

Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Swiss Federal Office of Energy SFQE



IMPORTANCE DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE POUR LA CONFÉDÉRATION CHAMPS D'ACTION DE LA CONFÉDÉRATION



SOMMAIRE

- 1. Consommation énergétique de la mobilité en Suisse
- 2. Potentiel et évolution actuelle de la mobilité électrique
- 3. Comparaison avec l'étranger
- 4. Objectifs et champs d'action de la Confédération
- 5. Activités concrètes de la Confédération

2

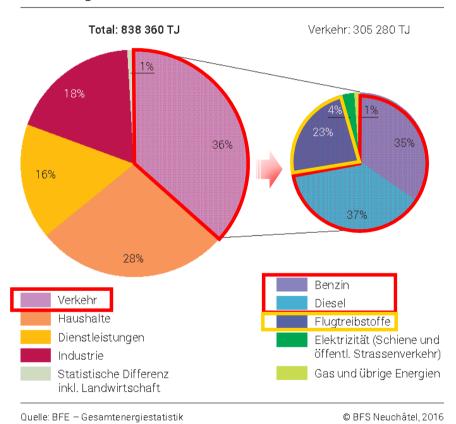


Consommation énergétique de la mobilité en Suisse

V

TRANSPORTS: CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN SUISSE EN 2015

Endenergieverbrauch 2015



- Transports: 36% de l'ensemble de la consommation énergétique
- Transports:
 96% dépendent des agents énergétiques fossiles
- Grande dépendance: nous dépensons chaque année 14 à 15 milliards de francs pour les carburants, dont env. 8 milliards vont aux pays producteurs.



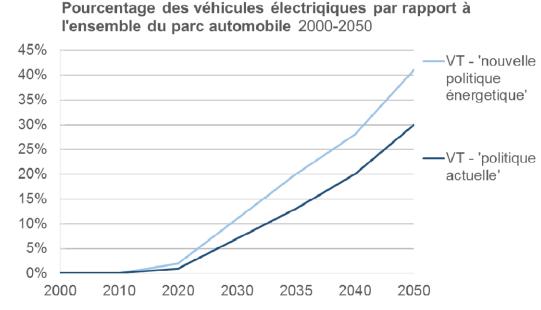
Potentiel et évolution actuelle de la mobilité électrique

STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE 2050 IMPORTANCE CROISSANTE DE L'ÉLECTROMOBILITÉ

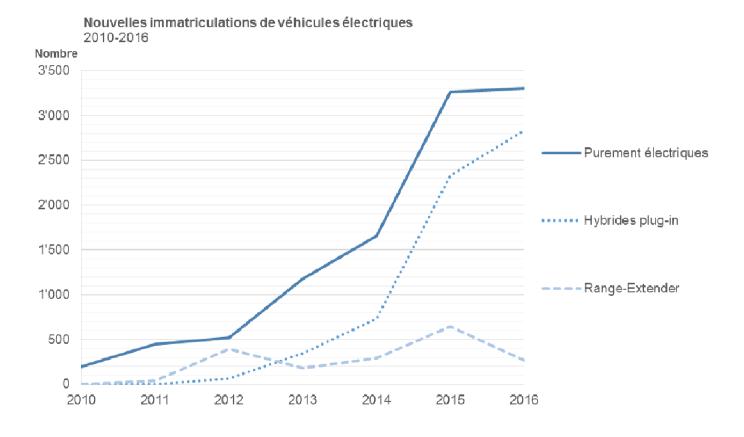
Perspectives énergétiques
 2050:

la mobilité électrique jouera un rôle de plus en plus important à partir de 2020

 Les mesures déjà introduites par la SE 2050 accélèrent l'introduction sur le marché



