

# BIOSYS

La construction Confort de Vie

BLOC BIOSOURCÉ ISOLANT EN CHANVRE



R=4,6 m<sup>2</sup>.K/W

VICAT

# BIOSYS, c'est quoi ?

## UNE COMPOSITION 100% NATURELLE

### LE BÉTON DE CHANVRE QUI COMPOSE LES BLOCS BIOSYS UTILISE DES MATIÈRES PREMIÈRES NATURELLES



#### La chènevotte

Tige du chanvre (concassée et dépoussiérée). Particulièrement robuste, sa structure lui confère de hautes performances thermiques, hygrométriques et acoustiques.

#### Le Ciment Naturel Prompt Vicat

Composition minéralogique unique. Excellente durabilité. Perméable à la vapeur d'eau. Captation de CO<sub>2</sub>.

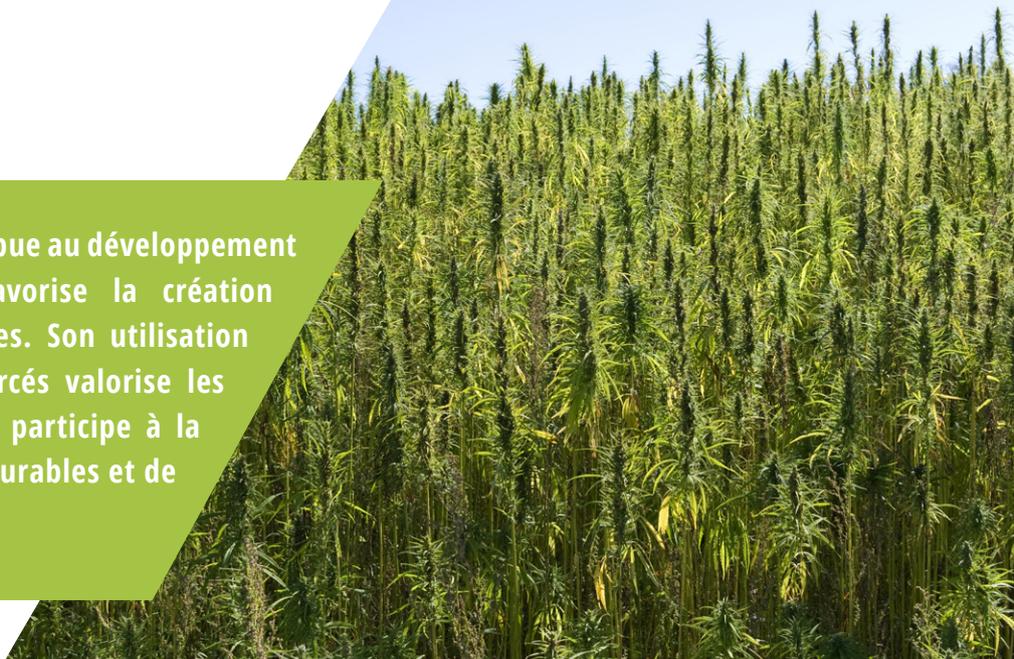
#### L'eau

## AU CŒUR DU CHANVRE : LA CHÈNEVOTTE

### CULTURE ÉCOLOGIQUE PAR NATURE

- ▼ Une ressource renouvelable rapidement (4 à 5 mois)
- ▼ Plante zéro déchet
- ▼ Ne nécessite pas d'irrigation
- ▼ Résistante (pas de traitement phytosanitaire)

La culture du chanvre contribue au développement des filières locales et favorise la création d'emplois non délocalisables. Son utilisation dans les matériaux biosourcés valorise les richesses des territoires et participe à la mise en place de relations durables et de proximité.



# Construire BIOSYS



## CONSTRUIRE PLUS EFFICACEMENT

- ▼ Rendement de 30m<sup>2</sup>/jour à 2 compagnons, structure comprise
- ▼ 2 opérations en 1 : structure et isolation



## SIMPLIFIER VOS CHANTIERS

- ▼ Facilité de mise en œuvre grâce au système rainures et languettes
- ▼ Emboîtement à sec (sans colle, ni mortier)
- ▼ Pénibilité réduite : poids moyen de 18kg pour un bloc de 60x30x30,8cm



## VALORISER VOTRE SAVOIR-FAIRE



## ASSISTANCE TECHNIQUE AU DÉMARRAGE DU CHANTIER



## UN SYSTÈME AVEC ZÉRO CONTRAINTE

- ▼ Compatible avec les solutions de menuiseries standards avec intégration possible de volets roulants
- ▼ Rainurage facile pour le passage des gaines électriques
- ▼ Revêtement intérieur : plâtre projeté, plaque de plâtre
- ▼ Finitions extérieures : enduits riches en chaux
- ▼ Tous types de toiture et planchers adaptables

INFO 

Pour les autres domaines d'emploi de BIOSYS, notre équipe technique est à votre service

