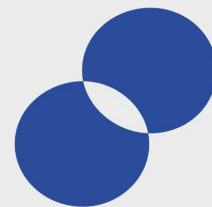
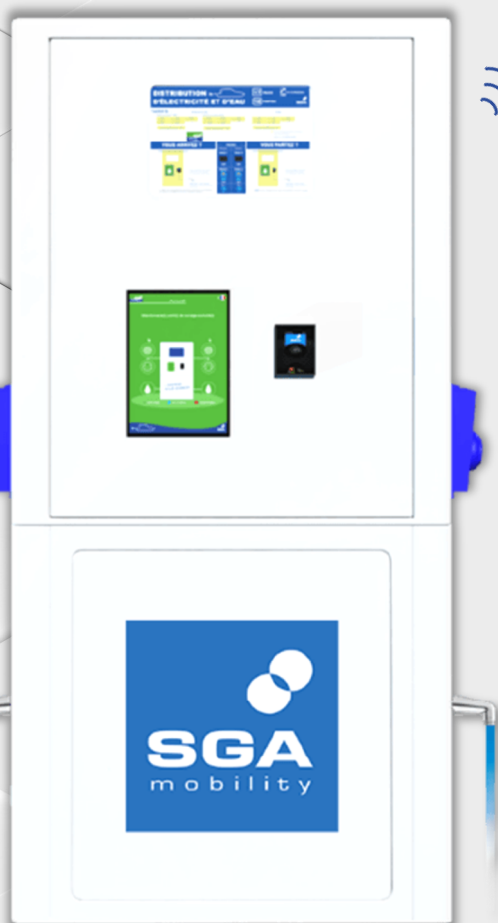


MALO

Hub de mobilité



SGA
mobility



RFID

MALO

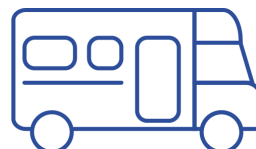
Hub de mobilité



Notre borne Hub de Mobilité

Camping-car

- Distribution eau potable
- Distribution eau rinçage cassette
- Distribution électricité
- Récupération eaux noires et grises



Voiture électrique

- Recharge en mode accéléré (3 à 22 KW)
- Gestion des voitures ventouses
- Mode horodateur
- Réservation



Gestion de stationnement

- Paiement à la journée/semaine
- Solution sans ticket ni barrière
- Supervision/réservation
- Distribution d'électricité sur emplacement





Distributions disponibles



Electrique : Prise T2 jusqu'à 32 A



Electrique : Prise E/F



Electrique : 16 A Mono (1P + N + T)



Eau : 2/2.5 m3/h (G3/4)

PRISE 1
T2 (22 kW)



PRISE 2
Prise E/F



EAU 5
G 3/4



PRISE 3
T2 (22 kW)



PRISE 4
Prise E/F



EAU 6
G 3/4

Configuration standard



Païement

Par cartes bancaires



Par opérateur de mobilité



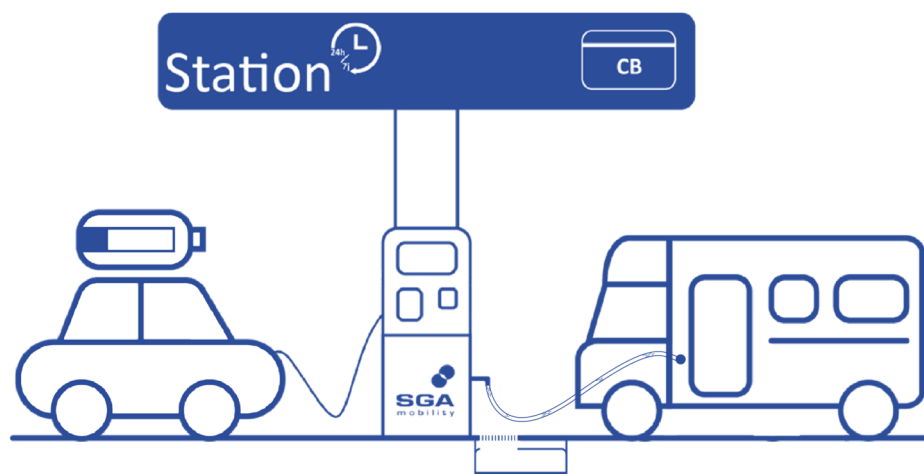
ET

Interopérabilité



3 modes de fonctionnements possibles

- En libre service (service gratuit)
- Païement à la consommation
- Païement en mode horodateur



