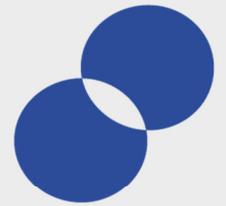


CATY



**SGA**  
mobility



CATY C



CATY M



# CATY C&M

Parkings d'entreprises, Copropriétés,  
Hotels, Restaurants



## Borne connectée à une supervision



## Mode de paiement par carte bancaire

Avec la supervision Mercure de SGA Mobility



Le QR CODE vous redirige sur une plateforme de paiement en ligne liée à la supervision Mercure de SGA Mobility (option).

## Borne en libre service

Non connectée à une supervision

### Facile d'utilisation

Libre service : Je branche, je charge

Par programmation, il est possible de sélectionner les modes de fonctionnement suivants :

- Connecté à la supervision
- Non connecté à la supervision (Libre service).





## Paramétrage de la borne

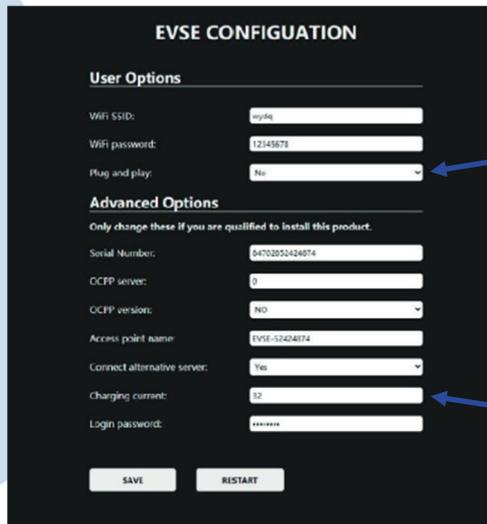
### Accès simple et sécurisé

Connectée vous au hotspot de votre borne avec votre mot de passe personnel.



### Menu de configuration

Définir les paramètres de fonctionnement de la borne



Activation du mode « Libre Service » :



Réglage de la puissance maximum en Ampère

Exemple de réglage à 16 Ampères :



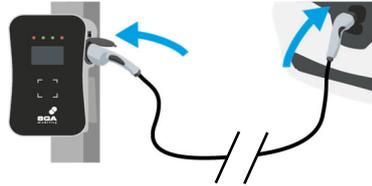
Choisissez librement le courant maximum que votre borne peut utilisé

# Un parcours client simple

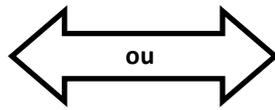
Borne connectée à la supervision Mercure de SGA Mobility

## Début de charge

1. Brancher le câble à la borne et au véhicule



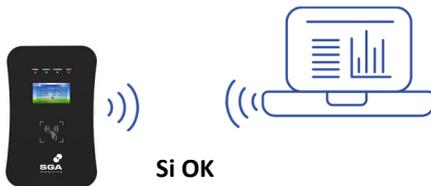
2. Scanner un Badge RFID



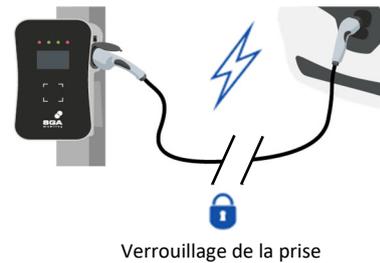
2. Scanner le QR Code



3. Interrogation de la supervision



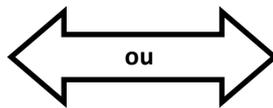
4. La charge commence



Verrouillage de la prise

## Fin de charge

1. Représenter votre badge RFID



1. Re scanner le QR Code



Déverrouillage de la prise

2. Débrancher le câble du véhicule



3. Débrancher le câble de la borne

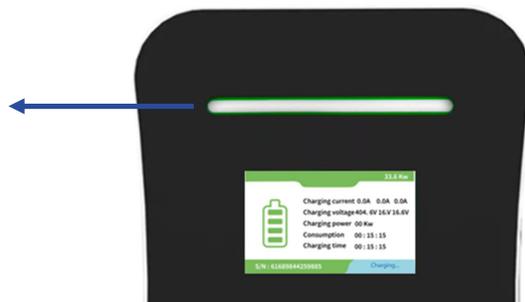




## Interface Homme-Machine

### Voyant LED

Couleur	Statut	Signification
Vert	Allumer	Prêt à charger
	Clignote doucement	Connexion en cour à internet
Bleu	Allumer	Brancher à la voiture
	Clignote rapidement	Lancement de la charge
	Clignote doucement	Charge en cours
Violet	Clignote rapidement	Charge finie



### Écran LCD 95 x 55 mm

33.6 Kw

Charging current 0.0A 0.0A 0.0A  
 Charging voltage 404.6V 16.6V 16.6V  
 Charging power 00 Kw  
 Consumption 00 : 15 : 15  
 Charging time 00 : 15 : 15

S/N : 61689844259885    Charging...

← Courant

← Tension

← Puissance

← Consommation Kilowatt / heure

← Temps de charge

← Statut de la borne de rechargement



### Compteur MID



Suivi des consommations totales de votre borne

## Protections électriques homologuées

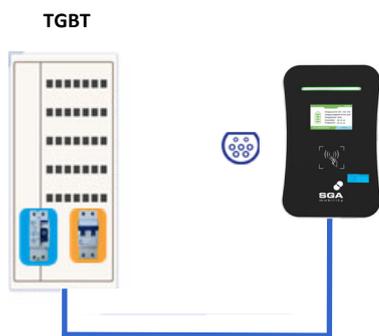
Les **protections électriques** sont **obligatoires** pour la protection des personnes et du matériel électrique. Pour une protection optimale, il faut un interrupteur différentiel et un disjoncteur thermique.

Références	Interrupteurs différentiels	Disjoncteurs Magnétothermiques
<b>PROTEC MONO 01</b> Monophasée	<b>DIS HW13 2P 6kA 40A 2A</b> Interrupteur différentiel : 2P, 40 A, type A, 30 mA 	<b>DIS S7 2P 6kA C40A</b> Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe C 
<b>PROTEC TRI 01</b> Triphasée	<b>DIS HWF63 4P 6kA 40A 30mA 4B</b> Interrupteur différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA 	<b>DIS S7 4P 6kA C40A</b> Disjoncteur thermique : 4P, 40A, courbe C 
<b>Rôles</b>	Protège les personnes contre les courants de fuite	Protège les personnes et les équipements contre les surintensités

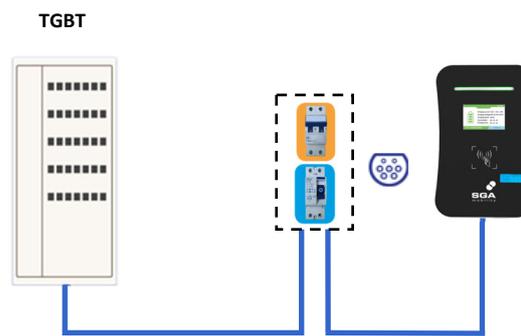
Voir notre documentation sur les protections électriques

### Possibilités d'emplacements :

Les protections électriques sont à monter à l'extérieur de la borne dans le TGBT ou dans un boîtier dédié.



