



# EV Charge Days

15/05/2024





**Produire  
l'énergie**



**Stocker  
l'énergie**



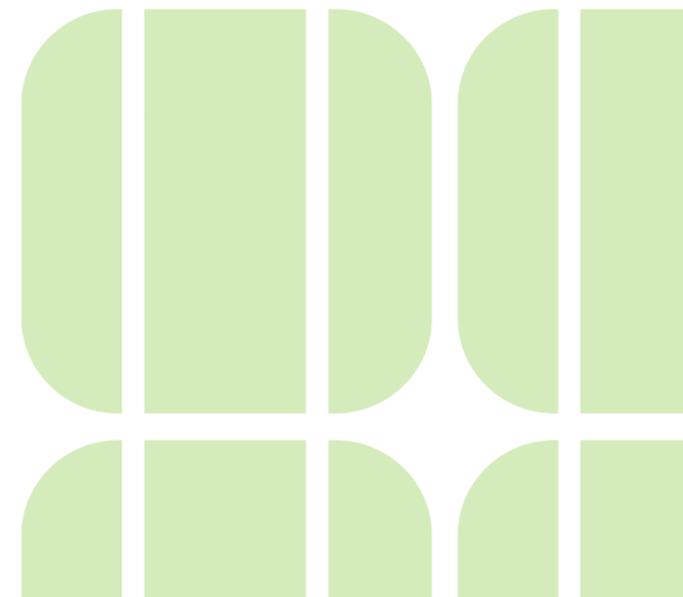
**Gérer  
l'énergie**



**Consommer  
l'énergie**



**Ecotal**  
SMART SOLAR EQUIPMENT



## **Introduction**



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

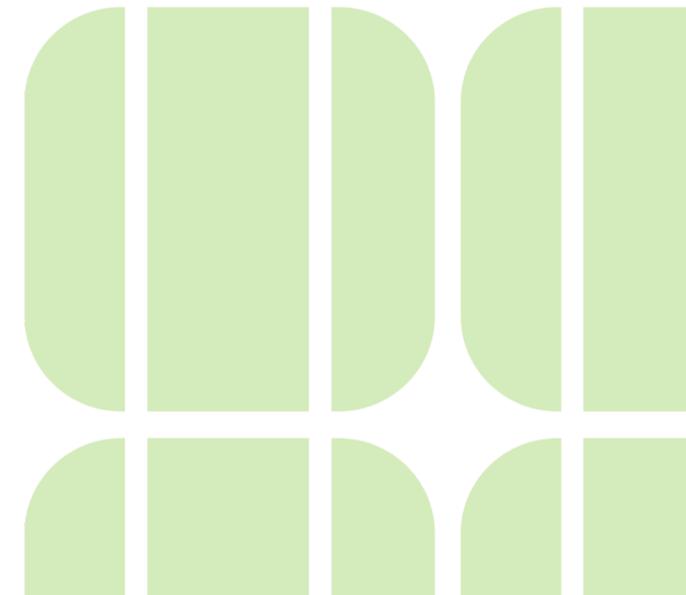


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche



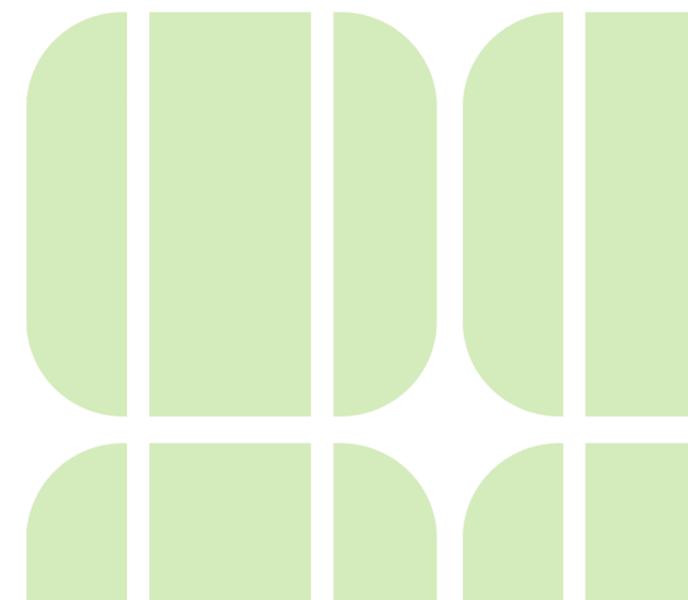


# Pourquoi des bornes de recharge?

---

## Cadre législatif et réglementaire européen et fédéral

- 2019, Pacte vert européen
- 2021, Fit for 55
- 2021, Tous les nouveaux véhicules utilitaires doivent être neutres en carbone d'ici 2026 + incitations fiscales pour l'installation de bornes de recharge
- 2023, Taxe accrue pour les conducteurs de véhicules non électriques
- 2027, Taxe carbone sur les carburants fossiles
- ...



# **Pourquoi des bornes de recharge?**

## Bornes de recharge et parkings

	Flandre	Bruxelles	Wallonie
Bâtiments résidentiels - construction neuve ou rénovation	Infrastructure obligatoire à partir de 2 places de parking (nouvelle construction) ou à partir de 11 places de parking (rénovation)		Infrastructure obligatoire à partir de 11 places de parking
Bâtiments non-résidentiels - construction neuve ou rénovation	2 bornes de recharge et infrastructure obligatoires à partir de 11 places de parking	Seulement obligatoire pour les nouveaux parkings (pour lesquels aucun permis environnemental n'a été obtenu ou qui sont expirés depuis plus de 2 ans) avec au moins 10 places	Infrastructure et bornes de recharge obligatoires à partir de 11 places de parking
Bâtiments existants	À partir de 2025 : bornes de recharge obligatoires pour les bâtiments non résidentiels et à partir de 21 places de parking		À partir de 2025 : règles à définir pour les bâtiments non résidentiels

# Pourquoi des bornes de recharge?

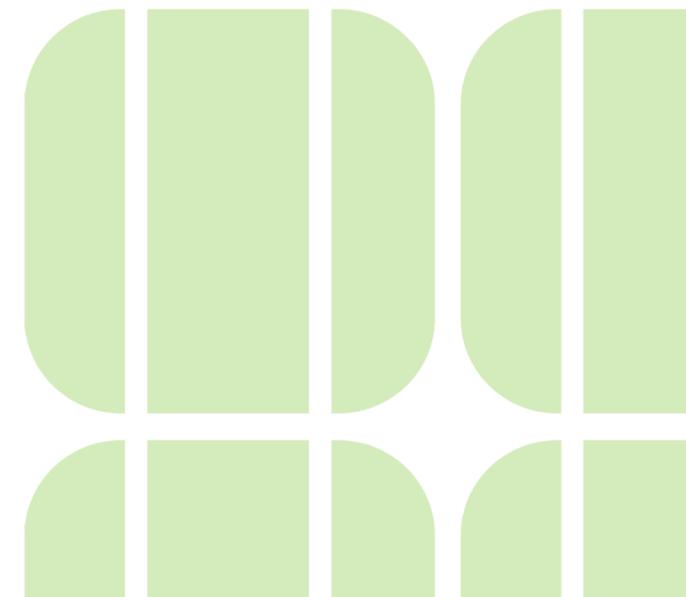
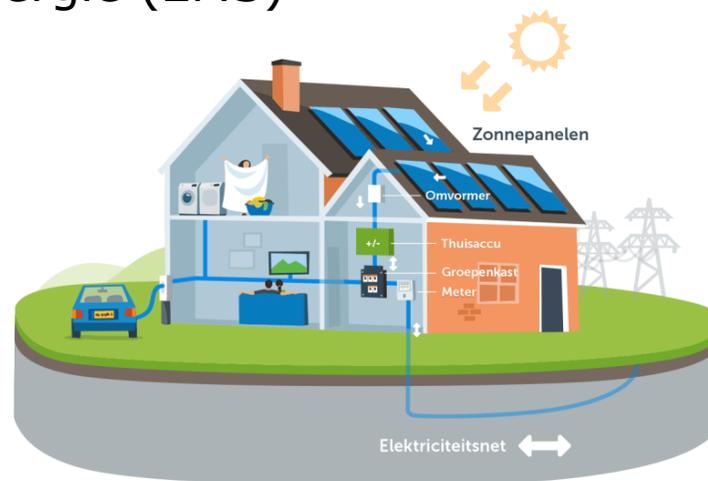
**Fait partie de votre offre en termes de systèmes d'énergie renouvelable**

Consommation d'énergie d'un foyer moyen : 3 500 kWh

1 voiture électrique, consommation supplémentaire d'environ 3 000 kWh

## **Besoin de?**

- Panneaux solaires ou PV supplémentaires
- Consommation intelligente de l'énergie (EMS)
- Batteries de stockage

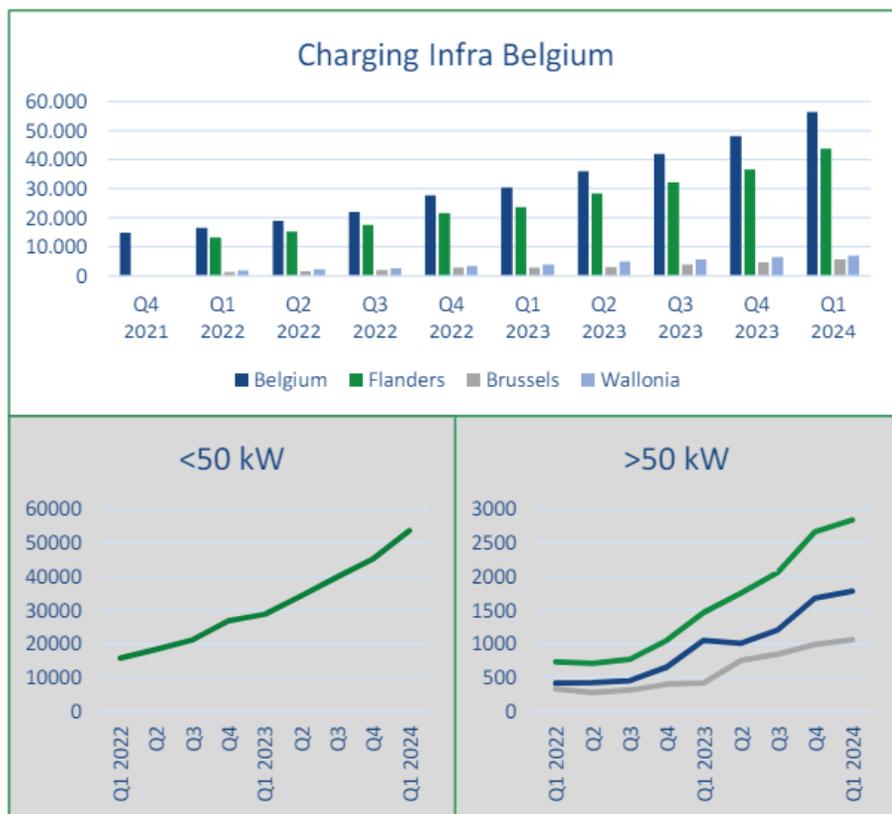




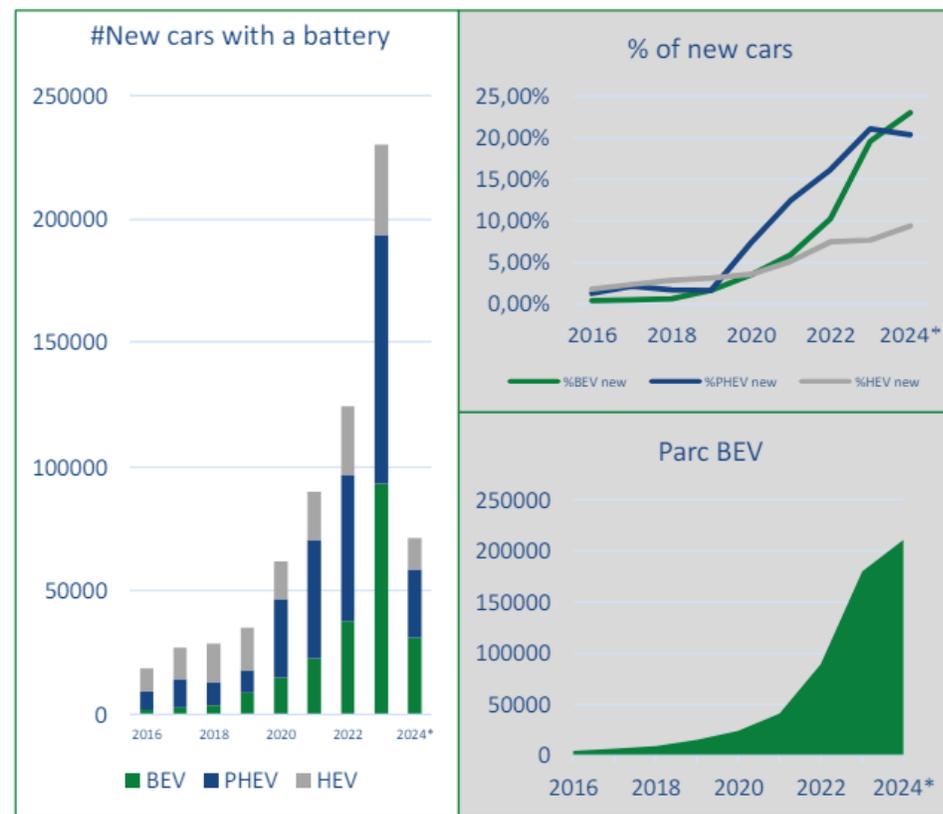
# Pourquoi des bornes de recharge?

## Potentiel gigantesque

### Charging Infrastructure (BE)



### Vehicles (BE)





# Pourquoi des bornes de recharge?

## Summary

Population	Total land area	Highway (km)
11,566,041	30,666 km <sup>2</sup>	1,845 km

Total Light-Duty Vehicles (M1+N1, 2023)

5,987,195

All alternative fuelled vehicles (2023)

470,040

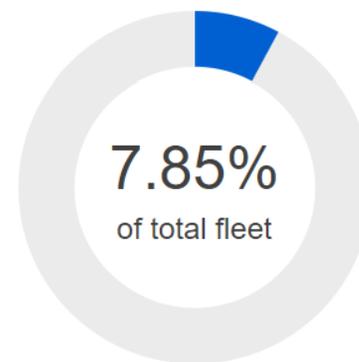
Data last updated

17 Apr 2024

[Read more on the data sources](#)

## Potentiel gigantesque

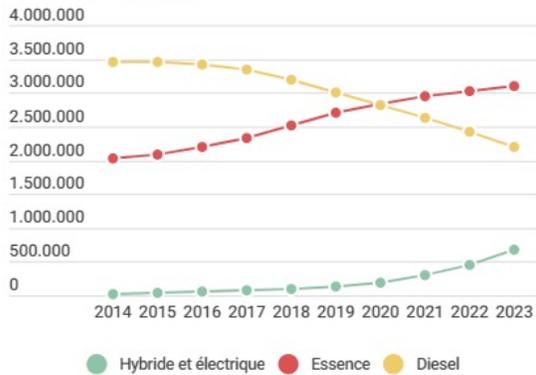
Share of alternative fuelled light-duty (M1 + N1) vehicles in 2023



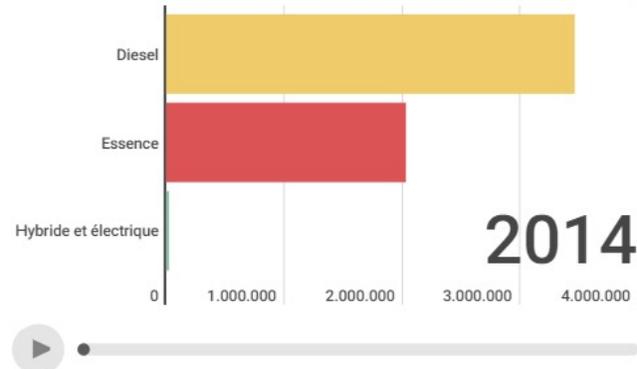


# Pourquoi des bornes de recharge?

## Evolution du nombre de voitures particulières selon le carburant 2014-2023



Download data



Download data

## Par Region, 6.030.000 voitures pour particuliers:

- Région de Bruxelles-Capitale: 499.068
- Région wallonne: 1.865.767
- Région flamande: 3.665.865

## Potentiel gigantesque

### Evolution du parc de véhicules 2021-2023

	Au 1 août	2021	2022	2023	2022/2021	2023/2022
Parc de véhicules au 1 août (y compris motocyclettes)		7.751.422	7.796.877	7.910.513	+0,6%	+1,5%
Voitures particulières		5.927.912	5.947.479	6.030.700	+0,3%	+1,4%
- à essence		2.951.770	3.021.102	3.096.253	+2,3%	+2,5%
- diesel		2.623.556	2.424.932	2.201.549	-7,6%	-9,2%
- à gaz		15.999	17.740	20.373	+10,9%	+14,8%
- à <b>électricité</b>		40.851	71.651	138.749	+75,4%	<b>+93,6%</b>
- <b>hybride</b>		258.916	375.107	537.817	+44,9%	<b>+43,4%</b>

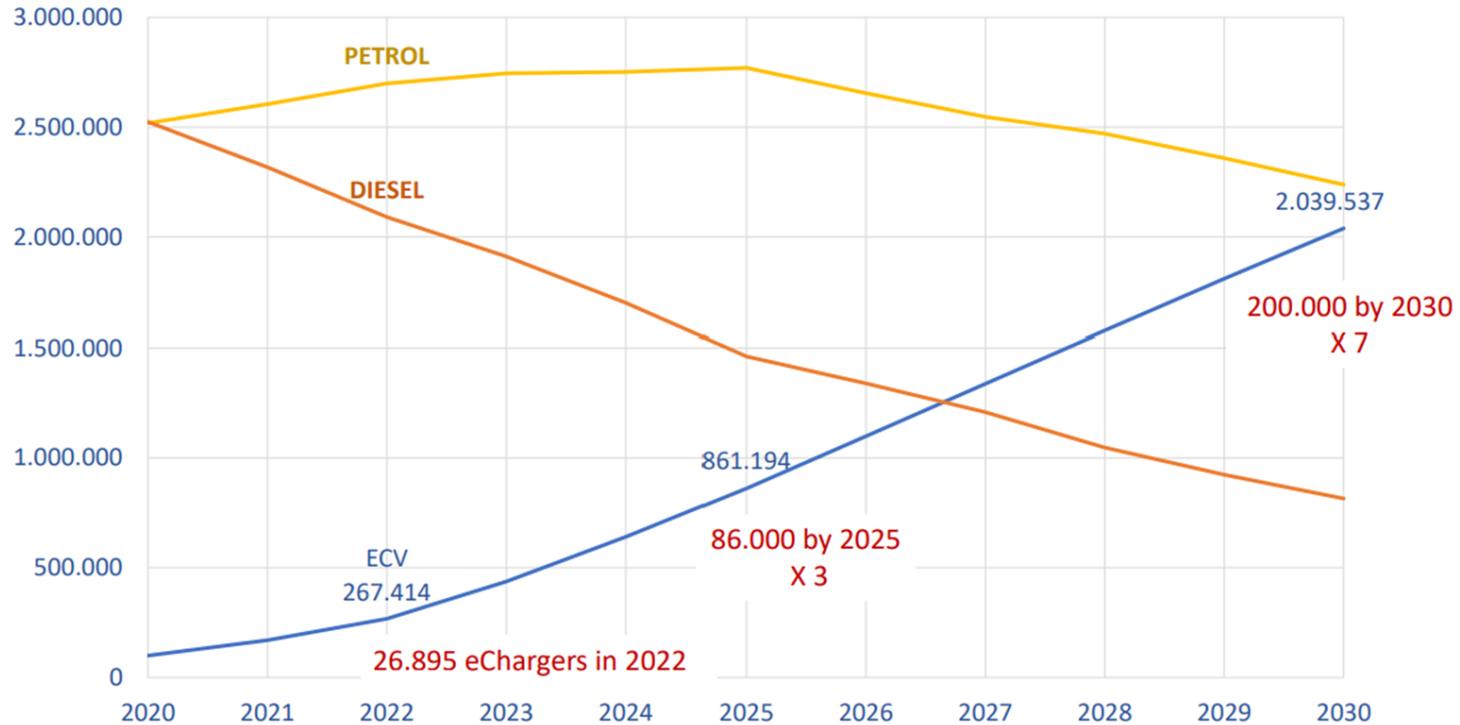


# Pourquoi des bornes de recharge?

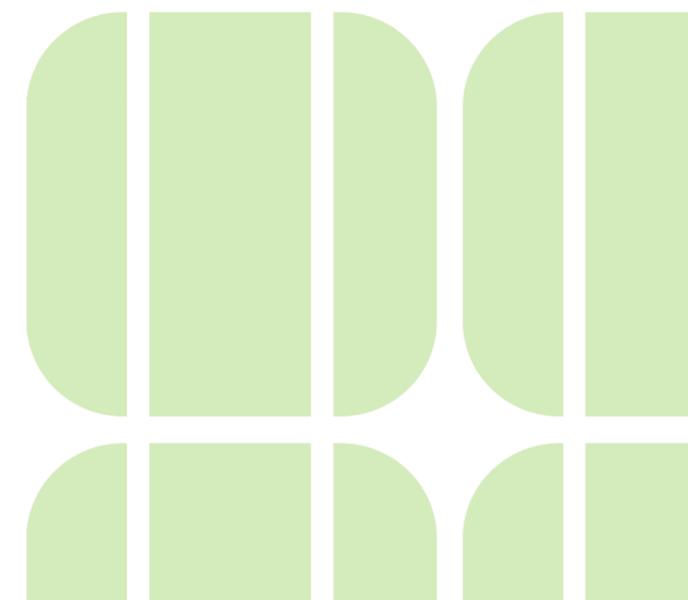
## Potentiel gigantesque



Car fleet - powertrain mix forecast & eCharger needs



FEBIAC ASBL - VZW





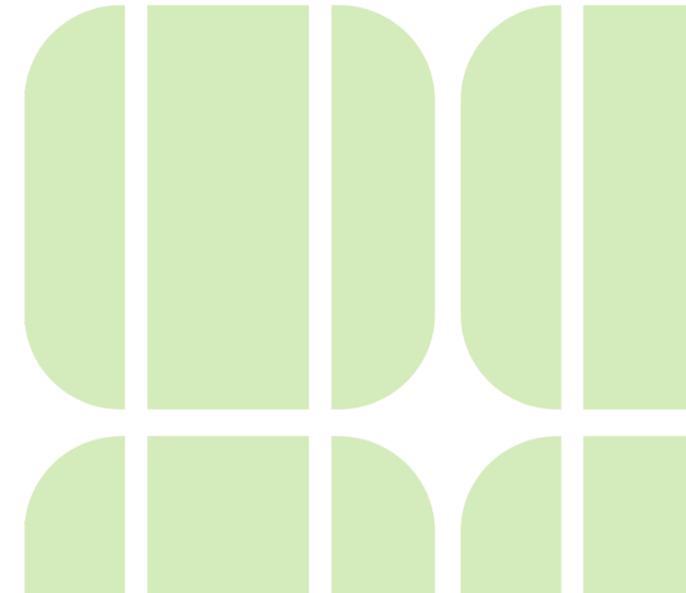
# Pourquoi des bornes de recharge?

---

## Points d'attention et opportunités

### **13 avril 2024: l'entrée en vigueur du règlement sur le déploiement d'une infrastructure pour les carburants alternatifs (AFIR)**

- à partir de 2025, des stations de recharge rapide d'au moins 150 kW pour voitures et camionnettes doivent être installées tous les 60 km le long des principaux corridors de transport de l'UE, formant le "réseau transeuropéen de transport (RTE-T)
- des stations de recharge pour véhicules utilitaires lourds d'une puissance minimale de 350 kW doivent être déployées tous les 60 km le long du réseau central du RTE-T et tous les 100 km sur le réseau global plus vaste du RTE-T à partir de 2025, pour une couverture complète du réseau d'ici 2030





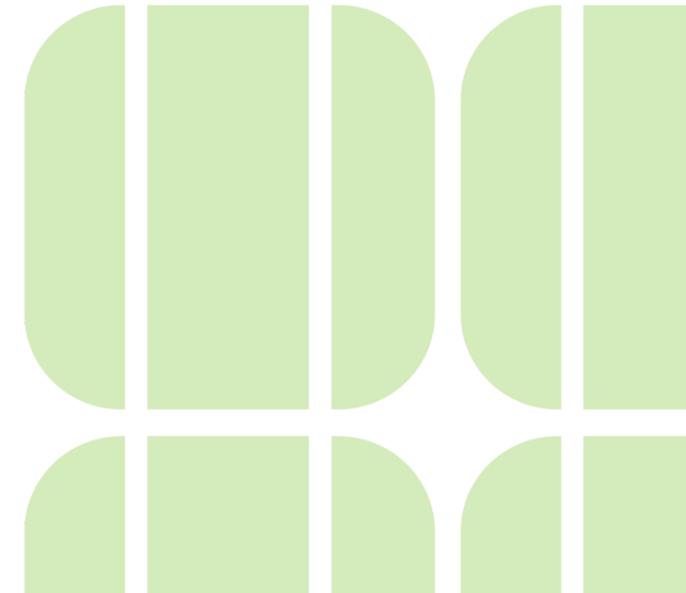
# Pourquoi des bornes de recharge?

---

## Points d'attention et opportunités

### **13 avril 2024: l'entrée en vigueur du règlement sur le déploiement d'une infrastructure pour les carburants alternatifs (AFIR)**

- La nouvelle infrastructure doit prévoir :
  - La charge ad hoc
  - Le paiement électronique
  - Des informations claires sur les prix



# Pourquoi des bornes de recharge?

---

## Points d'attention et opportunités

### **31 août 2024 : Fin des incitations fiscales pour l'installation de bornes de recharge**

- Pour les particuliers : Fin de la réduction d'impôt de 15 % (avec un maximum de 1 500 €) des frais d'installation d'une borne de recharge.
- Pour les indépendants et les sociétés : Fin de la déduction des coûts accrue à 150 % des frais d'installation de bornes de recharge.