Protocole normalisé OCPP 1.6 et supérieur

Les services camping-cars



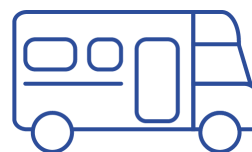
Distribution d'eau potable
Protection mécanique de propreté



Distribution d'eau pour nettoyage des cassettes
Eaux noires et eaux grises



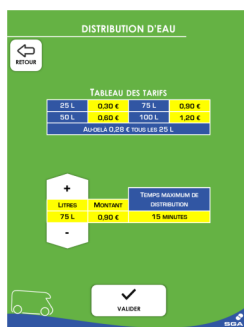
Distribution d'électricité



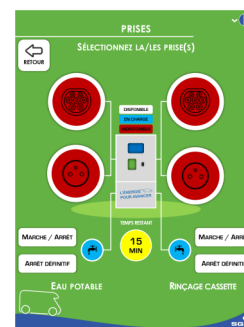
Parcours client : distribution d'eau



Sélection du besoin



Sélection de la quantité



Distribution lancée

Le Hub de Mobilité

Protection mécanique
de propreté du robinet





La recharge de voiture électrique



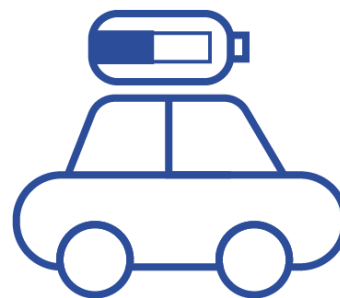
Païement à l'acte



Mode horodateur



Compatibilité carte d'abonnement



Parcours client : distribution d'électricité

TEMPS STATIONNEMENT
Prise Type 2

TABLEAU DES TARIFS			
30 min	1 €	3 h 30	8 €
1 h	1.50 €	4 h	7 €
1 h 30	2 €	4 h 30	9 €
2 h	3 €	5 h	10 €
2 h 30	4 €	6 h	12 €
3 h	5 €	7 h	14 €

Annulé le 7 à 11 € hors dimanche

Choix de durée : 2 h, 3 h, 4 h, 5 h, 6 h, 7 h, 8 h, 9 h, 10 h, 11 h, 12 h, 13 h, 14 h, 15 h, 16 h, 17 h, 18 h, 19 h, 20 h, 21 h, 22 h, 23 h, 24 h

Fin de stationnement : 24/12/18 17 h 23

Valider

Sélection temps de distribution

IMMATRICULATION
SAISISSEZ VOTRE NUMÉRO DE PLAQUE

76-SGA-76

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
A Z E R T Y U I O P
Q S D F G H J K L M
W X C V B N ← DELETE

Valider

Saisie plaque immatriculation

MODE DE PAIEMENT
SÉLECTIONNEZ

Carte bancaire, PayPal / ApplePay, Badge Mobilité

Valider

Sélection moyen de paiement

PRISES
SÉLECTIONNEZ LA/LES PRISE(S)

76-SGA-76

Choix de durée : 2 h, 3 h, 4 h, 5 h, 6 h, 7 h, 8 h, 9 h, 10 h, 11 h, 12 h, 13 h, 14 h, 15 h, 16 h, 17 h, 18 h, 19 h, 20 h, 21 h, 22 h, 23 h, 24 h

