

Le béton de chanvre en parois verticales s'ouvre désormais à l'ensemble des bâtiments grâce aux nouvelles règles professionnelles parues en juin 2024. Le chanvre est particulièrement adapté à la rénovation du bâti ancien. La filière souligne toutefois que les typologies de bâtiments varient selon les territoires bretons, ce qui influe sur les pratiques de mise en œuvre.

Un travail est mené actuellement par Construire en Chanvre pour faire en sorte d'adapter les critères d'attribution d'aides en tenant compte de l'impact de la qualité hygrothermique du béton de chanvre sur la consommation d'énergie notamment dans le cadre de la rénovation de bâti ancien. Plusieurs EPCI ont déjà mis en place des aides en ce sens, en parallèle des aides de l'Anah.

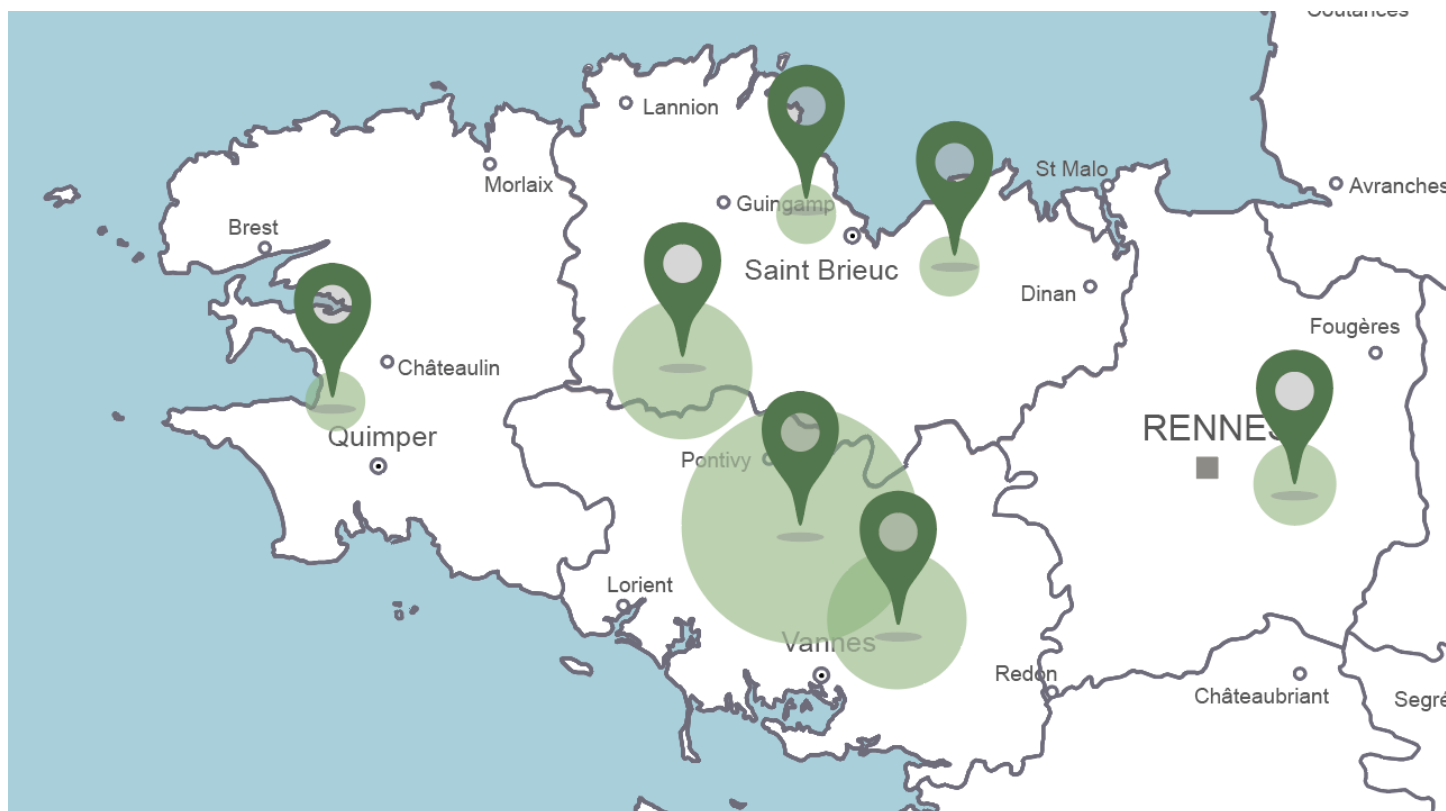
RESSOURCES

En 2025, la surface de chanvre cultivée en France est estimée à environ 24 000 ha, soit théoriquement 120 000 tonnes de paille produites. La France compte aujourd'hui 7 chanvrières. Actuellement, la filière construction ne mobilise qu'une part de cette production. En