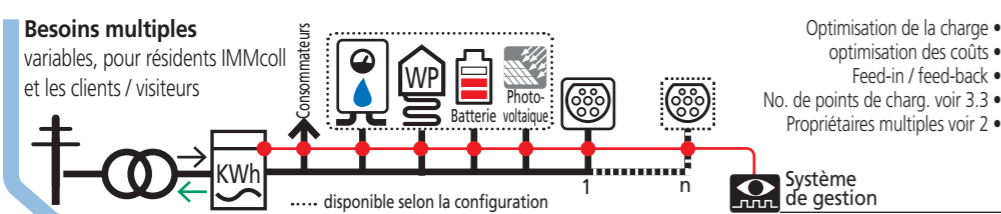
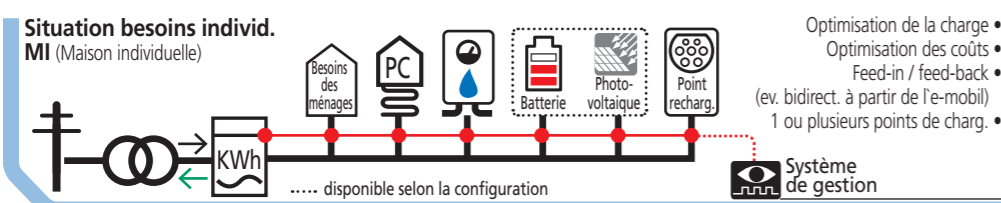


24h 1. **Millage: 50 km / jour**
15 000 km / an

2. **Demande d'énergie: 9...15 kWh / jour**
pour 100 km 15...20 kWh

3. **t charge** - 20...40 min. cap. charge 22 kW
pour 100 km - 50...80 min. cap. charge 11 kW

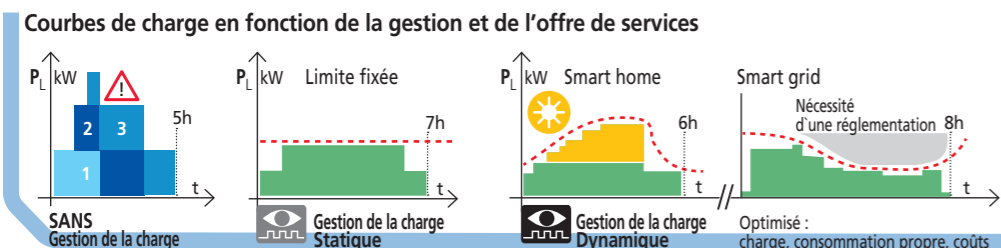
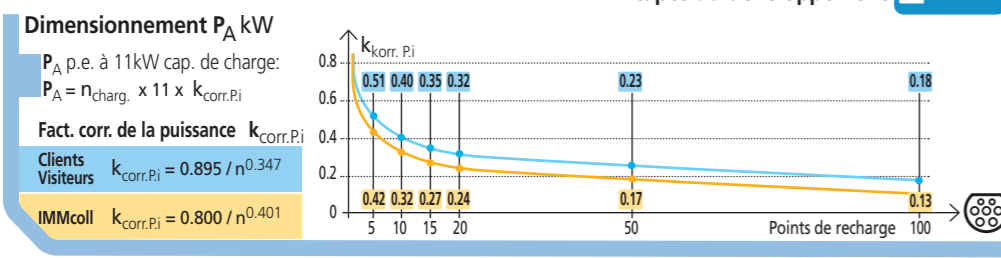
4. **Temps d'arrêt typique (à la maison) ~ 12h**



Degré d'expans. pour les étapes d'expans. 1,2 en %
pour résidents d'immeubles collectifs et clients / visiteurs

Niveau	Type	Objectifs d'expansion	
		Minimum	Val. cible 2035
1	IMMcoll	60%	80%
	Clients Visiteurs	60%	80%
2	IMMcoll	2 P	20%
	Clients Visiteurs	2 P bis 100%	20%

