

TAO CB



**SGA**  
mobility



**TAO CB**

Borne de recharge rapide 30 kW



# Paiements

## Par cartes bancaires



TPE

## Par badges RFID



## Par opérateurs de mobilité

Interopérabilité



Opérateurs de mobilité



## Aucune commission sur les flux financiers

avec le paiement par la carte bancaire



Automobiliste

TPE

10 € Payé



Banque  
Automobiliste



10 € Reçu (brut)

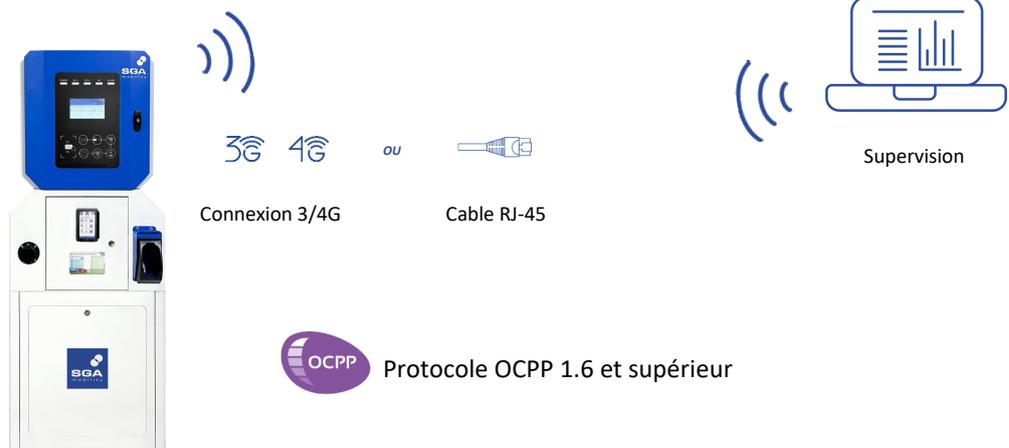


Banque  
Propriétaire borne

Une solution unique sur le marché



## Borne connectée à une supervision



## Fonctionnement

### 4 modes de fonctionnement possible

- Libre service. je branche, je charge.
- Horodateur (début de charge).
- A la consommation en kW.
- A la consommation en kW et à la durée en minutes.

Les tarifs sont affichés directement sur le TPE et sont modifiables depuis la supervision

## Montage facile en 2 parties distinctes Point de livraison électrique (PDL)

### Partie basse de la borne

PDL : Compteur Enedis (ERDF) intégré.



Sérigraphie  
Personnalisable

1



2



PDL (Point De Livraison)  
jusqu'à 36 KVA intégré et protégé



# Routeur réseau 3/4G

(Choisir option 1 dans la construction de la référence de la borne)



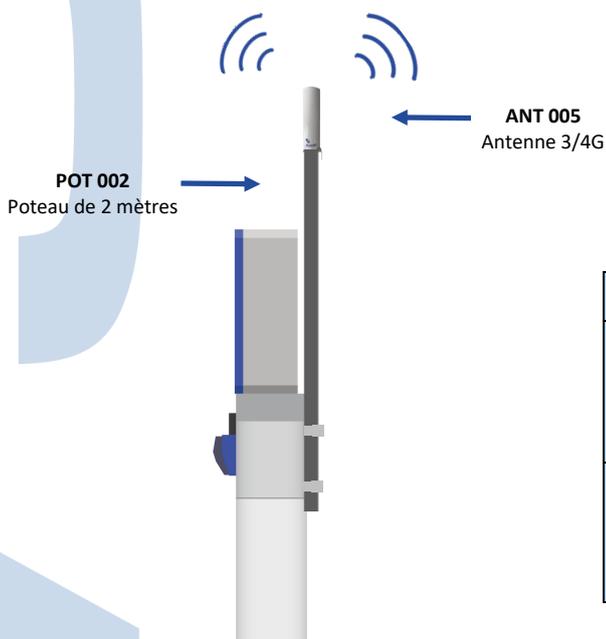
Routeur 3/4G

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

Cette antenne peut être ajoutée en cas de mauvaise connexion au réseau



Références	Produits
ANT 005 (VISA2AP-TF)	 Antenne 3/4G avec 5 mètres de câble (visserie incluse)
POT 002	 Poteau de 2 mètres (fixation et visserie incluse)