Bretagne, environ 150 ha suffisent actuellement à couvrir les volumes utilisés annuellement dans le bâtiment, soit environ 400 tonnes de chènevotte (équivalent à 800 tonnes de paille). À noter qu'en moyenne, une partie de la chènevotte produite (environ 1/5) répond aux critères de qualité requis par la filière Construire en Chanvre.

De nombreux(ies) agriculteur(ice)s attendraient la construction d'une chanvrière plus proche pour se lancer dans cette culture, ce qui permettrait de développer les surfaces cultivées à moyen terme. Une nouvelle chanvrière pourrait ainsi soutenir une expansion de 800 à 1 000ha à moyen terme et répondre aux besoins croissants notamment liés à la préfabrication de blocs et panneaux en béton de chanvre.

Une carte des cultures existantes montre déjà des zones dominantes en vert, ce qui permet de visualiser les bassins de production potentiels.

Cultures existantes de chanvre en 2025 (réalisation Lin et Chanvre en Bretagne)



Avec le soutien financier de : En partenariat avec :

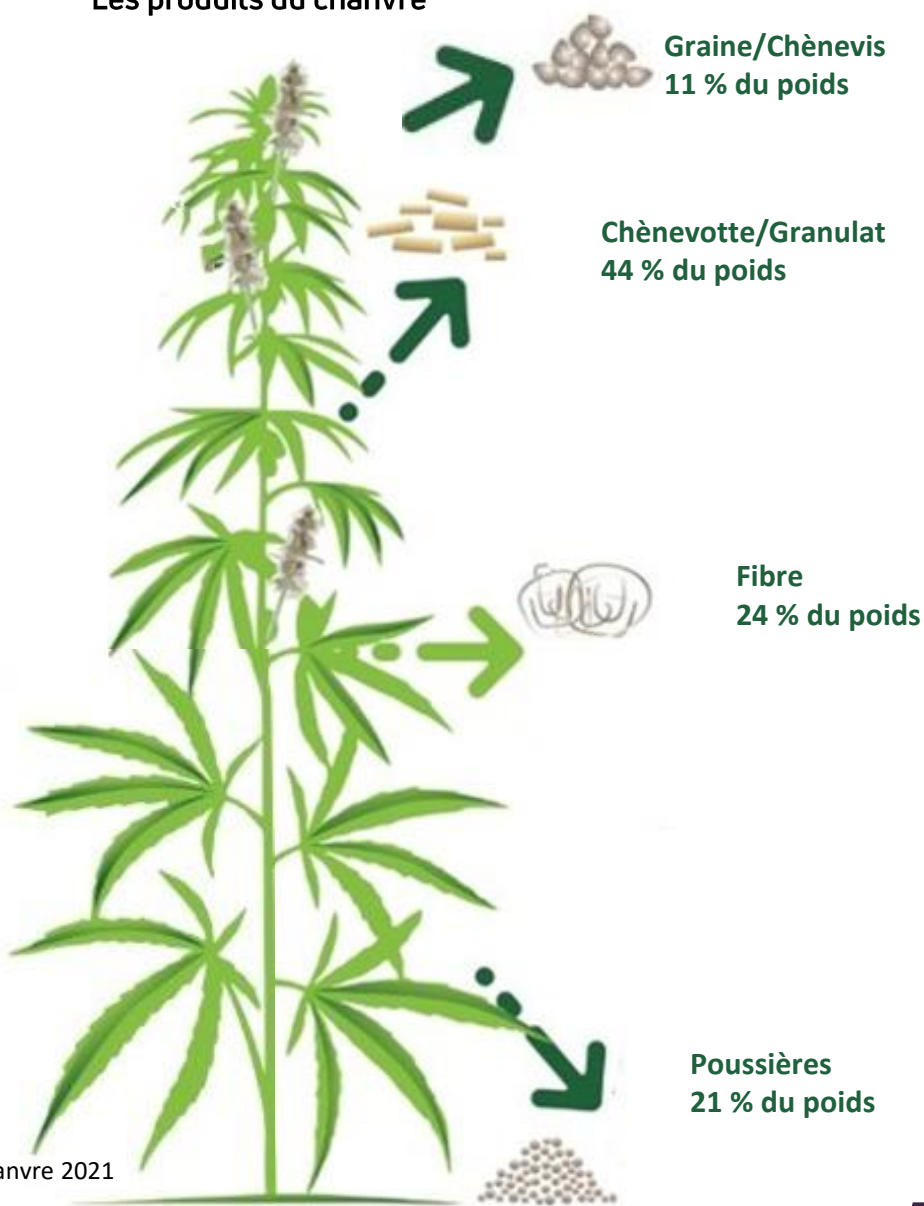
RESSOURCES (suite)

