

Lyon / 2023

# SymphonHy, la gigafactory Symbio



**Contact presse :**

**Groupe-6 architectes**

Caroline Paul, Directrice de la Communication  
T + 33 (0)6 82 58 30 56  
94 avenue Ledru-Rollin  
75011 Paris  
[caroline.paul@groupe-6.com](mailto:caroline.paul@groupe-6.com)

# SymphonHy, un bâtiment-outil vecteur d'image

Plus grande usine de production de systèmes hydrogènes en Europe, le site de fabrication de piles à combustibles accueille depuis septembre 2023 près de 650 salariés, dont environ 450 ingénieurs. Symbio, née à Grenoble dans les années 2010, est l'un des leaders actuels de l'hydrogène en Europe. Projet « France 2030 », son implantation à Saint-Fons répond à un enjeu d'échelle : il permettra une accélération de la filière, et la connexion efficiente de la Recherche-Innovation à l'écosystème dense et riche de la Vallée de la Chimie lyonnaise.

Bâtiment-outil, articulant une ancienne halle réhabilitée pour accueillir le siège, et un site neuf de R&D et production, le projet architectural combine une efficacité fonctionnelle idéale et une très grande modularité. L'optimisation constructive, la proximité, la clarté des flux, la capacité d'évolution permanente des surfaces de fabrication, la grande connexion entre recherche et production, forme une réponse adaptée à l'entreprise de haute technologie totalement axée sur l'innovation.

A Saint-Fons, la gigafactory Symbio rassemble ainsi sur 26.000 m<sup>2</sup>, les espaces de production et salles blanches, la Recherche & Développement, la Symbio Hydrogen Academy et les 8.000 m<sup>2</sup> d'espaces tertiaires (4.000 restructurés + 4.000 neufs) du siège. A terme, le site pourra s'étendre jusqu'à 40.000 m<sup>2</sup>.

Maximisant l'efficacité du plan, une colonne vertébrale nord-sud, droite et large, irrigue le niveau process, et ses plans libres aux grandes portées permettent une évolutivité optimale. Structurant les flux, cette rue est aussi un lieu de vie où toutes les fonctions supports s'articulent. La technicité du projet, valorisée et mise en vitrine, fait partie de l'identité de Symbio. Le socle du bâtiment usine/R&D, la Symbio Academy ainsi que les locaux techniques sont habillés d'une peau ondulée et métallisée, alors que les espaces tertiaires sont habillés d'un métal plan plus foncé, anthracite intense, et largement vitrés. Totalement intégrés à l'architecture, les équipements techniques sont implantés en peigne à l'étage, irriguant les surfaces de process, et sont aisément accessibles via la toiture ou en façade ouest pour les interventions plus lourdes.



**L'entrée du siège et la halle réhabilitée**











### **Le « Lieu de vie » au coeur du site La halle réhabilitée et ses espaces tertiaires**

Les zones tertiaires s'implantent à l'étage, dans le prolongement du bâtiment siège qui prend place dans l'ancienne halle Solvay réhabilitée. Entre les deux, un parvis d'entrée et le hall, sorte de clef de voûte du projet, espace vitrine de Symbio et centre de vie, assurent la liaison fonctionnelle entre les 2 niveaux du bâtiment existant d'un côté et l'étage des bureaux du centre R&D. On y trouvera les espaces de vie de l'entreprise, sorte de place du village, avec cafétéria, en belvédère sur le parvis extérieur. Cette configuration du bâtiment de liaison, centre de vie, donne enfin l'occasion d'aménager une grande terrasse face aux Monts du Lyonnais, connectée à l'étage de direction du siège.

Pour le siège implanté dans la halle transformée, les espaces de travail affirment leur ambiance industrielle : la structure béton intérieure est révélée et peinte en blanc, des plafonds acoustiques et faux-planchers permettent confort d'usage et souplesse d'aménagement sans toucher à la structure des façades. cafétérias. Cette liaison accueille, aussi, en toiture, une grande terrasse face aux Monts du Lyonnais, connectée à l'étage de direction du siège.

