



LEGRAND ECOTAP

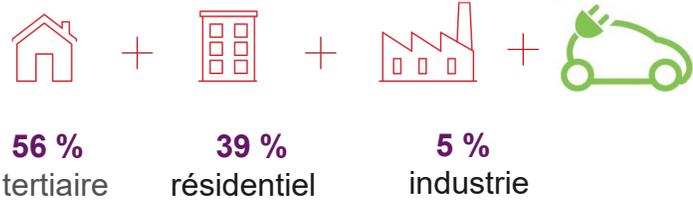
Journée technique Cinelec SA
19.10.22

 legrand®

GROUPE LEGRAND	03
TECHNIQUE	07
MARQUE ECOTAP	20
OFFRE PRODUITS	22
CONTACT	27

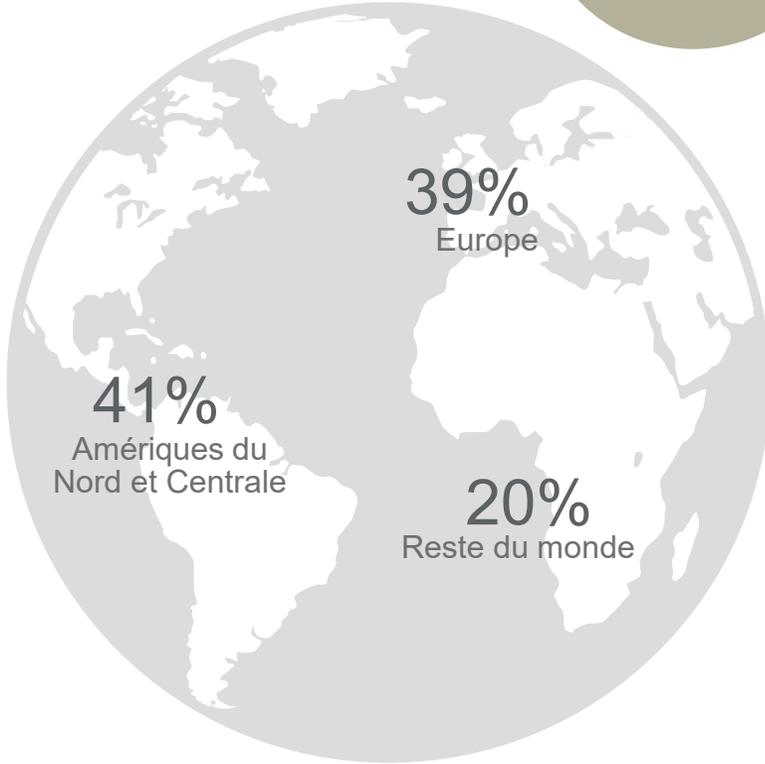
AGENDA

Le Groupe en chiffres



Près de
7 Md€
Chiffre d'affaire

Plus de
38 200
collaborateurs



Répartition du CA par zone géographique

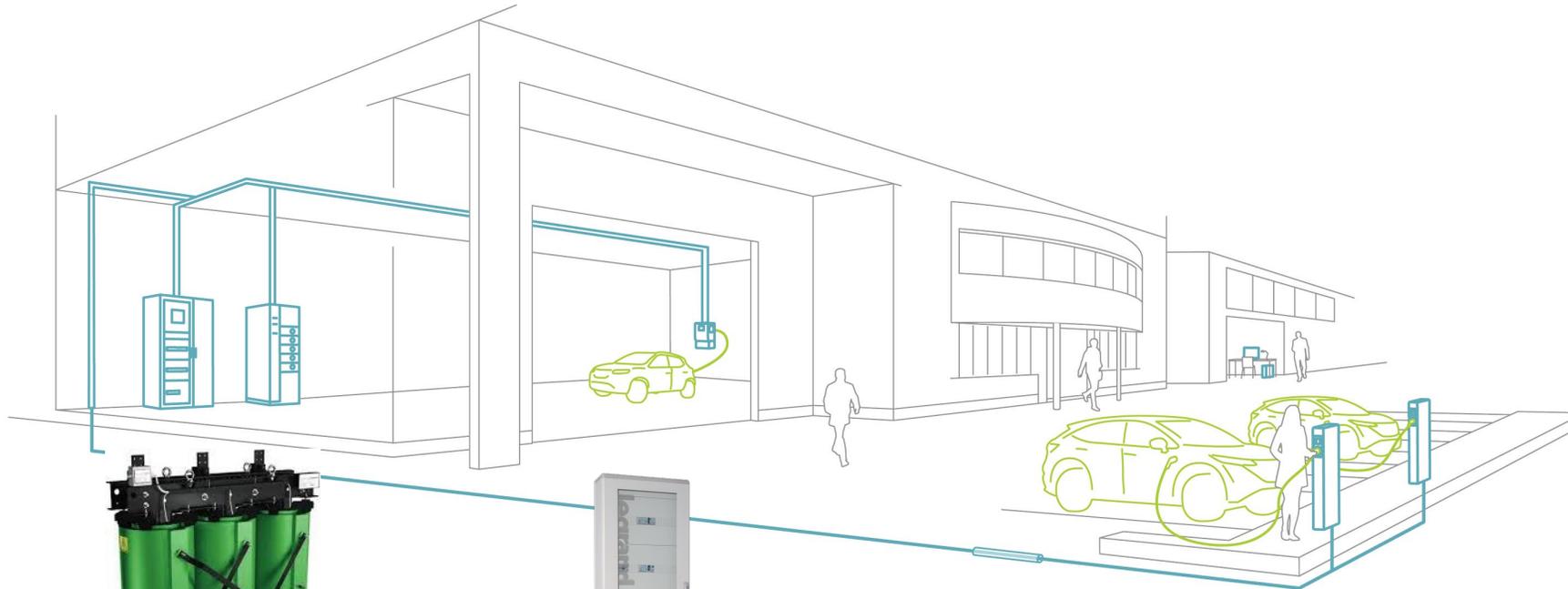
Présent sur
5 continents

Implanté dans
90 pays

Distribué dans
180 pays

Legrand est la référence mondiale des infrastructures électriques et numériques du bâtiment

Une solution complète pour la recharge



TRANSFORMATEURS

- Technologie sèche



ENVELOPPES, PROTECTIONS

- Disjoncteurs
- Différentiels
- Armoires et coffrets de distribution



DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE

- Canalisations électriques préfabriquées
- Chemins de câbles
- Conduits enterrés



BORNES AC et DC

- Monophasées et triphasées
- De 3,7 kW à 180 kW
- Parkings couverts et extérieurs

