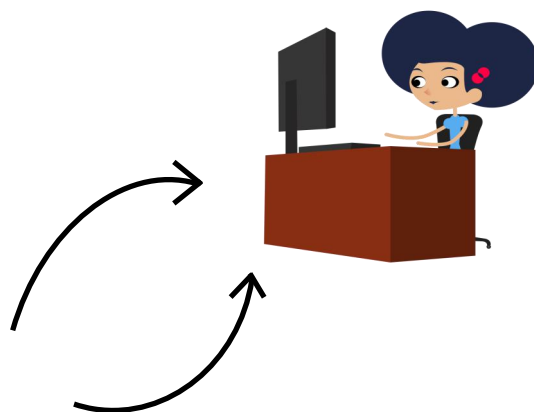


Diane GM



Suivant les versions

DIANE.GM

Borne avec identification

Fidélisez v

Augmentez votre

Offrez à vos clients l'é



Bornes payantes - Recharge rapide

Unique sur le marché



2 Modes de fonctionnement

1. A la consommation en kW
2. A la consommation en kW et à la durée de stationnement en min

Affichage pendant la distribution d'électricité :

- Prix à payer en Euro
- Consommation en kW

Prix kWh / min	kWh / Temps consommés	Montant
0,15 € / kWh	20,00 kWh	3,00 €
0,10 € / min	2 h 00	12,00 €
Montant à payer		15,00 €



Interopérabilité



Opérateurs de mobilité

Offrez l'énergie nécessaire à vos clients pour qu'ils vous rendent v

pour votre clientèle

et de leur zone de chalandise

pour l'énergie de leur déplacement

Bornes gratuites - réservées aux clients

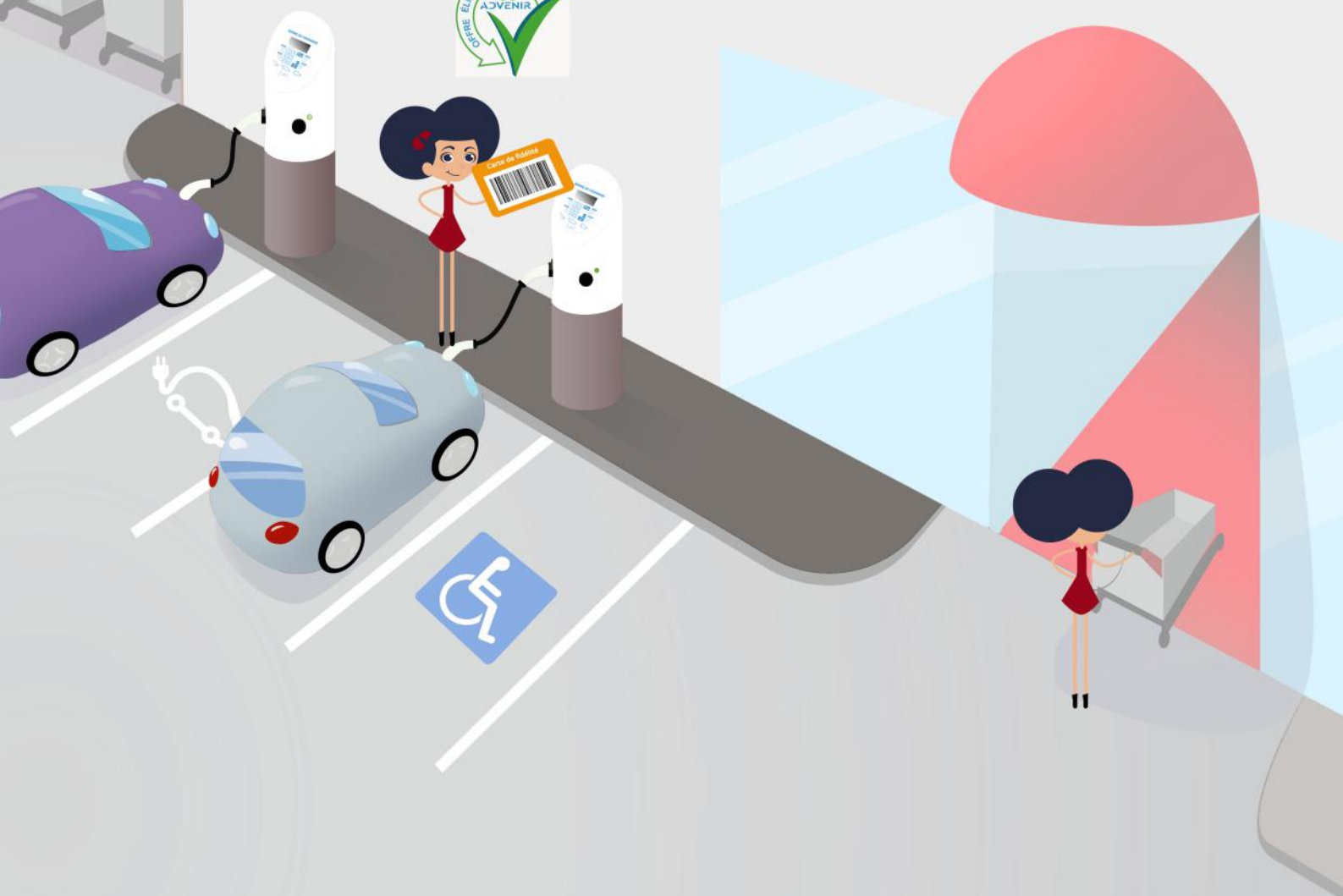
Ces bornes ont pour but d'offrir à vos clients l'énergie pour venir faire leurs achats

- Accessible avec la carte de fidélité du magasin, un QR code ou encore un badge RFID
- Temps et puissance de charge réglables

Ces paramètres seront modifiables en fonction de votre politique commerciale

Exemple : 1 heure à 3,4 kW correspond à environ 20 km d'autonomie (0,40 €)

- Des designs et des sérigraphies à votre enseigne sont disponibles



site et faites payer la recharge complète et rapide.

1. Présentation

Applications :

- Parking d'entreprises
- Copropriétés
- Hôtels
- Restaurants
- Campings



Protection à toute épreuve

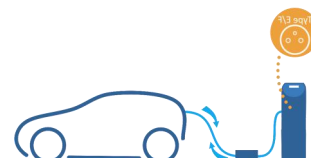
Une résistance aux agressions extérieures :

- Adaptée pour un montage en intérieur ou en extérieur.
- IK10
- IP68
- Boîtier en acier inoxydable



Recharge en mode 2 :

Pour les prises domestiques (E/F), le boîtier de contrôle est incorporé au câble de recharge



Recharge en mode 3 :

La DIANE.GM intègre une électronique qui permet la communication entre la borne et la voiture.



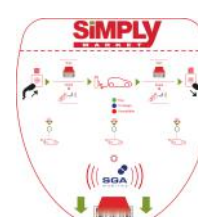
Modes de fonctionnement :

3 modes de fonctionnement paramétrables par programmation via la supervision

1. **Identification** : Badge RFID.
2. **Identification** : Carte de fidélité
3. **Identification** : QR code
4. **Libre service** : Je branche, je charge

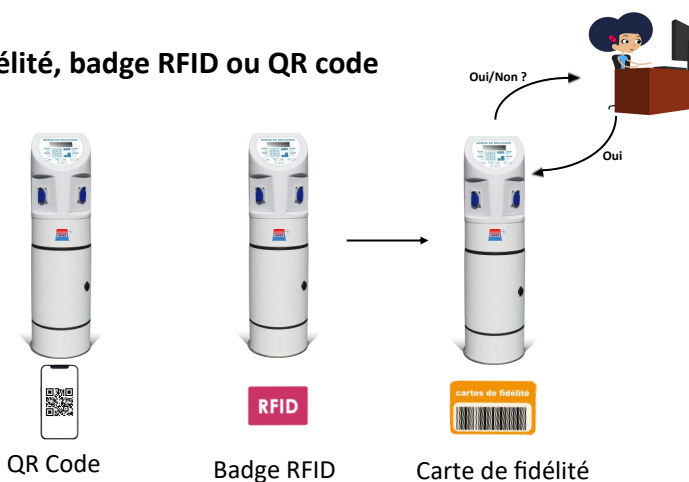


Design personnalisable



2. Le parcours client

1. Identification par carte de fidélité, badge RFID ou QR code



Interrogation de la supervision pour autoriser la charge.

2. Mesure de la consommation



Pendant la charge :

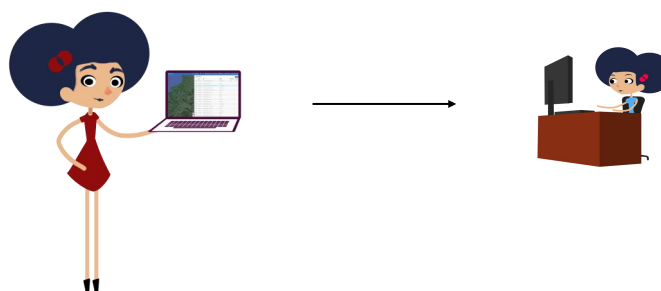
Mesure de la consommation d'énergie qui sera transmise à la supervision.

3. Fin de charge



Pour se débrancher : L'utilisateur scanne la carte de fidélité, le QR Code ou présente à nouveau son badge RFID.