Dans le TGBT

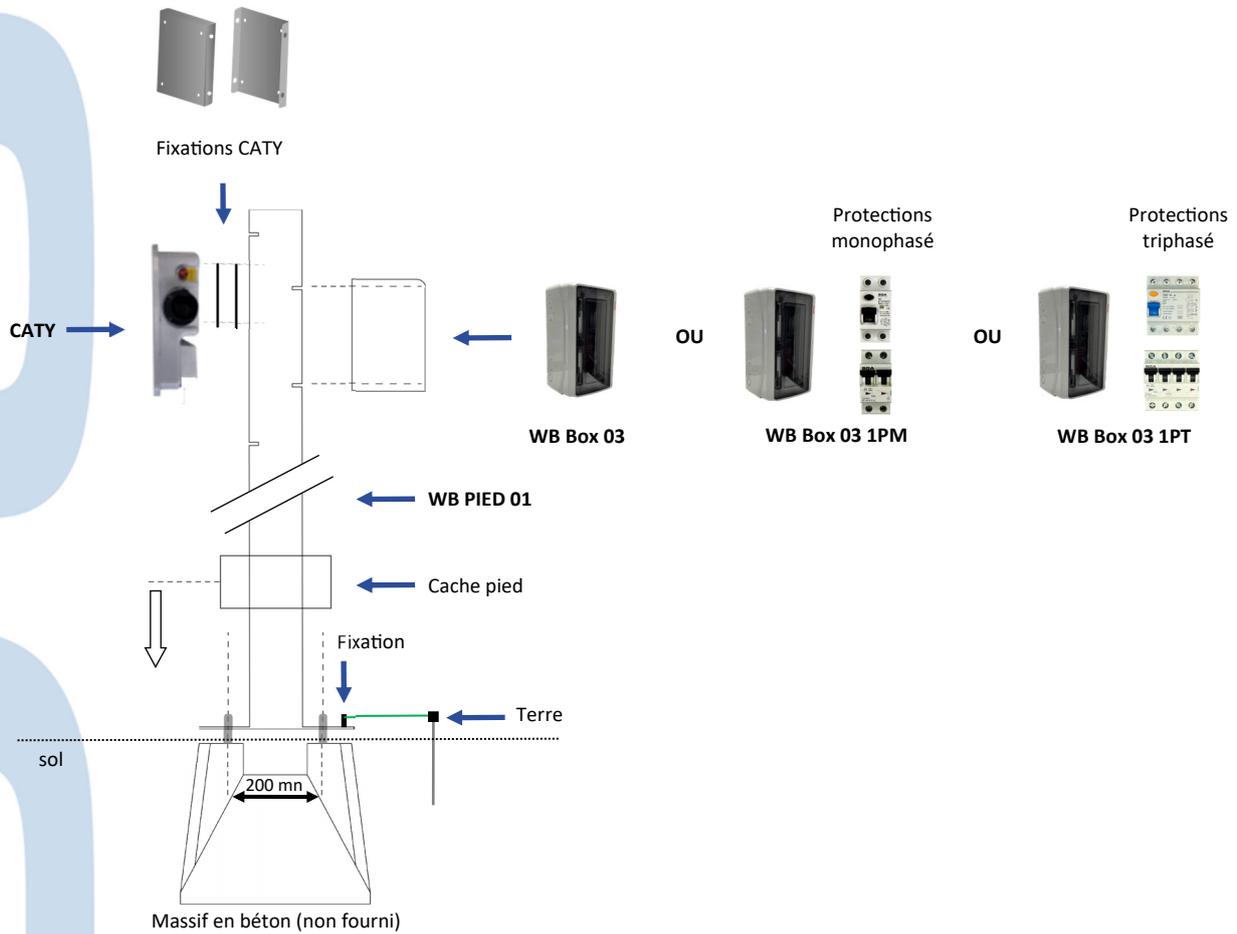


Dans un boîtier dédié



## Protections électriques

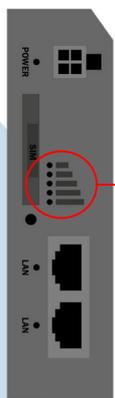
Installation des protections électriques sur le pied de la borne



Références	Produits	Supports
WB BOX 03	 Boitier uniquement	Sur le pied
WB BOX 03 1PM	 Kit : WB BOX 03 + PROTEC MONO 01	Sur le pied
WB BOX 03 1PT	 Kit : WB BOX 03 + PROTEC TRI 01	Sur le pied
WB PIED 01	 Pied + Cache pied	Massif en béton 200x200 (non fourni)



## Connexion au réseau 3/4G

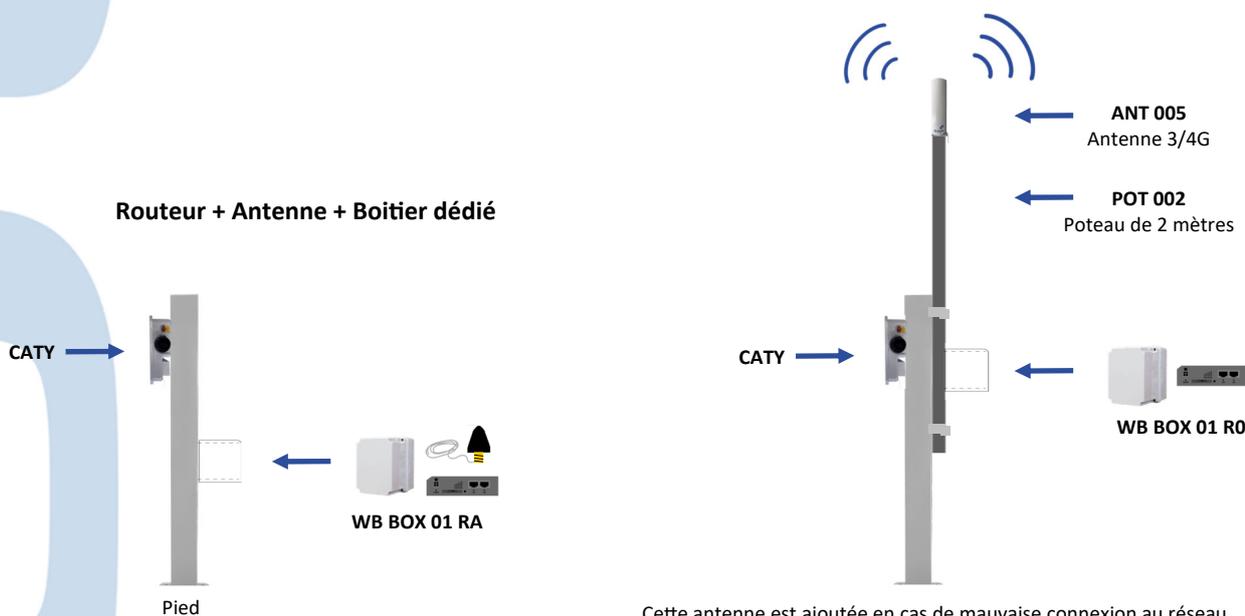


Routeur 3/4G

Vérification du niveau de connexion de la borne grâce au routeur 3/4G dans la borne

Barres réseaux	Connexion	Action
1 barre	Très mauvaise	Améliorer la connexion impérativement
2 barres	Mauvaise	Améliorer la connexion
3 barres	Passable	Améliorer la connexion
4 barres	Bonne	Aucune
5 barres	Excellente	Aucune

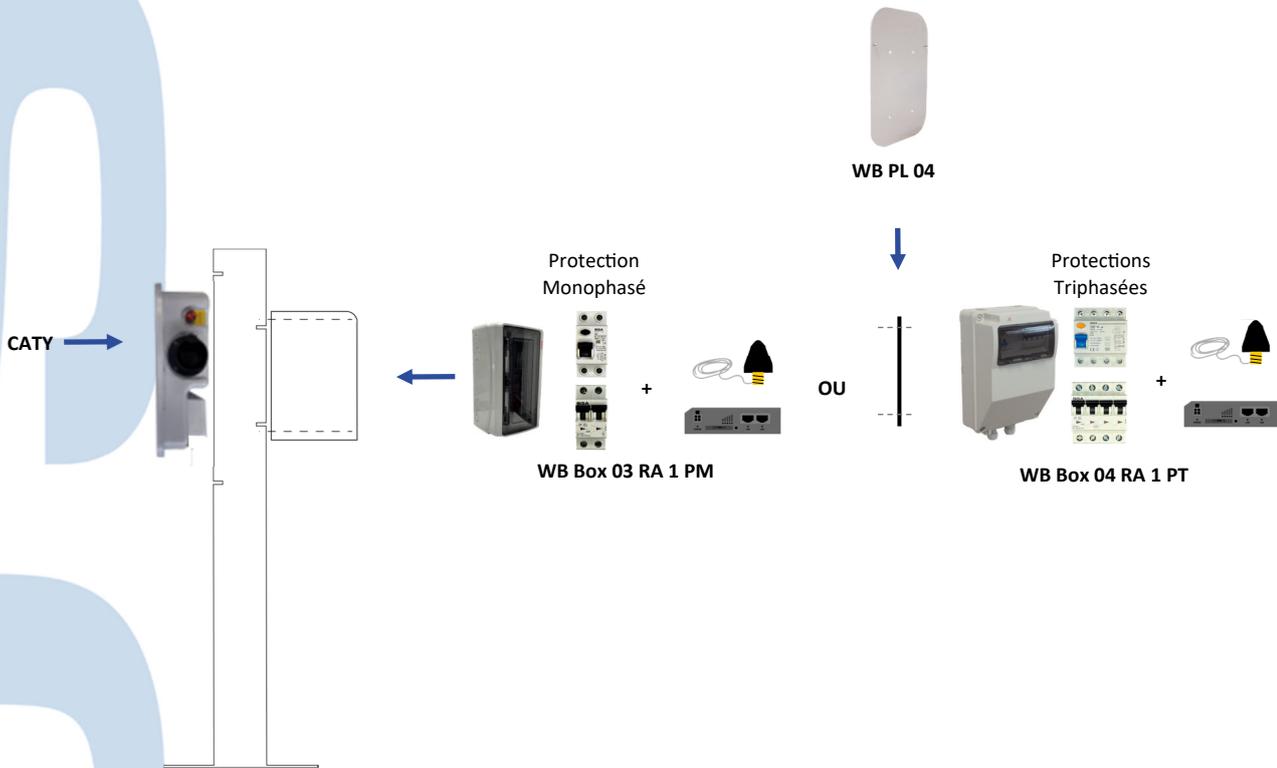
### Optimisation de la connexion au réseau



Références	Produits	Supports
WB BOX 01 RA	Kit : WB BOX 01 + ROUT 01 + ANT 01	Sur le pied
ANT 01	Antenne 3/4G (champignon)	WB BOX 01
ROUT 01	Routeur 3/4G	WB BOX 01
ANT 005	Antenne 3/4G (haute blanche) avec 5 mètres de câble	Sur le poteau de 2 mètres
POT 002	Poteau de 2 mètres (fixation et visserie incluse)	Sur le pied
WB BOX 01 R0	Kit : WB BOX 01 + ROUT 01	Sur le pied