Le projet d'usine de panneaux préfabriqués Kanwood à Étrelles (35), dont l'ouverture est prévue en 2026, nécessiterait à lui seul environ 300 tonnes de chanvre par an, pour une production estimée à plus de 2 millions de m² annuels. Ces perspectives soulignent l'importance de suivre les volumes réellement consommés par chantier afin d'ajuster la production et d'accompagner la structuration de la filière.

À ce jour, l'approvisionnement en chènevotte des négoce bretons s'effectue principalement à l'échelle nationale, notamment auprès de chanvrières situées en Normandie et en Vendée.

Le développement de la filière pourrait s'accompagner de petites unités de défibrage locales à circuit court, permettant de limiter le transport et de sécuriser l'approvisionnement. Il faut noter que la filière reste fortement dépendante de la coordination entre production agricole et transformation : la disponibilité des matières premières conditionne directement le volume de construction et la réalisation de projets.

Les produits du chanvre



Source : Interchanvre 2021

Avec le soutien financier de : En partenariat avec :

DISTRIBUTION

La diffusion des matériaux biosourcés à base de chanvre en Bretagne se fait à la fois par des distributeurs spécialisés et par des distributeurs conventionnels ayant intégré le chanvre à leur catalogue. Parmi les distributeurs spécialisés figurent Eko Etik, Biopshère (ex Eco Sain Habitat), Écologie et Matériaux, Mat Eco, Pôle Tilleul Habitat, Technichanvre, Tinatur, Terrachanvre. Les distributeurs conventionnels sont notamment Point P, Bretagne Matériaux, Denis Matériaux ou Queguiner.

La structuration de la distribution reste fortement dépendante de la proximité des unités de production. Dans une logique de circuit court, les petites unités de défibrage locales ou mobiles peuvent desservir un rayon d'environ 30 à 40 km autour de leur implantation. Cette organisation permet de répondre aux besoins des artisans tout en limitant les coûts logistiques.

Un camion de 400 m³ peut couvrir environ 30 projets par an, en prenant une consommation moyenne de 15 m³ par projet sur les chantiers.

ACTIVITÉ

En 2025, l'association Lin & Chanvre en Bretagne a mené un travail de recensement et d'enquête auprès des acteurs mettant en œuvre le chanvre dans le bâtiment. 32 contacts ciblés ont répondu à une enquête, comprenant 10 négociants spécialisés en matériaux biosourcés, 4 négociants conventionnels et 20 artisans (qui détiennent une machine à projeter).

Ces données constituent un échantillon actif de la filière, et non un recensement exhaustif de l'ensemble des acteurs régionaux. Parallèlement, l'association a identifié un potentiel plus large d'acteurs, avec 162 architectes et 112 maçon(ne)s recensés en Bretagne en 2025, qui constituent un vivier mobilisable pour le développement de la filière. Parmi ces acteurs, on en compte 73 qui ont déjà prescrit ou mis en œuvre du chanvre (39 architectes et 34 maçons).

Concernant les volumes, les négoces interrogés déclarent environ 4 000 m³ de chanvre soit 400 tonnes de chènevotte écoulées en 2025, correspondant à environ 250 projets réalisés, soit près de 1 600 jours/homme de travail.