VOITURES DE TOURISME À PROPULSION ÉLECTRIQUE NOUVELLES IMMATRICULATIONS 2010 À 2016

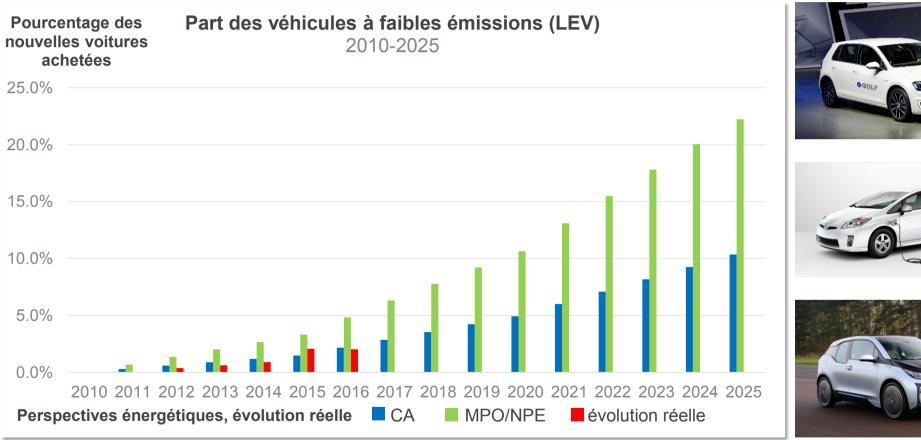








ÉVOLUTION DES PARTS DE MARCHÉ DES VÉHICULES À FAIBLES ÉMISSIONS



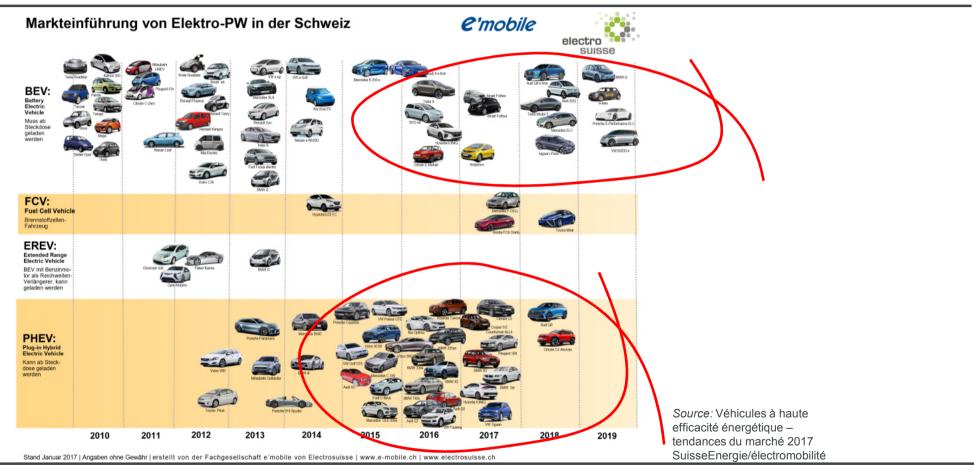






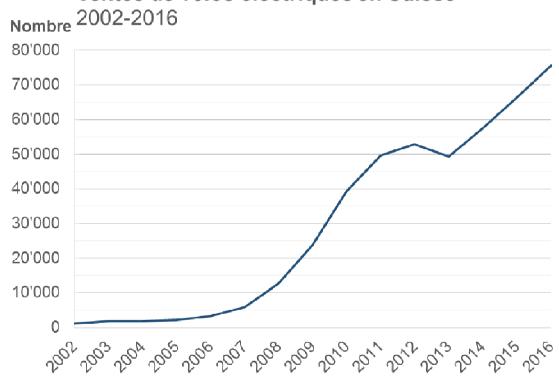
O

PIPELINE DE PRODUITS SYSTÈMES DE PROPULSION ALTERNATIFS



VÉLOS ÉLECTRIQUES VENTES 2002 À 2016

Ventes de vélos électriques en Suisse



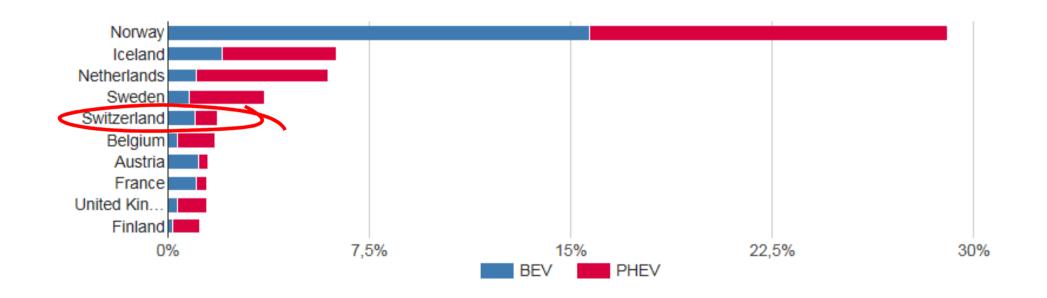




Comparaison avec l'étranger

O

CHIFFRES DES IMMATRICULATIONS BEV + PHEV 2016 LA SUISSE EN COMPARAISON EUROPÉENNE



Source: Observatoire européen des carburants alternatifs – eafo http://www.eafo.eu – état au 2 mars 2017

C

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE STATIONS DE RECHARGE PUBLIQUES EN SUISSE

- La Suisse possède l'une des plus hautes concentrations au monde de stations de recharge
- Installations principalement privées

Le nombre de bornes de type AC avec une capacité de charge allant

jusqu'à 22 kW a beaucoup augmenté

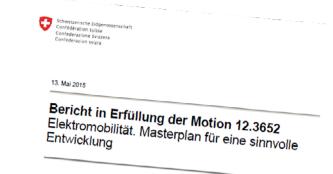
Stations de recharge publiques en suisse	2015	2016	Damphal
AC avec capacité de charge jusqu'à 3,7 kW	800	849	With Service Mile
AC avec capacité de charge jusqu'à 22 kW	460	636	Sim Eyear Woo
DC avec capacité de charge jusqu'à 50 kW	110	135	
DC Tesla avec capacité de charge jusqu'à 120 kW	10	10	0.5 1 tm
TOTAL	1380	1630	



Source: LEMnet.org



Objectifs et champs d'action de la Confédération



POURQUOI LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE EST-ELLE IMPORTANTE POUR LA CONFÉDÉRATION?