# Connexion au réseau 3/4G

Boîtier dédié + Routeur + Antenne + Protections électriques

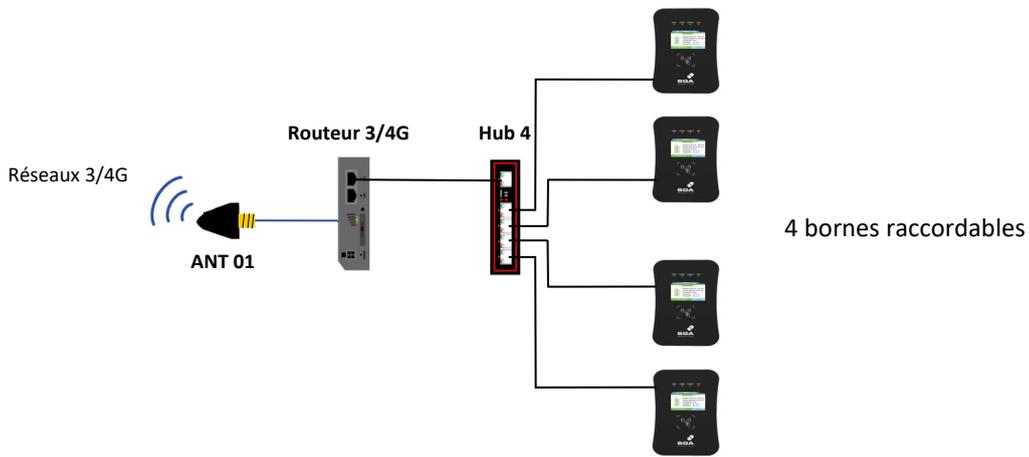


Références	Produits	Supports
WB BOX 03 RA 1PM	 Kit : WB BOX 03 + ROUT 01 + ANT 01 + PROTEC MONO 01	Sur le pied
WB BOX 04 RA 1PT	 Kit : WB BOX 04 + ROUT 01 + ANT 01 + PROTEC TRI 01	 WB PL 04 (non inclus)
WB PL 04	 Plaque de fixation pour boîtier de protection <b>en triphasé</b>	Sur le pied

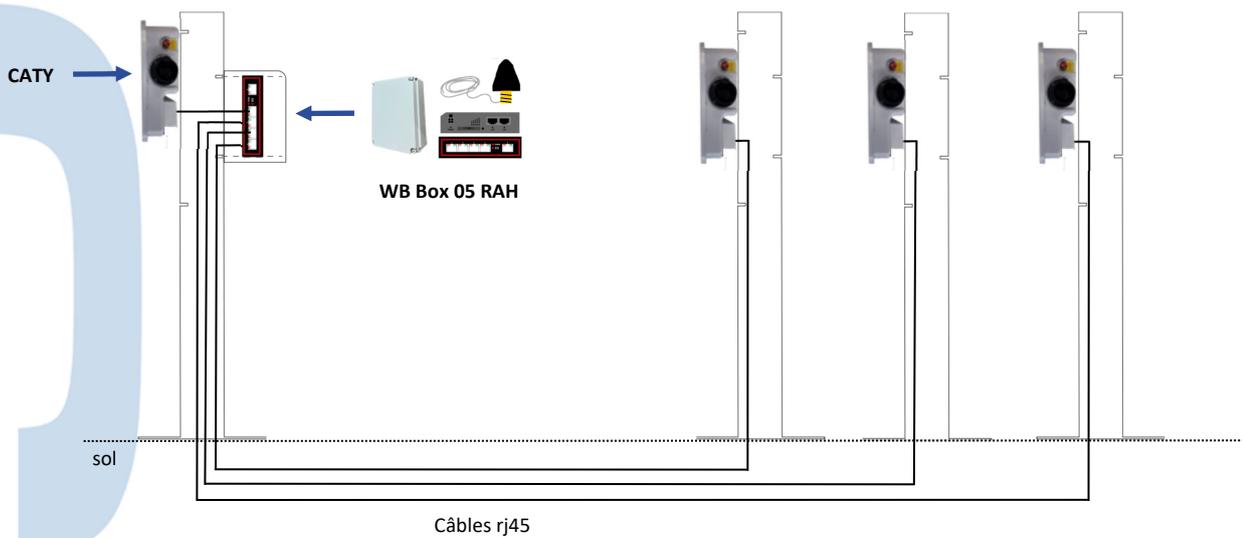
Toutes les visseries sont fournies.

# Connexion au réseau 3/4G

Installations d'un dispositif de connexion 3/4G pour plusieurs bornes CATY



## Boitier dédié + Routeur + Antenne + Hub 4



Référence	Produits	Supports
HUB 04	 Hub 4 ports rj 45	-
WB BOX 05	 Boitier dédié seul	Sur le pied
WB BOX 05 RAH	 Kit : WB BOX 05 + ROUT 01 + Hub 04 + ANT 01	Sur le pied

Pour des Hub 12, 24, 48 : nous consulter

Câbles réseaux non fournis



## Prise E/F en libre service



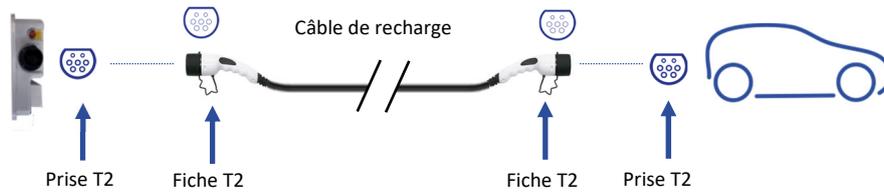
Références	Produits	Supports
WB BOX 04EF	 BOX 04 + Prise E/F + DIS S7 2P 6kA C16A	 WB PL 04 (non inclus)
WB BOX 04EF 1PM	 Kit : WB BOX 04EF + PROTEC MONO 01	 WB PL 04 (non inclus)
WB BOX 04EF RA	 Kit : WB BOX 04EF + ROUT 01 + ANT 01	 WB PL 04 (non inclus)
WB BOX 04EF RA 1PM	 Kit : WB BOX 04EF + PROTEC MONO 01 + ROUT 01 + ANT 01	 WB PL 04 (non inclus)



\* Références éligibles à la prime Advenir suivant les types de parkings



## Références des bornes

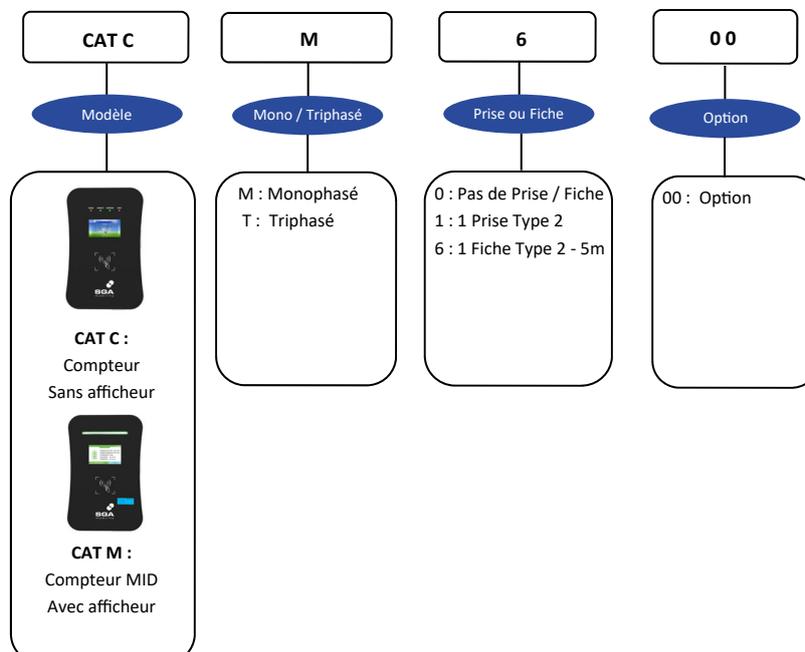


<b>Aspect extérieur</b>	Compteur sans afficheur	Compteur MID avec afficheur	← Prise T2
<b>Prise T2</b>	T2	T2	
<b>Monophasé</b>	<b>CAT CM100</b>	<b>CAT MM100</b>	
<b>Triphasé</b>	<b>CAT CT100</b>	<b>CAT MT100</b>	



<b>Aspect extérieur</b>	Compteur sans afficheur	Compteur MID avec afficheur	← Câble avec fiche T2
<b>Câble 5 m avec fiche T2</b>	Câble + fiche T2	Câble + fiche T2	
<b>Monophasé</b>	<b>CAT CM600</b>	<b>CAT MM600</b>	
<b>Triphasé</b>	<b>CAT CT600</b>	<b>CAT MT600</b>	

