

**Solutions de recharge
pour véhicules
électriques & hybrides**
Edition 2026

C A T A L O G U E



CAHORS

Connecter les énergies & les hommes

ÉDITO

La transition énergétique est au cœur de l'activité de Groupe Cahors, installé dans le lot depuis plus de 100 ans. Notre entreprise propose des solutions globales et des équipements adaptés aux spécificités des réseaux de distribution de l'électricité moyenne et basse tension, publique et privée, depuis le poste de transformation jusqu' à la distribution de l'électricité dans l'habitat.

Le Groupe emploie désormais 3500 salariés et a réalisé un chiffre d'affaires de 650 millions d'euros en 2022. La complémentarité de tous nos sites à travers le monde constitue une vraie force pour notre groupe.

Grégoire Libert
PDG du Groupe Cahors

MAEC

CAHORS

Un acteur incontournable sur le marché !

Groupe CAHORS met son expertise et ses capacités d'innovation technologique dans la gestion et le transport des énergies depuis plus de 100 ans. Il s'est imposé comme l'un des leaders sur le marché de la basse et de la moyenne tension, implanté en Europe et dans le monde entier.

Des Bornes de recharge adaptées au domaine public et à l'usage domestique

CAHORS propose des solutions adaptées à tous les types d'implantation, usages et déplacements. De la simple borne de garage, à la borne de recharge de flotte de véhicules électriques, utilitaires, ou encore de transports en commun. CAHORS E-MOBILITY vous propose des solutions adaptées.

L'usage du véhicule est déterminant dans le choix de la solution technique de bornes à déployer :

- Boxeo AC ou Access de 3 à 22 kW : un choix large pour multi usages
- Boxeo DC de 30 à 50 kW DC : la performance du courant continu pour les professionnels
- Fasteo 50 à 200 kW DC : le produit d'investissement pour une solution fiable et compact
- Fasteo 200 à 500 kW DC : SUPER chargeur très haute puissance, pour la recharge de camion

CAHORS propose également une gamme de postes de distribution MT/BT, d'armoires électriques ainsi que du matériel de supervision de réseau. La fabrication de nos composants est réalisée dans nos usines, en France. Cahors propose des solutions complètes et économiques, mettant en synergie les savoir-faire des différentes filiales, du point de livraison du GRD jusqu'au point de recharge.

.....
Depuis 2013

+7000
coffrets
et bornes
déployés en France

.....

Réseau Commercial

Responsable commercial IRVE : **Éric BICHON** - 06 87 80 00 08
eric.bichon@groupe-cahors.com

Chargé d'affaires : **Frank LABEEUW** - 05 65 20 83 39 - 06 77 29 96 35
labeeuw.frank@groupe-cahors.com

CAHORS Nord-Ouest

Agence commerciale Nantes
(offres, études) : 02 51 13 08 04
agence.bt.nantes@groupe-cahors.com

Technico-commercial sédentaire :
Hervé LAURENT

Commercial :

1 Vincent DUPUIS - 06 70 24 57 05

Départements : 22 - 29 - 35 - 44 - 50
53 - 56 - 85
vincent.dupuis@groupe-cahors.com

CAHORS Sud-Ouest

Agence commerciale Bordeaux
(offres, études) : 05 56 35 37 90

agence.bt.bordeaux@groupe-cahors.com
Technico-commercial sédentaire :
Julie MOSNIER

Commerciaux :

2 Ludovic LEBAS - 06 85 73 90 59

Départements : 03 - 16 - 17 - 18 - 23 - 28
36 - 37 - 41 - 45 - 49 - 63 - 72 - 79 - 86 - 87
ludovic.lebas@groupe-cahors.com

3 Jacques DESTREMAU - 06 85 71 65 92

Départements : 09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 24
31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 48 - 64 - 65
66 - 81 - 82
jacques.destremau@groupe-cahors.com

CAHORS Sud-Est

Agence commerciale Lyon
(offres, études) : 04 28 29 28 64
agence.bt.lyon@groupe-cahors.com
Technico-commercial sédentaire :
Christophe THELLIEZ - 04 28 29 28 61

4 Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 13 - 30 - 34 - 83 - 84

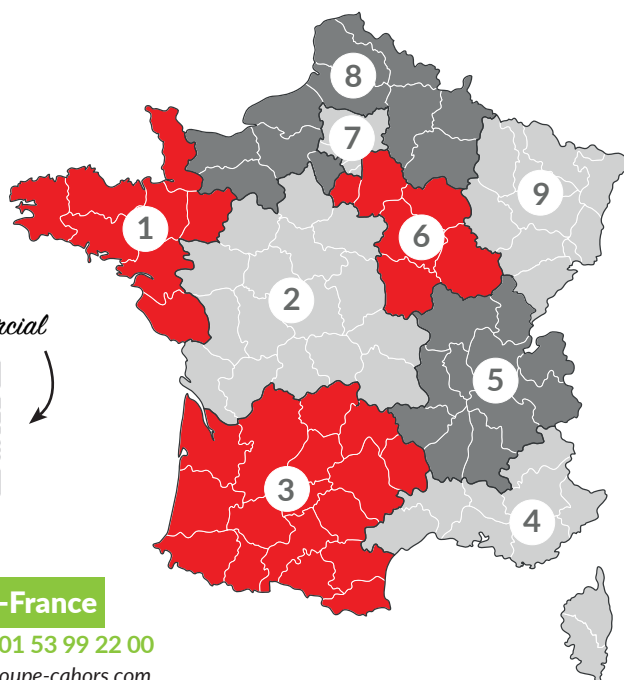
Technico-commercial sédentaire :
Jean-Yves BUZARÉ - 04 28 29 28 63

Commercial :

5 Bruno BALLUET - 06 32 65 51 92

Départements : 01 - 07 - 26 - 38
39 - 42 - 43 - 69 - 71 - 73 - 74
bruno.balluet@groupe-cahors.com

Réseau commercial



CAHORS Ile-de-France

(offres, études) : 01 53 99 22 00

agence.bt.paris@groupe-cahors.com

Technico-commercial sédentaire :
Antony FLAGES - 05 65 20 83 58

Commerciaux :

6 Jean-François ROBIN - 06 08 96 83 73

Départements : 10 - 21 - 58 - 77 - 89 - 91 - 94
jean-francois.robin@groupe-cahors.com

7 Gaëlle FRASCOGNA - 06 85 03 63 86

Départements : 60 - 75 - 92 - 93 - 95
gaelle.frascogna@groupe-cahors.com

Technico-commercial sédentaire :
Victor ARELLANO - 05 65 20 83 74

Commercial :

8 Alexandre RELUT - 06 81 48 87 29

Départements : 02 - 08 - 14 - 27 - 51 - 59 - 61
62 - 76 - 78 - 80
alexandre.relut@groupe-cahors.com

CAHORS Nord-Est

Agence commerciale Metz
(offres, études) : 03 87 76 02 79

agence.bt.metz@groupe-cahors.com
Technico-commerciaux sédentaires :
Sylvie MAUCHAUSSE
Mahmoud HAND OUYAHIA
03 87 76 43 11

Commercial :

9 Daniel MONATH - 06 48 43 98 54

Départements : 25 - 52 - 54 - 55 - 57 - 67
68 - 70 - 88 - 90
daniel.monath@groupe-cahors.com

SAV IRVE

05 65 36 06 98

sav-irve@groupe-cahors.com

Responsable SAV IRVE :

Yvon MASSALA

yvon.massala@groupe-cahors.com

SERVICE CLIENTS

Responsable :

Valérie DUBUISSON - 05 65 20 83 75

Assistants Commerciaux :

Suzy CANESSE / **Heilwige SIMLER** /
Fabien RIBEIRO / **Carine RIBEIRO**
05 65 35 82 00

Maec-commande@groupe-cahors.com

Assistant commercial export :

Léo CABESSUT - 05 65 35 82 00

Pôle Transport & Douanes :

Mylène RODRIGUEZ - 05 65 36 06 99
mylene.rodriguez@groupe-cahors.com

SAV :

Céline DESTAL / **Angel RUBIO**

05 65 20 83 40

sav.cahors@groupe-cahors.com

Retrouvez tous nos produits et nos solutions
Courant Fort / Courant Faible dans nos catalogues
disponibles sur www.groupe-cahors.com



CS 10203 • 46004 Cahors cedex 9 - France • Tél. +33 (0)5 65 35 72 11
www.groupe-cahors.com

SA au capital de 1 185 628,80€ - RCS CAHORS 551 650 070





Solutions de charge CAHORS

P 6

Offre de services & Expertise réseau

P 8-9

Gamme AC



BOXEO HOME
P 12



BOXEO
OPTIMUM
P 13



BOXEO 2
P 14



Access V3
P 16



BOXEO 1
P 18



IRVE RÉSIDENTIEL
COLLECTIF
P 19

Gamme DC



BOXEO DC30
P 24



BOXEO DC50
P 25



IDC 120E-180E
P 26



FASTE0 SLIM
P 27



FASTE0
UFC200 à 500
P 28

Périphériques, Accessoires et Solutions techniques

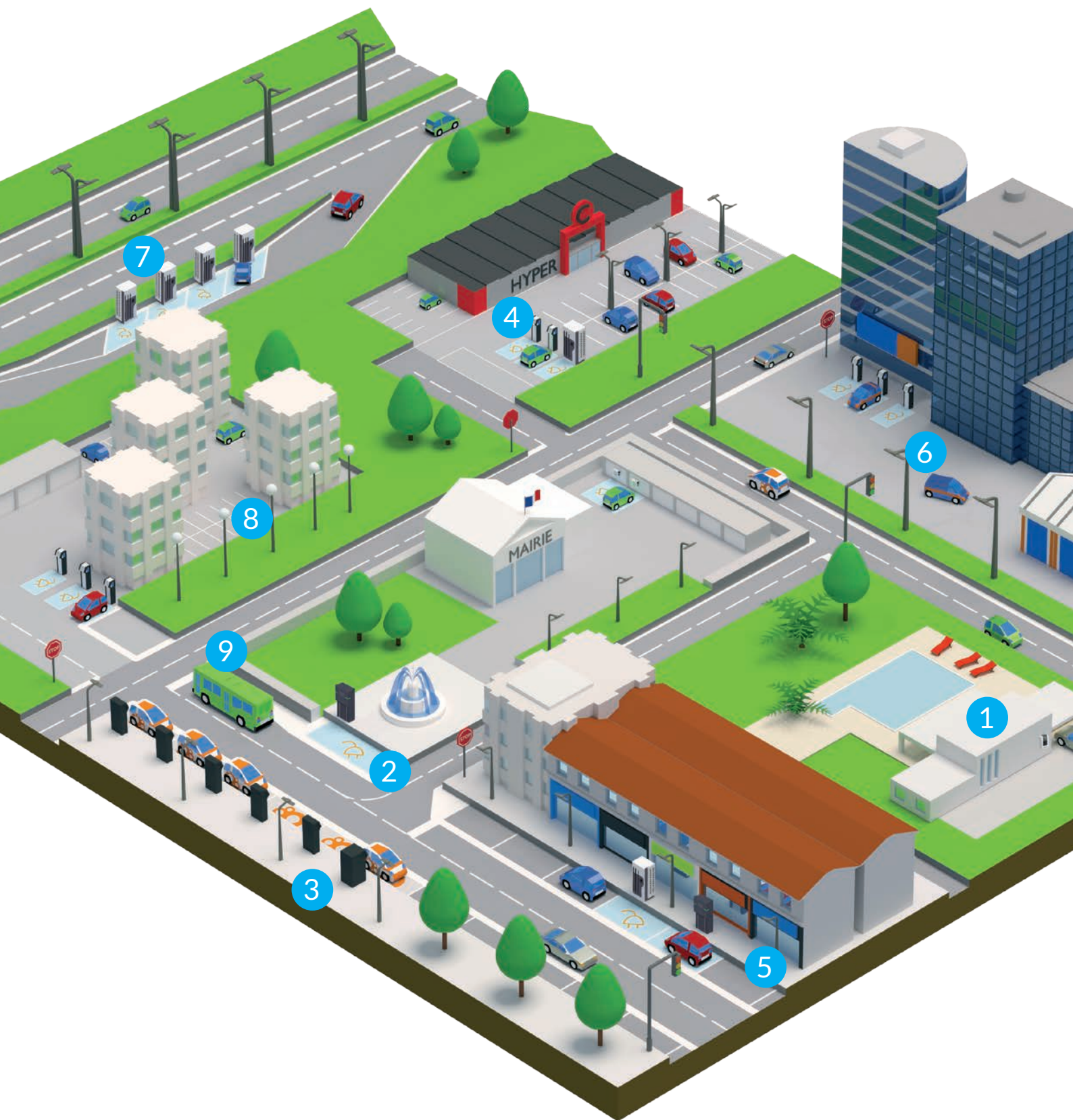
Déployer une infrastructure optimisée.....	P 32
Solutions de bornes de recharge connectées.....	P 34
Le smart charging.....	P 36
Coffrets et armoires équipés pour protection de bornes de charge.....	p 38
Accessoires.....	P 40
Guide pratique.....	P 41
Exemple de réalisation.....	P 42

Index

P 43

Solutions Cahors

De la charge normale à la charge rapide !