4. Supervision



Sur la supervision :

- Visualisation des consommations
- Règlement des consommations

Réglage de puissance de charge possible :

Ampère	Puissance en monophasé	Puissance en triphasé	Ampère	Puissance en monophasé	Puissance en triphasé
10 A	2.0 kW	6.8 kW	22 A	5.0 kW	15.1 kW
11 A	2.5 kW	7.5 Kw	23 A	5.3 kW	15.8 kW
12 A	2.7 kW	8.2 Kw	24 A	5.5 kW	16.5 kW
13 A	3.0 kW	8.9 Kw	25 A	5.7 kW	17.1 kW
14 A	3.2 kW	9.6 Kw	26 A	6.0 kW	17.8 kW
15 A	3.3 kW	10.3 Kw	27 A	6.2 kW	18.5 kW
16 A	3.4 kW	11.0 kW	28 A	6.4 kW	19.2 kW
17 A	3.8 kW	11.6 Kw	29 A	6.7 kW	19.9 kW
18 A	4.1 kW	12.3 kW	30 A	6.9 kW	20.6 kW
19 A	4.3 kW	13 kW	31 A	7.1 kW	21.3 kW
20 A	4.6 kW	13.7 Kw	32 A	7.4 kW	22.0 kW
21 A	4.8 kW	14.4 kW			

Information sur les autonomies récupérées (environ)



Puissance de charge	Autonomie récupérée (environ) / heure de charge
Monophasé 3,4 kW	20 km
Monophasé 7 kW	40 km
Triphasé 11 kW	60 km
Triphasé 22 kW	120 km

Ces informations sont données à titre informatif et ne tiennent pas compte des phases d'équilibrage de la batterie.

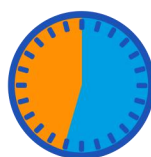
(Pour une voiture consommant entre 15 et 20 kW au 100 km et acceptant ces puissances de charge)

Gestion des heures pleines et des heures creuses

HEURES PLEINES - HEURES CREUSES



SOIR



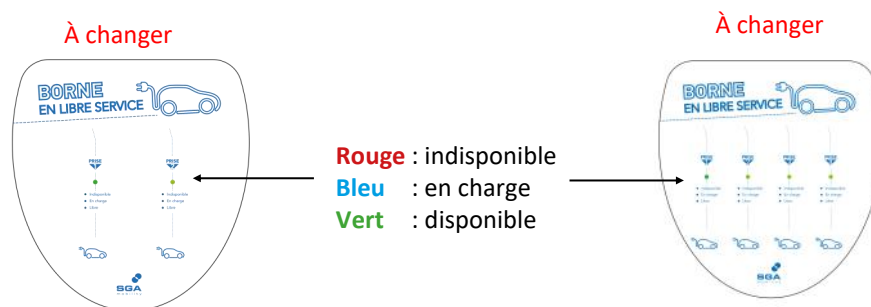
MATIN

Cette borne peut gérer les informations des heures pleines et des heures creuses de votre compteur.

3. Avantages

Simple d'utilisation :

Des LED indiquent l'état de charge



Facilité d'utilisation

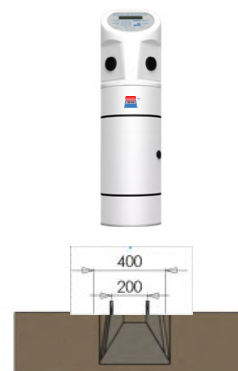
Repose câbles à disposition dans les versions avec attachement des câbles

Facilité d'accès

Accessible aux personnes à mobilité réduite
(<1m30)



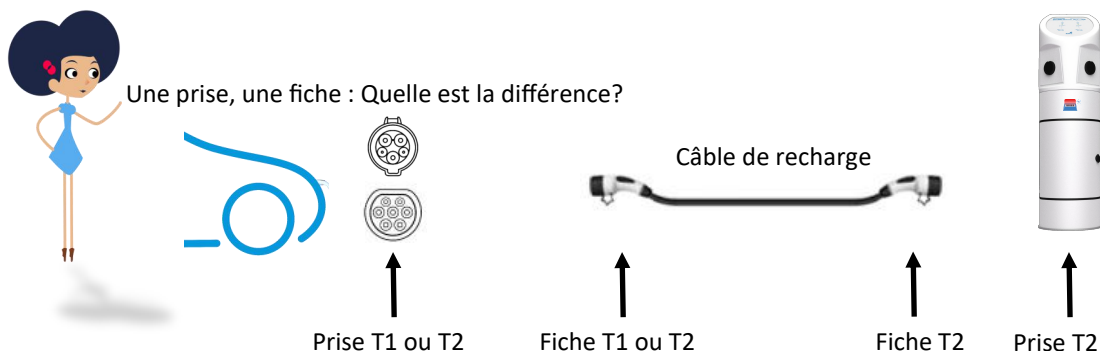
Montage facile



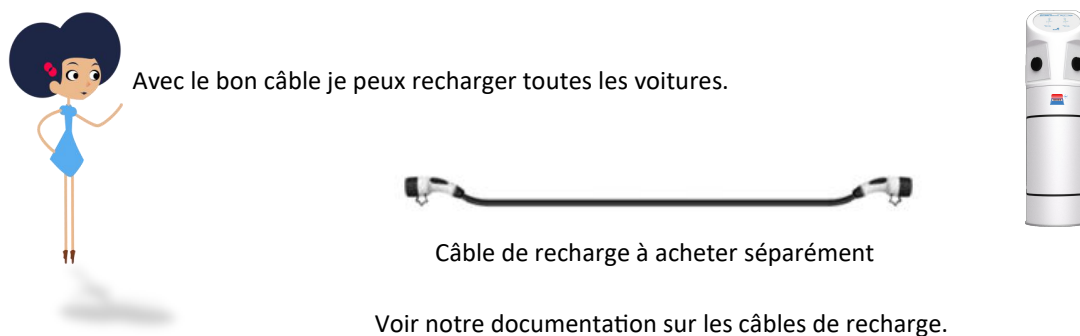
Le montage de la borne se fait avec 4 points d'encrage sur un massif en béton préfabriqué (non fourni).

4. La connectique

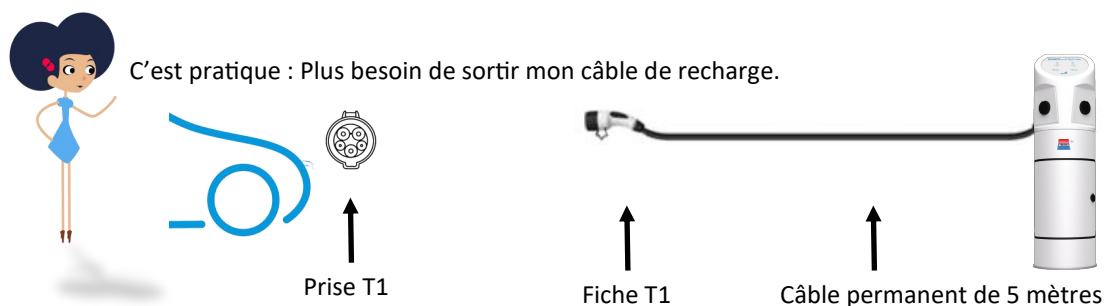
La connectique des bornes pour la recharge des véhicules :



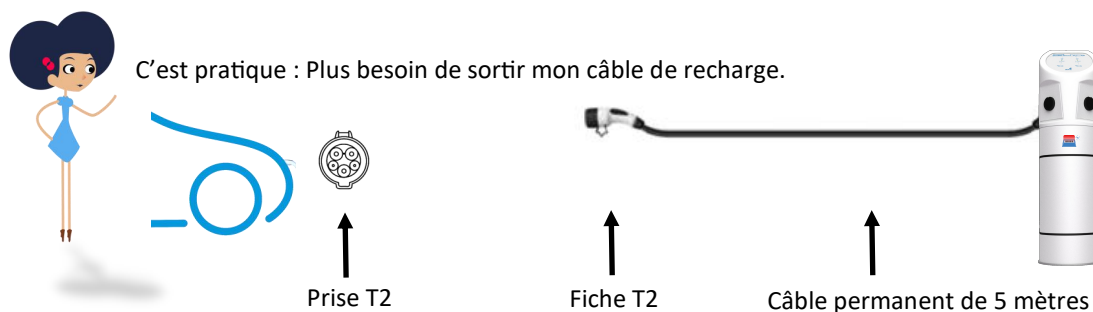
Borne avec prise type 2 :



Borne avec câble permanent de 5m et fiche T1 :

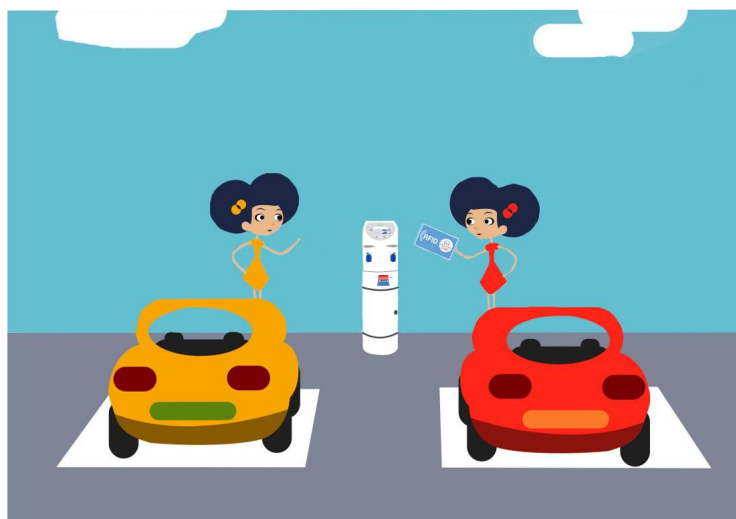


Borne avec câble permanent de 5m et fiche T2 :