Fin de stationnement : 24/12/18 17 h 23

Valider

FIN DE STATIONNEMENT	
DATE	HEURE
24/12/18	17 h 23



Visualisation des infractions à distance avec la supervision

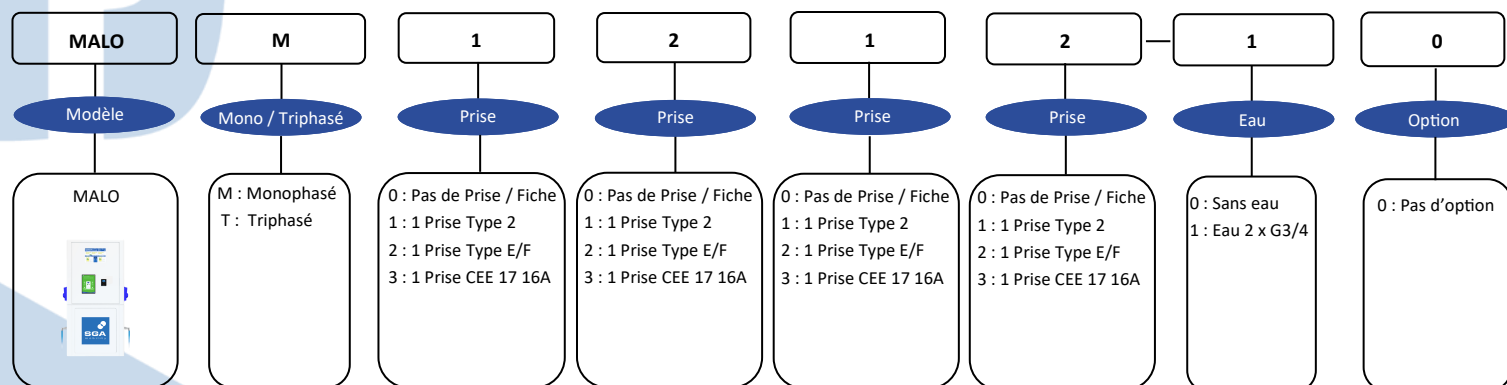
Avec un arrêté municipal, il sera possible de verbaliser les véhicules ventouses en infraction grâce à l'affichage de fin de stationnement facilement identifiable par les forces de l'ordre.



Références des bornes

Aspect extérieur				
Prises	T2 (7.4 kW) E/F 	T2 (22 kW) E/F 	T2 (7.4 kW) CEE17 - 16A 	T2 (22 kW) CEE17 - 16A
Courant	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé
Eau	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Avec protections électriques intégrées	MALO M1212 - 10 *	MALO T1212 - 10 *	MALO M1313 - 10	MALO T1313 - 10

Construction des références



Caractéristiques techniques

Matériaux	Acier inoxydable
Couleurs	Blanc RAL 9002
Dimensions	(Hauteur x Largeur x Profondeur) 1750 mm x 715 mm x 310mm
Puissance électrique délivrée par prise	Prise T2 (3.7 à 22 kW) Prise EF Prise CEE 17 16 A
Protections électriques	Pour le triphasé 32A : Interrupteur différentiel 40A Type A 30mA + Disjoncteur thermique 32A courbe D Pour le monophasé 16A : Interrupteur différentiel 20A Type A 30mA + Disjoncteur thermique 16A courbe D
Débit d'eau délivré	Eau 2/2.5 m3/h (G3/4)
Mesure des débits	Compteur électrique certifié MID Compteur eau certifié MID
Information sur l'état des distributions	IHM (Interface Homme Machine)
Fixation	Borne sur pied fixée par 4 points d'encrage sur un massif en béton préfabriqué (non fourni).
Environnement	Degré d'humidité de 5 à 90% Température de fonctionnement - 20 °C à + 50 °C
Poids	120 kg environ, suivant configuration
Indices de protection	IP67 : boîtier (borne) IP54 : prises

Dimensions :