Utilisation :
Intérieur / Extérieur

NOUVEAU



NOUVEAU



NOUVEAU



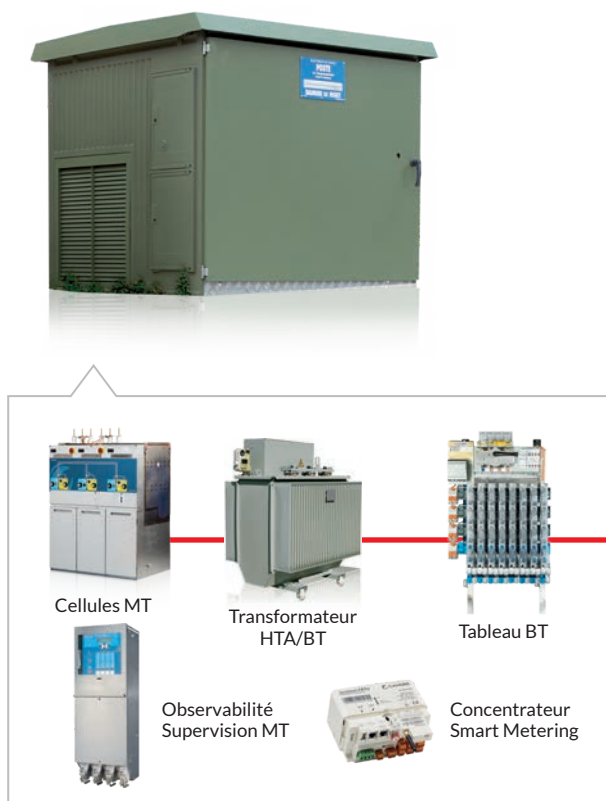
Gamme		BOXEO HOME	BOXEO AC	ACCESS	CITY	BOXEO DC	FASTEO
Courant de charge		AC	AC	AC	AC	DC + AC	DC + AC
Charge normale 3 à 22 kW (1 à 8h)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Charge rapide >22 kW (-de 30min)		-	-	-	-	✓	✓
1	Particuliers	■ ■	■ ■	-	-	-	-
2	Domaine public, collectivités	-	-	■ ■	■ ■ ■	-	■ ■ ■
3	Autopartage		-	-	■ ■ ■	-	-
4	Commerces Supermarchés Hypermarchés		■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
5	Parkings	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	-
	privés						
	publics		□	-	■ ■ ■	-	■ ■ ■
6	Entreprise tertiaire		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□
7	Station service Corridor		-	-	-	-	■ ■ ■
8	Collectif / Résidentiel	■ ■	■ ■ ■	□	-	□	-
9	Bus électriques / Poids lourds		-	-	-	■ ■ ■	■ ■ ■

Utilisation possible
Utilisation adaptée
Utilisation optimale

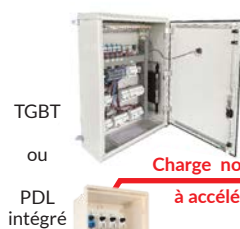


CAHORS : Une expertise des bornes de recharge jusqu'aux réseaux électriques.

Postes Distribution publique



Branchement BT



Charge normale
à accélérée

Bornes de recharge

Wallbox
(3 à 22kW)
(Protections
déportées)



Borne privé
(2x22kW)
(Protections
intégrées)



Borne rapide
usage Privé
(1x30kW)
(Protections
intégrées)



≤ 36 kVA

36 à 250 kVA

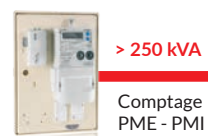


Charge rapide

Charge ultra
rapide



Postes Privés NF C 13-100



Offre de services CAHORS

FORMATION

L'Institut de Formation du Groupe Cahors propose tous les niveaux de formation IRVE, certifiés par QUALIFELEC et AFNOR :



- > **Installation - P1 P2 P3** : destinés à l'installation de tous les types de bornes de recharge, de base (P1), communicantes (P2), et bornes de recharge rapide (P3).
- > **Maintenance - MA1 MA2 MA3** : destinés à la maintenance de tous les types de bornes de recharge, de base (MA1), communicantes (MA2), et bornes de recharge rapide (MA3).
- > **Études et Conception** : comprendre l'environnement IRVE, les différents textes réglementaires ainsi que les normes. Savoir réaliser les calculs de puissance IRVE.

L'ensemble de nos formations IRVE sont éligibles au CPF

IFGC SA
Organisme de Formation N°73310391031
Tél : 05 65 20 83 53
E-mail : ifgc.formation@groupe-cahors.com

SERVICES DE CONSEIL ET MAINTENANCE

Mise en service, Contrats de maintenance et prestations techniques sur mesure.
Pour toute sa gamme de produits IRVE, CAHORS propose deux types de prestations :

1. Des réponses ponctuelles à des problématiques techniques de mise en service, de maintenance préventive ou curative, d'évolution de parc. Prestations sur devis
2. Des formules de contrats de maintenance préventive et/ou curative avec possibilité d'extensions de garantie.

> Nos compétences au service de vos problématiques ponctuelles, sur mesure :

- Mise en service, assistance à mise en service,
- Intervention de maintenance curative de niveau 1 à 5
- Analyse de logs
- Opération isolée de maintenance préventive
- Conseil et ingénierie : Audit de parc – rétrofit...

> Contrats de maintenance

La gamme de contrats de maintenance préventive peut inclure des options de mise à jour logicielle, évolution hardware, et extension de garantie.

La gamme de contrats de maintenance curative est personnalisable en fonction des niveaux de compétences à mobiliser (1 à 5), des délais d'intervention attendus et des zones géographiques à couvrir.

> Équipements sous garantie

L'accompagnement des clients CAHORS est assuré tout au long de la période de garantie conformément aux conditions décrites dans la documentation générale.

Nos bornes sont garanties 2 ans avec une extension possible.

SAV IRVE
Tél : 05 65 36 06 98
sav-irve@groupe-cahors.com





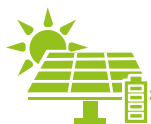
GAMME AC

- P 12** BOXEO HOME
- P 13** BOXEO OPTIMUM
- P 14** BOXEO 2
- P 16** ACCESS V3
- P18** BOXEO 1
- P19** Bornes et coffret de recharge
IRVE Résidentiel Collectif

BOXEO HOME



Borne de recharge avec câble attaché prise T2S jusqu'à 7,4 kW, pour la recharge au quotidien. Dotée d'une interface intelligente permettant de recharger le véhicule au meilleur coût.



Utilisation

- Particuliers
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP55 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262



Les "Plus"

- Compacte et Esthétique
- Câble attaché 5 mètres avec prise T2S munie d'obturateurs, conforme à la norme NF C 15-100
- Gestion des heures HP/HC avec possibilité de forçage via entrée contact sec
- Voyant en face avant pour indiquer les différents états
- Gestion Dynamique et intelligente via tore de mesure :
 - Evite les disjonctions
 - Exploitation du surplus électrique (photovoltaïque, éolien, etc...)

- Autorisation de la charge :
 - Accès libre
 - Par badge RFID
 - Par l'application smartphone (Bluetooth)
- Détection du courant de défaut CC 6 mA conforme à la norme IEC 62955 et peuvent être associées à un dispositif de protection différentielle résiduel de type A 30 mA.
- Détection de surintensité (mesure du courant de charge)
- Surveillance de la température de charge
- Installation murale ou sur pied
- Mode préservation batterie 12 V

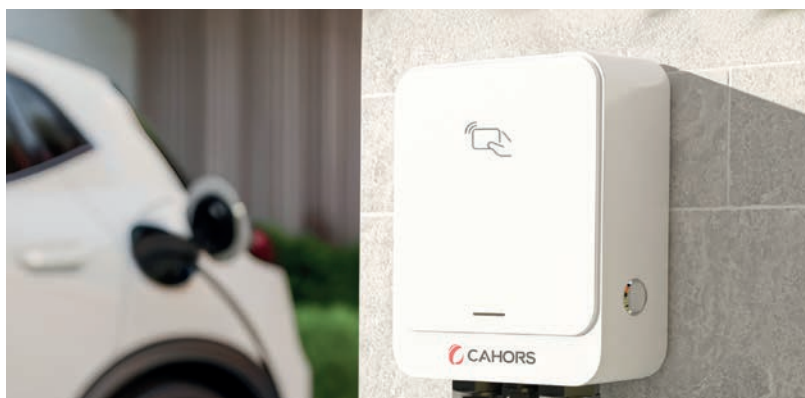
Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	221 x 170 x 70 mm
Poids	2,8 kg
Longueur câble du tore de mesure 5m	Inclus
Couleur	Blanc/Gris (RAL 9002)
Fixation murale et crochet de maintien du câble	Inclus
2 badges RFID	Inclus



Protections nécessaires hors fourniture :

- Disjoncteur : 2P 40 A courbe C
- Différentiel : 30 mA Type A Hpi ou AP-R



Désignation	Référence
BOXEO HOME	13P2751009
Accessoires	
Tore de mesure	13P2751012
Rallonge tore 25 m	13P2751016
Pied de fixation	13P2751017

BOXEO OPTIMUM



FABRIQUÉ
EN FRANCE



Borne de recharge jusqu'à 7,4 kW AC, équipée d'un socle de prise T2S.

Entrée **TIC Linky®** pour la gestion de tous les tarifs horaires.