Les artisans équipés de machines de projection, dont environ 75 % ont répondu à l'enquête, déclarent une consommation cumulée d'environ 1 100 m³ de chènevotte. Pour ces artisans, l'activité chanvre représente généralement entre 5 % et 30 % de leur activité annuelle, avec des projets mobilisant en moyenne 15 m³ par chantier.

Il existe actuellement trois modèles de machines à projeter commercialisés sur le marché (Euromair, 3CM et Désirée). En 2025, deux artisans des Côtes-d'Armor ont investi dans l'acquisition de machines de projection et une machine agricole adaptée au chanvre a également été développée par Terrachanvre et la CUMA. Cette dernière a été finalisée et est opérationnelle en 2025.

Le prix du m² de béton de chanvre varie de 60 à 170 €/m², selon les techniques de mise en œuvre et les finitions choisies.

En 2024, plus de 20 000 blocs de chanvre ont été vendus en Bretagne par IsoHemp, leader du marché, soit une hausse de plus de 30 % par rapport à l'année précédente.

MARCHÉS

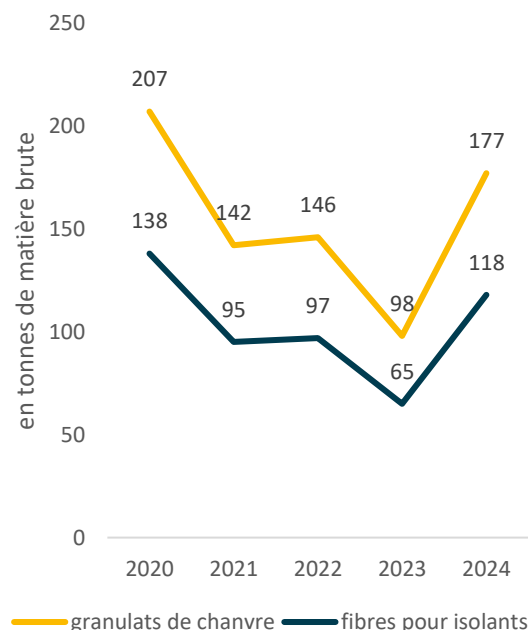
Le **béton de chanvre** et les **panneaux de particules**, élaborés à partir des granulats issus de la chènevotte, représentent environ 21 % des utilisations de cette ressource.

En 2025, la part du marché dédiée à l'isolation à base de chanvre est estimée à moins de 2 %, et environ 10 % de cette activité concerne les marchés publics. En 2024, la Bretagne a mobilisé 177 tonnes de matière brute pour la réalisation de bétons de chanvre et de panneaux, sur un total de 1 715 tonnes au niveau national, soit une part régionale égale à 10,3 %.

La répartition géographique des acteurs et des négoce apparaît relativement équilibrée à l'échelle régionale, avec l'identification de quelques pôles d'activité, notamment autour de Rennes et dans le nord du Finistère. La présence de négoce spécialisés constitue un indicateur de l'existence d'une demande locale. Ces négoce jouent un rôle de centralisation de la demande, en orientant les particuliers vers les artisans locaux et en organisant régulièrement des démonstrations, notamment à destination des autoconstructeurs. Les pratiques de mise en œuvre s'inscrivent dans une logique d'économie locale, en particulier pour la projection du béton de chanvre. Les artisans ne disposant pas de machine de projection peuvent recourir à la sous-traitance auprès d'un acteur local équipé, favorisant des collaborations à l'échelle des territoires.

À titre de repère, la construction d'une maison de 100 m² nécessite environ 1 hectare de chanvre, au rendement moyen de 6,6 tonnes de matière brute (produit initial avant séchage).

Evolution des volumes utilisés de chanvre par marché



En 2024, 118 tonnes de matière brute de fibres pour isolants ont été valorisées en Bretagne, pour un total de 1 144 tonnes au niveau national, soit une part régionale égale à 10,3 %.

EMPLOI - FORMATION

Environ 50 personnes ont suivi la formation Chanvre Applicateur en 2024 en Bretagne. Tiez Breiz a organisé 2 formations techniques sur l'application dans le bâti ancien.

