



Ivan Steimer  
Directeur technique



# En résumé

- Spécialisé dans la mobilité électrique légère depuis 2004
- 4 associés: Jérôme et Ivan Steimer, Claude Isler et Boris Favre
- Basé à Genève
- Employés: 4 à 10 selon les projets
- CA: 1 million en 2013
- Activités principales:
  - Les vélos électriques WATTS
  - La solution de « e-bike sharing » Mobility Parc



- Développement, production et distribution des vélos électriques
- Précurseur sur le marché suisse depuis 2004
- Longue expérience, toujours à la pointe de la technologie





- 3 modèles de stock: Swing, Nova, Mamba Supercharged
- 3 types de motorisation: moyeu avant, central et moyeu arrière
- 2008: 2eme au test Kassensturz / K-Tipp / ABE (model Eco)
- 2011: 1er au test Kassensturz / K-Tipp / ABE (model Swing)
- Production de vélos personnalisés pour entreprises et collectivités.





- Développement et design: WattWorld (CH)
- Assemblage des vélos: Kenzel (SK), Lombardo (I)
- Motorisation: GoSwissDrive (St-Gall), BOSCH (D), Dapu (JPN)
- Batteries: Samsung, NRG (I), VARTA (D)



2009: développement d'une solution pour la gestion de flotte de vélos électriques

- les vélos doivent être sécurisés
- les batteries chargées automatiquement
- une gestion des accès simple
- la traçabilité des utilisations

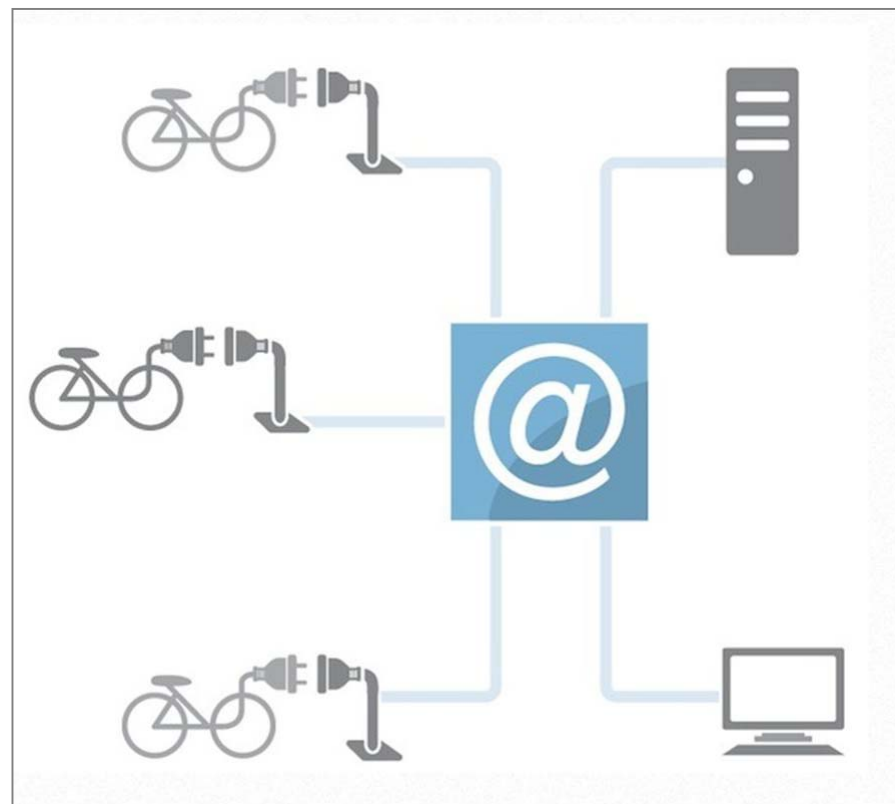


**Le but: simplifier le partage des vélos électriques**



# Le Système Mobility Parc

- “Docking stations” pour les vélos électriques
- Accès par carte RFID
- Gestion des données via portail web
- 2 interfaces: « usager » et « administrateur »
- Suivis des sorties avec option de facturation
- Tracking GPS des vélos (option)