Introduction



**Les dispositions RGIE**



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

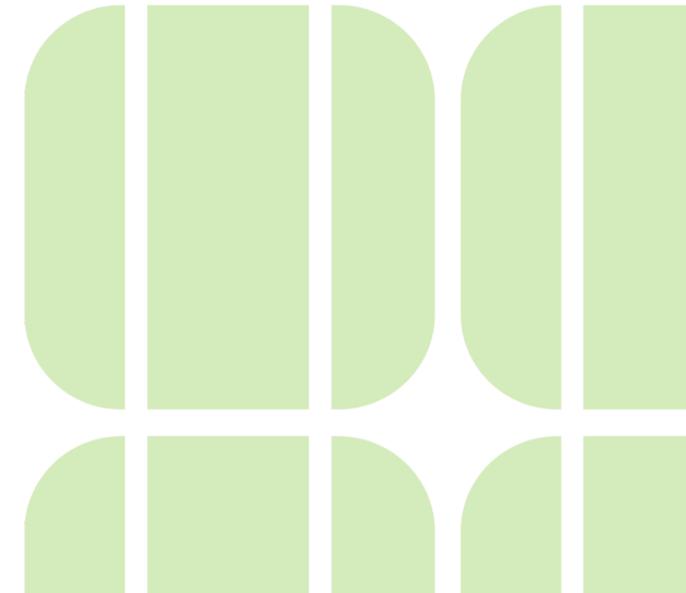


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche

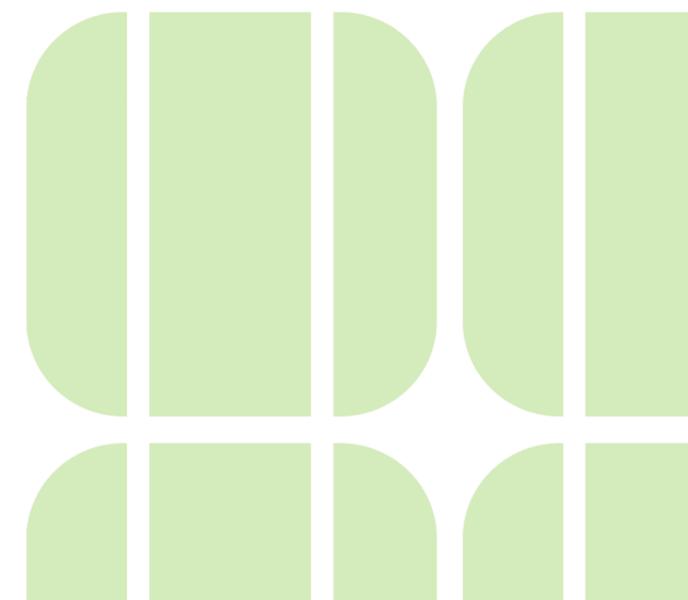
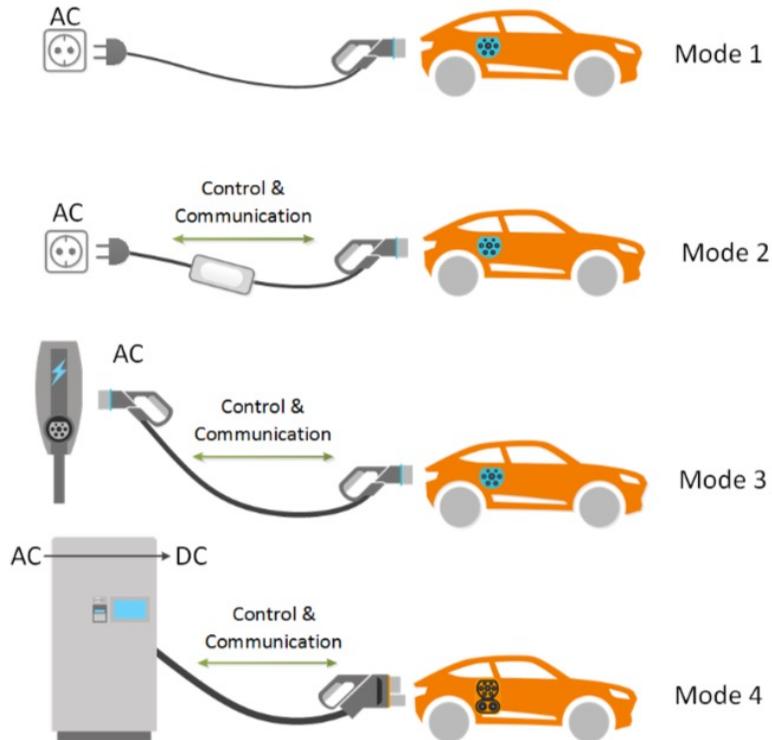




# Les dispositions RGIE

## Informations générales

### Modes de recharge





# Les dispositions RGIE

## Informations générales

### Puissances recharge AC

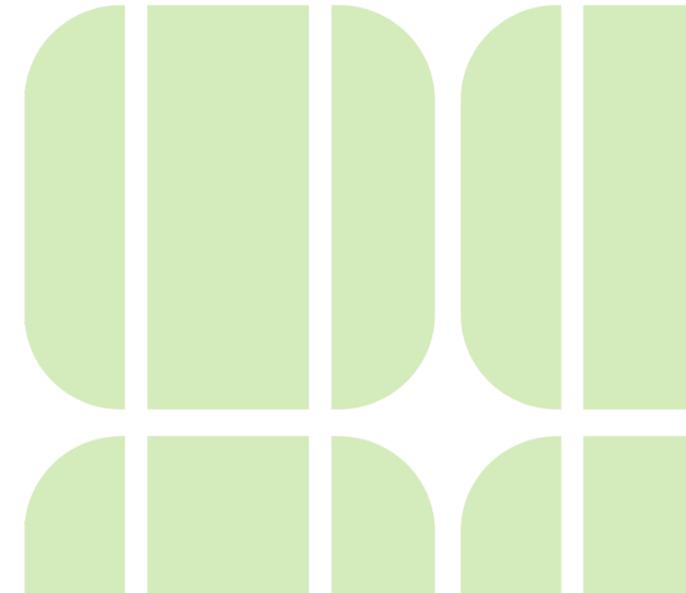


Règle d'or : c'est la voiture qui décide la puissance tirée

	Monophasé	Triphasé
16 A	3.7 kW	11 kW
32 A	7,4 kW	22 kW

D'autres facteurs :

- Firmware du véhicule
- Réseau du client
- Puissance disponible





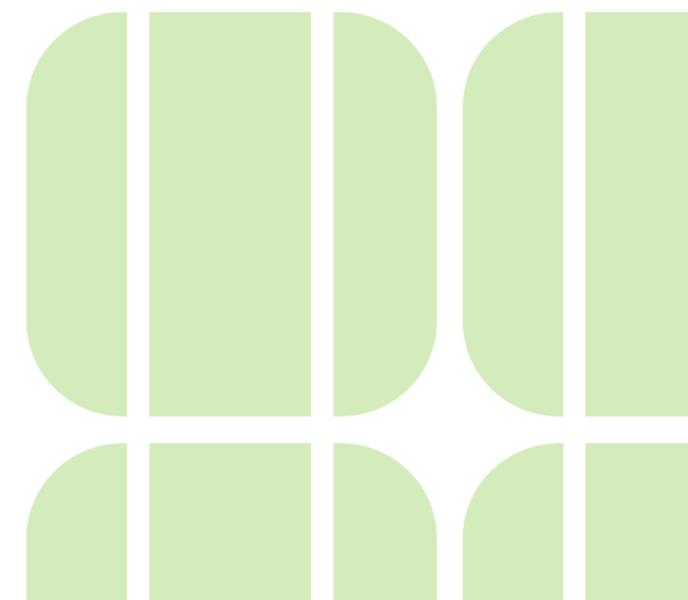
## Les dispositions RGIE

## Informations générales

Section du câble



	<25m	25-50m	>50m
16A	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>
25A	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
32A	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>



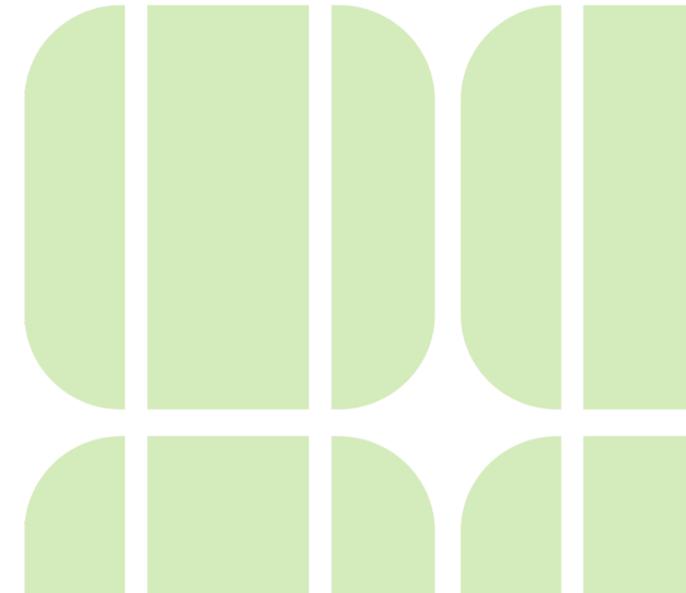


# Les dispositions RGIE

---

## Règle RGIE – Protections

- **Protection** : Différentiel type A 30mA  
Norme → Ne détecte pas les courant de fuite DC **supérieur à 6mA**  
→ Rendu aveugle par un courant DC
- **Protection DC** : Diff-6mA-DC
- **Protection surintensité** : Disjoncteur





# Les dispositions RGIE

## Règle RGIE – Protections

### 1<sup>er</sup> Cas de figure

- Différentiel type A 30mA
- Diff-6mA-DC
- Disjoncteur maximum 40A

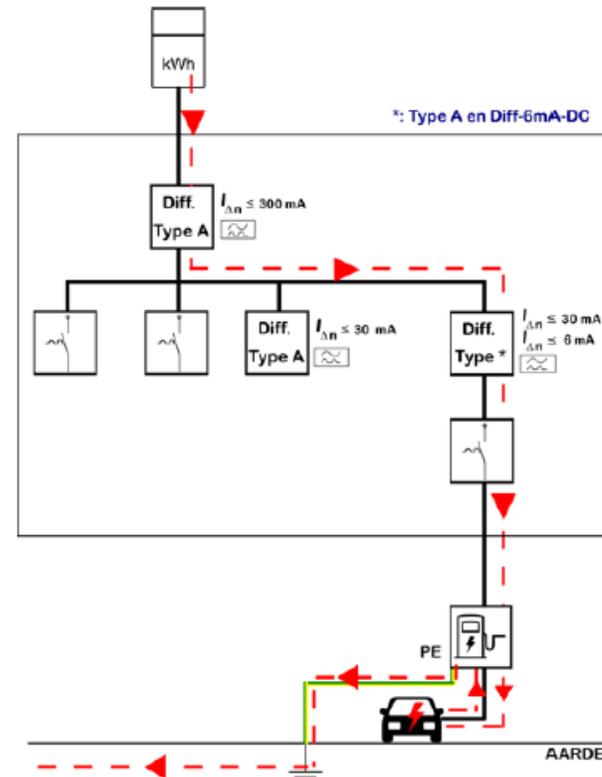


Figure 1: diff. en amont d'un point de charge protégé par un diff type A de 30 mA et un Diff-6mA-DC (Type \* dans la figure)



# Les dispositions RGIE

## Règle RGIE – Protections

2ème Cas de figure

- Différentiel type A 30mA
- Diff-6mA-DC
- Disjoncteur maximum 40A

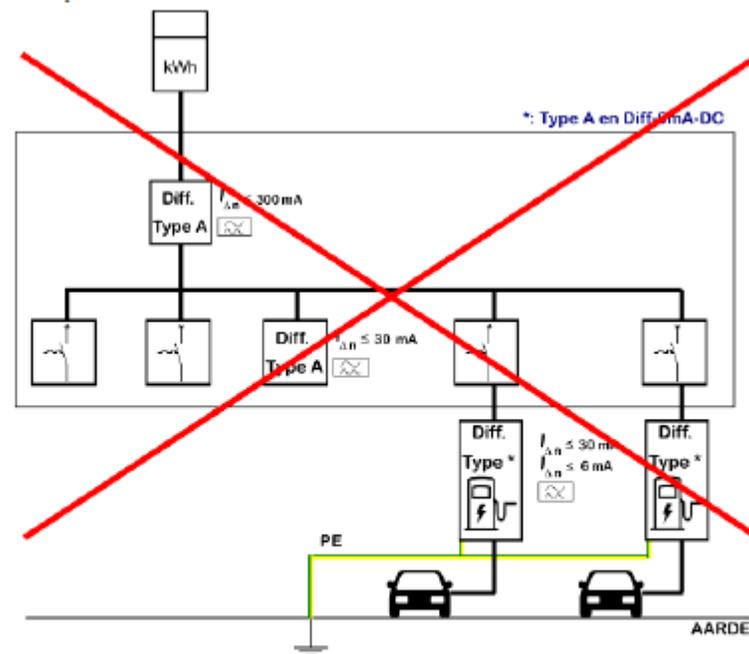


Figure 2: non autorisé : Un diff type A en amont de plus de 2(ou plus) points de charge protégés par un diff type A et un Diff-6mA-DC chacun.(type \* dans la figure)



# Les dispositions RGIE

## Règle RGIE – Protections

2ème Cas de figure

### SOLUTIONS

- remplacer par un diff type A avec Diff-6mA-DC intégré.
- ou compléter par un Diff-6mA-DC en plus
- ou remplacer par un diff. type B.

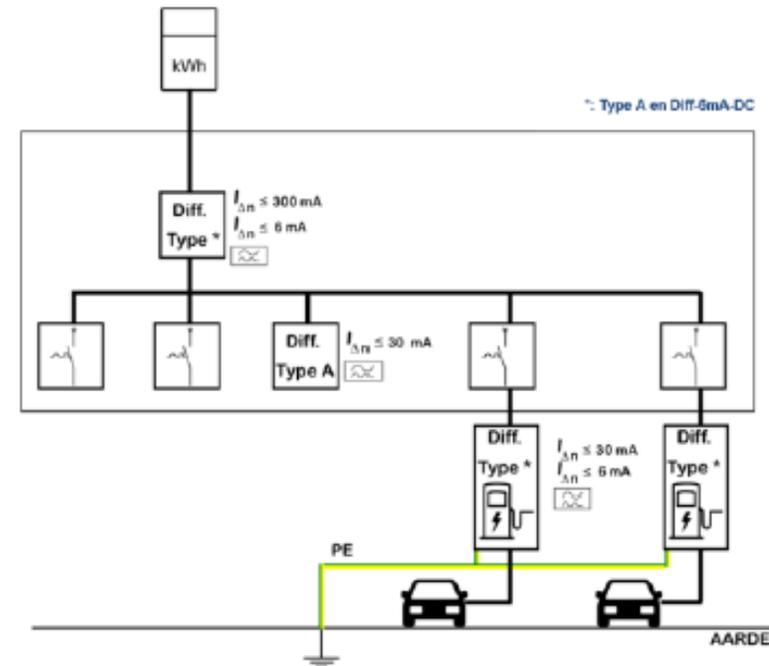


Figure 3: diff. type A de 300 mA et Diff-6mA-DC en amont de 2 points de charge chacun protégé par un diff. type A de 30 mA et un Diff-6mA-DC (type \* dans la figure)



# Les dispositions RGIE

## Gamme Ecotal Group

### Règle RGIE – Protections

easée

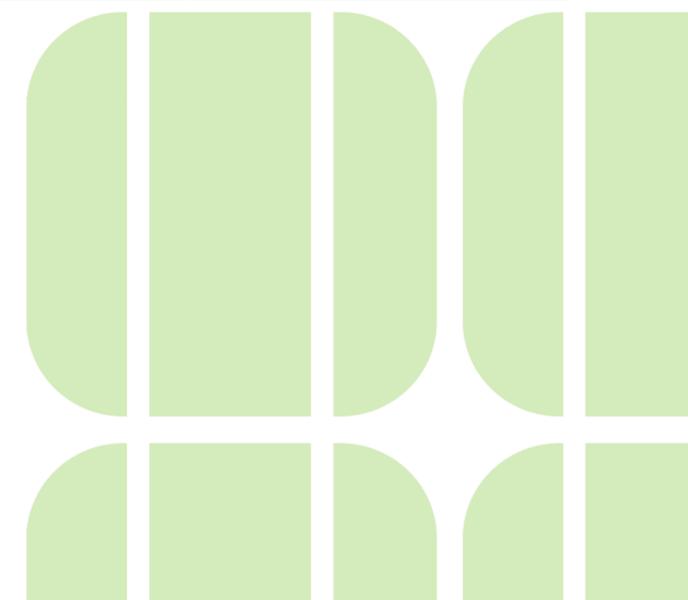
smappee

wallbox

peblar

MENNEKES®

	easée	smappee	wallbox	peblar	MENNEKES®
Différentiel 6mA-DC	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Différentiel Type A 30mA	Non-inclus	Inclus Sauf version Lite	Non-inclus	Non-inclus	Non-inclus
Différentiel-6mA-DC	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus



Introduction



Les dispositions RGIE



**La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge**



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

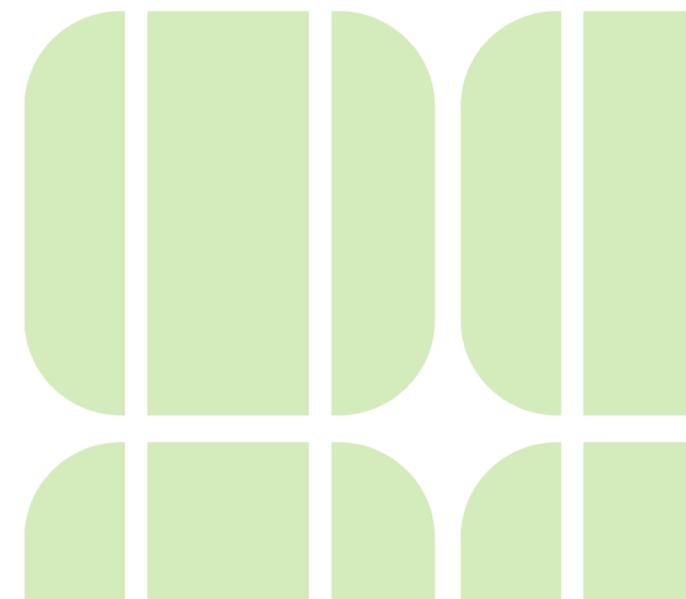


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche





Ohmy

Le support de votre chargeur EV.



---

## Table of contents

**01** Introduction

**02** Notre gamme

**03** Sécurité

**04** Poteau de montage

**05** Accessoires

**06** Produits sur mesure





# 01 Introduction

# 01 Introduction

## Notre entreprise

Ohmy est une startup belge créé en décembre 2022 dont l'activité principale est le développement, la production et la vente d'accessoires pour les stations de recharge à des entreprises d'installation de stations de recharge principalement situées en Belgique.

## Notre vision

Nous offrons des accessoires universels, adaptable à tous les stations de recharge, indépendants des marques. Nous ne le faisons que dans la plus haute qualité et avec la plus grande attention aux détails et à la durabilité.



## 02 Notre gamme

### Poteau de montage

Ils permettent d'installer une station de recharge, quelle que soit la marque, dans des endroits où un montage mural n'est pas possible.

### Accessoires

Différentes possibilités de fixation d'un poteau de montage dans le sol - en béton ou en métal.

### Sécurité

Heureusement, il existe plusieurs options pour protéger une borne de recharge. Exigée par la législation belge pour les bornes de recharge publiques. Ohmy est le seul à offrir ces outils de sécurité et de qualité.





03

Sécurité







# Règlement: le RGIE

Le Règlement Général sur les Installations Electrique

- Parking privé
- Parking public
  - Un niveau de protection plus élevé est obligé
    - Qui
    - Quel véhicule

# Règlement: le RGIE

1. Dispositif de chargement positionné de manière à éviter ou à réduire le risque de collision
  1. Côté d'un box de garage, dans des niches
2. Station de chargement placée dans la hauteur d'une paroi fixe
  1. Une hauteur d'au moins 1 mètre est recommandée
3. Dispositif de chargement protégé au moyen d'un arrêt de stationnement
  1. Il est recommandé de placer des butées de stationnement d'une hauteur minimale de 10 cm et à une distance d'au moins 1 mètre de l'appareil de chargement.
4. Equipement de chargement protégé au moyen d'obstacles fixés au sol
  1. La hauteur recommandée des obstacles est d'au moins 50cm
  2. Il est recommandé d'utiliser des obstacles capables de résister aux chocs mécaniques :
    1. Poteaux, barres de protection, clôtures de sécurité, socles en béton, ...
5. Matériel de chargement ayant un degré de protection IK élevé
  1. Il est recommandé de travailler avec des équipements de chargement ayant un degré de protection d'au moins IK08.
    1. IK08 - Protégé contre un impact de 5 joules (l'équivalent de l'impact d'une masse de 1,7 kg tombant de 300 mm au-dessus de la surface impactée).

# Protection anti-collision à la mode

- Matériel: acier avec double revêtement anticorrosion
- Poids: 10kg
- Dimensions: 41cm (L) x 5cm (P) x 50cm (H)





# Protection anti-collision à la mode – Smappee EV Base

- Matériel: acier avec double revêtement anticorrosion
- Poids: 12kg
- Dimensions: 71cm (L) x 5cm (P) x 44cm (H)





# Butée de parking

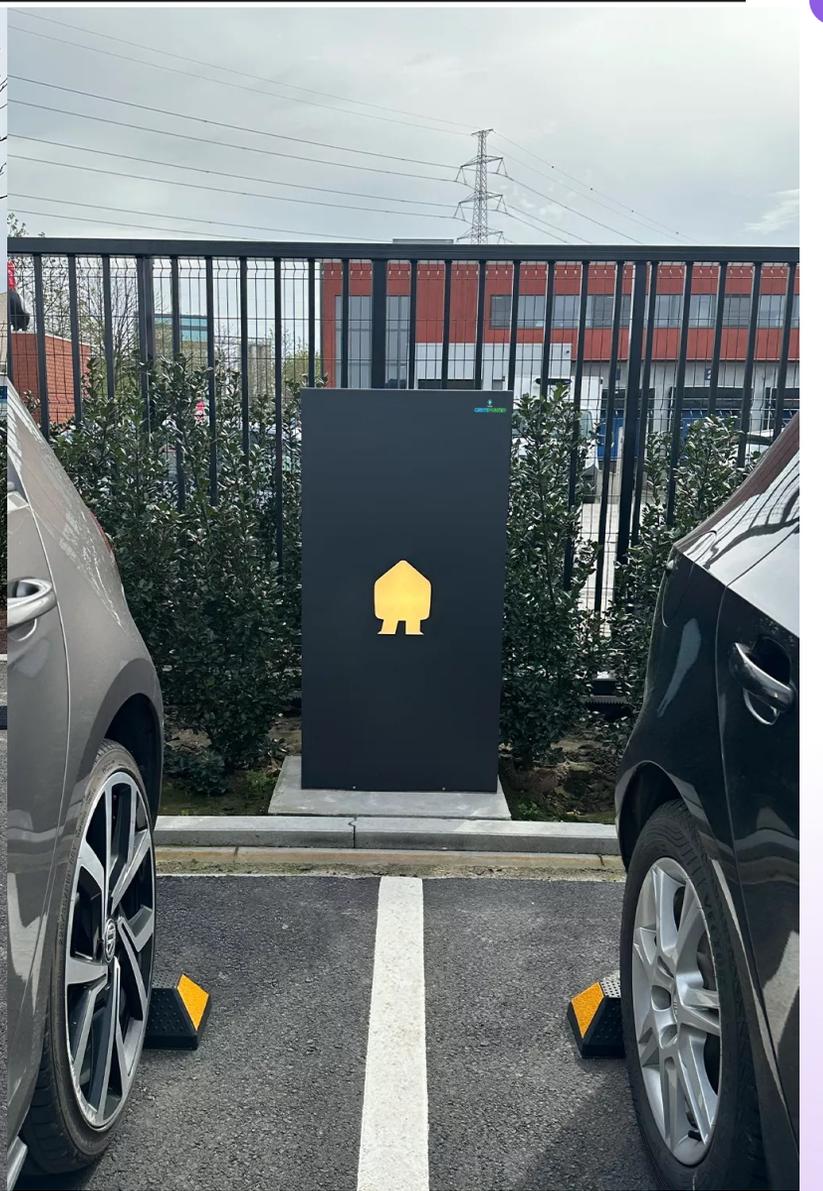
- Matériel: caoutchouc synthétique
- Poids: 15kg
- Dimensions: 183cm (L) x 15cm (P) x 10cm (H)
- Y compris 4 ancrages à enfoncer





**RE:ZN**  
THE ZINC COMPANY





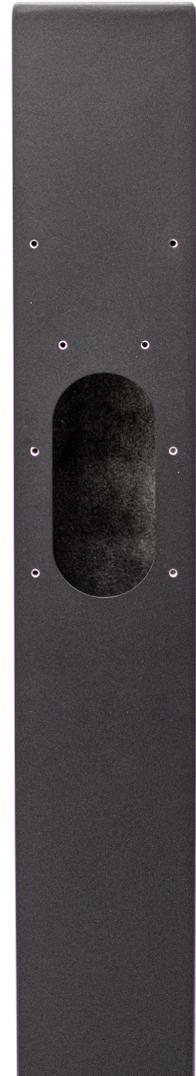


04

Poteau de montage

## Poteau de montage

- 1 – way
- 2 – way
- Aluminium – antirouille
- Backplate
- Universel









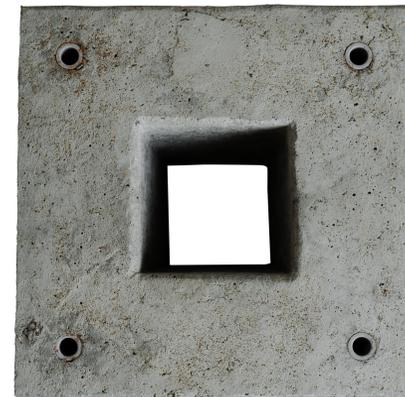


# 05

## Accessoires

# Base en béton – petit format

- Poids: 24kg
- Dimensions: 25cm (L) x 25cm (P) x 18cm (H)
- Installation facile à l'aide de bouchons
- M10 8cm
- Gain de temps – facile et rapide à installer



# Base en béton – grand format

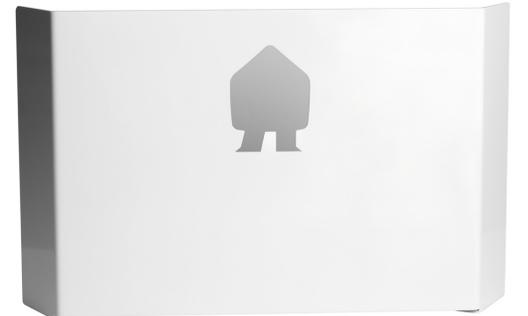
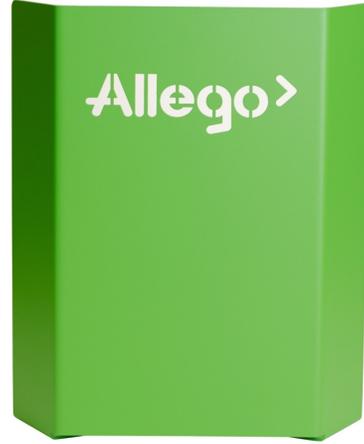
- Poids: 60kg
- Dimensions: 70cm (L) x 50cm (P) x 7cm (H)
- Béton armé
- Smappee EV Base



# Socle en métal

- Gewicht: 3kg
- Dimensies: 25cm (L) x 25cm (P) x 50cm (H)
- Kit d'installation inclus







Questions?

Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



**Peblar**



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

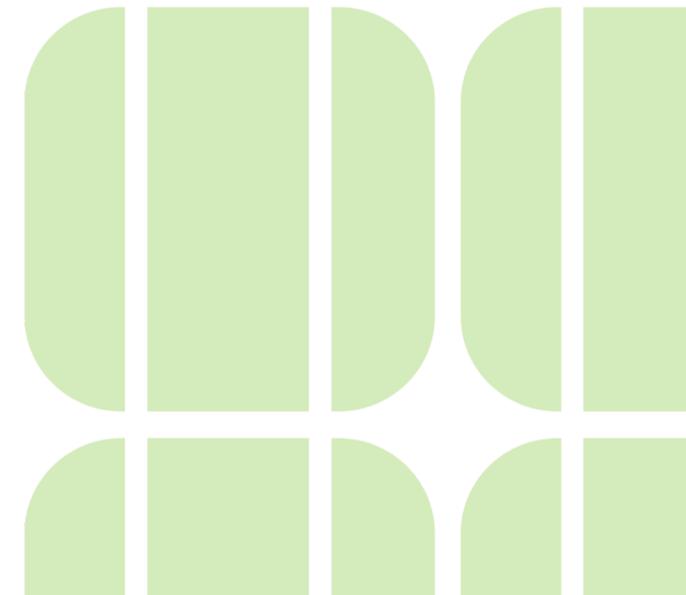


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche





peblar  
ROCKSOLID  
CHARGERS

EV Charge Days 2024

Présentation – Peblar by Prodrive Technologies

# Implantations de Prodrive Technologies

USA,  
Boston  
Sales  
Engineering  
Manufacturing  
Supply Chain  
Service



Regional Headquarters  
Boston, USA

The Netherlands,  
Eindhoven (HQ)  
Sales  
R&D  
Manufacturing  
Supply Chain  
Service



Corporate Headquarters Eindhoven, NL

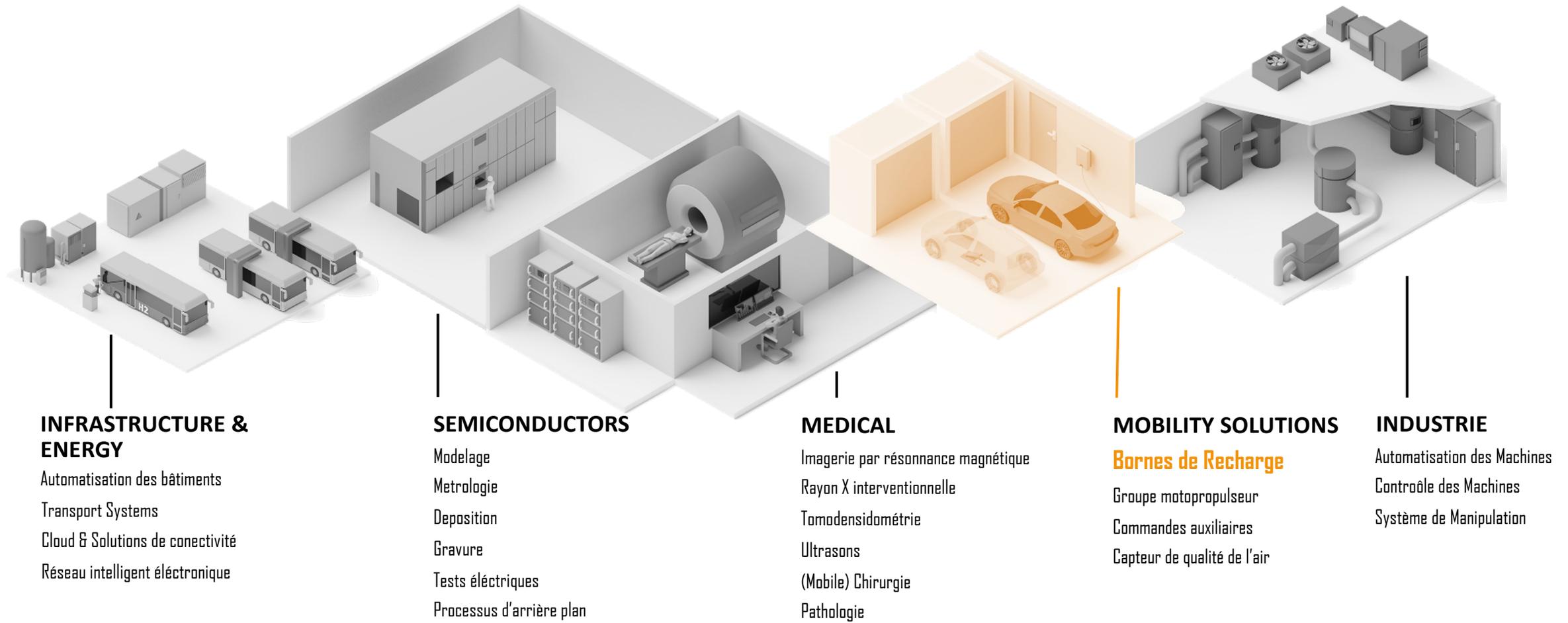
China, Suzhou  
Sales Engineering  
Manufacturing Supply  
Chain Service



Regional Headquarters  
Suzhou, CN

Japan, Tokyo  
Sales Service

# Nos domaines d'activités



## INFRASTRUCTURE & ENERGY

Automatisation des bâtiments  
Transport Systems  
Cloud & Solutions de connectivité  
Réseau intelligent électronique

## SEMICONDUCTORS

Modelage  
Metrologie  
Deposition  
Gravure  
Tests électriques  
Processus d'arrière plan

## MEDICAL

Imagerie par résonance magnétique  
Rayon X interventionnelle  
Tomodensitométrie  
Ultrasons  
(Mobile) Chirurgie  
Pathologie

## MOBILITY SOLUTIONS

**Bornes de Recharge**  
Groupe motopropulseur  
Commandes auxiliaires  
Capteur de qualité de l'air

## INDUSTRIE

Automatisation des Machines  
Contrôle des Machines  
Système de Manipulation

# Nos Clients en marque blanche



## Van Mossel Energie laadpaal

- ✓ 10 jaar garantie
- ✓ Vaste 4,5 meter kabel
- ✓ MID gecertificeerde energiemeter
- ✓ Load balancing zonder extra hardware
- ✓ Geen UTP aansluiting nodig op het modem
- ✓ Digitaal display

Meest gekozen

## Eneco Connectric®

- ✓ Beschikbaar tot 22 kW
- ✓ Mogelijkheid voor verrekenen stroomkosten
- ✓ Inclusief basis installatie
- ✓ Inclusief gratis laadpas
- ✓ Keuze uit stopcontact of een vaste kabel (6 meter)
- ✓ Keuze uit wand- of paalmodel
- ✓ Load balancing mogelijk

## BlueBUILT met socket

- + Beschikbaar in wit en space grey
- + Socket model
- + Laadt snel op met **11kW of 22 kW**
- + Load balancing is mogelijk: past laadsnelheid aan op beschikbare stroom vanuit je huis
- + Automatische updates van de laadpaal op afstand
- + Heeft **5 jaar** productgarantie

Vanaf **1195,-** incl. btw

Voor Coolblue Energie en Zonnepanelen klanten **1045,-** incl. btw

[Vraag nu een offerte aan](#)

## BlueBUILT met vaste laadkabel

- + Beschikbaar in wit en space grey
- + Vast laadkabel van 4,5 meter
- + Laadt snel op met **11kW of 22 kW**
- + Load balancing is mogelijk: past laadsnelheid aan op beschikbare stroom vanuit je huis
- + Automatische updates van de laadpaal op afstand
- + Heeft **5 jaar** productgarantie

Vanaf **1237,-** incl. btw

Voor Coolblue Energie en Zonnepanelen klanten **1087,-** incl. btw

[Vraag nu een offerte aan](#)



## FIMI!H wint tenders Royal Schiphol Group

FIMI!H levert Schiphol backoffice diensten en laadpunten om haar 2030 ambitie van 10.000 laadpunten te realiseren.

**FIMI!H**  
energy solutions

# Pourquoi est-ce que PEBLAR est "BORN READY"?



Début de la production de nos Bornes de Recharge

2019



Nombre de Bornes livrées

300k +



Nombre de retour SAV

< 10



Nombre d'appel par semaine à notre Service technique (2023)

5

# La vision, la mission et l'identité de Peblar

## NOTRE VISION

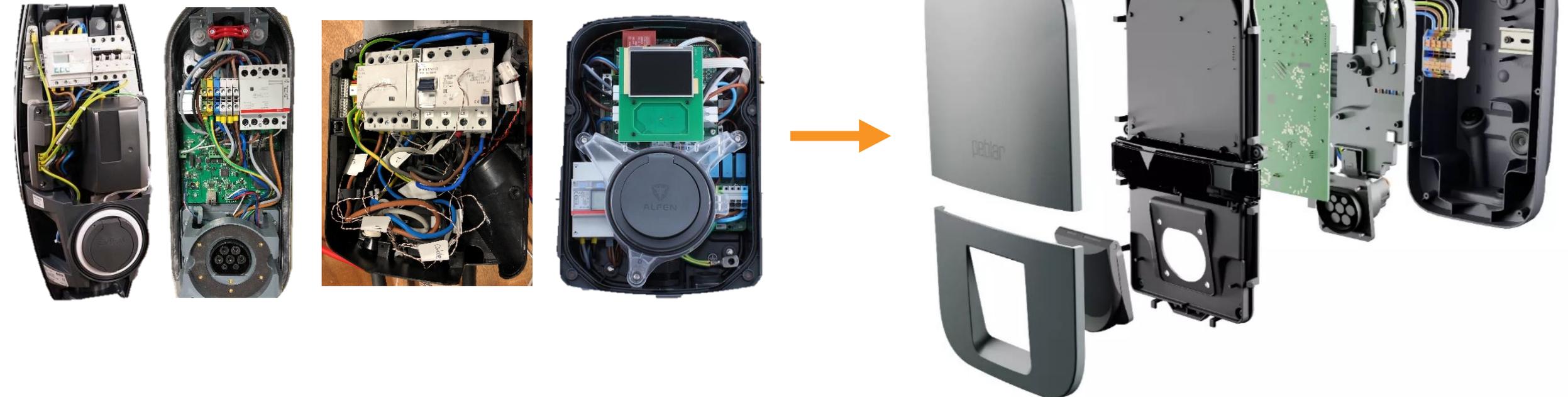
Des Bornes de Recharge fiable et résistantes pour tous

## NOTRE MISSION

Laisser une empreinte positive en rendant la recharge électrique aussi simple que possible

## NOS VALEURS

Curiosité, simplicité et être toujours à la recherche du meilleur et du progrès!



# Prodrive Technologies: le savoir faire interne! du “fait maison”



## TESTING

- Test Thermiques
- Test Climatique
- Test dans une chambre CEM accréditées
- Test HALT (Highly Accelerated Life Test)
- Test de longévité
- Test de robustesse
- Test de validation final (essais sur parking)
- Test de fiabilité et de regression des logiciels



## DEVELOPPEMENT

- Conçu pour une fabrication efficace et à grand volume
- Systèmes d'ingénierie
- Logiciels
- Mécanique
- Electronique



## FABRICATION

- Assemblage des circuits imprimés (PCBA)
- Moulage par injections
- Assemblage de systèmes et de composants
- Tests de fin de ligne
- Calibrage des compteurs d'énergie (certifiés MID)
- Test des compteurs d'énergie (certifiés MID)
- Test de fin de ligne

Tout est fait en interne aux Pays-Bas à l'exception de l'emballage, des câbles et des manuels



Extrêmement Fiable & Grande Flexibilité

Conçu, Développé et Produit à Eindhoven, PAYS-BAS

peblar  
ROCKSOLID  
CHARGERS

Les produits PEBLAR



# Notre Gamme de Bornes de Recharge



Home



Home Plus



Business

Number of phases	1 / 3 phase	1 / 3 phase	1 / 3 phase
Maximum power	3.7kW / 11kW	7.4kW / 22kW	7.4kW / 22kW
Port type	Fixed cable 5m/7.5m	Fixed cable 5m/7.5m	Socket (shutter optional)
Dynamic load balancing	CT coils/PI support	CT coils/PI support	CT coils/PI support
Group load balancing RS-485	✓	✓	✓
Display	✓	✓	✓
WLAN	✓	✓	✓
Ethernet	✓	✓	✓
Mobile LTE (4G), GPRS (2G)		✓	✓
MID certified energy meter		✓	✓
ISD 15118 plug & charge ready			✓
ISD 15118 bidirectional charging ready			✓

# Une Installation Facile et Efficace

01



< 30 minutes



Plus de Robustesse = moins d'appels SAV



Interface Web complète et très simple d'utilisation pour l'installateur ainsi que pour l'utilisateur final

03

02



04



## Pourquoi Choisir PEBLAR ?

 Robustesse

 Fiabilité

 Rapidité d'installation

 Matériel à l'épreuve du temps

 Cybersecurity



# Cybersecurity

## Why Hackers Are Now Targeting Electric Car Charging Stations

By [John Jeffay](#), NoCamels

### Slimme laadpalen worden gehackt

Een Engels onderzoek van slimme laadpalen voor elektrische auto's bracht ernstige beveiligingslekken aan het licht, waaruit blijkt dat malafide personen toegang kunnen verkrijgen tot je persoonlijke gegevens of kunnen laden op jouw kosten.



[Alain De Jong](#) | Gepubliceerd op 5 aug. 2021 | Leestijd: 3 min

### Could Electric Vehicles Be Hacked?

Cybersecurity experts warn that EVs will be ripe targets unless more attention is paid to the risks

By [Bart Ziegler](#) [Follow](#)

### EV Charge Security

#### EV charging

High-profile

May 05, 2023

Feb 14, 2021

IndianWeb2 © Saturday, March 18, 2023

Via onveilig laadstation naar nationale black-out

20 maart 2023 14:26 | Chris van de Stadt

zorgwekkend

## Security flaws found in popular EV charging stations

Aria Alamalhodaie @breadfrom / 8:43 PM GMT+2 • August 3, 2021

Electric vehicles are taking over. Hackers are

By Robert Nawy

Onderzoek

### Ook een laadpaal kan gehackt worden: studenten onderzoeken veiligheidsrisico's energietransitie

Anne Hurenkamp  
19 april 2022 · Leestijd 5 Minuten

peblar  
ROCKSOLID  
CHARGERS



N'hésitez pas à venir nous rejoindre à notre stand pour plus d'informations!

Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



**Mennekes**



Optimile/Mobiflow



Easee

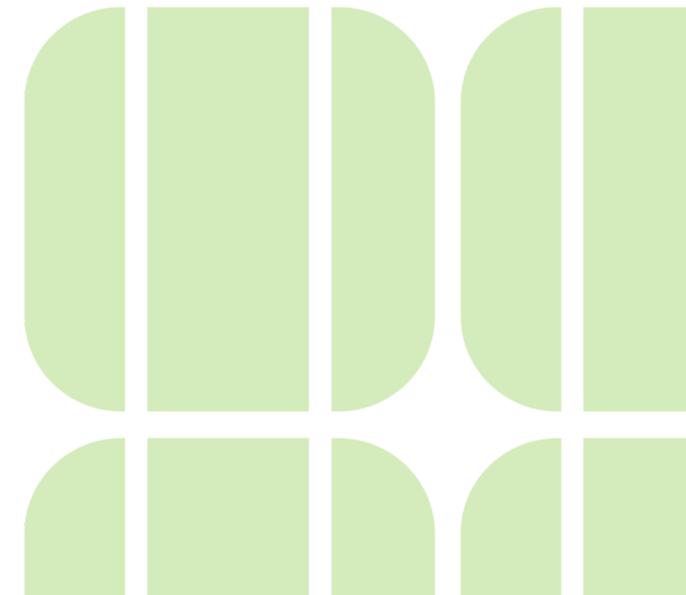


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche





# MENNEKES e-Mobility

Stagobol   
support matters



## AMTRON® 4You

Tout l'univers de la recharge  
dans une seule famille de  
produits



## AMTRON® 4Business

Chargement professionnel,  
intelligent, design et à  
l'épreuve du futur

## AMTRON® Professional Twincharge

Chargement professionnel avec deux fois plus de  
capacité





## Stagobel – Solutions pour installations électriques

### Nos 5 domaines



Systèmes de support  
de câbles



Matériel de contact  
industriel CEE



Matériel de sécurité  
électrique



Smart Home & Building



Mobilité électrique

# La gamme de MENNEKES

AMTRON® 4You

Home Solutions



AMEDIO®/AMTRON® Professional  
AMTRON® 4Business

Solutions de recharge tertiaire - industrie



# AMTRON® 4You

## Charging @Home



# AMTRON® 4You

## Design / Feeling



- AMTRON® 4You - Votre station de recharge à usage privé
- Objectif du développement : conception, durabilité, aspect et sensation, fonctionnement et fonctionnalité
- Un design unique et moderne
- Fabrication 100% neutre pour le climat
- fabriqué en Allemagne



# AMTRON® 4You

Covers interchangeable



Covers interchangeable – 11 couleurs disponibles





# AMTRON® 4You

## Montage de câble intégré



# AMTRON® 4You 100



# AMTRON® 4You 100

## Easy charging

- Plug in and charge
- Affichage d'état par LED
- 11 kW – 7,4 kW – 22 kW
- Midnight black ou stone grey
- 2 contacts libres de potentiel autorisation – downgrade



AMTRON® 4You  
100



# AMTRON® 4You 300



# AMTRON® 4You 300

Easy and smart

- Idem AMTRON® 4You 100
- +++**
- Autorisation RFID
  - Gestion dynamique de la charge
  - Solar charging
  - Modbus RTU (connection HEMS)
  - Midnight black - moon silver



# AMTRON® 4You 300

Easy and smart



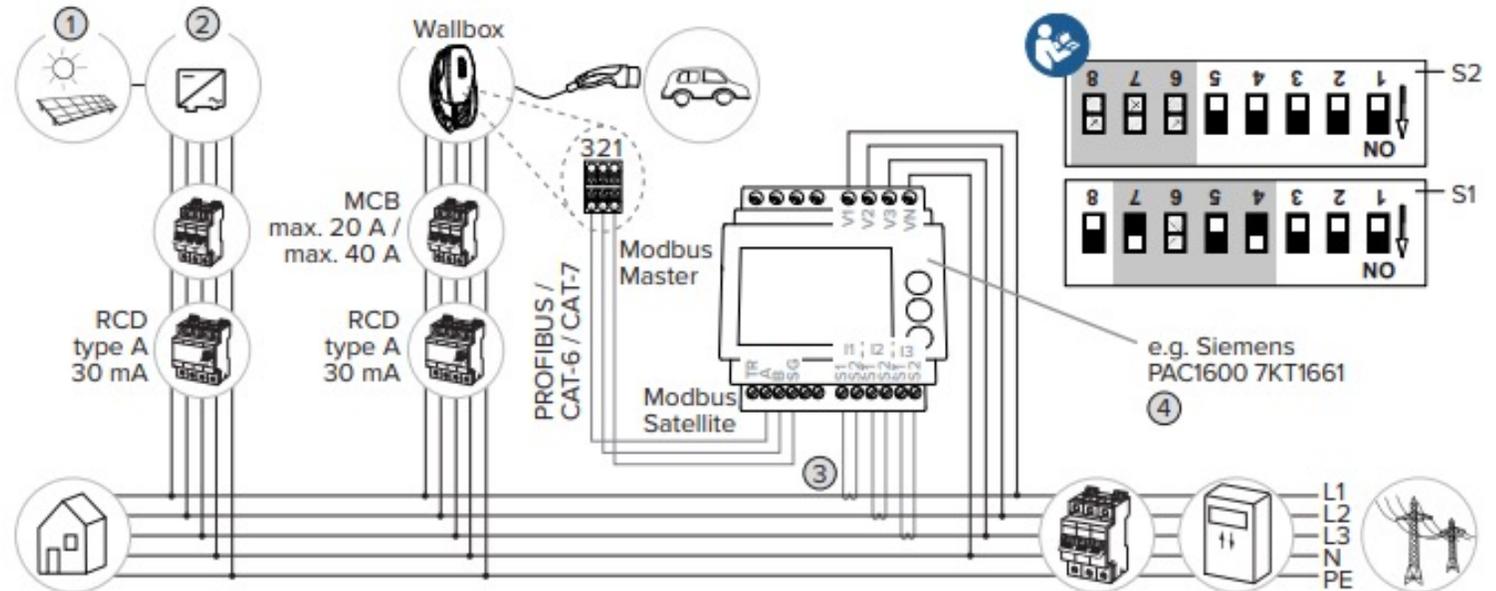
# AMTRON® 4You 300

Easy and smart



Gestion dynamique de la charge  
et recharge solaire

Via Kit *Siemens PAC 1600*





# AMTRON® 4You 500



# AMTRON® 4You 300

Smart and connected



# AMTRON® 4You 500

AMTRON® 4Drivers App

LAN / WiFi

Recharge solaire avec  
compteur externe

Gestion dynamique de la  
charge

Connexion backend  
via OCPP

Over-The-Air Updates

Variante optionnelle avec  
compteur MID interne (visible  
de l'extérieur) pour la  
facturation séparée



Connexion à un  
système de gestion de  
l'énergie (domestique)  
(Modbus TCP, EEBus, OCPP)

RFID

ISO 15118 ready

4Installers App  
or web interface

midnight black – artic white

Chargement monophasé et  
triphase pour la variante  
11 kW

# AMTRON® 4You 500

## Contrôle frontal et app 4Drivers



MENNEKES | AMTRON 4You 2023



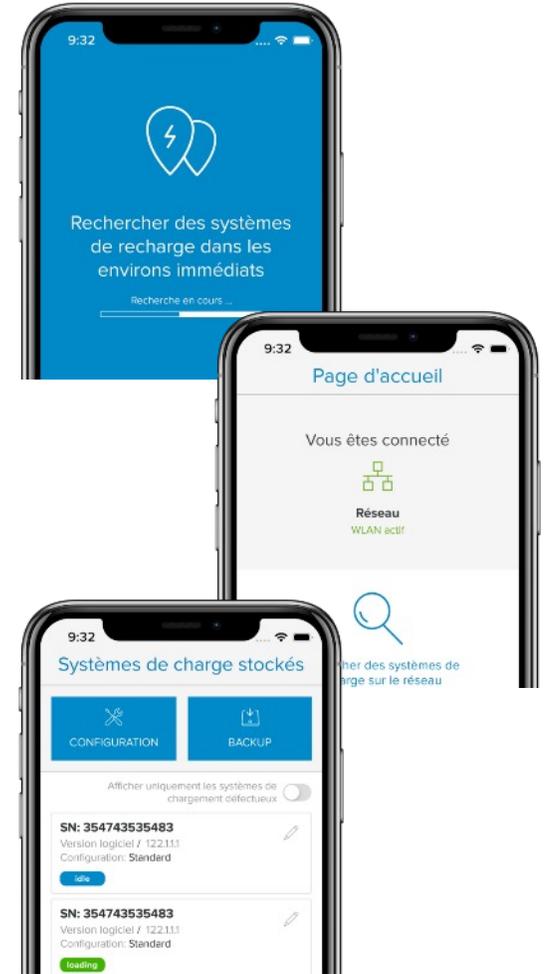
Technical changes reserved

MENNEKES | 86



# AMTRON® 4Installer App

- Pour AMTRON® 4You 500 et AMTRON® 4Business
- Mise en service simple et guidée
- Accès rapide aux points de charge
- Scanner et lister les bornes de charge
- Enregistrer et partager des projets
- Multiplateforme: Smartphones et tablettes iOS / Android, Ordinateurs macOS / Windows





# AMTRON® 4Drivers App

- Pour AMTRON® 4You 500 et AMTRON® 4Business
- Exécution de scénarios personnalisés via le bouton physique ou virtuels: charge solaire, planification
- Export des statistiques de charge manuel ou automatisé par email
- Gestion des profils et rôles utilisateurs et des accès RFID
- Gestion de 10 véhicules personnels / d'entreprise
- RFID management, FAQ, troubleshooting, instructions.



# AMTRON® 4Business 700



# Accessoires

*stone grey*



*moon silver*



*arctic white*



*granite grey*



*ocean blue*



*midnight black*



*sahara gold*



*lemon green*



*sapphire blue*



*cherry red*



*ice blue*



# AMTRON® 4You

## Accessoires | Frame pour montage

- Frame simple de fixation pour AMTRON® 4Y/4B
- Frame double de fixation pour AMTRON® 4Y/4B



Compteur externe Modbus RTU pour l'AMTRON® 4You 300 pour la charge solaire et la gestion dynamique de la charge



Compteur externe Modbus TCP pour l'AMTRON® 4You 500 pour la charge solaire et la gestion dynamique de la charge



## AMTRON® 4You



AMTRON® 4You 110



AMTRON® 4You 310



AMTRON® 4You 510



AMTRON® 4You 560

## AMTRON® 4Business



AMTRON® 4Business 710



AMTRON® 4Business 730

Merci pour votre attention !

