



Initiative pour une infrastructure de recharche sympathique

Planifié à long terme, mise en œuvre successivement selon les besoins!



Où charger?

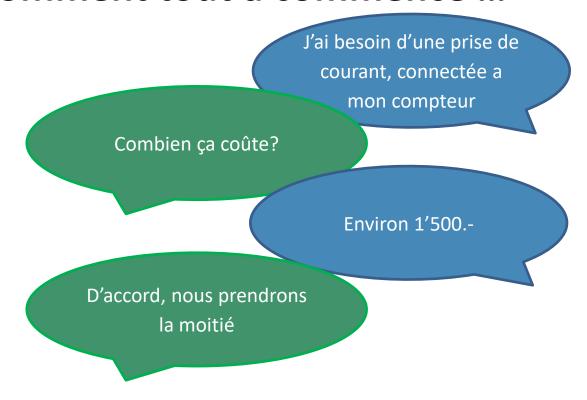
- Charger n' est pas «faire le plein d' électricité»
- Au centre: la charge à domicile
- Les défis et les solutions
- Comment môtiver les propriétaires





Nov. 2011 – comment tout a commencé ...







ExPÉRIENCE

- Depuis avril 2012
- > 315'000 km (expertisé 20.10.23)
- Gamme électrique 40 70 km (diminution env. 10%)
- 1.5l d'essence/100km
- 35.6 g CO₂ / km
 - Max. aujourd'hui: 95 g
 - But UE 2030: 67 g
 Les hybrides rechargeables
 sont meilleures que leur réputation

s'ils sont utilisés correctement!



Rencontre du fan-club

Pour les défis

sympacharge

Initiative pour une infrastructure de recharche sympatique





Charger ≠ faire le plain avec du courant!

Les chevaux peuvent se ravitailler pendant leur temps libre. Les voitures électriques font pareil!







Besoin de charge surtout







Combien de fois nous conduisons plus que ...



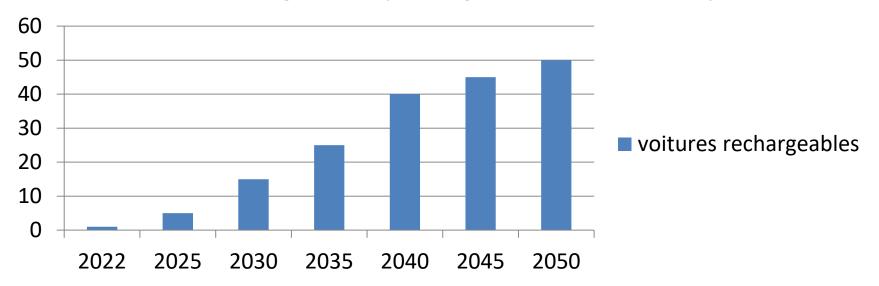
Défis bornes de recharge

- maison individuelle
 - Généralement sans problème
 - Recommandation: pour la borne demandez à votre électricien
 - Avec la voiture, achetez de préférence un chargeur mobile de qualité
- garages souterrains des immeubles
 - Défis technique, organisationnel et prognostique
- parkings souterrains en copropriété
 - Défis suppleméntaires (pas techniques ©



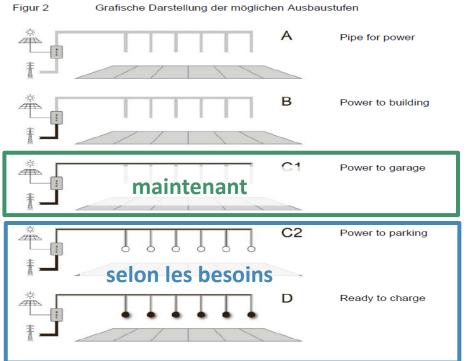
Défi nombre de bornes de recharge

voitures rechargeables, parking souterrain avec 50 places





SIA 2060 étapes d'expansion







charge





Défi pics de charge

- Une voiture essaie de charger aussi vite que possible (p.ex. avec 11kW)
- Mais: distance moyenne parcourue par jour: 40 km / véhicule
- Besoin en électricite pour 40 km: environ 8 kWh
 - Avec 11 kW, il faut 45 min 1h (entre 18:00 et 19:00, on y fait aussi la lessive, la cuisine etc.)
- Durée d'attente (pendant la nuit) 10 heurse: Ø Puissance nécessaire 800 W

