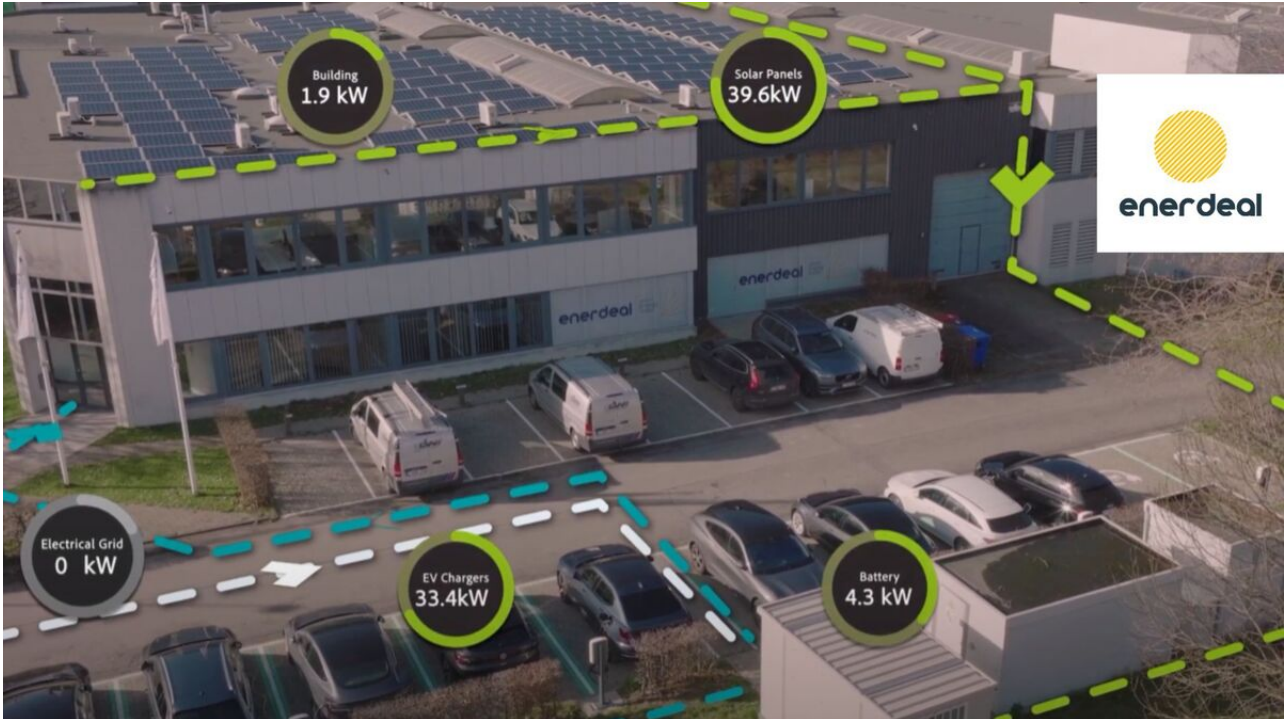


Enerdeal : Une batterie intelligente pour un usage optimisé de bornes de recharge alimentées par le solaire

par Axelle Valembois / © 2023-01-11 10:47:09 / Belgique / 794 / EN



Année de livraison : 2021

Impact CO2 : • 45 tonnes de CO2 économisés par an

Energies Vertes : Production Energétique, Stockage Energétique, Solaire photovoltaïque, Efficacité énergétique

Services Numériques : Intelligence Artificielle, Applicatif, Smart metering

Mobilités Responsables : Mobilités Inter-Urbaines, Parking, Bornes de recharge

Economie Circulaire & Déchets : Réemploi



245 950 €

Constructeur

Enerdeal en partenariat avec Phoenix Contact

Gestionnaire / Concessionnaire

Enerdeal

INFOS GÉNÉRALES

L'entreprise Enerdeal a décidé de changer son infrastructure pour vivre ses valeurs de durabilité, inspirer ses clients et soutenir une nouvelle politique de voiture d'entreprise innovante. La politique se résume à 100% électrique, tant pour les collaborateurs que pour les moteurs. Les bureaux sont équipés de panneaux solaires et de stations de recharge pour véhicules électriques, permettant d'économiser environ 45 tonnes de CO2 par an. L'infrastructure est également complétée d'une batterie de 130 kWh pour stocker l'énergie produite et gérée par intelligence artificielle. Grâce à cette infrastructure, Enerdeal est désormais à 100% d'émissions nettes zéro, tant pour les bureaux que pour les déplacements des collaborateurs. Le projet est rentable, avec un retour sur investissement de 3.6 ans et une économie de 70000EUR annuellement. En participant au Green Solutions Awards 2023, Enerdeal souhaite promouvoir ce type d'infrastructure et démontrer qu'il est durable, rentable et répliquable.

