



## Interopérabilité des accès et des paiements sur les bornes de recharge des sites publics

### PROBLÉMATIQUE

L'arrivée du véhicule électrique est préparée par les collectivités et est fortement incitée par le gouvernement avec un soutien financier aux installations de recharge. Le déploiement de ces infrastructures doit reposer sur l'interopérabilité des accès et la mise en place d'un modèle économique pour assurer la pérennité de l'offre.

Green Park Solution a créé KiWhi Pass, solution homologuée Banque de France, elle assure la gestion des accès et des paiements du service de recharge en toute sécurité. Basée sur l'interopérabilité de l'ensemble des installations du territoire, la carte KIWHI donne accès au plus grand nombre de stations (publiques et privées) pour simplifier la vie de l'utilisateur.

### PRINCIPE FONCTIONNEL

La collectivité ou l'exploitant de parkings en tant que gestionnaire délègue à Green Park Solution la gestion financière de ses points de charge. Elle comprend la facturation et la collecte financière auprès des utilisateurs. Ainsi le gestionnaire a accès sur le site internet [www.kiwhipass.fr](http://www.kiwhipass.fr), à un espace dédié sur lequel il pourra paramétrer les informations suivantes, pour mettre en œuvre sa stratégie de tarification :

- > Les points de charge et leurs identifiants.
- > Les utilisateurs affiliés : flottes, salariés, administrés, visiteurs.
- > Les tarifs pratiqués en fonction de la puissance de charge et en fonction des profils utilisateurs.

Le gestionnaire devra communiquer les éléments de facturation de ce service à ses utilisateurs.

Chaque utilisateur souhaitant avoir accès aux installations devra être en possession d'une carte KIWHI PASS.

A chaque utilisation des infrastructures, la facturation du service de charge sera réalisée sur des comptes utilisateurs KiWhi qui auront été préalablement chargés.

Les règlements des prestations effectuées sur les stations du gestionnaire et pour son compte seront collectés mensuellement par Green Park Solution et reversés au début de chaque mois suivant.

### CHOIX ET ÉQUIPEMENTS

Afin de faciliter l'intégration de la solution KiWhi Pass et favoriser l'interopérabilité, Green Park Solution a développé une solution sécurisée et ouverte à tous les équipements existants sur le marché. Aucun rajout de matériel dans la borne n'est nécessaire et toute l'intelligence pour la gestion des accès et des paiements est déportée sur les serveurs KiWhi.

Ainsi, pour que les bornes soient compatibles techniquement elles doivent :

- > Assurer un flux de communication directement vers nos serveurs ou via un serveur de supervision paramétré vers le serveur KiWhi (borne communicante et intégrant un module de communication par GPRS, filaire ou wifi).
- > Intégrer un lecteur RFID compatible avec la typologie de la carte KiWhi (MIFARE Ultra Light C).

### CONDITIONS FINANCIÈRES

La prestation KiWhi est facturée sur 2 principes :

- Un forfait annuel de 200€ HT / point de charge pour l'accès à l'espace gestionnaire.
- Un coût à l'acte de charge de 0.10€HT pour la gestion des flux d'informations et de paiements.

### OBTENTION DE LA CARTE

La carte KIWHI peut être acquise suivant plusieurs possibilités :

- Commande sur le site [www.kiwhipass.fr](http://www.kiwhipass.fr)
- Distribution par les gestionnaires : constructeurs automobiles, entreprises et collectivités, Grande Distribution

