

Le modèle d'énergie Helion

L'électricité suffira-t-elle en hiver? Avons-nous besoin de nouvelles centrales nucléaires ou des centrales au gaz prendront-elles le relais? Voici quelques-unes des questions qui préoccupent la Suisse. Au cœur de ces préoccupations ? La sécurité de l'approvisionnement. Le photovoltaïque, technologie clé de la transition énergétique, n'est pas assez pris en considération. Avec notre nouveau modèle d'énergie, nous expliquons comment l'électricité solaire peut protéger notre pays des pénuries.

D'après les données de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et de SwissSolar, le marché des installations photovoltaïques connaît une dynamique remarquable en Suisse et à l'échelle internationale. De mieux en mieux accepté, le photovoltaïque, technologie durable, est devenu un facteur majeur du mix énergétique du pays. Pour venir à bout des défis actuels, il faut toutefois développer beaucoup plus vite et plus massivement les installations photovoltaïques qu'à l'heure actuelle.

Face au manque d'énergie qui se profile selon le [«Power Switcher Axpo»](#) et à la hausse de la consommation d'énergie, il faut impérativement trouver des solutions énergétiques innovantes et propres. Ces solutions devront non seulement satisfaire la demande d'énergie et garantir l'autonomie de sa production, mais aussi réduire les émissions de CO₂ et produire de l'énergie dans le respect du climat - afin de ne pas accélérer davantage le réchauffement planétaire. Une transition globale vers des sources d'énergie durables est donc inévitable pour nos générations futures.

Le photovoltaïque et les possibilités de stockage en rapport avec l'électromobilité constituent donc un élément clé de l'économie énergétique nationale. Celle-ci garantit à la Suisse indépendance et sécurité de l'approvisionnement. Helion est la première entreprise du secteur privé à avoir élaboré une [solution](#) reposant sur trois piliers essentiels:

1. Développement massif du photovoltaïque:

Ce développement doit non seulement compenser l'arrêt des centrales nucléaires mais aussi satisfaire une demande d'électricité en constante hausse. Cette orientation stratégique est aussi confortée par [l'étude de l'EPF](#), qui démontre qu'un pareil développement permettra de se passer d'une grande partie des importations d'électricité. La solution en question est nettement moins coûteuse que le maintien du statu quo ou les autres approches.

2. Conversion des excédents en gaz synthétiques et en hydrogène.

Le concept «Power-to-gas» (électricité en gaz) jouera un rôle clé dès 2045. L'excès volontaire de production énergétique du photovoltaïque pourra alors être stocké et servir de source d'énergie pendant la saison hivernale.

3. Batteries pour l'électromobilité et les bâtiments, pilotage de la consommation:

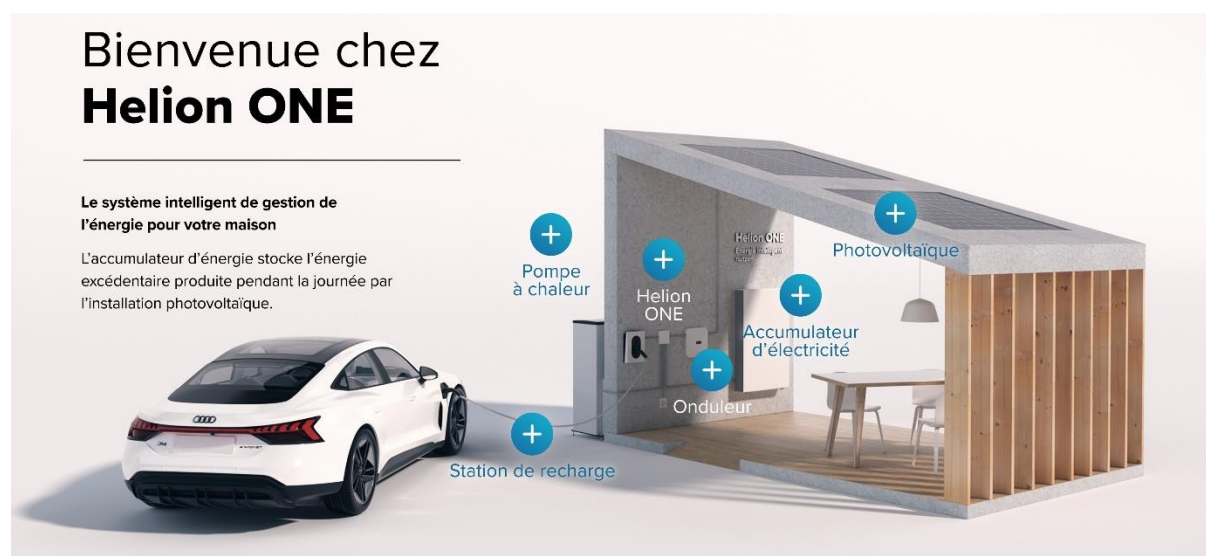
Ces solutions favoriseront le stockage de courte durée tout en contribuant à la stabilité du réseau. L'introduction du pilotage de la consommation encouragera un usage efficace de l'énergie.



Le [photovoltaïque](#) et l'[électromobilité](#) sont au cœur des technologies clés de la transition énergétique. La solution proposée par Helion, couplée en synergie avec les voitures électriques de AMAG, montre comment le modèle énergétique développé par [Helion](#) peut protéger la Suisse des pénuries. Avec le système de gestion de l'énergie [Helion ONE](#), l'autoconsommation peut être pilotée de façon optimale.

Pour Helion et AMAG, l'exploitation et le pilotage intelligents de la technique du bâtiment pour optimiser l'autoconsommation représentent d'ores et déjà l'état actuel de la technologie.

Mettons-les en œuvre ensemble!



En savoir plus sur les [solutions Helion](#)