# « Docking stations »

- Solution modulaire  
(2 à 32 docks/station)
- Verrouillage électromécanique
- Identification des vélos sans contact (RFID 125kHz)
- Affichage du niveau de batterie
- Identification des usagers (RFID 13.56Mhz)
- Accès par Smartphone (dés février 2015)





# Portail Web pour usager

**mobility parc**

Accueil Recherche d'emprunts Signaler un incident Contact Aide Préférences Déconnexion

Station **Epine**

Adresse  
Aucune adresse enregistrée

**Bornes**

- Borne 1 : 010be0d880 disponible, charge 99%
- Borne 2 : 010be1c076 disponible, charge 99%
- Borne 3 : 010be1c2a9 disponible, charge 0%
- Borne 4 : 010be1c3f0 disponible, charge 99%
- Borne 5 : 010be0d869 disponible, charge 0%

Solde du compte  
90 crédits

Map Satellite

Google

Map data ©2013 Google - Terms of Use Report a map error

Mobility Parc by Wattworld SA - Chemin de Villars 39 - 1203 Genève - 0041 22 796 43 43

# Portail administration

Accueil	Administration	Réservations	Emprunts	Incidents	Alarmes	GPS tracking	Transactions	Préférences	Déconnexion [ADV_admin]
<b>Etat du réseau</b>									
Station	Vélos disponibles					Erreur(s)			
Station Capelix	Inconnu					Inconnu			
Epine	5/5					0			
La Gueriniere	5/5					0			
Terminal Id	1	2	3	4	5				
Status	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible				
Error code	Aucune erreur	Aucune erreur	Aucune erreur	Aucune erreur	Aucune erreur				
<b>Charger status</b>									
badge id									
Last msg date	29/07/13 14:05:01	29/07/13 14:05:02	29/07/13 14:05:03	29/07/13 14:05:04	29/07/13 14:05:05				
Bike Id	010be1c59a	010be1c59e	010be1c3fc	010be0fd2b	010be1c5b7				
Battery Level	99	75	99	75	99				
<b>Alarmes</b>									
Station	borne	Vélo	Alarme	Première activation	Activation la plus récente				
Station Capelix			Station non visible	28/06/2013 13:25:27	29/07/2013 14:05:06				
<b>Incidents</b>									
Station									
<b>Emprunts</b>									
Aucun emprunt									

