

Hangar à sel de Houffalize

par [Charline Lefèvre](#) / 🕒 2023-02-22 18:12:14 / Belgique / 👁 490 / 🇺🇸 EN



Année de livraison : 2020

Impact CO2 : Stockage de 80 tonnes de CO2

Cycle de l'eau : Eaux pluviales, Prévention des Risques / Résilience, Recyclage eaux usées, Désalinisation

Economie Circulaire & Déchets : Eco-conception, Ecologie Industrielle, Matériaux Bio-sourcés

Biodiversité & Ecosystèmes : / Rétention Carbone /



265 000 €

Constructeur

TS Construct

INFOS GÉNÉRALES

Implanté au cœur des Ardennes belges, dans un cadre rural où forêts de conifères et clairières agricoles rythment le paysage, le projet de hangar à sel tend à faire écho aux entrepôts agricoles structurant l'horizon. Ainsi, le projet aborde une volumétrie traditionnelle dont les codes sont réinterprétés dans une approche néo-vernaculaire, transcendant les principes constructifs ancestraux des halls sylvicoles de la région.

Le gabarit important du projet convoqué par son usage devient une silhouette singulière à l'échelle du site. Ainsi, la matérialité adoucit l'incidence du hangar sur l'horizon travaillant la transparence de la surélévation. Les façades se parent de polycarbonate dans une approche diaphane jouant sur l'ambiguïté de sa transparence et de sa réflexion : sa présence se vit tant depuis l'intérieur que de l'extérieur à l'image d'un vitrail.

La nuit, alors que la neige balaye les plaines, le bâtiment s'anime et agit comme une lanterne rassurante dans l'obscurité. Au milieu de la tempête, le bâtiment s'illumine au gré du ballet des véhicules de dispersion.

Du point de vue constructif, le projet se révèle spontanément dans une frugale sincérité - un hangar est avant tout, une structure protégée. Entrant en résonance avec le caractère sylvicole de la région, la structure bois se dévoile autant à l'intérieur qu'à l'extérieur renforçant l'intégration du projet dans son contexte. Outre ce parti pris architectural, le bois renvoie également à une réponse pratique. En effet, ses propriétés naturelles le rendent moins sensible à un environnement aussi agressif que celui du stockage de sel d'épandage.

Au final, ce projet tente, avec humilité d'offrir un bâtiment qui transcende sa simple fonctionnalité. Un espace lumineux et agréable portant une réelle attention à la qualité spatiale, trop souvent mise de côté dans la conception industrielle.

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Auto-déclaration

Type de Financement

Public

Entreprise/Infrastructure

<https://www.ts-construct.be/>

Developpement Durable

Attractivité :

Le projet dans son ensemble a été conçu pour pouvoir être reproduit dans d'autres lieux et dans d'autres conditions. La notion de reproductibilité a été au cœur des réflexions et permet de rationaliser les impacts de la conception.

Mis à part la fondation en béton qui en consitue l'assise, le bâtiment est composé d'éléments bois assemblés par des organes de connexion métalliques. Il s'agit donc d'assemblages à sec. Cela garantit la démontabilité du bâtiment. Les pièces qui le composent peuvent ainsi plus facilement être réutilisées ou recyclées au moment de la fin de vie du bâtiment.

Bien Être :

La structure bois amène une chaleur très appréciable pour les utilisateurs du site et les passants.

Cohésion Sociale :

La structure bois, par le biais de son caractère exceptionnel rassemble les différents utilisateurs du projet.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

L'ouvrage a été conçu comme une grande lanterne, un point de repère au coeur de l'environnement.

Résilience :

La structure est calculée pour résister aux tempêtes les plus violentes. Sa conception permet d'utiliser les contreforts et les murs de soutènement en CLT dans leur plan pour résister aux charges latérales. La ductilité du bois rend la structure très résiliente.

Utilisation responsable des ressources :

L'ensemble de la super structure est en bois. Ce matériau, en plus de permettre un impact carbone bien plus faible que les autres matériaux conventionnels lors de sa production, sa transformation, son transport, etc., permet un stockage du carbone sur le long terme.

Gouvernance

Service Public de Wallonie

Type : Collectivité Locale

TS Construct

Type : Bâtiment travaux publics

Type : Public

Solution(s) Durables

Structure en bois

Description :

En grandissant, les arbres qui ont permis de construire cette structure, ont absorbé du carbone pour grandir et s'épanouir. Une fois coupé, façonné et mis en place, le bois conserve le carbone qu'il a absorbé en grandissant et le conservera durant toute sa durée de vie.

Si jamais la structure venait à être détruite, le bois serait réutilisé et recyclé, et continuerait son rôle de stockage de carbone.

Cela permet au bois d'avoir un bilan carbone négatif. Indispensable quand on souhaite construire en pensant aux générations futures.

- Infrastructures
- Équipements/matériaux bas carbone

Entreprise (s) :

Entreprise (s) :

Entreprise (s) :



Crédits photo

Antoine Richez

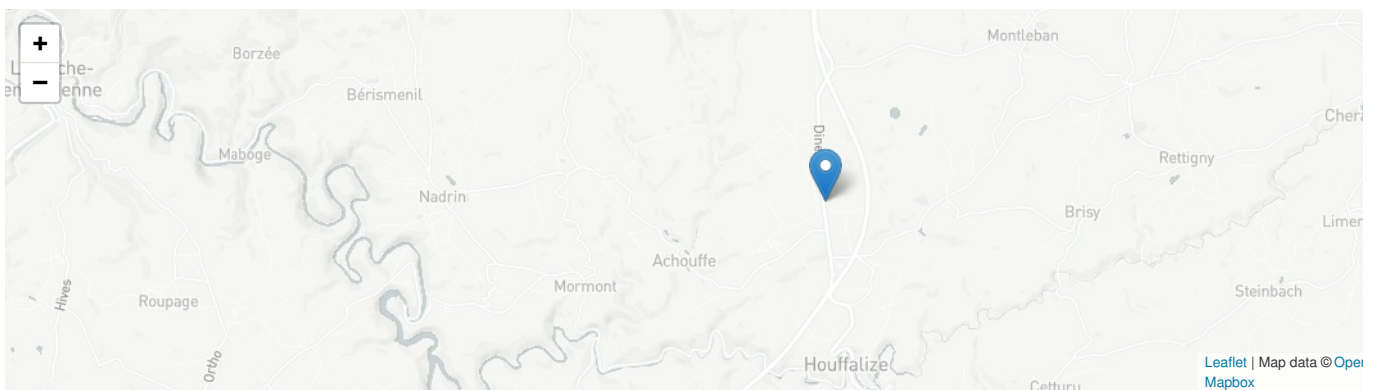
Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Construit principalement en bois, le bâtiment s'insère dans une logique écologique centrée sur l'utilisation d'un matériau structural stockant le carbone. De plus, il est naturellement résistant à l'environnement agressif qu'impose le sel, ce qui le rend particulièrement adapté à la situation.

La géométrie simple du projet en fait une sorte de structure-type qu'il est possible d'adapter à un grand nombre de situations. On peut facilement adapter les dimensions en conservant les principes de conception et satisfaire à un grand nombre de cas.

Le bois est compatible avec un grand nombre de produits secs stockables et n'attend que l'opportunité de conquérir le secteur agro-industriel.



Date Export : 20230424085818