



une création originale



Mobilité électrique : recharge dans les bâtiments à usage professionnel (IRVE)

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE
20/09/2023 (14:30-16:30)

Mobilité électrique : recharge dans les bâtiments à usage professionnel (IRVE)



**Didier BAGNON
MICHAUD**



**Laurent COURTIAL
UNEX**



**Souleymane CISSE
WALLBOX**



**Laurent DESCHAMPS
DEBE**



**Bernard GUILLARME
Avere-France**



**Samuel DADIA
LA POSTE**



une création originale



Mobilité électrique : la recharge dans les logements à usage professionnel



Présentation de l'association (Avere-France)



Association nationale professionnelle pour le développement de la mobilité électrique

Présentation de l'association (Avere-France)

Créée en **1978** pour représenter **l'ensemble de l'écosystème de l'électromobilité** dans les domaines industriel, commercial, institutionnel ou associatif, elle a pour objectif de faire la promotion de la mobilité décarbonée.

Association nationale pour le développement de la mobilité électrique

NOS MISSIONS

- ✓ **Promouvoir** la mobilité électrique auprès de différents publics
- ✓ **Informier** l'ensemble des parties prenantes
- ✓ **Défendre** les intérêts communs des acteurs de cet écosystème
- ✓ **Fédérer** tous les acteurs de la mobilité électrique

NOS ACTIONS

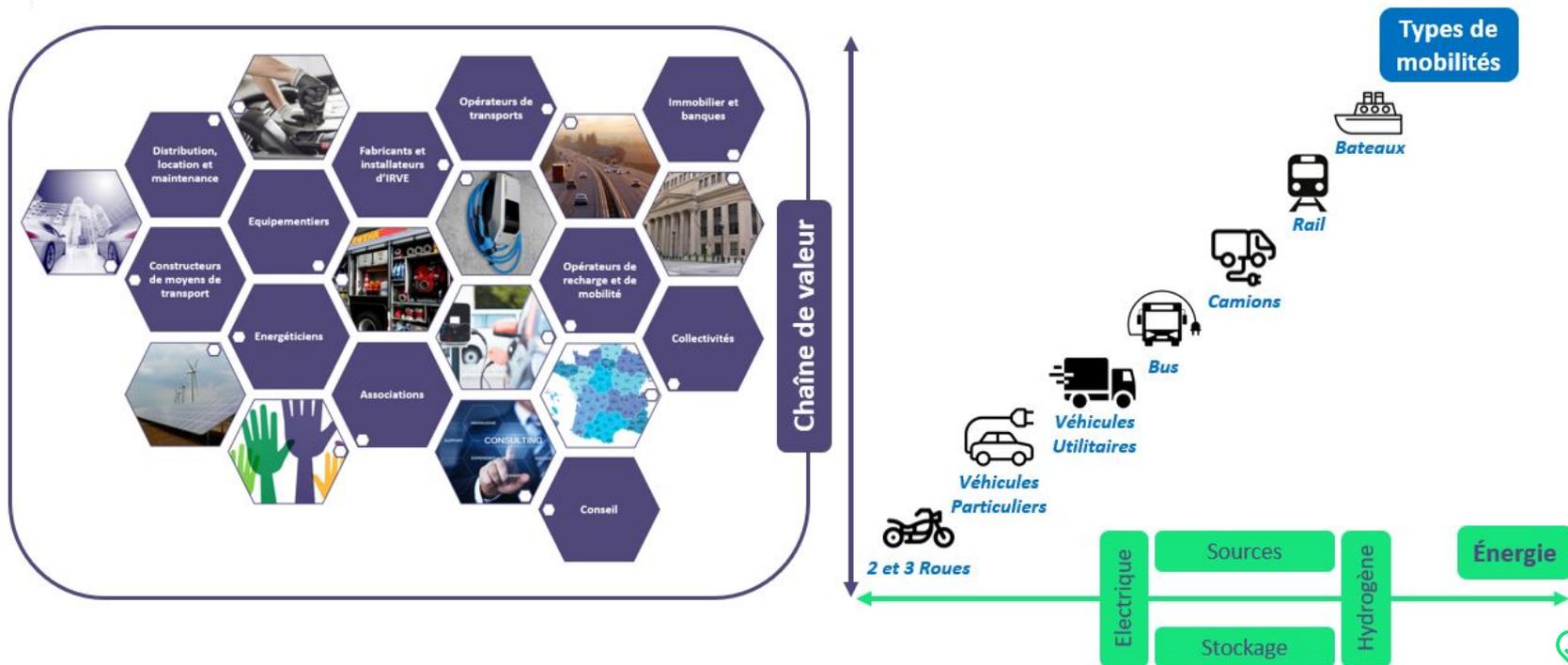
- ✓ Veille et information
- ✓ Communication
- ✓ Événementiel
- ✓ Structuration d'un réseau d'associations régionales
- ✓ Gestion du programme Advenir

EN QUELQUES CHIFFRES



Présentation de l'association (Avere-France)

L'Avere-France compte aujourd'hui **plus de 250 adhérents** (constructeurs de véhicules, fabricants - installateurs de bornes de recharge, énergéticiens...).



Présentation de l'association (Avere-France)

L'Avere-France réalise de **nombreuses publications**.

Guides

Etudes

Notes de position

Baromètres



Baromètre des immatriculations



Baromètre national des infrastructures de recharge ouvertes au public

Présentation de l'association (Avere-France)



Guide dédié à l'électrification des flottes

L'Avere-France et ses adhérents ont formulé des recommandations dans leur guide « *Comment électrifier sa flotte de véhicules ?* » ([accessible ici](#)). Ainsi, entreprises et collectivités peuvent, à travers ce guide, envisager au mieux l'électrification de leurs flottes, notamment dans l'objectif de répondre aux orientations gouvernementales.