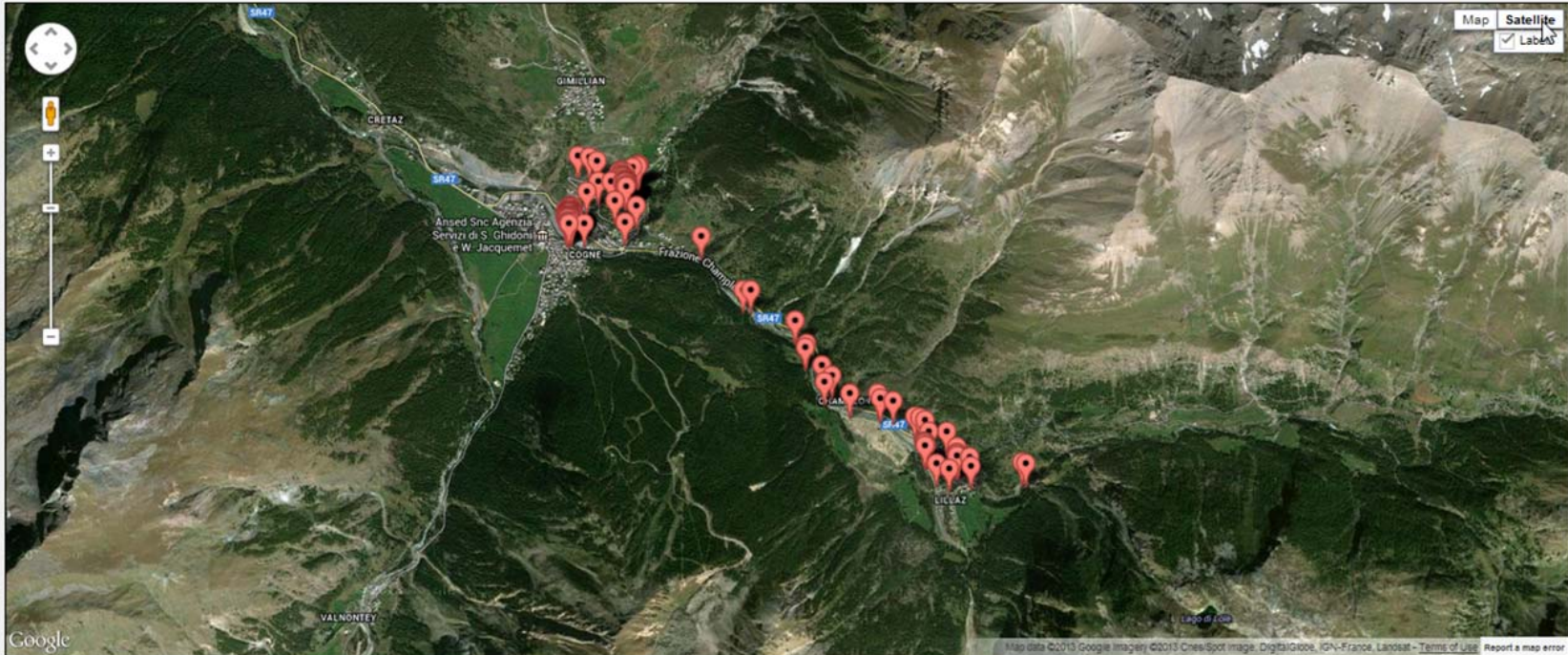
# Tracking GPS

Home Administration Technical administration Bookings Trips Bike issues Alarms **GPS tracking** Transactions Preferences Logout [admin]

GPS tracking

Community **Rêve** Bike **BICI59**

Start date **23/07/2013 08:00:00** End date **29/07/2013 08:00:00**



The map displays a satellite view of a mountainous region. A series of red pins, representing GPS localizations, are plotted along a path that starts near the town of Gimiglian and extends through the valley towards the town of Lillaz. The path follows a road that passes through the frazione of Champ. Other visible locations include Cretaz, Ansed Snc Agenzia Servizi di S. Ghidoni, and W Jacquemet. The map includes standard navigation controls on the left (compass, pan, zoom) and map style options (Map, Satellite, Labels) on the right. The Google logo is visible in the bottom left corner, and map data copyright information is in the bottom right.

Map Satellite Labels

Google

Map data ©2013 Google Imagery ©2013 Cnes-Spot image, DigitalGlobe, IGN-France, Landsat - Terms of Use Report a map error

# Options

- Vélos personnalisés aux couleurs de l'entreprise
- Possibilité d'utiliser des vélos d'autres marques (sous certaines conditions)
- Station solaire 100% autonome
- Connexion à la base de données l'entreprise
- ...





**Cabinet d'avocats (Lux)**



**Parc national du  
Grand Paradis (It)**



**Commune de  
Bertrange (Lux)**

# L'offre



- Mise à disposition des bornes et des vélos
- Maintenance préventive (service régulier)
- Intervention sous 24h (inclus vélo de remplacement)
- Rapport d'activité mensuel

**Budget: 290.-/mois/vélo**

(basé sur un modèle de vélo standard, contrat de 24 mois minimum)

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE!



Ch. de Villars 39  
1203 Genève  
+41 22 796 43 43

[www.wattworld.ch](http://www.wattworld.ch)

[info@wattworld.ch](mailto:info@wattworld.ch)

swiss | cleantech  
Association