Smart Home le spécialiste de la maison connectée



Commandes électriques
Technologies : Bus et radio Zigbee 3.0



Bus



Radio Zigbee 3.0



CHAUFFAGE



SÉCURITÉ
EXTÉRIEURE



alexabuilt-in



SÉCURITÉ
INTÉRIEURE



RECHARGE
ÉLECTRIQUE



legrand



HOME + CONTROL



HOME + SECURITY



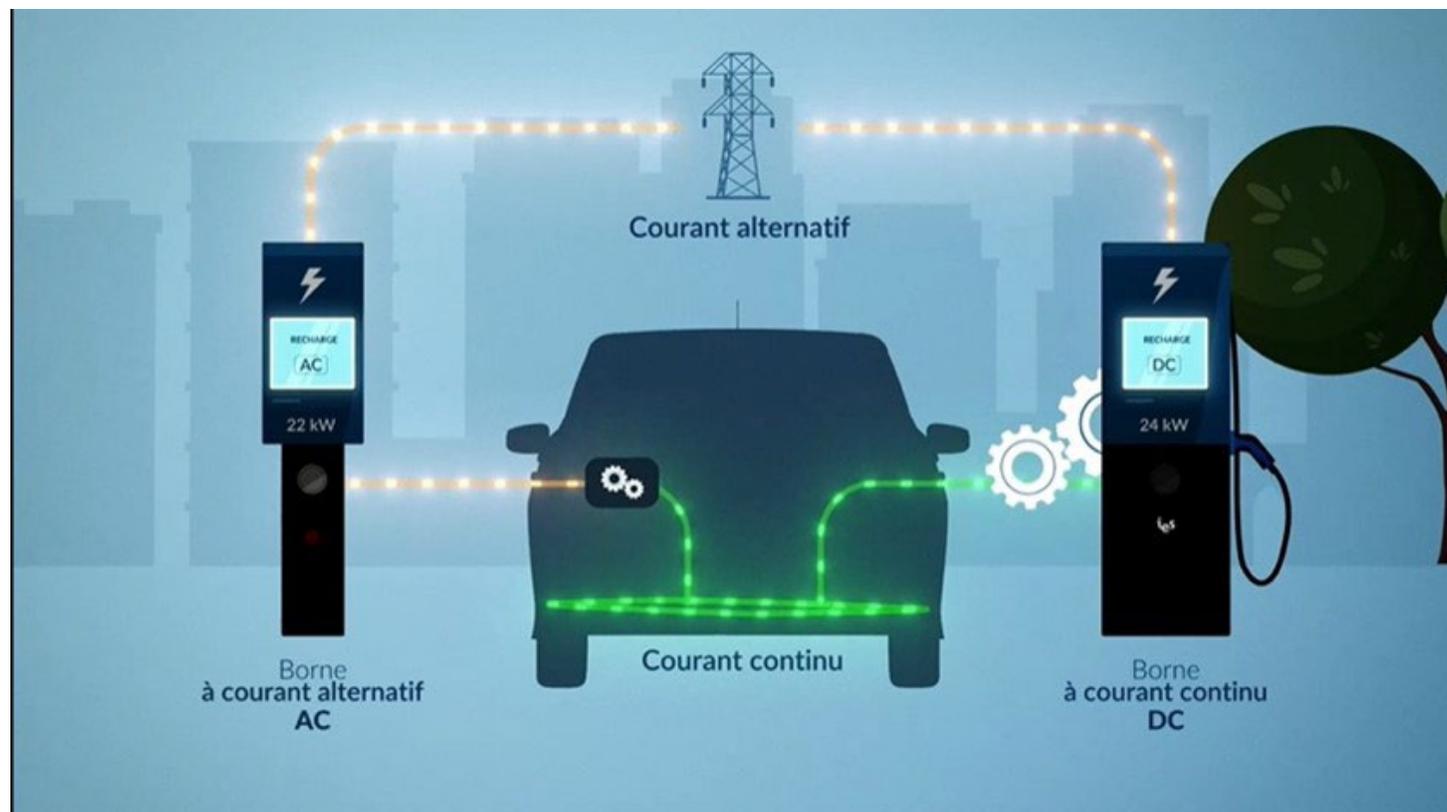
5





TECHNIQUE

Station de recharge AC ou DC ?



Bornes AC - Ecotap Homebox de 11 à 22 kW



- Protection contre les intempéries: IP54
- Résistance au **vandalisme**: IK10, fabriqué en acier de 2 mm
- Le boîtier en acier dissipant la chaleur
- Gestion **dynamique** de la charge
- Avec **compteur** électrique **MID** intégré qui garantit un relevé exact de la consommation
- Sécurisée avec une protection contre les surchauffes et un disjoncteur différentiel résiduel (**DDR**) de **type B** qui détecte les courants de défaut et qui coupe automatiquement en toute sécurité le courant afin d'éviter les accidents électriques
- Équipée de produits **standard** permettant un remplacement rapide des composants sans devoir changer complètement la station de charge

Fixation:

La Homebox peut être fixée au mur.

Sur pied à une base en acier, ou au plafond avec un support (en option).

Bornes de recharge Duo pour une utilisation commerciale de 11 à 22 kW



Ces bornes de recharge s'adaptent parfaitement dans les entreprises et dans les espaces publics. Le chargeur Duo est disponible en différentes **versions**.

Deux voitures peuvent être chargées en même temps à 22 kW par point.

- Protection contre les intempéries: **IP54**
- Résistance au vandalisme: **IK10**, fabriqué en acier de 2 mm
- Le boîtier en acier **dissipe la chaleur**.
- **Gestion dynamique** de la charge
- Avec **compteur** électrique **MID** intégré pour un relevé exact de la consommation
- Sécurisée avec une protection contre les surchauffes et un disjoncteur différentiel résiduel (**DDR**) de type **B**
- Équipée de produits **standard** permettant un remplacement rapide des composants sans devoir changer complètement la station de charge
- Dimensions du boîtier HxLxP: 1400 mm x 220 mm x 240 mm
- Corps standard disponible en RAL6018, RAL7011 ou RAL9016
- **Personnalisation**: Les stations de recharge peuvent être personnalisées avec le logo ou l'identité visuelle de votre établissement