Concernant les artisans, entre 5 et 10 maçons ont été formé(e)s à la mise en œuvre du béton de chanvre (application) dans le cadre de formations organisées par l'entreprise Saint-Astier®. Par ailleurs, environ une trentaine de professionnel(le)s ont été formé(e)s par Tiez Breiz (Rennes - 35), structure spécialisée dans la formation aux techniques de construction et de rénovation du bâti ancien. La SCIC Eclis (Quévert - 22) et Ecobatys (Maen-Roch - 35) organisent également des sessions de formation.

Par ailleurs, 13 stagiaires ont été formés entre 2023 et 2024 par Noria Formation à la mise en œuvre du chanvre en isolation voie sèche (chanvre paysan vrac), dans le cadre de la formation Coordinateur.trice en Rénovation Énergétique Biosourcée.

Du côté de la maîtrise d'œuvre, deux formations spécifiques ont été organisées, réunissant respectivement 9 participants pour la première session et 8 participants pour la seconde.

TECHNIQUES

Le chanvre est un matériau biosourcé aux usages multiples dans la construction. Selon sa transformation, il peut se présenter sous différentes formes :

Le vrac et la laine de chanvre :

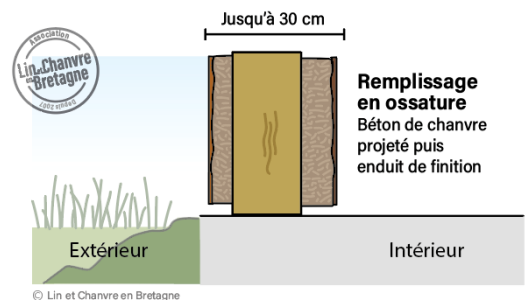
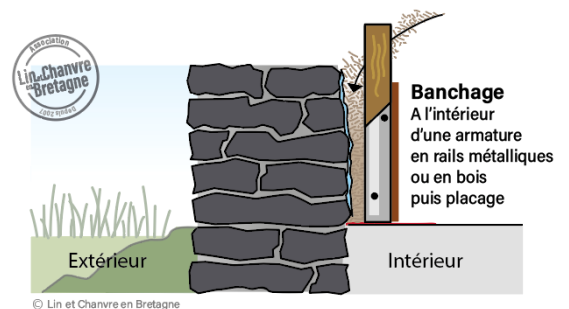
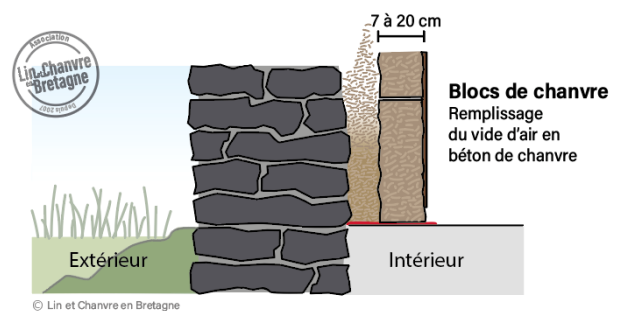
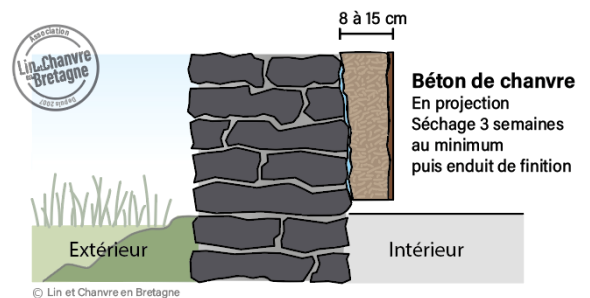
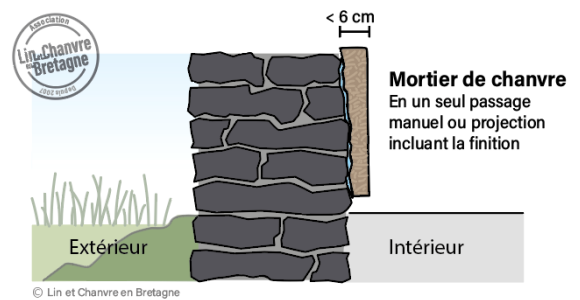
- **L'utilisation très polyvalente**, du soufflage en vrac dans les combles à une application en rouleaux/panneaux qui se posent de la même manière que tout autre isolant en laine (DTU...), ne nécessite pas de formation spécifique.
- Pour le neuf, il peut s'agir de construction à ossature bois, ou de rénovations intérieures.