### Construction des références





## Gestion de charge avec le boîtier C M3



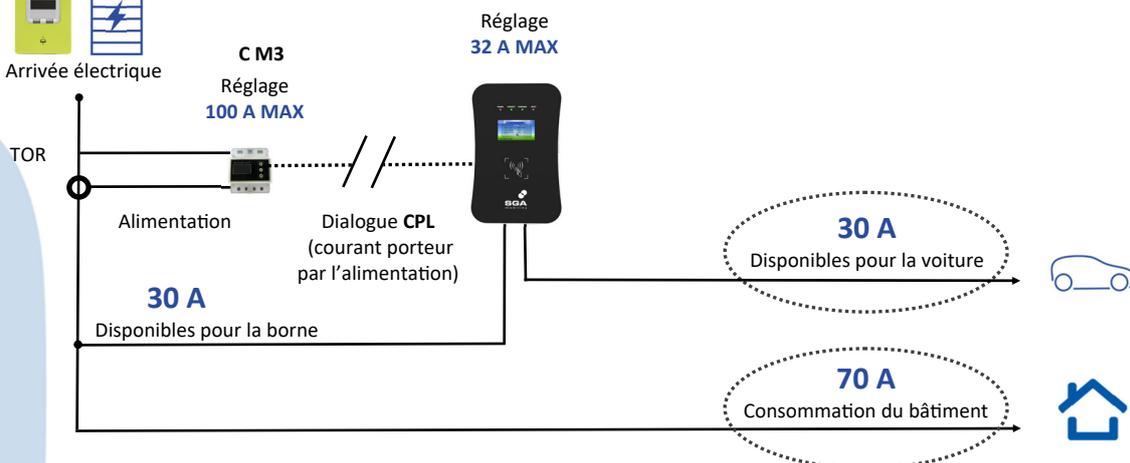
**Attention : Fonctionne uniquement avec CATY C**  
Compteur sans afficheur

Références	Produits
CATY C M3 CHARGE	 Monophasé et triphasé M3 Charge-mate : Régulateur de puissance Jusqu'à 3 bornes CATY C

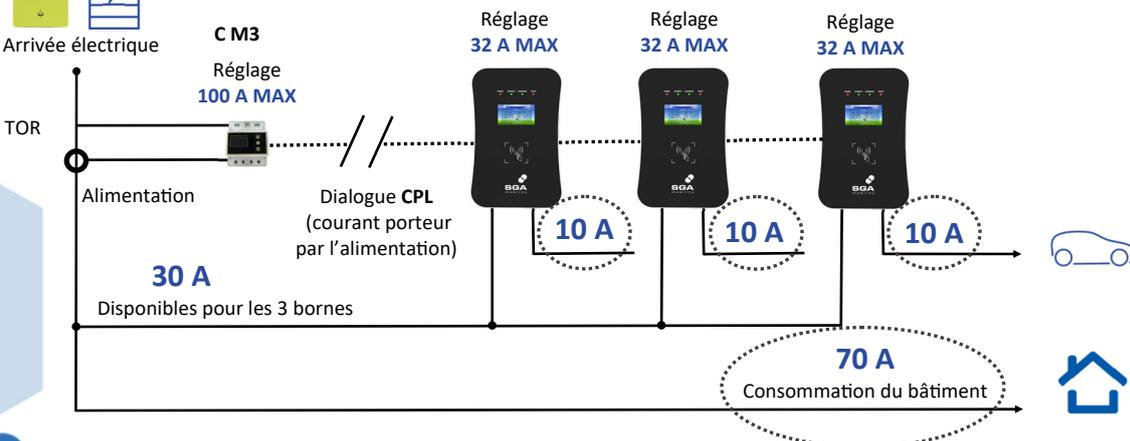
Exemples avec le boîtier M3 : Réglage de consigne à **100 Ampères de disponibles**.



### Exemple 1 (monophasé) : Consommation du bâtiment de 70 A → 1 Borne à 30 A



### Exemple 2 (monophasé) : Consommation du bâtiment de 70 A → 3 Bornes à 10 A

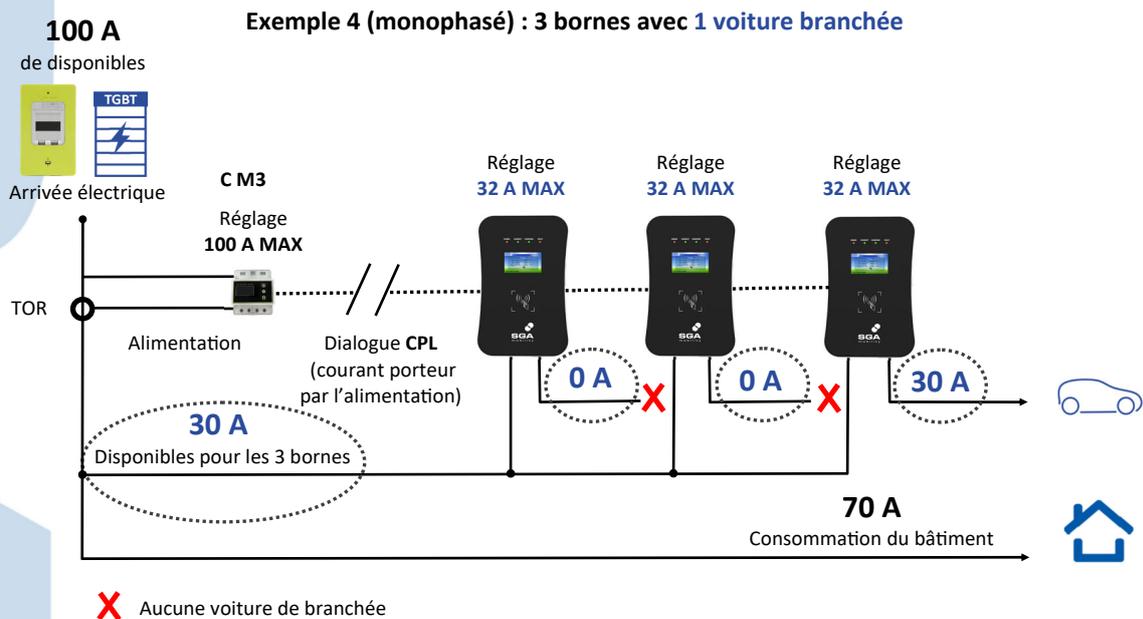
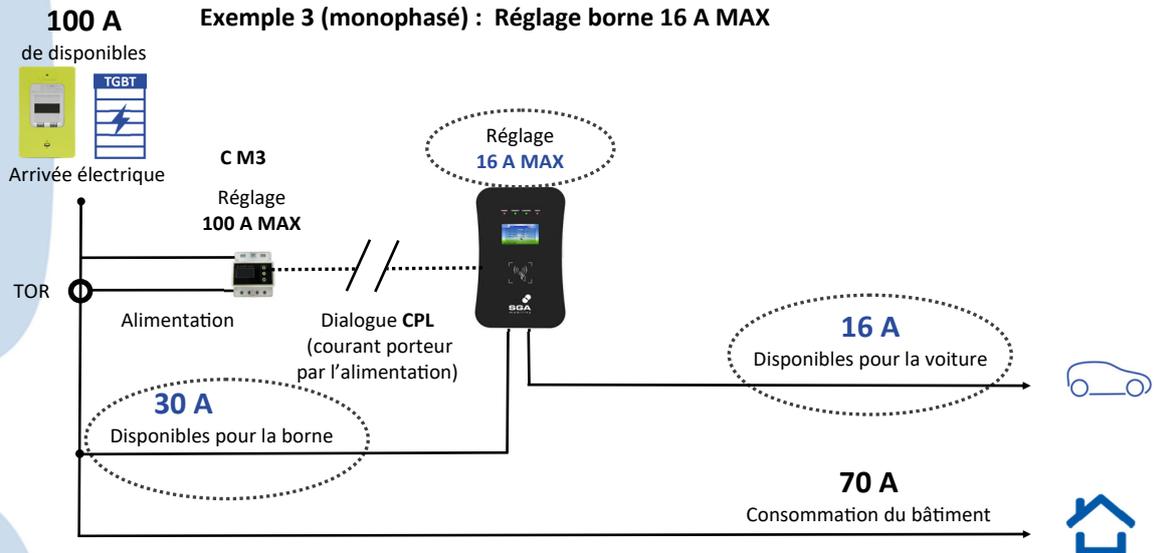