## Références des bornes



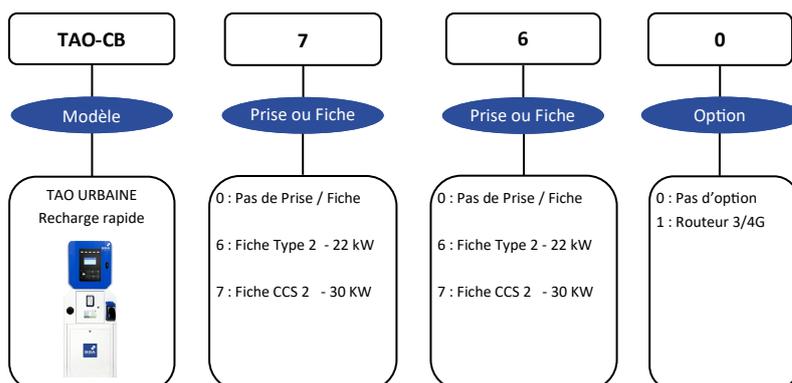
Fiche CCS 2 avec câble permanent de 5 mètres

Aspect extérieur		
Fiches	CCS 2 	CCS 2 / T2 
Puissance	30 kW	30 kW/22 kW
30 KW	TAO-CB 700	TAO-CB 760



Fiche T2 avec câble permanent de 5 mètres

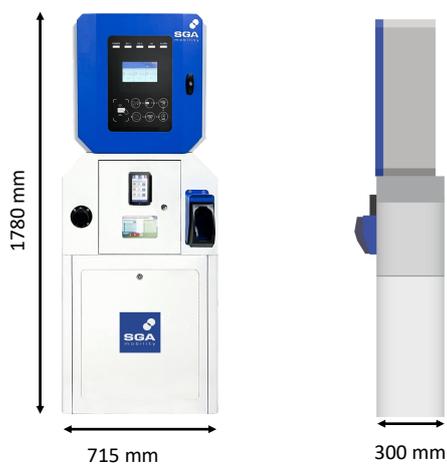
Fiche CCS 2 avec câble permanent de 5 mètres



## Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Acier inoxydable
<b>Dimensions L / H / P en mm</b>	715 / 1780 / 300
<b>Puissance délivrée</b>	Configuration module : 750 V - 30kW / 550 V - 30 kW Sortie échelle de tension continue Output (V) : 150 ~ 550 V / 150 ~ 750 V Puissance de sortie maximale (KW) : 30 kW Capacité du connecteur de charge : 65 A / 1000 V ou 125 A / 1000 V pour CCS / 125 A / 500 V
<b>Interface</b>	IHM : Écran tactile TFT IHM 7"
<b>Fonctions</b>	Bouton d'arrêt d'urgence (protégé par un fin plexiglass) pour arrêter simultanément l'entrée AC et la sortie DC
<b>Poids</b>	110 kg environ
<b>Types de Prises/Fiches</b>	Prise CCS 2 / Prise T2 / Fiche T2
<b>Protections intégrées à la borne</b>	Fusible d'entrée et diode rapide de sortie sur chaque module, Relais d'entrée AC et de sortie DC.
<b>Environnement</b>	Humidité : 0 à 90 % Température de fonctionnement : -20 °C à +70 °C ,pleine puissance 50 °C MAX, la puissance diminuera de 5 %/ °C au dessus de 50 °C
<b>Alimentation</b>	Triphasé : 3P + N + T, 260 - 530 V AC
<b>Indices de protection</b>	IP55 : Enveloppe IP54 : Prises
<b>Norme générales</b>	<b>Certification CE</b> : Conformité Européenne <b>NF C15-100</b> : Sécurité des installations électriques <b>NF C14-100</b> : branchement <b>NF 62196-2 / NF 62196-3</b> : Fiche, socles de prise de courant pour véhicules électriques <b>NF 61851</b> : Système de charge de véhicules <b>ISO 15-118</b> : communication véhicule-réseau

### Dimensions version 2 prises



### Résistante à toute épreuve

- Borne en **acier inoxydable**.
- Adaptée pour un montage en **extérieur**.
- IP54 - IP65 : résistante à toute épreuve.