2 Versions, avec ou sans lecteur RFID



Utilisation

- Particuliers
- Intérieur et extérieur



Les "Plus"

- Gestion dynamique de l'énergie pour éviter les disjonctions (entrée **TIC Linky®**, tore de mesure en option)
- Gestion des heures HP/HC via l'entrée **TIC Linky®**
- Détection du courant de défaut CC 6 mA conforme à la norme IEC 62955 et peuvent être associées à un dispositif de protection différentielle résiduel de type A 30 mA.
- Détection de surintensité
- Affichage LED



Degrés de protection

- IP55 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262

- Autorisation de la charge :
 - Accès libre
 - Par badge RFID
 - Par l'application smartphone (Bluetooth)
- Installation murale ou sur pied

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	446 x 267 x 173 mm
Poids	3,8 kg
Tore de mesure	Option
Couleur	Blanc/Gris (RAL 9002)
Fixation murale	Option
2 badges RFID	Version 13P2751008



Protections nécessaires hors fourniture :

- Disjoncteur : 2P 40 A courbe C
- Différentiel : 30 mA Type A Hpi ou AP-R



Désignation	Référence
BOXEO 7,4 TIC OPTIMUM	13P2751007
BOXEO 7,4 TIC OPTIMUM RFID	13P2751008
Accessoires	
Accessoire mural simple	13P2759002
Pied renforcé pour une BOXEO AC 2	13P2759013
Tore de mesure	99C9900040

BOXEO 2



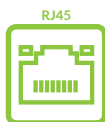
FABRIQUÉ
EN FRANCE



Borne de recharge jusqu'à 22 kW AC, équipée d'un socle de prise T2S.

Entrée **TIC Linky®** pour la gestion de tous les tarifs horaires
2 Gammes :

- Gamme Autonome : Optim'Home 22 kW
- Gamme Connectée : Premium Pro et Premium en 22 kW, Gestion en grappe "Maître" "Esclave"



Utilisation

- Intérieur et extérieur
- Parking d'entreprises
- Résidentiel collectif et individuel



Degrés de protection

- IP55 suivant NF EN 60529 (hors socle de prise EF)
- IK10 suivant NF EN 62262



Les "Plus"

- Gestion dynamique de l'énergie pour éviter les disjonctions (entrée **TIC Linky®** et PME/PMI), compatible avec centrale de mesure « CAHORS » (option)
- Gestion des heures HC avec possibilité de forçage via entrées contacts secs ou **TIC Linky®**
- Lecteur de badge RFID ou démarrage en PLUG & CHARGE
- Communication Ethernet /modem GSM 3G-4G / WIFI / OCPP 1.6 JSON selon modèle
- Comptage MID intégré selon modèle

- Nos bornes intègrent un détecteur de courant de défaut CC 6 mA conforme à la norme IEC 62955 et peuvent être associées à un dispositif de protection différentielle résiduel de type A 30 mA.
- Détection de surintensité
- Affichage bandeau LED et/ou écran matriciel selon modèle
- Installation murale ou sur pied (1 à 4 bornes)
- Personnalisation possible stickage (nous consulter)

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	446 x 267 x 173 mm
Poids	3,8 kg
Température de fonctionnement :	-25°C à + 40°C (32 A) et + 50°C (16 A)
Couleur	Blanc/Gris (RAL 9002)
2 badges RFID	Inclus



Protections nécessaires hors fourniture :

- Disjoncteur 2P 40 A ou 4P 40 A courbe C
- Différentiel : 30 mA Type A Hpi ou AP-R



Enroulement du câble autour de la Boxeo 2



Bandeau LED et identification RFID

Prise EF

GAMME BOXEO 2

Désignation	Référence
OPTIMUM 22 - AUTONOME	
BOXEO OPTIMUM AC 22 kW T2 RFID	13P2751014
BOXEO OPTIMUM AC 22 kW T2 +E/F RFID	13P2751015
PREMIUM PRO - CONNECTEE BORNE MAÎTRE	
BOXEO PREMIUM PRO AC 22 kW T2 RFID GSM WIFI	13P2751210
BOXEO PREMIUM PRO AC 22 kW T2+E/F RFID GSM WIFI	13P2751211
BOXEO PREMIUM PRO AC 22 kW T2 RFID GSM WIFI MID	13P2751250
BOXEO PREMIUM PRO AC 22 kW T2+E/F RFID GSM WIFI	13P2751251
PREMIUM - CONNECTEE BORNE ESCLAVE	
BOXEO PREMIUM AC 22 kW T2 RFID COMMUNICANTE	13P2751100
BOXEO PREMIUM AC 22 kW T2+E/F RFID COMMUNICANTE	13P2751101
BOXEO PREMIUM AC 22 kW T2 RFID COMMUNICANTE MID	13P2751150
BOXEO PREMIUM AC 22 kW T2+E/F RFID COMMUNICANTE MID	13P2751151

INSTALLATION

Désignation	Référence
Accessoires	
Accessoire mural simple	13P2759002
Accessoire mural double	13P2759003
Pied renforcé pour une BOXEO AC 2	13P2759013
Pied renforcé pour deux BOXEO AC 2	13P2759011
Pied pour deux BOXEO AC 120° 2	13P2759004
Pied pour Trois BOXEO AC 2	13P2759007
Pied pour quatres BOXEO AC 2	13P2759008
Badge RFID	13P2750350



Fixation mural à 120°
Réf : 13P2759003



Fixation sur pied
Réf : 13P2759004

ACCESS V3

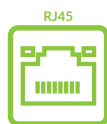


NOUVEAUTÉ 2026

Borne 2 x 22 kW simultanée, robuste, complète et évolutive pour des infrastructures durables et supervisées.

Conçue pour une mise en service rapide et une exploitation sécurisée.

Sécurité électrique intégrée (protections différentielles et matérielles par voie de charge, interrupteur-sectionneur en tête), comptage certifié MID, écran tactile, communication 4G/Ethernet, communication OCPP.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Résidentiel collectif
- Grande surface
- Bâtiments Tertiaires
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP55 suivant NF EN 60529
- IK10 suivant NF EN 62262



Les "Plus"

- Recharge tous les véhicules jusqu'à 22 kW AC
- 2 points de charge 22 kW simultanés
- Socle T2S 22 kW
- Socle E/F 2.3 kW (option)
- Protections électriques intégrées par voies (Différentiel + Disjoncteur)
- Interrupteur-sectionneur en tête
- Parafoudre Type II de série + protection par fusible
- Compteur MID de série
- Ecran tactile 7 pouces
- Communication Ethernet / Modem GSM 4G
- Lecteur de badge RFID Mifare
- Terminal de paiement Payter Appolo (option)

- OCPP 1.6 JSON (évolutif OCPP 2.1)
- ISO 15118 (option)
- Gestion énergie par Entrée **TIC Linky®**, ou centrale de mesure Cahors RS485
- Gestion dynamique de l'énergie par Smart-Charging OCPP en grappe via Gestionnaire EMS local
- Installation au sol entraxe 200x200 compatible massif béton préfabriqué pour candélabre

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	1360 x 370 x 290 mm
Poids	52 kg
Température de fonctionnement :	-25°C à +50°C
Enveloppe	Anti corrosion
Couleur	Blanc (RAL 9010)
2 badges RFID	Inclus



Désignation	Référence
ACCESS 2x22 kW_T2S_MID	13P2851100
ACCESS 2x22 kW_T2S_EF_MID	13P2851101
Accessoires	
Lecteur Paiement Payter APOLLO	13P2859120

BOXEO 1



Borne de recharge jusqu'à 22 kW AC, équipée d'un socle de prise T2S.

- Gamme Autonome série B
- Gamme Connectée série X, Série C en 22 kW
- Gestion en grappe "Maître" "Esclave"



Utilisation

- Particuliers
- Intérieur et extérieur
- Parking d'entreprises
- Résidentiel collectif individuel



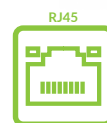
Option

- En accès libre ou avec une identification par badge RFID
- Compteur électrique MID
- Afficheur digital
- Connectée GSM/ETHERNET/WIFI



Les "Plus"

- Recharge en mode 3
- Prise Type 2S verrouillable
- Permet de charger des véhicules avec prises Type 1 et Type 2
- 2 versions : autonome et connectée (communicante)
- Installation murale ou sur pied



- Température de fonctionnement : -25°C à +40°C (32A) et +50°C (16A)
- Degrés de protection : IP54 / IK10
- RAL 9010
- OCPP 1.6 (Gamme connectée)
- ISO 15118

Désignation	Référence
BOXEO AC 22KW RFID SERIE B	13P2750301
BOXEO AC 22 KW RFID COM SERIE C	13P2750302
BOXEO AC 22 KW RFID COM SERIE X	13P2750303
BOXEO AC 22 KW RFID COM MID SERIE C	13P2750305
BOXEO AC 22 KW RFID COM MID SERIE X	13P2750306
BOXEO AC 22 KW RFID COM MID 15118 SERIE X	13P2750308

Accessoires	
Pied Pour 1 BOXEO AC acier inox	13P2750320
Pied Pour 2 BOXEO AC acier inox	13P2750321
Support pour cable de recharge	13P2750322
Pied triangle pour 2 BOXEO AC acier inox	13P2750323

Gestionnaire KC-M20MEDIUM 40 bornes	4097744R13
Gestionnaire KC-M20MEDIUM 200 bornes	4097879R13



Bornes et coffrets de recharge en Résidentiel Collectif

POUR PARKINGS EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS DOMAINE NF C 14-100

Ces matériels se raccordent sur l'infrastructure en résidentiel collectif et assurent l'interface avec le réseau électrique auto de la protection jusqu'à la borne de recharge. Elaborés pour offrir une solution de recharge sécurisée et conviviale.

Conçus pour combiner efficacité, design et facilité d'utilisation.

FABRIQUÉ
EN FRANCE



BORNE DE RECHARGE COPRO

Recharge de tous les véhicules jusqu'à 7,4 kW. Elle intègre le raccordement, au réseau, la protection et le comptage du GRD (Gestionnaire du réseau).

Elle se fixe au sol sur les socles normalisés de l'infrastructure.

Spécifications techniques

- Recharge 7,4 kW avec socle de T2S prise.
- Protections électriques (Inter diff 30 mA + Disjoncteur 40 A), une réserve sur rail din pour équipement complémentaire.
- Lecteur de badge RFID pour identification (2 badges fournis).
- Application Bluetooth pour smartphone et tablette.
- 2 compartiments.
- Porte basse panneau fermeture triangle accès GRD avec coffret Cibe haut selon version.
- Porte haut utilisateur fermeture à clé.
- Gestion d'énergie par entrée TIC.
- Déclinée en version vide réf. : **0460375R13** et son kit d'intégration de la recharge réf. : **0935039R13**
- Déclinée avec socle de prise E/F verrouillable à clé.
- Version 22 kW sur demande



Avec CIBE

Ref. : **0460369R13**

Sans CIBE

Ref. : **0460370R13**

COFFRET DE RECHARGE COPRO

Il intègre le raccordement, au réseau, la protection et le comptage du GRD (Gestionnaire du réseau). Ce matériel est destiné au raccordement des IRVE dans les parkings intérieurs et extérieurs, en solution NF C 14-100.

Spécifications techniques

- Coffret composite IP 55 et IK 10.
- Porte fermeture 3 points avec poignée équipée d'une serrure à clé.
- Fourni avec fonctions CCPI taille 00 et panneau de comptage.
- Recharge 7,4 kW avec socle de T2S prise.
- Protections électriques : Inter diff 30 mA + Disjoncteur 40 A, une réserve sur rail din pour équipement complémentaire.
- Lecteur de badge RFID pour identification (2 badges fournis).
- Application Bluetooth pour smartphone et tablette de pilotage.

FABRIQUÉ
EN FRANCE



Socle de prise à droite

Ref. : **0460363R13**

Socle de prise à gauche

Ref. : **0460364R13**

COFFRET DE PROTECTION COMPTAGE IRVE MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ

Coffret de protection comptage IRVE Mono et Triphasé.

Ce matériel est destiné au raccordement des parkings IRVE en solution NF C 14-100.

Il assure la protection en enveloppe du point de livraison PRM et il reçoit la protection du point de recharge et autres circuits jusqu'à 6 à 16 modules selon version (modules non fournis).

Il est installé dès lors que la place de parking est un box ouvert ou grillagé.

