

Usine HDF

Construction de la première usine au monde de fabrication de piles à combustible de forte puissance et ses bureaux associés.

CLIENT

Hydrogène de France

ÉQUIPE

Patriarche (Architecture, Paysage, Urbanisme, QEB, BIM, Ingénierie, TCE, Économie)
Crédits : ©Romuald Nicolas

KEYPOINTS

Qualité de vie au travail.
Trame fonctionnelle.
Évolutivité.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Lumière naturelle.
Objectif certification BREEAM Very good.
Confort acoustique.
Qualité de l'air.

HDF est une PME bordelaise précurseuse dans le secteur du stockage de l'énergie renouvelable sous forme d'hydrogène. Pour permettre la production d'une électricité propre, non-intermittente à grande échelle et à coût compétitif, l'entreprise a mis au point des piles à combustible (PAC) de forte puissance avec l'objectif de standardiser leur fabrication. Ainsi, HDF apporte la solution industrielle qui manquait pour développer le stockage massif d'énergie renouvelable et assurer ainsi leur disponibilité 24h/24 et 365 jours par an.

Pour cette première usine au monde de fabrication en série de PAC de forte puissance, HDF nous a confié cet ambitieux projet afin d'avoir un interlocuteur unique maîtrisant parfaitement les aspects techniques, architecturaux et environnementaux de la construction. Pour cela, Patriarche s'engage sur les trois clés de voûte de la réussite d'un projet : Qualité / Coût / Délais.

HDF bénéficie ainsi d'un projet architectural fort, adapté aux impératifs de production et d'un bâtiment exemplaire en matière de Qualité Environnementale, ce qui lui a permis d'obtenir la certification BREEAM Very Good pour les phases conception et réalisation. Il offre à ses collaborateurs un environnement de travail sain, attractif et flexible, pensé pour être évolutif et s'adapter à une demande en forte progression.



Typologie
Industrie, Tertiaire

Coût de construction
14 M€

Statut
Livraison 2024

Surface
7 170 m² de SDP

Localisation
Blanquefort, France

Mode d'attribution
Maîtrise d'oeuvre privée

Intention architecturale - Partis pris

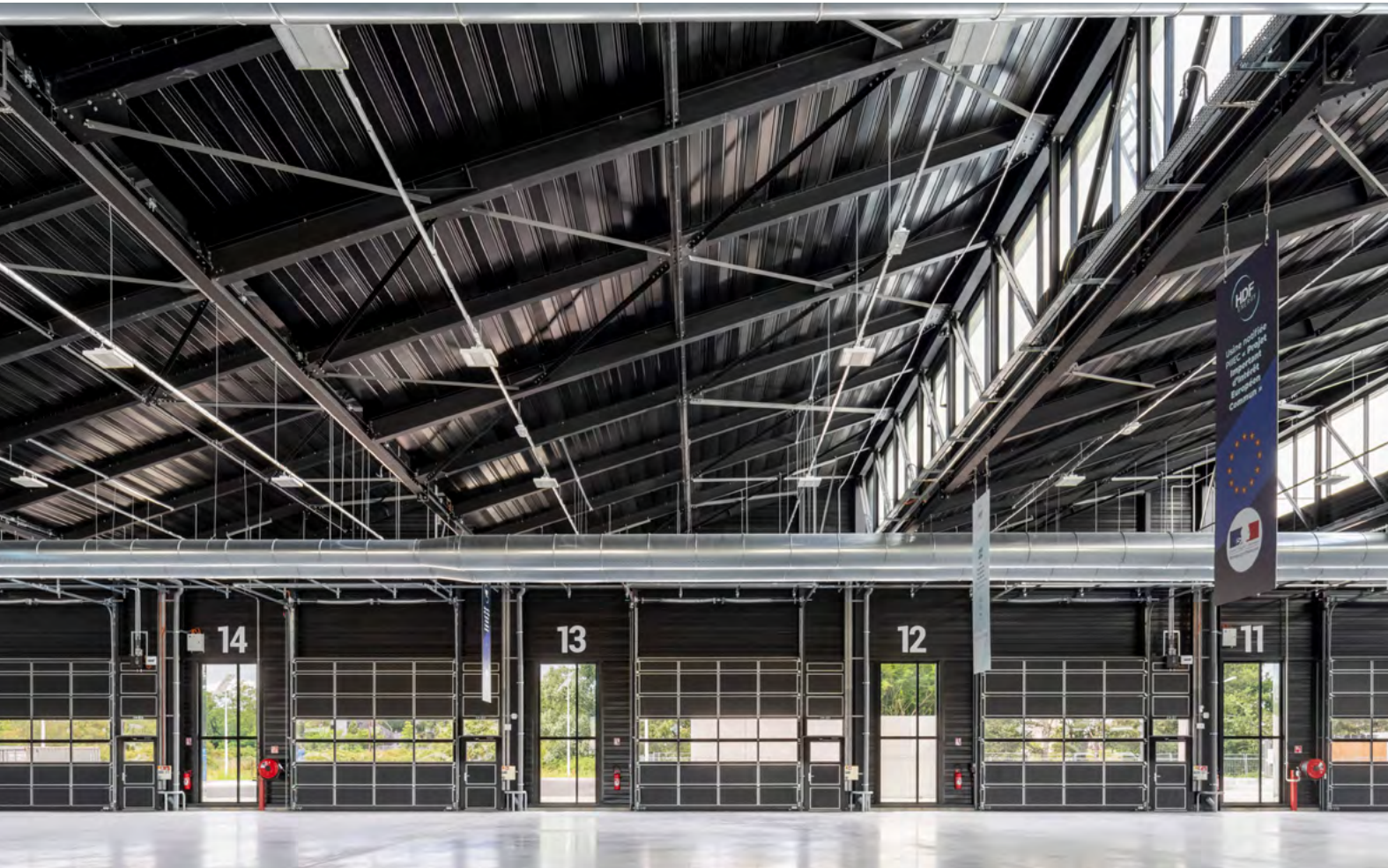
Une implantation respectueuse du site

Le bâtiment adopte une implantation Nord-Sud, parallèle aux bâtiments de l'usine voisine et en accord avec le plan guide paysagé de la ville de Blanquefort. Il s'inscrit ainsi de manière cohérente dans le schéma d'aménagement de la zone et le tissu existant de la Ville.