### Conforme aux standards :

Directive RED 2014/53/EU  
Directive EMC 2014/30/EU  
Directive LVD 2014/35/EU  
FCC Part 15  
UL2022 / UL2231-1/2, CAN/CSA C22.2  
Charge DIN70121



## Enrouleur de câbles



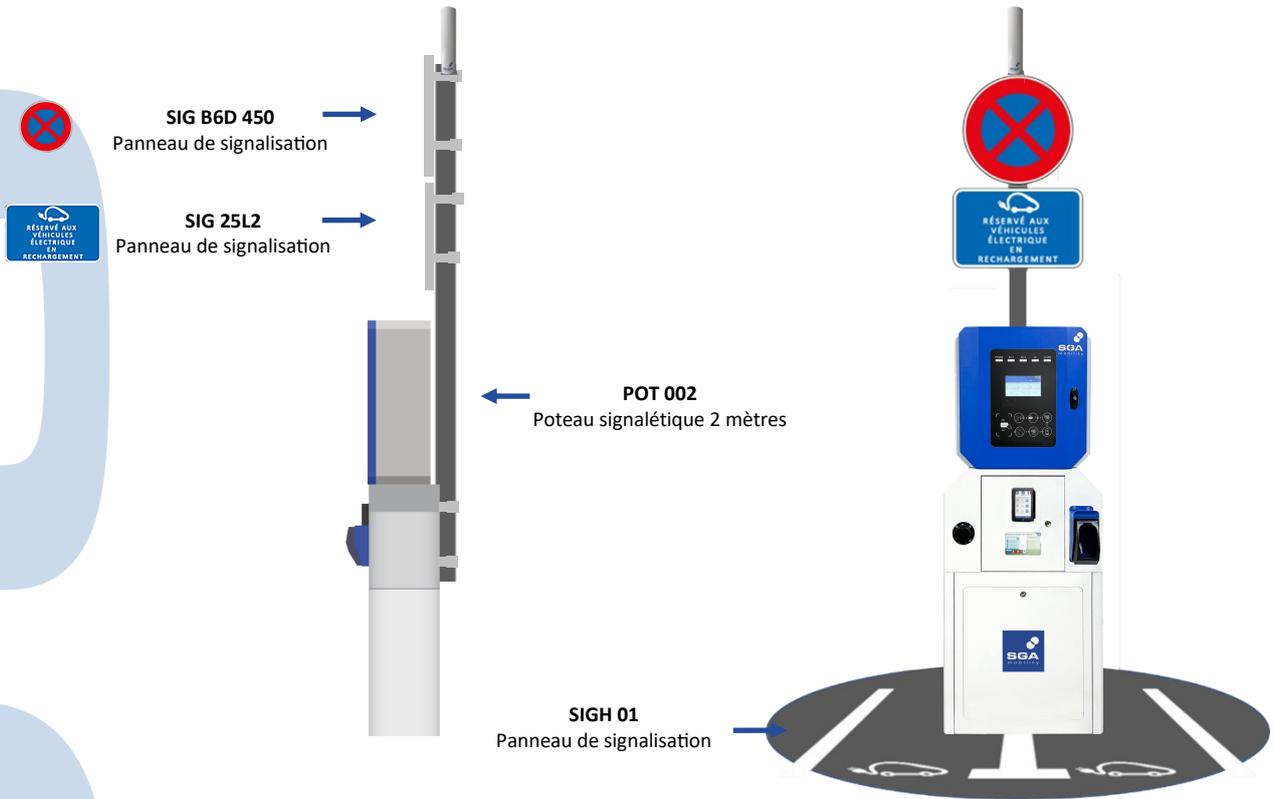
Enrouleur de câbles

Références	produits
ENR-TAO	 enrouleurs, deux prises

- Rangement automatique du câble après usage.
- Zone d'utilisation toujours dégagée avant, pendant et après usage.
- Pistolet toujours à portée de main.
- Longévité améliorée des câbles (évitant les usures prématurées, les écrasements et contacts au sol).
- Déplacements avec le câble à plus de 180°.