- Les moteurs électriques sont efficaces et utilisent les énergies renouvelables
- Cette technologie prioritaire permet d'atteindre les objectifs de politique énergétique et climatique
- L'électromobilité offre une chance de contribuer à une mobilité plus durable





ACTIVITÉS DE LA CONFÉDÉRATION POUR PROMOUVOIR L'ÉLECTROMOBILITÉ



Technologie véhicules + composants

Développement de véhicules + composants:

R + D

Prototypes (véhicules + composants):

P+D, projets phares

Introduction sur le marché

Soutien de la promotion, SuisseEnergie

Conditions-cadres

Mesures incitatives (pull):

exemption impôt sur les véhicules automobiles, supercrédits, pas de taxe sur les huiles minérales, étiquette-énergie, etc.

Mesures contraignantes (push):

p. ex. durcissement des prescriptions concernant les émissions de CO₂ pour les VT

Infrastructure de recharge:

soutien lors de la coordination + + planification

Autres mesures

Rôle de modèle de la Confédération

Evaluation scientifique:

p. ex. bilan écologique, étude de marché

Offres d'information et de conseil de la Confédération:

Prise en compte accrue de l'électromobilité



Activités concrètes de la Confédération

MESURES PROJETS PILOTES ET DE DÉMONSTRATION

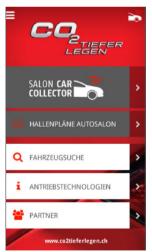
Exemples de projets soutenus:

- Scooters électriques: électrification de l'ensemble de la flotte de Domino's Pizza
- Carvelo2go: déploiement du projet eCargo-Bikesharing dans les plus grandes villes de Suisse
- TOSA: bus électrique genevois avec bornes de charge électriques rapides



