

Depuis 2008, McPhy est un acteur majeur sur le marché mondial de l'hydrogène. McPhy accompagne des clients nationaux, européens et internationaux de l'industrie, de l'énergie et de la mobilité dans leurs trajectoires de décarbonation.

« Pure player » du secteur, McPhy est concepteur-fabricant d'une gamme d'équipements de production et de valorisation de l'hydrogène ; des électrolyseurs reposant sur une technologie robuste et éprouvée : l'électrolyse alcaline sous pression.

Véritable entreprise « European native » avec des sites de conception et de production en France, Allemagne et Italie, McPhy dispose d'un ancrage industriel et commercial européen.

Depuis 2021, le groupe opère un changement d'échelle significatif afin de contribuer industriellement et de manière compétitive à la réalisation de projets d'envergure, en alignement avec les ambitions de la France et de l'Europe en matière de production d'hydrogène-bas carbone.

Aujourd'hui, McPhy accélère ce processus en développant son leadership technologique, en consolidant son portefeuille de références commerciales, en industrialisant ses outils de production et en renforçant son équipe d'experts. Grâce à ce passage à l'échelle industrielle et au développement de leurs technologies, McPhy est prêt à répondre aux enjeux environnementaux, technologiques et économiques du monde de demain.

## LES BESOINS ET DÉFIS RENCONTRÉS

### CONTEXTE

L'usine d'électrolyseurs de McPhy a été implantée au cœur du Territoire de Belfort en raison de la disponibilité d'un écosystème de fournisseurs et de partenaires potentiels.

Un accompagnement technique et administratif dédié a été mis en place par les services des collectivités et de l'Etat pour faciliter ce projet et mobiliser une main d'œuvre qualifiée au sein d'un bassin d'emploi tourné vers l'industrie et l'innovation.

Grâce à cette usine, McPhy peut désormais industrialiser la production d'électrolyseurs de grande taille, répondant ainsi aux besoins des industriels désireux de produire leur propre énergie verte à partir de l'hydrogène renouvelable obtenu par électrolyse de l'eau.

### PROJET

Une installation industrielle de 22 000 m<sup>2</sup>, comprenant 18 500 m<sup>2</sup> de surface de production, abrite une usine spécialisée dans la fabrication d'électrolyseurs de grande capacité. Elle est la plus grande de toute l'Europe et devrait être opérationnelle au cours du premier semestre 2024.

### DÉFIS TECHNIQUES

Le projet inclut l'installation d'une chaudière hybride gaz/hydrogène ainsi que des panneaux photovoltaïques couvrant une grande partie de la toiture. Il prévoit l'installation de 2 ponts roulants de 20 et 80 tonnes et d'une zone sécurisée permettant de tester les électrolyseurs sur site.

### POINTS CLÉS

Le choix des matériaux met l'accent sur la qualité de vie au travail et le bien-être des collaborateurs en associant le béton communément utilisé en milieu industriel, avec une charpente bois, un matériau naturel ainsi que de larges ouvertures sur la périphérie du bâtiment qui apportent un éclairage naturel de cette usine.

Une prairie plantée, une mare biotope, des toitures végétalisées, ainsi que des matériaux drainants pour les parkings laissent la place à la biodiversité sur ce site.



# L'EXPERTISE GSE ET NOTRE DÉMARCHE ÉCORESPONSABLE

## FOCUS SUR LA CERTIFICATION

Le niveau Excellent de la certification HQE Bâtiment Durable a été attribué à la suite d'un audit et à une vérification documentaire, avec pour principaux critères le respect de l'environnement, la qualité de vie des occupants et la gestion responsable du bâtiment. Le projet a également obtenu le label E3C1, évaluant la performance énergétique et la réduction de l'impact carbone du projet.

FRANCE / BELFORT 90

### GIGAFACTORY McPhy

1<sup>ère</sup> Gigafactory d'électrolyseurs en France de 22 000 m<sup>2</sup>, livrée en 2024  
HQE BD 2016 - Excellent (en cours de certification) / E3C1 Effinergie 2017



ANTOINE RESSICAUD  
McPhy  
DIRECTEUR  
DES OPÉRATIONS

*Nous avons sélectionné GSE pour leur capacité à intégrer nos besoins, et en premier lieu notre calendrier, mais aussi pour la qualité architecturale de leur proposition. Ce sont également toutes les garanties offertes sur la démarche RSE, l'engagement et l'agilité des équipes pour répondre aux exigences du projet qui ont convaincu la direction de McPhy.*

# GSE



Retrouvez-nous



gsegroup.com