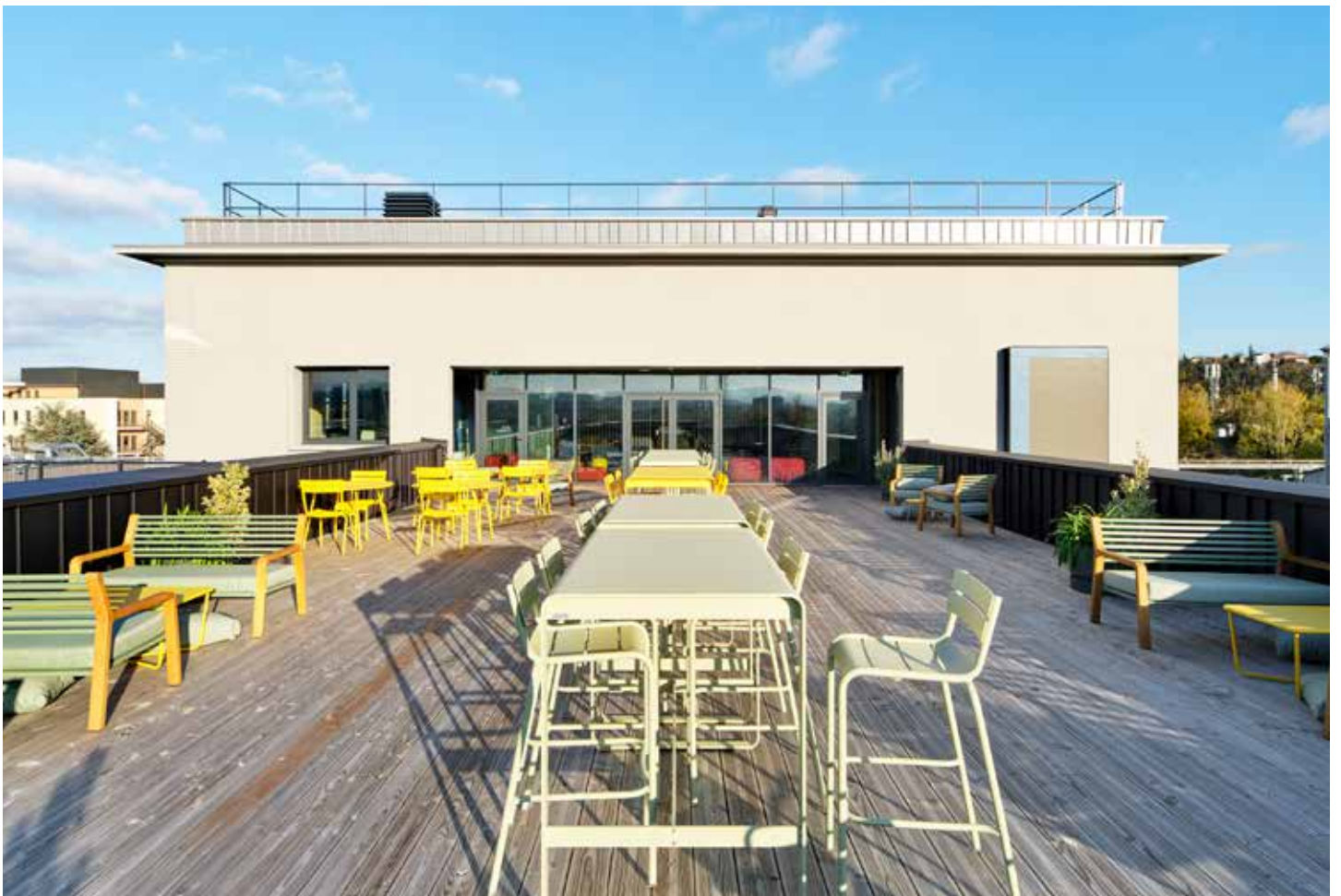








**Les espaces tertiaires neufs**



**Une terrasse prolonge les espaces tertiaires de la halle réhabilitée**





**Les intérieurs conviviaux du lieu de vie.**



**L'Innovation-lab**



## Fiche technique

**Opération :** Conception de la gigafactory SymphonHy, rassemblant le siège social de Symbio, son centre de R&D, et l'unité de fabrication grande capacité de systèmes à hydrogène, à Saint-Fons, près de Lyon

