



**Innovative plant
into high performance
bio-based materials**



CAVAC's Biomaterials division

- Hemp cultivator : 1800 ha of Hemp and 150 farmers
- Transformator : Straw decortication for fiber and shiv extraction
- Manufacturer of bio-based materials and product



Cavac farmers grow hemp within a radius of 150 km around CAVAC Biomateriaux transformation site



CAVAC's Biomaterials division

- 14 years of experience
- 16 000 sqm production & storage



biofib
isolation





Harvest



Decortication



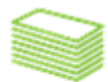
Technical Hemp fibers 20-25%wt



Insulation



Mulching
felt



Specific paper



Automotive



Public works



Textiles

Hemp Hurds 55-60%wt



Mulching



Animals bedding



Hempcrete



Micronisation : plasturgy and Hemp polymer composite applications

Hemp Fines 15-20%wt



Micronisation



Pellets

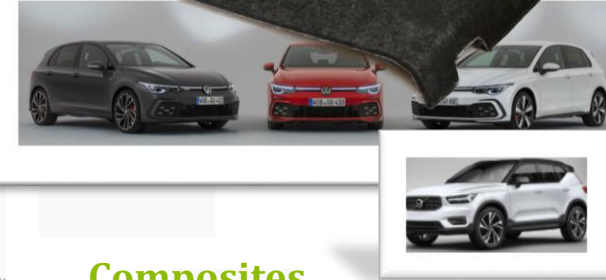


The CAVAC Hemp Industry

Paper mill



Automotive



Composites



#chanvreaddict

Welfare



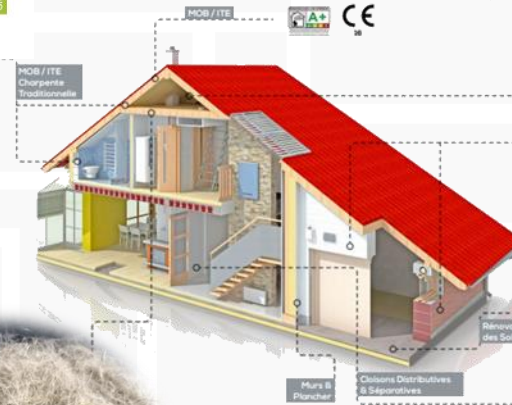
Buildings



biofib
isolation

biofib
Iris
Isolation biosourcée certifiée
 $\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$
Ep 200mm :
Certifié ACERMI R = 5.25 m² K/W

biofib
chanvre
Traditionnel 100 % chanvre
 $\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
Ep 200mm :
R = 5 m² K/W



biofib
pano
Panneaux isolants rigides
Epaisseurs :
35 mm Densités :
210 kg/m³

ÉTANCHÉITÉ
À L'AIR
biofib
Pare vapeur / Frein vapeur
Adhésifs

BETON DE CHANVRE
ET ENDUIT

biofib
chênevotte
Chênevotte calibrée
• Régulation hygrométrique
• Inertie thermique
• Pose selon règles
professionnelles de Cenc

SOL - PLANCHER

biofib
chape
Égalisation des sols
 $\lambda = 0.060 \text{ W/m.K}$

ISOLATION
ACOUSTIQUE

biofib
acoustix
La solution acoustique
Rw : jusqu'à 25 dB de moins !



Cosmétique - others.

Textiles



Garden - Mulching



Food



Key Figures



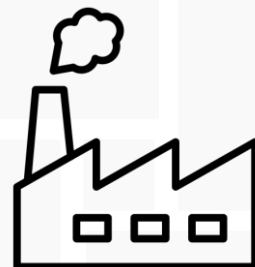
58
Collaborators



1800 ha
Cultivated Areas



15 000 T
Defibrated Straws



155 000 m3
m3 Output



N°1
Insulation Plant



Key Figures



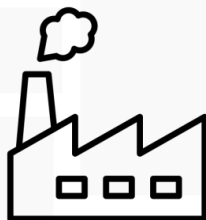
1800 ha

Cultivated Aeras



15 000 T

Defibrated Straws



155 000 m3

Insulation production



50 Healthy houses /week

To Remember: 1ha Hemp -> 1 healthy isolated house



2010 Chènevotte pour le Puy du Fou – Ilot Merovingien

PUY DU FOU®

- Système constructif
- cité lacustre
- murs à colombages sont enduits d'un mélange chaux-chanvre. Chènevotte Cavac Biomatériaux
- 50 huttes

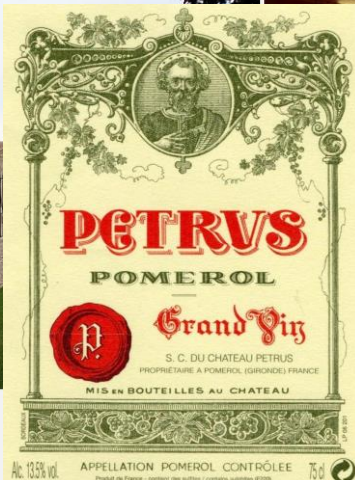


CAVAC BIOMATÉRIAUX

2013 Rénovation écologique du chai de Petrus



- Système constructif :
- Mur briques
- Isolation par intérieur
- BIOFIB'DUO
- 720m2 d'isolation