## Team Mobilité électrique

T +32 9 381 85 00

E [support@stagobel.be](mailto:support@stagobel.be)

W [www.stagobel.be](http://www.stagobel.be)

W [www.chargupyourday.be](http://www.chargupyourday.be)



 **MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION



**Stagobel**   
support matters

Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



**Optimile/Mobiflow**



Easee

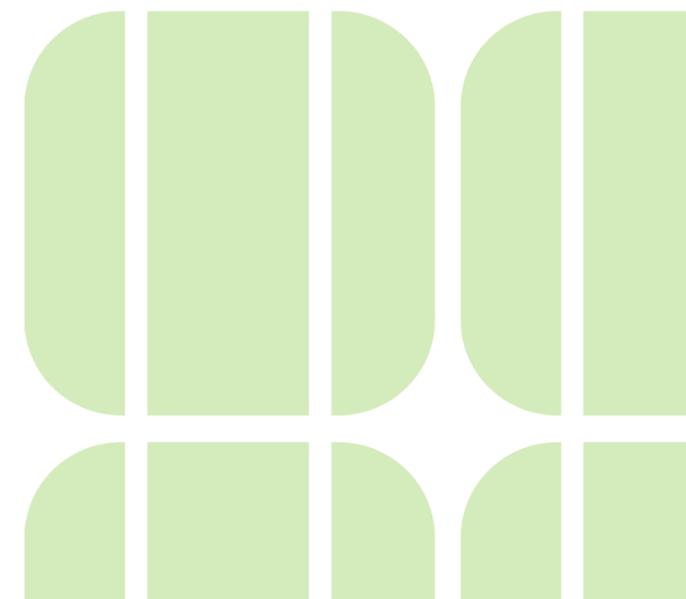


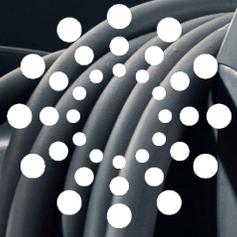
Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche





optimile



mobiflow



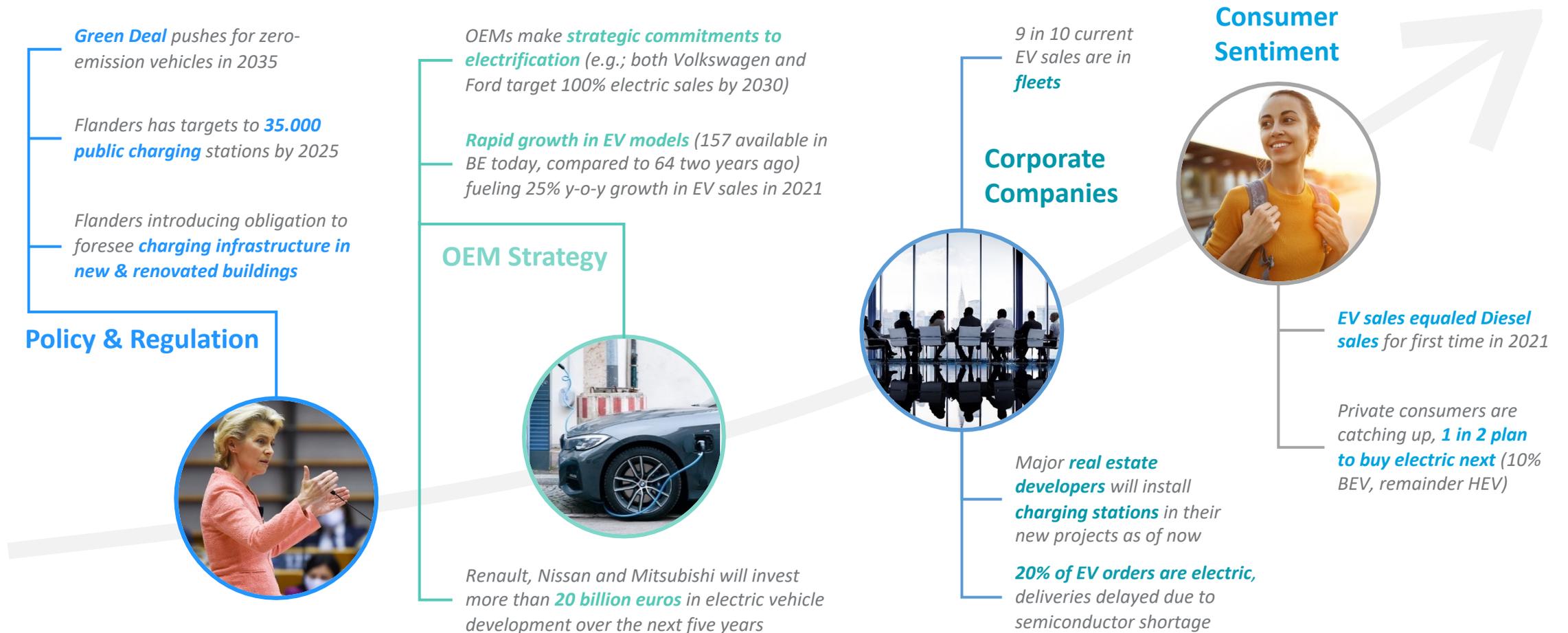
# Mobiflow

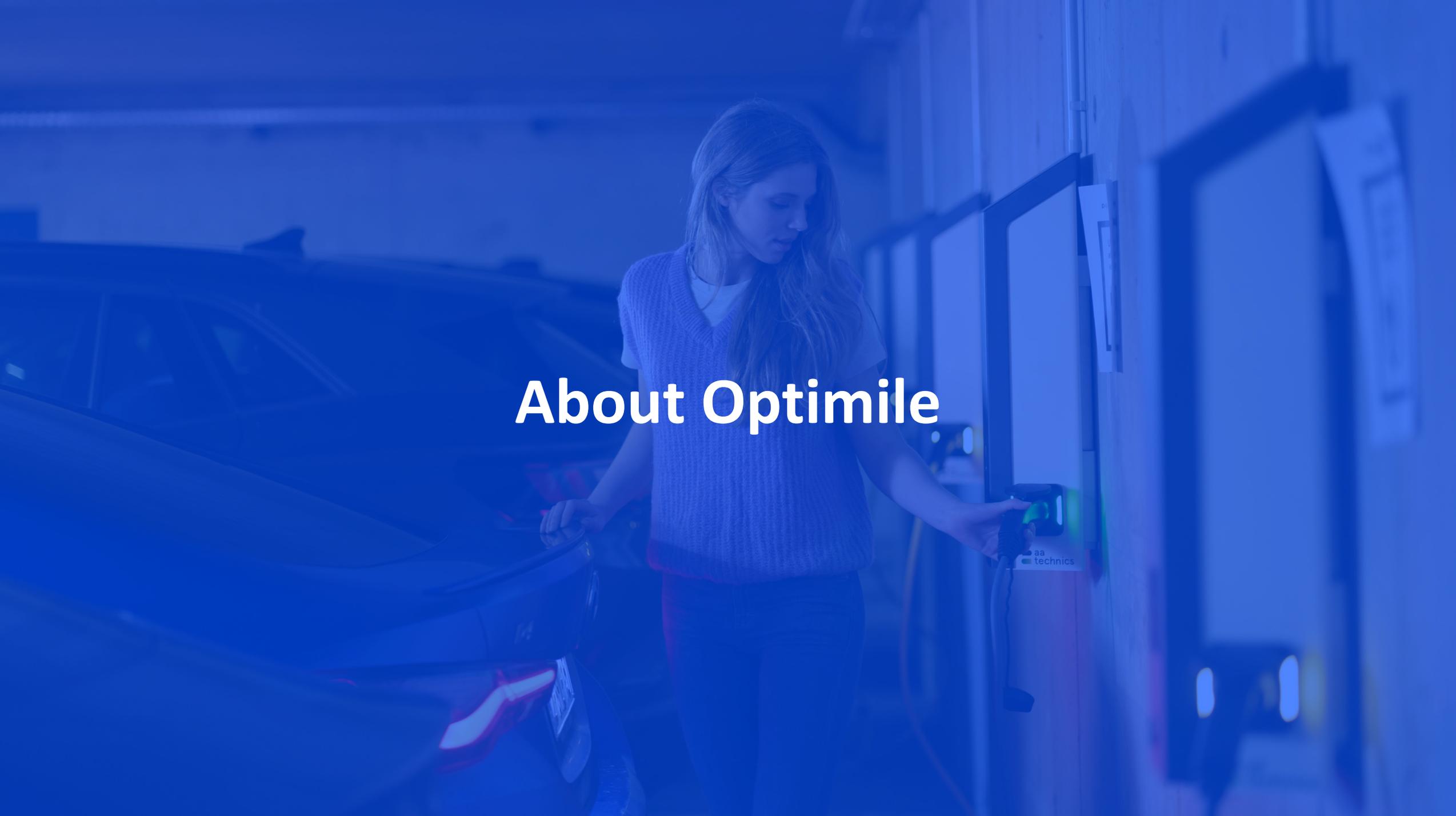
## Company presentation

# Quatre facteurs dominant l'écosystème de l'e-mobilité, et donc la mobilité électrique et l'infrastructure de recharge associée.

In today's market a momentum has formed to double down our efforts and work progressively towards growth

2030



A woman with long blonde hair, wearing a light-colored knit sweater and dark pants, is standing in a parking garage. She is holding a charging cable and plugging it into a charging station. The station has a logo that says "aa technics". The background shows a dark car and the structure of the parking garage. The entire image has a blue tint.

# About Optimile

Optimile est un fournisseur de logiciels qui permet aux entreprises de créer un écosystème pour la mobilité électrique.

Optimile at a glance

## We are...

a Belgian SaaS company, based in Ghent, Dok Noord

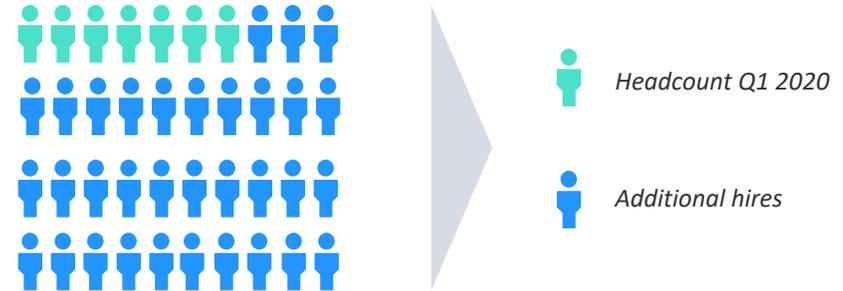


## We offer...

sustainable, smart and seamless B2B mobility solutions

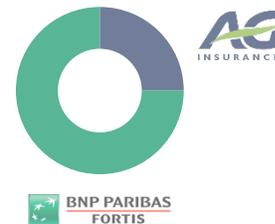
## Our team...

consists of a multidisciplinary team of 44 people



## Our shareholders

We are owned 75% by BNP Paribas Fortis and 25% by AG Insurance



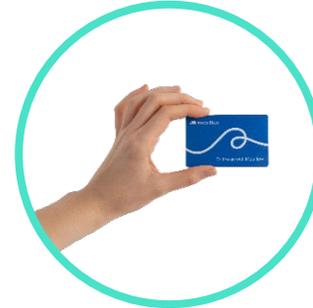
# Optimile in key figures

We already serve customers across 6 different countries



**45.000**

connected  
charging points



**150.000**

transactions per  
month



**450.000**

charge points via  
roaming



**6**

countries with  
Optimile clients



# La plateforme Mobiflow

## La gestion des points de recharge

A woman with long blonde hair, wearing a light-colored long-sleeved top and blue jeans, is plugging a charging cable into the side of a dark-colored electric car. The car has a charging port cover that is open, and the cable is being inserted. The background is a blurred outdoor setting. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text "CPO (Charge Point Operator) Software" is centered in white, bold font.

# CPO (Charge Point Operator) Software

# Mobiflow offre une plateforme qui permet la connexion, la gestion et la disponibilité des bornes de recharge pour les conducteurs de VE.



La solution Optimile est indépendante du matériel

Fabricant de matériel de recharge

Achat du matériel (y compris la carte SIM configurée)

Installateur d'infrastructures de recharge

Installation du point de recharge



mobiflow  
Charge Point Operator (CPO)

Connected services

(split billing, reporting, trouble shooting)

Notre offre comprend des logiciels et, dans le cas de Mobiflow, des opérations E2E sous la marque Mobiflow.



**Offering includes:**

CPO and/or MSP Software

+

End-2-end operations  
(Operating Model)

**Charging as a Service (CaaS)  
By Mobiflow**



**Offering includes:**

- Branded CPO and/or MSP software
- Branded mobile application

**Whitelabel:**

- End-2-end operations (Operating Model)
- Offer other steps of value chain not software linked (f.e. purchase, installation)

**Charging as a Service (CaaS)  
White Label**



Quelles sont les  
différentes options ?

# Our offer

At Optimile we value flexibility for our clients, which is translated in the various options we offer as charging solutions

**Private**  
Charging AC

1

**Professional**  
Charging AC

2

**Public**  
Charging AC

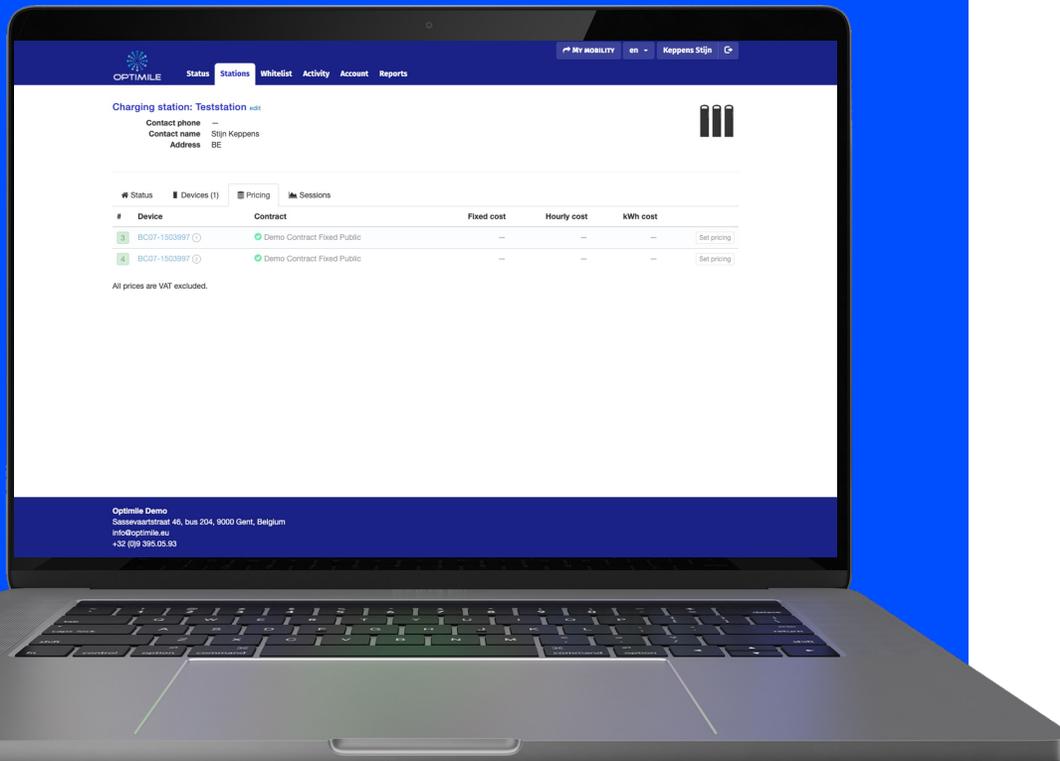
3

**Super**  
Charging DC

4

**EMS**  
Optional

5



## Avantages pour l'utilisateur

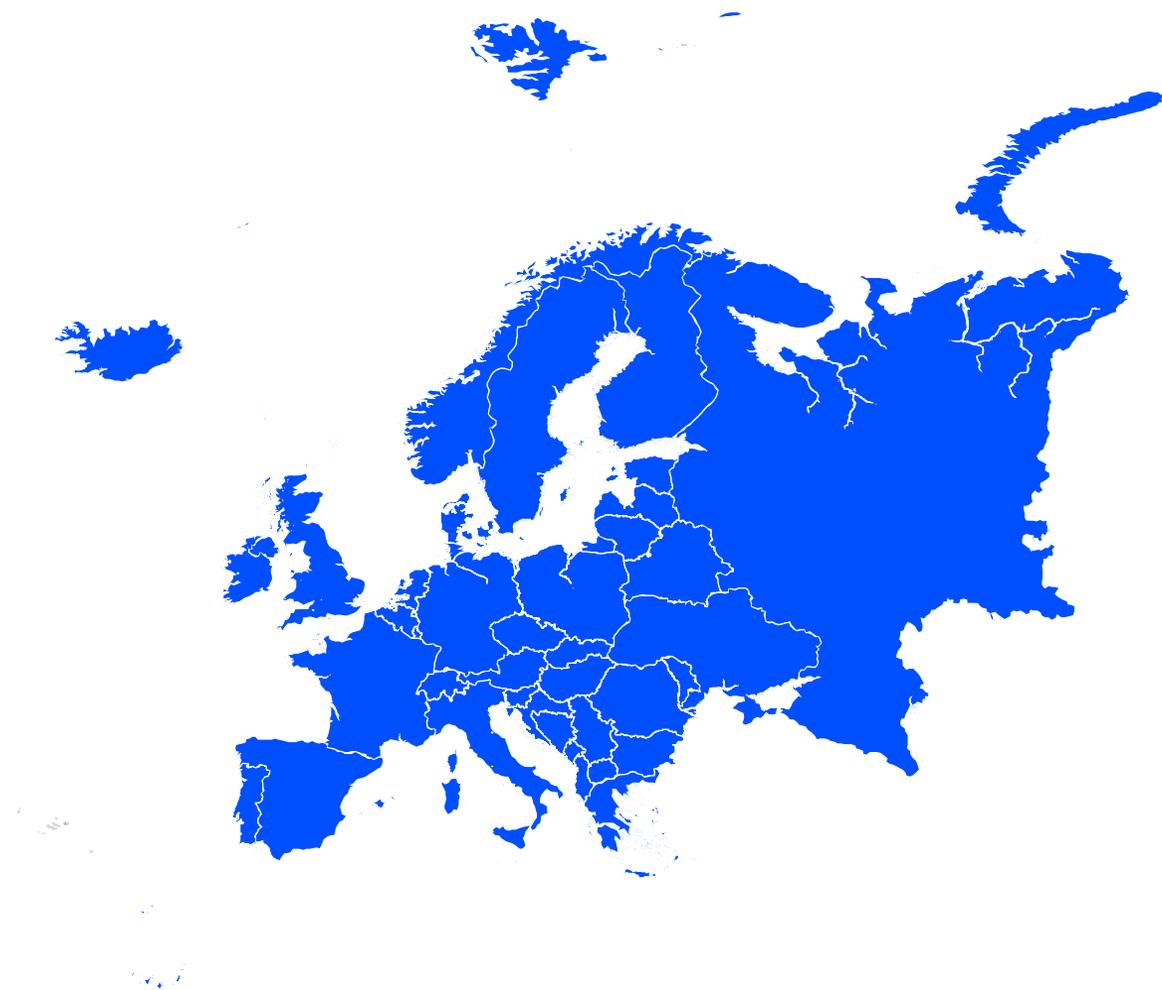
- **Obtenir une vue d'ensemble centralisée** de tous les points de recharge, de leur état, de leur utilisation, etc.
- Gestion aisée du remboursement des sessions de recharge à domicile (**Split Billing**)  
→ très important pour chaque entreprise cliente
- Possibilité d'offrir un accès public à l'appareil (condition pour une déduction fiscale accrue)  
→ 150% de déduction fiscale
- **Identifier et donner accès** aux visiteurs pour la recharge (payante ou non payante)



**eMSP (eMobility Service Provider) Software**

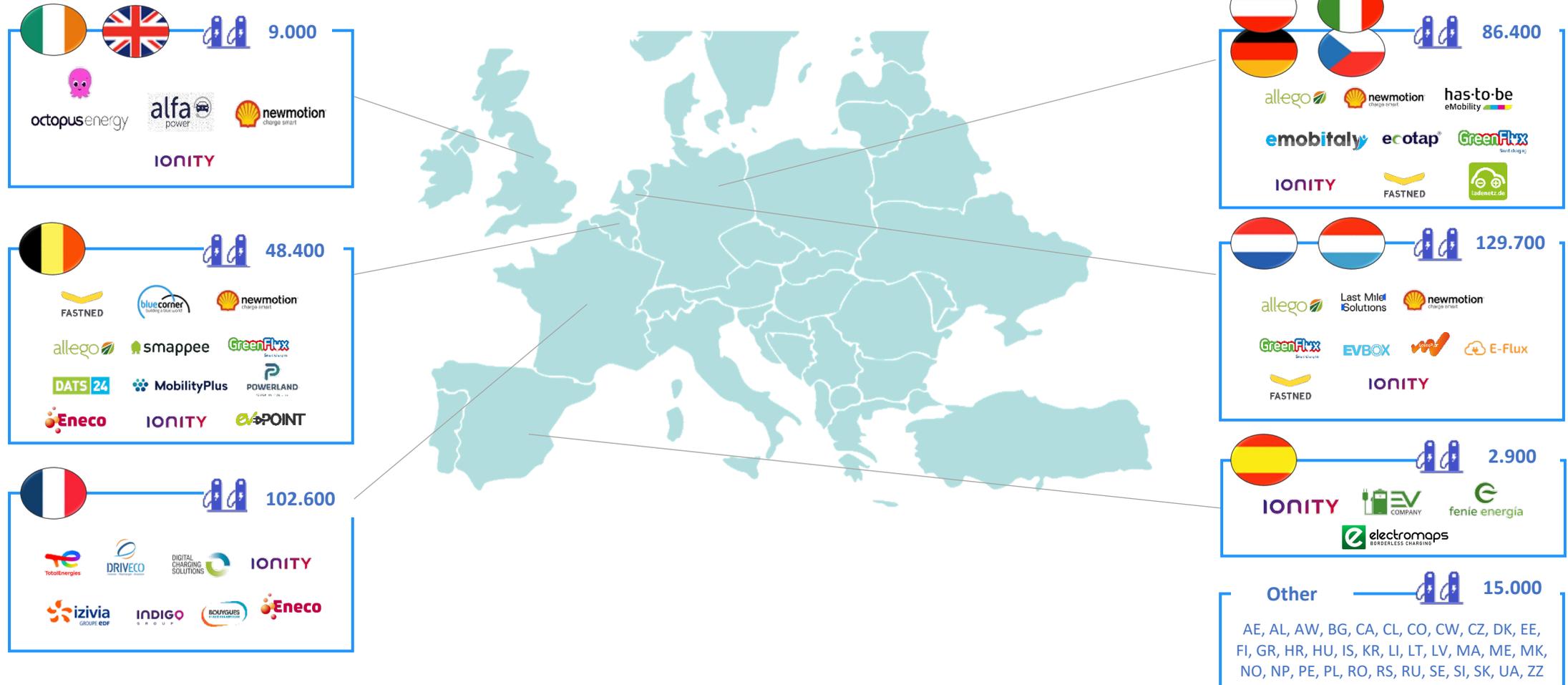
La carte de recharge Mobiflow permet au conducteur de VE d'accéder à l'un des plus grands réseaux de recharge d'Europe, avec plus de 450 000 points de recharge.

**+450k** points de recharge  
accessibles en Europe



# Mobiflow est connecté aux principaux réseaux de recharge de l'UE !

Our network covers approximately 450.000 charging points across 46 countries



# Smartphone app

## Use your most convenient e-Mobility options



- ✓ Find the **nearest available charging point**
- ✓ **Navigate** to that charging point (and other places!)



- ✓ Look up **details on your charging point**



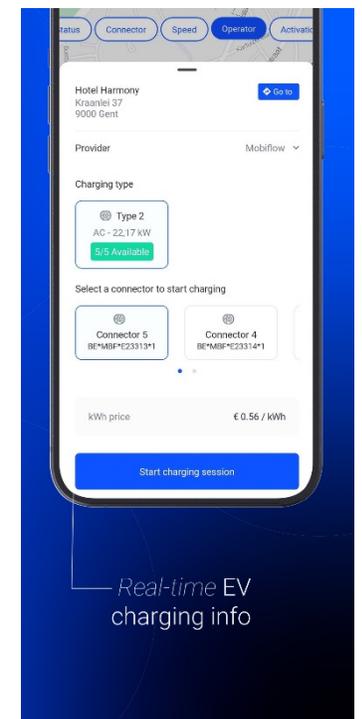
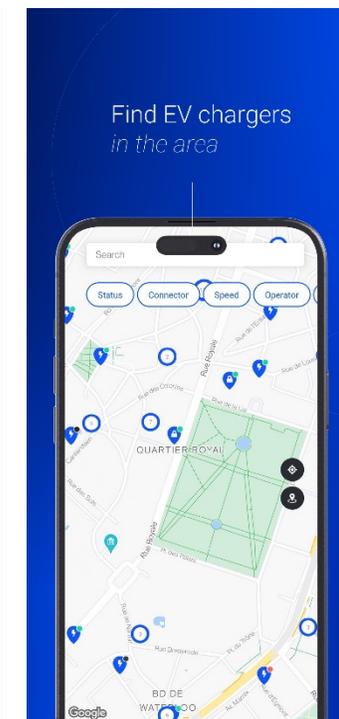
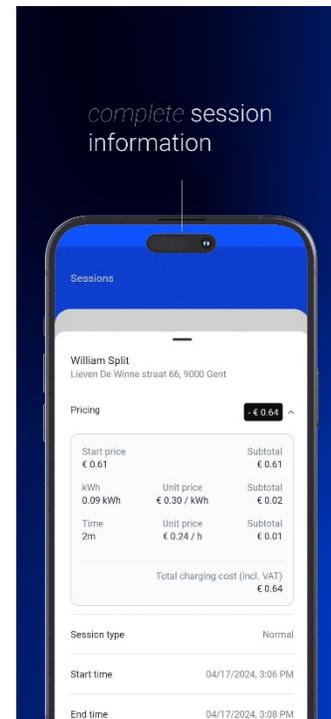
- ✓ **Know upfront how much you will pay** for a charging session (full price transparency)



- ✓ **Start and stop charging** sessions



- ✓ Consult your **charging sessions history**





Vous souhaitez travailler avec Mobiflow en tant qu'installateur ?