Résistant aux intempéries

Acier inoxydable
IP53 : étanchéité
IK10 : résistance aux chocs

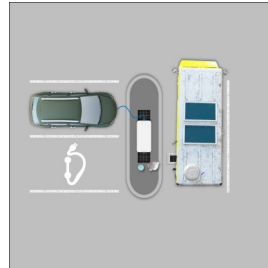
Scénarios possibles

Scénario 1 : Hub de Mobilité

- Adapté aux petits parkings
- Distribution d'électricité
- Distribution d'eau
- Évacuation eaux usées

Véhicule électrique en charge

Mode Hub de Mobilité



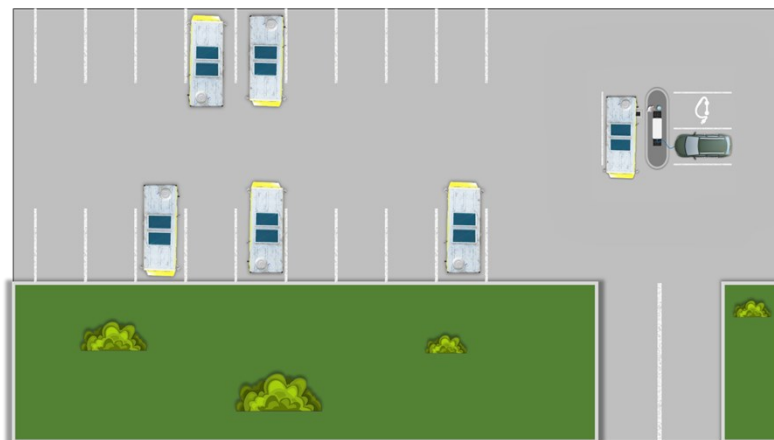
Grilles évacuation d'eau
Eaux noires

Caniveaux d'évacuation
Eaux grises

Scénario 2 : Hub de mobilité & Stationnement

- Adapté pour tous types de parkings
- Distribution d'électricité
- Distribution d'eau
- Évacuation des eaux usées
- Stationnement pour les camping-cars

Parking payant pour les camping-cars



Scénarios possibles (suite)

Scénario 3 : Hub de mobilité & Gestion d'emplacement

- Adapté aux parkings aménagés
- Distribution d'électricité
- Distribution d'eau
- Évacuation des eaux usées
- Stationnement pour les camping-cars
- Électricité pour les camping-cars stationnés