# Gestion de charge avec le boîtier M3M C (suite)



Attention : Fonctionne uniquement avec CATY C  
Compteur sans afficheur

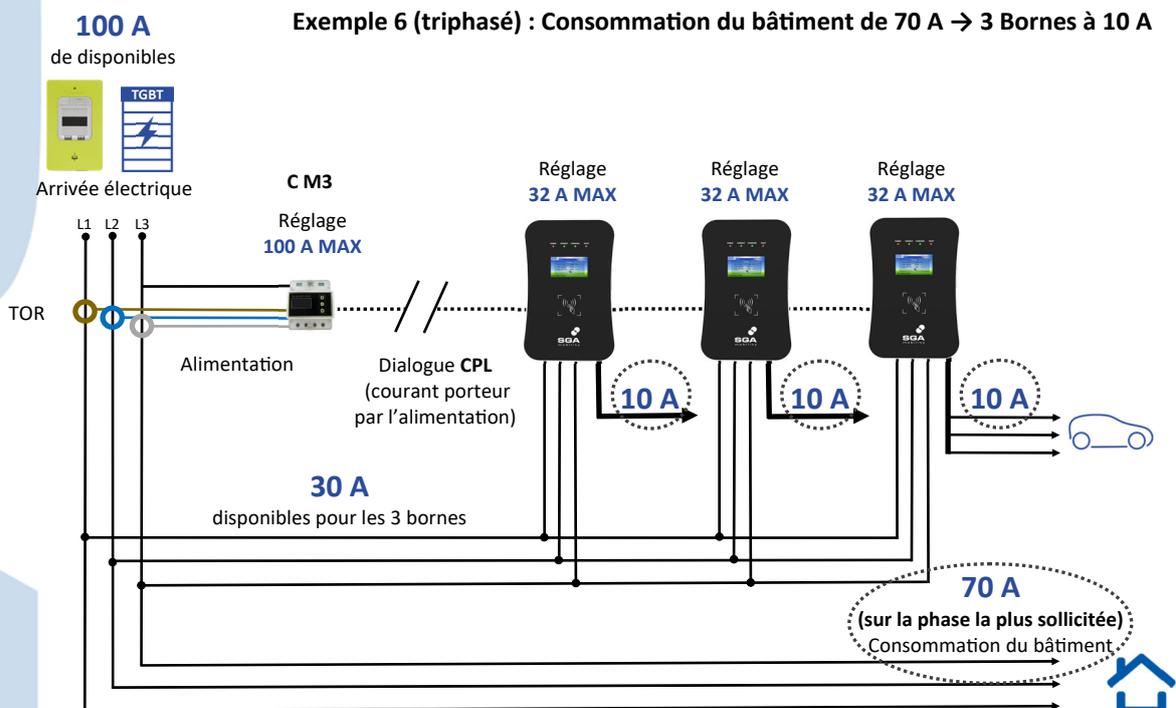
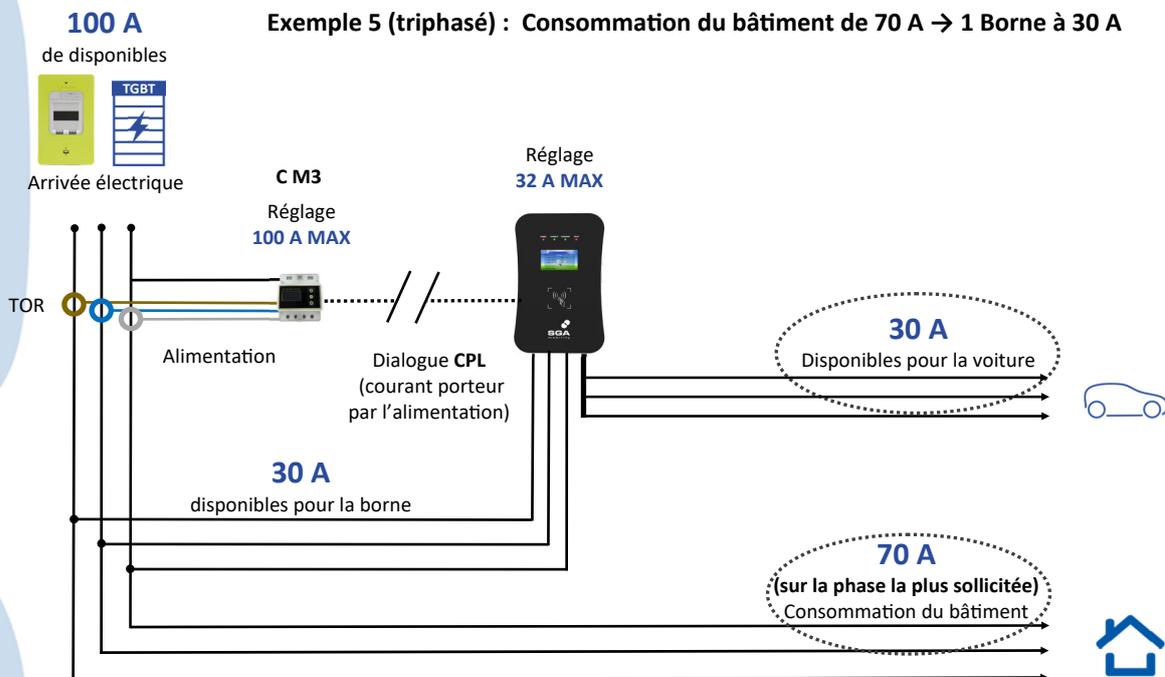




## Gestion de charge avec le boîtier M3T C (suite)



Attention : Fonctionne uniquement avec CATY C  
Compteur sans afficheur





## Gestion de charge avec le boîtier M M3



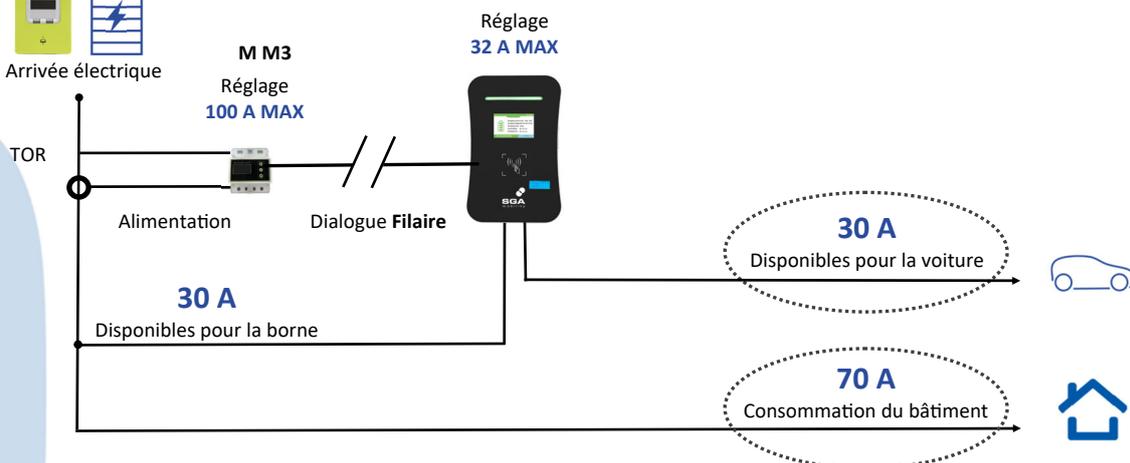
**Attention : Fonctionne uniquement avec CATY M**  
Compteur MID avec afficheur

Références	Produits
CATY MM3 CHARGE	 Monophasé et triphasé M3 Charge-mate : Régulateur de puissance Jusqu'à 5 bornes CATY M

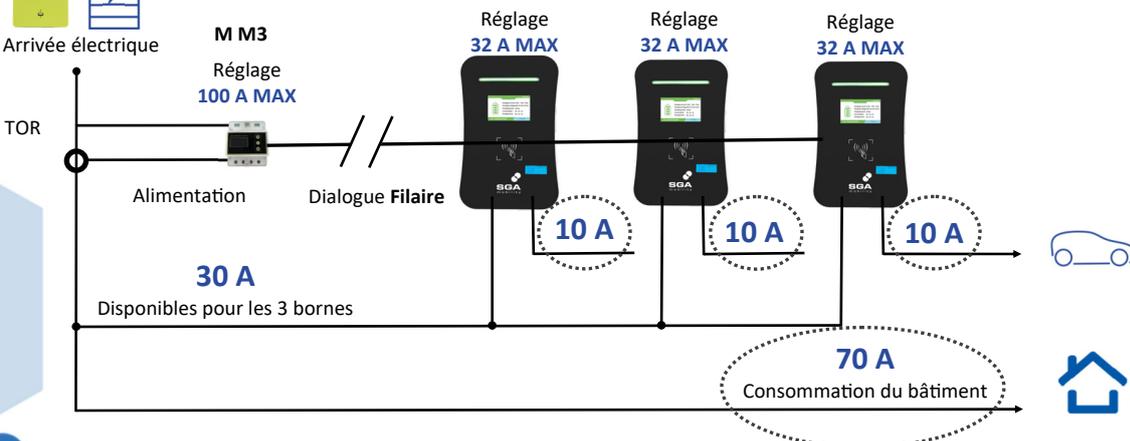
Exemples avec le boîtier M3 : Réglage de consigne à **100 Ampères de disponibles**.