# Vivre BIOSYS



## FAIRE CONSTRUIRE EN TOUTE CONFIANCE

- ▼ Système de maçonnerie certifié
- ▼ Mise en œuvre par des artisans formés
- ▼ Excellente durabilité et résistance grâce au Ciment Naturel Prompt
- ▼ Matériau ininflammable



## PROFITER D'UNE HABITATION AU SERVICE DE VOTRE BIEN-ÊTRE

- ▼ Atténuation du bruit ambiant pour une sensation permanente de calme
- ▼ Atmosphère toujours saine
- ▼ Régulation hygrométrique
- ▼ Confort en été comme en hiver
- ▼ Pas de sensation de paroi froide



## DIMINUER VOS FACTURES ÉNERGÉTIQUES

## UN SYSTÈME APPROUVÉ PAR LES CLIENTS



Famille REMILLET,  
à Bussières (70)

« Je confirme ! Il y a quelques années nous avons donné notre confiance au concepteur pour réaliser notre résidence familiale. Les promesses de performance sont réelles. C'est un produit qui mérite un grand succès. Bonne continuation à Vieille Matériaux pour le développement. »

« Nous avons des appréhensions mais nous nous sommes finalement laissés tenter et nous ne le regrettons pas : la facture de chauffage a bien diminué et ça continue ! On oublie parfois qu'on habite dans une maison en chanvre mais quand on visite d'autres maisons et qu'on revient chez nous : une sensation de confort apparaît tout de suite. Il fait bon et l'ambiance sonore est très agréable. Et quelle fierté d'avoir une maison écologique ! »



Famille FOURNIER,  
à Mamirolle (25)

# Pourquoi choisir BIOSYS ?

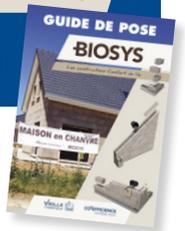
## UN PROCÉDÉ BIOSOURCÉ INNOVANT

BIOSYS est un système constructif biosourcé, composé de blocs de béton de chanvre qui se montent par emboîtement à sec. Ils servent de coffrage et de remplissage à une structure poteau/poutre en béton armé.

Innovant et breveté, le système apporte une solution écologique et facile à mettre en œuvre aux professionnels de la construction. Il offre une ambiance agréable et un confort de vie unique aux habitants.

POUR EN SAVOIR 

N'hésitez pas à vous référer au GUIDE DE POSE



42%

de matière biosourcée dans un bloc

## UN SYSTÈME RECONNU ET VALIDÉ



## UN SYSTÈME QUI PRÉSERVE LA PLANÈTE

### TRÈS FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

(valeur FDES : 0,889 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>)

- ▼ Fabrication et matières premières 100% françaises : circuit court
- ▼ Pas d'étuvage : séchage naturel
- ▼ Matériau renouvelable et recyclable



## UN SYSTÈME MULTI-PERFORMANT



- ▼ Résistance thermique : R=4,6 m<sup>2</sup>.K/W\*
- ▼ Traitement des ponts thermiques
- ▼ Déphasage de température : 8 à 10 heures



- ▼ Régulation hygrométrique



- ▼ Affaiblissement acoustique : 43 (-1 ; -2) dB



- ▼ Réaction au feu : B-s1, d0 (M1)
- ▼ Résistance au feu : REI 30



- ▼ Utilisable en zones sismiques 1 à 3

\* Valeur utile : R=4,21 m<sup>2</sup>.K/W



## SIÈGE SOCIAL ET BUREAUX

1 rue des Planches – ZA La Croix de Pierre 25580 ETALANS - France  
Tél : 03.81.59.23.65 - Fax : 03.81.59.26.08



Vieille Matériaux est une PME locale avec plus de 50 ans de savoir-faire dans les matériaux de construction.

Grâce à son goût de l'innovation et à travers BIOSYS, elle propose à ses clients un accompagnement face aux mutations du secteur de la construction et une solution aux enjeux de développement durable.

**BIOSYS**

**DEMANDEZ  
UN DEVIS  
GRATUIT**

## SITE DE PRODUCTION DÉDIÉ BIOSYS

25660 MEREY/MONTROND - France  
Tél : 03.81.86.71.09 Fax : 03.81.86.71.79



Une usine entièrement neuve a été construite pour fabriquer exclusivement les blocs de béton de chanvre qui composent le système constructif BIOSYS.

Cette usine garantit un processus de fabrication maîtrisé et une très grande qualité de réalisation des blocs de béton de chanvre.

Contact commercial et technique **BIOSYS** :  
chanvre@vm25.fr

**CO-EFFICIENCE**  
SYSTÈME VICAT

### Une offre de solutions constructives

Cette signature rassemble des propositions multi-activités, mais également des solutions issues de la collaboration de Vicat en France avec des partenaires industriels. Ces co-développements, porteurs d'innovation, renforcent l'offre Vicat et apportent de nouvelles expertises.

C'est du partenariat entre Vieille Matériaux et Vicat qu'est né BIOSYS.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[www.bloc-biosys.fr](http://www.bloc-biosys.fr)



Vieille Matériaux