Borne de recharge rapide DC60



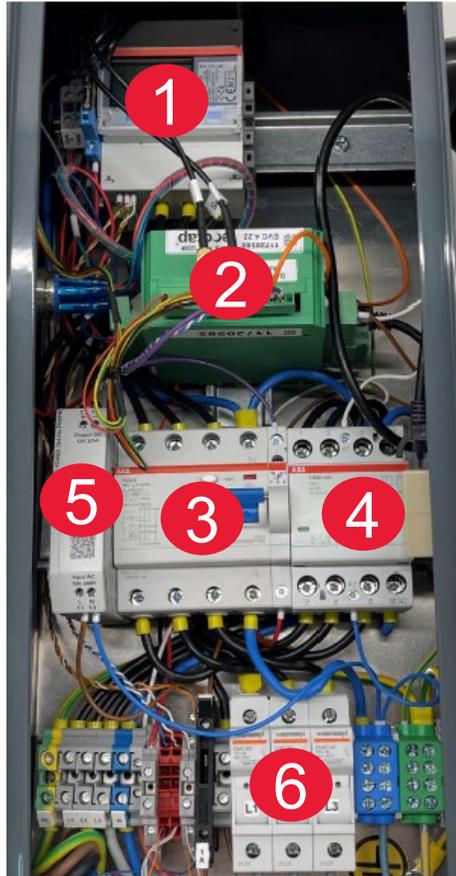
Le chargeur rapide Ecotap® DC 60 peut être utilisé pour tous les véhicules électriques avec une connexion CHAdeMO ou CCS.

Le chargeur a une puissance de sortie CC allant jusqu'à **60 kW**.

La capacité de charge réelle dépend de la puissance disponible, maximum 90 ampères nécessaires (réglable de 10A à 90A).

- Nombre de points de charge: 1 (CCS ou CHADEMO)
- Tension d'entrée: 3 x 400VAC + N ± 10%
- Valeur de connexion: 3 x 90A
- Puissance de sortie: 1 - 60 kW
- Gamme de puissance constante: 60KW @ 400-500V
- Dimensions boîtier: 1440 mm x 610 mm x 350 mm
- Poids: 235 kg
- Corps standard disponible en RAL6018 ou RAL9016

Bornes AC / DC – Ecotap



- 1 Compteur MID
- 2 Contrôleur
- 3 DDR Type B
- 4 Contacteur
- 5 Transformateur
- 6 Fusibles

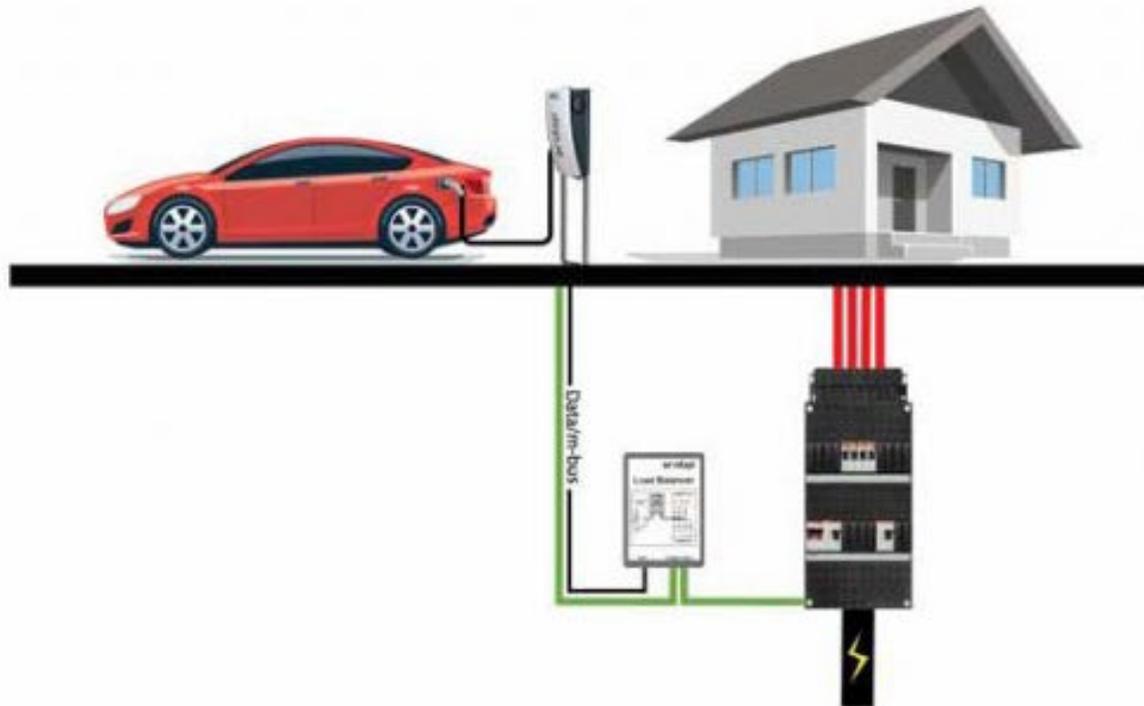
Équipement de **produits STANDARD** permettant un **remplacement rapide** des composants **sans** devoir **changer complètement la station de charge.**

