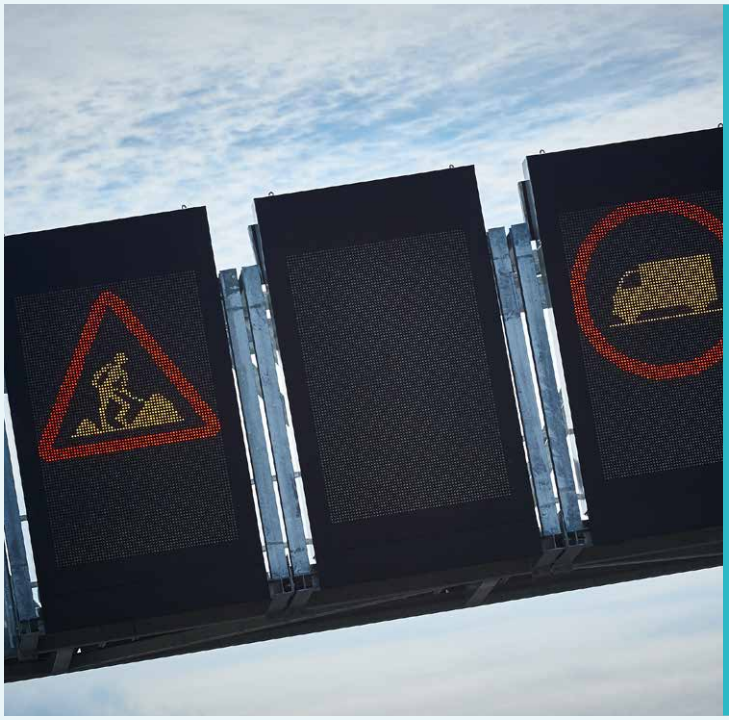
De plus en en plus de gens habitent dans des villes. Il est donc essentiel que ces dernières investissent dans une mobilité durable pour le confort et la santé de leurs citoyens. ENGIE vous aide à déployer des initiatives intelligentes et durables en matière de mobilité.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- **Contrôle et guidage dans les parkings**
- **Panneaux dynamiques** le long des routes et autoroutes
- Caméras et logiciels de reconnaissance automatiques des plaques (ANPR) pour surveiller les **zones à faibles émissions**
- **Feux de circulation** à commande intelligente (‘vague verte’)
- Système de **gestion intelligente des places de parking** grâce à des senseurs reliés par le réseau sans fil Sigfox (Internet des Objets).

Quels sont vos principaux avantages ?

- **Plus de sécurité routière**, grâce à un trafic moins intense et moins complexe
- **Trafic plus fluide** et moins de files
- **Infrastructure routière** fiable, moderne et **performante**
- **Meilleure qualité de l’air** grâce à la diminution des émissions



TOUTE LA FLANDRE

Des **panneaux d'information** dynamiques sur les autoroutes flamandes

ENGIE a installé et gère actuellement 95 % des panneaux d'affichage numérique dynamiques sur les autoroutes de Flandre. Ces panneaux renforcent la sécurité routière en informant les automobilistes des éventuels bouchons, accidents et travaux de voirie.

Plus de 1.700
panneaux d'affichage numérique dynamiques

95 %
de tous les panneaux d'information installés le long des autoroutes flamandes

NAMUR

Informations de **circulation en temps réel** pour un trafic plus fluide

Namur a de grandes ambitions pour améliorer et fluidifier la mobilité dans son centre-ville. Ce projet de mobilité comprend deux volets : d'une part, la captation de données pour mieux gérer les flux de trafic à l'avenir, et d'autre part la mise à disposition de ces données pour les citoyens et les autorités. Pour ce faire il était nécessaire d'équiper la ville d'un réseau électronique capable d'estimer la situation du trafic en temps réel.