 **Mobiflow installateurs opleiding (online)**

30/05/2024 | **AVAILABLE**

DUTCH

 **Registreer hier**



Merci de votre attention !  
Ensemble, nous travaillons sur l'avenir électrique

Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



**Easee**

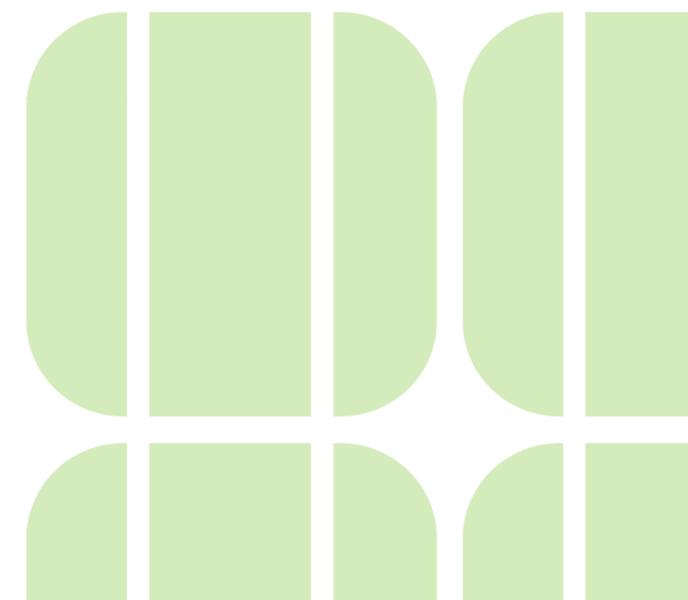


Wallbox



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche



easee



PROJECT  
**ZERO**<sup>®</sup>  
one stop energy shop

# Shaping the future of electricity

easee<sup>®</sup>

# Nous devons résoudre un problème



## Chargement

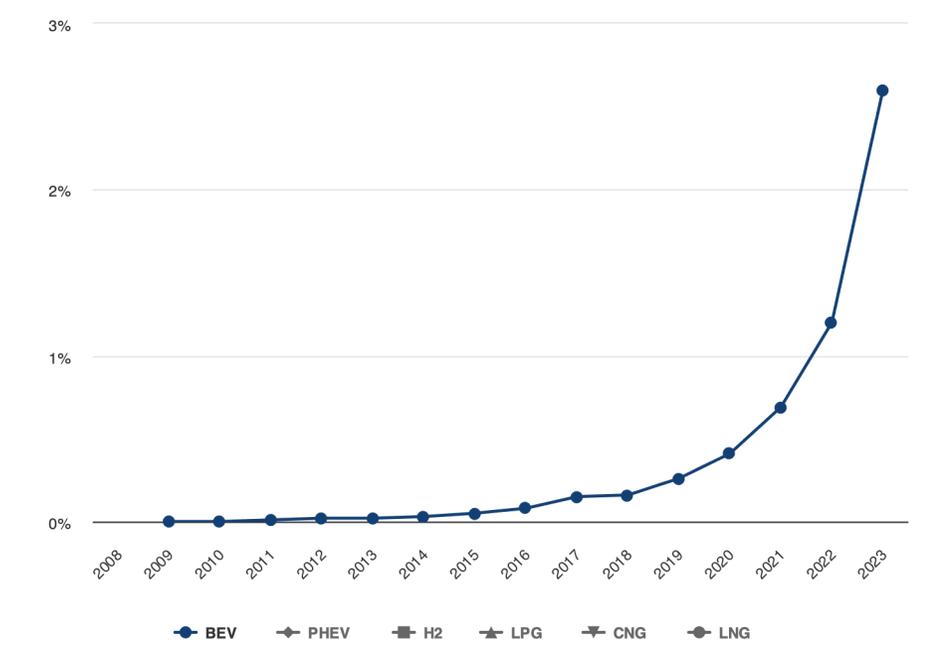
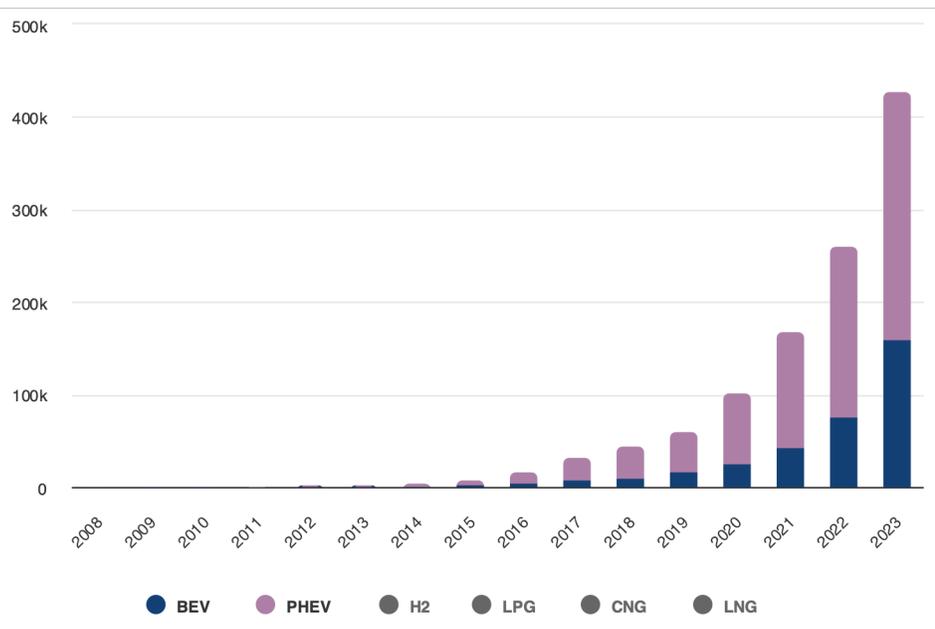
- Complexe
- Risqué
- Coûteux



## Installation

- Compliqué
- Confus
- Non évolutif





## De Fondeurs



# Notre mission : façonner l'avenir de l'électricité

- Établi en 2018 à Stavanger
- Produit Européen, fièrement fabriqué en Norvège
- Opérationnel dans 24 tiroirs



## Fabriqué en Norvège

- Dessiné et fabriqué par Easee
- Ligne de production hautement automatisée
- Approvisionnement et microprogrammation en interne
- Centre de recherche et de développement dédié
- Programmes rigoureux de conformité et d'assurance qualité

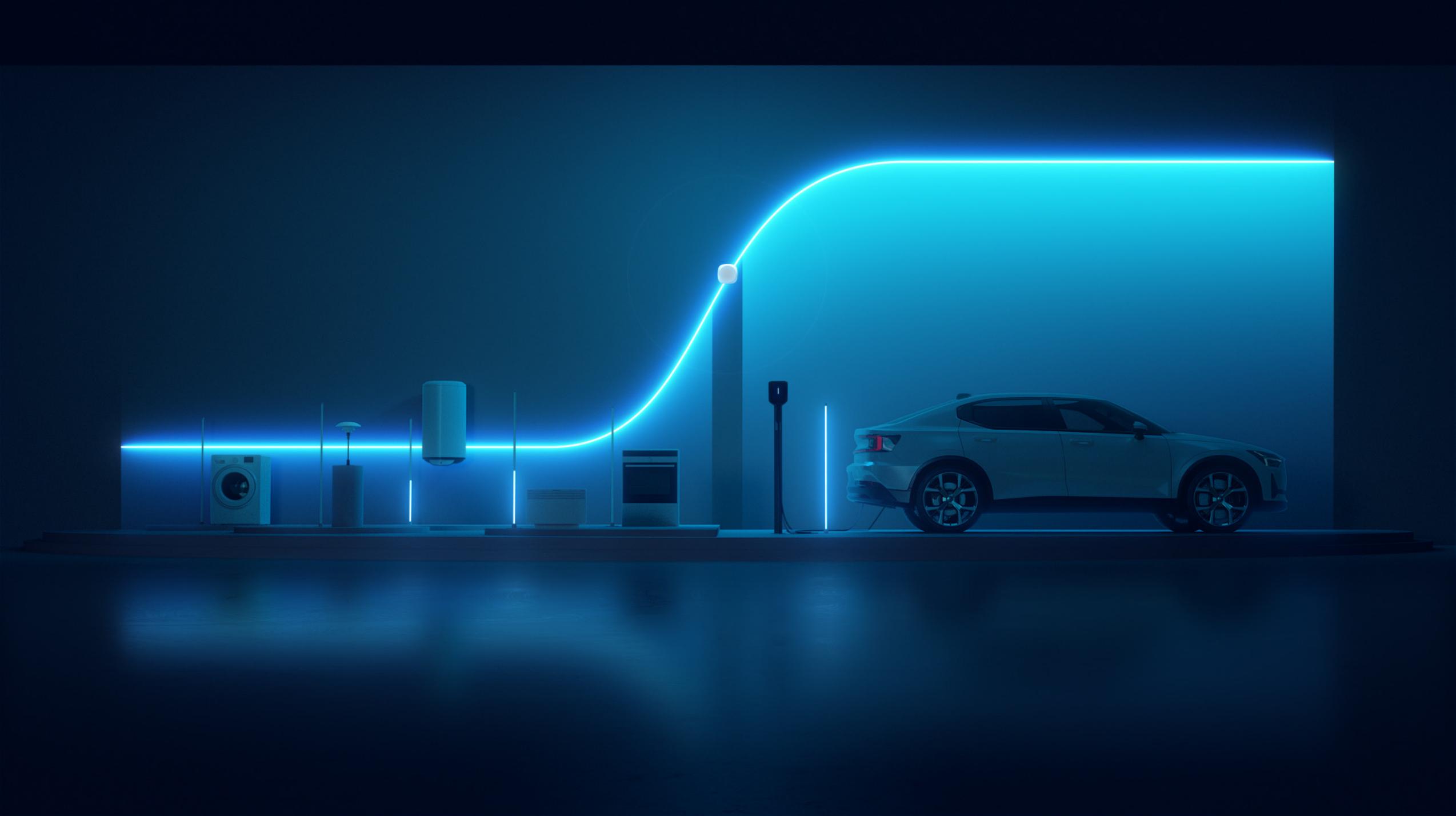


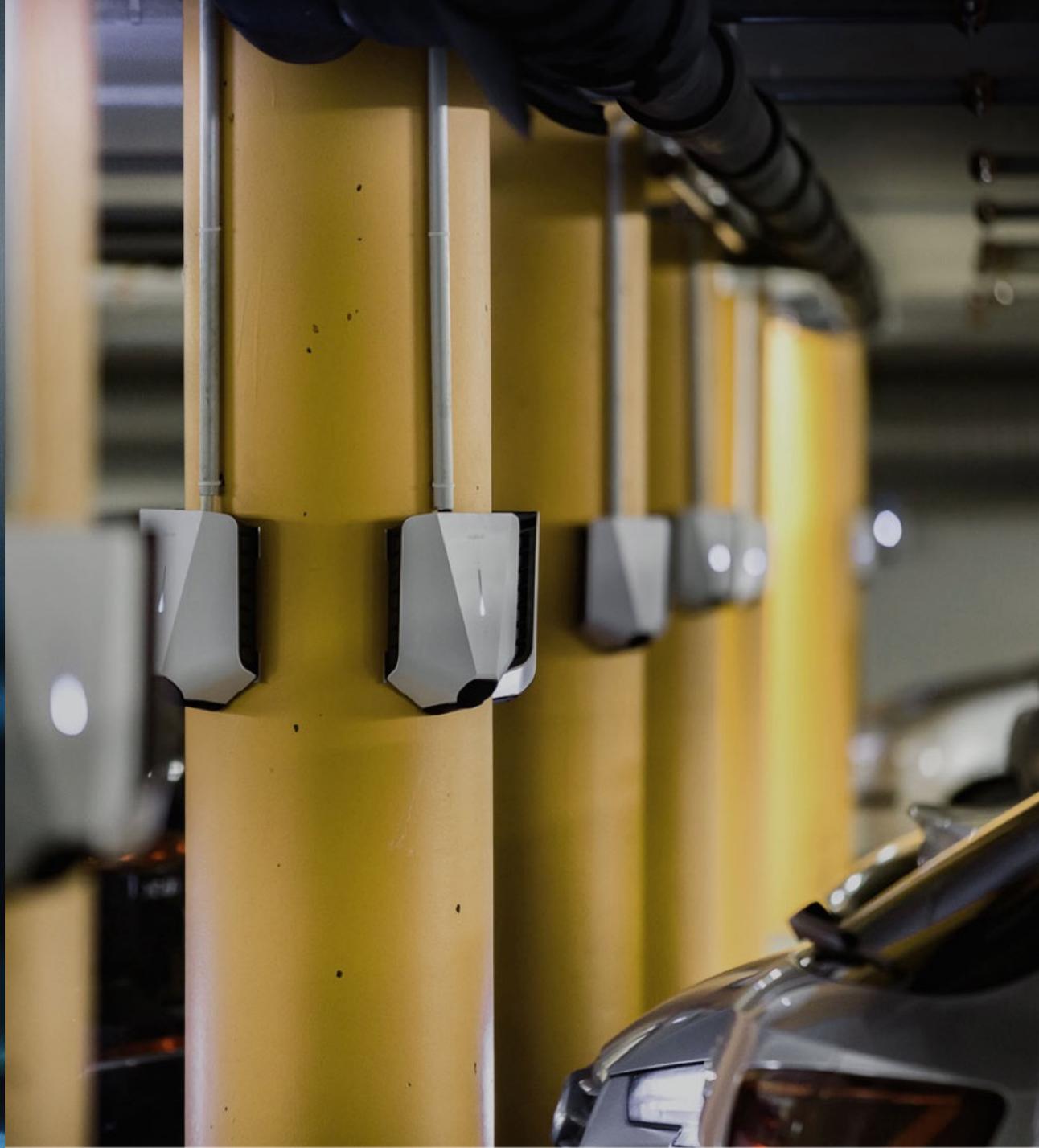
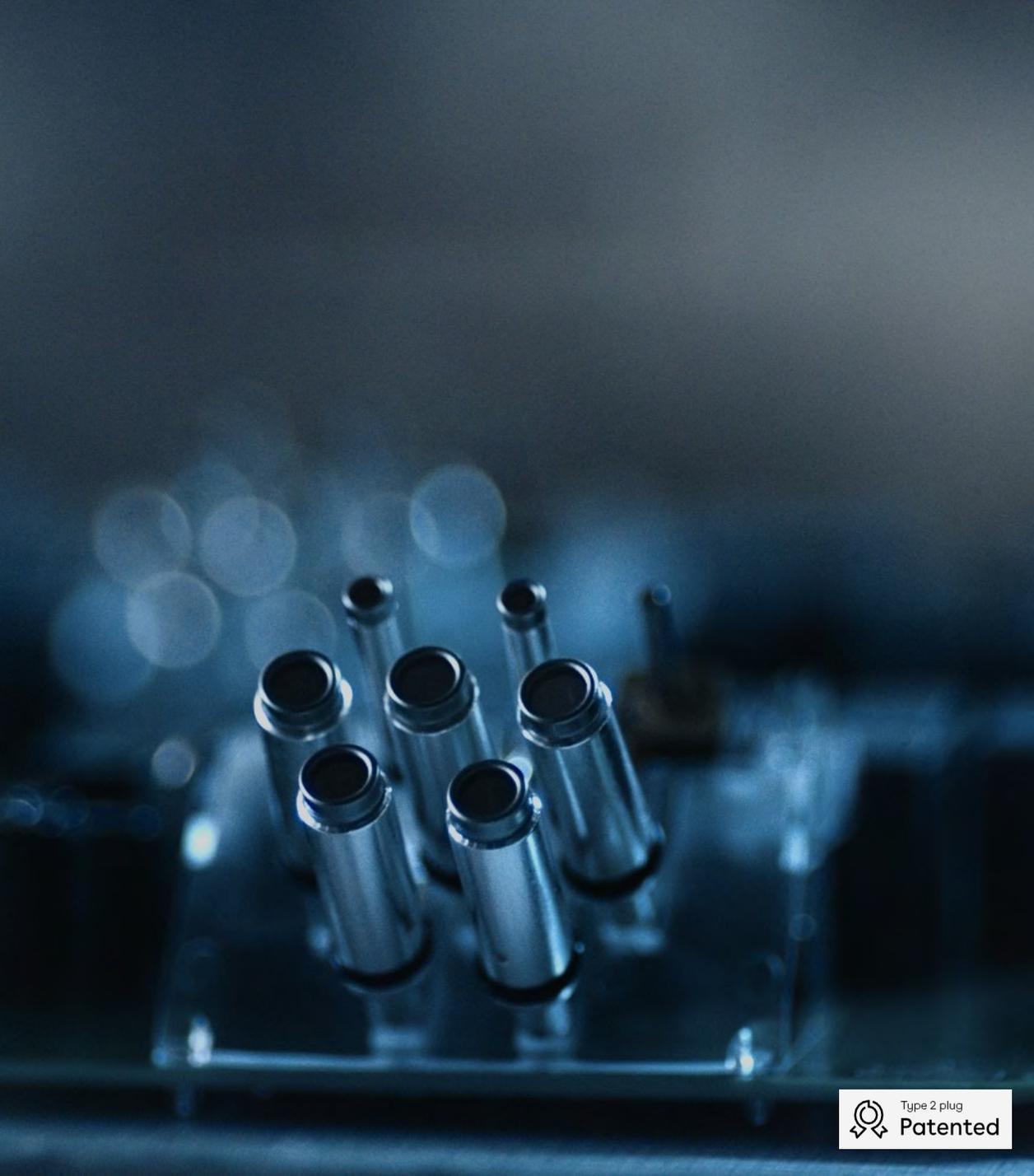
→ [Watch the Easee Product Manufacturing video](#)

# Design modulaire

- Backplate
- Chargeberry
- Couvercle

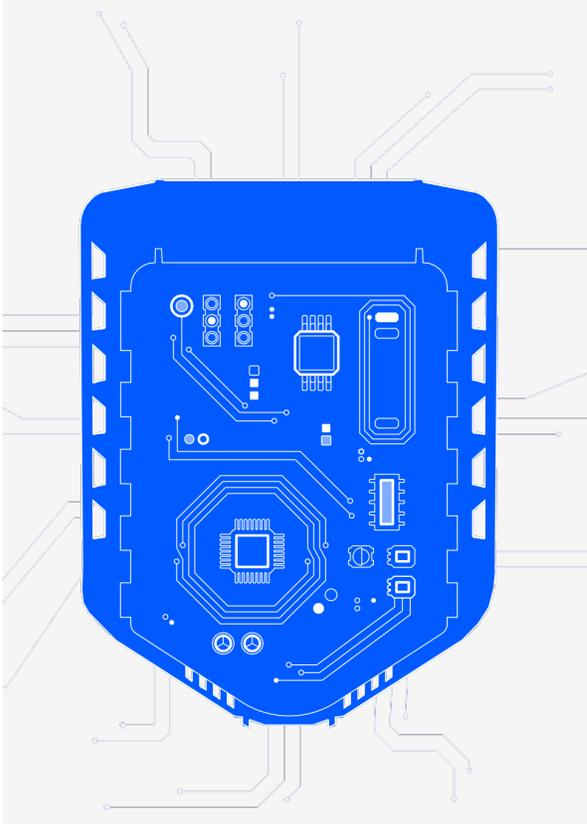






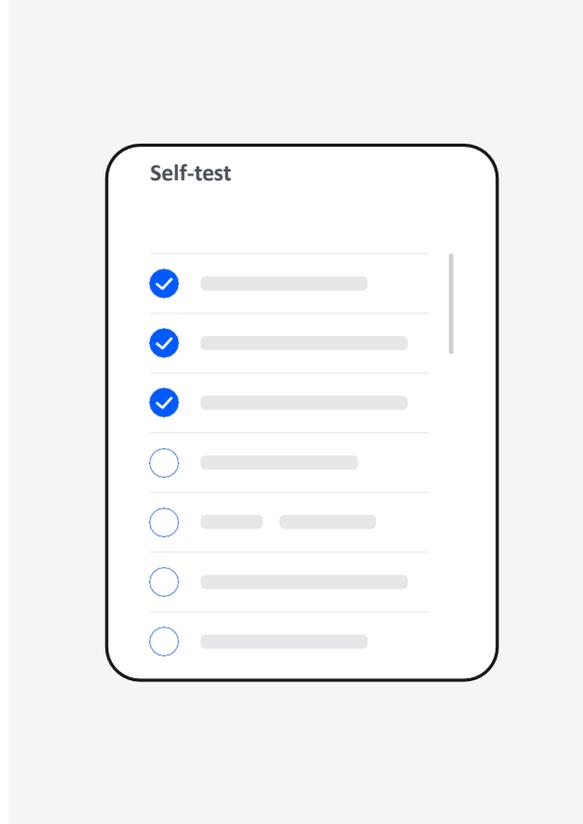
 Type 2 plug  
Patented

# Technologie et design développés et développés en interne



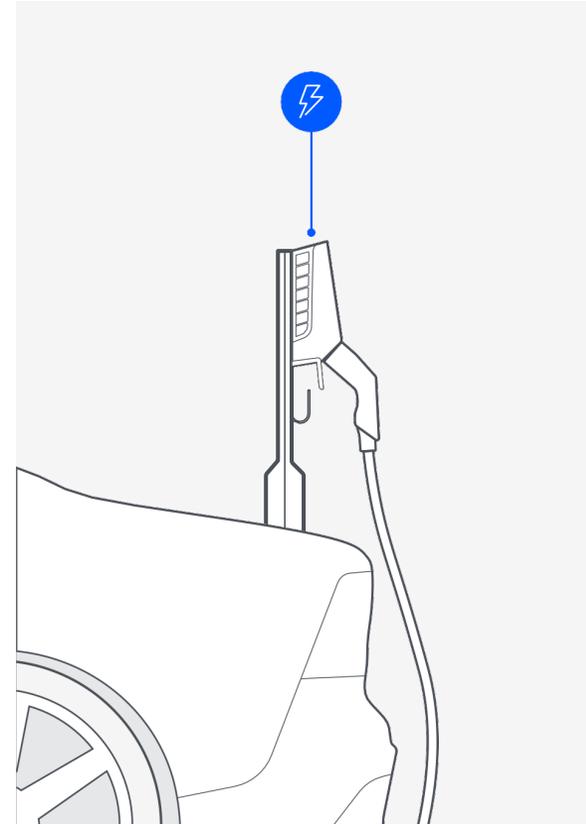
## Contrôle de la température breveté

- Plus de 10 capteurs de température
- Contrôlé par SW avec HW fallback
- Arrêt d'urgence automatique si la température sort de la plage normale



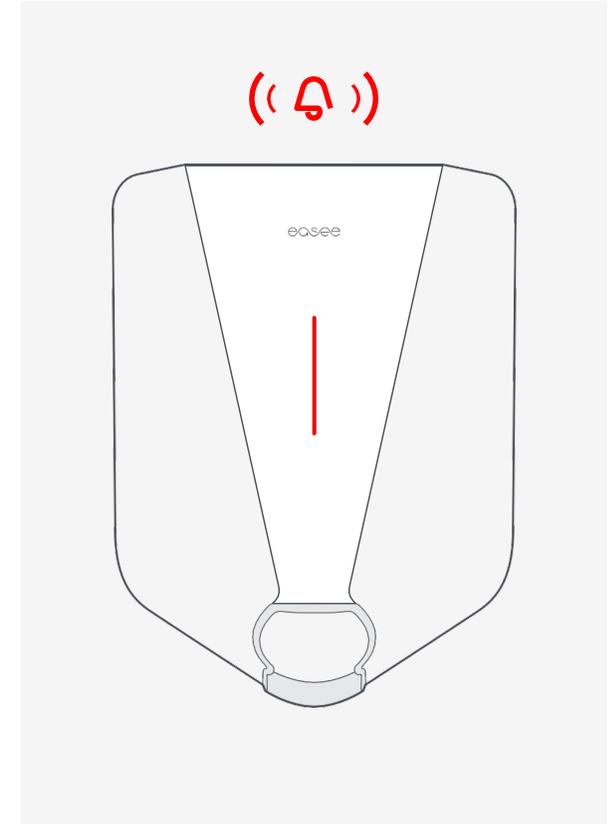
## Protection AC et DC avancée avec auto-test automatique

- Protège l'équipement connecté et les utilisateurs contre les défauts de mise à la terre en courant alternatif et continu.
- Un auto-test complet est effectué automatiquement et régulièrement, garantissant que le RCD fonctionne toujours.
- Si l'autotest détecte une défaillance, le chargement est désactivé de façon permanente et l'utilisateur en est informé.



## Protection contre les surtensions

- Ajustement automatique du courant fourni à la voiture
- Le chargeur surveille en permanence le courant consommé par la voiture. Si la voiture consomme plus que ce qui est autorisé, l'alimentation est coupée.



## Détection relais soudé

- Surveillance automatique permanente des relais pour garantir la sécurité
- En cas de défaillance d'un relais, le chargeur est désactivé en permanence et l'utilisateur en est automatiquement informé.

# Une documentation à toute épreuve

## Charge Lite

- DoC entièrement vérifié
- Certificat d'examen de type de l'UE
- Rapports d'essais de tierces parties indépendantes - TUV SUD & Penmotion

Notified Body  
**TÜV Rheinland**  
**LGA Products GmbH**  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg  
notified by the  
Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,  
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen  
**under No. 0197**  
herewith issues an

**EU-Type Examination Certificate**  
within the meaning of Annex III Module B of the 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)  
for compliance with the essential requirements of this directive

Registration Number: RT 60172704 0001  
Evaluation Report Nr.: CN23HAAS 001

Manufacturer: Easee ASA  
Grenseveien 19  
4313 Sandnes  
Norway

Product: Radio Equipment  
(Easee Charge Lite)

Type Identification: CB-A3-2/L01-STD2-01 (easee)

Essential requirements: 2014/53/EU (RED)  
Article 3.1a Health  
Article 3.1a Electrical Safety  
Article 3.1b EMC  
Article 3.2 Radio spectrum

The technical design of the assessed type has been verified based on the technical documentation presented by the manufacturer according to Annex III Module B of the Directive. As far as the essential requirements indicated, the Notified Body of TÜV Rheinland LGA Products GmbH confirms, that the technical design of the apparatus meets the essential requirements of the Directive 2014/53/EU Article 3.

This certificate consists of this page and Annex I.  
Validity of the certificate is specified in the Annex I.

Date **02.10.2023**

Notified Body  
S. Peng



  
Product Service  
Mehr Wert. Mehr Vertrauen.

TÜV SUD Product Service GmbH · Riderstraße 65 · 80339 Munich · Germany

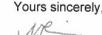
Easee Deutschland GmbH  
Attn. Mr Marcel Jeron  
Alter Holzhafen 17b  
23966 Wismar

Your ref letter dated	Our ref. name PS-COM-ESY Norman Thein	Tel./email Norman.Thein@tuvsud.com	Fax extn	Date 28 August 2023	Page 1 of 6
-----------------------	---	---------------------------------------	----------	------------------------	----------------

Easee Home/Easee Charge: Radio Equipment Directive 2014/53/EU Article 3.1 (a) – Fulfilment of the protection objectives of the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Dear Mr Jeron,

Please find enclosed the table showing which protection objective of the Low Voltage Directive 2014/35/EU [001], to which reference is made in Article 3.1 (a) of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU [002], is fulfilled and how.

