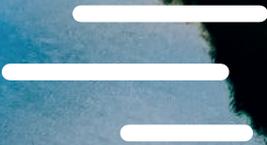


BUREAU D'ÉTUDES  
DÉVELOPPEUR ET EXPLOITANT D'INFRASTRUCTURES HYDROGÈNE

 **mobhy**  
la mobilité hydrogène

# L'hydrogène vert en boucle locale

Notre mission :  
Révéler le potentiel hydrogène  
de votre territoire

[www.mobhy.eu](http://www.mobhy.eu)



Jean-Michel SYLVESTRE  
Directeur Général de Mob'hy

## Ma vision sur l'hydrogène

*« Toucher l'énergie du doigt !  
Il y a ce côté transgressif pour nos gènes  
d'électricien et ce côté romantique pour  
des lecteurs de Jules Verne. Mais Mob'Hy  
est surtout le fruit d'un suivi de plus de 20  
ans de développements technologiques  
sur les matériaux et de recherche  
de solutions de renforcement de la  
résilience des territoires. Nous sommes  
enthousiastes à l'idée de déployer  
nos talents pour le développement et  
l'approvisionnement des infrastructures  
de l'hydrogène renouvelable en Europe. »*

### Nos partenaires



## Notre Podcast H2

Vous avez besoin d'un rappel sur le fonctionnement d'un écosystème hydrogène renouvelable ?

Retrouvez notre podcast :

**« Maxime, comment ça marche l'hydrogène ? »**

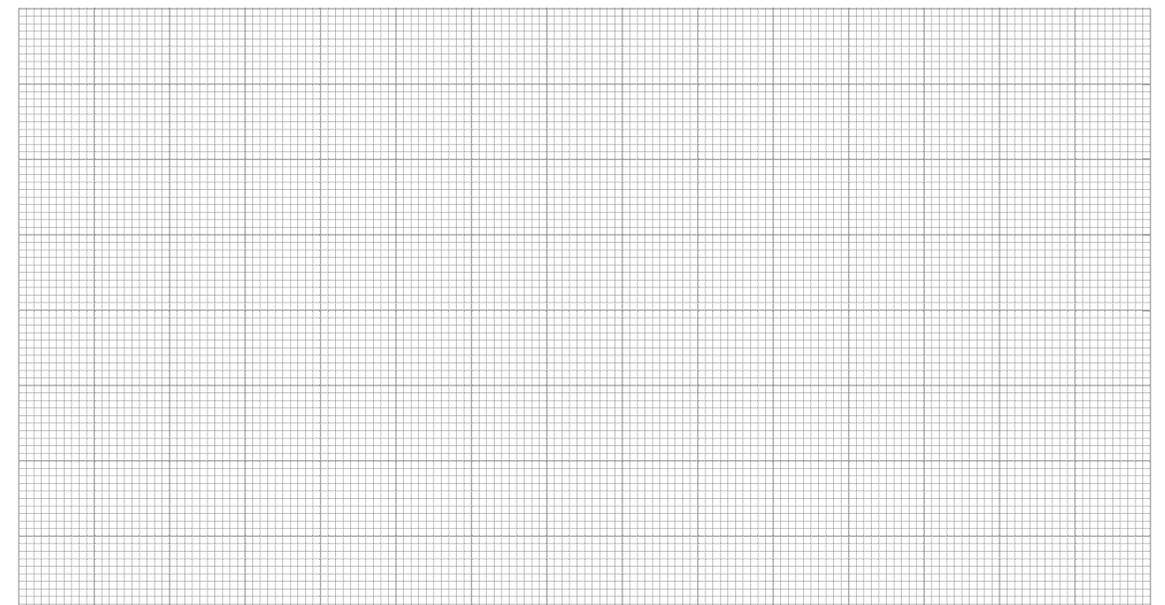
Nous revenons sur les différentes étapes de la chaîne de valeur.



Disponible  
sur vos plateformes  
d'écoute



Quelques notes :



# Notre histoire

Mob'Hy, établie en 2020, étudie, développe et exploite des projets d'installation de production et de distribution d'hydrogène. Mob'Hy s'appuie sur l'expérience de son actionnaire fondateur : Vent d'Est, propriétaire, exploitant et développeur éolien depuis 2005.

Mob'Hy apporte aux entrepreneurs des territoires, l'énergie de leur mobilité décarbonée. Notre volonté : générer une énergie propre et bon marché, qui profite aux habitants et aux clients du territoire d'accueil.