Infrastructure de charge pour véhicules électriques

D'ici 2030, la vente de voitures à carburant fossile devra diminuer de moitié et en 2035, toutes les voitures neuves devront fonctionner sans émissions de gaz à effet de serre. La mobilité sera donc en grande partie électrique. Or, ces véhicules vont avoir besoin de points de charge. En tant que ville ou commune, vous pouvez accompagner cette transformation de la mobilité et montrer le bon exemple en développant votre réseau de charge. ENGIE peut vous y aider, de l'installation à la gestion de cette infrastructure.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- Offre diversifiée et de qualité de **bornes de charge destinées à l'usage publique ou privé**
- **Installation et entretien 24h/24 – 7j/7** de l'infrastructure de charge
- Solutions « **Smart charging** » pour un usage plus efficace des installations existantes
- **Services complémentaires :** répertoire des installations de charge disponibles, développement d'applications pour les utilisateurs spécifiant notamment le prix de revient et les possibilités de paiement,…

Quels sont vos principaux avantages ?

- **Soutien professionnel** pour toutes vos questions relatives à la charge et aux stations de charge
- **Économie sur votre facture d'énergie** grâce à notre concept smart charging
- **Intégration de stations de charge** dans votre système de gestion de bâtiments
- Nos stations de charge sont compatibles avec **tous les véhicules**

ROTTERDAM ET HOLLANDE MÉRIDIONALE

4.000 **points de charge** pour Rotterdam et la Hollande méridionale

Rotterdam et sa région misent résolument sur la mobilité électrique. Non seulement pour leur propre flotte : la ville prévoit aussi des bornes de recharge publiques. La commande pour la mise en place, la gestion et l'exploitation de 4.000 points de charge a été attribuée à ENGIE. Dans le cadre de ce projet, l'accent est mis sur l'optimisation d'un réseau de charge intelligent et efficace. ENGIE mesure en permanence comment et avec quelle régularité les points de charge sont utilisés pour adapter le réseau en fonction et par exemple placer des bornes de recharge supplémentaires en fonction de la demande.

1.950
points de charge à Rotterdam et ses abords

200
points de charge dans 23 communes de Hollande méridionale

2.000
points de charge en Hollande méridionale d'ici 2020

BRUXELLES

Une infrastructure de charge intelligente chez SWIFT

SWIFT a demandé le soutien d'ENGIE pour la mise en œuvre de son ambitieuse Car Policy. Le défi ? Charger un maximum de véhicules sur le site de l'entreprise sans que cela n'ait impact sur les installations électriques des bâtiments. Nous avons développé ensemble un système 'smart charging' exclusif. Ce système tient compte de la quantité d'électricité requise par l'immeuble et attribue ainsi plus ou moins de capacité aux bornes de charge. L'écran demande aux chauffeurs combien de temps ils restent au bureau et pour quelle distance ils veulent charger. Le système peut ainsi réguler les besoins en électricité en tenant compte de l'offre et de la demande.

Plus de 100
véhicules électriques dans la flotte

44
bornes de charge sur le site de Swift

20
bornes de charge au domicile des collaborateurs

Gestion facilitaire

Les bâtiments ont besoin d'un entretien technique permanent. Souvent fastidieux, ce n'est généralement pas une priorité. En externalisant la gestion facilitaire à ENGIE, vous pourrez vous concentrer sur vos tâches principales.

Pour quels hard services pouvez-vous faire appel à nous ?

- **Entretien des installations techniques :** HVAC (chauffage, ventilation et air conditionné), génération électrique de secours, ascenseurs, escalateurs, portes automatiques,...
- **Systèmes critiques :** centre de données, clean rooms, sécurité, groupes électrogènes,...
- **Données et télécoms :** systèmes audiovisuels, infrastructure pour conférences,...
- **Efficacité énergétique :** cogénération, systèmes à biocombustible (GNL / GNC), audit, smart metering,...

De quels soft services pouvez-vous enrichir votre contrat ?

- Mail room, service de petit entretien, déménagement,...
- Gestion des déchets, services de nettoyage, accueil, restauration, archivage,...
- Services de gestion de flotte, achat, ressources humaines, finances, rapportage, helpdesk,...