Emplacement pour les camping-cars

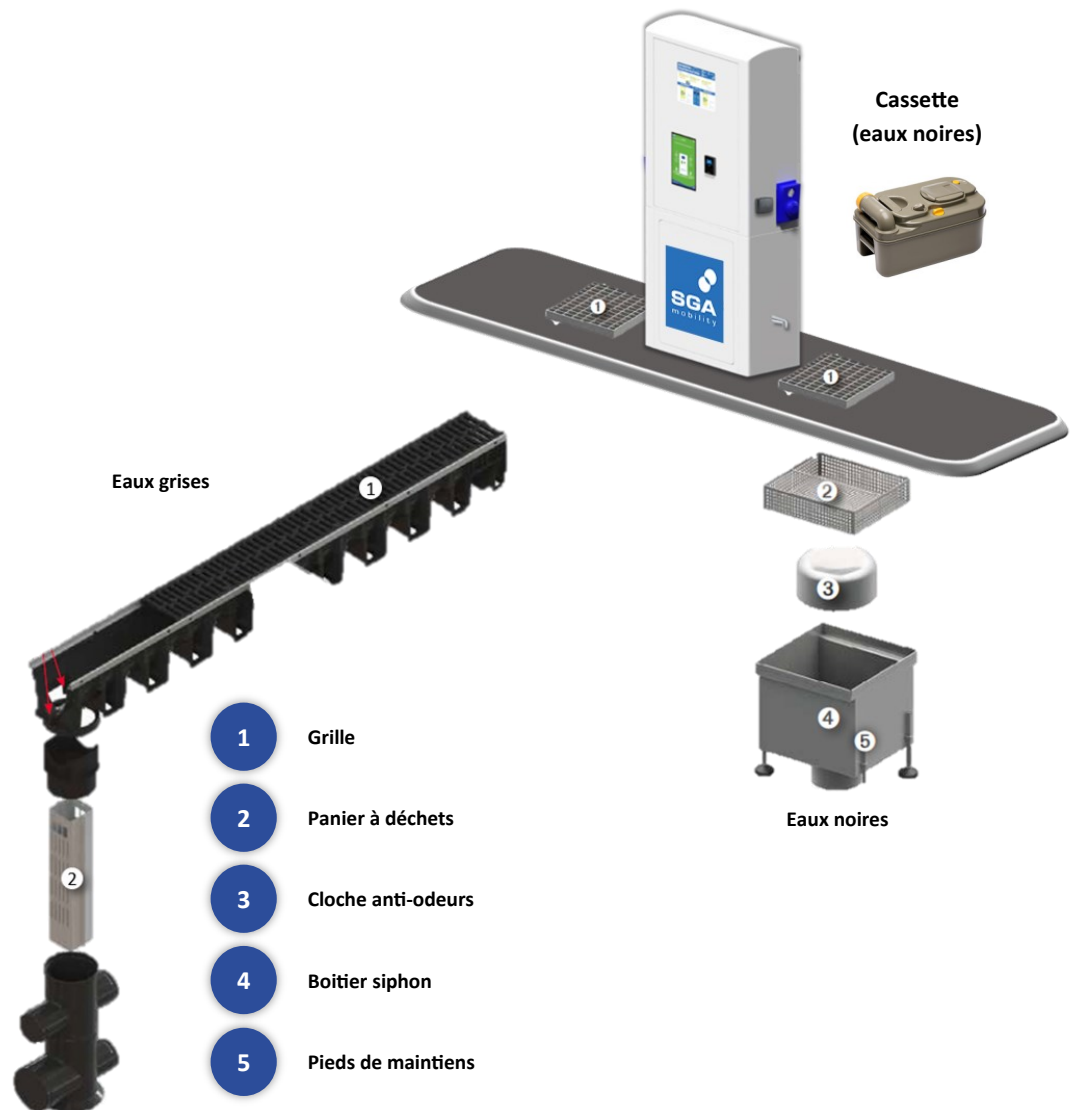
Bornes électriques CLEO pilotées par le Hub de Mobilité
Pour les camping-cars (voir la documentation CLEO)



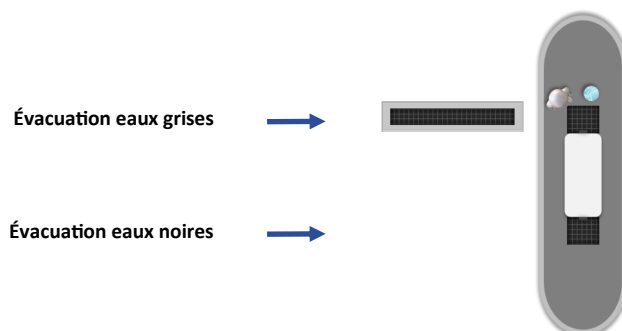


Évacuation de l'eau

Fonctionnement :



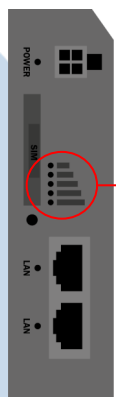
Vue du dessus



Contactez nous pour plus d'informations.



