

Velage : Parc de consignes à vélos

A l'image des villes néerlandaises, il convient d'offrir aux cyclistes des parcs à vélo. Pour repousser le vandalisme, les garages peuvent être sécurisés et faciles d'usage :

- Laisser son vélo à la banque en surface : enregistrer le dépôt sur son téléphone
- Récupérer son vélo à la banque en surface : désenregistrer son dépôt.

A l'intérieur, le vélo est automatiquement transporté (horizontalement pour éviter le vidage éventuel des sacoches) vers une consigne libre et inversement à la récupération.

A la dépose dans le sas de dépose, le vélo se place simplement sur un plateau d'accueil individuel par guidage en goulotte et insertion de la roue avant dans un sabot. Le cas échéant, il peut brancher la batterie de son vélo électrique pour une recharge.

Le propriétaire lance l'application VELAGE sur son téléphone, tape le numéro du lieu de garde proposé et sort du sas de dépose, dont la porte se referme automatiquement. Un robot transporte le plateau jusqu'au lieu de stockage.

A la récupération, le propriétaire lance VELAGE et tape le numéro du lieu de garde.

VELAGE est une application pour téléphone intelligent qui assure le lien entre le propriétaire et le numéro du lieu de garde ainsi que la facturation du péage.

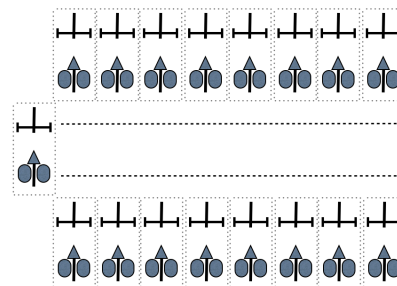
La prise électrique pour recharge est reliée à une bobine pour un couplage inductif en position de stockage (chaque stockage est équipé d'une bobine primaire reliée au 220V)

Pour éviter des files d'attente trop importantes, il faut prévoir un sas de dépose pour environ 16 consignes. Les dimensions architecturales dépendent du nombre de niveaux empilés ou enterrés.

Un bloc de 10 plateaux en vis à vis sur 3 niveaux occupe 6m de long, 4m de haut et 6m de large, soit 60 consignes.

Certaines consignes peuvent aussi contenir des **vélos en location**.

Le velage peut être alimenté par une **toiture solaire**. (20m² orientés au sud sans ombrage produisent 4000kWh par an, couvrant la consommation de l'électronique, des plateaux et des recharges de VAE)



Velage pour un bloc de location de [VAE pliants sans chaîne](#)



Les vélo pliants occupent peu de place. Un Brompton plié occupe un espace de 30 x 60 x 60 cm.

Par exemple, une vitrine de 2m de hauteur sur 2m de largeur et 70 cm de profondeur peut contenir 15 vélos et le couloir d'insertion où chaque vélo plié est pris en charge pour être rangé (empilage horizontal sur 3 niveaux).

Le VAE sans chaîne est attractif et facile à plier et à déplier. Une caméra permet à un opérateur de surveiller le dépliage ou le pliage et de conseiller le locataire. L'aide est déclenchée auprès des nouveaux clients qui s'enregistrent par téléphone.

Le bloc de location est facilement intégrable aux parkings de voiture publics ou d'entreprises ou aux abris-bus ou à l'entrée des gares.

Une puce GPS dans le vélo et une autre dans l'anti-volet permet de lutter contre le vol, de connaître l'état des consignes et de suivre les actions de maintenance.