## Signalisation verticale et horizontale

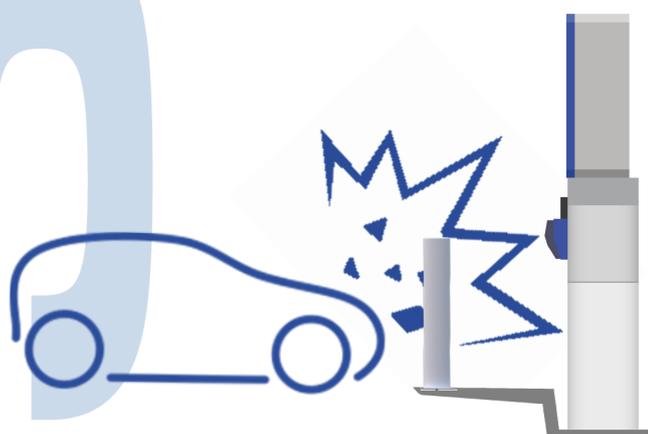


Références	Signalisation
SIGV 02	<p>Kit signalisation verticale : B6D 450 + 25L2 + POT 002 (fixation et visserie incluse)</p>
SIG B6D 450	<p>B6D 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixation et visserie incluse)</p>
SIG 25L2	<p>25L2 : Véhicules en charge (fixation et visserie incluse)</p>
POT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



## Protection mécanique

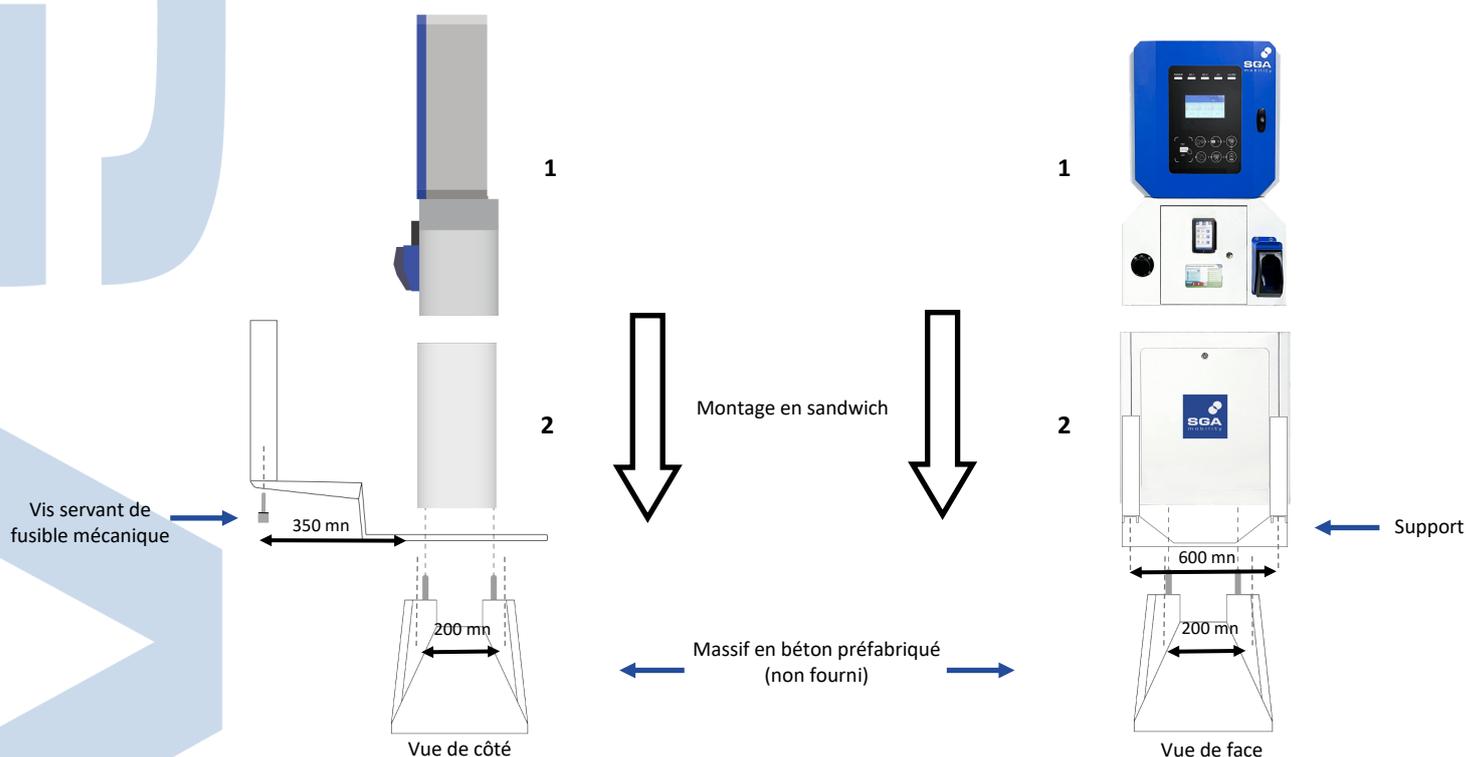
1. Ces protections permettent de protéger la borne contre les collisions.