Un bâtiment tramé et évolutif

Le projet offre une trame simple, fonctionnelle, et flexible, qui permet de rationaliser la structure du bâtiment et l'agencement des postes de travail. Pour favoriser la modularité des espaces, le choix s'est porté sur des structures à grande portée, aussi bien pour l'usine que pour les bureaux.

La simplicité
du volume et le travail
des proportions offrent
un design sobre et pur.



Une architecture élégante et puissante

La simplicité du volume et le travail des proportions offrent un design sobre et pur. L'utilisation de matériaux pérennes, adaptés au contexte, souligne ces choix.

Le jeu des bandes verticales, alternant un bardage plan en inox et un bardage noir à fines nervures au droit des creux, unifie le bâtiment et lui confère une image très qualitative, peu courante pour un bâtiment industriel.

Il atténue en outre l'effet de masse et favorise la bonne intégration visuelle du bâtiment. Il apporte également la légèreté évocatrice de l'hydrogène. Les façades reflètent le ciel, l'air et l'eau et prennent au gré des saisons et du temps des aspects changeants.

Des espaces lumineux et optimisés

Les formes de sheds affirment le caractère industriel du bâtiment tout en apportant dans la zone de production une qualité d'espace et de lumière incomparable. Elles offrent ainsi des conditions de travail optimales à tous les postes de travail, en limitant l'éclairage artificiel et par conséquent les consommations d'énergie.

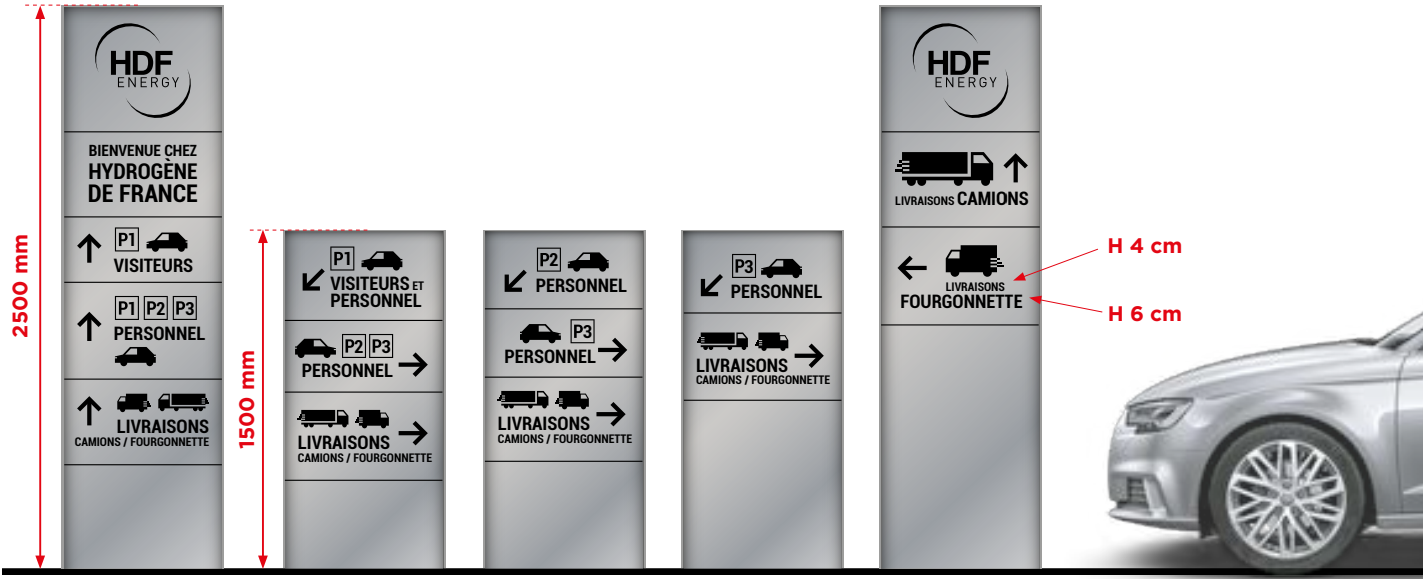
L'espace des bureaux traversants s'éclaire sur les façades périphériques à l'Est, au Nord et à l'Ouest, et par un atrium central, qui favorise la rencontre et communication informelle entre les salariés.

Au dernier niveau, un espace de restauration, ouvrant sur une terrasse, est aménagé pour le personnel.

Toutes les baies sont équipées de stores brise-soleil extérieurs orientables, permettant de réguler la luminosité ainsi que les apports solaires au gré du temps, des saisons, de l'heure de la journée, et des envies des utilisateurs.



Signalétique





Usine HDF

Typologie	Coût de construction	Statut
Industrie, Tertiaire	14 M€	Livraison 2024
Surface	Localisation	Mode d'attribution
7 170 m² de SDP	Blanquefort, France	Maîtrise d'oeuvre privée