- Avec **compteur** électrique **MID** intégré qui garantit un relevé exact de la consommation
- Sécurisée avec une protection contre les surchauffes et un disjoncteur différentiel résiduel (**DDR**) de **type B** qui détecte les courants de défaut et qui coupe automatiquement en toute sécurité le courant afin d'éviter les accidents électriques
- **Fusibles** remplaçables au lieu de disjoncteurs

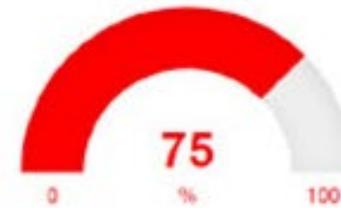


Gestion dynamique ou statique ?

L'équilibreur de charge Ecotap garantit que votre voiture électrique utilise toujours de manière optimale la puissance disponible à tout moment.



Électricité demandée dans la maison



Électricité voiture



Électricité demandée dans la maison

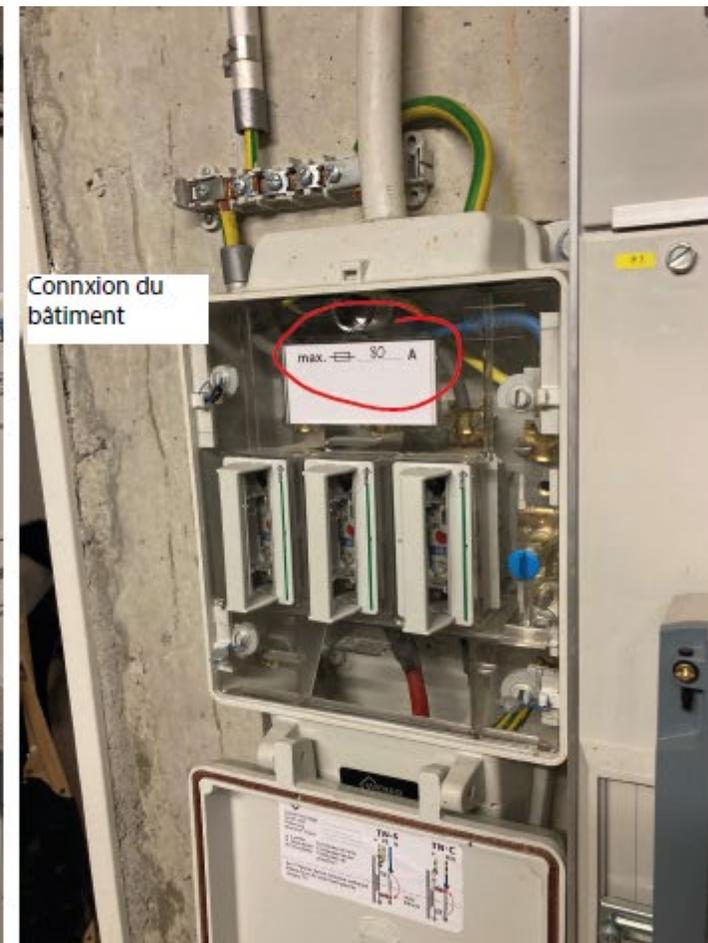


Électricité voiture

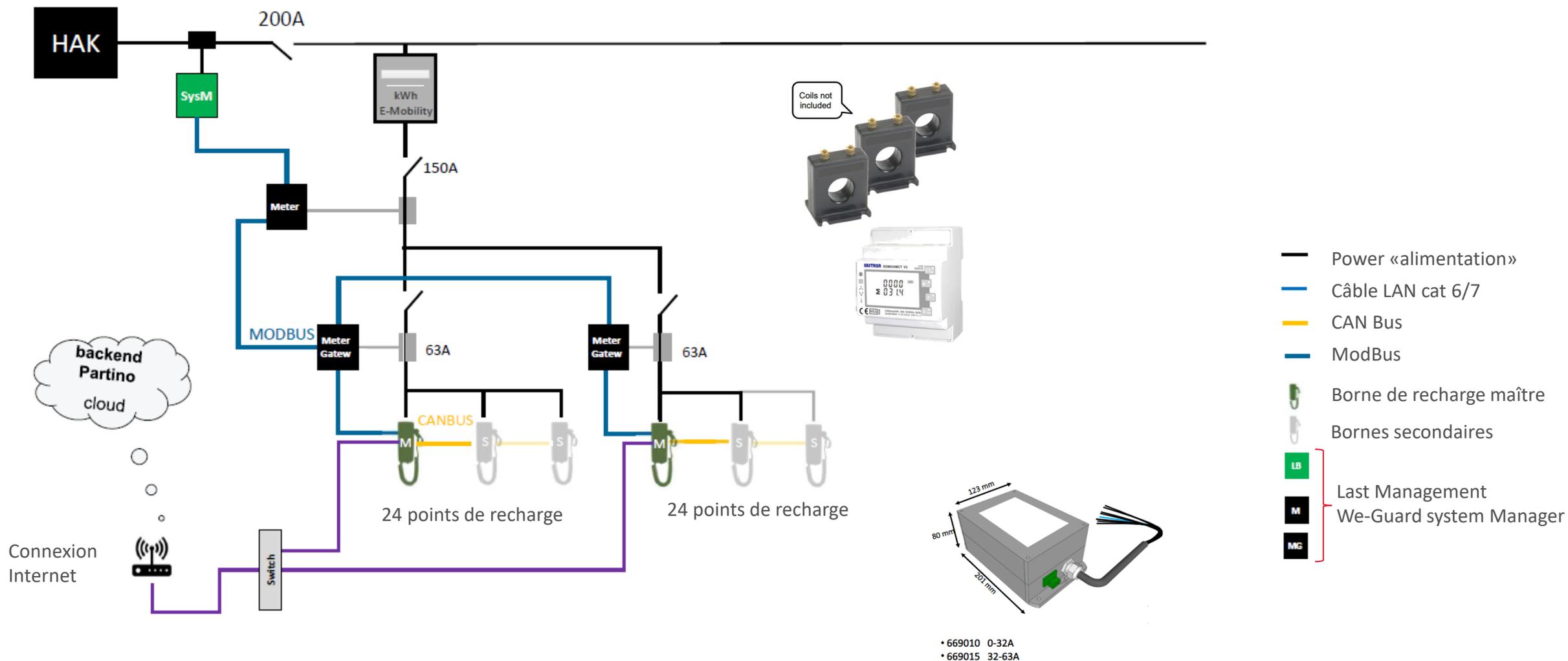


Pas de gestion dynamique avec les stations DC

Que doit-on regarder ?



Multi-level Management– Schéma de principe



Température dans les stations de recharge

- Privilégier des stations de recharge ventilées.
- Evitez les stations de recharge de couleur noir.
- Attention aux stations de recharges équipées de cartes électroniques. Temp. Max: 70°C.



Opérateur de charge et mise à jour

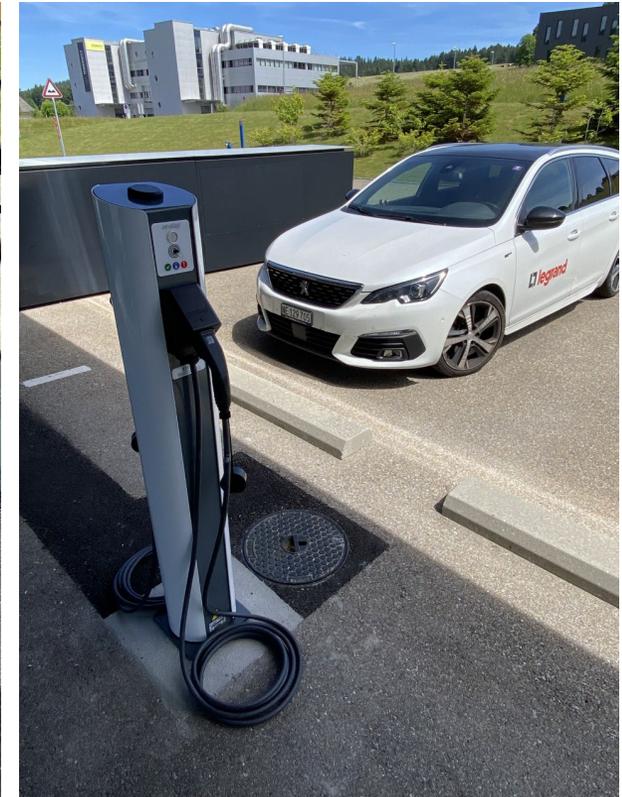


Entretien

- Test des DDR.
- Vérification des écrans LCD (si équipée).
- Câble directement raccordé à la borne (état).
- Contrôle périodique.