5. Caractéristiques techniques

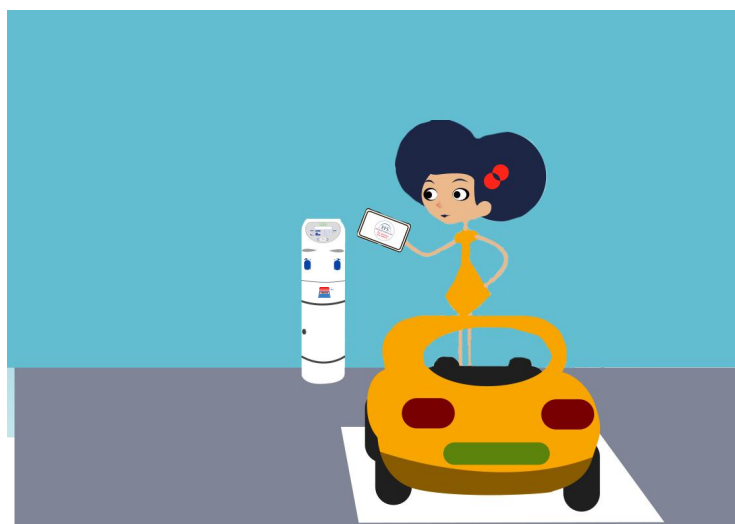
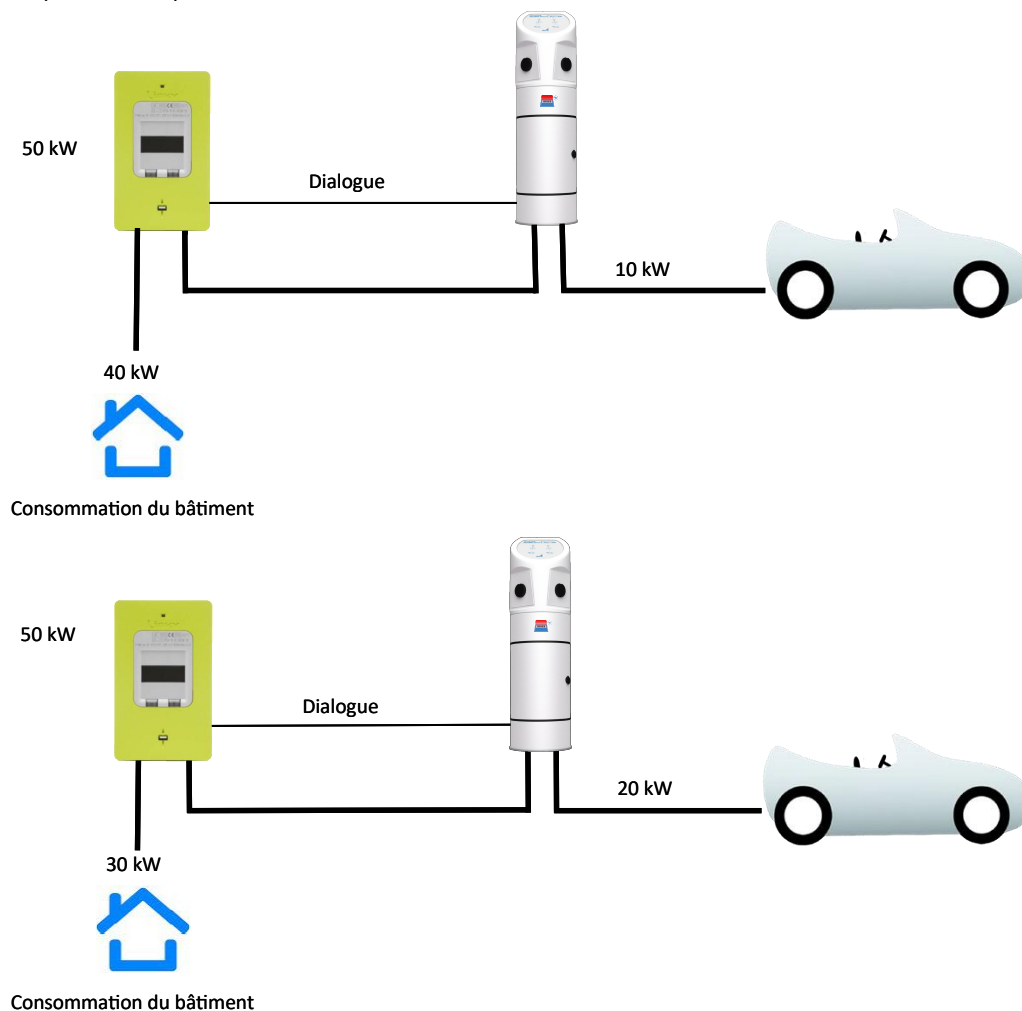
Matériaux	Résine technique : Polypropylène (tête), Inox (corps),
Couleur	Tête : Blanc Pied : Blanc
Dimensions	(Hauteur x Diamètre) 1270mm x 330mm
Puissance délivrée par prise	De 10 à 32 A en mono et triphasé 3,7 kW (monophasé 16A), 7 kW (monophasé 32A), 11 kW (triphasé 16A), 22 kW (triphasé 32A)
LEDs indiquant l'état de la charge	Rouge : indisponible Bleu : en charge Vert : disponible
Poids	30 kg environ, suivant configuration
Type de prise ou fiche	Prise type 2, prise E/F, Fiche type 1, fiche type 2
Protection électrique	À installer dans le TGBT par un installateur agréé Pour le <u>monophasé</u> : Interrupteur différentiel Type A 30mA + Disjoncteur thermique courbe B Pour le <u>triphasé</u> : Interrupteur différentiel Type B 30mA + Disjoncteur thermique courbe D
Fixation	Borne sur pied fixée par 4 points d'encrage sur un massif en béton préfabriqué.
Environnement	Degré d'humidité de 5 à 90% Température de fonctionnement - 20°C à + 60°C
Alimentation	Monophasé 230VAC - 1P + N + T - de 16 à 32A Triphasé (Tétrapolaire) 400VAC - 3P + N + T - de 16 à 32A
Indice de protection	IP65 : enveloppe IP54 : prises
Résistance aux chocs	IK10 : borne IK prise : suivant modèle



6. La gestion de charge avec un compteur Linky

La borne DIANE GM dialogue avec le compteur Linky pour connaître la quantité d'énergie disponible et restante pour la recharge de la voiture.

- 10 kW pour l'exemple 1
- 20 kW pour l'exemple 2



6. 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	Disjoncteurs
PROTEC MONO 01	Monophasée	Interrupteur différentiel : 2P, 40 A, type A, 30 mA 	Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe B 
PROTEC TRI 01	Triphasée	Interrupteur différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA 	Disjoncteur thermique : 4P, 40A, courbe D 
Rôles		Protège les personnes contre les courants de fuite	Protège les personnes et les équipements contre les surintensités

Possibilités d'emplacements :

1 - Les protections sont montées à l'extérieur de la borne dans le TGBT*.

SOLUTION PRÉCONISÉE

Avantages :

Dans le TGBT {

- Protections faciles d'accès
- Possibilité de mettre un compteur d'énergie par prise
- Possibilité de mettre une horloge programmable par prise
- Possibilité de mettre un contacteur heures creuses par prise

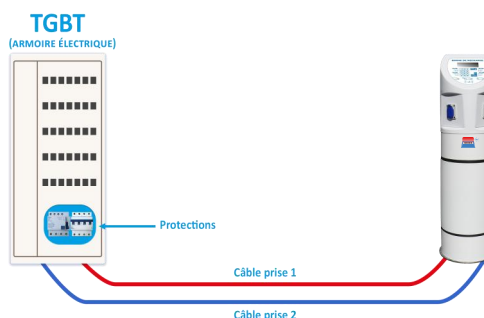
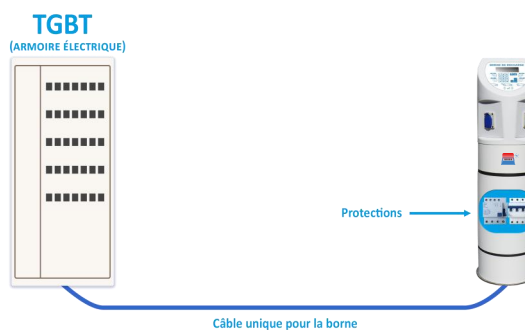


*Tableau Général Basse Tension.

2 - Les protections sont montées à l'intérieur de la borne.