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



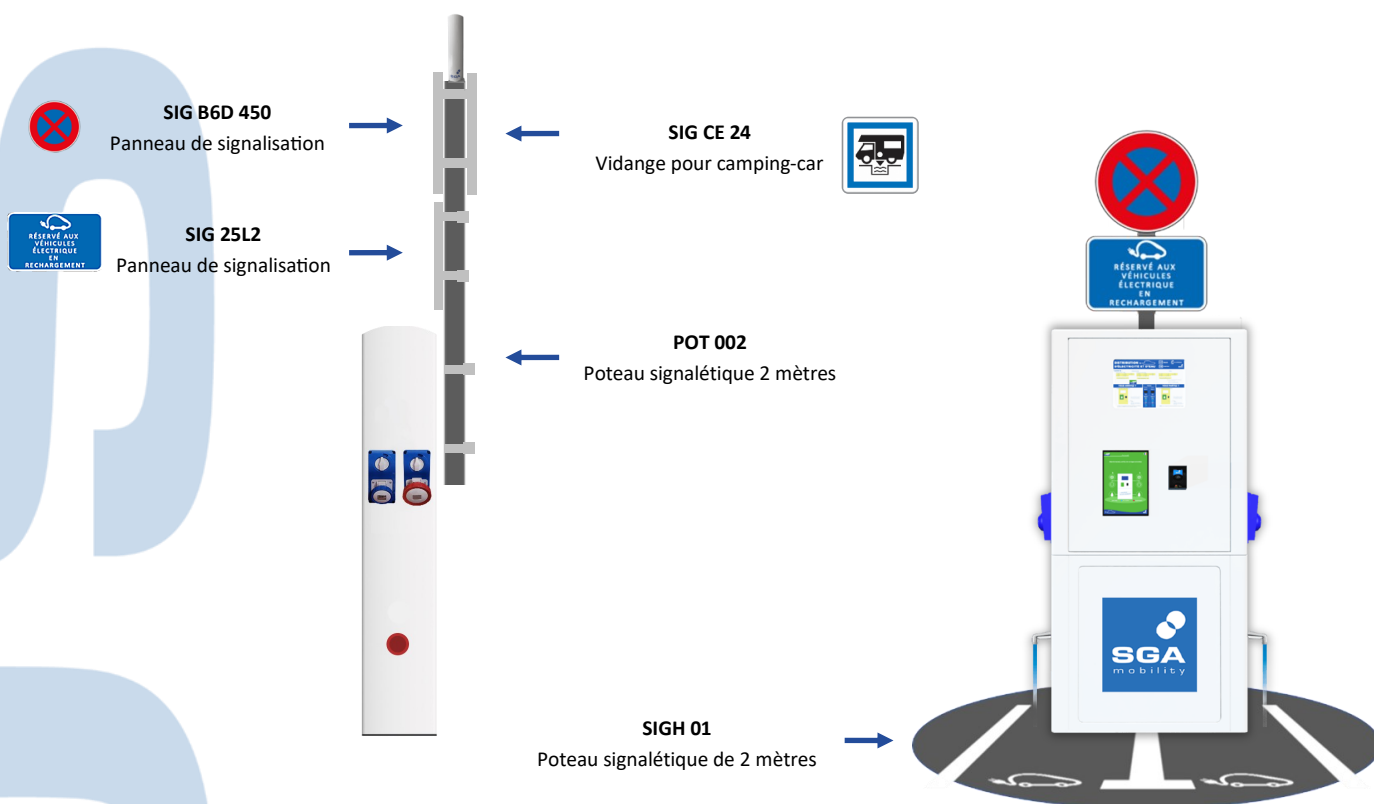
ANT 005
Antenne 3/4G

POT 002
Poteau signalétique 2 mètres

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

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

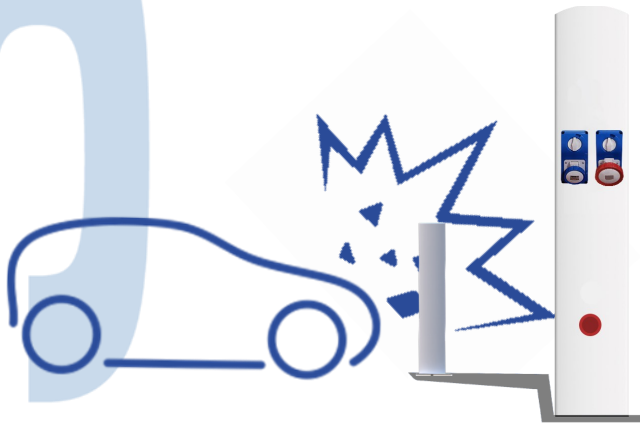
Signalisation verticale et horizontale



Références	Signalisations
SIG B6D 450	  x2  x4 B6D 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)
SIG 25L2	  x2  x4 25L2 : Véhicules en charge (fixation set visseries incluses)
SIG CE24	  x2  x4 CE24 Vidange pour camping-car (fixations et visseries incluses)
POT 003	  x2  x4 Poteau signalétique 3 mètres (fixations et visseries incluses)