Spécifications techniques

- Coffret composite IP 55 et IK 10.
- Porte fermeture 3 points avec poignée équipée d'une serrure à clé.
- Equipé :
 - D'un coupe circuit Taille 00 (circuit aval pré-cablé).
 - D'un panneau de comptage (compteur et disjoncteur non fournis).
 - D'un ou deux rails (selon version) din recevant les protections individuelles non fournies de l'installation client avec cache de protection.
- De presse-étoupes, 1 entrée et 2 sorties.
- De 4 pattes de fixation murale.



Mono Ref. : **0460361R13**



Triphasé Ref. : **0460362R13**

IRVE en Résidentiel Collectif

SOLUTIONS POUR PARKINGS INTÉRIEURS DOMAINE NF C 14-100

1 SPCM 200 A et SPCM 400 A

Sectionnement Protection Colonne Multiple
Ce matériel est destiné au raccordement des colonnes électriques et à la protection des travées des parkings IRVE.

2 Armoire

Les armoires reçoivent les SPCM, elles en assurent leur protection dès lors qu'ils sont installés dans le parking, hors local technique. Elles se déclinent en 3 versions.

3 Connecteur de branchement à perforation d'isolant IRVE

Ces matériels assurent le raccordement de la dérivation individuelle du point de livraison, ils s'installent sur le câble d'alimentation des travées. Raccordement des câbles par perforation d'isolant. Gamme déclinée en 4 kits mono et tri.

4 Coffret de protection comptage IRVE

Ce matériel assure la protection en enveloppe du point de livraison (CCPI et panneau de comptage) et il reçoit la protection du point de recharge et autres circuits. Existe en version monophasé et triphasé.

5 Panneau de comptage à CCPI T00

Ces panneaux assurent la fonction CCPI, et reçoivent le compteur et le disjoncteur. Ils sont installés dès lors que la place de parking est un box fermé.

6 Coffret d'exploitation IRVE

Le coffret d'exploitation est raccordé en extrémité de câble de chaque travée à l'aide de connecteurs IRVE à perforation d'isolant.

7 Extrémité de câble RF-IRVE

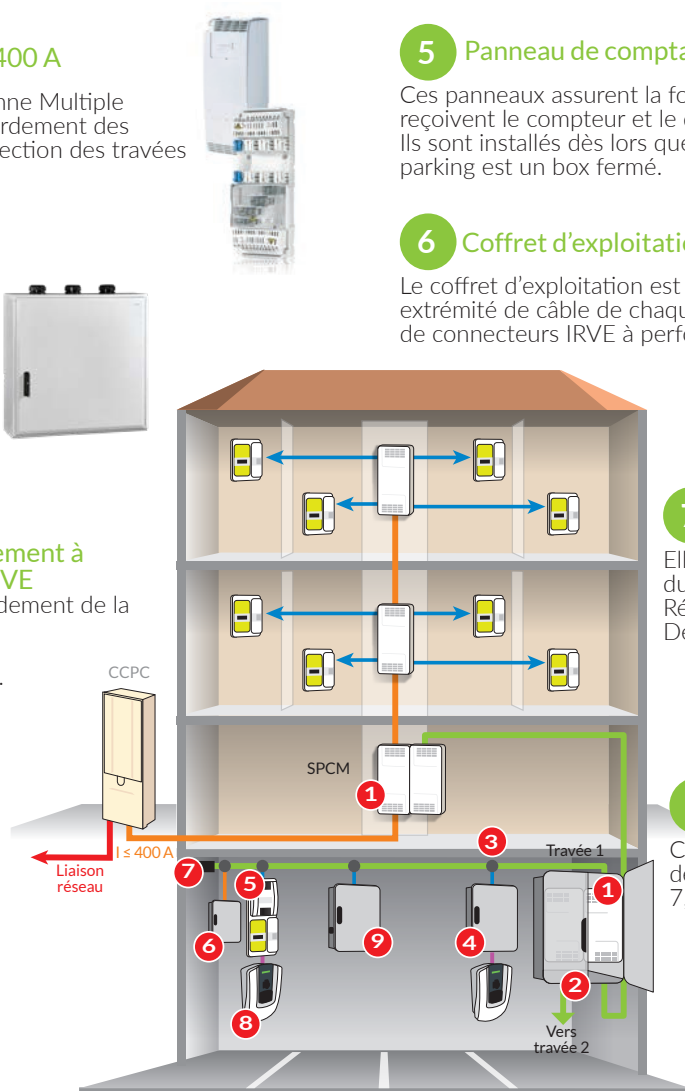
Elle assure la protection de l'extrémité du câble de la travée, technologie Rétractable à Froid. Deux versions de kits.

8 Borne Optimum 7,4kW

Cette wallbox disposant d'un point de charge, permet de charger jusqu'à 7,4kW sur un socle de prise T2S.

9 Coffret de recharge

Ce coffret intègre le comptage et le raccordement à l'infrastructure de parking (NF C 14-100), les protections ainsi que la recharge pour véhicules électriques. Existe en 2 versions : prise à droite ou à gauche.



Désignation	Nom. ENEDIS	Référence
SPCM 200 A Prot. 200 A + 2 Dép	6902652	0430150
SPCM 200 A Prot. 200 A	6902650	0410000
SPCM 400 A Prot. 200 A + 2 Dép	6902653	0430155R13
Armoire IRVE pour 1 SPCM	6902675	0460585R13
Armoire IRVE pour 2 ou 3 SPCM	6902676	0460586R13
Armoire IRVE pour 4 ou 5 SPCM	6902677	0460587R13
Connecteurs IRVE mono 50-70	6902660	0581033R13
Connecteurs IRVE mono 95-150	6902662	0581035R13
Connecteurs IRVE triphasé 50-70	6902661	0581034R13
Connecteurs IRVE triphasé 95-150	6902663	0581036R13

Désignation	Nom. ENEDIS	Référence
Coffret protection comptage IRVE Mono	-	0460361R13
Coffret protection comptage IRVE Triphasé	-	0460362R13
Panneau mono et C/C T00 Type B	6981210	0351055
Panneau triphasé et C/C T00 Type G	6981222	0351057
Coffret d'exploitation IRVE	6902666	0460360R13
Extrémité RF IRVE 50 - 70	6902664	06960
Extrémité RF IRVE 95-150	6902665	06961
Borne Optimum 7,4kW Version T2S Badge RFID	-	13P2751008
Borne Optimum 7,4kW Version T2S	-	13P2751007
Coffret PRM Recharge 7.4 kW Socle T2S à Droite	-	0460363R13
Coffret PRM Recharge 7.4 kW Socle T2S à Gauche	-	0460364R13

IRVE en Résidentiel Collectif

SOLUTIONS POUR PARKINGS EXTÉRIEURS DOMAINE NF C 14-100

1 Borne ECP-2D

La borne assure la coupure et la protection de la canalisation collective qui dessert le parking.

2 REMMO

La borne permet le raccordement de la canalisation collective ainsi que les dérivations vers les bornes.

3 Borne de recharge

Cette borne intègre le comptage et le raccordement à l'infrastructure du parking (NF C 14-100), les protections ainsi que la recharge pour véhicules électriques.
Disponible en trois versions : avec ou sans coffret de branchement CIBE haut.

4 CablOsol

Chemin de câble pour canalisation collective et dérivations vers les bornes.

5 Socle pour CablOsol

Ce socle reçoit une borne de recharge ou une Remmo 300, il peut être associé à un deuxième socle.
Mode de pose en saillie ou enterré, adaptée aux chemins de câbles CablOsol.

6 Couvercle de socle

En attente de borne de recharge. Fourni avec visserie de fixation.

Pour plus de détails, reportez-vous sur le catalogue BT page 117

7 Socle double terrassable dos à dos

Le socle double reçoit une ou deux bornes de recharge, mode de pose enterré.

8 Socle double terrassable côte à côte

Ce socle reçoit 1 ou 2 bornes de recharge, mode de pose enterré.

9 Socle simple terrassable

Ce socle simple reçoit une seule borne, mode de pose enterré.

Désignation	Nom. ENEDIS	Référence
Borne ECP-2D	6902053	0443177
REMMO 300 avec jeu de barres	6772101	0460404
REMMO 450 avec jeu de barres	6772110	0460403
REMMO 600 avec jeu de barres	6772118	0460401
Jeu de 4 connecteurs réseau Rac 240	6771700	0540870
Jeu de 4 connecteurs branchement 3x35 ²	6771704	0540872
Borne 7.4 kW PRM avec CIBE et socle de prise T2S	-	0460369R13
Borne 7.4 kW PRM socle de prise T2S	-	0460370R13
Borne vide avec panneau comptage mono	-	0460375R13
Kit d'intégration recharge	-	0935039R13

Désignation	Nom. ENEDIS	Référence
CablOsol longueur 1 m	6910196	0100070
Obturbateur pour CablOsol	6910203	0980080R13
Accessoire de 10 ancrages	6910205	0980083R13
Socle pour CablOsol	6910199	0460368R13
Couvercle de sol	6910200	0980082R13
Socle double terrassable dos à dos	6910193	0460367R13
Socle double terrassable côte à côte	6910195	0460373R13
Socle simple terrassable	6910197	0460374R13



GAMME DC

- P 24** BOXEO DC30
- P 25** IDC120 E - 180E
- P 26** BOXEO DC50
- P 27** FASTEO SLIM
- P 28** FASTEO UFC200
- P 29** FASTEO UFC500

BOXEO DC30

Une borne adaptée pour une recharge rapide, fiable et silencieuse.
Très faible encombrement.
Elle intègre en option une gestion dynamique de l'énergie.
Puissance 30 kW.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP 65 suivant NF EN 60529
- IK 10 suivant NF EN 62262



Les "Plus"

- Recharge tous véhicules jusqu'à 30 kW DC
- 1 Point de charge CCS longueur 5 mètres
- Sortie DC en bitension 400-1000 V (adapté aux nouvelles technologies VE-Trucks)
- Faible bruit 50 dB
- Pilotage énergétique, paramétrage de la puissance de charge
- Ecran tactile 7" traité anti-vandalisme multilingue

- Lecteur de badge RFID
- Compteur MID (Option)
- Terminal de paiement apollo (option)
- Communication Ethernet /Modem GSM 4G
- OCPP 1.6.3 JSON, compatible 2.0.1
- Plug & charge ISO 15118_2

Spécifications techniques

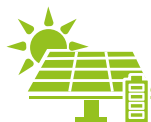
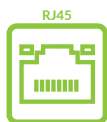
Dimensions (HxLxP)	800 x 500 x 288 mm
Poids	53 kg
Température de fonctionnement	-35°C à +55°C
Longueur des câbles	5 m ou 7 m en option
Fixation murale, sur pied ou sur chariot (accessoire)	



Désignation	Référence
BOXEO DC 30 1 CCS 5M	13P2850250
BOXEO DC 30 1 CCS 5M MID	13P2850251
BOXEO DC 30 1 CCS 5M MID TPE	13P2850252
Accessoires	
Pied DC30	13P2850260
Chariot mobile DC 30	13P2850261
Compteur energie	4097976R13

BOXEO DC50

Borne d'une puissance de 50 kW sur une voie ou 2 x 25 kW.
Socle de prise 22 kW T2S.
Permettant de fournir des services de recharge à rendement élevé sur les sites où elle est installée.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP 55 suivant NF EN 60529
- IK 10 suivant NF EN 62262



Les "Plus"

- Recharge tous véhicules jusqu'à 50 kW DC
- 1 à 3 points de charges simultanés (2 DC +1 AC)
- Sortie DC en bitension 400-1000 V (adapté aux nouvelles technologies VE-Trucks)
- Pilotage énergétique, paramétrage de la puissance de charge
- Ecran 7" traité anti-vandalisme multilingue
- Lecteur de badge RFID