AVANTAGE :

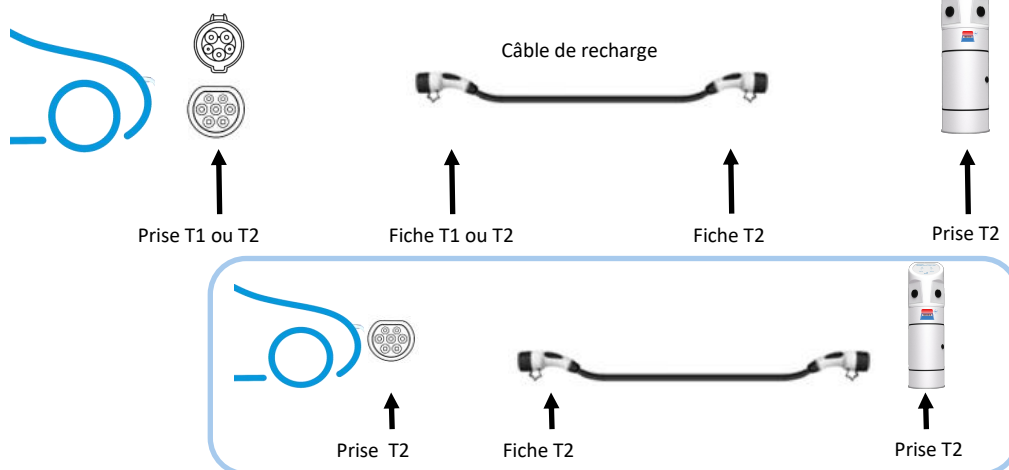
Un seul câble d'alimentation



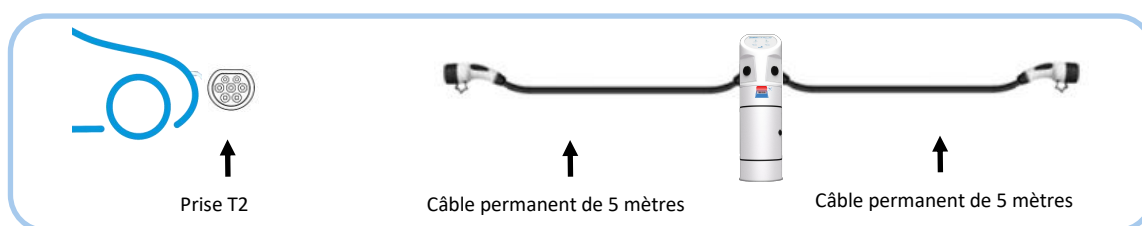
7. Référence des bornes DIANE GM en Monophasé

Le montage des protections électriques est obligatoire dans l'installation électrique :
Voir dans le chapitre 6 précédant.

Votre installation électrique est en Monophasé ou en Triphasé :
Renseignez-vous auprès de votre électricien.



Aspect extérieur			
Prises	T2 T2	T2 E/F 	T2 T2 E/F 
Référence :	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Sans protections intégrées	DGM M110 - 00	DGM M120 - 00 *	DGM M112 - 00 *
Avec protections intégrées en Monophasées	DGM M110 - 10	DGM M120 - 10 *	DGM M112 - 10 *



Aspect extérieur			
Câble 5 m avec fiche T2	T2 T2	T2 E/F	T2 T2 E/F
Prise E/F	T2 T2	T2 E/F	T2 T2 E/F
Références :	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Sans protections intégrées	DGM M660 - 00	DGM M620 - 00	DGM M662 - 00
Avec protections intégrées en Monophasées	DGM M660 - 10	DGM M620 - 10	DGM M662 - 10

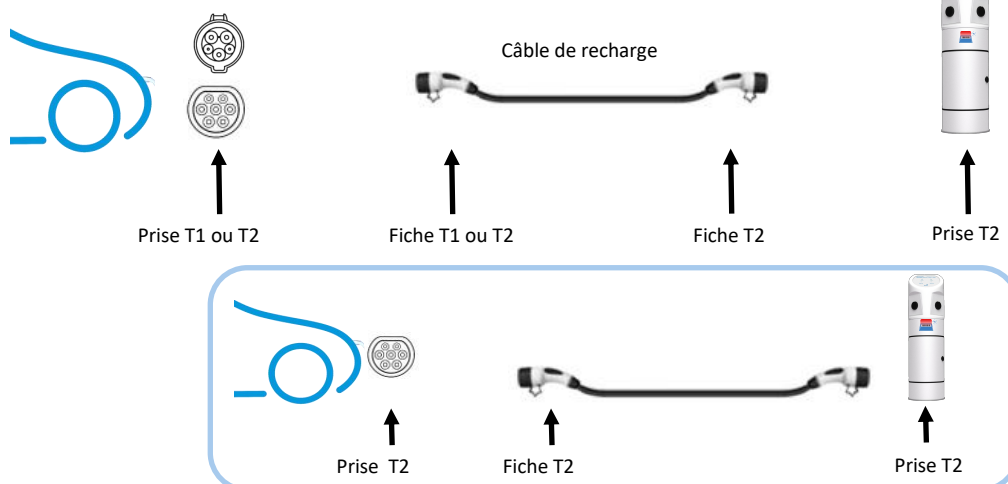


* Références éligibles à la prime Advenir suivant les types de parkings

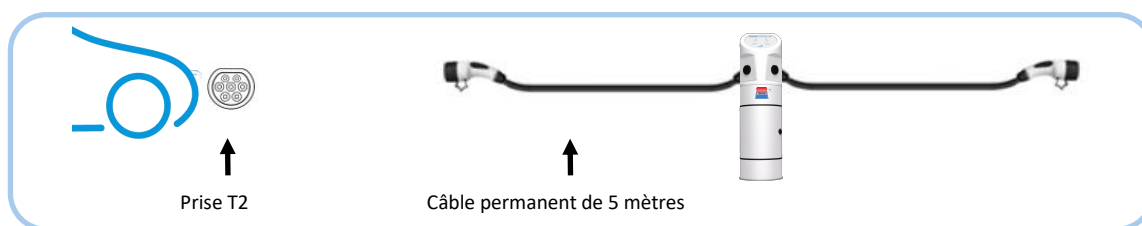
7. Référence des bornes DIANE GM en Triphasé

Le montage des protections électriques est obligatoire dans l'installation électrique :
Voir dans le chapitre 6 précédant.

Votre installation électrique est en Monophasé ou en Triphasé :
Renseignez-vous auprès de votre électricien.



Aspect extérieur			
Prises	T2 T2	T2 E/F 	T2 T2 E/F 
Référence :	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Sans protections intégrées	DGM T110 - 00	DGM T120 - 00	DGM T112 - 00
Avec protections intégrées en Triphasées	DGM T110 - 20	DGM T120 - 20	DGM T112 - 20



Aspect extérieur			
Câble 5 m avec fiche T2	T2 T2	T2 E/F	T2 T2 E/F
Prise E/F			
Références :	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Sans protections intégrées	DGM T660 - 00	DGM T620 - 00	DGM T662 - 00
Avec protections intégrées en Triphasées	DGM T660 - 20	DGM T620 - 20	DGM T662 - 20



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

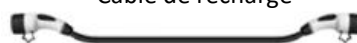
9. Référence des bornes DIANE GM



Une prise, une fiche : Quelle est la différence?



Prise T1 ou T2



Câble de recharge

Fiche T1 ou T2

Fiche T2



Prise T2

10. Construction des références.

DGM	B	2	0	0	0	0
Modèle	Mono / Triphasé	Prise ou Fiche	Prise ou Fiche	Prise ou Fiche	Protection	Option
DID : DIANE GM 	B : Mono et Triphasé M : Monophasé T : Triphasé	0 : Pas de Prise / Fiche 1 : 1 Prise Type 2 2 : 1 Prise Type E/F 5 : 1 Fiche Type 1 - 5m 6 : 1 Fiche Type 2 - 5m	0 : Pas de Prise / Fiche 1 : 1 Prise Type 2 2 : 1 Prise Type E/F 5 : 1 Fiche Type 1 - 5m 6 : 1 Fiche Type 2 - 5m	0 : Pas de Prise / Fiche 1 : 1 Prise Type 2 2 : 1 Prise Type E/F 5 : 1 Fiche Type 1 - 5m 6 : 1 Fiche Type 2 - 5m	0 : Sans protection 1 : Protections Mono 2 : Protections Triphasé	0 : Pas d'option

Autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter

11. Accessoires

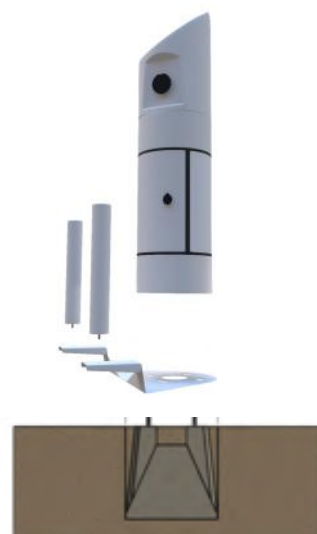
Pare-chocs (option)