Electrification des flottes : quelles obligations pour les entreprises ?

Les entreprises possédant plus de **100 véhicules** ont l'**obligation de commander un minimum de véhicules électrifiés** depuis le 1er janvier 2022. Il faut qu'elle achète **au moins 10 % de modèles électriques ou hybrides rechargeables** (rejetant moins de 60 g/km de CO₂).

Les pourcentages augmenteront crescendo : **20 % à partir du 1er janvier 2024, 40 % en 2027 et 70 % en 2030.**

Présentation de l'association (Avere-France)

Prééquipement des places de parking

La LOM (Loi d'Orientation des Mobilités) renforce les obligations des entreprises. Sont exonérées les TPE et les PME.

Pour les parkings de sociétés de plus de 10 places, dont le **permis de construire** a été déposé **après le 11 mars 2021**, la LOM prévoit le **prééquipement d'1 place de stationnement sur 5**. Elle impose aussi que dès que les travaux sont terminés, une place soit déjà équipée d'un point de recharge installé.

Si le parking comporte plus 200 places, deux d'entre elles au minimum devront être équipées dès la fin du chantier. Un **taux minimal de 5%** sera à atteindre d'ici **2025**.

Le prééquipement et, a fortiori, l'installation de bornes de recharge doivent se faire en « bonne intelligence » et être envisagés dans une réflexion globale de la gestion de l'énergie.

Contacter l'Avere-France



L'**Avere-France**, porte-parole de l'écosystème de la mobilité électrique et garante de sa neutralité, **reste à votre service pour toute question supplémentaire :**

Bernard Guillaume

Vice-Président

bernard.guillaume@avere-france.org

06 08 33 44 30

GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE



La Poste : Décarbonation de la livraison BSCC

Branche Services Courriers Colis



LA POSTE - BSCC - Branche Services Courriers Colis

65 000 facteurs sillonnent les routes de France, 6 jours sur 7, pour aller à la rencontre des Français et leur garantir bien plus que la distribution du courrier et de la presse : la proximité humaine.

Raison d'être :

“relier les uns aux autres”

- **125 000** postiers dont **65 000** facteurs
- **48 000** tournées par jour (collecte et distribution)
- **1,6 M** de colis distribués par jour (4 M en peak period)
- **40 M** de boîtes aux lettres desservies 6 jours sur 7



- Les femmes représentent **46%** des effectifs
- **94/100** à l'index égalité femmes - hommes
- **100%** neutre en carbone depuis 2012
- Engagés sur une trajectoire carbone de **- 30%** d'ici 2025

