

# SOLAIRE ET MOBILITÉ ÉLECTRIQUE : **le duo gagnant ?**

SOLAIRE



Quand deux technologies de pointe  
s'associent pour se valoriser entre elles

## **Deux atouts complémentaires pour un avenir durable**

Le parc automobile est à l'aube d'une mutation profonde, dans un contexte de raréfaction des ressources fossiles et sur fond de scandales Diesel à répétition. De plus en plus d'automobilistes se tournent aujourd'hui vers des motorisations alternatives, électriques ou hybrides rechargeables. Si le marché reste aujourd'hui encore relativement anecdotique, la courbe du nombre de véhicules électriques en circulation est exponentielle, dû notamment à l'arrivée récente de la Tesla Model 3, le modèle phare du constructeur californien de bolides électrifiés, dont l'ambition est de démocratiser la voiture électrique.

## **Une voiture électrique ? Oui, mais...**

Si une voiture électrique n'émet aucun gaz à effet de serre à l'échappement, elle n'est pas pour autant sans impact sur l'environnement. En effet, en plus du surcoût énergétique issu de sa fabrication, l'électricité nécessaire à sa propulsion provient généralement du réseau électrique et a donc été produite par diverses sources d'énergie : hydraulique, nucléaire, gazière, etc. Pas facile alors de connaître le bilan écologique exact de sa voiture !

### **Le solaire en chiffres (Suisse)**

- Production annuelle : 2 TWh, soit environ la consommation de 500'000 ménages.
- Puissance installée : 2 GW
- Puissance installée en 2017 : 241 MW

### **La mobilité électrique en chiffres**

- 500 : c'est le nombre de kilomètres que peuvent parcourir aujourd'hui les véhicules électriques les plus performants.
- 90% : c'est le rendement d'une voiture électrique, à comparer aux 35% d'une voiture thermique.





vo  
tre expert  
photovoltaïque  
depuis plus de  
**20 ans**

## Le solaire photovoltaïque avec Solstis

Profitez de:

- 25% subvention fédérale
- 25% défiscalisation

Si vous aussi vous voulez profiter des nombreux bienfaits du soleil et devenir producteur d'énergie n'hésitez pas à nous contacter.

Nous nous ferons un plaisir de vous répondre pour un devis gratuit et sans engagement!

Nous vous accompagnons dans la réalisation de votre projet d'optimisation de votre autoconsommation, de la conception à la mise en service de l'installation.

## Nos solutions & services énergétiques



INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES



STOCKAGE PAR BATTERIES



OPTIMISATION DE L'AUTOCONSUMMATION



ENTRETIEN & MAINTENANCE



BOILER POMPE À CHALEUR



RÉNOVATION DE TOITURE



BORNE DE RECHARGES

## Les atouts Solstis

- Une offre clé en main
- Des projets sur-mesure
- Un savoir-faire solide
- Le pionnier et leader depuis plus de 20 ans
- Une maîtrise de A à Z sans sous-traitant
- La proximité et disponibilité immédiate



Donner au monde l'énergie d'être durable



Prix solaire suisse  
Schweizer Solarpreis  
Récompense en 2006, 2009, 2010, 2011, 2012 et 2014.

### Canton de Vaud

Rue de Sébeillon 9b  
1004 Lausanne  
T +41 21 620 03 50

### Canton de Genève

Route de Saint Julien 74  
1212 Grand-Lancy  
T +41 22 786 37 00

### Canton de Neuchâtel

Rue du Parc 102  
2300 La Chaux-de-Fonds  
T +41 32 323 03 50



Solstis SA  
info@solstis.ch  
www.solstis.ch

Heureusement, faire rouler son véhicule électrique à l'atome n'est plus une fatalité. Aujourd'hui, grâce à l'encouragement de l'autoconsommation en Suisse, il devient parfaitement possible de recharger la batterie avec de l'électricité d'origine 100% renouvelable ! Le principe est simple : imaginez votre maison équipée de panneaux solaires, et votre garage équipé d'une borne de recharge. Lorsque votre voiture est branchée à son chargeur et lorsque la production solaire est suffisante, le surplus d'électricité est utilisé pour recharger la voiture, au lieu d'être réinjectée dans le réseau. Certains modèles de chargeurs, dits «intelligents», permettent d'adapter leur consigne de charge en fonction de paramètres comme la production solaire, par exemple. Ainsi, vous pouvez décider de ne recharger votre véhicule qu'avec le surplus d'énergie en provenance de votre toit ! Le bilan écologique de votre voiture électrique devient alors bien meilleur, et permet de compenser la quantité de CO<sub>2</sub> nécessaire à sa fabrication beaucoup plus rapidement, tout en réduisant le coût de son «plein» d'électrons. Une installation solaire est donc le complément idéal à une voiture électrique !

## Une installation solaire ? Oui, mais...

Grâce à la baisse des prix des modules photovoltaïques, il devient aujourd'hui très intéressant de procéder à une installation sur son toit, afin d'autoconsommer tout ou partie de la production solaire. Chaque kilowattheure autoconsommé permet de s'affranchir de l'achat d'énergie sur le réseau, et donc d'effectuer des économies substantielles sur sa facture d'électricité, pour un temps de retour sur investissement global plus court. La règle d'optimisation est simple : plus le taux d'autoconsommation (qui reflète la part d'électricité produite qui est directement consommée sur place) est élevé, plus vite l'installation sera rentabilisée. Ainsi, en rechargeant votre véhicule électrique aux heures d'ensoleillement maximales, l'électricité solaire produite en surplus ne sera pas réinjectée dans le réseau, mais sera stockée dans la batterie de la voiture afin d'être utilisée ultérieurement pour votre prochaine excursion. Une voiture électrique est donc le complément idéal à une installation solaire !

## Bilan

Un véhicule électrique plus écologique ? Une installation solaire mieux optimisée ? La réponse à la question du titre est toute trouvée : oui, le combo voiture électrique et installation solaire est un duo gagnant. Le plus important, que ce soit pour l'installation d'une borne de recharge ou d'une centrale photovoltaïque, est de s'entourer de professionnels expérimentés, capables de dimensionner la solution la plus efficace, en tenant compte des caractéristiques des deux composantes de ce duo gagnant. Vous souhaitez construire un avenir durable, sans carbone ni atome, et optimiser au mieux pour votre porte-monnaie ? Contactez sans attendre votre partenaire de confiance pour obtenir de plus amples informations !