Référence : DIA 001



Fixation de pare-chocs

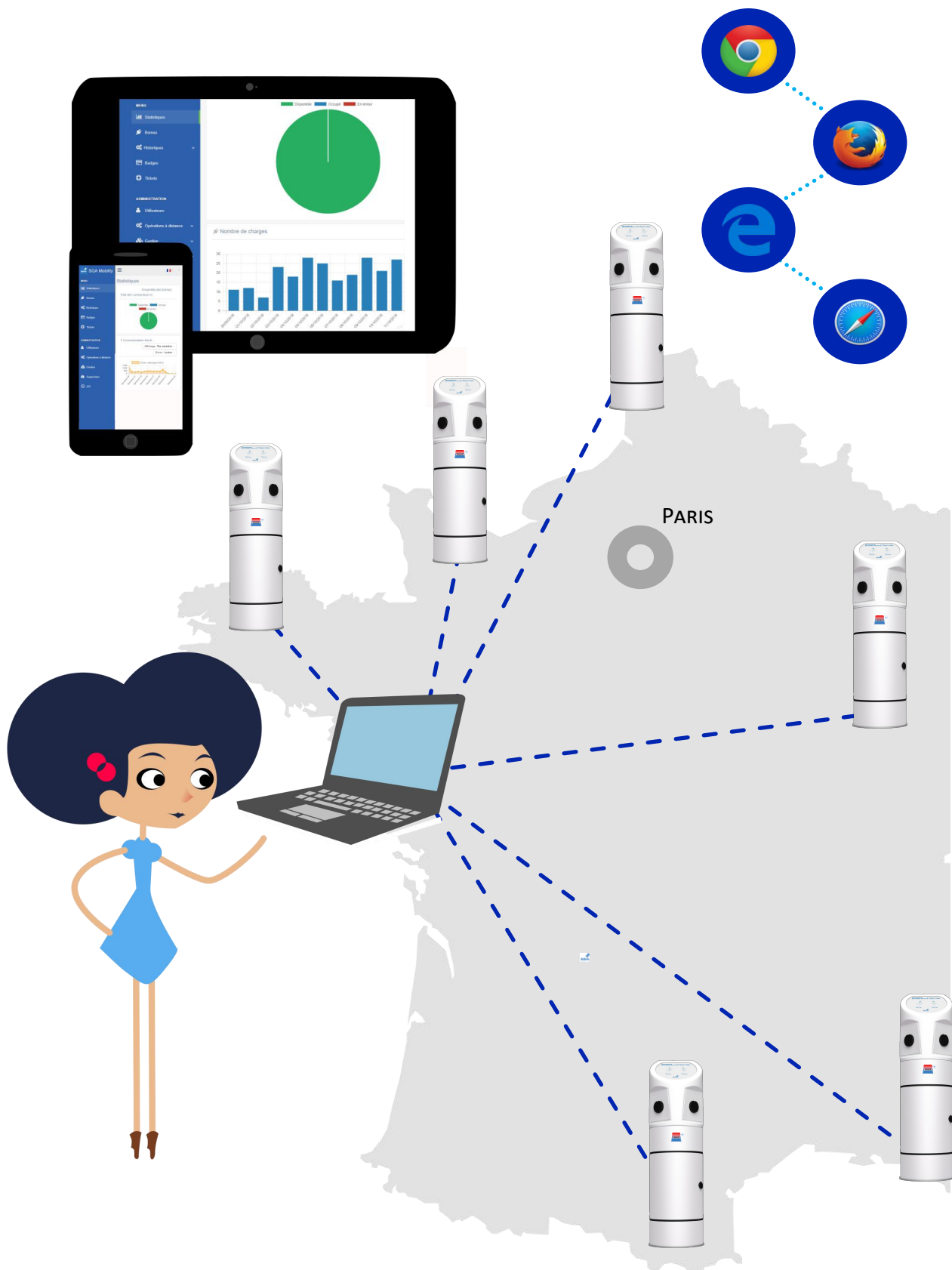
Poteaux de protection



Montage en sandwich

Supervision des bornes

Nos bornes sont associées à une supervision responsive (accessible sur ordinateur, tablette et mobile)



Supervision des bornes

Un accès personnel et sécurisé



SGA
Mobility

CONNEXION

E-MAIL

PASSWORD

SE CONNECTER

MOT DE PASSE OUBLIÉ ?



Les différents niveaux d'accès

Lors d'une création de compte, l'utilisateur concerné se voit attribuer **un niveau d'accès** :

Technicien de maintenance, comptable, armateur, administrateur...

Ces différents profils disposent d'une **supervision personnalisée** en fonction de leurs besoins.



Gestionnaire d'infrastructures



Service maintenance



Service comptabilité

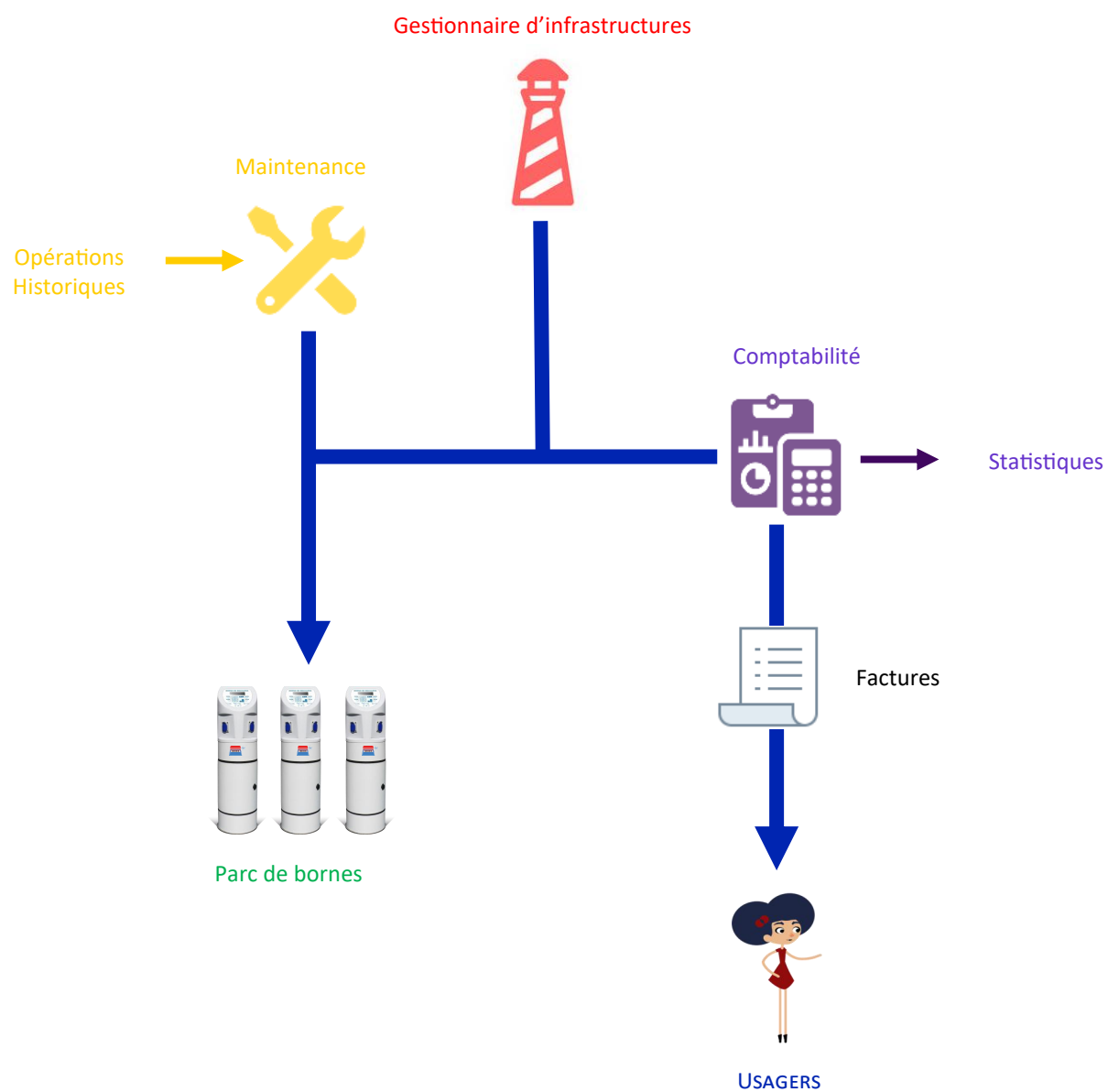


Usagers

Supervision des bornes

GESTIONNAIRE D'INFRASTRUCTURES

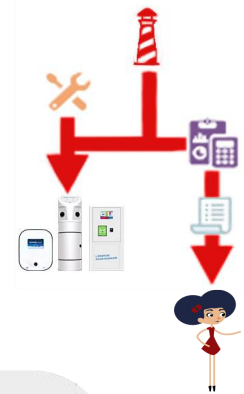
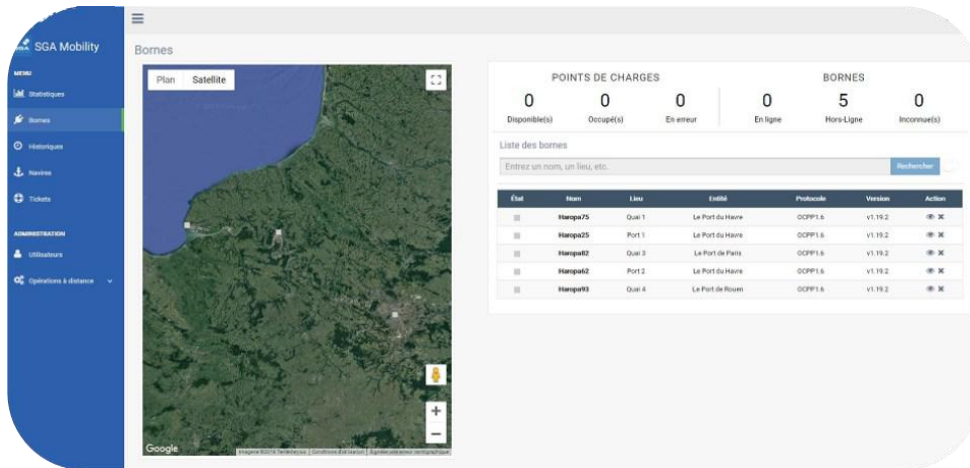
Ils ont accès à l'ensemble de leur parc de bornes et des profils enregistrés sur la supervision.