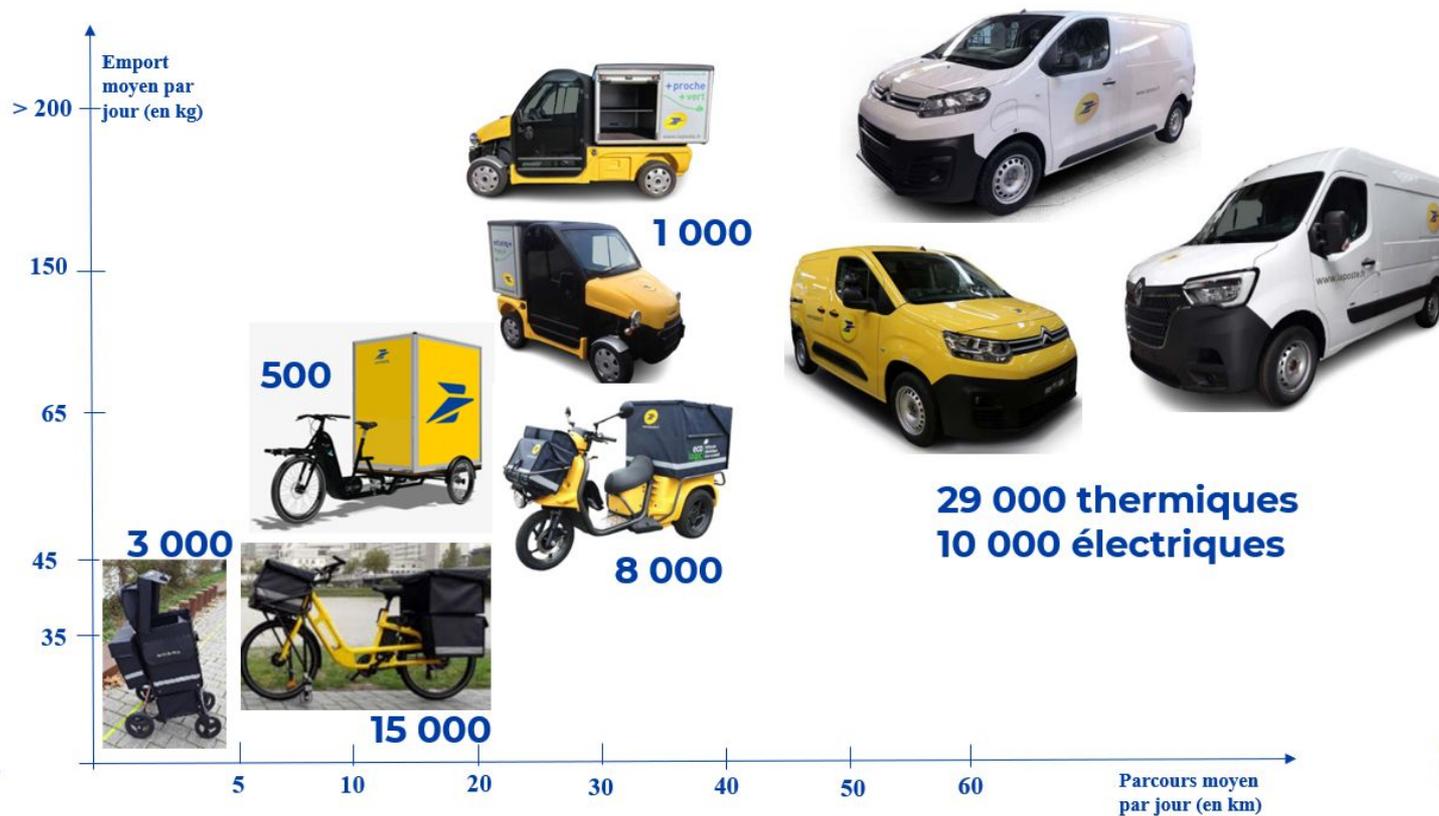


**Vision
2030**

Devenir le 1^{er} opérateur des services humains de proximité et des services au e-commerce



LA POSTE - La flotte véhicules BSCC à date



LA POSTE - Décarbonation de la livraison BSCC

La Poste s'engage à réaliser une trajectoire de baisse des émissions de -30% d'ici à 2025 et à atteindre le « Zéro Emission Nette » de Gaz à Effet de Serre avant 2050.



44 métropoles



40% de VUL 4RM électriques

- 5300 VEL
- 8000 VT

Objectifs 100% à 2025



Samuel DADIA

Directeur pôle Véhicules et Equipements de Livraison

Branche Services Courriers Colis

Direction Technique

samuel.dadia@laposte.fr

GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE



Protéger et sécuriser les câbles du soleil à la batterie

Solutions isolantes, sûres, robustes, pérennes et économiques



Unex : un groupe familial européen indépendant créé en 1964

Nos propres matières premières



100% de la fabrication dans nos usines européennes



Politique de certification systématique



100 % des références en stock



2 Grands défis pour les entreprises



Produire sa propre électricité pour réduire la facture énergétique

- Toitures photovoltaïques
- Ombrières photovoltaïques



2 Grands défis pour les entreprises



Recharger les batteries de la flotte de véhicules électriques

- Implanter des bornes de recharges
- Alimenter les bornes de recharge



Protéger et sécuriser les câbles du soleil à la batterie

Pour supporter et protéger les câbles des générateurs PV et des IRVE

Chemins de câbles Isolants

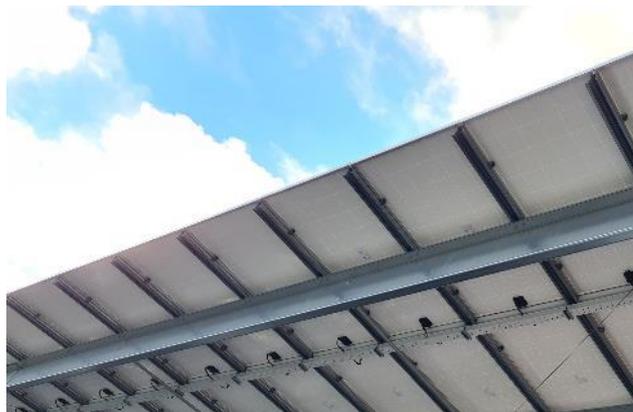


Gamme 66 en **U23X**



- Excellent comportement aux UV et intempéries
- Insensibilité à la corrosion
- Résistance aux chocs IK10 ou 20J à -20°

Pour supporter et protéger les câbles des générateurs PV et des IRVE



Les solutions Unex



L'intégration esthétique avec l'environnement parking et les autres équipements déjà en place

- Insensible à la corrosion : pas de coulée de rouille sur les murs, pas de dégradations de l'installation existante
- RAL neutre, couleur béton
- Disponible en fond perforé et fond plein pour s'adapter aux critères les plus exigeants en termes d'esthétisme
- Une gamme de composants (coude 90°, Dérivation T, etc...)



Pour les petites IRVE et les Dérivations Individuelles

Goulottes isolantes IK10
Marquage extérieur IK10*



Gamme 73 en **U23X**



* Disponible sur les principales dimensions RAL 9010 longueur 2m



Courtesy of "renewmotion"

Protéger et sécuriser les câbles du soleil à la batterie



Solutions Isolantes pour Projets Photovoltaïques optimisés

Pour fixer les câbles des générateurs PV



Colliers d'Installation serrage main



Gamme 22 en **U61X** **U71X**



Protéger et sécuriser les câbles du soleil à la batterie



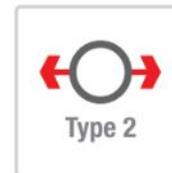
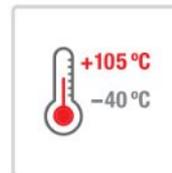
Solutions Isolantes pour Projets Photovoltaïques optimisés

Colliers d'installation serrage main UV Intempéries



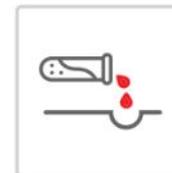
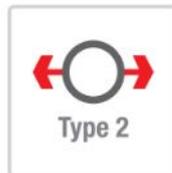
22-0