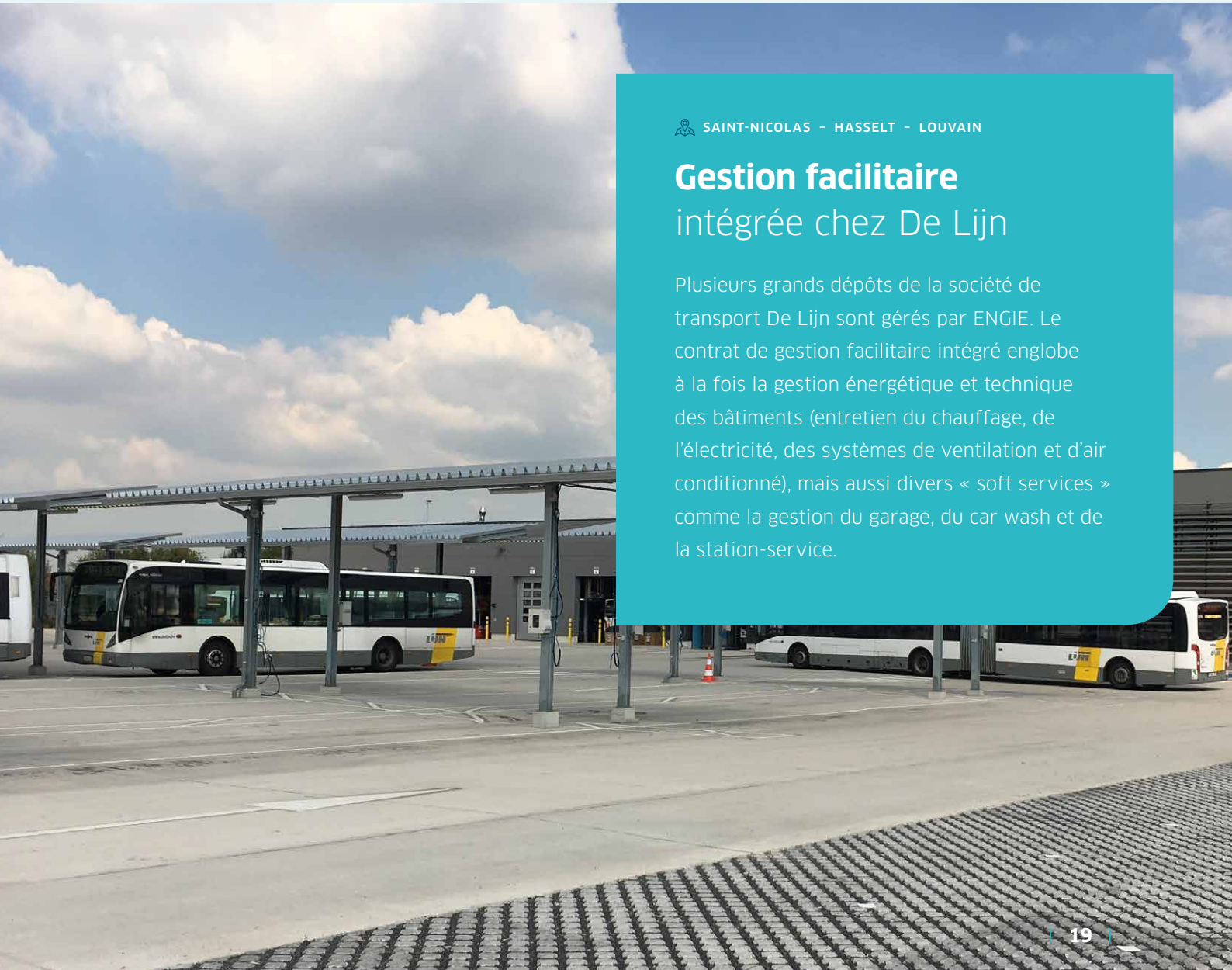
Quels sont vos principaux avantages ?