1. Power to building 2. Ready to charge



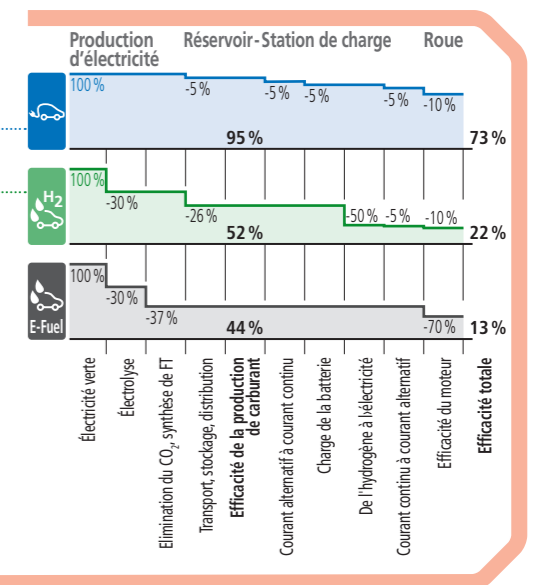
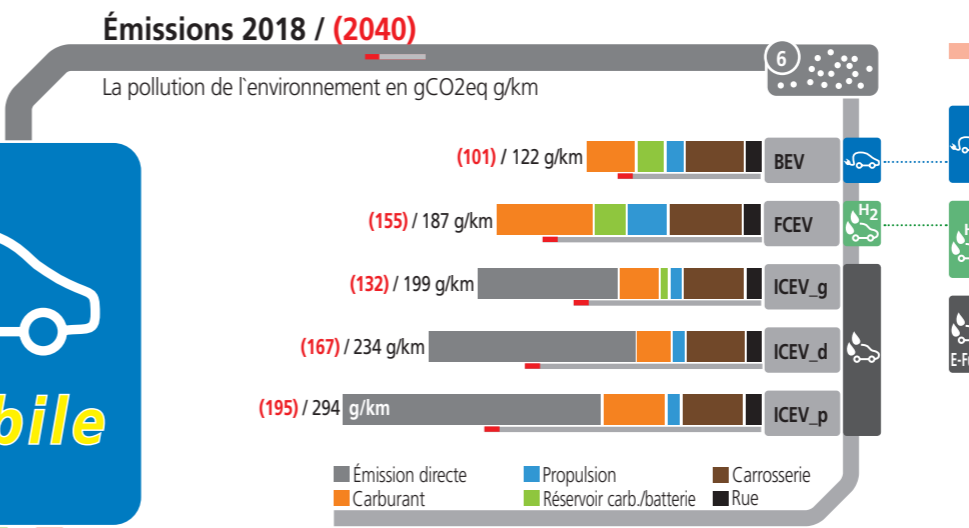
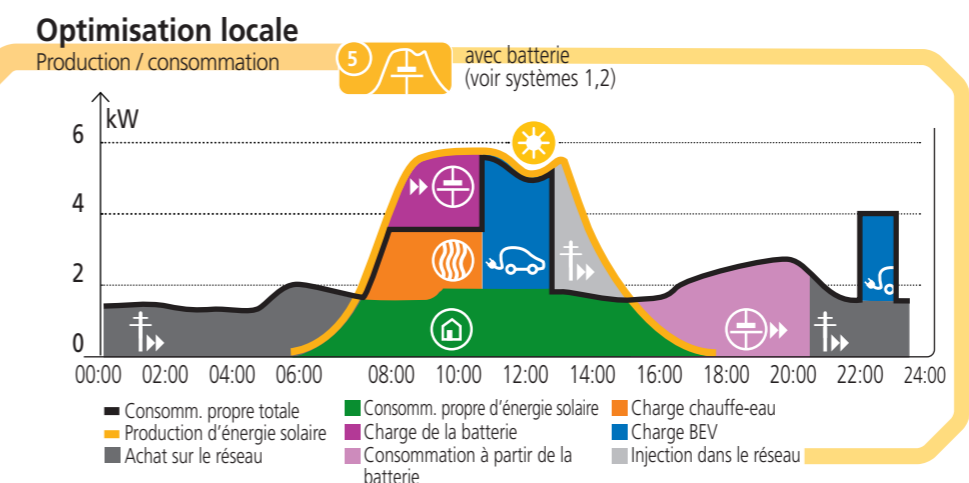
- Contrôle/blocage de centrales électriques
- Puissance 11 ou 22 kW
- Factur.: compteur par raccordement
- Gestion de la charge sans - statique - dynamique
- Compensation de la phase dynamique
- Propriétés des stations de recharge
- Coûts supplément. (LAN, DL, ABO...)
- Échelonnement

- BEV** Battery Electric Vehicle
FCEV Fuel Cell Electric Vehicle
ICEV Internal Combustion Engine Vehicle (petrol / diesel / gas)
PHEV Plug in Hybrid Electric Vehicle
HEV Hybrid Electric Vehicle
CO₂eq Équivalent en dioxyde de carbone
MoPEC 2014 Modèle de prescriptions énergétiques des cantons
NIBT 7.22 Alimentation électrique pour les véhicules électriques
POI Point of interest (destination)
SIA 2060 Infrastructure pour véhicules électriques dans les bâtiments
SNEN 61851 Équipement électrique des véhicules routiers électriques
PDIE-CH 2021 Prescriptions des distributeurs d'électricité

- Organisations**
- Auto Suisse
OFROU Office fédéral des routes
OFEN Office fédéral de l'énergie
OFS Office fédéral de la statistique
BFH Berner Fachhochschule
ETH Eidg. Tech. Hochschule ZH
Electrosuisse
e-mobile Suisse
AIE Agence internationale de l'énergie
- ISE Fraunhoferinstitut
NFPA National Fire Protection Association
PSI Paul Scherrer Institut
SIA Société suisse des ingénieurs et des architectes
TCS Touring Club Suisse

Sources ABC
Glossaire

Valeurs de PLANIFICATION
CH • Demande d'énergie
• Charge



Protection d'accès à la charge (Residual Current protective Device)

effet protecteur	tenu au courant de choc	retard court	symboles	gamme de fréquence	application / utilisation
70W	3kA	avec	[Symbol]	0...20 kHz	comme B, avec prot. contre les incendies augmenté à des freq. élevées
≤ 30 mA	200A	sans	[Symbol]	0...1 kHz	convertisseur de fréquence onduleur
≤ 300 mA	200A	sans	[Symbol]	50 Hz + 10 - 500 Hz	app. ménager
	200A	sans	[Symbol]	50 Hz + 10 - 1000 Hz	installation de recharge
	200A	sans	[Symbol]	50 Hz	applications générales

Aperçu RCD
type AC, A, EV, F, B, B+

immunité DC, sensible 10 mA, courant univers., sensibilité