U61X



22HD

U71X



Les outils “online” à votre disposition : U Digital



Uneproject



Configurateur



BIM/CAD

Une équipe à votre service
04 78 43 69 55
unex@unex.fr

www.unex.fr

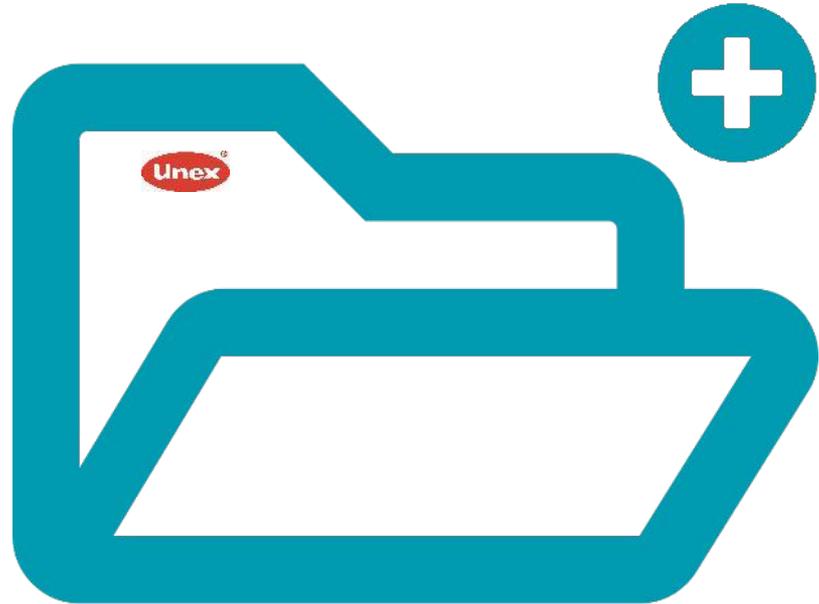


Contacter Unex



Laurent Courtial
Directeur des ventes
06 61 37 93 96
lcourtial@unex.fr

**Vous trouverez après
cette slide la suite
de la présentation
ainsi que des éléments
complémentaires
à l'intervention**



Protéger, sécuriser les cheminements de câbles des IRVE

Pages web dédiées



Keeping you safer

Solutions Unex pour les installations PHOTOVOLTAÏQUES

Chez Unex cela fait plus de 15 ans que nous proposons des solutions pour le photovoltaïque dans différents pays et pour tous types d'applications : Fermes photovoltaïques, Toitures solaires, Centrales flottantes, Agrivoltaïsme, Ombrières, Onduleurs, etc.

De plus, nous avons plus de 45 ans d'expérience probante dans les installations exposées aux intempéries et aux U.V. partout dans le monde.



Documentations téléchargeables



Keeping you safer

Solutions isolantes pour projets photovoltaïques



www.unex.fr



Keeping you safer

Solutions Unex pour les Infrastructures de Recharge pour Véhicules Electriques



GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE



IRVE dans le tertiaire

MICHAUD
HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Présentation de l'entreprise MICHAUD

Fabricant de matériel électrique depuis près de 70 ans et expert des réseaux de distribution, MICHAUD a développé une offre complète pour les infrastructures de recharge des véhicules électriques en copropriété et dans le tertiaire.

Cette offre s'articule autour de 3 volets :

Offre produits



PARK'EL

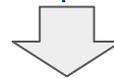
Fournisseur de compétences



MICHAUD *Avenir*



Accompagnement
des copropriétés et
entreprises



100 POUR 100 ELEC

MICHAUD
HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE



Lignes directrices de l'offre tertiaire

- Offre d'infrastructure et non seulement de points de charge
- Robuste, durable, de fabrication française
- CPO ready
- Parkings partagés ou en pleine propriété
- Pour toutes les typologies de parking (intérieurs ou extérieurs)
- Permettant le pilotage de la recharge



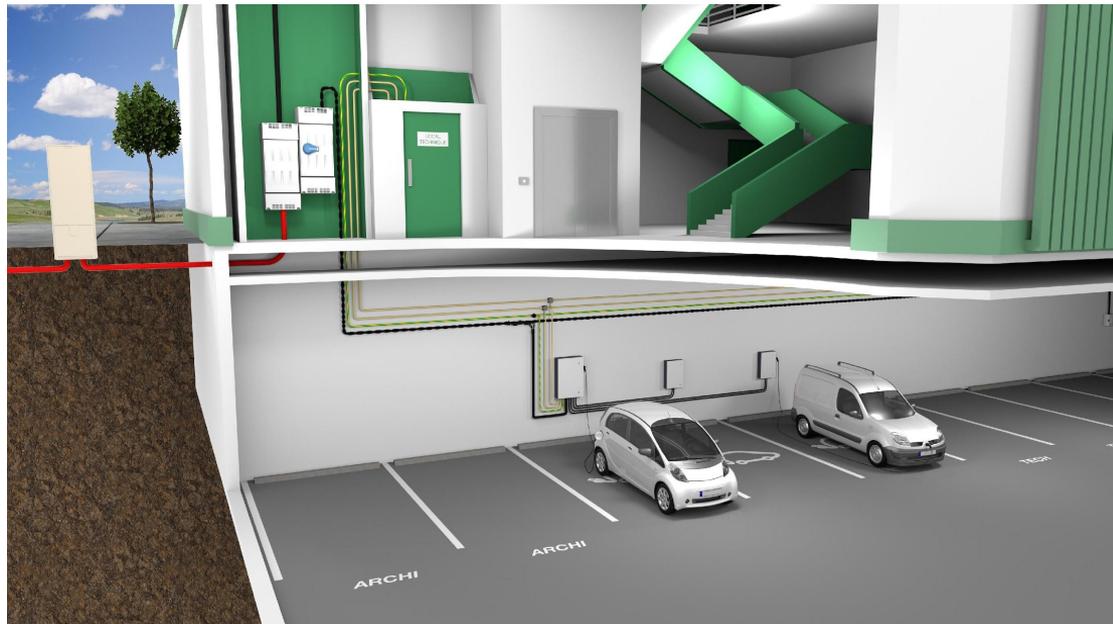
Des produits spécifiquement étudiés pour le tertiaire

- Armoires et totems à double points de charge
- Puissance 7,4 kVA à 22 kVA
- Possibilité d'intégrer un point de livraison Enedis
- Système de distribution de type « barrière » pour l'extérieur minimisant les travaux de VRD