Yours sincerely,  
  
Norman Thein

Registered office: Munich  
Munich Commercial Register HRB 85742  
UniCredit Bank AG - BIC HYVEDE3333  
IBAN DE 19 7002 0270 0048 8522 11  
VAT ID no. DE 29484297  
Information acc. to Sect. 2 par. 1 DL-InfoV  
www.tuv-sud.com/impressum

Supervisory Board:  
Holger Lindner (Chair)  
Director:  
Walter Reithmaier (spokesperson)  
Patrick van Welj

Telephone: +49 89 50084-747  
www.tuv-sud.com/ps

TÜV SUD Product Service GmbH  
Munich Branch Riderstraße 65  
80339 Munich  
Germany



# Thuisladen met: Charge Lite 11 kW

Charge Max 22 kW met MID



– Chargeur domestique 7,4 / 11 kW monophasé / triphasé



– Chargeur de VE le plus vendu

– Rapport qualité-prix (fiable et sûr)



– EU Type certificate



# Chargement commercial avec 22 kW

## Easee Charge Core

- Chargeur commercial de 22 kW
- Évolutif
- Compact
- Chargeur à prix abordable dans le segment commercial
- Maintenant disponible chez Project-0

# Nous devons résoudre un problème



## Chargement

- Complexe
- Risqué
- Coûteux



## Installation

- Compliqué
- Confus
- Non évolutif





**De oplossing =**

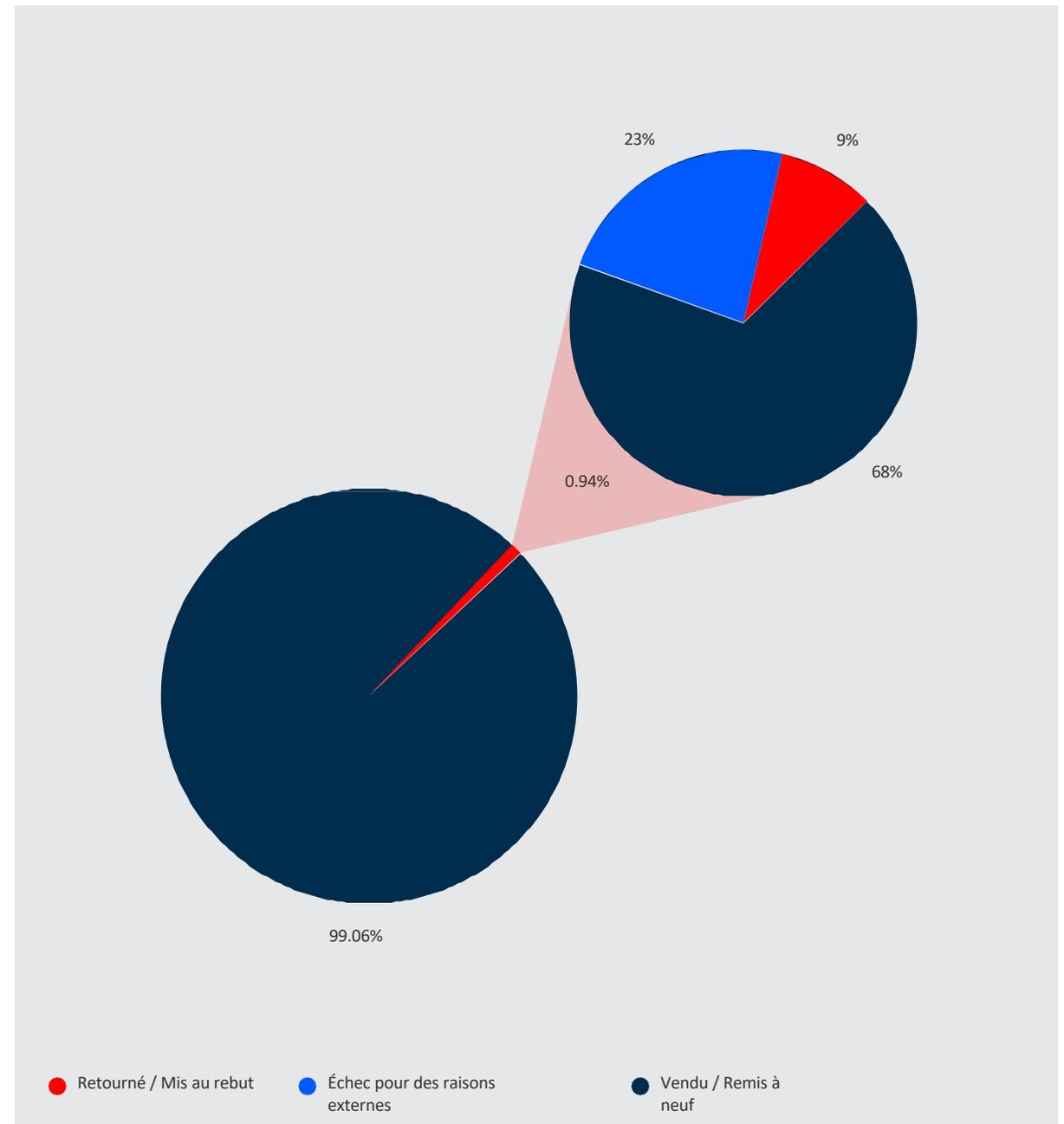
**easée**

**Facile à installer**

**Haute qualité et fiabilité**

**Design Scandinave**

**Matériel fiable =  
Opérations fiables**



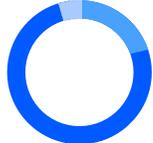
# Principales performances

Une sélection de certains de nos indicateurs clés de performance de nos produits et services

### Charging Robot



**805K** Connected



Home: 74.0%    Charge: 21.4%    One: 4.7%

### Easee Ready

**100K**  
Backplates installed\*



### Markets

**25**  
Countries



### Equalizer



**90K**  
Sold



HAN: 57.3%    P1: 42.3%

### Customer

**93%**  
CSAT



### Integrations

**435**  
Service providers



### Easee App

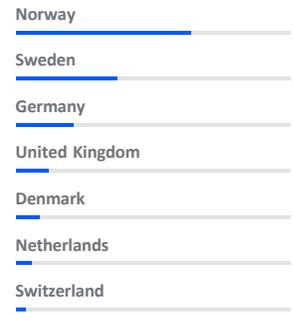


**318K**  
Monthly active users

### Installer App



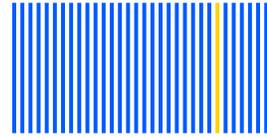
**26K**  
Monthly active Installers



Country	Monthly active users
Norway	~100K
Sweden	~50K
Germany	~20K
United Kingdom	~10K
Denmark	~5K
Netherlands	~5K
Switzerland	~5K

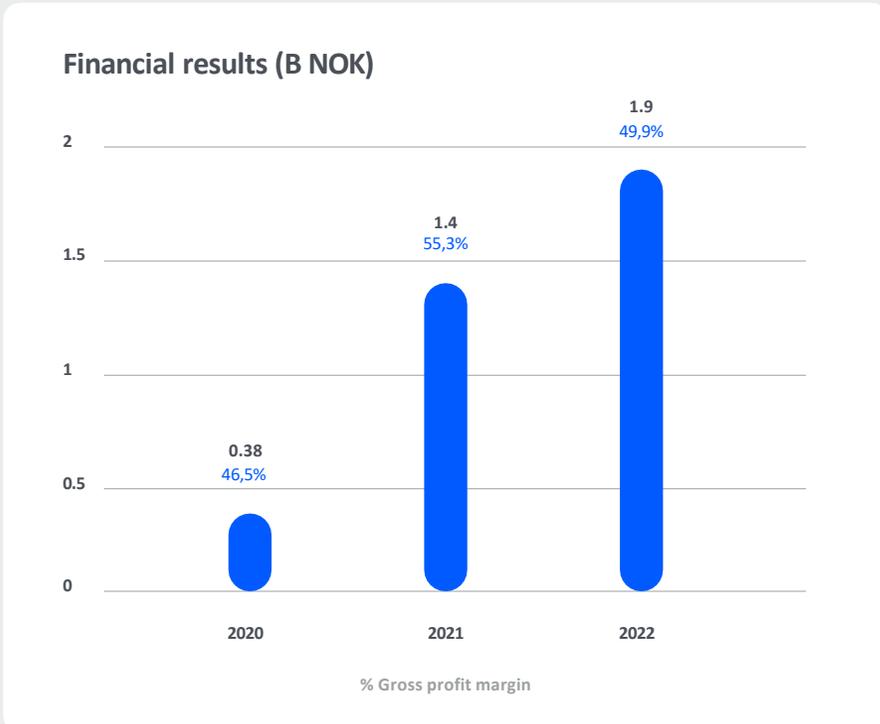
### System uptime

**99.99%**  
Last 90 days



### Usage

**6.5M**  
Monthly charging sessions

\*For the volume of Easee Ready we use 'installed', this provides the clearest overview of opportunity and insight in future sales. The number of sold Easee Ready is higher, but doesn't take into account units that have installed a Chargeberry later.

**Merci pour votre attention**

Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

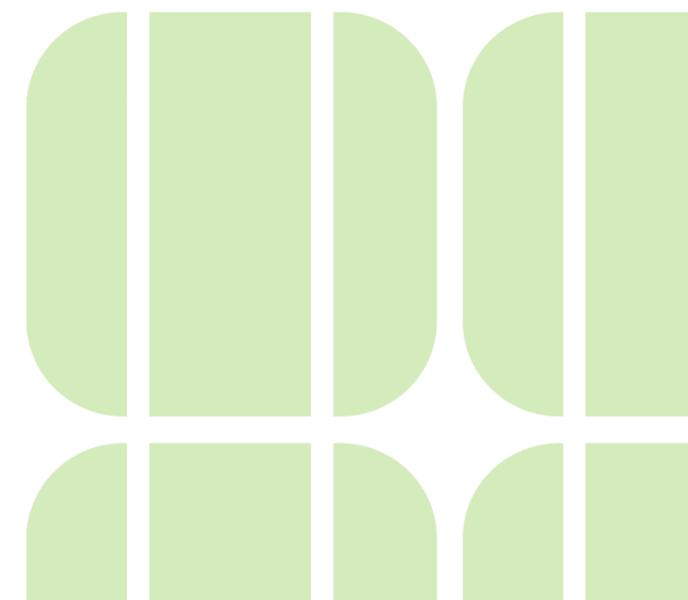


**Wallbox**



Smappee

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche



# wallbox

We innovate to make things simpler

We believe design is not a luxury

We move fast

**Bienvenue chez Wallbox**

# Agenda

## 01 Nous sommes Wallbox?

## 02 Product portfolio

**Pulsar Plus**

**Pulsar Pro**

**Wallbox - ABL eM4**

## 03 Améliorations Wallbox

## 04 Quiz time



A man with a beard, wearing a blue polo shirt, is shown in profile, looking down at a tablet device he is holding. He is standing next to a black Wallbox charging station. The background is a blurred outdoor setting with a modern building and trees. The text "Nous sommes Wallbox" is overlaid in white on the image.

**Nous sommes  
Wallbox**

# 01 Wallbox Today

## Wallbox at a Glance

+1.197k

Units sold <sup>1</sup>

118+

Countries with commercial activity

20

Offices across 4 continents

4

Charging equipment factories<sup>2</sup>

1mn

In-house production capacity today<sup>3</sup>

+800k

Charging stations connected <sup>4</sup>

6.4 bn

Electric KM driven <sup>5</sup>

835k

Tons of CO2 avoided <sup>5</sup>

### Award-winning portfolio with patent-pending technology



The smarter E AWARD  
Project Award  
2023



reddot winner 2022  
Reddot  
Product Award  
2023



Tom's Guide  
CES Award  
2022



iF Design  
Product Award  
2022



GOOD DESIGN  
Winner  
2021



Engadget  
Best of CES  
2020



Edison  
Silver Winner  
2020



Newsweek  
Best of CES  
2020

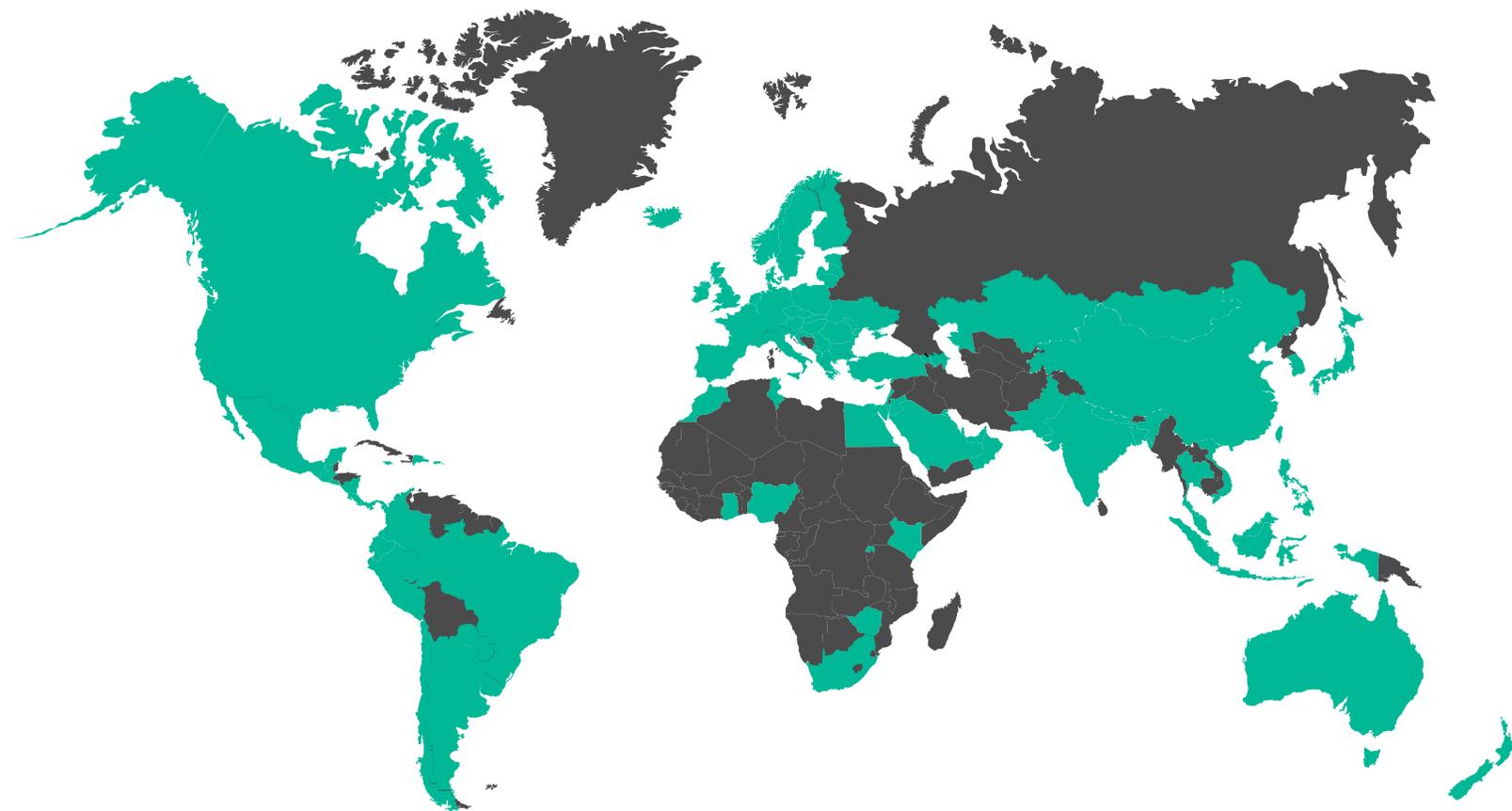


Electrek  
Best of CES  
2020



# A Global Force

Nous sommes une entreprise internationale avec des ventes, des usines de fabrication et des bureaux dans le monde entier.



## Europe (2015)



- Des bureaux dans 9 pays de L'EU avec une usine à Barcelone, deux usines en Allemagne et une en Morocco
- Capacité de fabrication interne de 1.000.000 unités
- Entrepôts en Espagne, Suede, UK et Allemagne

## APAC (2018)



- Les bureaux de Shanghai desservant L'Asie
- Les bureaux de Melbourne desservant L'APAC

## North America HQ (2020)



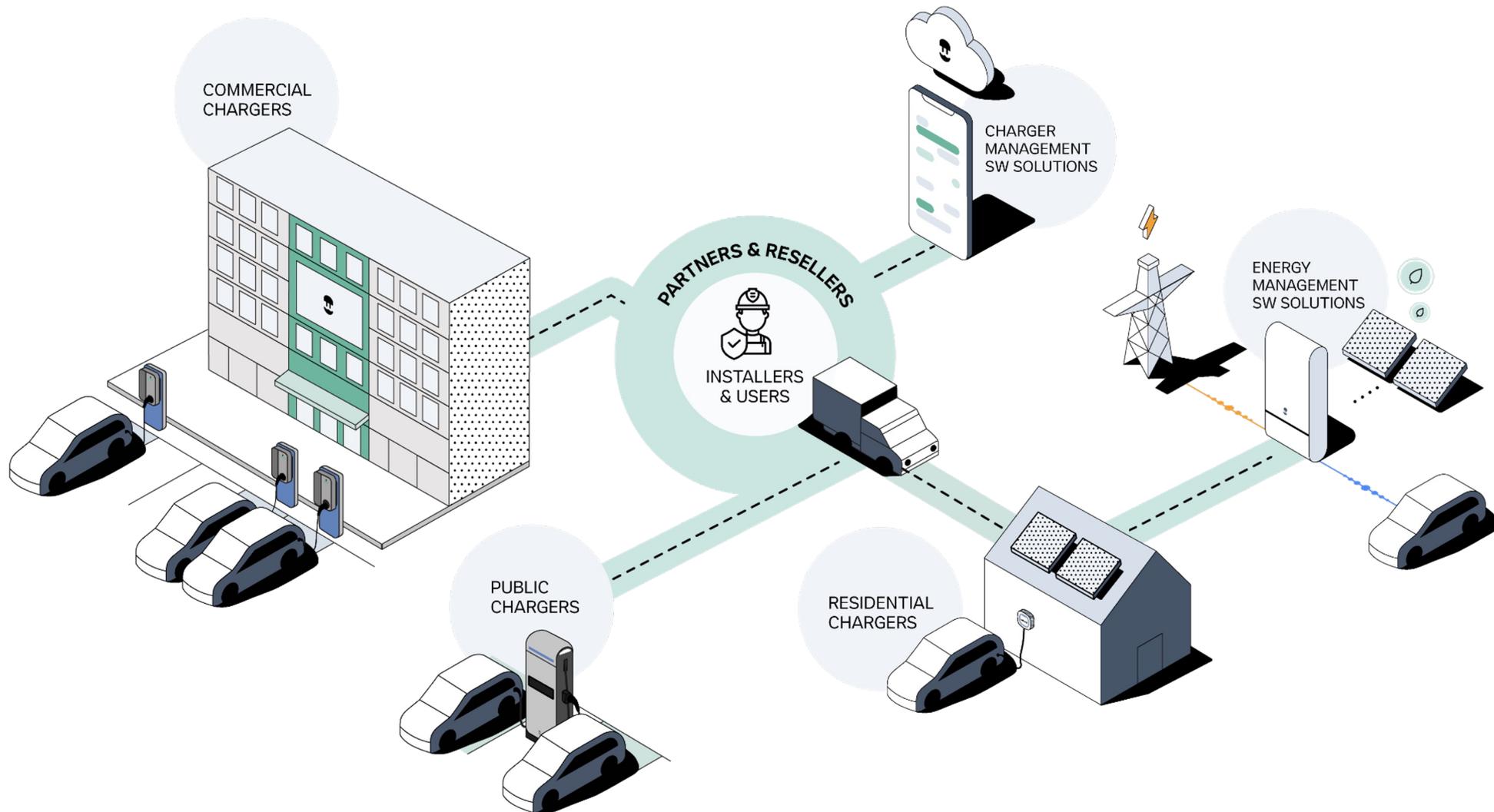
- Siège de L'amérique du nord à Mountain View, CA  
Avec une laboratoire d'innovation à San Jose
- Capacité de fabrication de 250,000 unités à Arlington, Texas
- Entrepôt en Californie



01

Wallbox Today

# Ecosystème Wallbox



# Product

A man with dark hair and a beard, wearing a grey polo shirt, is shown in profile from the side, interacting with a dark grey, rectangular outdoor product. He is holding a small, dark, rectangular object, possibly a key or a card, near the product. The product has a circular opening and a small screen or sensor. The background is a blurred outdoor setting with a modern building featuring large glass windows and a tree. The overall scene is dimly lit, suggesting an overcast day or dusk.



Meet the entire **Pulsar Family**



Pulsar Famille 2024

# Pulsar Famille

Pulsar **Plus**

Pulsar **Plus** Socket

Pulsar **Max**

Pulsar **Pro**



€  
Entrée de  
gamme

€  
Entrée de  
gamme

€€  
Milieu de  
gamme

€€€  
Haut de  
gamme



Pulsar familie - **nieuw** - !

# Pulsar Plus Socket

Suite de la célèbre Pulsar-plus, mais dans une version à douille pratique.

- **Puissance jusqu'à 22kW**
- **Installation facilité & rapide avec backplate**
- **Wifi & Bluetooth**
- **Compatibelé avec tout gestion d'energy Wallbox**
- **IP55/IK10 - slagvaster**



Pulsar familie - **nieuw** - !

# Pulsar PRO

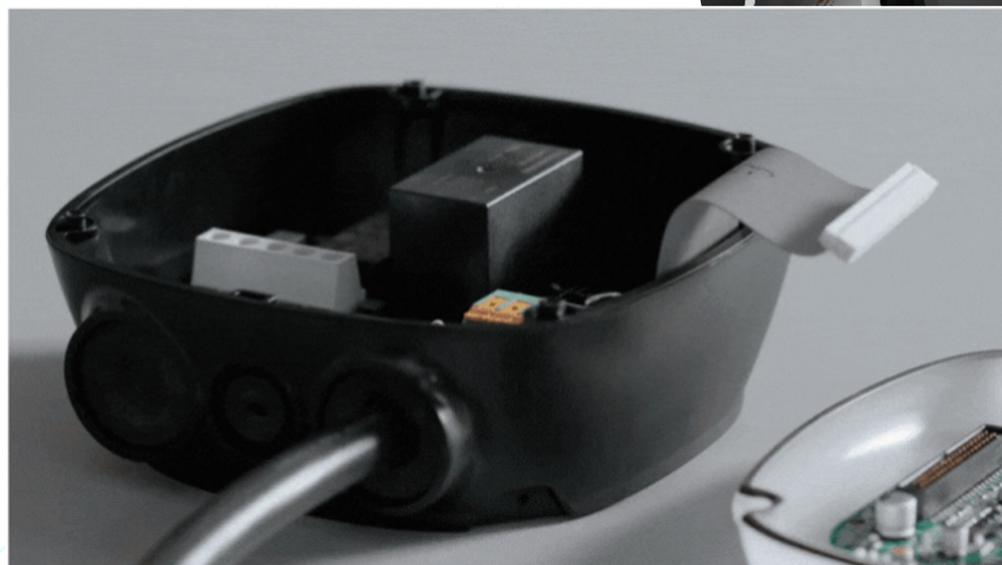
- **Carte de sim 4G intégrée**
- **1 fase & 3 fase schakelbaar**
- **RFID et NFC**
- **Jusqu'à 100 bornes pour une évolutivité sans précédent**
- **Cybersecure**
- **ISO 15118 & OCPP 2.0 Ready**



# Profitez d'une installation plus rapide et plus facile

## Nouveau plaque de montage

Gagnez du temps à l'installation grâce à une nouvelle conception facile à assembler et à manipuler.



### Options de gestion d'énergie



#### PowerBoost

Permet d'ajuster la puissance de charge en fonction de la consommation d'électricité

Permet d'éviter une surconsommation et des coupures



**Gestion dynamique avec une seule borne**  
(installation compteur d'énergie)

20



#### Eco-Smart

Permet d'utiliser le surplus d'énergie produite par les panneaux solaires ou éoliennes pour recharger son véhicule

Deux modes disponibles :

- Eco
- Full-Green



**Gestion dynamique avec une seule borne**  
(installation compteur d'énergie)



#### Power Sharing

Permet une répartition uniforme de la puissance disponible entre les différents points de charge



**Gestion statique avec plusieurs bornes**  
(1 borne primaire + 24 ou 99 secondaires)



#### Dynamic Power Sharing

Combinaison du PowerBoost et Power Sharing

Permet d'utiliser les périodes où la consommation est la plus faible pour charger, sans devoir augmenter la puissance de l'installation



**Gestion dynamique avec plusieurs bornes**  
(Compteur d'énergie + 1 borne primaire + 24 ou 99 secondaires)



# Eco-Smart

Eco-Smart vous donne le contrôle avec deux modes faciles à utiliser. Choisissez vos préférences en un seul clic dans l'application myWallbox et modifiez votre sélection à tout moment.

## Full-Green Mode

**Utilisez exclusivement l'énergie verte pour charger votre voiture.** Le Full-Green Mode détecte la présence d'un excédent suffisant d'énergie verte à votre domicile pour répondre aux exigences minimales d'alimentation de votre voiture. La charge de votre véhicule commence à ce moment-là, ce qui signifie que chaque charge est 100 % verte.



100% Green energy

## Eco Mode

**Réduisez votre consommation d'énergie du réseau électrique pour charger votre VE en la combinant avec l'excédent d'énergie verte disponible.** L'Eco Mode détecte l'énergie verte non utilisée dans votre domicile en temps réel et l'associe à l'énergie du réseau électrique pour assurer une charge rapide et efficace.



Green energy + Grid energy



# Wallbox ABL eM4

La charge de l'avenir  
pour les entreprises



# Découvrez la gamme ABL de Wallbox

# ABL

ABL complète la gamme Wallbox et devient ainsi le leader européen de la recharge.



## La borne de recharge la plus vendue en Allemagne

- Premier fournisseur en Allemagne avec une part de marché de 14 %
- Fabriquée en Allemagne



## Experts en solutions de recharge pour les entreprises

- Expérience dans les bornes de recharges commerciales et semi-publiques
- Flottes de véhicules électriques  
Commerces de détail et hôtellerie  
Copropriétés

Garantie de satisfaction des partenaires et des clients



## Conforme aux normes allemandes

- Conforme à la réglementation Eichrecht et aux dernières normes de recharge
- Matériel conçu pour l'avenir





USPs

# Why eM4?



## Chargement des entreprises à la pointe de la technologie, Avec MID, pour aujourd'hui et pour demain

- **Plug&Charge**, ISO 15118 & OCPP 2.0.1, HW ready
- **Single & double outlet** variants
- Puissance 22KW
- Access RFID
- Connectivité: Wifi, Ethernet & 4G

### Installation rapide

- **Installation** mécanique en moins de **10 minutes**
- **app pour installateur**
- **Load management cablés & Wireless**
- **Connection jusqu'à 100 points de charge**

### Fiable and serviable

- **RCCB type A intégré**
- **modules Interchangeable**



	<b>Home</b> <i>Semi / Detached Homes</i>	
	<b>Condos</b> <i>Residential Buildings</i>	
	<b>Fleets</b> <i>Rental cars, companies</i>	
	<b>Workspace</b> <i>Companies, headquarters</i>	
	<b>Retail &amp; Hospitality</b> <i>Hotels, restaurants, supermarkets</i>	
	<b>Parking</b> <i>Parking on public spaces</i>	
	<b>On-the-go charging</b> <i>Ad-hoc fast charging on-the-go</i>	

Wallbox ABL eM4



# 02 Solutions Portfolio **Your one-stop Shop**

Des solutions pour autonomiser les utilisateurs à la maison, au travail et dans les lieux publics

## RESIDENTIAL CHARGING

7 – 22 kW



**Pulsar Family** (AC) **Quasar 2** (BiDi-DC)

## COMMERCIAL CHARGING

**ABL**

**eM4 Single** (AC)

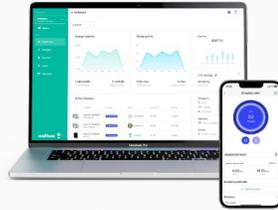


**ABL**

**eM4 Twin** (AC)

Most compact intelligent residential & commercial solutions

## SOFTWARE SOLUTIONS



### myWallbox

Charger & energy management at home & work



### Electromaps

Charger and fleet management incl. EMSP for public



### Sirius

State-of-the-art energy management system

Smart charger & energy management software solutions

## PUBLIC CHARGING

### Hypernova (DC)



150- 400 kW<sup>1</sup>

### Supernova (DC)



60-180 kW<sup>2</sup>

### AC Public Solutions – 22kW



**ABL**

**eM4 Twin**

Charging solutions for public applications



<sup>1</sup>Includes announced products | <sup>2</sup>Supernova 180 kW currently only available for the US market

A man in a blue polo shirt is shown from the side, looking down at a smartphone he is holding. He is standing next to a dark-colored outdoor charging station. The background is a blurred outdoor setting with a modern building and trees. The text "Wallbox Service" is overlaid in large white font.

# Wallbox Service

# Customer Care 2.0

## Reformation equipe service

*Meilleure couverture*

---

30 nouveaux L1-agents

Doubles l'équipe L2

## Communication direct

*Technisch Account Management*

---

L2 partner de Wallbox attribuée par distributeur pour

Formation poursuivre pour partners au niveau technique.

## Accessibilité améliorée

*Service rapide au client*

- 
- Pour des questions sur place, live chat (via chatbot) ou par téléphone au +31 20 808 0847.
  - Pour des questions, pas forcement sur place, du support par live chat ou créer un ticket sur notre site web.

# Quiz

A man with short brown hair and a beard, wearing a grey polo shirt, is shown in profile from the chest up. He is leaning forward and interacting with a dark grey, modern-looking smart parking meter. He appears to be holding a small device or card near the meter's interface. The background is a blurred outdoor scene with a modern building featuring large glass windows and a tree. The overall image has a semi-transparent dark overlay, and the word "Quiz" is written in large, white, sans-serif font across the center.

