

Date de mise à jour : 11/08/2021

Axe : 3 VERS UN TERRITOIRE PLUS ATTRACTIF
 Objectif : 3.2 Soutenir et faire émerger des filières de la transition climatique



Action : 3.2.4 Produisons des briques isolantes très performantes en béton de chanvre

Thématiques	Politique climatique	Effets attendus			
		Climat	Air	Energie	Risques
Bâtiment / Economie circulaire	atténuation	X		X	

Porteur(s) de l'action :

LM Alsace (en création) – Contact : Gérald LAIGNEL - 2cdc.france@gmail.com

Partenaire(s) technique(s) : fournisseurs de chanvre (Chanvr'eel, Hartz'Riedland olivier@hartz-riedland.com)

Partenaires financier(s) : en recherche

Contexte

Dans la perspective de la future réglementation environnementale des bâtiments neufs (Re2020) le chanvre, matériau biosourcé, présente plusieurs avantages : une culture bas intrants très tolérante aux conditions sèches, un fort potentiel de stockage carbone (120 teq CO₂ dans une maison de 130 m²), des propriétés isolantes importantes de la paille de chanvre.

Fort de son expertise de conception de maisons énergétiquement performantes et saines en tant que maître d'œuvre, monsieur Laignel a développé un concept de brique de chanvre énergétiquement très performante.

Une collaboration est développée avec la filière alsacienne de chanvre.

Descriptif de l'action

Il s'agit de produire des briques de chanvre isolantes pour la construction de bâtiments énergétiquement très performants.

• **Produit**

Format de la brique : modèle de base 85 x 45 x 25 cm (déclinaison en 16 modèles différents)

Matériau : chaux aérienne et chènevotte (paille de chanvre)

Performance thermique prévisionnelle : R de 12 (lancement de la certification CSTB 1^{er} niveau ATEX)

Déphasage thermique prévisionnel 36 heures

• **Système constructif**

Briques imbriquables autobloquantes (ne nécessite pas de ciment) avec insertion de poteaux porteurs (bois ou béton armé ou poutre acier). Elimine 95% des ponts thermiques.

• **Réalisation d'un site de production** (localisation prévisionnelle à Haguenau sur 1 à 1,5 ha)

• **Montage d'un circuit de commercialisation et de distribution**

• **Réalisation d'une maison témoin instrumentée**



Production :							Budget
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Certifications							
	Montage projet						
		Travaux site de production					
			Démarrage production				

Indicateurs de suivis	Objectifs
Volume annuel de brique de chanvre produites	⇔ 750 maisons 100 m ²
Nombre d'emplois et chiffre d'affaires généré	15 à 30 emplois directs
Production de chanvre en Alsace, dont en Alsace du Nord	1 000 ha (4 à 8t paille/ha)
Bâtiment(s) démonstrateur(s) réalisé(s) en brique de chanvre, dont en Alsace du Nord	1