### Exemple 1 (monophasé) : Consommation du bâtiment de 70 A → 1 Borne à 30 A



### Exemple 2 (monophasé) : Consommation du bâtiment de 70 A → 3 Bornes à 10 A

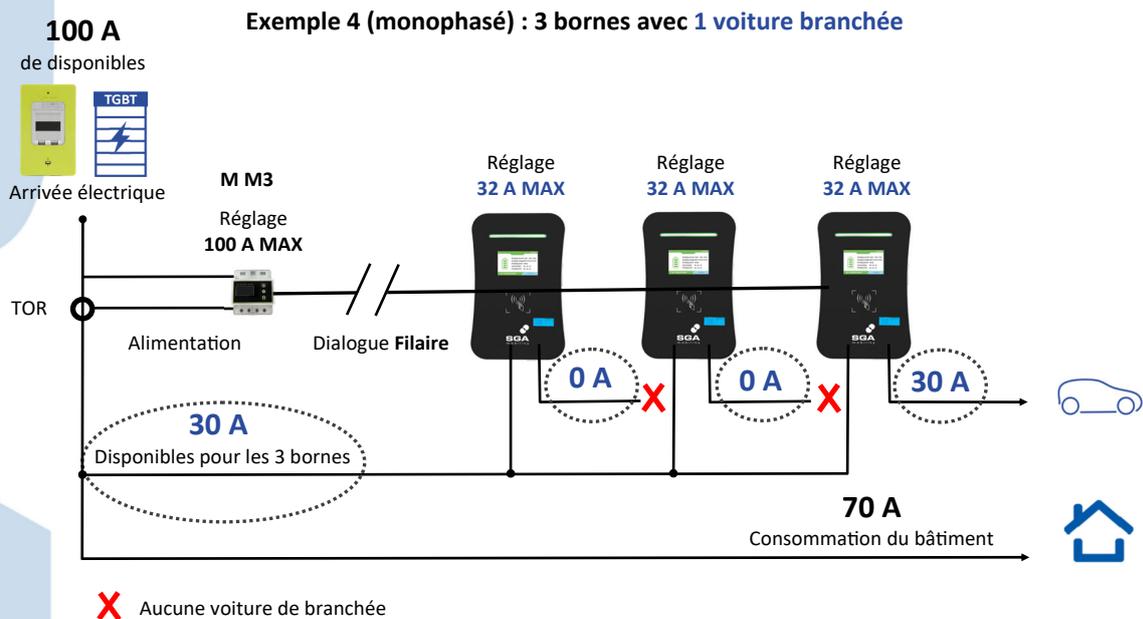
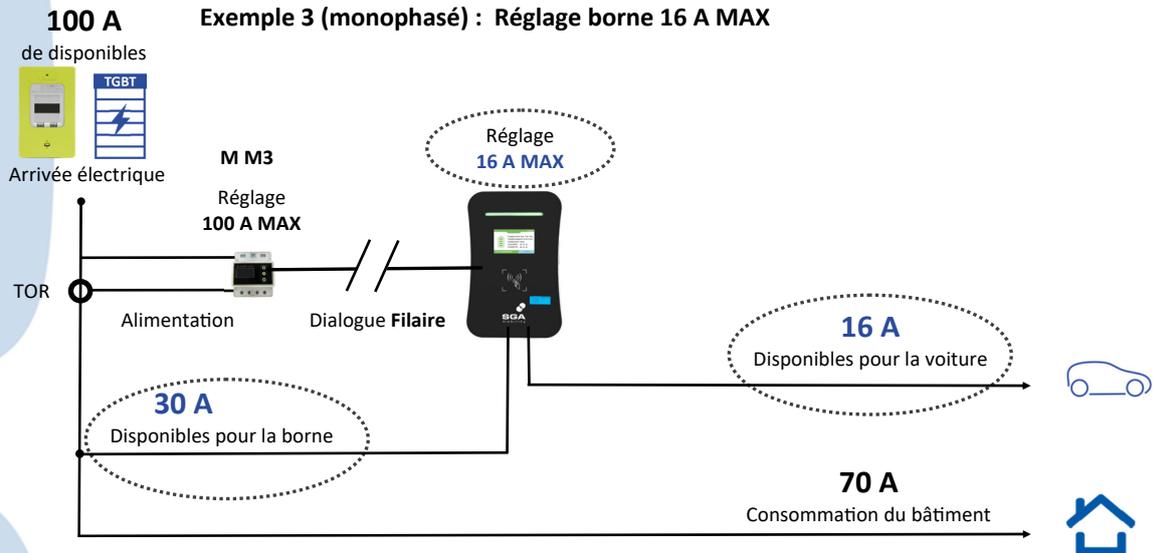




## Gestion de charge avec le boîtier M3M M (suite)



Attention : Fonctionne uniquement avec CATY M  
Compteur sans afficheur

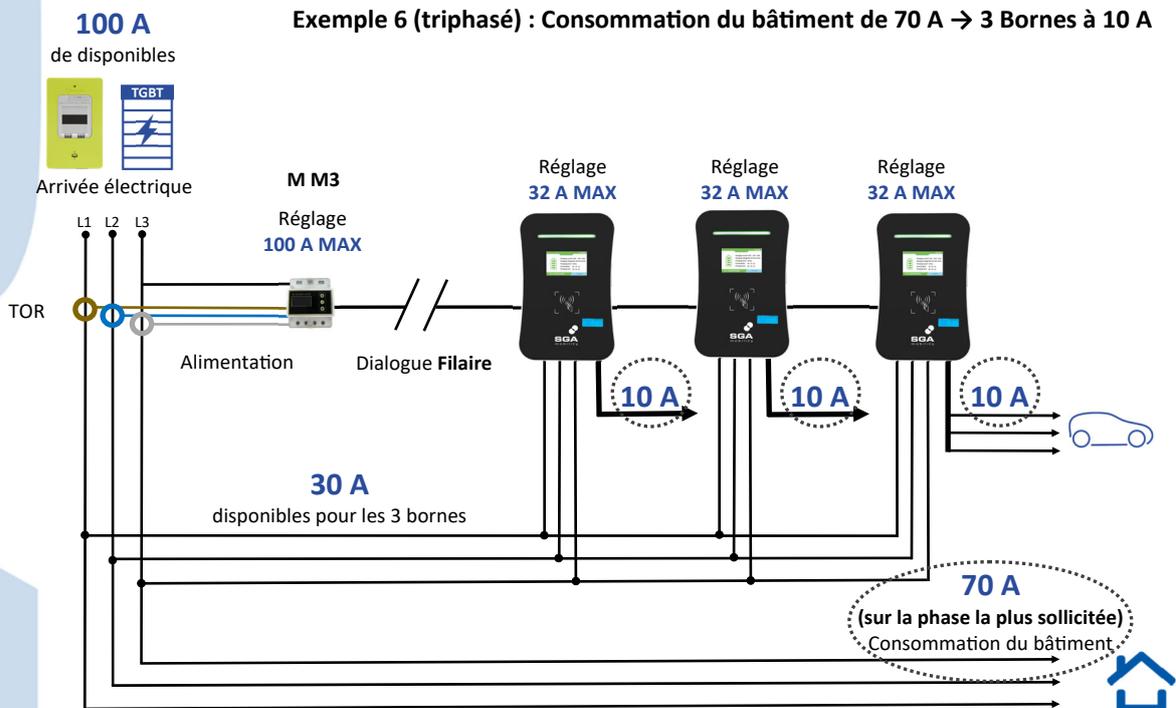
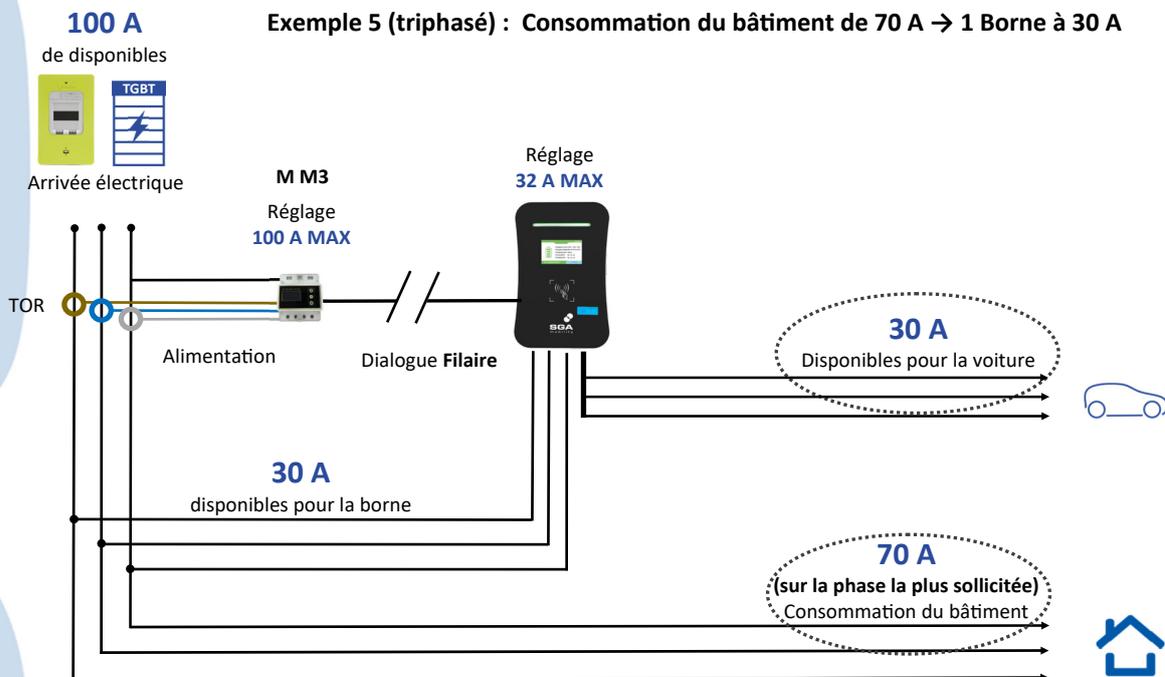




## Gestion de charge avec le boîtier M3T M (suite)



Attention : Fonctionne uniquement avec CATY M  
Compteur sans afficheur





## Réglages et informations

### Réglage de puissance de charge possible

Ampère	Puissance en monophasé	Puissance en triphasé
10 A	2.0 kW	6.8 kW
12 A	2.7 kW	8.2 kW
14 A	3.2 kW	9.6 kW
16 A	3.7 kW	11.0 kW
18 A	4.1 kW	12.3 kW
20 A	4.6 kW	13.7 kW
22 A	5.0 kW	15.1 kW
24 A	5.5 kW	16.5 kW
26 A	6.0 kW	17.8 kW
28 A	6.4 kW	19.2 kW
30 A	6.9 kW	20.6 kW
32 A	7.4 kW	22.0 kW

### Informations sur les autonomies récupérées (environ)

Ces informations sont données à titre informatif et ne tiennent pas compte des phases d'équilibrage de la batterie.  
(Pour une voiture consommant entre 15 et 20 kW au 100 Km).

