



Pôle énergie de la Région Franche-Comté



Identité du projet

Bâtiment à ossature bois à énergie positive

La construction du Pôle Energie d'Héricourt portée par les collectivités de Franche-Comté est destinée à former et sensibiliser tous les publics aux énergies. La cohérence entre les différents choix, techniques, architecturaux, mise au centre de la démarche de projet, est la véritable portée pédagogique de la construction, à l'appui du projet de formation et d'animation.

GESTperformance a été missionnée pour les études fluides, thermiques et environnementales.

Surface générale : 749 m² SP

Hauteur des constructions : environ 20 m

Concepteurs : IXO, GESTperformance

Entreprise de construction : EIMI

Date de réalisation : juin 2014

Intégration du bois : ossature, parement et finitions.

Energies renouvelables : pompe à chaleur sur l'air extrait, poêle à granulés dans le showroom et solaire photovoltaïque connecté au réseau.

Niveau de performance énergétique : passif et positif.

Montant des travaux : 1 923 000 € HT

Performances énergétiques

Ces choix techniques passifs sont intégrés aux dispositifs actifs de chauffage, ventilation et de GTC pour garantir les performances attendues été comme hiver. Différentes sources sont proposées comme démonstration des gisements naturels d'énergies : centrale photovoltaïque (solaire), éolienne, poêle à pellets (biomasse), pompe à chaleur sur air intérieur (électrique), échangeur géothermique enterré.

Impact environnemental

Le choix des modes constructifs a été réalisé lors des études de façon pragmatique, en recherchant les associations les plus pertinentes : colonnes ballastées limitant les ouvrages de fondations, stockage des terres de fouilles et réutilisation pour le talus de l'échangeur géothermique, isolation très performante de l'enveloppe (ossature bois remplie d'ouate et panneaux de fibres), murs perspirants, étanchéité à l'air poussée réalisée dès le gros œuvre bois, inerties reportées à l'intérieur du bâtiment pour limiter les surchauffes d'été, pisé et bois retenus pour leur faible impact énergétique, planchers bois de grande portée pour la flexibilité des espaces...