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Auto-déclaration

Type de Financement

Privé

Entreprise/Infrastructure

<https://enerdeal.com/posts/enerdeal-launches-ai-enhanced-solar-energy-management>

Developpement Durable

Attractivité :

Du point de vue de notre voisinage, comme celui des collaborateurs et visiteurs, le bénéfice est évident car la société leur offre une solution de recharge plus économique et plus écologique vis-à-vis d'une recharge à la maison ou sur les infrastructures publiques, participant ainsi à une marque employeur attractive et dans l'air du temps, et soutenant l'adoption d'un système de mobilité moins polluant.

Bien Être :

Une application mobile permet en outre aux utilisateurs de choisir, sur leur téléphone, s'ils peuvent se permettre de faire recharger leur voiture de manière entièrement verte par l'électricité solaire uniquement pendant toute la journée ou s'ils ont besoin d'un profil de charge rapide prioritaire, soutenu par le réseau et la batterie stationnaire, parce qu'ils doivent quitter le bureau plus tôt ou parcourir une longue distance.

Ainsi, le confort d'utilisation n'est pas oublié, ce qui renforce d'avantage l'adoption du système.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Dans la démarche ISO14001, l'infrastructure de bornes de recharge reliées à une batterie, le tout alimenté par de l'énergie solaire, permet d'atteindre plus facilement les objectifs que l'entreprise se fixe.

Résilience :

Une fois l'investissement réalisé, la société n'a plus à se soucier de l'augmentation du prix de l'électricité ou du carburant. Ceci en fait une infrastructure parfaitement adaptée à toute crise énergétique, actuelle ou future.

Utilisation responsable des ressources :

La totalité des 300 panneaux installés sur la toiture sont l'objet de recyclage. Certes moins récents, ils ont été évalués suffisamment performants, lorsque couplés aux batteries, pour répondre avant tout aux besoins de notre propre flotte électrique.

Témoignages / Retour d'expérience

Voir video Extrait RTL info 17/03/2022

Gouvernance

Enerdeal

Type : Entreprise Privée

Enerdeal en partenariat avec Phoenix Contact

Type : Autre

Enerdeal

Type : Privé

Au vu de l'urgence du changement climatique, les prix affolants de l'énergie, l'électromobilité en croissance, la responsabilité sociale des entreprises, ...Enerdeal suit une démarche engagée vers une plus grande durabilité. La société a obtenu la certification ISO 9001 et 14001 pour ses sites d'exploitation de la Belgique et du Luxembourg.

Ces sujets brûlants d'actualité ont amené Enerdeal en 2021 à repenser son infrastructure afin de vivre ses valeurs de durabilité, inspirer ses clients, mais aussi de soutenir une nouvelle politique de voiture d'entreprise innovante. La politique, depuis lors pleinement affirmée, se résume en quelques syllabes : 100% électrique. Tant pour 100% des collaborateurs que pour 100% des moteurs. Autrement dit, aucun véhicule thermique n'est présent dans la flotte, et pas de place pour les moteurs hybrides non plus. En plus d'une certification ISO 14001, ce changement significatif renforce définitivement leur credo : nous pouvons être durables, responsables tout en étant rentables. La société cherche en outre à démontrer que ceci est répliquable et accessible à tous.

Modèle économique :

Nous avons développé une infrastructure nous permettant d'atteindre 100% d'émissions nettes zéro, tant pour nos bureaux que pour nos déplacements.

Outre l'aspect innovant de politique RH, les aspects technologiques et environnementaux, l'aspect économique du projet est également à souligner. Par le biais de cette infrastructure, 40.000 litres d'essence sont économisés par an, remplacés par du « carburant » 100% vert et gratuit. Si l'on considère que la quasi-totalité de la production d'électricité est utilisée par la flotte de véhicules électriques, l'investissement — soit environ 250000 EUR — est rentabilisé en 3.6 ans. En effet, 78,8MWh sont produits et consommés annuellement. Le coût du MWh sur borne de recharge publique est de 850EUR/MWh. Près de 70000EUR sont donc ainsi économisés annuellement

Solution(s) Durables

Une batterie intelligente pour un usage optimisé de bornes de recharge alimentées par le solaire

Description :

Les bureaux situés à Zaventem sont équipés de panneaux solaires et de stations de recharge pour véhicules électriques. Les 300 panneaux solaires totalisent environ 110 kWc de capacité solaire équivalant à une capacité de production annuelle d'environ 95 MWh d'électricité. Ceci permet d'économiser environ 45 tonnes de CO2 par an, ce qui équivaut à la consommation annuelle de 12 ménages ou encore à l'énergie nécessaire pour parcourir jusqu'à 450 000 km par an.

