



**Bornes de recharge**  
**Solutions tertiaires**  
**Gestion en grappe**  
Edition 2024

# 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.

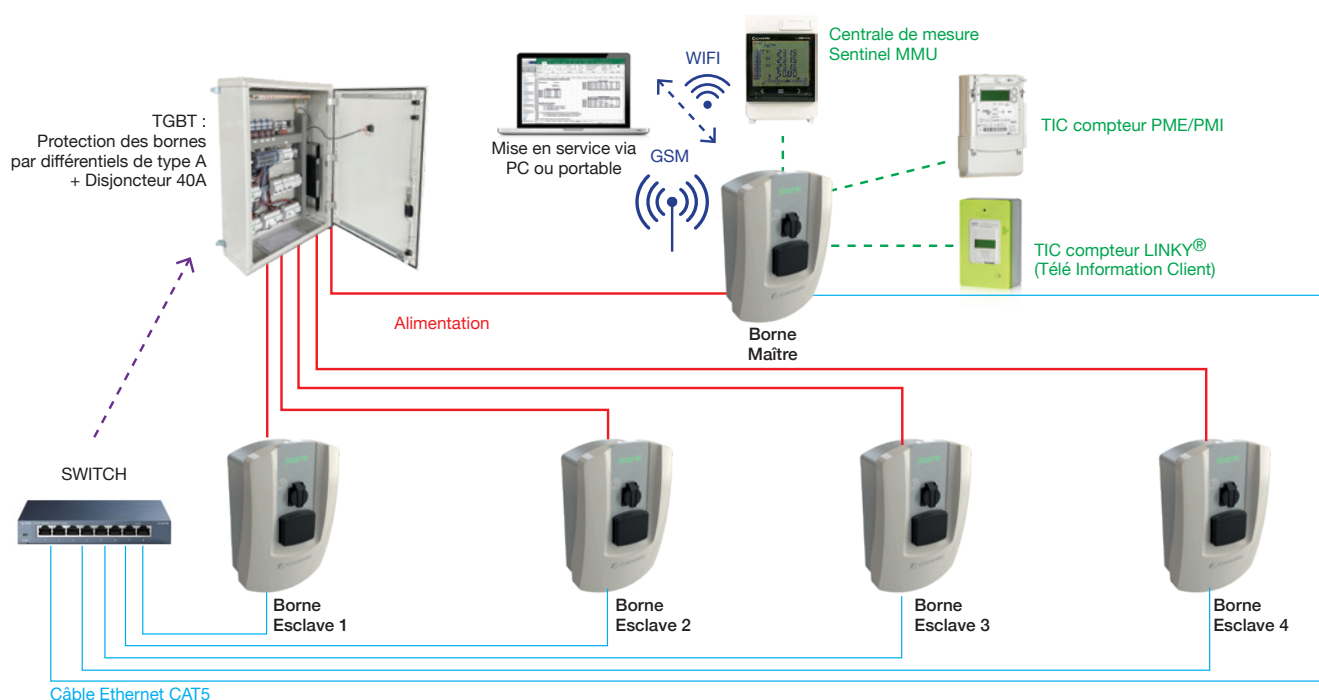
L'architecture d'une grappe est constituée d'une borne maître et d'une ou plusieurs bornes esclaves (jusqu'à 12 bornes).

Les bornes sont interconnectées via un câble Ethernet relié à un switch, une armoire permet le raccordement du circuit de puissance tout en intégrant les différentes protections électriques.

La connexion de la grappe vers une supervision peut s'effectuer en GSM avec une carte SIM (non fournie) à intégrer dans la borne maître ou via une liaison Ethernet.

La première programmation de la grappe de bornes s'effectue directement en WIFI via un PC ou une tablette, ou via une connexion Ethernet. Les évolutions de la grappe ou mises à jour se feront via une connexion OCPP ou Ethernet.

## Schéma d'une grappe de 5 bornes BOXEO 2 :



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

- la TIC du compteur Linky® sur l'entrée TIC (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)

### Les avantages de la gamme IRVE CAHORS :

- Notre solution s'affranchit d'un gestionnaire externe, celui-ci étant directement intégré dans la borne maître,
- Interface de paramétrage ergonomique et convivial,
- 3 possibilités de connexion pour la gestion dynamique de l'énergie,
- Détection de courant de fuite 6 mA DC intégrée aux bornes évitant un disjoncteur type B,
- Compteur MID certifié selon les versions.