Puissance de charge	Autonomie récupérée / heure de charge (environ)
Monophasé 3.7 kW	20 km
Monophasé 7.4kW	40 km
Triphasé 11 kW	60 km
Triphasé 22 kW	120 km

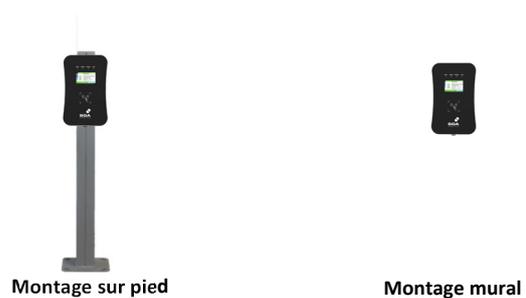
## Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Verre synthétique + Acier traité
<b>Dimensions</b>	(Hauteur x Largeur x Profondeur ) 410 mm x 260 mm x 120mm
<b>Puissance</b>	De 10A à 32A monophasé et triphasé 3.7 kW (monophasé 16 A) 7 kW (monophasé 32 A) 11 kW (triphasé 16 A) 22 kW (triphasé 32A)
<b>LEDS</b>	<b>POWER</b> : Mise sous tension. <b>CONNECT</b> : Connexion <b>CHARGING</b> : En charge <b>FAULT</b> : Défaut
<b>Poids</b>	10 Kg environ (selon les modèles)
<b>Types de prises / fiches</b>	Prise Type 2, fiche Type 2
<b>Protections électriques en amont de la borne (préconisé)</b>	À installer dans le TGBT par un installateur agréé : Monophasé : interrupteur différentiel Type A 30 mA + disjoncteur thermique courbe C. Triphasé : interrupteur différentiel Type B 30 mA + disjoncteur thermique courbe C.
<b>Environnement</b>	Humidité de 5 à 90 % Température de fonctionnement : -25 °C à +80 °C
<b>Alimentation</b>	Monophasé : 230 VAC 1P + N + T de 16 à 32 A. Triphasé (tétrapolaire) : 400 VAC 3P + N + T de 16 à 32 A.
<b>Indices de protection</b>	IP 65 : enveloppe IP 54 : prises
<b>Résistance aux chocs</b>	IK 10
<b>Normes générales</b>	NF-C 15 100 NF EN 61851-1

### Dimensions compactes



### Différents montages de la borne



### Résistante à toute épreuve

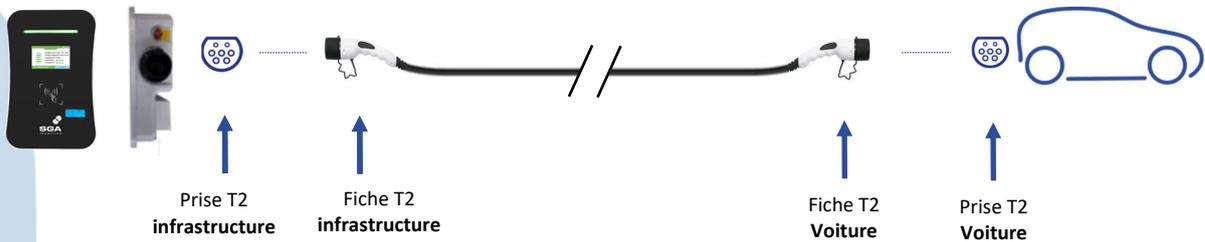
- Boîtier en **acier inoxydable**.
- Adaptée pour un montage en **extérieur**.
- IK10 - IP65 : résistante à toute épreuve.





## Connectique

### Borne CATY avec prise type 2

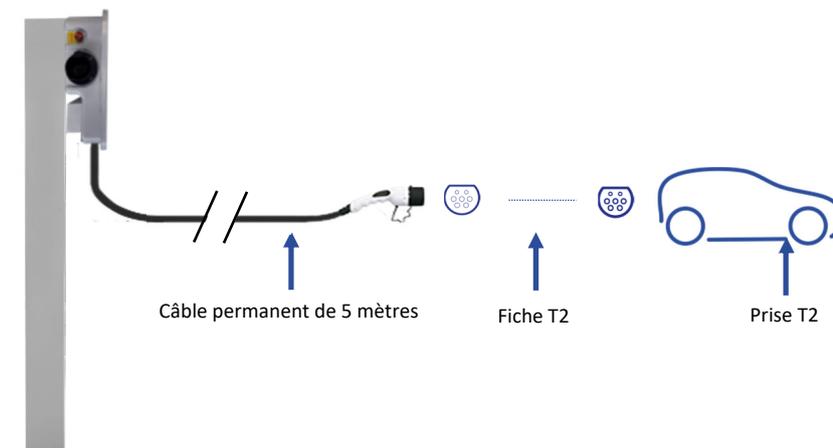


Références	Produits
CR T32 252	  <p>Cable de rechargement T2 / T2. Longueur : 5 mètres, 22KW : 3 P + N + T (32A).</p>

Chaque câble est vérifié et testé.  
Ce câble fonctionne sur toutes les bornes en mode 3 et les voitures équipées d'une prise T2 selon les normes applicables : ISO 17409 et IEC 61851

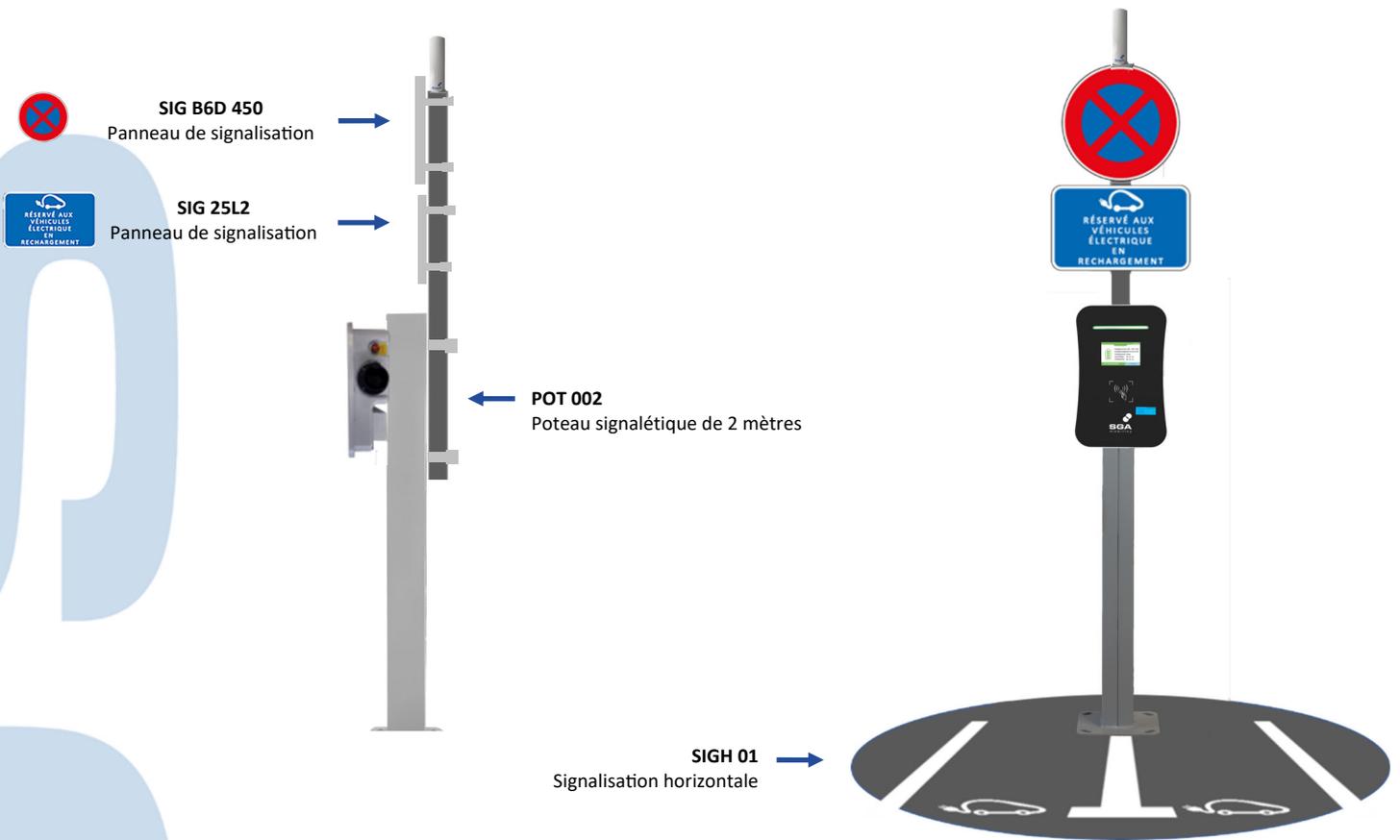
[Voir notre documentation sur les câbles de rechargement](#)