CAVAC BIOMATÉRIAUX



Know-How



2019 Focus sur le confort d'été : canicule



Pourquoi 17°

Interieur 23°
Exterieur 40°

- Capacité thermique élevée
- Conductivité thermique
- Masse volumique importante



CAVAC

2016 Première Maison Particulière préfabriquée en BIOFIB



Off-site
2016

- Système constructif
- Maison préfabriquée
- Isolation, cloisonnement
- BIOFIB'DUO
- 145m2 de surface





Marc Campesi



GREEN FACTORY

Type: Industrial Building

Location: Lyon, France

Submitted by: Diagonale Concept - design global

WINNER
Sustainable Renovation Grand Prize



International Winner

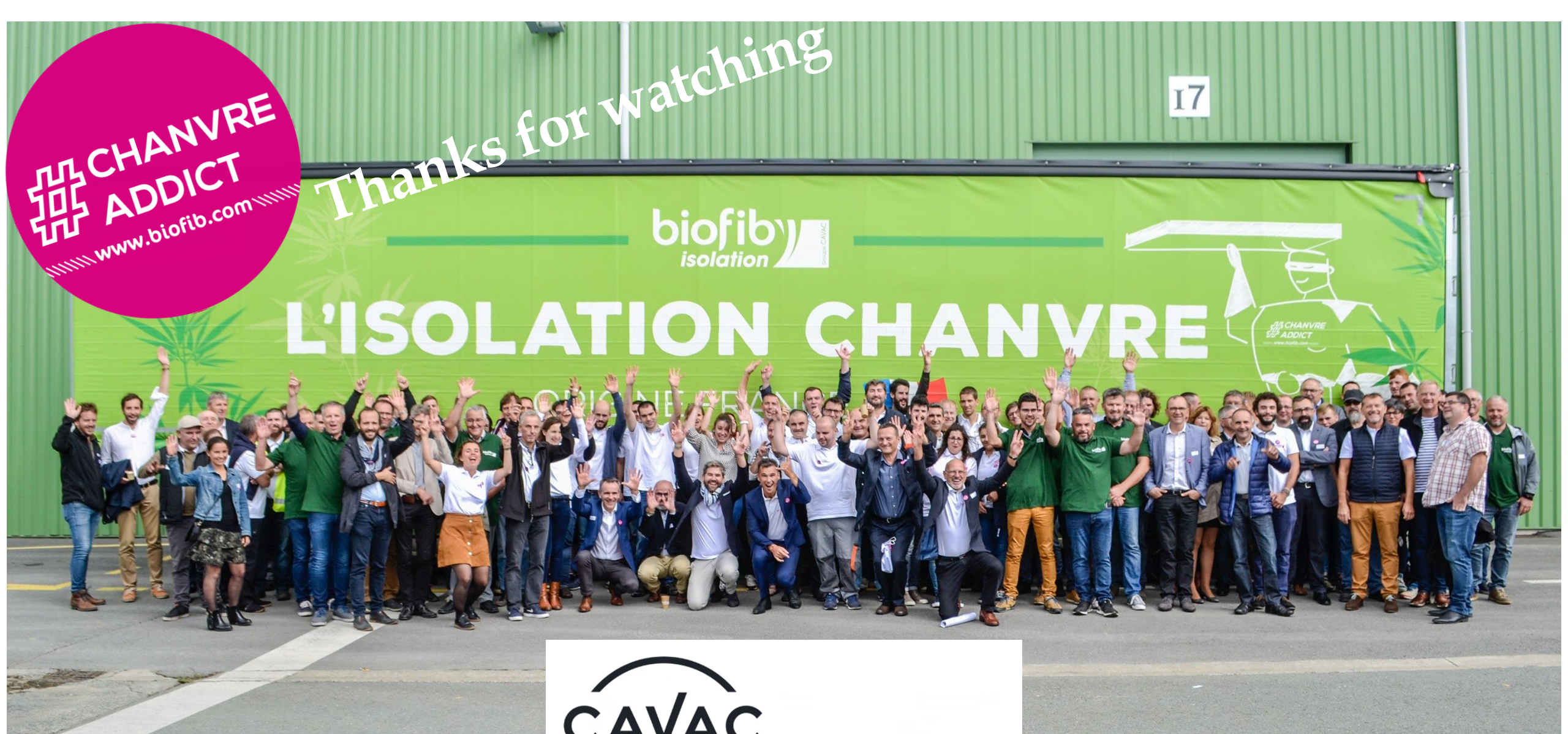


Lauréat 2021
Grand Prix International
de la Rénovation Durable
[Jury international]



Sustainable Renovation
Grand Prize





Thanks for watching

#CHANVRE
ADDICT
www.biofib.com

biofib
isolation

L'ISOLATION CHANVRE



CAVAC
BIOMATÉRIAUX