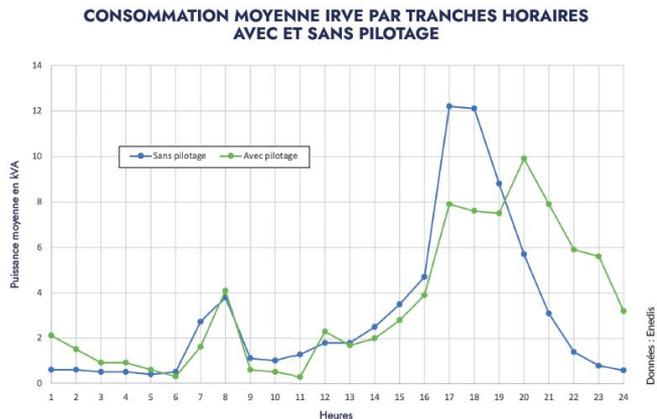
L'opportunité de la colonne horizontale

- Possibilité de déploiement d'une colonne horizontale (*réseau électrique auto* d'Enedis) dans les immeubles mixtes comportant au moins 50 % de logements.
- Solutions de grappes permettant d'alimenter plusieurs places de parking à partir d'un point de livraison.



Une solution de pilotage intégrée

- Des produits intégrant nativement un système de pilotage permettant à l'entreprise de conserver son abonnement électrique
- Une expérience positive de plus d'un an sur un site d'exploitation Enedis.



Qui sommes nous ▾
Trouver votre installateur ▾

Industrie, tertiaire et collectivité

Les bornes de recharge pour le tertiaire

- [Vous êtes](#) >
- [Votre besoin](#) >
- [Nous rejoindre](#) >
- [Aides et subventions](#)
- [Réalizations](#)
- [Actualités](#)
- [Documentation](#)
- [Demande de devis](#)
- [Contact](#)



Industrie tertiaire et collectivité : Recharger une flotte professionnelle

Les entreprises, TPE, PME, ETI... seront contraintes d'adopter les véhicules électriques pour répondre à la loi LOM et pouvoir continuer à sillonner les ZFE et pérenniser leurs activités. Pour un usage optimal de ces autos, l'installation de bornes de recharge sur les parkings devient indispensable.

Dès maintenant, les entreprises doivent se préparer à cette révolution qui se prépare en faisant installer des bornes de recharge sur leurs sites. Avoir une borne de recharge permet aux entreprises de se montrer plus compétitive face à l'expansion significative de l'écomobilité.

Pour répondre à ces nouveaux besoins, les installateurs 100 pour 100 Elec sont à votre disposition pour vous accompagner dans l'électrification de votre flotte avec une infrastructure adaptée, évolutive et un système de pilotage pour optimiser votre abonnement de fourniture d'énergie.

[Trouver un installateur](#)



- Un site internet dédié
- Une couverture géographique nationale

Contacter MICHAUD

MICHAUD
HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Didier BAGNON

Responsable Activité Distribution, support et formation clients

Tel. 04 74 39 14 44

e-mail : dbagnon@michaud.fr



GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE



Installation d'une IRVE en entreprise

Debe

Présentation de l'entreprise DEBE - MyPlug

Notre technique à votre service

Créée en 1972, l'entreprise obtient sa première certification ZE-Ready en 2013.

2019 : création de la marque MyPlug.

2021 : Qualification IRVE 3 pour l'installation de borne de recharge jusqu'à 350 kW.

Membre de l'**AVERE**

Adhérent du réseau **Synerciel** (150 entreprises qualifiées)

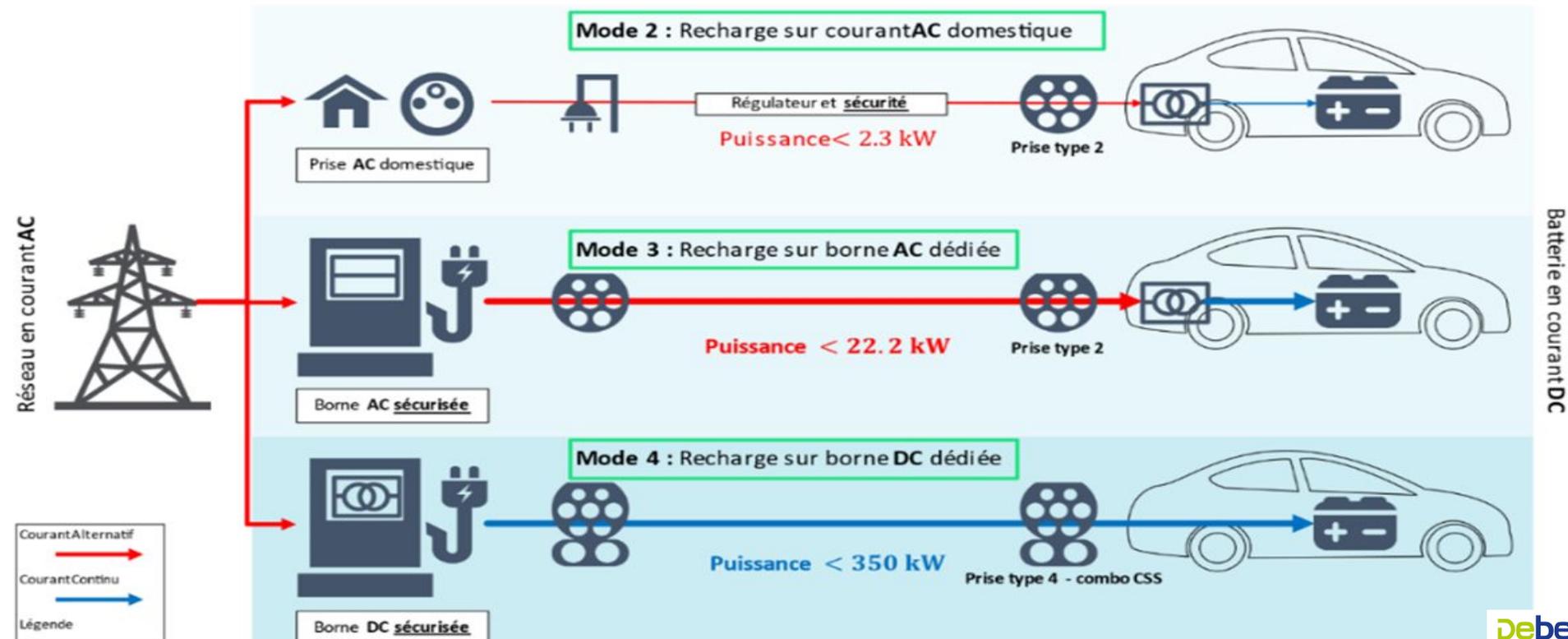
Adhérent du réseau **100 pour 100 Elec**