- Gestion technique de vos bâtiments **en toute sérénité**
- **Optimisation** des frais d'entretien
- Garantie de **confort pour les utilisateurs**
- Maintien de la **valeur de votre (vos) bâtiment(s)**

LA LOUVIÈRE

Contrat IFM pour Johnson & Johnson

Les produits du géant pharmaceutique Johnson & Johnson partent pour l'Europe et le reste du monde depuis les centres de distribution de Courcelles et La Louvière. ENGIE y offre ses services de gestion facilitaire intégrée depuis 2012. Nos équipes y assurent l'entretien des installations techniques, mais aussi des espaces verts, le petit entretien et le nettoyage des locaux.



SAINT-NICOLAS – HASSELT – LOUVAIN

Gestion facilitaire intégrée chez De Lijn

Plusieurs grands dépôts de la société de transport De Lijn sont gérés par ENGIE. Le contrat de gestion facilitaire intégré englobe à la fois la gestion énergétique et technique des bâtiments (entretien du chauffage, de l'électricité, des systèmes de ventilation et d'air conditionné), mais aussi divers « soft services » comme la gestion du garage, du car wash et de la station-service.

Énergie solaire

ENGIE dispose d'une offre complète en matière d'énergie solaire. Vous êtes intéressé par des panneaux solaires, mais ne disposez pas des fonds nécessaires ? ENGIE vous offre la solution. Grâce à la formule du tiers investisseur, nous vous donnons la possibilité d'installer des panneaux solaires sans débourser un euro. Avec, à la clé, une diminution de votre facture d'énergie.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- **Une offre « tout-en-un » :** conception, construction, entretien, exploitation, administration,…
- **Un contrat de 10 ans** (Wallonie et Bruxelles) ou **15 ans** (Flandre). Durant la période contractuelle, ENGIE dispose d'un **droit de superficie** sur votre (vos) toiture(s). En contre-partie de son investissement et de sa gestion, **ENGIE vous vend l'électricité produite localement**. Après la période contractuelle, vous devenez **propriétaire de l'installation**.
- **Garantie technique** pendant toute la période contractuelle

Quels sont vos principaux avantages ?

- Une installation prête à l'emploi sur votre (vos) toiture(s) ou votre terrain, **sans investissement de votre part**
- **Plus d'indépendance énergétique** et une plus grande part d'énergie renouvelable dans votre mix énergétique
- Un **rendement** dès la première année et durant 25 ans minimum
- **Diminution de votre facture d'énergie :** le prix d'achat de l'électricité que vous produisez localement est moins cher que le prix du marché
- **Simplification administrative :** un interlocuteur unique pour votre facture d'énergie
- Expertise et fiabilité d'un partenaire fort de **nombreuses années d'expérience** dans le domaine de l'énergie renouvelable
- **Stabilisation des frais d'électricité :** en cas de hausse du prix de l'électricité sur le marché, vos bénéfices sur la vente de l'électricité que vous produisez augmentent aussi.

FARCIENNES

390 **panneaux solaires** approvisionnent Farciennes en électricité

ENGIE a installé un système photovoltaïque industriel à Farciennes. L'installation comporte 390 panneaux solaires et fournit du courant à la maison communale, à l'école maternelle et primaire, ainsi qu'à la salle des fêtes de la commune. D'une puissance totale de 120 kilowatts-crête, elle permettra pendant toute sa durée de fonctionnement - au moins 30 ans - une économie annuelle de près de 14.000 euros sur la facture d'énergie.

390
panneaux solaires

120 kWc
Puissance totale de 120 kW-crête

€ 14.000
d'économie annuelle*

30 ans
de durée de vie et de fonctionnement

** L'économie exacte dépend du prix actuel de l'électricité et des subsides disponibles.*

Énergie éolienne

La Wallonie s'est dotée d'un cadre de référence précis et s'est fixé des objectifs ambitieux pour l'implantation d'éoliennes sur son territoire. Ces plans doivent permettre à la Belgique d'atteindre les objectifs européens en matière d'énergie renouvelable. D'ici 2020, la Wallonie devra plus ou moins doubler le nombre de mâts éoliens présents sur son territoire. ENGIE est votre partenaire de confiance dans le domaine de l'énergie éolienne : outre les grandes éoliennes bien connues, nous proposons depuis peu une offre d'éoliennes plus petites.