← ZEL 001  
Protection mécanique

Référence	Produit
ZEL 001	 Protection mécanique (2 poteaux + support)

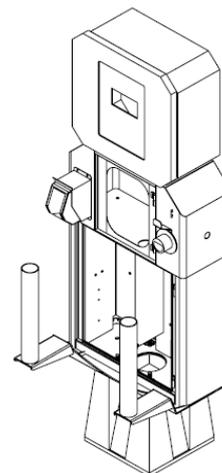
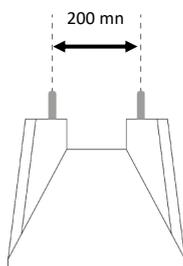
2. Montage en sandwich de la borne en 2 parties sur un massif en béton



## Ancrage au sol

Nous proposons 2 solutions pour l'ancrage au sol :

### 1. Avec un massif de candélabre en béton (non fourni)



Montage définitif

### 2. Avec un regard modulaire préfabriqué (non fourni)

Les regards modulaires que nous proposons ont une grande flexibilité de mise en œuvre et présentent de nombreux avantages pour la mise en place et pour l'exploitation au fil du temps.

Ces regards modulaires sont en polypropylène, équipés d'un couvercle en acier galvanisé (cadre et platine).

La platine est boulonnée au cadre et pré-équipée pour recevoir les pieds de nos bornes.

La platine intègre une trappe centrale pour le passage des câbles.

La hauteur standard de nos regards est de 600 mm.

Un cadre acier galvanisé est également prévu en partie basse, afin d'améliorer la stabilité du produit.

Le socle est conçu pour rester en place lors d'un impact d'un véhicule. Les boulons de fixation sont des fusibles, à remplacer lors du remplacement de la borne, sans nouveaux travaux de génie civil à prévoir.

Pour nos bornes TAO CB :

Taille : 450 x 600 mm pour les montages sur pied équipés ou non des protections mécaniques.

#### Préconisations de pose

Le regard modulaire peut être posé directement dans le terrain.

Le remblayage à prévoir autour du regard sera de 20 cm en 0/31.5, bien compacté par couches successives sur la hauteur du regard.