- Compteur MID (Option)
- Terminal de paiement apollo (option)
- Communication Ethernet /Modem GSM 4G OCPP 1.6 JSON
- Plug & charge ISO 15118_2 évolutif ISO 15118_20
- Fonction réveil maintien température habitacle

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	1200 x 650 x 250 mm
Poids	145 kg
Température de fonctionnement	-25°C à +50°C
Longueur de câble	4 m ou 7 m en option
Fixation murale ou sur pied (accessoire)	
Système de support de câble latéral à ressort (option)	

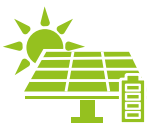
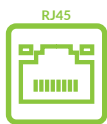


Désignation	Référence
DC 50 2 x CCS 4 m	13P2850200
DC 50 2 x CCS 4 m + AC socle T2	13P2850201
DC 50 1 x CCS 4 m + AC socle T2	13P2850202
DC 50 1 x CCS 4 m	13P2850203

Accessoires	
Pied DC 50	13P2850220
Support pour câble 2 côtés	13P2859126
Kit TPE DC 50 SLIM FASTEO	13P2859125

IDC 120E – 180E

Bornes d'une puissance de 120 kW ou 180 kW.
Bornes adaptées pour une recharge rapide, fiable et silencieuse.
Equippée de 2 câbles rétractables prise Combo.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Station service
- Véhicules particuliers et poids lourds
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP65, IK 10
- (IK08 pour afficheur)



Les "Plus"

- Puissance (120 kW – 180 kW)
- Câble rétractable
- Système de refroidissement innovant
- Ecran 10" tactile multilingue
- Prise en charge de l'OCPP JSON 1.6J, compatible 2.0.1 et compatibilité avec Plug & Charge

- Intégration avec les systèmes photovoltaïques et de stockage d'énergie
- Plug & charge ISO 15118_2

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	2000 x 900 x 750 mm
Poids	450 kg
Nombre de points de charges	2
Longueur des câbles	5 m ou 7 m en option
Système de rétractation des câbles	oui

Désignation	Référence
IDC120E_2xCCS 5m_MID	13P2850270
IDC120E_2xCCS 5m_MID_TPE	13P2850271
IDC180E_2xCCS 5m_MID	13P2850280
IDC180E_2xCCS 5m_MID_TPE	13P2850281

Autres configurations : [Nous consulter](#)

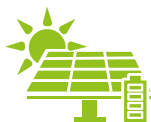
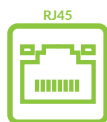
FASTEEO SLIM

Borne évolutive de 50 à 100 kW par l'ajout de modules de puissance.

Avec son faible encombrement, cette borne s'adapte facilement dans tous les environnements.

Faible impact sonore en milieu urbain.

Equippée de 2 câbles prise Combo et une prise T2S en option.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Véhicules particuliers et poids lourds
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP 55 suivant NF EN 60529
- IK 10 suivant NF EN 62262

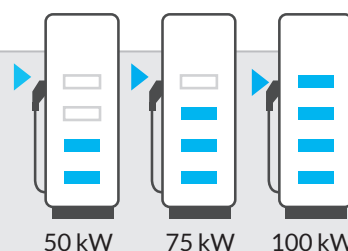


Les "Plus"

- De 1 à 3 Points de charges simultanés (DC+AC)
- Sortie DC en bi tension 400-800V (adapté aux nouvelles technologies VE-Trucks)
- Protections intégrées
- Pilotage énergétique
- Paramétrage de la Puissance de charge
- Gestion en Grappe
- Ecran 7" traité anti vandalisme multilingue



Borne évolutive
par ajout de
modules de
puissance
(25 kW)



- Option Terminal de paiement apollo
- Compteur MID
- Communication Ethernet/Modem GSM 4G OCPP 1.6 JSON
- Plug & charge ISO 15118_2 évolutif ISO 15118_20
- Fonction réveil maintien température habitacle

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	1616 x 892 x 440mm
Nuisance sonore réduite	<50 dB
Enveloppe	anti corrosion
Conforme normes	PMR 18040
Longueur câble	5 m ou 7 m en option
Couleur	Blanc/Noir (RAL 9003)
Crochet de maintien du câble	inclus

Désignation	Référence
FSLIM_50kW_2*CCS 5m_PCT2_MID AC_CB	13P2850315
FSLIM_75kW_2*CCS 5m_2*MID DC	13P2850318
FSLIM_100kW_2*CCS 5m_PCT2_2*MID DC_MID AC_CB	13P2850319

Autres configurations : [Nous consulter](#)

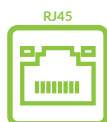
Accessoires	
Support pour câble 2 côtes	13P2859126
Kit TPE DC50 SLIM FASTEEO	13P2859125
Module puissance 25 kW	13P2859127

FASTEО UFC200

Borne évolutive de 100 à 200 kW par l'ajout de modules de puissance.

Fiabilité, solution de recharge rapide à haut rendement.

Equippable jusqu'à 4 points de charge selon les configurations demandées. Par exemple 2 câbles Combo (CCS2) + 2 T2S.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Véhicules particuliers et poids lourds
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP 55 suivant NF EN 60529
- IK 10 suivant NF EN 62262

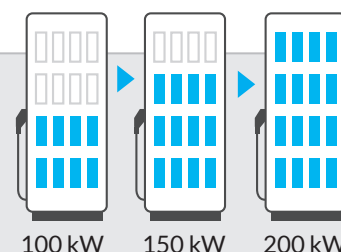


Les "Plus"

- Jusqu'à 4 points de charges simultanés
- Personnalisation possible des câbles en DC
- Câbles DC 325 A Combo (capteurs thermiques)
- Sortie DC en bi tension 400-1000 V (adapté aux nouvelles technologies VE-PL)
- Maintenance aisée grâce aux portes latérales d'exploitation
- Performance éprouvée
- Protections intégrées
- Paramétrage de la Puissance de charge
- Pilotage énergétique



Borne évolutive
par ajout de
modules de
puissance
(12,5 kW)



- Lecteur de badge RFID
- Communication Ethernet/Modem GSM 4G OCPP 1.6 JSON
- Gestion en Grappe (en option)
- Ecran 7" traité anti vandalisme multilingue
- Option Terminal de paiement apollo
- Compteur MID sur sorties AC
- Plug & charge ISO 15118_2 évolutif ISO 15118_20
- Fonction réveil maintien température habitacle

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	2079 x 852 x 998 mm
Nuisance sonore réduite	<50 dB
Enveloppe	anti corrosion
Longueur de câble	3,5 m ou 5 et 7 m en option
Température de fonctionnement:	-25°C à +45°C
Couleur	Blanc/Noir (RAL 9003)

Désignation	Référence
FFV3_100kW_2*CCS 5m_PCT2_2*MID DC_MID AC_CB	13P2850097
FV3_150kW_2*CCS 5m_PCT2_2*MID DC_MID AC_CB	13P2850165
FV3_200kW_2*CCS 5m_PCT2_2*MID DC_MID AC_CB	13P2850167

Autres configurations : [Nous consulter](#)

Accessoires	
Support pour 2 câbles	13P2859118
Module de puissance 12,5kW	13P2859087
Kit TPE DC50 SLIM FASTEO	13P2859125

FASTEО UFC500

Borne évolutive de 200 à 500 kW par l'ajout de modules de puissance.
Fiabilité, solution de recharge rapide à haut rendement.
Equipable jusqu'à 4 points de charge selon les configurations demandées. Par exemple 2 câbles Combo (CCS2) + 2 T2S.



Utilisation

- Parking d'entreprises
- Centres commerciaux
- Véhicules particuliers et poids lourds
- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

- IP 55 suivant NF EN 60529
- IK 10 suivant NF EN 62262



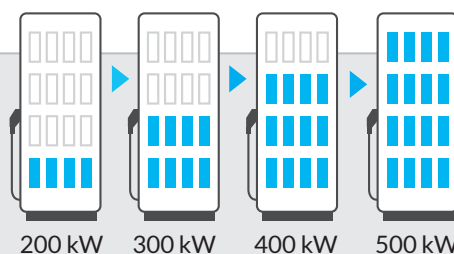
Les "Plus"

- Version 2 points de charges simultanés: 2 x 250 kW
- Câbles DC500 A Combo (capteurs thermiques)
- Sortie DC en bi tension 400-1000 V (adapté aux nouvelles technologies VE-PL)
- Maintenance aisée grâce aux portes latérales d'exploitation
- Performance éprouvée
- Protections intégrées
- Paramétrage de la Puissance de charge



FASTEО avec support câble en option

Borne évolutive par ajout de modules de puissance (12,5 kW)



- Pilotage énergétique
- Lecteur de badge RFID
- Communication Ethernet/Modem GSM4GOCPP 1.6 JSON
- Gestion en Grappe (en option)
- Ecran 7" traité anti vandalisme multilingue
- Option Terminal de paiement apollo
- Plug & charge ISO 15118_2 évolutif ISO 15118_20
- Fonction réveil maintien température habitacle

Spécifications techniques

Dimensions (HxLxP)	2079 x 852 x 998 mm
Nuisance sonore réduite	<50 dB
Enveloppe	anti corrosion
Longueur de câble	4 m ou 5 m en option
Température de fonctionnement:	-25°C à +45°C
Couleur	Blanc/Noir (RAL 9003)

Désignation	Référence
UFC500_200kW_2*Combo 4m	13P2850500
UFC500_300kW_2*Combo 4m	13P2850501
UFC500_400kW_2*Combo 4m	13P2850502
UFC500_500kW_2*Combo 4m	13P2850503

Autres configurations : Nous consulter

Accessoires	Référence
Support pour 2 câbles	13P2859118
Module De Puissance 25kW	13P2859127
Kit TPE DC50 SLIM FASTEO	13P2859125



PÉRIPHÉRIQUES, ACCESSOIRES ET SOLUTIONS TECHNIQUES

- P 32** Déployer une infrastructure optimisée
- P 34** Solutions de bornes de recharge connectées
- P 36** Le smart charging
- P 38** Coffrets et armoires équipés pour protection de bornes de charge
- P 40** Accessoires
- P 41** Guide pratique
- P 42** Exemple de réalisation

Déployer une infrastructure optimisée pour tous les parkings

S'inscrivant dans la recherche de solutions de smart grids et de l'innovation CAHORS propose une large gamme de solutions IRVE et recharge de Véhicules électriques et hybrides.

Des solutions adaptées à vos besoins pour l'individuel, le tertiaire, le domaine public ou le résidentiel collectif.

Cahors vous conseille dans le choix de la stratégie la mieux adaptée, de l'infrastructure jusqu'à la borne de recharge.

SOLUTION EN INDIVIDUEL



Selon l'environnement et les usages deux modèles de bornes avec ou sans câble attaché.

SOLUTION EN TERTIAIRE



L'usage, le service souhaité et la puissance allouée sont les facteurs décisionnels qui permettront de définir la solution la mieux adaptée et le choix des bornes à associer au projet.

SOLUTION DOMAINE PUBLIC



Selon l'environnement et les usages deux modèles de bornes avec ou sans câble attaché.

SOLUTION EN RÉSIDENTIEL COLLECTIF



L'installation de bornes de recharges dans une résidence collective se fait en concertation avec les copropriétaires, deux choix se présentent, solution de service pouvant être déléguée à un opérateur privé (Solution NF C 15-100) ou individualisée avec un point de livraison et de comptage réseau électrique auto (Solution NF C 14-100)

Solutions de bornes de recharge connectées

Cahors propose des solutions complètes de bornes en grappe avec une gestion de puissance statique ou dynamique de l'énergie, destinée principalement au secteur tertiaire et flottes d'entreprises.