Que pouvons-nous faire pour vous ?

- Mise en œuvre d'une **étude de faisabilité complète**
- **Développement d'un projet de parc éolien** par une communication poussée avec toutes les parties prenantes afin de maximiser la portée locale
- Demande et obtention des **permis requis**
- **Construction et raccordement** des éoliennes en toute sécurité
- **Exploitation et entretien professionnels** des éoliennes
- Une offre incluant **aussi bien des petites que des grandes éoliennes** (voir le cadre au bas de la page ci-contre)

Quels sont vos principaux avantages ?

- Énergie 100% **durable, locale et verte**
- Contribution à la transition énergétique régionale, aux **ambitions locales en matière d'émissions de CO_2, et à la Convention des Maires**
- Possibilité de participation :
  - Pour les communes via le partenariat **Wind4Wallonia**
  - Pour les riverains via des coopératives citoyennes ou la coopérative **Electrabel CoGreen**

E40 BRUXELLES-LIÈGE

Greensky approvisionne le **trafic ferroviaire** en électricité

Greensky est un partenariat public-privé entre ENGIE Electrabel (50 %), Infrabel (10 %), l'intercommunale IBE (17 %) et la ville de Saint-Trond (23 %), qui mise résolument sur l'énergie verte. Le parc Greensky le long de l'E40 Bruxelles-Liège compte aujourd'hui 16 éoliennes et en totalisera 33 à terme. La spécificité de ce parc réside dans le fait qu'il alimente essentiellement le réseau ferroviaire.

16
éoliennes de 2 MW en 2017

33
éoliennes d'ici 2020

80 MW
Puissance totale de 80 MW

TOUTE LA BELGIQUE

Petit par la taille, **grand par la puissance**

ENGIE et Fairwind ont conclu un accord de collaboration concernant des petites éoliennes d'une puissance de 10 à 50 kW. Ces éoliennes sont idéales pour les PME, agriculteurs, villes et communes qui souhaitent augmenter leur approvisionnement en énergie verte. Comme il y a plus de vent en automne et en hiver, elles viennent compléter idéalement l'offre des panneaux solaires. Un investissement dans une petite éolienne donne un rendement brut de 5 à 15 %, selon la vitesse du vent et le profil de consommation.

10 à 50 kW
Puissance de 10 à 50 kW

5 à 15%
Rendement brut de 5 à 15 %

100 MWh
Production : jusqu'à 100 MWh par an

À propos d'ENGIE

ENGIE est un acteur d'envergure mondiale dans le domaine de l'énergie. Sur base de vos besoins et priorités, vous êtes pris en charge par une ou plusieurs de nos filiales, chacune avec sa propre expertise.

ENGIE Axima

ENGIE Axima conçoit, réalise et entretien des installations de génie climatique et thermique. Elle est également spécialiste des techniques de froid commercial et industriel et de protection incendie.

ENGIE Cofely

ENGIE Cofely offre de solutions techniques pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments de ses clients. Elle intègre également la gestion technique et de services facilitaires.

ENGIE Electrabel

ENGIE Electrabel produit et vend de l'électricité. C'est aussi le plus grand producteur d'énergie verte du pays. Elle vend également du gaz naturel et propose une série de services à l'énergie aux particuliers, entreprises et institutions publiques.

ENGIE Fabricom

ENGIE Fabricom conçoit, réalise et entretien des installations multitechniques pour les entreprises et les collectivités.

Plus d'informations sur nos **services aux villes et communes** ?
Contactez l'un de **nos experts** pour un entretien sans engagement.

solutions4cities@engie.com

Boulevard Simón Bolivar 34
1000 Bruxelles - BELGIQUE
engie.be