Supervision des bornes

GESTIONNAIRE D'INFRASTRUCTURE

Vue immédiate sur le parc de bornes

Bornes

Plan Satellite

POINTS DE CHARGES

Disponibles	Occupés	En erreur	En ligne	BORNES	Hors-Ligne	Inconnus
0	0	0	0	5	0	0

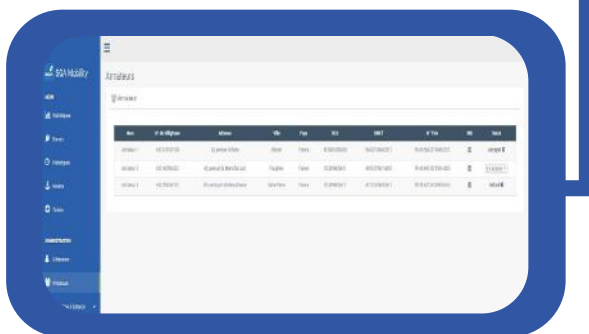
Liste des bornes

Entrez un nom, un lieu, etc.

Stat	Nom	Lieu	Entité	Profil	Versions	Action
II	Hanqpa75	Quai 1	Le Port du Havre	OCPP 1.6	v1.19.2	✖
II	Hanqpa25	Port 1	Le Port du Havre	OCPP 1.6	v1.19.2	✖
II	Hanqpa82	Quai 3	Le Port du Havre	OCPP 1.6	v1.19.2	✖
II	Hanqpa42	Port 2	Le Port du Havre	OCPP 1.6	v1.19.2	✖
II	Hanqpa93	Quai 4	Le Port du Havre	OCPP 1.6	v1.19.2	✖

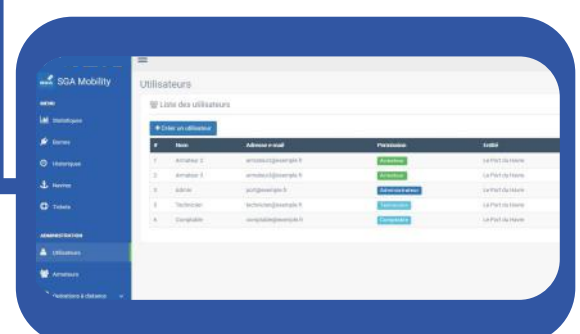
Usagers

Gestion des utilisateurs



Utilisateurs

Nom	Prénom	Adresse	Mail	Statut	Créé le	Modifié le	Statut
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓



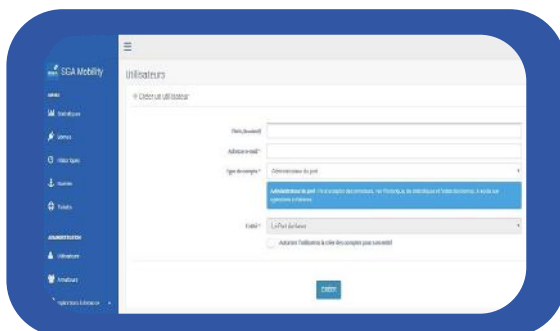
Utilisateurs

Créer un utilisateur

Nom	Prénom	Adresse	Mail	Statut	Créé le	Modifié le	Statut
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
Admin	Admin	Admin	admin@sga-mobility.com	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓

Créer un utilisateur

Historique



Utilisateurs

Créer un utilisateur

Nom:

Prénom:

Adresse:

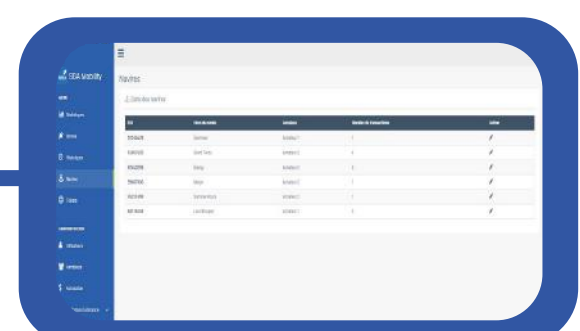
Mail:

Statut:

Créé le:

Modifié le:

Statut:



Routes

ID	Nom	Statut	Créé le	Modifié le	Statut
1	Route 1	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
2	Route 2	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
3	Route 3	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
4	Route 4	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓
5	Route 5	Actif	2020-01-01	2020-01-01	✓

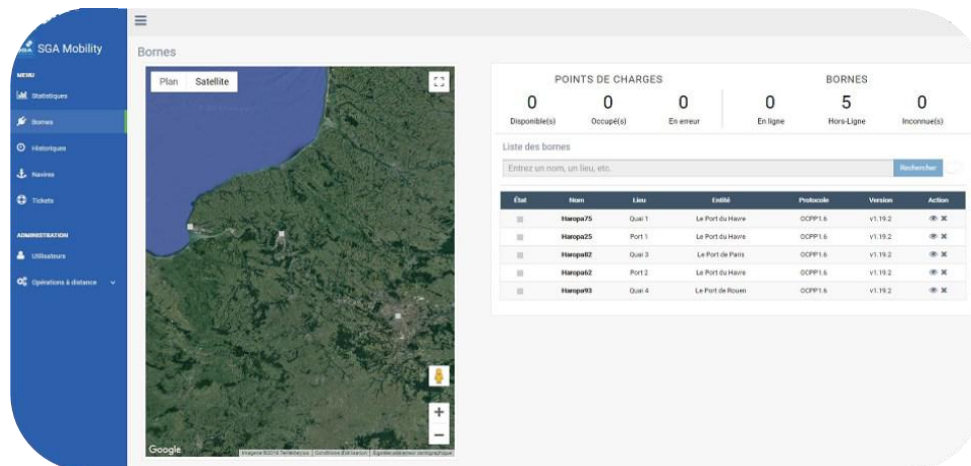
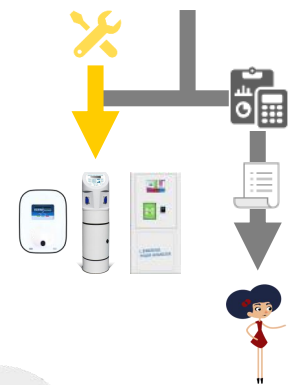


Supervision des bornes

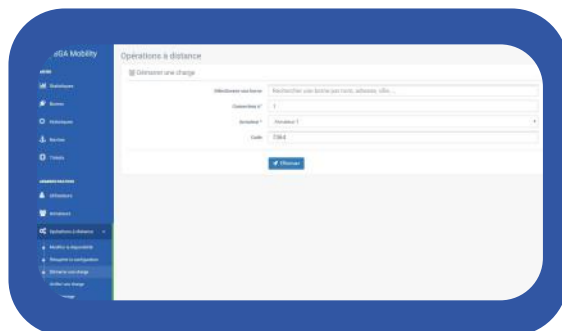
SERVICE DE MAINTENANCE

Le personnel de maintenance peut agir sur le parc de bornes.