## QUELQUES CHIFFRES

10

Experts de l'environnement et de l'énergie.

3

Ingénieurs des procédés, spécialistes de l'hydrogène.

1<sup>ère</sup>

Station hydrogène en exploitation : FaHyence® (Sarreguemines, Moselle).

49

Projets et études en cours, pour des clients publics et privés et pour notre compte propre.

Expert'Hy®

Système expert pour l'évaluation territoriale.

## NOTRE ÉQUIPE

Ingénieurs, cartographes, commerciaux, juristes et chefs de projet collaborent ensemble et forment une équipe pluridisciplinaire... Audace, dynamisme et pragmatisme, nos maîtres mots.

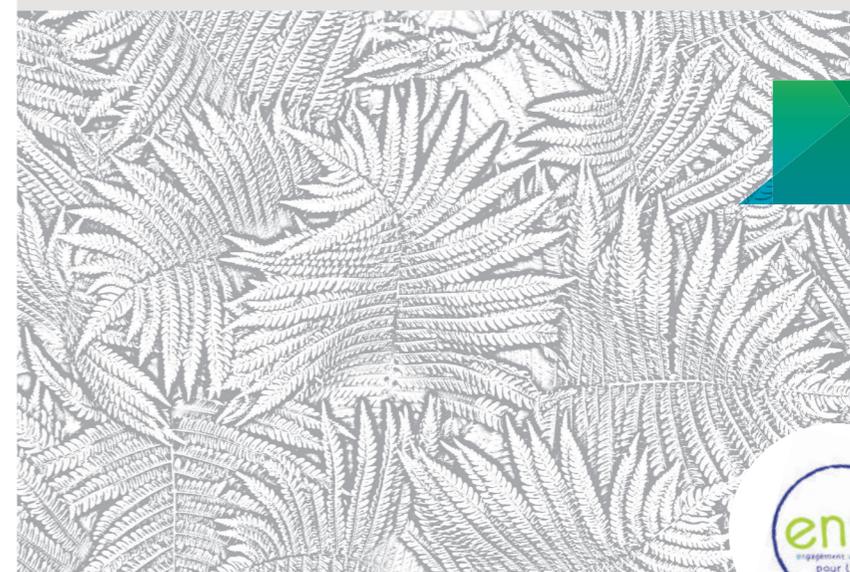
# Nos engagements

Le respect de la nature  
Indépendance énergétique  
Energie bon marché



## LABELLISATION

L'hydrogène renouvelable est une solution pour décarboner la mobilité et l'industrie. L'engagement de Mob'Hy pour la transition énergétique ne se limite pas à cela. Notre équipe, soucieuse de son impact sur l'environnement est accompagnée par le label EnVol dans la transition énergétique et environnementale de son espace de travail. Ce label s'appuie sur le niveau 1 de la norme NF X30-205, premier palier de l'ISO 14001.



# Mob'Hy Bureau d'études

## NOS COMPÉTENCES

Mob'Hy intervient en tant que bureau d'études d'implantation et de dimensionnement technique et commercial de production et de distribution d'hydrogène renouvelable.

**NOTRE MISSION**  
**Optimiser techniquement et économiquement** votre projet d'installation de production d'hydrogène renouvelable afin de réduire l'impact environnemental de vos activités.

## NOS SAVOIR-FAIRE

Nous réalisons un audit des besoins en hydrogène de votre collectivité ou entreprise en intégrant les notions de valorisation des coproduits et d'implantation locale des unités de production d'énergie éolienne et solaire.

- Ingénierie hydrogène
- Potentiel EnR et contraintes réseaux
- Etat des lieux territoriaux
- Stratégie de déploiement de flottes
- Cartographie des usages
- Stratégie et conduite de projet
- Recherche de financement et montage de dossier