L'architecture en grappe repose sur une borne maître pilotant jusqu'à 12 bornes esclaves, offrant une solution évolutive pour les installations multi-points. Les bornes sont interconnectées via un câble Ethernet vers un Switch, une armoire dédiée centralise le circuit de puissance et intègre l'ensemble des protections électriques.

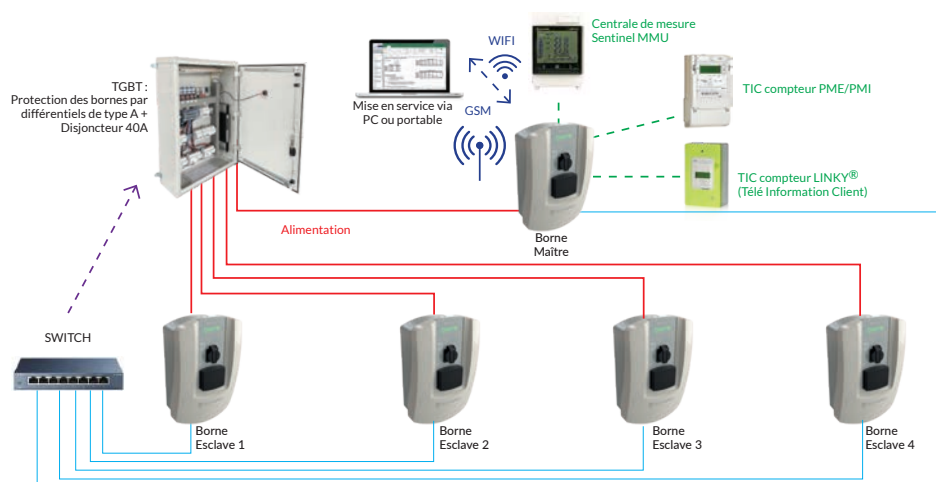
La mise en service est rapide et intuitive grâce à une interface de paramétrage simple et conviviale, accessible en WIFI ou via Ethernet depuis un PC ou une tablette.

Gestion statique ou dynamique via Compteur **Linky®** de l'énergie incluse.

La communication vers un opérateur de charges OCPP s'effectue soit par modem 4G inclus dans la borne maître et une carte SIM (non fournie), soit par connexion Ethernet.

Les évolutions et mises à jour sont ensuite réalisées localement ou à distance via OCPP, garantissant une exploitation flexible et durable.

SCHÉMA D'UNE GRAPPE DE 5 BORNES BOXEO 2



Désignation	Référence
Kit accessoires TIC PME-PMI	13P2759012
Centrale de mesure CAHORS	0901025R13
ADP embase RJ45 3 fils	4095997R13

Le pilotage dynamique de l'énergie peut s'opérer selon 3 modes:

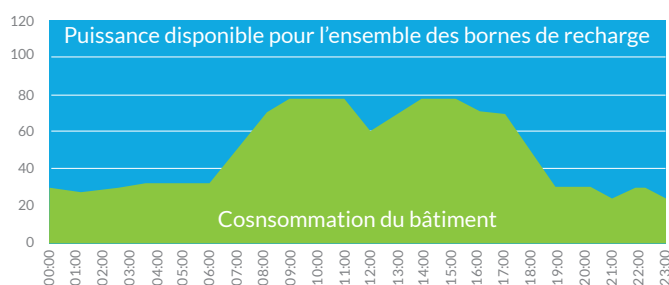
- La TIC du compteur **Linky®** sur l'entrée TIC de la borne (jusqu'à 36 KVA)
- La TIC du compteur PME-PMI et son kit (en option réf. 13P2759012) sur l'entrée USB de la borne (de 36 à 250 KVA)
- Une centrale de mesure Cahors dans le TGBT (réf 0901025R13) sur l'entrée RS485 de la borne et son kit en option (réf 4095997R13)

GESTIONNAIRE D' ENERGIE

- Gestion d'énergie permettant le pilotage dynamique de plusieurs bornes ou groupes de bornes, pour une exploitation optimisée des sites multi-points.
- Supervision en temps réel, accessible à distance : état des bornes, consommations, historiques de sessions de charge et alertes.
- Gestion statique ou dynamique de la puissance distribuée grâce à un ou plusieurs compteurs d'énergie externes (en option) : maîtrise des pics de consommation et intégration des énergies renouvelables.
- Fonctionnement autonome ou interopéré avec un opérateur distant via OCPP.
- Gestion des utilisateurs en local (badge) ou à distance via OCPP.
- Pilotage de parcs de 10 à 150 bornes.
- Compatibilité multi-marques : fonctionne avec l'ensemble des bornes OCPP 1.6 Smart Charging.
- Conforme aux normes ISO 15118 et OCPP 2.0 Ready.
- Compatible avec les installations photovoltaïques.



Exemple de représentation de la gestion d'énergie



Désignation	Référence
EMS10 Cahors C.U. (gestion 10 bornes)	13P2859122
EMS20 Cahors C.U. (gestion 20 bornes)	13P2859123
EMS150 Cahors C.U. (gestion 150 bornes)	13P2859124

NOS SERVICES DE PILOTAGE & ADMINISTRATION A DISTANCE

Multi-supports & Interopérabilité

Gestionnaire de mobilité :

- Solution cloud haute disponibilité & évolutive
- Entièrement indépendant du matériel et interopérable
- Application Mobile native sur IOS / ANDROID

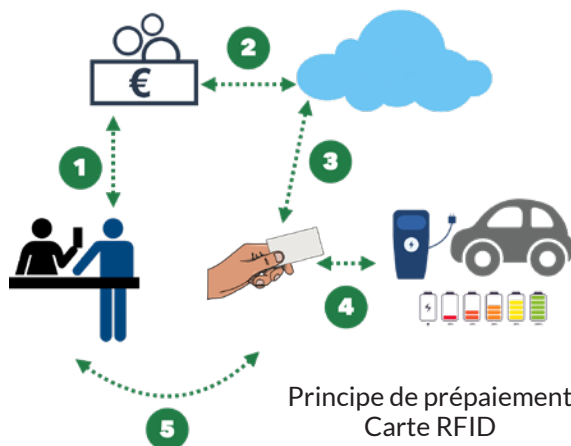


Facturation : 4 modes

- Facturation par carte de paiement au réel consommé
- Facturation via appli mobile
- Facturation via opérateur de charge
- Recharge par carte prépayée

Smart Charge :

- Algorithme de charge intelligente



Nous consulter pour définir avec vous la solution le mieux adapté à vos besoins.

Le SMART CHARGING, c'est quoi ?

La croissance de la mobilité électrique a pour corollaire une utilisation de l'énergie dans un écosystème maîtrisé.

Les bornes CAHORS accompagnent cette démarche.

1- Utilisation Heures Pleines / Heures Creuses

Pilotage par l'utilisateur ou via compteur communiquant

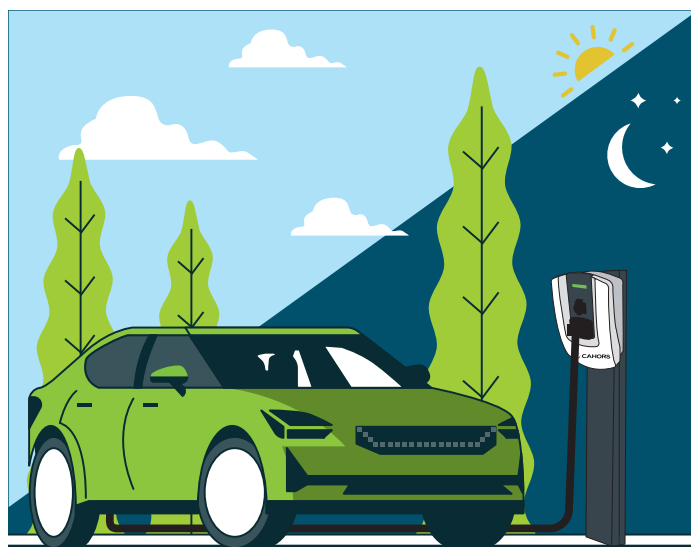
2- Modulation Puissance Recharge

Limitation de puissance pour 1 ou plusieurs POINTS DE CHARGE (lisser les recharges ; éviter les pics de consommation) soit en paramétrant directement les bornes ou par pilotage (supervision).



Spécifications techniques générales

- V2X : stockage d'énergie dans les batteries du VE lorsque la demande sur le réseau est faible
- Le VE ou la flotte de véhicules sont utilisés comme une source d'énergie qui pourra alimenter :
 - Un bâtiment (V2B - véhicule to building)
 - Une habitation (V2H - véhicule to home)
 - Le réseau électrique (V2G - véhicule to grid)



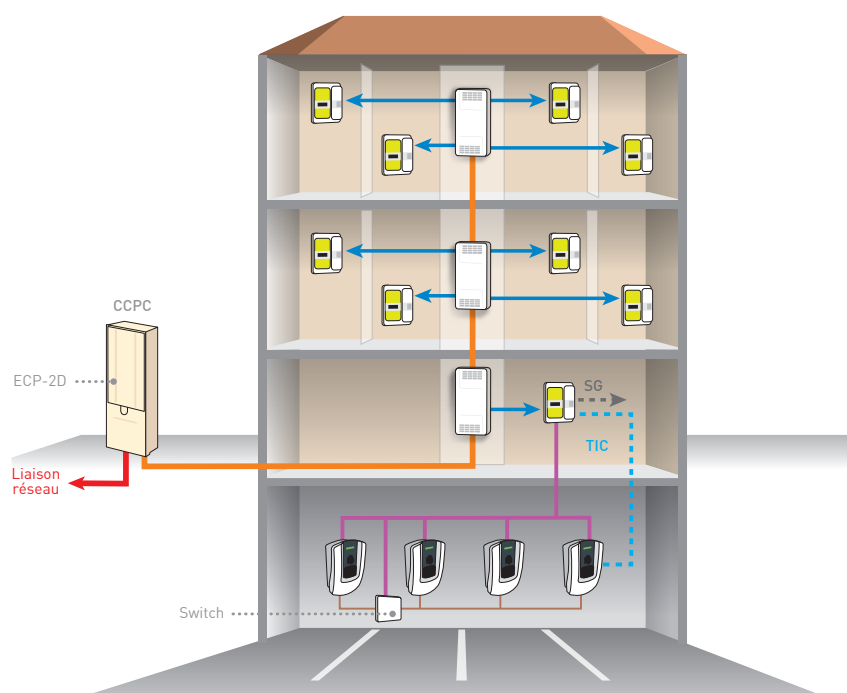
Les "Plus"

- Conformité aux exigences des primes ADVENIR
- Économie du coût énergétique en préservant ou en améliorant les contrats auprès des fournisseurs d'électricité
- Préserver les usages domestiques et harmoniser la charge des VE

- Économies de recharge / réduction du coût d'utilisation (heures pleines/ heures creuses)
- Limitation de l'impact sur le réseau et réduction de l'impact environnemental

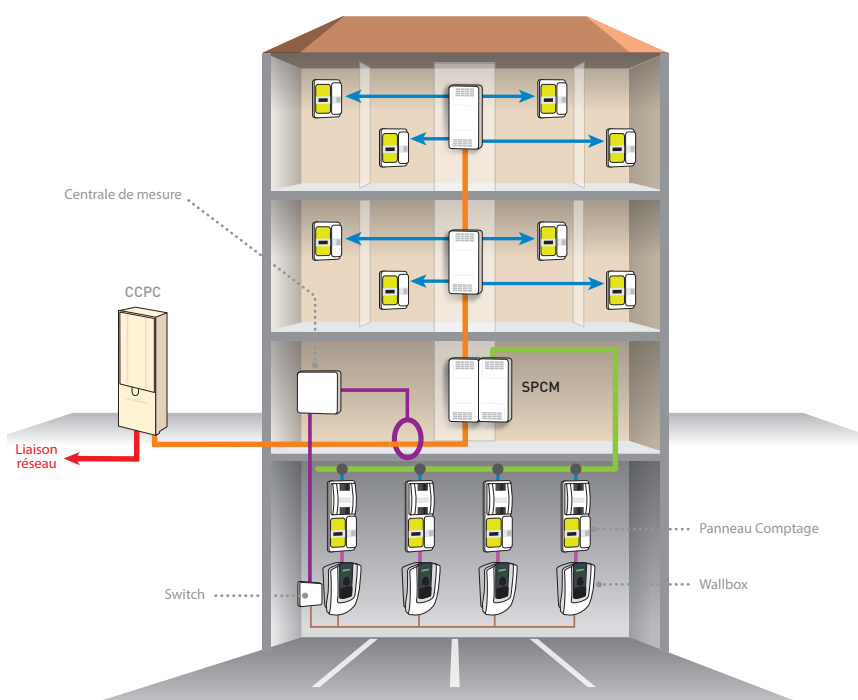
SMART CHARGING : les solutions cahors

SOLUTION TIC LINKY® / COMPTEUR PME-PMI



L'allocation de la puissance pour les bornes de recharge est déterminée via les informations reçues par la TIC (Puissance souscrite) et la demande en puissance des VE.

