



ILS L'ONT FAIT



PROJET FINANCÉ PAR L'ÉTAT

DANS LE CADRE DE FRANCE 2030,
OPÉRÉ PAR L'ADEME, ET FINANCÉ PAR
L'UE-NEXTGENERATION EU.

SYCOMORE

SYstème de COnstruction MOdulaire REsponsable

Contexte

La construction traditionnelle fait face à des défis majeurs dans un contexte d'urgence climatique et de pénurie de logements. En amont, le secteur souffre d'une déconnexion entre la conception architecturale et les contraintes de réalisation. En aval, la construction sur site génère des surcoûts, des délais importants et une qualité variable. En parallèle, le marché de la construction bas-carbone reste minoritaire malgré ses bénéfices environnementaux, principalement en raison de coûts trop élevés.

Dans ce contexte, SYCOMORE propose une approche digitalisée et industrialisée de la construction bois, intervenant sur l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception à la réalisation.

Objectif

L'objectif principal du projet est de développer un écosystème de construction hors-site permettant de démocratiser la construction bas-carbone.

Ce projet vise à :

- Rapprocher la conception architecturale de la construction, en développant des outils numériques permettant d'intégrer les contraintes industrielles dès la phase de conception
- Déployer un système constructif modulaire adapté aux besoins des architectes et maîtres d'ouvrage, alliant performance environnementale, maîtrise des coûts et flexibilité d'usage
- Industrialiser la production pour réduire les coûts et délais tout en garantissant une qualité constante



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

CONSTRUCTION ET RÉNOVA-TION HORS SITE

DURÉE > 36 MOIS

DÉMARRAGE > MAI 2023

MONTANT TOTAL
DU PROJET > 4,12 M €

DONT AIDE > 2,18 M €

FORME DE L'AIDE >
SUBVENTIONS ET
AVANCES REMBOURSABLES

LOCALISATION >
ÎLE-DE-FRANCE (75 ET 77)

COORDONNATEUR

V

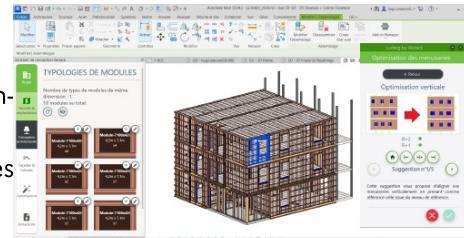


VESTACK

Déroulement

Le projet s'articule autour de 2 lots principaux :

- Développement d'outils numériques (conception DfMA, préconception, gestion de production)
- Développement de solutions constructives innovantes (modules 3D, éléments 2D, systèmes hybrides)



© VESTACK

Résultats attendus

INNOVATION

- Développement d'une suite logicielle intégrée pour la conception-construction
- Mise au point d'un système constructif hybride poteau-poutre/ossature bois
- Industrialisation des process de fabrication



© VESTACK

ÉCONOMIQUES & SOCIAUX

- Réduction des coûts de construction bas-carbone de 20 à 30% pour faire jeu égal avec la construction béton
- Diminution des délais de réalisation de 40%
- Création d'emplois qualifiés dans la construction industrialisée

ILLUSTRATION DU PROJET « LE RHEU »

ENVIRONNEMENT

- Réduction de l'empreinte carbone des bâtiments de 30%
- Optimisation de l'utilisation des ressources
- Diminution des déchets de construction de 80%

Application et valorisation

Le projet s'inscrit dans l'objectif de transition écologique du secteur du bâtiment, en particulier face aux nouvelles exigences RE2020. Il permet le développement d'une filière industrielle innovante pour la construction bois, capable de répondre aux enjeux de massification du logement bas-carbone. Les solutions développées pourront être déployées à l'échelle nationale à travers un réseau d'usines locales, contribuant ainsi à la structuration d'une filière construction bois française performante.

CONTACT

V

Président

Sylvain Bogaet

hello@vestack.com