A man with dark hair and a beard, wearing a dark polo shirt, is shown in profile from the side, looking down at a smartphone he is holding. He is standing at an outdoor charging station, which is a dark-colored vertical post with a charging port. The background is a blurred outdoor setting with a modern building featuring large glass windows and a tree. The overall image has a semi-transparent dark overlay.

**THANK YOU**

## Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

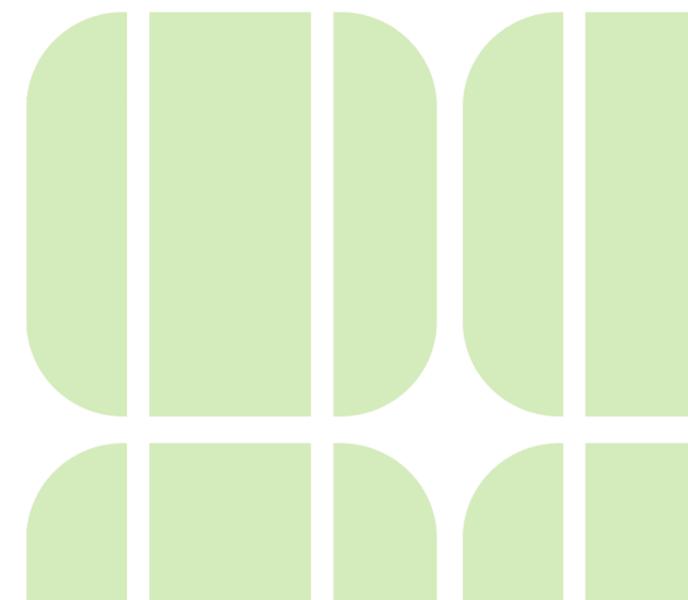


Wallbox



**Smappee**

Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche

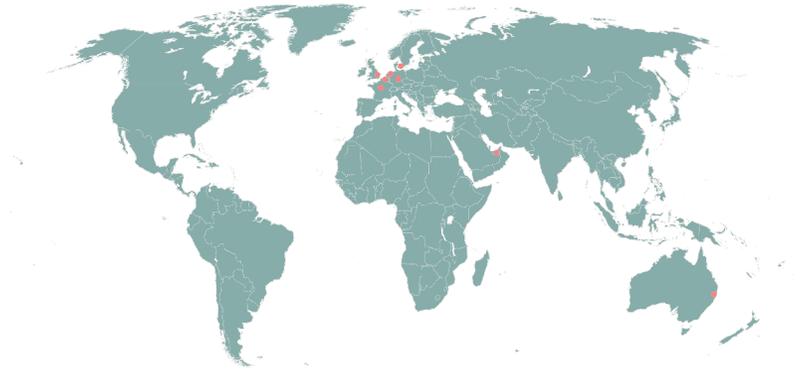


# Grow your business with the Smappee EV Line



Project Zero Event  
2024

# Smappee, smart energy expert



## Global

Working with almost all electrical situations worldwide, certified, multiple offices

## Energymarket

Capacity rates  
Dynamic tariffs  
Digital meter

## Vertical stack of skills

Combining expertise in monitoring, energy intelligence, hardware, software & IoT

# Social and environmental consciousness by mission



- Belgian company with focus on local employment
  - Committed to diversity
  - Collaborate as much as possible with local partners (local for local)
  - Local production in the region of Flanders, Belgium
- Manufacturing by WAAK contributing to bringing employment to those with a barrier to the labour market
  - Housed in Snowball an incubator for environmentally friendly new technologies
  - Snowball is a model of sustainable energy supply for buildings (e.g. ice storage, 2/5 MW battery, charging plaza, sensors in and around the building, 160 kWp PV and more)



A person wearing a brown suit and a plaid scarf is charging a white electric car. The person is holding a black charging cable that is plugged into the car's charging port. The background is a dark, textured wall, and the foreground is filled with green and white foliage.

# Choose the smart solution

1. The smartest smart charging for AC and DC
2. Powerful platform
3. Smappee Services
4. Easy installation
5. Why Smappee



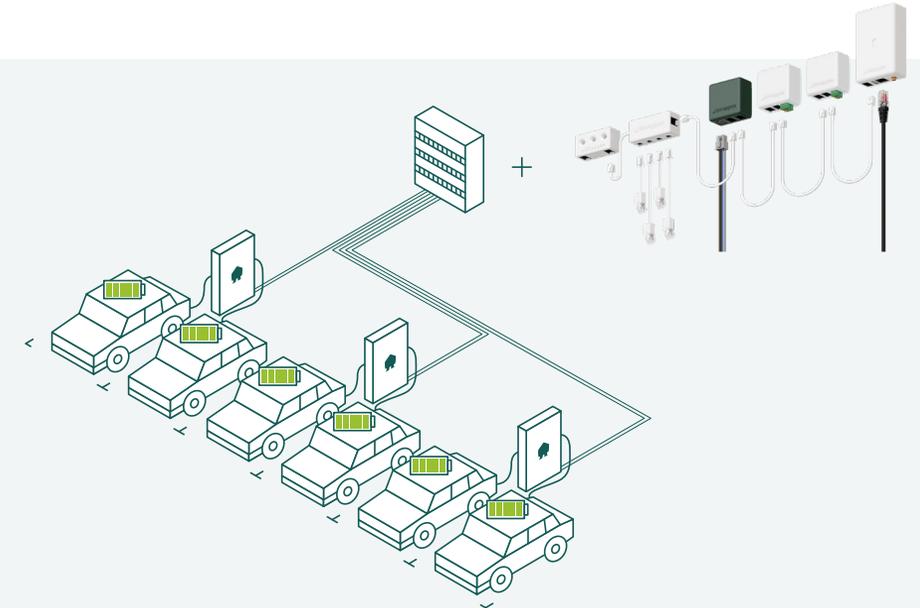
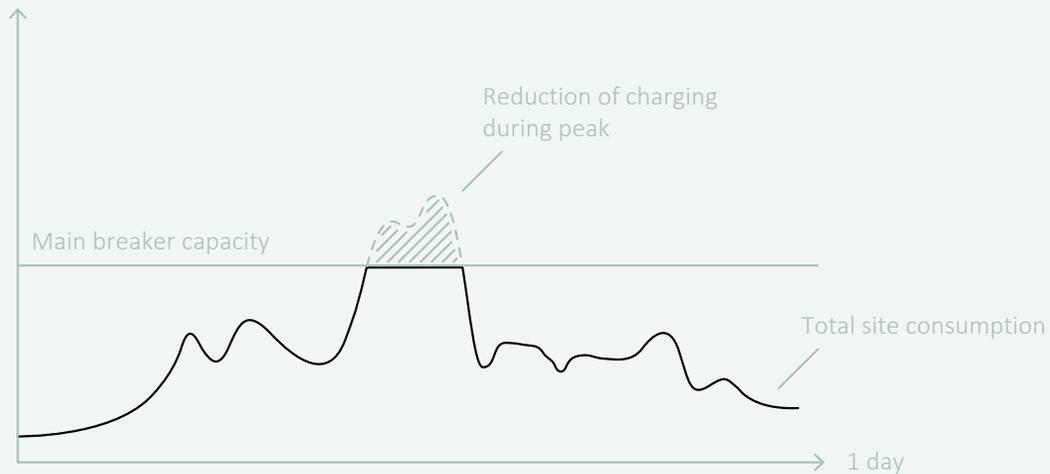
1. The smartest smart charging for AC and DC

# Infinity: more modules, multi gateway





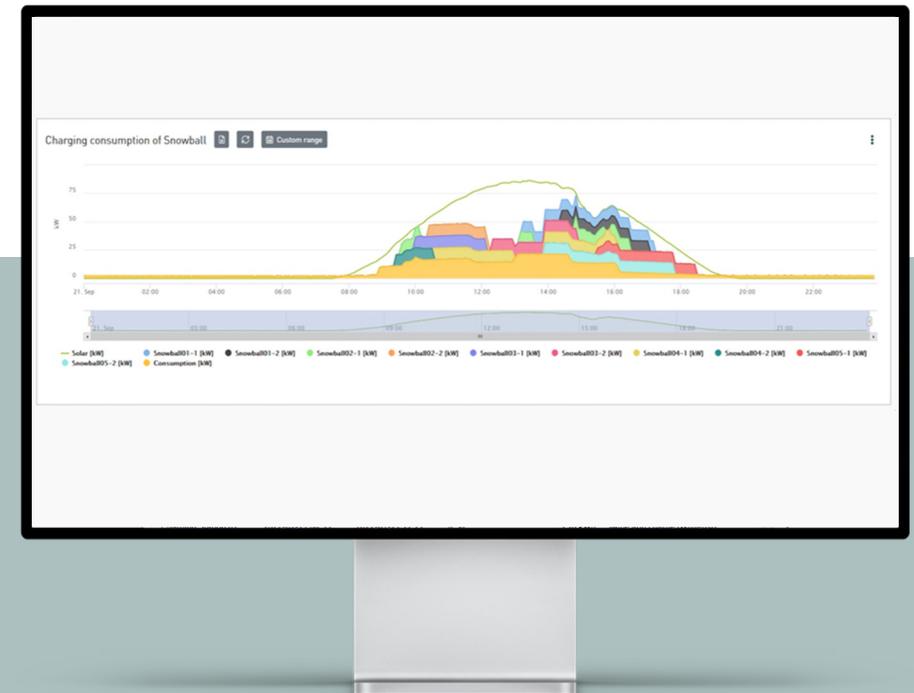
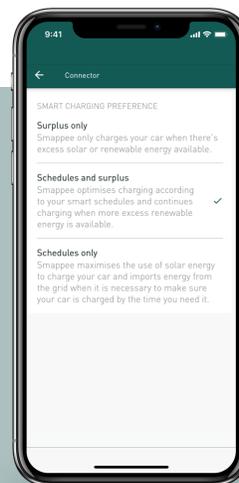
## Real smart: dynamic overload protection



- Considers the needs of the driver: departure time, charging level required
- Takes into account building limits
- Brings down charging level when breaker risks tripping
- Less budget is needed in reinforcing the electricity cabin

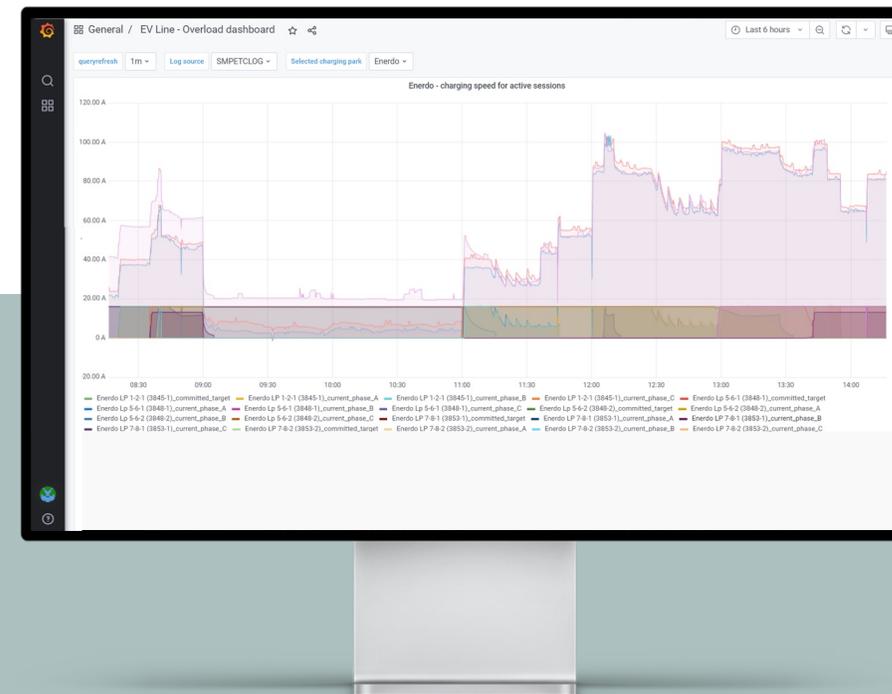
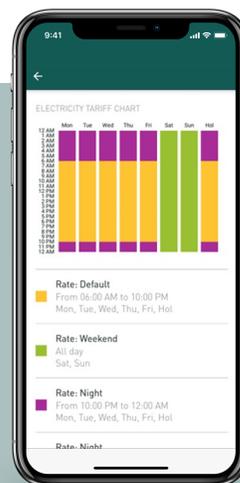
# Smart dynamic use of solar production

- Maximise the use of solar, or off-peak energy, for your charging sessions
- Dynamic load balancing based on predicted solar production and basic consumption via AI and real-time data
- Easy to turn on or off in the Smappee Dashboard at any given time
- Lower threshold to start charging with solar

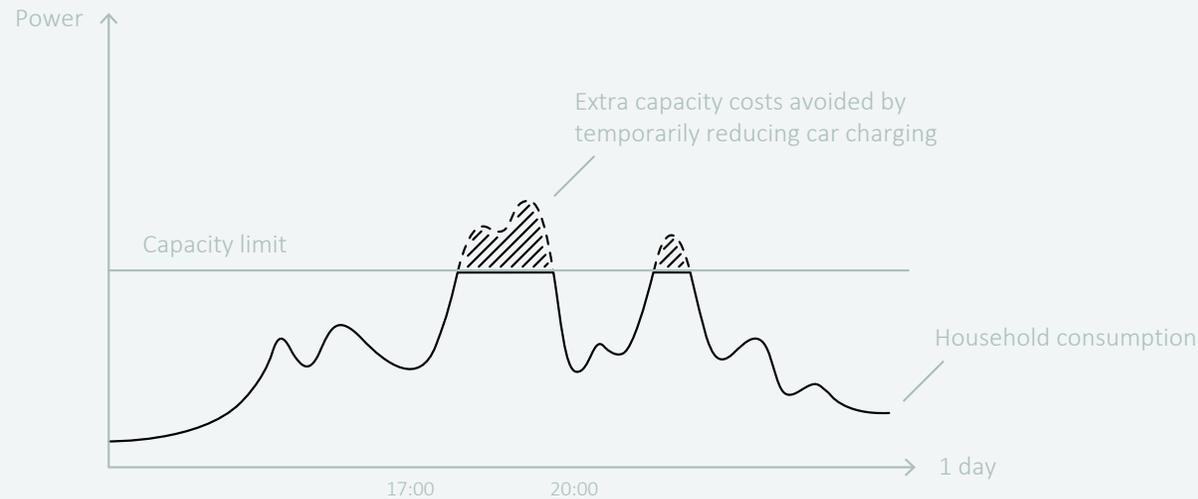


# Smart dynamic charging at the best tariff

- Schedules: Smappee maximises the use of solar energy or grid energy, during off-peak hours. This ensures that your car is charged with the cheapest energy.
- EPEX (European Power Exchange)
- Needs of the EV-driver (charged for # km by a certain time).



## Smappee real smart charging protects against high-capacity tariffs



- Peak times, such as evenings with many appliances switched on plus, car charging, energy use can increase to exceed the capacity limit
- Smappee prevents exceeding the capacity limit by temporarily limiting car charging
- Extra costs are avoided without user intervention

## Hardware: Smappee EV Line for business, home and road

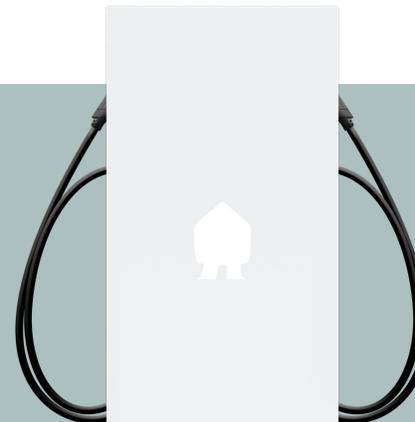
- Seamless minimalistic design
- The smartest range of EV chargers
- Dynamic load balancing for AC and DC charging
- Charge up to 6x cheaper



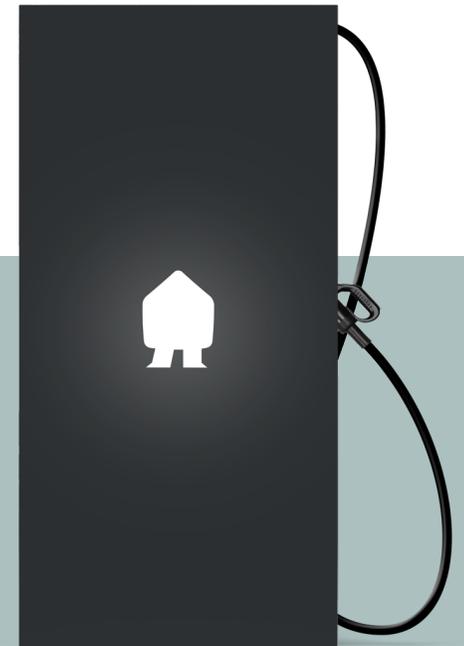
EV Wall



EV One

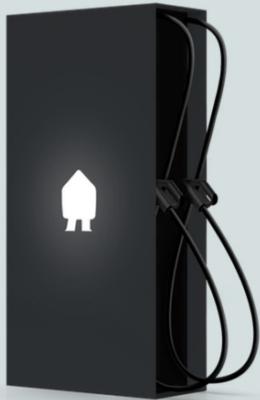


EV Base



EV Ultra

## Power variants based on your needs



### ULTRA 480D

- 2 x 240 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 700 A



### ULTRA 240S

- 240 kW
- 1 cable
- 1 dynamic display
- Input current: 350 A



### ULTRA 240D

- 2 x 120 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 350 A



### ULTRA 80D

- 2 x 40 kW
- 2 cables
- 2 dynamic displays
- Input current: 120 A
- Upgradable to 240D

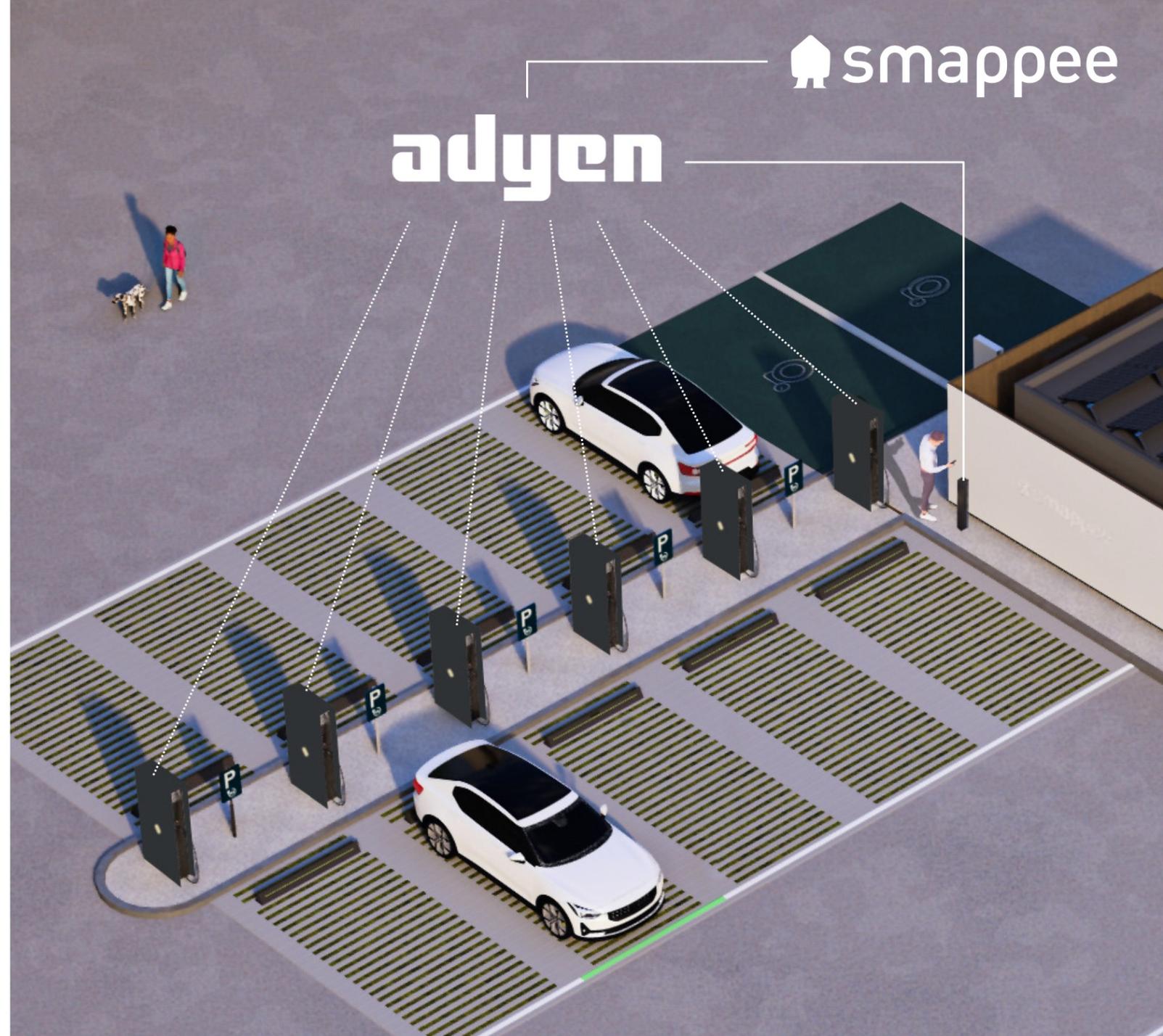
## Clean displays for best user experience

- Personalized welcome & support information
- Interactive guided charging flow
- Clear energy consumption & costs in different currencies



# Kiosk payment terminal

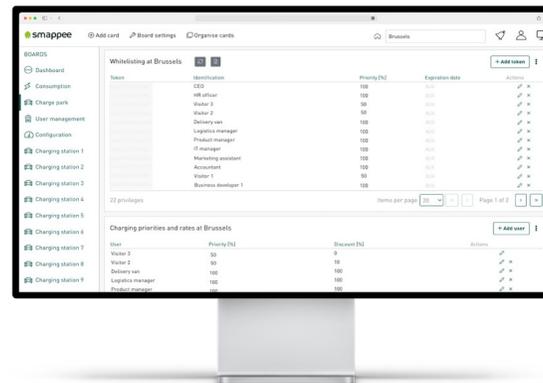
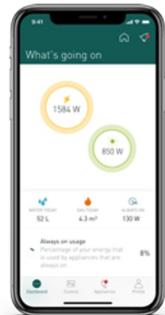
- Reduce the overall cost of equipment, installation, and maintenance.
- Streamline your charging environment by optimizing space
- Easily expand your charging infrastructure without the need of an additional hardware.
- Minimize the risk of fraud and stay compliant





## 2. Powerful platform

# Powerful EV charging management platform



User-friendly

Always at hand

Smart home control

Add your branding

Useful dashboard

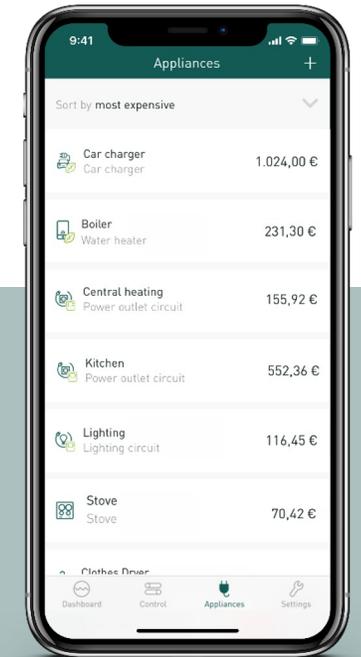
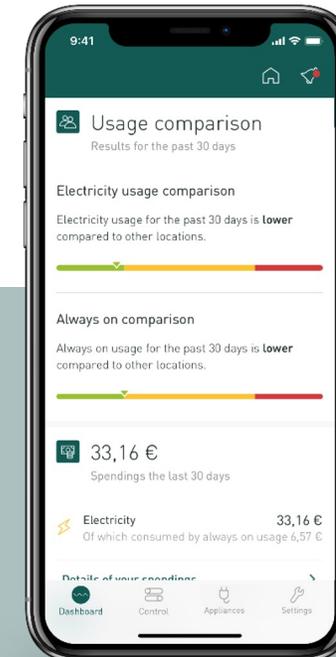
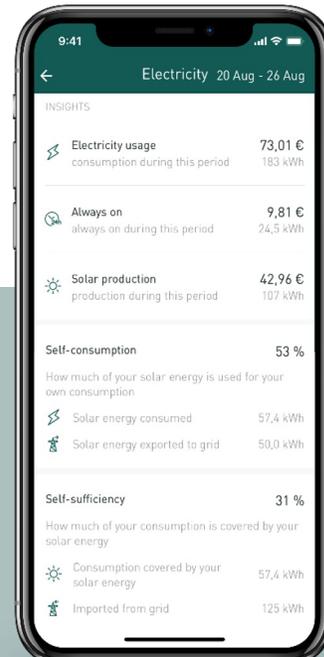
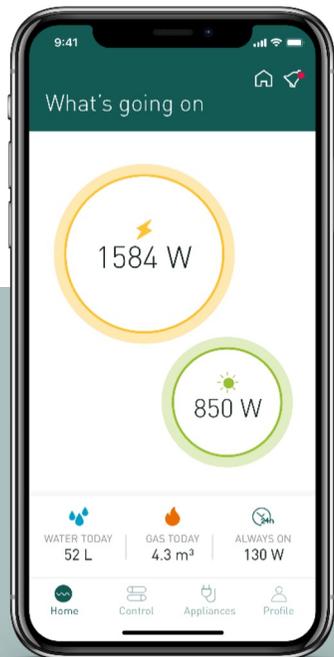
Energy management

EV charging management

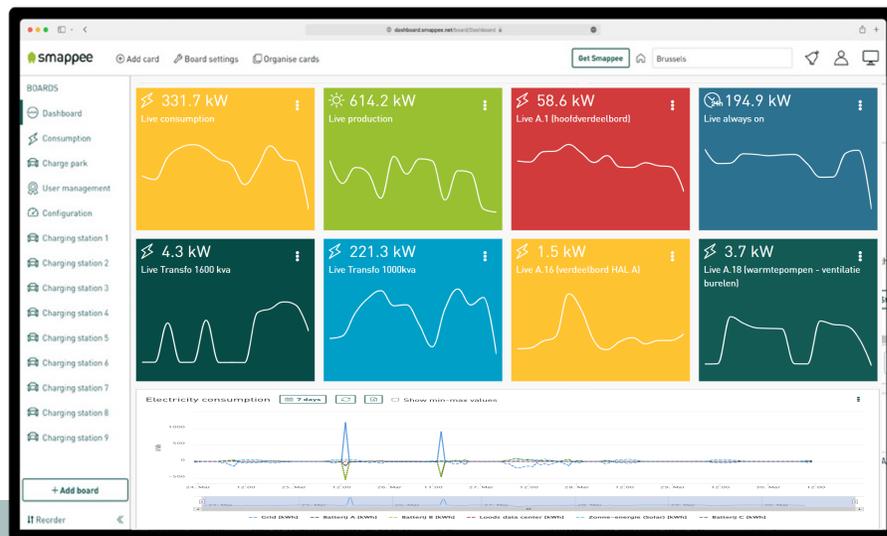
Fast and easy integration with own interfaces and systems thanks to well-documented API's (Rest, MQTT)

# Powerful energy management platform

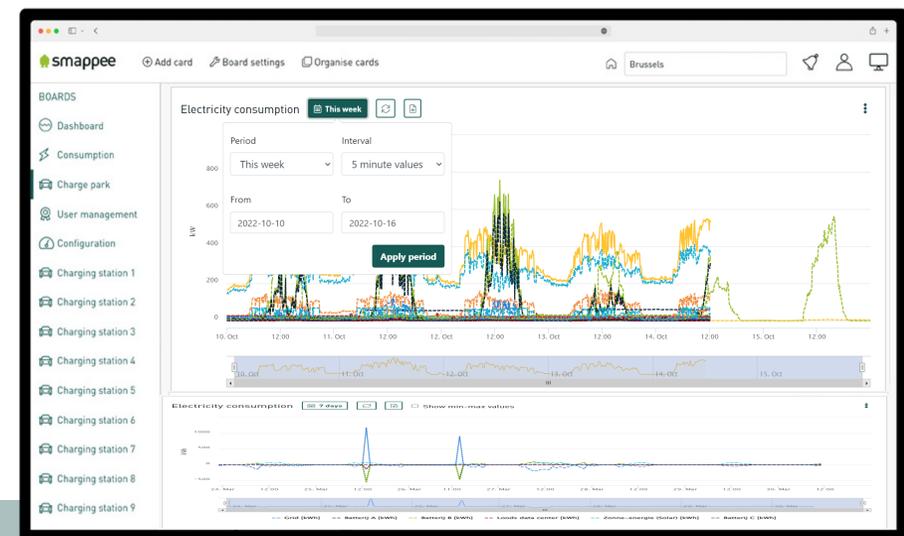
- Total consumption and solar production.
- Always-on (standby) consumption.
- Cost analysis, down to the appliance level.