SOLUTION CENTRALE DE MESURE



Adaptation du niveau de charge en fonction du courant disponible et de la demande des VE.
Consigne d'allocation max de la grappe paramétrée dans la borne maître.
Centrale de mesure avec tores en amont du TGBT ou sur la colonne électrique mesurant la valeur max des usages.

CAHORS vous accompagne avec sa gamme de matériel électrique dans votre projet de déploiement des IRVE.

Coffrets et armoires équipés pour bornes de charge AC-DC et solutions C 15-100

Pour les entreprises et commerces, le raccordement des IRVE est effectué depuis le TGBT du bâtiment bénéficiant d'un point de livraison. Il peut aussi être déporté dans une armoire intégrant le comptage, les protections, la distribution et le pilotage des points de recharge.

Ces solutions personnalisées entrent dans le domaine NF C 15-100



Coffret / Armoire TGBT



Armoire de branchement à puissance surveillée 250 kVA

Armoire de raccordement au réseau intégrant le comptage GRD 36 ou 250 kVA (nous consulter)



Utilisation

- Intérieur et extérieur



Degrés de protection

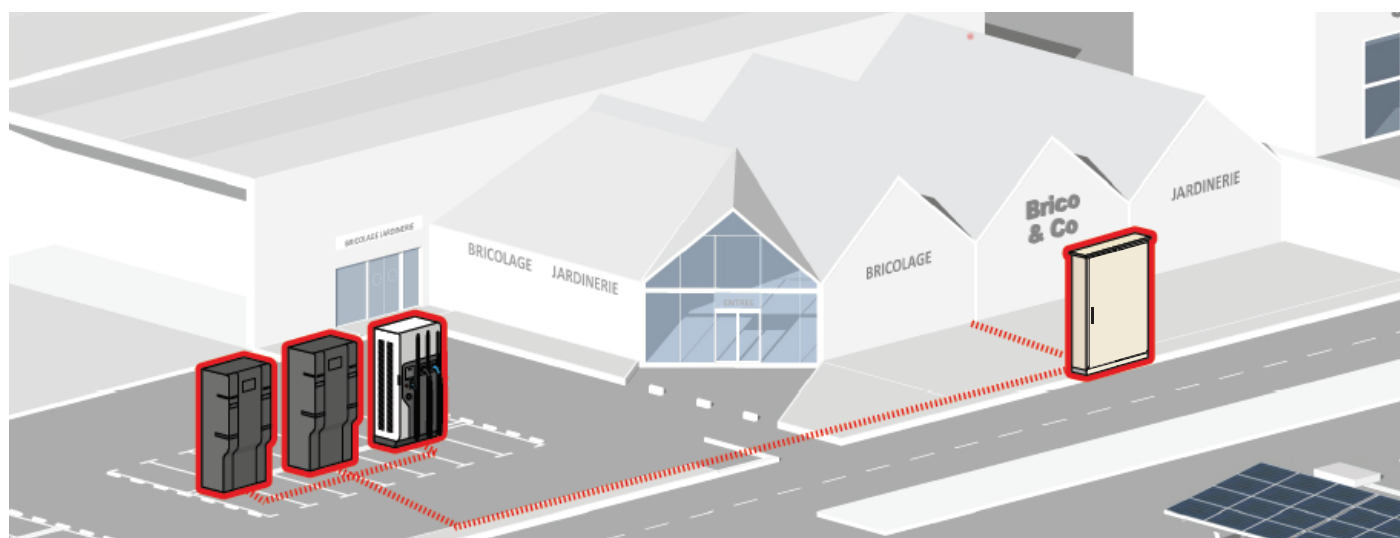
- Coffret IP66 / IK10
- Armoire IP55 / IK10



Les "Plus"

- Protection des bornes de 7 à 22 kW (et plus selon les configurations)
- Protection générale par interrupteur de type INSWA ou NSXNA avec bobine MX
- Raccordement direct sur disjoncteur ou ramener sur bornier
- Switch de communication 8 ou 16 ports RJ45
- Coffret MINIPOL ou MAXIPOL avec fixation murale
- Equipé de série en triphasé, déclinaison possible en monophasé sur demande.

- Armoire MAXIPOL à toit ventilé et fond ouvert en partie basse à poser sur socle
- Plusieurs options disponibles:
 - Parafoudre
 - Prise EF
 - Centrale de mesure
 - Résistance et brassage
 - Disjoncteur mono



COFFRETS

Désignation	Dimensions en mm)	Ampérage Interrupteur Arrivée	Référence	Réserve non équipée
Coffret pour 2 bornes 22kW	H600xL500xP200	ISWNA 3P+N 63A	13P7200171	✓ (2)
Coffret pour 3 bornes 22kW	H600xL500xP200	ISWNA 3P+N 100A	13P7200172	✓ (1)
Coffret pour 6 bornes 22kW	H600xL800xP300	NSX160NA 4P160A	13P7200175	✓ (1)
Coffret pour 9 bornes 22kW	H1000xL1000xP300	NSX250NA 4P250A	13P7200178	✓ (2)
Coffret pour 10 bornes 22kW	H1000xL1000xP300	NSX250NA 4P250A	13P7200179	✓ (1)

(1) : Ajout de 1 départ possible
(2) : Ajout de 2 départs possible

Autres configurations possibles, nous consulter.

ARMOIRES

Désignation	Dimensions en (mm)	Ampérage Interrupteur Arrivée	Référence	Réserve non équipée	Socle Polyester H 60mm	Socle Polyester H 500mm	Socle Polyester à Enterrer H 375mm
Armoire pour 2 bornes 22kW	H500xL750xP300	ISWNA 3P+N 63A	13P7200191	✓ (2)	13P7200211	13P7200217	13P7200220
Armoire pour 4 bornes 22kW	H500xL750xP300	ISWNA 3P+N 100A	13P7200193	—	13P7200211	13P7200217	13P7200220
Armoire pour 6 bornes 22kW	H750xL750xP300	NSX160NA 4P160A	13P7200195	✓ (1)	13P7200211	13P7200217	13P7200220
Armoire pour 9 bornes 22kW	H1000xL1000xP300	NSX250NA 4P250A	13P7200198	✓ (2)	13P7200212	13P7200218	13P7200221
Armoire pour 10 bornes 22kW	H1000xL1000xP300	NSX250NA 4P250A	13P7200199	✓ (1)	13P7200212	13P7200218	13P7200221

(1) : Ajout de 1 départ possible
(2) : Ajout de 2 départs possible

Autres configurations possibles, nous consulter.



Réf. 13P7200210
Réf. 13P7200211
Réf. 13P7200212



Réf. 13P7200216
Réf. 13P7200217
Réf. 13P7200218



Réf. 13P7200219
Réf. 13P7200220
Réf. 13P7200221

OPTIONS POUR COFFRET OU ARMOIRE

Désignation	Référence
Départ Supplémentaire 22kW	13P7200224
Départ Supplémentaire 7,4kW	13P7200227
Parafoudre	13P7200278
Prise EF renforcée	13P7200230
Centrale de Mesure	0901026R13
Résistance et brassage (*)	13P7200277

(*) : Sauf références 13P7200170 - 13P7200171 - 13P7200172 - 13P7200173 - 13P7200190 - 13P7200191 - 13P7200192 - 13P7200193

Accessoires

RACCORDEMENT, TEST ET IDENTIFICATION



Câble torsadé L = 5 m
T2/T1 3-7kW

Réf. 4095972R13



Câble torsadé L = 5 m
T2/T2 3-7kW

Réf. 4095083R13



Câble torsadé L = 5 m
T2/T2 22kW

Réf. 4095974R13



Câble droit L = 7 m
T2/T1 3-7kW

Réf. 13P2859110



Câble droit L = 7 m
T2/T2 3-7kW

Réf. 13P2859111



Câble droit L = 7 m
T2/T2 22kW

Réf. 13P2859112

Appareil de test de bornes

POUR RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

L'appareil est l'outil indispensable pour tester et vérifier les bornes de recharge des véhicules électriques. Autonome ou connecté à un contrôleur d'installation, vous pouvez vérifier les éléments critiques de sécurité de la borne de recharge et vous pouvez émuler un véhicule électrique.

Équipé du connecteur normalisé de type 2, il s'adapte à toutes les bornes de recharge des véhicules électriques de la gamme AC (mode 3).



Les "Plus"

- Détection de présence de tension de la borne (voyant)
- Simulation des pilotes de résistance pour émuler le véhicule électrique avec plusieurs courants de charge.
- Simulation du statut du VE (connecté, déconnecté, en charge avec ventilation, en charge sans ventilation, erreur de pilote)
- Test et visualisation de la réaction de la borne de recharge en fonction des différentes simulations



Appareil de test de bornes

Réf. 13P2859082

Guide pratique Les véhicules et la recharge

INTERPRÉTATION DES NORMES CEI 61851-1 ET CEI 62196-2

Temps de charge pour 100 km	Charge normale 22 kW			Charge rapide > 22 kW		
	4 à 8 heures		1 à 2 heures	10 à 30 minutes (> 80%)		
Puissance de la recharge	3,7 kW - 16 A ou 7,4 kW - 32 A Monophasé AC		22 kW AC - 32 A Triphasé AC	43 kW AC - 63 A Triphasé AC 100 kW DC - 250 A DC (max)		
Interface côté véhicule socle de prise (mâle)	Type 1 	Type 2 	Type 2 	AC Type 2  22 kW	Chademo  60 kW DC CHAdMo	Combo  100 kW DC Combo 2 CSS
Interface côté infrastructure socle de prise ou cordon attaché (femelle)	E/F  8 A (ou 10 A)	Socle Type 2 		 Cordon attaché à la borne type 2	 Cordon attaché à la borne CHAdMo	 Cordon attaché à la borne CSS
		Câble attaché à la borne Type 1 	Câble attaché à la borne Type 2 			

CHOIX DES PROTECTIONS EN AMONT D'UNE IRVE

Le choix des sections de conducteurs et des protections doit être validé par une étude technique (ex. : calcul CANECO), à la charge exclusive du client, de son bureau d'études ou de l'électricien, selon les spécificités de l'installation (régime de neutre, ICC, tarif, etc.). Les valeurs indicatives fournies dans ce tableau ne sont pas contractuelles et n'engagent pas CAHORS.