# Mob'Hy Développeur

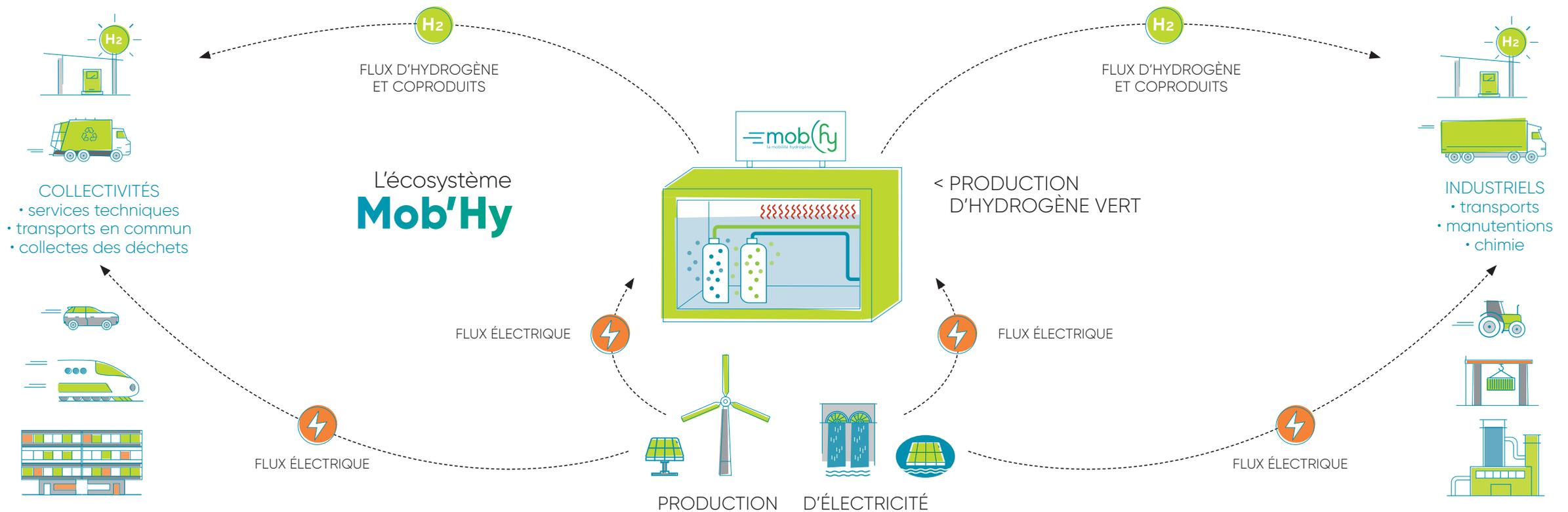
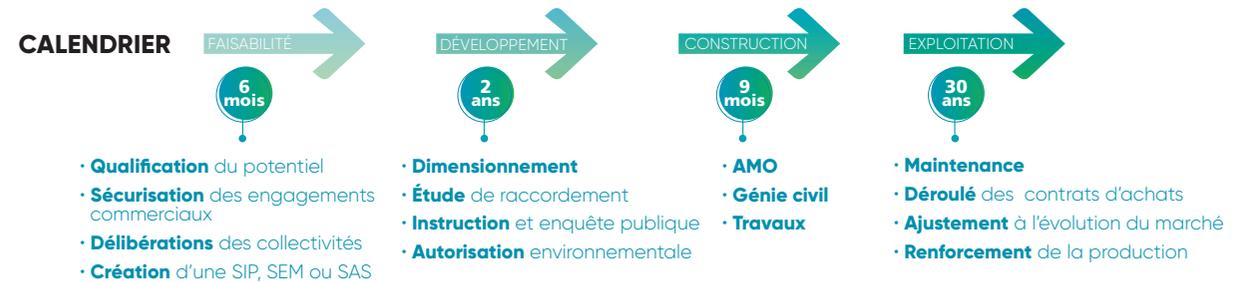
## NOS COMPÉTENCES

Mob'Hy développe, construit, approvisionne et exploite des installations de production et de distribution d'hydrogène renouvelable. Pour cela, nous faisons appel à un panel de fournisseurs, allant de l'électrolyse à l'électro gazéification, et de solutions technologiques permettant de répondre aux contraintes techniques et économiques de chaque projet.

## NOS SAVOIR-FAIRE

Nous intervenons de l'inventaire des contraintes environnementales jusqu'à l'exploitation des infrastructures, en passant par l'évaluation et la contractualisation des usages.

**NOTRE MISSION**  
**Trouvez les sites et les partenaires** qui feront de votre projet de développement d'hydrogène renouvelable une réussite et une fierté locale.