Exemple d'installation





ECOTAP DANS LE MONDE

Spécialiste des solutions de recharge pour véhicules électriques

Créé en 2011, ECOTAP intègre le Groupe Legrand en 2021



ECOTAP, en chiffres:

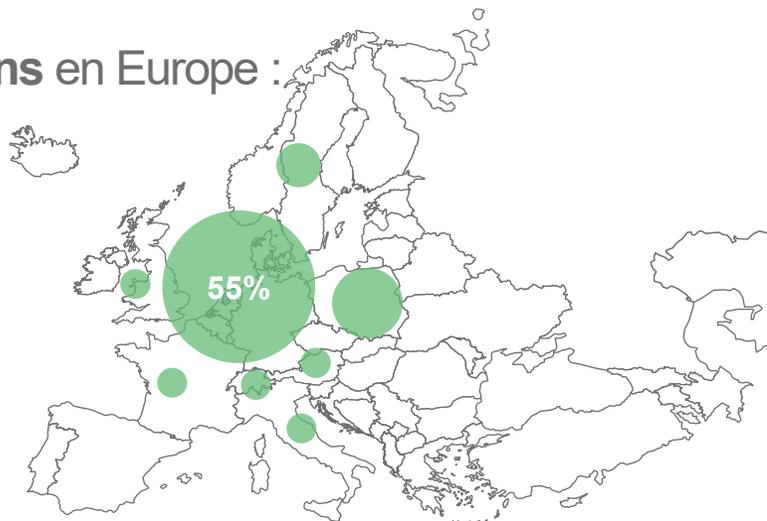
- 60 personnes à l'écoute des besoins des clients
- 40 Millions d'euros de Chiffre d'Affaires



NOTRE PROMESSE...



40 000 stations en Europe :



...YOU'RE IN CHARGE





OFFRE PRODUITS

Avantages des produits ECOTAP



Haute qualité

Robustesse
Stabilité
Fiabilité
Corps métal



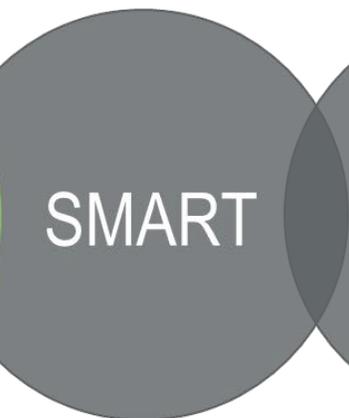
Puissance

AC 11 à 22kW
DC 30 à 180kW



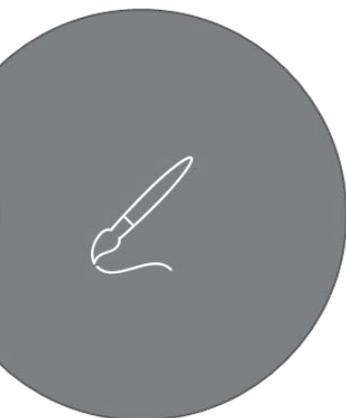
A à Z

Une expérience
complète :
un constructeur qui
vous accompagne
dans tous vos
projets