L'infrastructure est également complétée d'une batterie de 130 kWh, permettant de stocker l'énergie produite pendant le week-end et lorsque la société ne consomme pas. Grâce à cette batterie, Enerdeal a évité le coût important d'un renforcement du raccordement au réseau, permettant de "pomper sur le réseau" l'électricité complémentaire en basse tension.

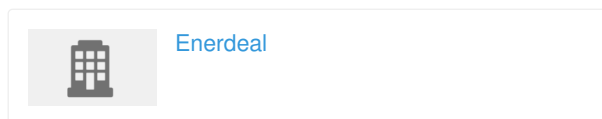
Sur le parking sont installées 12 points de recharge de véhicules électriques de 22kW chacun. Outre l'aspect innovant de politique RH, les aspects technologiques et environnementaux, l'aspect économique du projet est également à souligner. Par le biais de cette infrastructure, 40.000 litres d'essence sont économisés par an, remplacés par du « carburant » 100% vert et gratuit. Si l'on considère que la quasi-totalité de la production d'électricité est utilisée par la flotte de véhicules électriques, l'investissement — soit environ 250000 EUR — est rentabilisé en 3.6 ans. En effet, 78,8MWh sont produits et consommés annuellement. Le coût du MWh sur borne de recharge publique est de 850EUR/MWh. Près de 70000EUR sont donc ainsi économisés annuellement.

Les bornes sont accessibles aux collaborateurs mais également aux personnes extérieures. L'intérêt grandissant des bornes est tel qu'aujourd'hui, une augmentation du prix à l'usage a été décidée afin de limiter le taux d'occupation des places de parking aux heures de bureau donnant la priorité aux employés.

Impact CO2 : 45 000,00

- Services de proximité
- Qualité de l'air
- Véhicules électriques
- Équipements/matériaux bas carbone

Entreprise (s) :



Entreprise (s) :

Entreprise (s) :

Crédits photo

Enerdeal

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

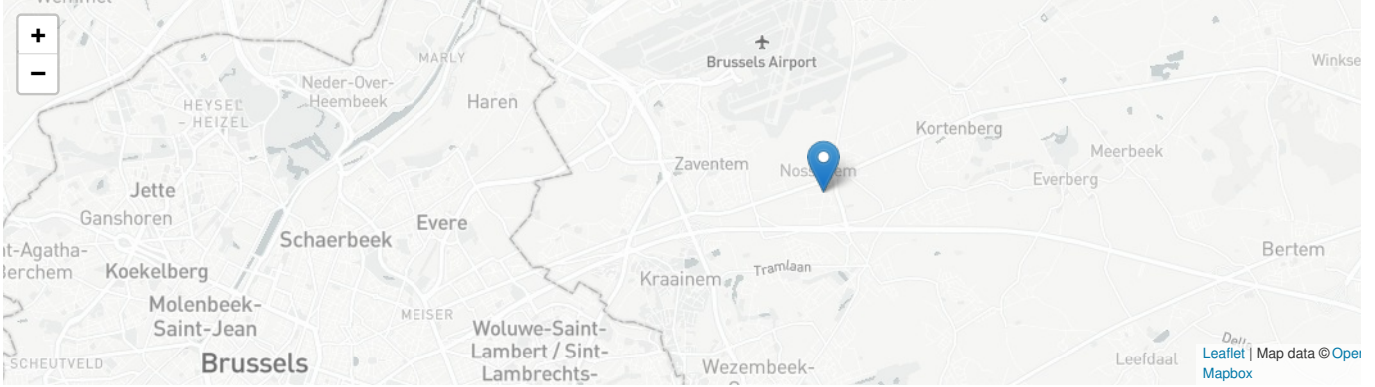
Nous soumettons cette candidature avant tout pour montrer l'exemple. Notre approche est totalement répliquable et abordable. Son impact écologique et économique est sans équivoque.

- 300 panneaux photovoltaïques sur le toit
- Production excédentaire stockée dans des batteries qui alimentent la flotte de véhicules électriques.
- Stockage des batteries de 136 kWh
- 12 stations de recharge, permettant d'économiser l'équivalent de 40 000 litres de carburant par an.
- Innovation : Système de gestion intelligente de l'énergie – accessible via application mobile, permettant de s'adapter à différents cas d'usage.
- Innovation : politique de voiture d'entreprise 100% électrique (100% du staff, pas de voitures thermiques ou hybrides)
- 45 tonnes de CO2 économisés par an, ce qui équivaut à la consommation annuelle de 12 ménages ou à l'énergie nécessaire pour parcourir jusqu'à 450 000 km par an
- neutralité carbone totale
- 100% green driving
- 90% autosuffisance

Bâtiment candidat dans la catégorie



Prix du public



Date Export : 20230424085728