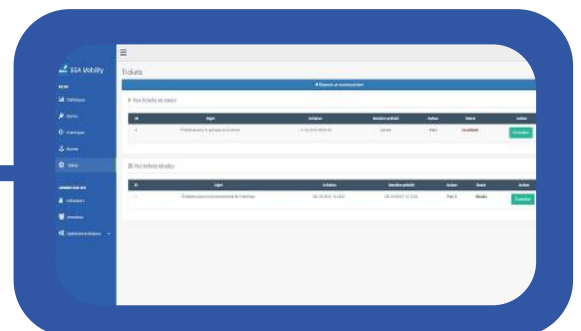
Vue immédiate sur le parc de bornes



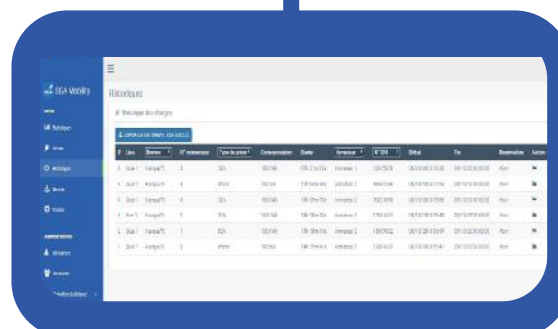
Opérations à distance



Tickets



Historiques

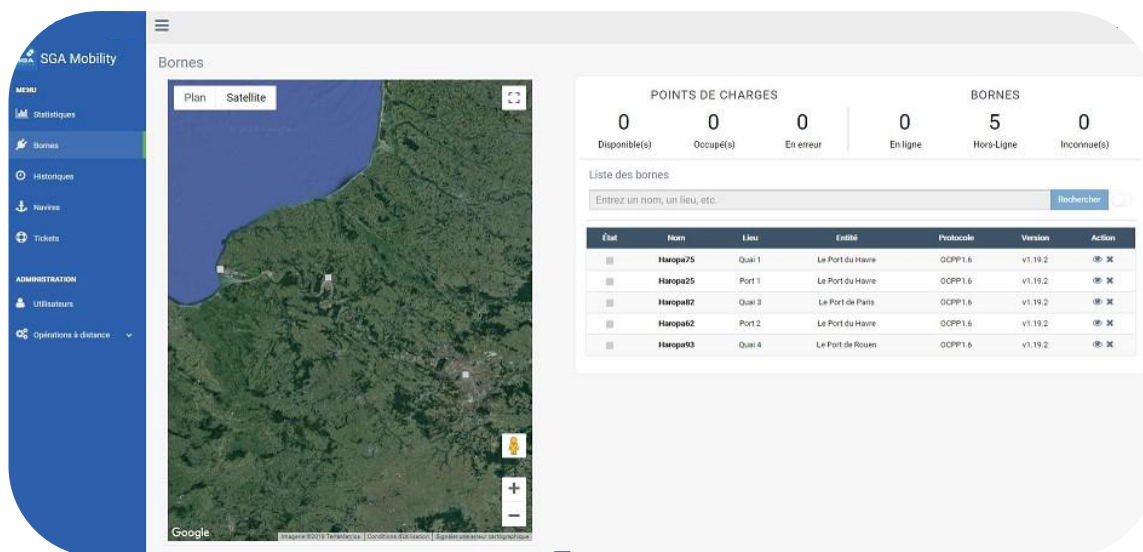


Supervision des bornes

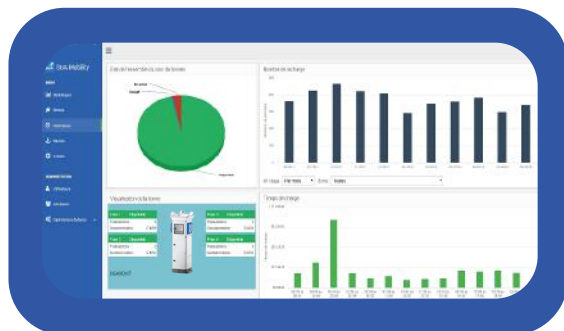
SERVICE DE COMPTABILITÉ

Le service comptabilité peut délivrer des factures en ligne aux usagers

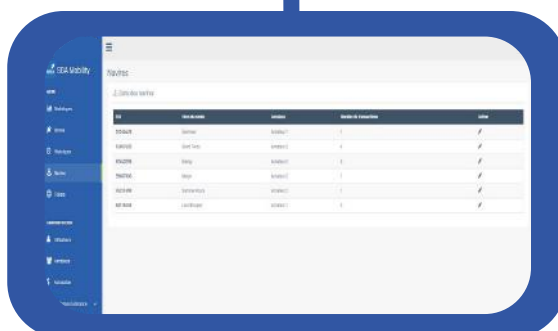
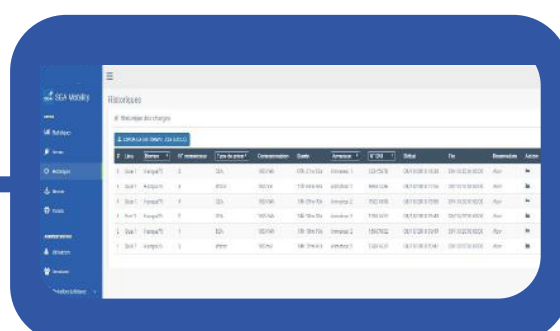
Vue immédiate sur le parc de bornes



Statistiques



Historiques

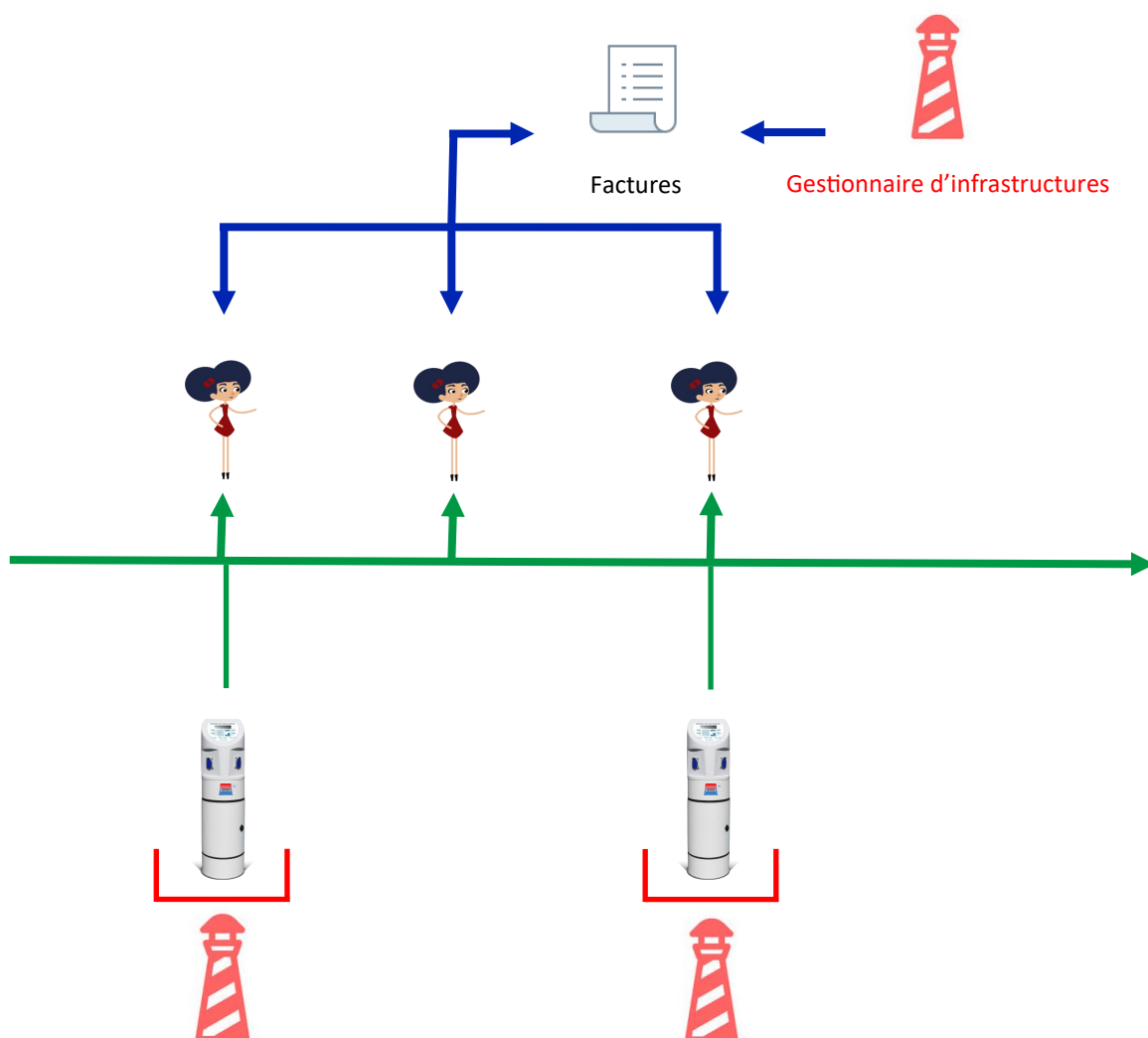


Factures aux usagers

Supervision des bornes

USAGERS

Les gestionnaires d'infrastructures ont accès à l'ensemble des parcs de bornes.
Les usagers consultent leurs factures directement depuis la supervision.
Possibilité de payer ses consommations directement sur la supervision

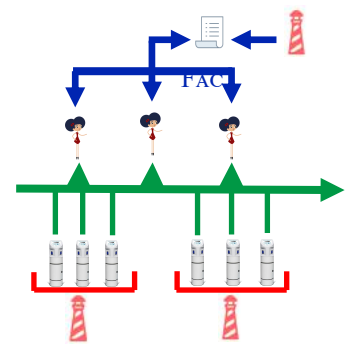


Gestionnaire d'infrastructures

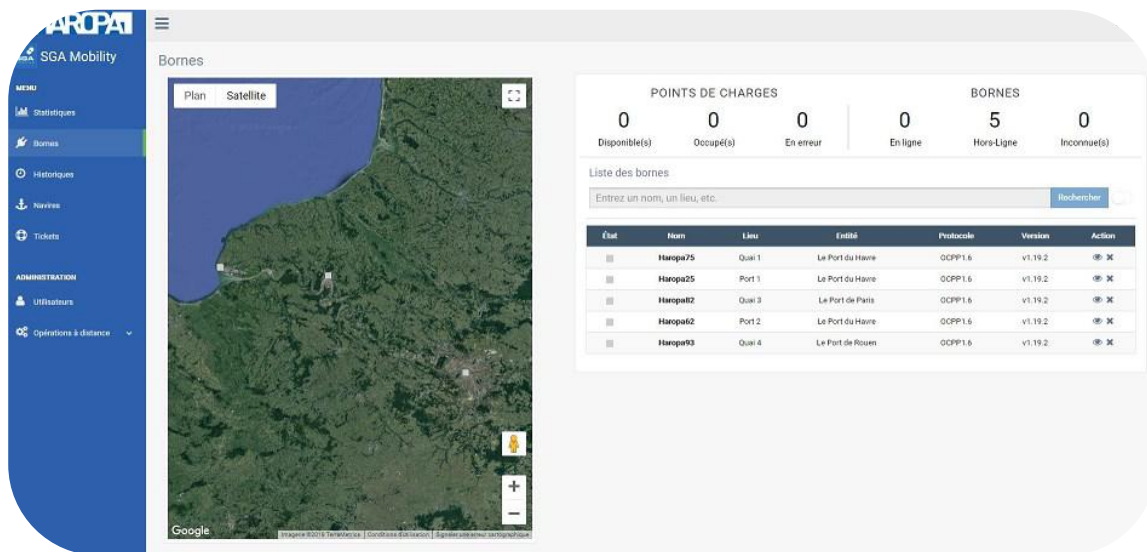
- Port de plaisance
- Mairie
- Camping
- Entreprise