#### Taille :

450 x 600 mm

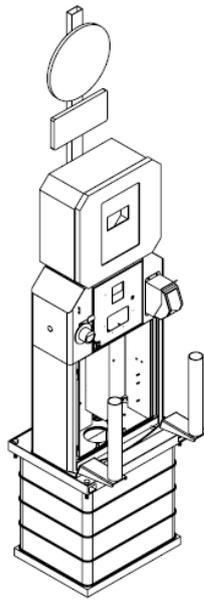
Profondeur : 600 mm

Poids : 68 kg

Références	Produits
REG MIR 4560 01	Regard modulaire : 450 x 600 x 600 mm Tiges filetées sur la plaque supérieure en 200 x 200 mm pour recevoir les pieds des bornes Mira, Diane, Zélie et TAO CB

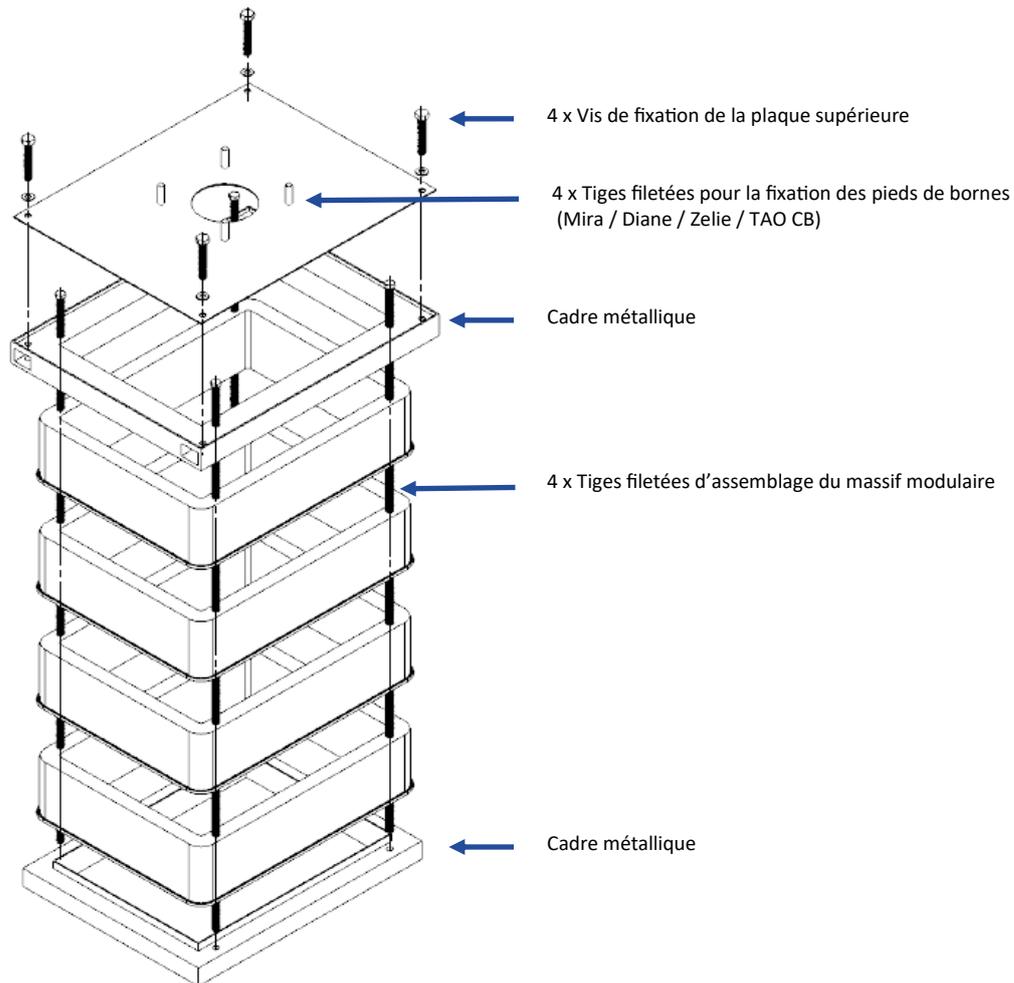


## Ancrage au sol (suite)



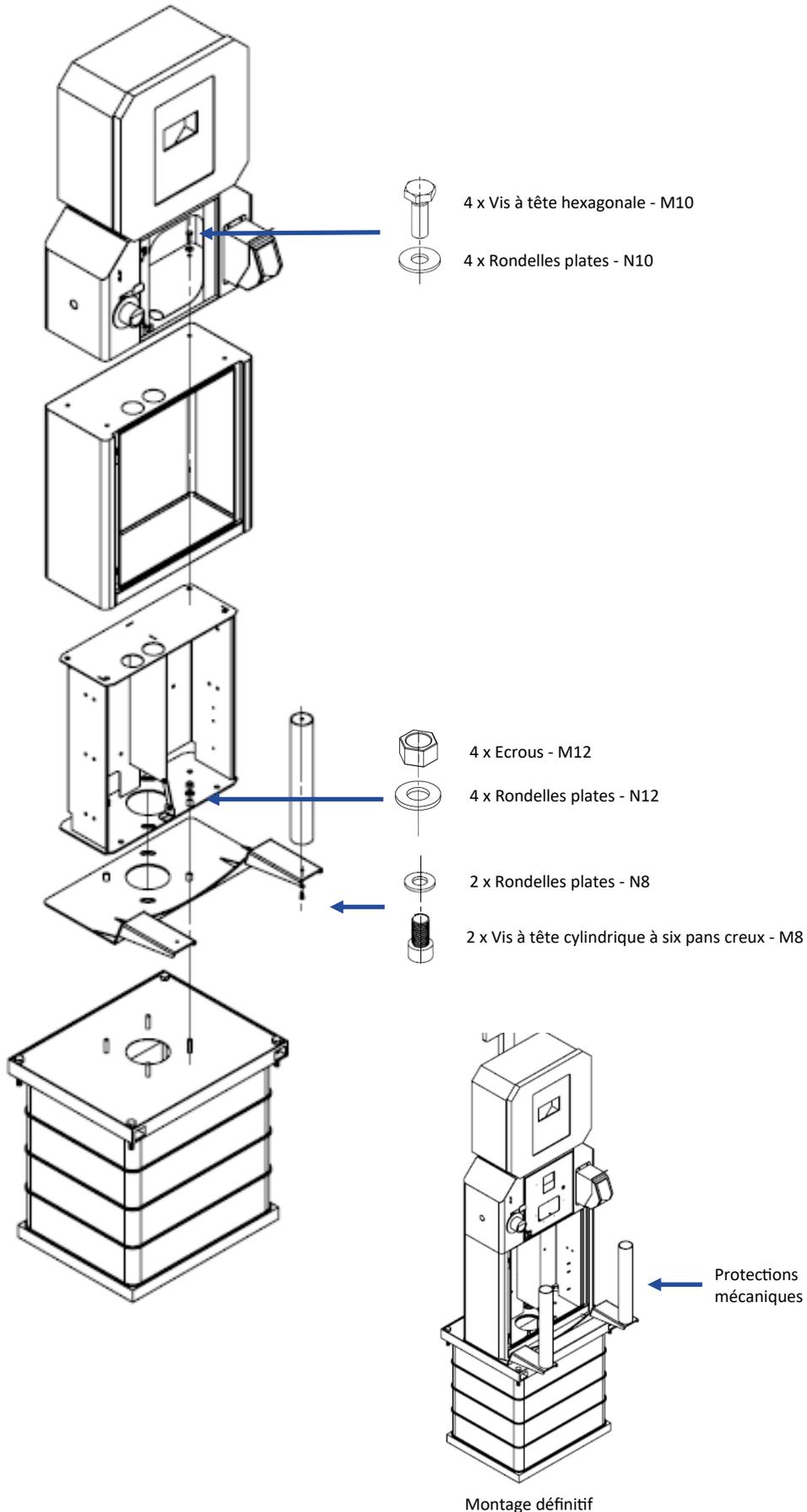
Montage définitif