# BOXEO 2

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



RAL  
9002

- Charge de tous véhicules jusqu'à 22 kW AC
- Prise T2S de série et E/F en option
- Comptage MID intégré en option
- Gestion en Grappe, HP/HC, entrée TIC Linky®, TIC PME/PMI et centrale de mesure
- Lecteur de badge RFID (2 badges fournis)
- Communication Ethernet / Modem GSM 3G-4G / WIFI / OCPP 1.6 JSON
- Installation murale ou sur pied (jusqu'à 4 Wallbox)
- Température de fonctionnement : -25°C à +40°C (32 A) et +50°C (16 A)
- Couleur : Blanc/Gris (RAL 9002)



GAMME	REFERENCE	PUISSANCE	CONNECTEUR	ENTREE TIC LINKY®	RFID	MODEM WIFI	MID	GRAPPE OCPP
PREMIUM PRO	13P2751210	22 kW	T2S	•	•	•	-	Maître
PREMIUM PRO	13P2751211	22 kW	T2S + EF	•	•	•	-	Maître
PREMIUM PRO	13P2751250	22 kW	T2S	•	•	•	•	Maître
PREMIUM PRO	13P2751251	22 kW	T2S + EF	•	•	•	•	Maître
PREMIUM	13P2751100	22 kW	T2S	•	•	-	-	Esclave
PREMIUM	13P2751101	22 kW	T2S + EF	•	•	-	-	Esclave
PREMIUM	13P2751150	22 kW	T2S	•	•	-	•	Esclave
PREMIUM	13P2751151	22 kW	T2S + EF	•	•	-	•	Esclave

## ACCESSOIRES

13P2759003	Interface murale 2 Boxeo 2 à 120°
13P2759013	Pied simple renforcé
13P2759011	Pied double renforcé : Bornes dos à dos
13P2759004	Kit fixation 2 BOXEO 2 à 120°
13P2759007	Kit fixation 3 Bornes BOXEO 2
13P2759008	Kit fixation 4 Bornes BOXEO 2
13P2759012	Kit passerelle TIC PME/PMI
0901025R13	Centrale de mesure SENTINEL MMU
4095997R13	Kit RS485 pour centrale de mesure



## ARMOIRES D'ALIMENTATION

13P7200171	Coffret alimentation et protections pour 2 BOXEO 2
13P7200174	Coffret alimentation et protections pour 5 BOXEO 2
13P7200177	Coffret alimentation et protections pour 8 BOXEO 2

Autres configurations d'armoires nous consulter.





# Descriptif de l'Interface Homme Machine BOXEO 2 - Cahors

Interface de paramétrage et de supervision d'un ensemble de bornes de recharge, ergonomique et convivial présentant l'avantage d'être embarqué dans la borne maître.

The screenshot displays the CAHORS BOXEO 2 interface, which is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Tableau de bord' (Dashboard), 'Configuration', 'Historique des sessions', and 'Maintenance'. The main area is titled 'Gestionnaire : paramètre réseau' and shows the date and time as 29/01/2024 17:39:53. Below this, there is a table of network parameters:

Paramètre	Valeur	Statut
WIFI	IPV4 : 192.168.10.250 MAC : FA:F0:05:62:47:AA MODE : HOTSPOT SSID : P2751211000040 CHANNEL : 11	ACTIVÉ
LAN	IPV4 : 192.168.20.14 MAC : AC:1D:DF:57:34:51 PASSERELLE : ...	ACTIVÉ
GSM	IPV4 : 90.117.97.145 RSSI : -75 DBM TECHNO : 3G	ACTIVÉ
OCPP	SECURITY : WS LINK : CAHORS.DONS.NET.27001/CAHORS.WEBSOCKET/CENTRAL.SYSTEMSERVICE/WALLBOXCAHORS1 INTERFACE : GSM	CONNECTÉ
DNS ACTIF	DNS1 : 192.168.10.110 DNS2 : 194.51.3.56	

Below the network parameters, there is a section titled 'Point De Charge (PDC)' with a table showing the status of charging stations:

Statut	Description	Modèle borne	Numéro de série	Adresse IP	Mac adresse	OCPP	Intensité roue codeuse (A)	Digswitch	Versien PDC
Disponible		WA-PP-22KW-T2S+EF	P2751211000040	192.168.20.15	AC:1D:DF:57:34:25	CONNECTÉ	32		1.50
En charge		WA_P_22KW_T2S	P2751100000007	192.168.20.13	AC:1D:DF:57:31:75	CONNECTÉ	32		1.50
Indisponible		WA_P_22KW_T2S	P2751100000021	192.168.20.12	AC:1D:DF:57:31:B4	CONNECTÉ	32		1.50

Below the charging station status, there is a section titled 'Consommation' with a table showing power consumption data:

Statut	Description	Numéro de série	Courant Max (A)	PWM cible (A)	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	Puissance (kW)
Disponible		P2751211000040	32	14	0	0	0	0.00
En charge		P2751100000007	32	14	0	0	0	0.00
Indisponible		P2751100000021	32	14	0	0	0	0.00
Total groupe :					0	0	0	0

Un tableau de bord permet de visualiser l'ensemble des informations : l'état des bornes, leur paramétrage, les consommations...

Des écrans spécifiques permettent de configurer chaque borne, de réaliser l'administration des badges des différents utilisateurs ou encore de paramétrer la supervision.

La visualisation de l'historique des sessions de charge avec possibilité d'export au format csv vous permettra d'administrer facilement votre grappe.

L'exploitation est aisée, simplifiant le diagnostic, la maintenance et la mise à jour des bornes.