The logo for 'Debe' features the word in a sans-serif font. The 'De' is in a light green color, and the 'be' is in a dark blue color.The logo for 'MyPlug' features the word in a sans-serif font. The 'My' is in orange, and the 'Plug' is in dark blue.

Les différentes solutions de recharge



Les 3 modes de recharge



Le coût d'une installation

- prise renforcée 16 A - 3.7 kW = 150 à 200 € + installation
- Borne de recharge 7,4 à 22 kW = 1500 à 20.000 € (installation comprise - attention coût génie civil)
- Borne haute puissance de 50 à 350 kW > à 50.000 €



Services associés

- Supervision du parc
- Gestion des utilisations et des utilisateurs
- Maintenance prédictive et préventive
- Support hot-line



Les recommandations

- Choix des véhicules adaptés aux usages
- Choix des bornes adaptées aux véhicules
- Maîtrise des coûts du foncier
- Exploitation optimisé

Réalisations



Réalisations en copropriété



Contacter l'entreprise DEBE

Debe

Laurent DESCHAMPS

Ingénieur - Responsable de l'entreprise

06 08 52 18 83

laurent@debe.fr



SCAN ME



une création originale



Solutions intelligentes de recharge dans les bâtiments à usage professionnel

Souleymane CISSE



Faciliter l'adoption des véhicules électriques Changer la façon dont nous utilisons l'énergie dans le monde

Nous créons des systèmes de recharge intelligents qui allient une technologie innovante à un design exceptionnel et gèrent la **communication entre le véhicule, le réseau, le bâtiment et le chargeur.**

Nous proposons un large éventail de solutions de recharge et de gestion de l'énergie pour un **usage résidentiel, semi-public et public** dans plus de **110 pays.**

Fondée en 2015 et basée à Barcelone, Wallbox emploie plus de 1 200 personnes en Europe, en Asie et en Amérique.