# Powerful energy management platform

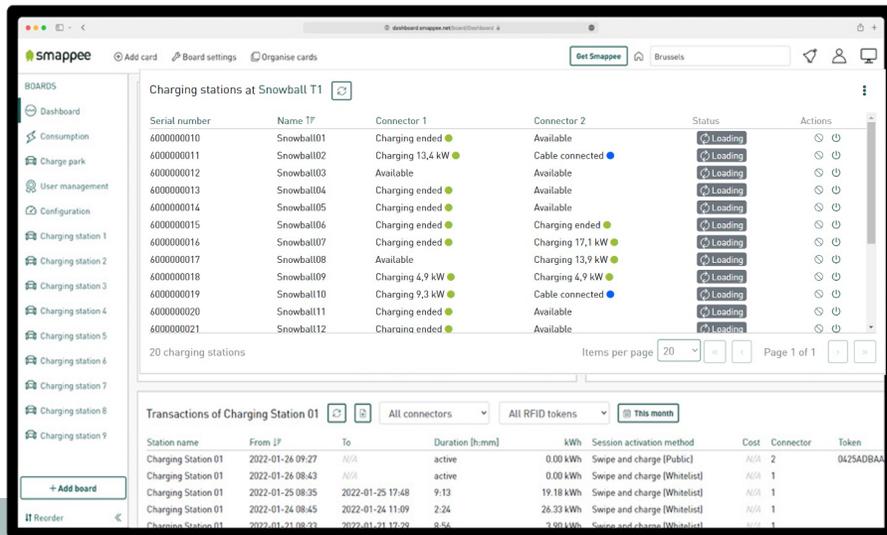


Manage each charging point remotely



Useful dashboard makes charging management easy

# Powerful EV charging management platform



Charging stations at Snowball T1

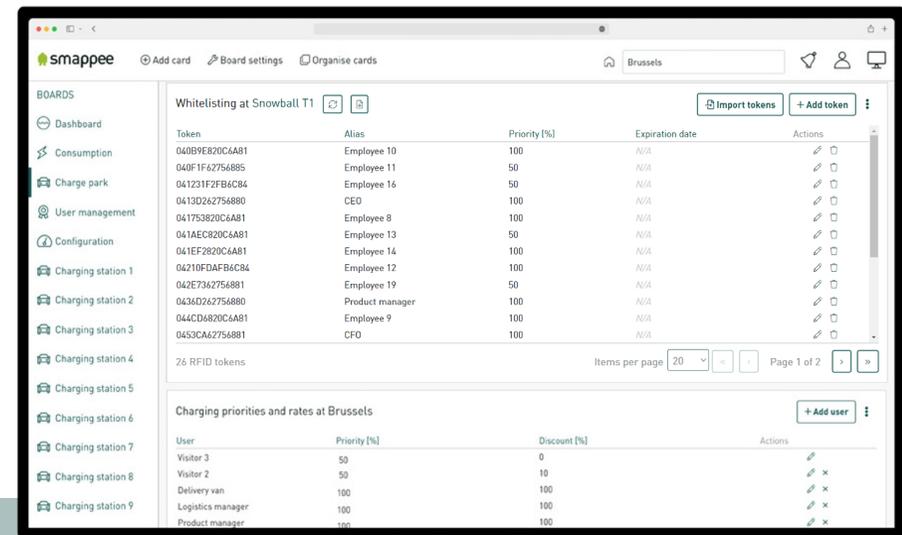
Serial number	Name TP	Connector 1	Connector 2	Status	Actions
600000010	Snowball01	Charging ended	Available	Loading	
600000011	Snowball02	Charging 13,4 kW	Cable connected	Loading	
600000012	Snowball03	Available	Available	Loading	
600000013	Snowball04	Charging ended	Available	Loading	
600000014	Snowball05	Charging ended	Available	Loading	
600000015	Snowball06	Charging ended	Charging ended	Loading	
600000016	Snowball07	Charging ended	Charging 17,1 kW	Loading	
600000017	Snowball08	Available	Charging 13,9 kW	Loading	
600000018	Snowball09	Charging 4,9 kW	Charging 4,9 kW	Loading	
600000019	Snowball10	Charging 9,3 kW	Cable connected	Loading	
600000020	Snowball11	Charging ended	Available	Loading	
600000021	Snowball12	Charging ended	Available	Loading	

20 charging stations

Transactions of Charging Station 01

Station name	From IP	To	Duration [h:mm]	kWh	Session activation method	Cost	Connector	Token
Charging Station 01	2022-01-26 09:27	N/A	active	0.00 kWh	Swipe and charge (Public)	N/A	2	0425ADBAA
Charging Station 01	2022-01-26 08:43	N/A	active	0.00 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-25 08:35	2022-01-25 17:48	9:13	19.18 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-24 08:45	2022-01-24 11:09	2:24	26.23 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	
Charging Station 01	2022-01-21 08:33	2022-01-21 17:29	8:56	3.00 kWh	Swipe and charge (Whitelist)	N/A	1	

Manage each charging point remotely



Whitelisting at Snowball T1

Token	Alias	Priority [%]	Expiration date	Actions
0409F6820C6A81	Employee 10	100	N/A	
040F1F62756885	Employee 11	50	N/A	
041231F2FB6C84	Employee 16	50	N/A	
0413D262756880	CEO	100	N/A	
041753820C6A81	Employee 8	100	N/A	
041AE820C6A81	Employee 13	50	N/A	
041EF2820C6A81	Employee 14	100	N/A	
04210FDAFB6C84	Employee 12	100	N/A	
042E7362756881	Employee 19	50	N/A	
0436D262756880	Product manager	100	N/A	
044CD4820C6A81	Employee 9	100	N/A	
0453CA62756881	CFO	100	N/A	

26 RFID tokens

Charging priorities and rates at Brussels

User	Priority [%]	Discount [%]	Actions
Visitor 3	50	0	
Visitor 2	50	10	
Delivery van	100	100	
Logistics manager	100	100	
Product manager	100	100	

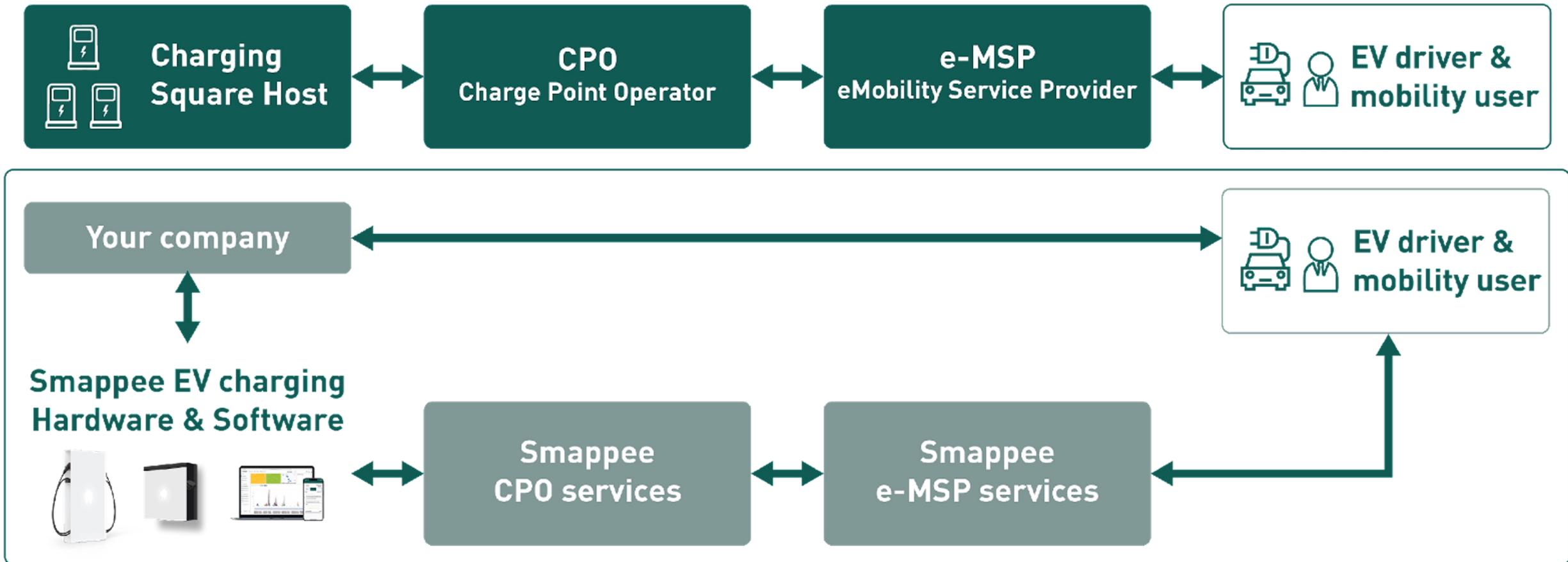
Useful dashboard makes charging management easy



### 3. Smappee Services

# Smappee's all-in-one EV charging ecosystem

The easiest one-stop-shop-solution for every type of charging square

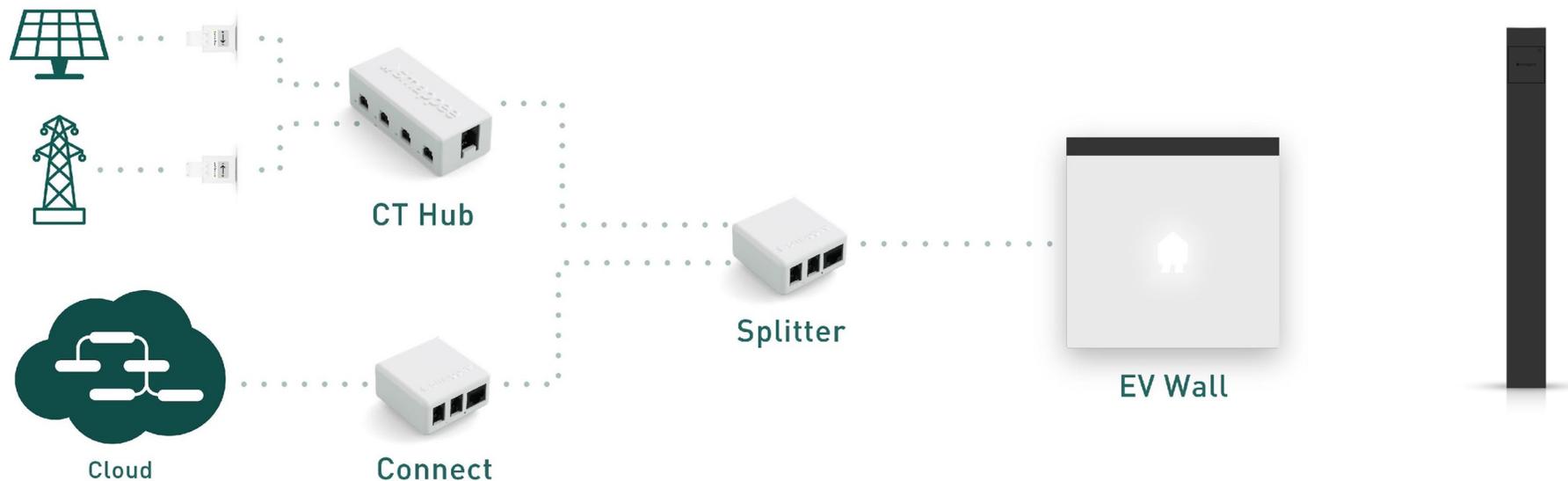




## 4. Easy installation

# EV Home

- Truly all-in-one: EV charger, overload protection, solar optimisation and home insights
- Works locally
- Smappee Infinity ready: add more insights and control according to your needs

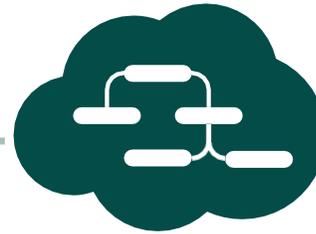


# Smappee EV Business basic set-up.



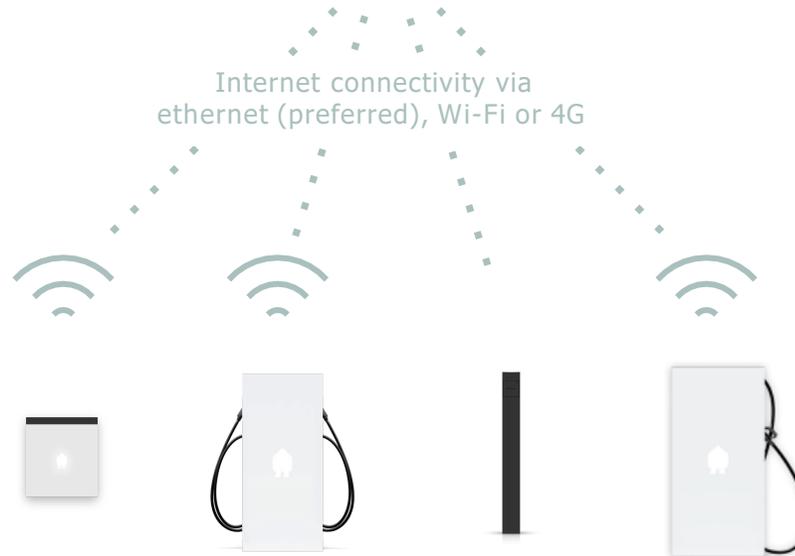
## Infinity

Dynamic load balancing  
Solar optimisation



Cloud

Internet connectivity via  
ethernet (preferred), Wi-Fi or 4G



Multiple use



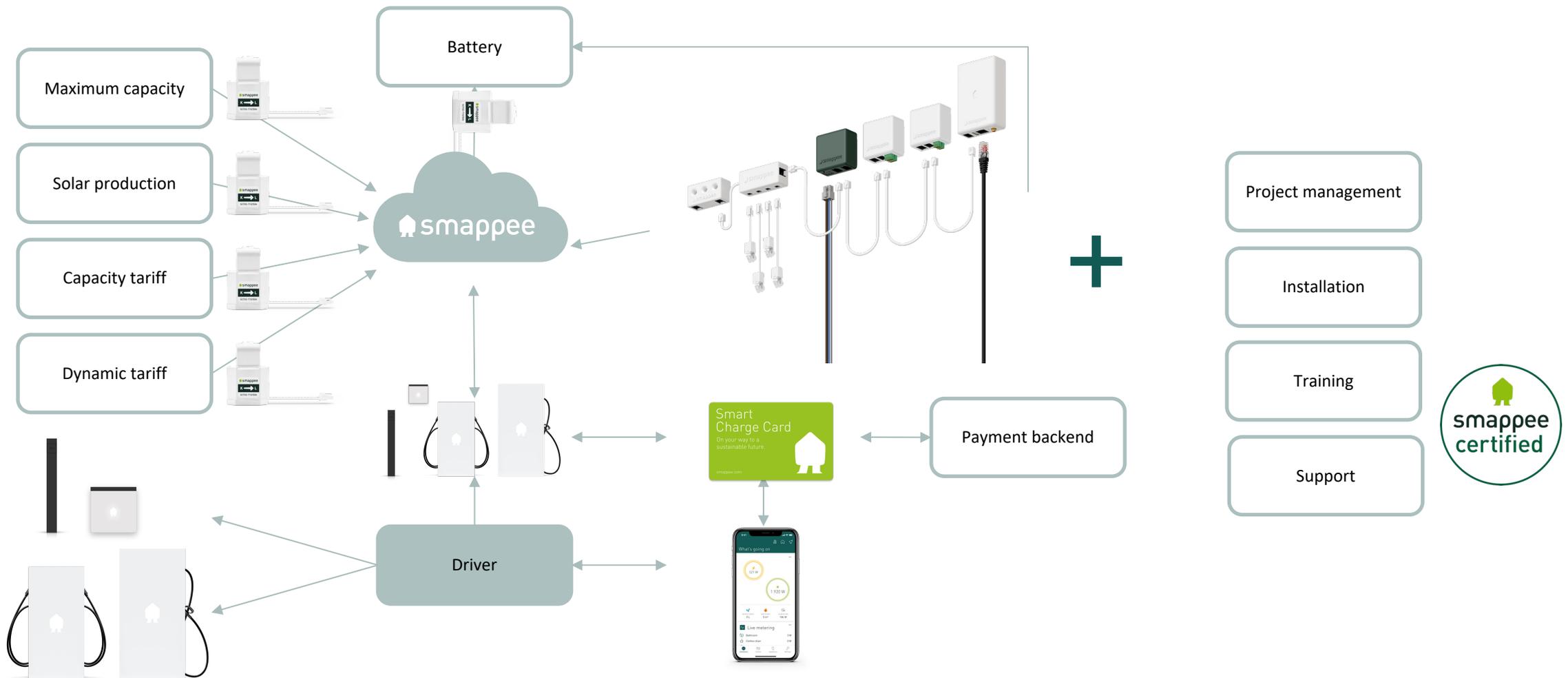
## App and Dashboard

For control over charging stations  
and energy use.

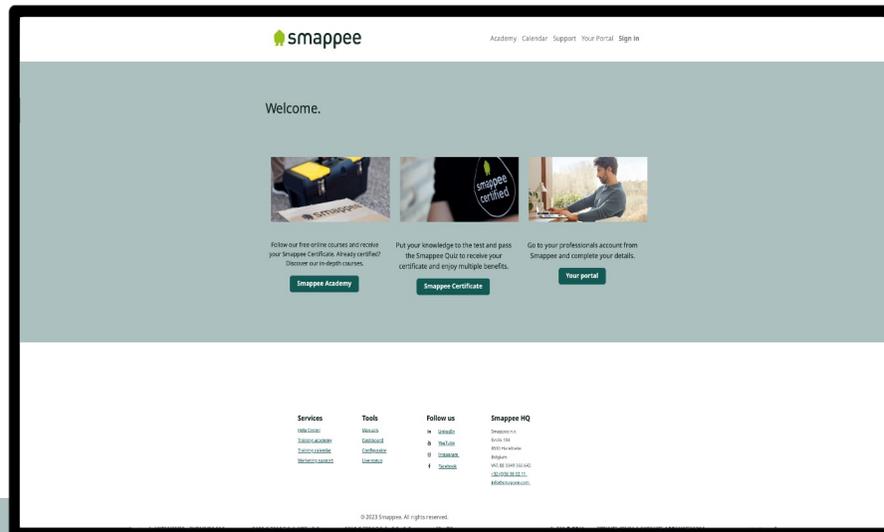


## 5. Why Smappee

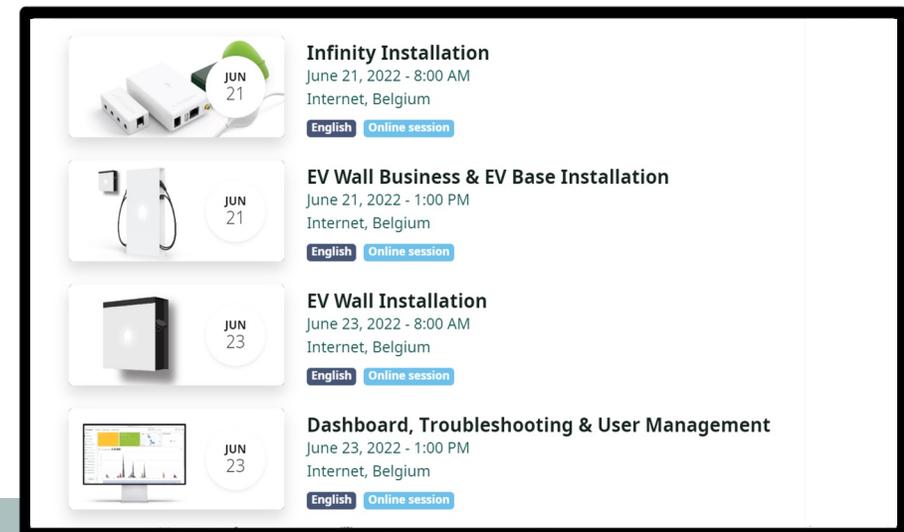
# EV charging made simple with 1 complete solution



# Certified Installers verified by Smappee Academy



Professional environment for installers & partners

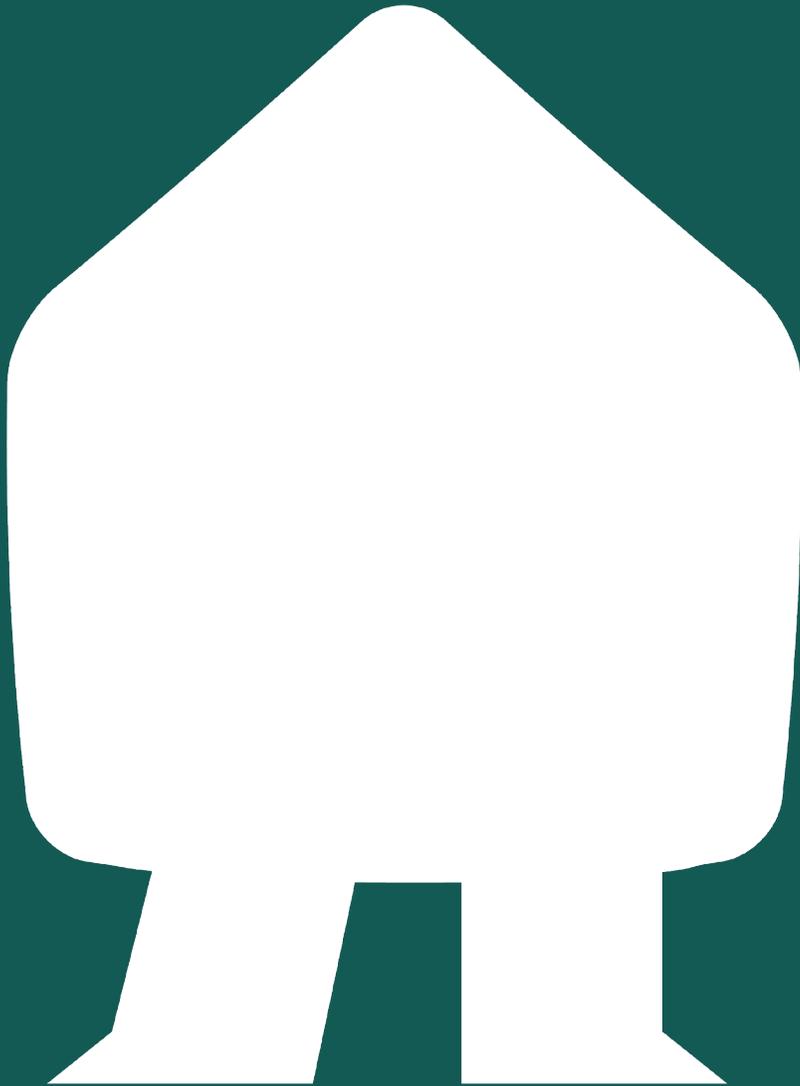


Various online courses, simply register & start leaning, free

# Peace of mind thanks to excellent support

- Local Belgium support team ensures fast and accurate support
- Support offered via phone, online and remote servicing
- In-house customer service team offers support in Dutch, French and English
- Currently rated at 98%
- Only Smappee Certified installers





## Stay in touch

- Set an appointment  
[info@smappee.com](mailto:info@smappee.com)
- Subscribe to our newsletter on  
[smappee.com](https://smappee.com)
- Follow us on social media



## Introduction



Les dispositions RGIE



La protection mécanique obligatoire pour les bornes de recharge



Peblar



Mennekes



Optimile/Mobiflow



Easee

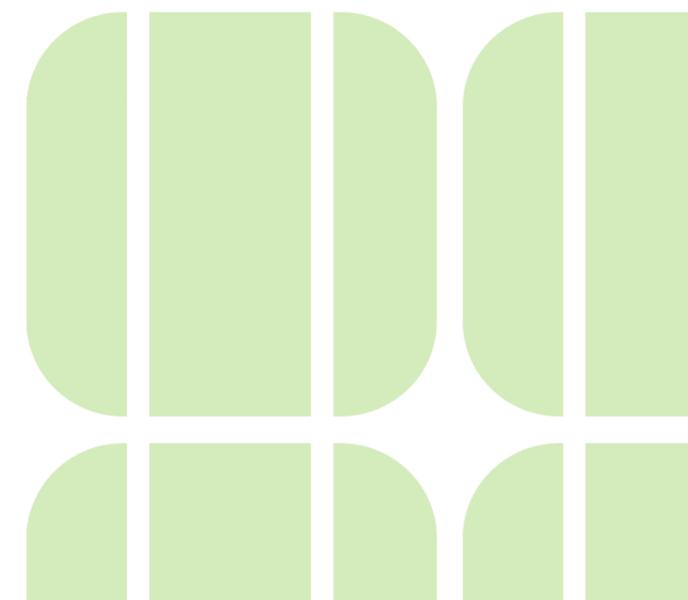


Wallbox



Smappee

**Q&R sur les stands avec boissons et amuse-bouche**





**Produire  
l'énergie**



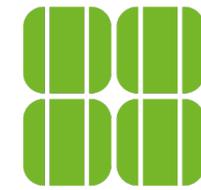
**Stocker  
l'énergie**



**Gérer  
l'énergie**



**Consommer  
l'énergie**



**Ecotal**

SMART SOLAR EQUIPMENT

Un grand merci