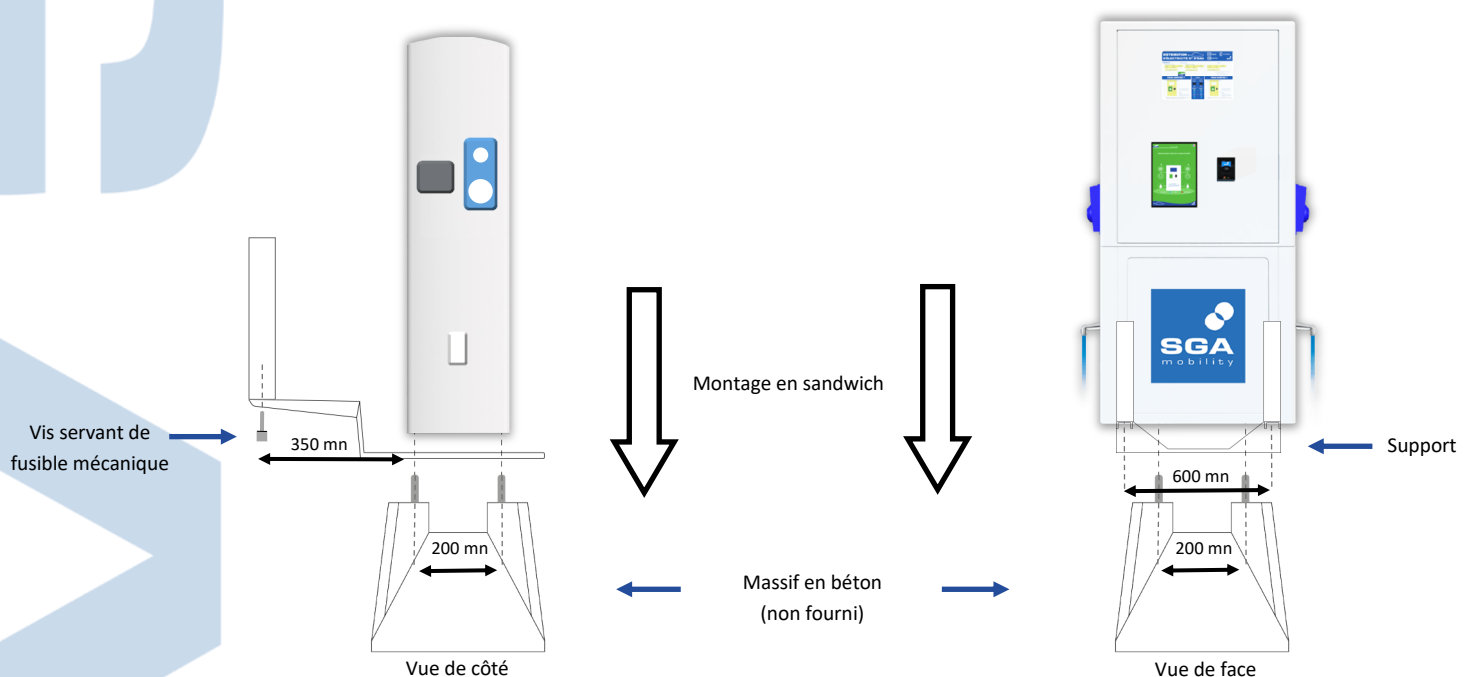
Protection mécanique

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



Références	Produits
ZEL 001	 Protection mécanique (2 poteaux + support)

2. Montage en sandwich avec la borne





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
commercial@sga-mobility.com