Notre expertise

Domicile



Bureau



Parking



Commerce



A destination



Copropriété



Flotte

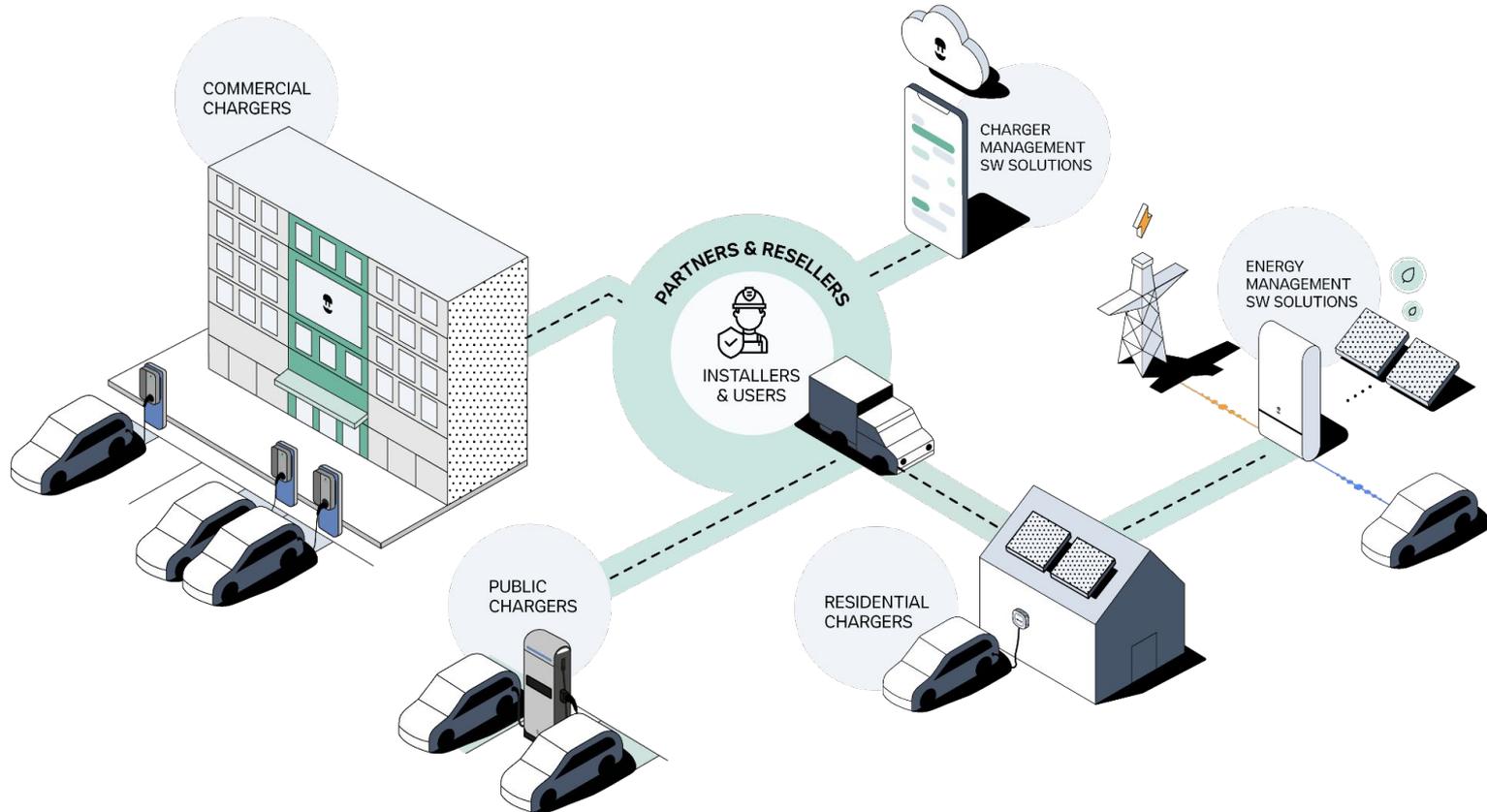


Résidentiel

Public

Commercial

Notre expertise





Compacte

Plus petites et puissantes bornes sur le marché



Intelligent

Recharge intelligente et dynamique et Eco smart (MAJ tous les deux mois)



Logiciel intégré

APP myWallbox gratuite et OCPP 1.6



Connecté

Via Wi-Fi et bluetooth

*business line avec Ethernet & 4G



Facile d'utilisation

Interface utilisateur personnalisée et sécurisée

Compatible IOS et Android APP



Durable

IP54/IP55 et IK8/IK10 dont 3 ans de garantie(AC)





Orion

Pour une charge plus rentable
des véhicules électriques



Pour une charge plus rentable des véhicules électriques

Nous avons amélioré le cycle de vie complet d'Orion pour en faire la **meilleure solution pour votre entreprise.**



Définition de projet

Rendement optimal de votre investissement avec un matériel paré pour l'avenir

- Conçu pour durer et performer
- Gestion de l'alimentation à la pointe de la technologie



Infrastructure & Installation

Réduction des coûts de déploiement et fiabilité assurée

- Installation plus rapide
- Connectivité flexible



Opération quotidienne

Disponibilité élevée et une expérience utilisateur optimale

- Expérience de charge intuitive
- Gestion des opérations en toute transparence
- Support à distance et télémétrie avancée

Recharge intelligente et dynamique dans un bâtiment commercial



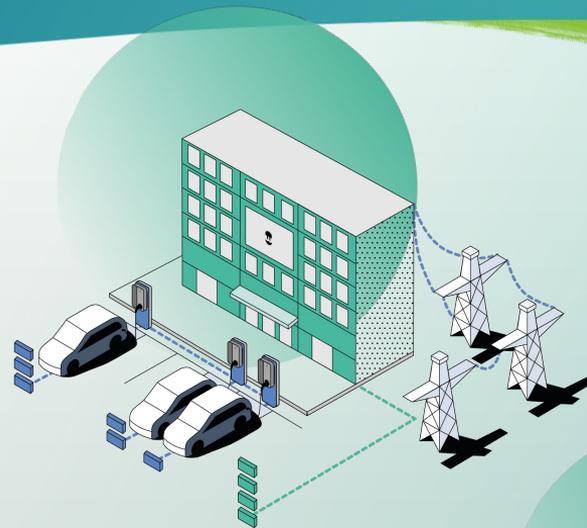
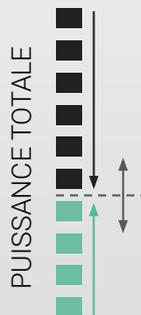
- **Minimiser les coûts initiaux**
- **Prioriser** la demande en **énergie du bâtiment**
- **Répartir la puissance de charge** entre les différents chargeurs

1. À un moment donné, ce bâtiment dispose d'une quantité totale d'énergie pouvant être utilisée.

4. La **puissance de charge allouée est répartie** en temps réel entre les chargeurs.

3. Le reste de l'énergie non utilisée est disponible, elle est donc **allouée comme puissance de charge**.

2. Il s'agit de la quantité d'énergie utilisée par les **consommations du bâtiment** actuellement.



ORION

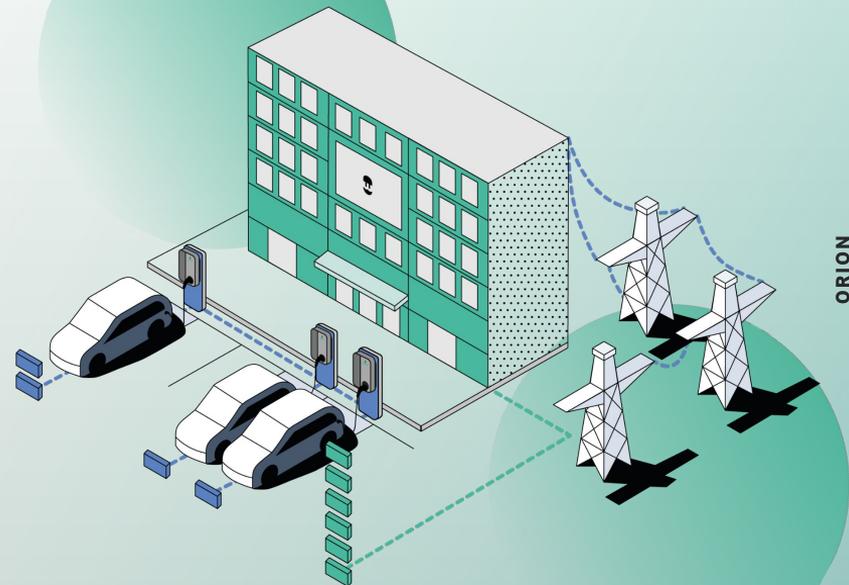
Recharge intelligente et dynamique dans un bâtiment commercial