### Montage du massif modulaire



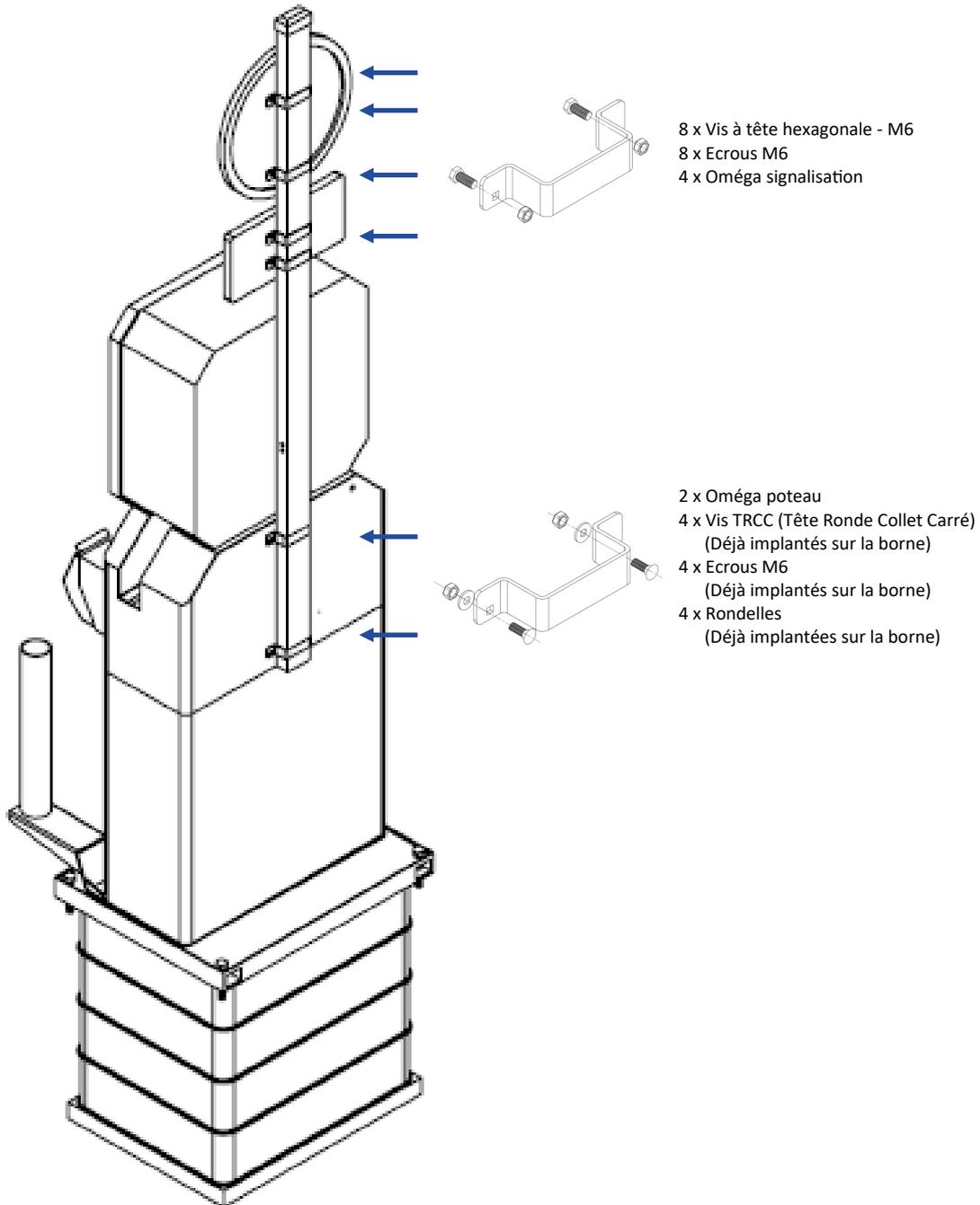


## Notice de montage de la borne TAO CB





## Montage signalisation verticale





**SGA**  
mobility

**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)