# Mobilité

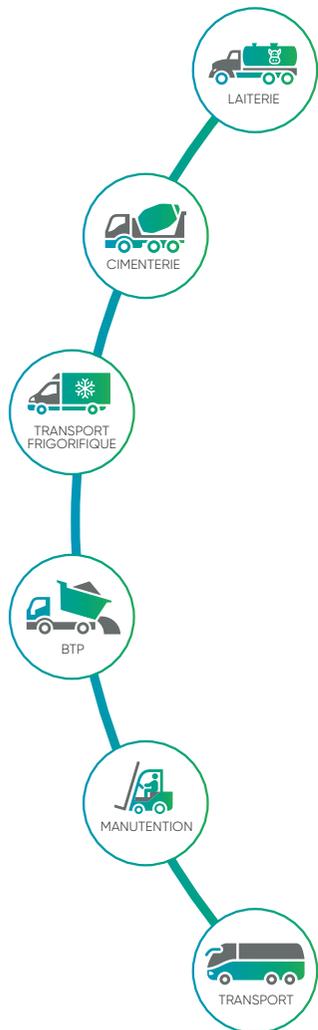
## PRÉSENTATION

La Commission Européenne prévoit l'arrêt des ventes de véhicules thermiques à l'horizon 2035 (*Green deal, 14 juillet 2021*). Le passage de la mobilité carbonée à décarbonée est alors un enjeu clef. Plusieurs options sont donc envisageables : le passage au bio GNV, à l'électrique sur batterie, à l'hydrogène...



## LA RÉPONSE DE L'HYDROGÈNE

L'hydrogène est la solution de mobilité verte, zéro émission qui répond aux contraintes d'exploitation avec de fortes variations de température extérieure et un taux de charge élevé.



## LA RÉPONSE DE MOB'HY

*A travers notre analyse des cartes, des flux, de l'urbanisme et de la réglementation, nous développons des stations de production d'hydrogène renouvelable pour les clients de la mobilité décarbonée.*

# Industrie

## PRÉSENTATION

# 96%

de l'hydrogène produit est de l'hydrogène émetteur de carbone, majoritairement utilisé dans l'industrie, pour la chimie des engrais notamment.



## LA RÉPONSE DE L'HYDROGÈNE

L'hydrogène renouvelable est une solution pour décarboner les procédés industriels. Sa production par l'électrolyse de l'eau permet de valoriser les surplus énergétiques du territoire grâce à l'autoconsommation. En parallèle, les coproduits de l'électrolyseur, que sont la chaleur et l'oxygène, peuvent être mis à profit dans des procédés industriels connexes ou dans des entreprises à proximité.



## LA RÉPONSE DE MOB'HY

*Nous accompagnons tout industriel en intégrant leurs procédés dans nos modèles techniques et économiques. Nous intégrons la valorisation des coproduits afin de réduire le coût de l'hydrogène.*

# Stockage d'énergie Stationnaire

## PRÉSENTATION

L'intermittence des énergies renouvelables induit un problème d'acceptation de l'électricité par le réseau électrique qui n'est pas dimensionné pour une telle variabilité. La production d'énergie issue du solaire ou de l'éolien n'est de fait pas contrôlable, une surproduction met ainsi en danger l'équilibre du réseau.



## LA RÉPONSE DE L'HYDROGÈNE

L'hydrogène permet à la fois un stockage intersaisonnier et l'apport de puissance de pointe comme pour les services de secours ou les bornes de rechargement de véhicule électrique.



DATA-CENTER

## LA RÉPONSE DE MOB'HY

*Nous intégrons la chaîne de valeur, de la génération jusqu'à la distribution en passant par la production. Pour cela, nous collaborons avec des développeurs et des sociétés de services énergétiques.*



STOCKAGE  
INTERSAISONNIER

## Notre Actualité

Nous continuons l'effort initié par les pionniers de la Communauté d'Agglomération Sarreguemines Confluences en reprenant l'exploitation de la station hydrogène **FaHyence**<sup>®</sup>



Sarreguemines



## NOS VOLONTÉS

- Approvisionner l'écosystème local, public et privé en hydrogène renouvelable ;
- Développer notre expertise dans la production et la distribution d'hydrogène renouvelable en s'appuyant sur une infrastructure existante ;
- Favoriser le développement de l'écosystème hydrogène des entreprises lorraines, sarroises et rhénanes en facilitant leurs essais des nouveaux véhicules H2 en 2021-23 avant leur intégration en plus grand nombre dans leurs flottes à partir de 2024 ;
- Soutenir en alternance avec notre équipe d'experts, le lancement des programmes de formation d'ingénieurs et de techniciens de maintenance à l'Université de Lorraine (IUT de Moselle Est).



14, rue Boulay de la Meurthe - 88000 ÉPINAL  
Tél. 09 62 60 04 56 - projets@mobhy.eu



[www.mobhy.eu](http://www.mobhy.eu)



*Deine Idee, unser Projekt.  
Your idea, our project*