### Borne CATY avec câble permanent de 5m et fiche T2





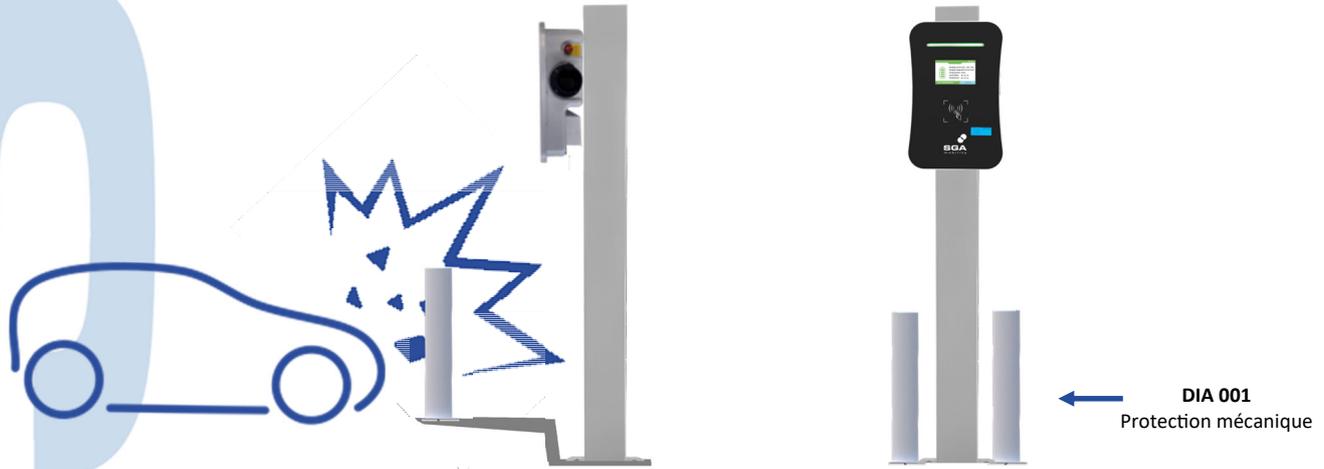
## Signalisation verticale et horizontale



Références	Signalisations
SIGV 02	<p>Kit signalisation verticale (B6D 450 + 25L2 + POT 002) (fixations et visseries incluses)</p>
SIG B6D 450	<p>B6D 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)</p>
SIG 25L2	<p>25L2 : Véhicules en charge (fixation set visseries incluses)</p>
POT 002	<p>Poteau signalétique de 2 mètres (fixations et visseries incluses)</p>
SIGH 01	<p>Signalisation horizontale</p>

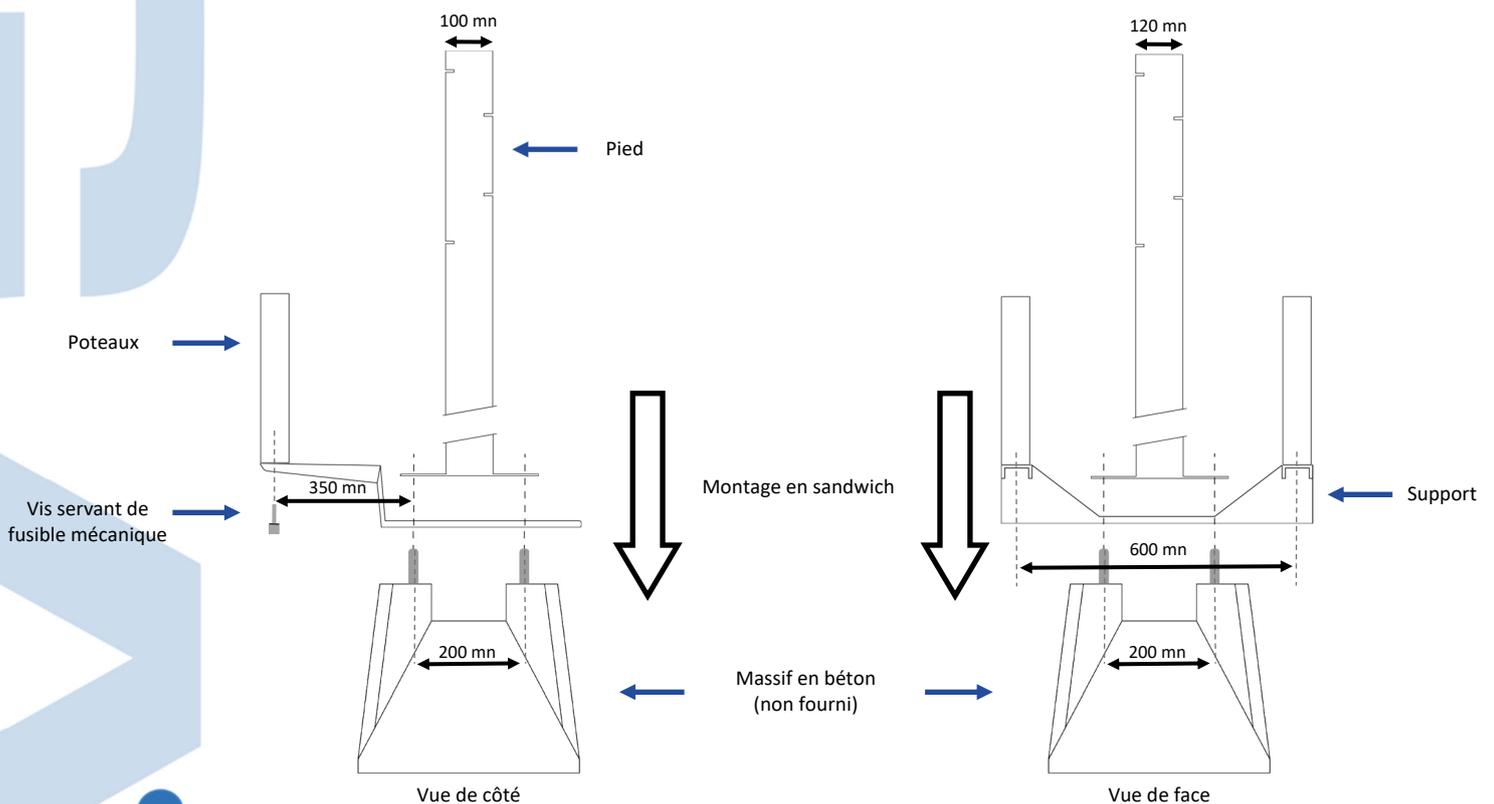
# Protection mécanique

Ces protections permettent de protéger la borne contre les collisions.



Références	Produits
DIA 001	<p>Protection mécanique (2 poteaux + support)</p>

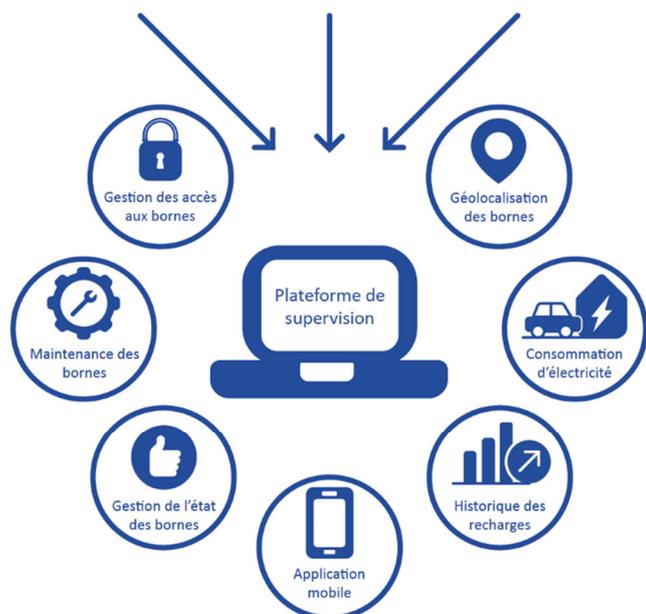
## Montage en sandwich avec le pied



# Connexion des bornes à la supervision



## Assistance aux utilisateurs



Assistance téléphonique  
à la mise en service

Activation de la carte SIM  
Vérification de son niveau de réception

Vérification des étapes de la connexion  
en débits montant et descendant

Connexion à la  
plateforme de supervision

Rapport des tests de connexions

Fourniture des identifiants : QR Codes

Application  
de la politique commerciale

Rapport des tests de fonctionnalités

Référencée Advenir



**SGA**  
m o b i l i t y

**SGA Mobility**

27 Rue Jean-Philippe Rameau  
Pôle Delta—B6  
76000 Rouen

Tel : +33 (0)2 32 10 51 89

[www.sga-mobility.com](http://www.sga-mobility.com)  
[commercial@sga-mobility.com](mailto:commercial@sga-mobility.com)