



## Sayens - Start-up

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/start-up/h2sys/>

H2SYS



Electricité

Industrie

Environnement

### Présentation

H2SYS conçoit et réalise des systèmes hybrides qui génèrent électricité et chaleur à partir d'hydrogène et accompagne les industriels pour développer de nouvelles solutions qui participeront à la transition énergétique.

Ces modules multi-sources peuvent être intégrés dans des systèmes d'alimentation stationnaires ou nomades. Leur dimensionnement est personnalisé en fonction des besoins énergétiques pour des puissances allant jusqu'à 10 kW.

Cette approche permet de développer des solutions fiables, optimisées et non polluantes. Les solutions H2SYS remplacent les systèmes à énergies fossiles et viennent renforcer l'autonomie des batteries en réduisant le temps de recharge.

En savoir plus : <https://www.h2sys.fr/fr/>

## Innovation

L'objectif de la technologie est de répondre à deux verrous qui ralentissent encore le développement à grande échelle des systèmes utilisant la technologie des piles à combustible. Ces verrous sont principalement le coût et la durée de vie. Une des solutions proposée pour traiter conjointement ces deux verrous et d'associer la pile à combustible à un élément de stockage électrique afin de réaliser une hybridation. Le système devient donc multi-sources et un dimensionnement adéquat des sources permet dès lors de réduire les coûts tout en respectant les objectifs de performance. Associé à cela, un contrôle temps-réel des sources permet leur utilisation optimale favorisant leur durée de vie et leur rendement.

Contact : [info@h2sys.fr](mailto:info@h2sys.fr)