**Maître d'ouvrage :** Symbio

**Mode d'attribution :** Conception-réalisation

**Entreprise mandataire :** Eiffage Construction

**Architectes :** Groupe-6 architectes (Alain Marchal)

**Ingénierie technique et groupement :** Ingerop (BET) - Arcadis (BET) - ER2I (BET) - Clévia (BET) - Eiffage-Énergie (BET) - Eiffage Route (BET)

**Concours :** 2020

**Livraison :** 2023

Surfaces : SymphonHy en chiffres :

- Une capacité de production de 16 000 systèmes actuellement, 50 000 dès 2026
- 26 000 m<sup>2</sup> de construction à présent, 40 000 m<sup>2</sup> à terme
- 7 000 m<sup>2</sup> consacrés à l'innovation
- 8 000 m<sup>2</sup> de salles blanches labellisées ISO8
- Plus de 450 ingénieurs, dont 100 dédiés à l'innovation et environ 20 Ph.D. couvrant un riche éventail de disciplines (électrochimie, chimie, matériaux ...), réunis dans un même centre d'innovation de classe mondiale
- Site autosuffisant énergétiquement et certifié « Very Good » par le standard BREEAM

Crédits image : © Groupe-6 architectes photo Michel Denancé

**Le projet Hymotive est financé par l'Union Européenne (Next Generation EU) et le Gouvernement Français (France 2030, France Relance).**



## Groupe-6 architectes

L'agence Groupe-6 est née dans les années 70, revendiquant avant l'heure l'idée du collectif au point d'en faire son nom. Près de 50 ans plus tard, la pertinence de ce modèle s'impose, avec ses interactions multiples, ses complémentarités générationnelles, sa régénération permanente, sa vivacité collective.

Depuis les projets fondateurs du Mémorial de Vassieux-en-Vercors au Musée des Beaux-Arts de Grenoble, du Pôle Francilien à la Caserne de Bonne, les projets de Groupe-6 démontrent sa polyvalence, son approche toujours contextuelle, la richesse de son vocabulaire architectural, son souci permanent du détail et de la qualité constructive, et sa constante attention aux usages, dans ces programmes complexes pour lesquels les architectes de Groupe-6 ont développé une véritable expertise.

L'agence a achevé récemment la Cité numérique du Havre, IntenCity Schneider Electric à Grenoble, le Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg, le Pôle Biologie-Pharmacie-Chimie de Saclay ou encore le Nouvel Hôpital de Reims.

Soucieuse d'apporter des réponses aux grands défis socio-environnementaux qui impactent nos milieux, l'agence Groupe-6 architectes conduit un travail continu de formation, de recherche et de développement sur les thématiques de la conception bas-carbone, de la construction bois, de la réhabilitation et des écosystèmes du soin. Dans cette continuité, Groupe-6 architectes développe une plateforme de recherche et d'innovation dédiée à la compréhension des mutations de l'écosystème du soin : #hopitaldufutur.

### Groupe-6 Paris

94 avenue Ledru-Rollin  
75011 Paris  
France  
T +33 (0)1 53 17 96 00  
paris@groupe-6.com

### Groupe-6 Grenoble

12 rue des Arts et Métiers  
CS 70069 - 38026 Grenoble Cedex 1  
France  
T +33 (0)4 76 96 45 90  
grenoble@groupe-6.com

[groupe-6.com](http://groupe-6.com)



[groupe-6.com](http://groupe-6.com)