Smart

Smart charging
Smart grid



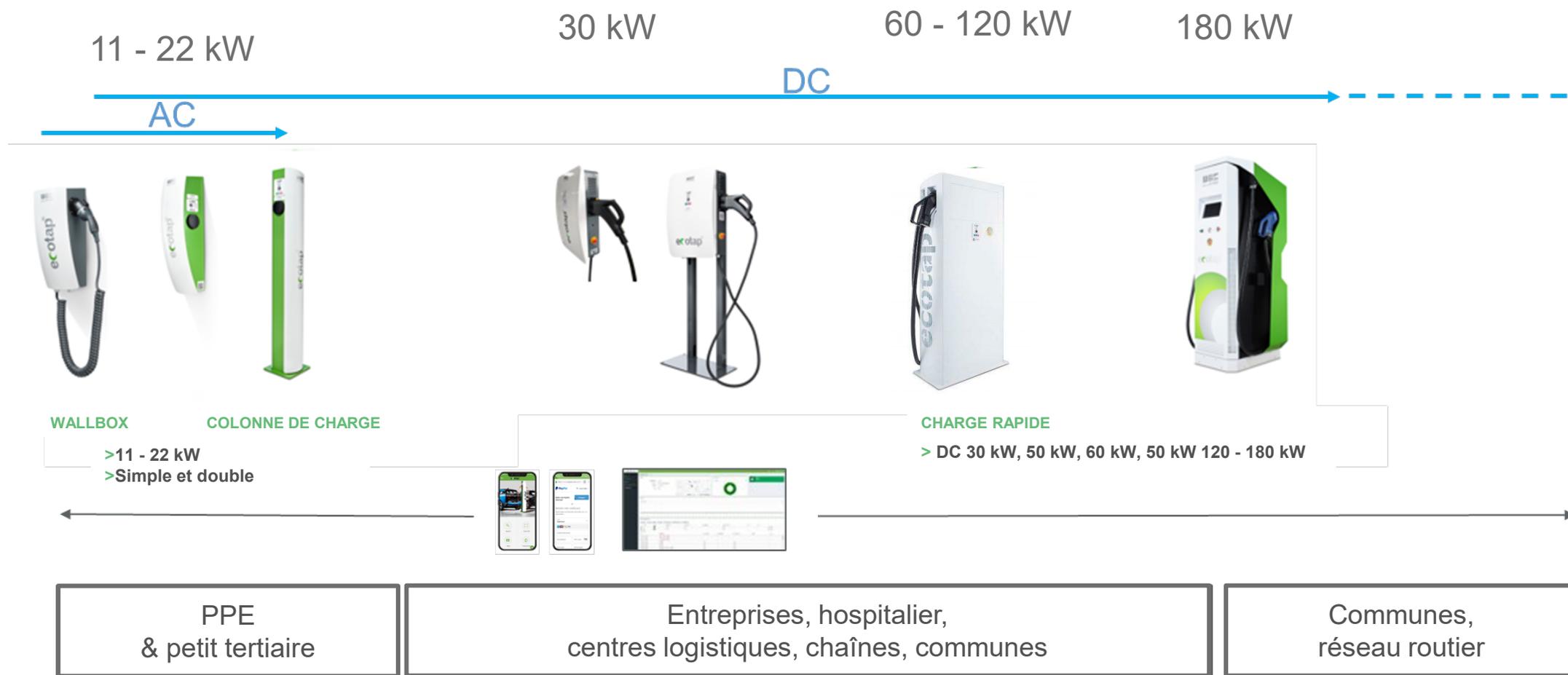
Personnalisation

Chargeur
Sticker
Peinture
Marque...



Proposition soumise
pour votre approbation

Une offre produit parmi les plus larges du marché



Quelques références



Opérateurs de points de charge
43 CPO en Europe



Secteur publique
Munich
Amsterdam
Engie...



Secteur privé
Hospitalié
Compagnie aérienne
Restaurants
Secteur automobile



Bâtiments industriels & logistiques
Groupe VW
DHL
Amazon...

Check-List E-mobility



Vous souhaitez avoir une check-list avant projet?



Formulaire projet E-Mobility

Nom de l'entreprise :		
Personne de contact :		
Téléphone :		
Mail :		
Adresse de livraison et de facturation :		
Nom du projet :	Numéro de projet Legrand :	Numéro de projet opérateur :
Check-List station de recharge / infrastructure		
Gestion dynamique (Pas possible si installations DC)	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non, charge statique
Communication avec opérateur :	<input type="checkbox"/> LAN (Sur site, avec Internet local)	<input type="checkbox"/> GSM
<input type="checkbox"/> LAN (routeur Partino, carte-sim GSM fourni par le client)	<input type="checkbox"/> LAN (routeur Partino, carte- sim GSM Partino)	<input type="checkbox"/> GSM & extension d'antenne
Service de refacturation :	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Domaine d'utilisation :	<input type="checkbox"/> Privé	<input type="checkbox"/> Semi-Public <input type="checkbox"/> Public
Validation/autorisation :	<input type="checkbox"/> Sans	<input type="checkbox"/> Carte RFID <input type="checkbox"/> Badge/clés



Des questions ?