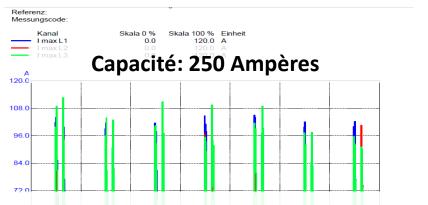


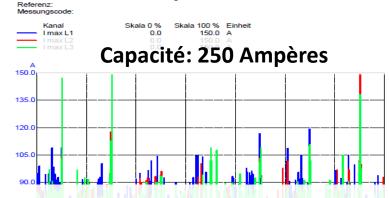
Estimation pour un parking de 60 places

Voitures	km/jour	km total	Énergie kWh		
				Avec régulation de	Sans réglage
2	300	600	120	charge: Avec env. 70 A (48 kW) En 10 heures tout	, J
6	100	600	120		60 x 16 A
30	40	1′200	240		960 Ampère
22	0	0	0	est chargé	(660 kW)
Total		2'400	480		

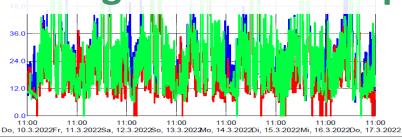


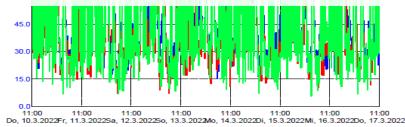
Exemple pics de charge / réserves





En général une simple question de réglage!





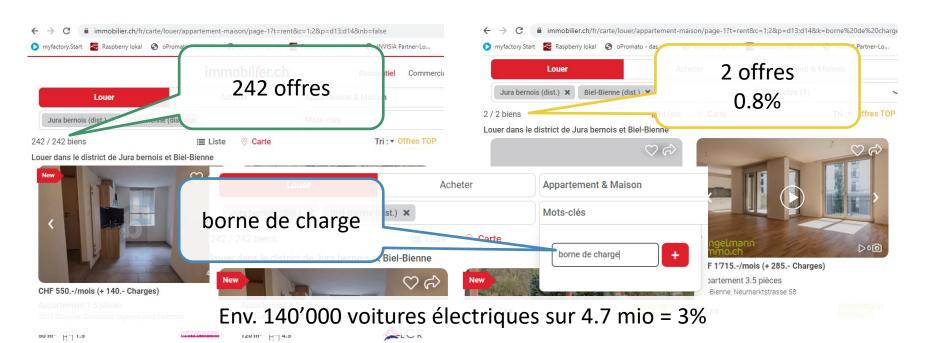


Défi de l'immeuble locatif

- La borne de charge est une valeur ajoutée
 - Supplement mensuel ¼ 1/3 de la location de la place
 - Electricité plus ou moins au prix coûtant
- Au début coûts pas couverts à 100%
 - − Parking avec 50 places: 0 − 2 voitures électriques
 - Calculer avec 30% d' utilisation (en env. 10 ans)



www.immobilier.ch C' est un besoin



Un potentiel considérable n'est pas satisfait!



Comment commencer?

- www.recharge-au-point.ch
- www.swiss-eMobility.ch
- www.francsenergie.ch



Assistance recommandée

Facteurs mous

Facteurs mous

- Pas surcharger les projets
- Discuter les coûts de manière ouverte
 - Ensemble ce qui est néssecaire
 - Coûts principaux par les utilisateurs réels
- inclure les différentes situations personnelles
 - La majorité n'a pas besoin de voiture les prochaines années
 - (encore) une minorité veut utiliser sa voiture electrique de manière optimale





www.je-recharche-mon-auto.ch

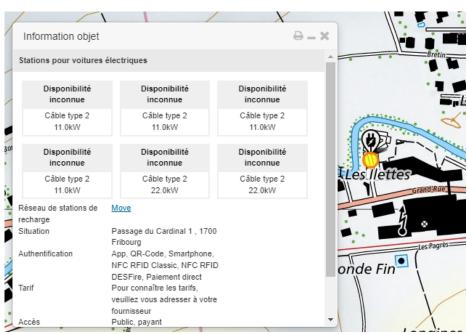






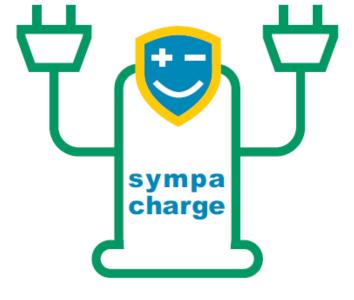
Attracion d'importance nationale





A long terme: bornes de recharge pour 20 – 30% des visiteurs!





Merci! info@sympacharge.com