MESURES INFORMATION ET CONSEIL













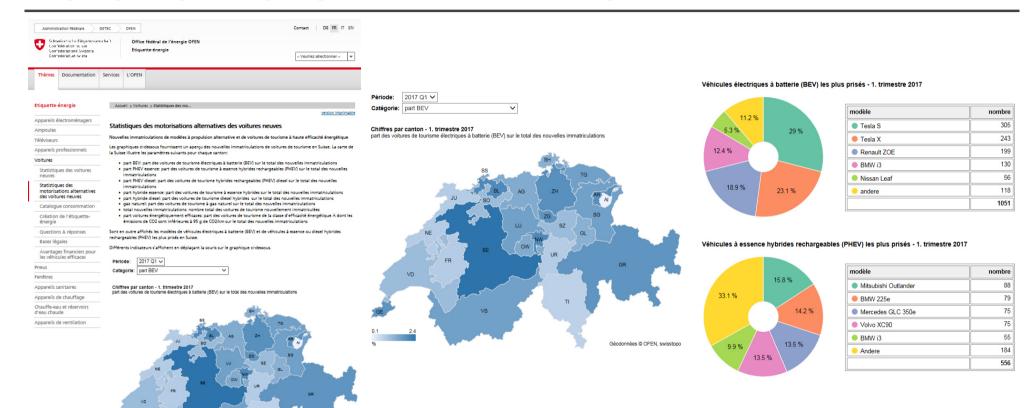
e'mobile

«KORELATION»:

Ladestationen



EXEMPLE D'INFORMATIONS NOUVEAU PORTAIL D'INFORMATIONS SUR LES MOTORISATIONS ALTERNATIVES



http://www.bfe.admin.ch/energieetikette/00886/06772/index.html?lang=fr

Géodonnées © OFEN, swisstopo

MESURES - COORDINATION ET PLANIFICATION DES INFRASTRUCTURES

- Réseau de recharge accessible au public ...
 - aide à atténuer l'angoisse de l'autonomie
 - constitue une condition centrale pour une introduction accélérée sur le marché
- Aucun financement de la Confédération pour la construction de stations de recharge
- Mais: soutien pour la coordination et la planification de l'extension du réseau de recharge librement accessible



MESURES - INFRASTRUCTURE DE RECHARGE SUR LES ROUTES NATIONALES

- La Confédération soutient le réseau de recharge public le long des routes nationales
- Table ronde & recommandations concernant la mise en place de stations de recharge rapide
- Révision de l'art. 7 de l'ordonnance sur les routes nationales (ORN): Il est désormais possible d'installer des stations de recharge rapide sur les aires de repos!



Bundesamt für Strassen ASTRA Postadresse: 3003 Bem Standordadresse: Weltpoststrasse 5, 3015 Bem www.astra.admin.ch

0

MESURES - COORDINATION ET PLANIFICATION DES INFRASTRUCTURES

Plateforme Réseau de recharge

Suisse



Lancierung der Plattform Ladenetz Schweiz



10.3.2016







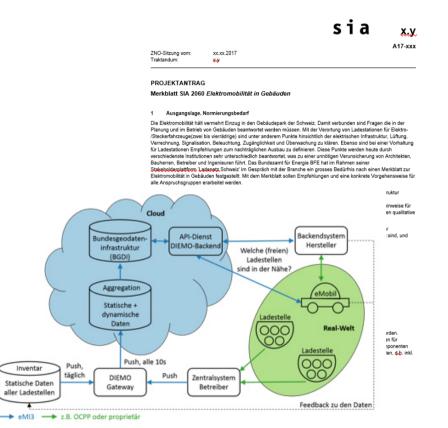
Gemeinsam mit dem Verband Swiss eMobility lanciert EnergieSchweiz eine Plattform zur koordinierten Entwicklung eines möglichst flächendeckenden, nicht-diskriminierenden Schweizer Ladenetzes. Mit der Plattform Ladenetz Schweiz soll der Auf- und Ausbauprozess von Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge nachhaltig unterstützt werden.



MESURES - COORDINATION ET PLANIFICATION DES INFRASTRUCTURES

Projets de suivi plateforme Réseau de recharge Suisse:

- 1. Cahier technique SIA Infrastructure pour l'électromobilité dans les bâtiments
- 2. Fiche technique / guide Électromobilité pour les communes
- 3. Infrastructure nationale de données pour l'électromobilité **DIEMO**



MESURES RÔLE DE MODÈLE DE LA CONFÉDÉRATION

- Durcissement des critères d'acquisition des véhicules de la Confédération
- Gestion de la mobilité au sein de l'administration fédérale
- Stations de recharge pour véhicules électriques sur des sites de la Confédération





MERCI DE VOTRE ATTENTION