Supervision des bornes

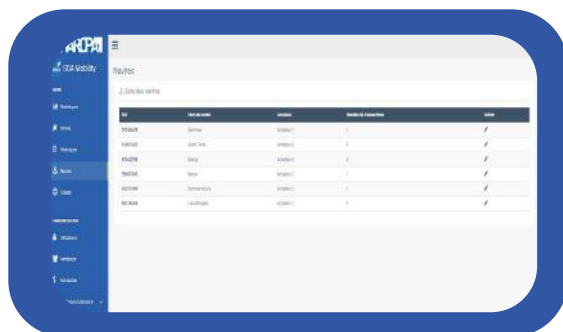
USAGERS



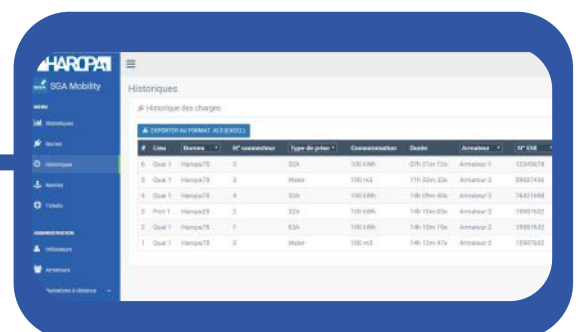
Vue immédiate sur le parc de bornes



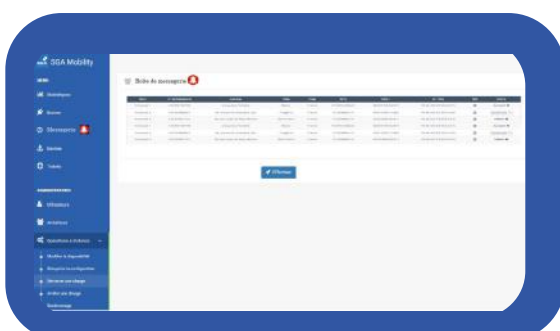
Enregistrement des moyens de transport



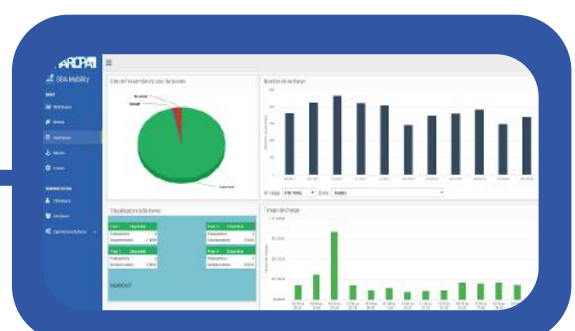
Historiques



Messagerie de sécurité



Statistiques



Supervision des bornes

USAGERS

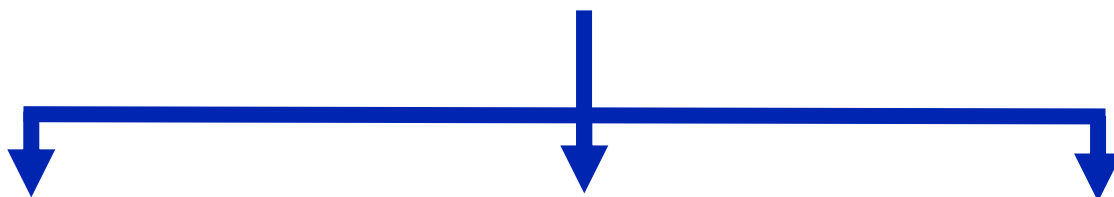
Enregistrement en ligne



Usagers



Formulaire en ligne



Gestionnaire d'infrastructures



Usager enregistré



Gestionnaire d'infrastructures



Usager enregistré



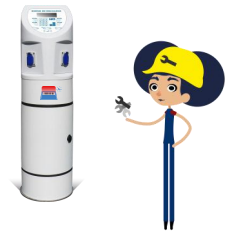
Gestionnaire d'infrastructures



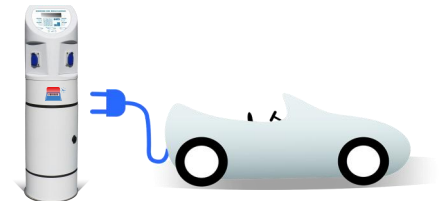
Usager enregistré

Supervision des bornes

Je visualise l'état de toutes les bornes de mon parc
J'effectue des dépannages à distance
Je lance des charges aux automobilistes



- Je peux débloquent une prise
- Je peux lancer une distribution d'électricité ou d'eau
- Je contrôle les consommations



Aspect visuel

Bornes

Plan

Satellite

Légendes

Google

0/0

+

-

POINTS DE CHARGES

336

Disponible(s)

14

Occupé(s)

0

En erreur

164

En ligne

13

Hors-Ligne

2

Inconnue(s)

Liste des bornes

État	Nom	Lieu	Ville	Entier	Vitesse	Action
	SGA900014	Bords de Seine	Caudebec-en-Caux	Caux vallée de Seine	2.02.01	
	HAROPA701002	Quai de Rouen	Rouen	Le Port de Rouen	2.01.02	
	SGA900114	Avenue du Maréchal Foch	Vernault-sur-Avre	Vernault-sur-Avre	2.02.01	
	SGA900008	Place Islay	Notre-Dame-de-Gravenchon	Com cam de Port-Jérôme	2.02.01	
	SGA900108	Parking de La Gare	Val-de-Raull	Val-de-Raull	2.02.01	
	VNF701007	Rue des écluses	Amfreville-sous-les-Monts	VNF	2.01.03	
	SGA900126	Place du Monument aux Morts	La Barre-en-Ouche	ComCom Beaumont	2.02.01	
	SGA900044	ZA des Frani-Freneaux	Pîtres	Pîtres	2.02.01	
	SGA901004	Parking de la Gare	Conches-en-Ouche	Conches-en-Ouche	2.02.01	
	SGA900072	Parking de Darly	Autherivemes	Autherivemes	2.02.01	
	SGA900005	RD40 Les Marais	Le Chassein	Le Chassein	2.02.01	

Nom : SGA900014

Lieu : Bords de Seine, Caudebec-en-Caux

Type : Zolle (T3 22kW AC/T2 22kW AC/2x DOM 3kW AC)

DÉTAILS

TRANSACTIONS

[illegible]

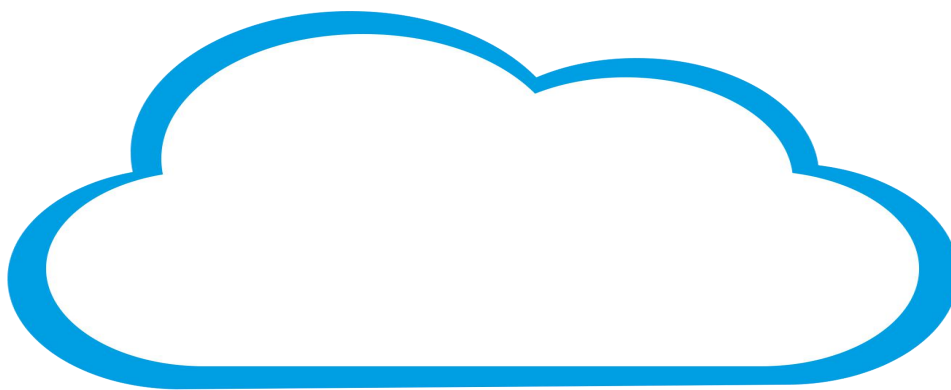
Sécurité informatique « Borne et web services »

Gestion d'infrastructure :

- Connexion sécurisée
- Protection par certification

Utilisateurs :

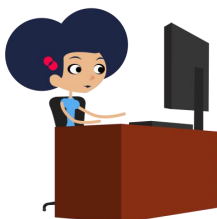
- Connexion sécurisée
- Paiements sécurisé



((4G))



Bornes de recharge



Web service



Utilisateur



SGA Mobility maîtrise l'ensemble de cette chaîne informatique :
Logiciels embarqués, transmissions sécurisées et serveur associé.
La sécurité est prise en compte dès la conception de nos logiciels.

Vous êtes en sécurité avec SGA Mobility



SGA Mobility
27 Rue Jean-Philippe Rameau
pôle Delta - B6
76000 Rouen

Tel : +33 (0)2 32 10 38 53

Fax : +33 (0)2 32 10 11 30

www.sga-mobility.com
contact@sga-automation.com