- **Minimiser les coûts initiaux**
- **Prioriser** la demande en **énergie du bâtiment**
- **Répartir la puissance de charge** entre les différents chargeurs



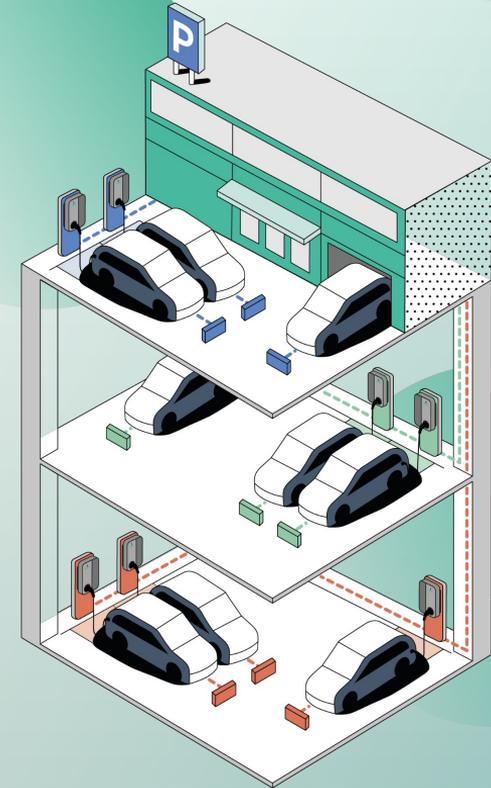
5. Si la **consommation du bâtiment change**, la puissance allouée à la charge ainsi que sa répartition entre les chargeurs seront ajustées en conséquence.



Recharge intelligente et dynamique dans un bâtiment commercial



- **Minimiser les coûts initiaux**
- **Prioriser** la demande en **énergie du bâtiment**
- **Répartir la puissance de charge** entre les différents chargeurs et différents points de livraison



Wallbox HQ : Etude de cas



Solaire

Installed power: **156 kWp**
Future power: **354 kWp**



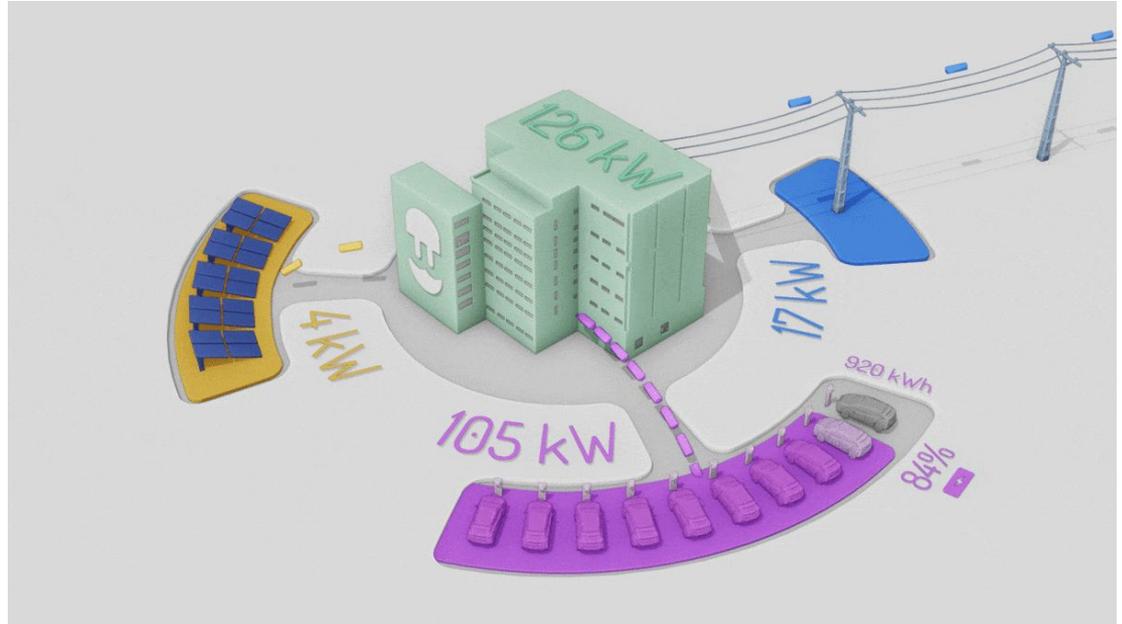
Quasars

Installed power: **165 kW**
Installed energy: **1048 kWh**



Batterie

Installed power: **250 kW**
Installed energy: **560 kWh**



Sirius : solution complète de management de l'énergie



Quasar 2

Caractéristiques et points forts

Jusqu'à 12,8 kW de puissance de charge en DC & alimentation à domicile*

Compatible avec WiFi, 4G, Bluetooth et Ethernet

Design minimaliste et innovant

Installation **intérieur et extérieur** (IP54C/IK10)

Chargeur DC compact (747x368x135 mm)

Information sur l'état du chargeur avec une LED interactive

Bouton On/Off & sélecteur de mode bidirectionnel

Authentification **RFID**

Câble connecteur 5m **CCS2 Type** (7m optionnel)

*Pour 1 phase: jusqu'à 7.6kW de la puissance de charge en DC et de l'alimentation de la maison

**Compteur requis pour les fonctionnalités de système de gestion de l'énergie domestique

Contacter l'entreprise (mettre nom de l'entreprise)



Souleymane Cissé
Directeur France