Borne	Puissance par PDC	Nombre de PDC	Protection Différentielle Amont	Disjoncteur Courbe Amont	Disjoncteur Calibre Amont	Section de cable admissible
BOXEO AC	7,4 kW	1	1P+N 30mA Type A ou F (1*)	1P+N courbe C	40A	10 à 16 mm ²
BOXEO AC	22kW	1	4P 30mA Type A ou F (1*)	4 poles courbe C	40A	10 à 16 mm ²
ACCESS	22kW	2	4P 300mA Type A (2*)	4 poles courbe C	80A	10 à 35 mm ²
CITY	22kW	2	4P 500mA (Enedis) (2*)	4 poles courbe C	63A (Enedis)	16 à 25 mm ²
BOXEO DC	30kW	1	4P 300mA Type A (3*)	4 poles courbe C	63A	Cosse M5 Largeur ≤ 13mm
BOXEO DC	50kW + 22kW AC	1 à 3	4P 300mA Type A (3*)	4 poles courbe C	125A maxi	Cosse M8 10 à 50 mm ²
SLIM	100kW + 22kW AC	2 à 3	4P 300mA Type A (3*)	4 poles courbe C	185A maxi	2 x cosse M8 10 à 35mm ²
FASTE0	100 à 500kW DC + 22kW AC	2 à 4	4P 300mA Type A (3*)	4 poles courbe C	de 150A à 800A	35 à 300 mm ² suivant modele

1* Protection Différentielle obligatoire : la borne est muni d'un détecteur de défaut DC 6mA IEC 62955 de série, type B non obligatoire

2* Aucun dispositif différentiel supplémentaire n'est requis en amont, la borne est équipée pour chaque voie AC d'un différentiel 30mA type A + détecteur défaut DC 6mA + disjoncteur 40A courbe C

3* Aucun dispositif différentiel supplémentaire requis en amont, la borne est équipée partie AC d'un différentiel 30mA type B, partie DC isolation galvanique + système de surveillance de l'isolation (IMD)

Exemples de réalisations



FLOTTE D'ENTREPRISE
Coffret de charge rapide
pour véhicule d'entreprise



CONCESSION : JAGUAR-LANDROVER
Coffrets de charge rapide



CORRI-DOOR ELECTRIQUE : VALLÉE DU RHÔNE
Déploiement de stations composées
de 2 bornes de charges rapides



AUTOPARTAGE : GRENOBLE
Déploiement de service d'autopartage
avec possibilité de recharge aux usagers



AUTOPARTAGE : LYON
Déploiement d'une station d'autopartage avec
bornes de charge normale



DOMAINE PUBLIC : CAHORS
Bornes de charge rapide



DOMAINE PUBLIC : ALSACE
Bornes de charge normale



ESPACE PUBLIC : LORRAINE
Bornes de charge normale et rapide



ESPACE PUBLIC : TOULOUSE
Bornes de charge normale et rapide



COLLECTIVITÉS : OCCITANIE
Bornes de charge normale
Marché Révéo

Index des références

Référence	Pages
0100	
0100070	21
0351	
0351055	20
0351057	20
0410	
0410000	20
0430	
0430150	20
0430155R13	20
0443	
0443177	21
0460	
0460360R13	20
0460361R13	19, 20
0460362R13	19, 20
0460363R13	19, 20
0460364R13	19, 20
0460367R13	21
0460368R13	21
0460369R13	19, 21
0460370R13	19, 21
0460373R13	21
0460374R13	21
0460375R13	19, 21
0460401	21
0460403	21
0460404	21
0460585R13	20
0460586R13	20
0460587R13	20
0540	
0540870	21
0540872	21
0581	
0581033R13	20
0581034R13	20
0581035R13	20
0581036R13	20
0696	
06960	20
06961	20
0901	
0901025R13	34
0901026R13	39

Référence	Pages
0935	
0935039R13	19, 21
0980	
0980080R13	21
0980082R13	21
0980083R13	21
13P275	
13P2750301	18
13P2750302	18
13P2750303	18
13P2750305	18
13P2750306	18
13P2750308	18
13P2750320	18
13P2750321	18
13P2750322	18
13P2750323	18
13P2750350	15
13P2751007	13, 20
13P2751008	13, 20
13P2751009	12
13P2751012	12
13P2751014	15
13P2751015	15
13P2751016	12
13P2751017	12
13P2751100	15
13P2751101	15
13P2751150	15
13P2751151	15
13P2751210	15
13P2751211	15
13P2751250	15
13P2751251	15
13P2759002	13, 15
13P2759003	15
13P2759004	15
13P2759007	15
13P2759008	15
13P2759011	15
13P2759012	34
13P2759013	13, 15
13P285	
13P2850097	28
13P2850165	28
13P2850167	28

Référence	Pages
13P2850200	25
13P2850201	25
13P2850202	25
13P2850203	25
13P2850220	25
13P2850250	24
13P2850251	24
13P2850252	24
13P2850260	24
13P2850261	24
13P2850315	27
13P2850318	27
13P2850319	27
13P2850500	29
13P2850501	29
13P2850502	29
13P2850503	29
13P2851100	17
13P2851101	17
13P2859082	40
13P2859087	28
13P2859110	40
13P2859111	40
13P2859112	40
13P2859118	28, 29
13P2859120	17
13P2859122	35
13P2859123	35
13P2859124	35
13P2859125	25, 27, 28, 29
13P2859126	25, 27
13P2859127	27, 29
13P720	
13P7200170	39
13P7200171	39
13P7200172	39
13P7200173	39
13P7200175	39
13P7200178	39
13P7200179	39
13P7200190	39
13P7200191	39
13P7200192	39
13P7200193	39
13P7200195	39

Référence	Pages
13P7200198	39
13P7200199	39
13P7200210	39
13P7200211	39
13P7200212	39
13P7200216	39
13P7200217	39
13P7200218	39
13P7200219	39
13P7200220	39
13P7200221	39
13P7200224	39
13P7200227	39
13P7200230	39
13P7200277	39
13P7200278	39
4095	
4095083R13	40
4095972R13	40
4095974R13	40
4095997R13	34
4097	
4097744R13	18
4097879R13	18
4097976R13	24
99C9	
99C9900040	13

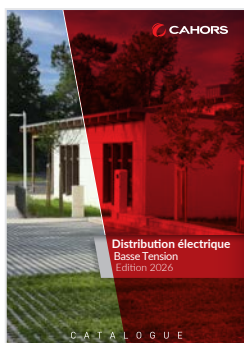
NOTES

NOTES

PÉRIPHÉRIQUES, ACCESSOIRES ET SOLUTIONS TECHNIQUES



CONNECTER LES ÉNERGIES AUX HOMMES...



Consultez nos catalogues et
brochures sur :
www.groupe-cahors.com

Connecter. Relier.

Partout dans le monde, les femmes et les hommes de Groupe Cahors facilitent l'acheminement et la distribution des énergies, et l'accès à l'information.

Depuis ses origines en 1910, CAHORS conçoit, produit et commercialise des solutions et équipements dédiés aux réseaux de distribution de l'électricité, depuis le poste de transformation moyenne tension, jusqu'au branchement et au comptage de l'électricité Basse Tension.

Aujourd'hui, conscient de la nécessité d'un futur durable, Groupe CAHORS est engagé dans la transition énergétique et numérique et se positionne résolument sur la voie du développement durable et de l'écoconception en adhérant au Pacte Mondial.

Acteur clé du déploiement des Réseaux Electriques Intelligents connectés (Smart Grids) depuis une trentaine d'années, CAHORS accompagne le développement d'intelligence des réseaux mondiaux de distribution de l'électricité en proposant des solutions complètes d'automatisation et de protection des systèmes d'alimentation pour réseaux de distribution aériens et souterrains, des solutions de surveillance de la production et de la consommation d'énergie ou encore des équipements de Smart-Metering.

Afin de participer à un devenir énergétique décarboné, CAHORS offre un panel de solutions MT et BT intégrées, conçues pour répondre de façon exhaustive aux attentes des producteurs d'Energies Renouvelables : fiabilité de leurs réseaux électriques et insertion dans les schémas du Gestionnaire du Réseau de Distribution.

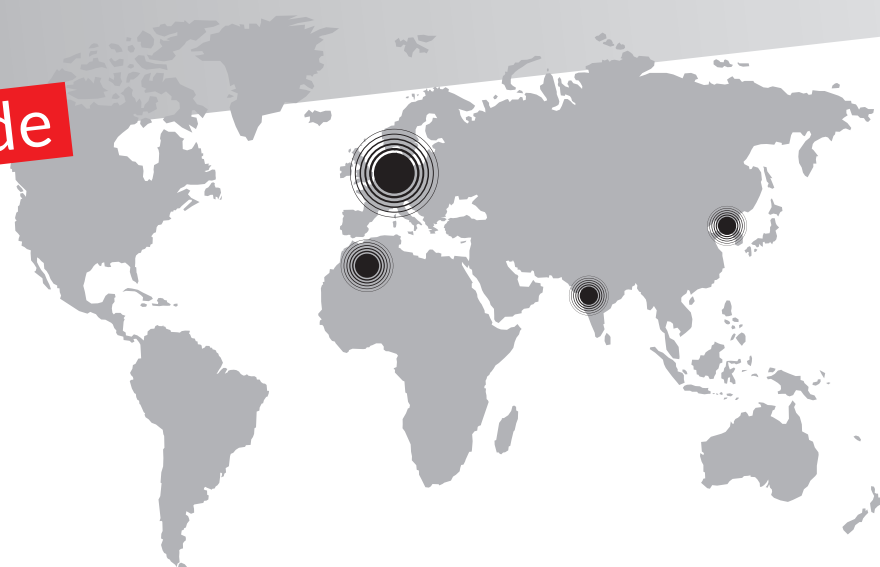
CAHORS investit le marché de l'électromobilité en tant que fabricant de bornes de recharge pour véhicules électriques, proposant des matériels et solutions adaptés à tous les nouveaux usages et tous les types de déplacement.

Enfin, grâce à une expérience reconnue au fil des ans, CAHORS a su développer un éventail de solutions innovantes en électronique et dans le domaine du numérique pour les réseaux de communication public et privé du futur (réseau cuivre, distribution de l'image, FTTH).

Favorisant la complémentarité des compétences, des savoir-faire et des moyens, CAHORS a déployé sa présence commerciale et industrielle partout dans le monde via ses 12 filiales.

Le groupe met au cœur de sa stratégie la satisfaction de ses CLIENTS (gestionnaires de réseaux, distributeurs d'énergies, industries, secteur tertiaire, infrastructures de transports, installateurs, distribution spécialisée, collectivités...), **et s'engage, pour leur offrir LA solution réseau la plus adaptée à leurs besoins.**

à travers le monde



Notre service commercial se tient à votre disposition pour tous renseignements. Des documentations commerciales peuvent vous être adressées sur simple demande.

Vous pouvez également les consulter en pdf.
Pour plus d'informations, scanner ce code
ou rendez-vous sur www.groupe-cahors.com



CAHORS se réserve la possibilité d'apporter des modifications techniques sans préavis aux produits présentés.

Photos non contractuelles - Couverture Etablissement IJA Cahors - Crédits photos : Adobe Stock - a3a conception - Cahors - Studio 8.

Copyright © 2025 CAHORS MAEC SAS

Edition 03/2026 - Réf. 4101920R13

Réalisation : Service Marketing