Le béton de chanvre :

- **Utilisé pour différents usages** (mur, doublage intérieur toiture, chape isolante non-porteuse), il est appliqué selon trois façons différentes :
 - **Béton de chanvre projeté** : nécessité d'une machine de projection.
 - **Blocs préfabriqués de béton de chanvre** : bloc autoportant sans rôle structural, fabriqué en usine par moulage, pressage et séchage à l'air libre.
 - **Banchage – déversement** : entre des banches pour un mur et en déversement pour une forme isolante en terre-plein ou plancher intermédiaire, mélange chaux chanvre réalisé dans une bétonnière ou un malaxeur.

Les enduits chaux chanvre (ou mortier de chanvre) :

- Ces derniers sont **appliqués manuellement à la truelle** en plusieurs couches (épaisseur de 2 à 6 cm) ou **mécaniquement sur le support**.
- Les enduits peuvent jouer le rôle de correcteur thermique et de finition (indispensable en extérieur).



Avec le soutien financier de : En partenariat avec :

RÉGLEMENTATION

La filière chanvre est encadrée par un ensemble de normes et réglementations (cette liste est non exhaustive, pour plus d'informations, consulter [le site Construire en Chanvre](#) par exemple) :

Catégorie	Références / Normes	Objet
Règles professionnelles	Règles professionnelles d'exécution de parois verticales en béton de chanvre (juin 2024) — validées par la Commission Prévention Produits (C2P) de l'AQC, remplaçant celles de 2012, et faisant suite aux premières règles élaborées en 2007.	Encadrent l'exécution de murs, cloisons et doublages en béton de chanvre. Champ d'emploi élargi (ERP toutes catégories et bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau est situé à 28 m maximum au-dessus du sol). En technique courante, c'est toujours assurable sans sur-côte, alors qu'en technique non courante, c'est aussi assurable mais aux conditions des compagnies d'assurances.
Avis Techniques	DTA 16/20-781_V1 (Biosys - mur)	Procédé de réalisation de murs en maçonnerie en blocs de béton de chanvre à emboîtement de 30 cm d'épaisseur. Les blocs se montent par emboîtement à sec et sont associés à une structure porteuse en béton armée de type poteau-poutre coulé dans des blocs spécifiques prévus à cet effet.
Environnement	FDES Collectives	« Béton de chanvre en parois verticales » « Enduits chaux-chanvre » « Isolations chanvre génériques »
	FDES Individuelles (Saint-Astier, BCB Tradical, IsoHemp)	« Blocs préfabriqués en béton de chanvre » « Mortiers et chaux pour béton de chanvre » « Isolants chanvre spécifiques »
	FDES par défaut et BASE INIES	« bétons biosourcés (chanvre inclus) »
Label qualité	Label « Chanvre Bâtiment » (Construire en Chanvre)	Garantit la qualité des granulats (pureté, densité, granulométrie, taux de poussières), avec audits et traçabilité.
Certifications et essais	Résistance au feu : EI 240 (tests officiels).	Le béton de chanvre a démontré une tenue au feu élevée, renforçant son intérêt pour les ERP et bâtiments publics.
Avis techniques / guides	Guides de bonnes pratiques (Construire en Chanvre – « Béton et mortier de chanvre »)	Référentiel technique pour la mise en œuvre ; absence de DTU spécifique, d'où l'importance des Règles pro.

Construire en Chanvre va notamment contrôler et labelliser les coupes chaux/chanvre utilisés par les professionnels, garantissant la qualité et la conformité des matériaux.

PERSPECTIVES ET REGARD DE LA FILIÈRE

La filière chanvre dans la construction continue de se structurer et de se professionnaliser, avec plusieurs pistes de développement stratégique.

Trois modèles d'unités de transformation se dégagent :

- des petites unités locales à circuit court ;
- des outils industriels régionaux ;
- et des partenariats avec des structures existantes.

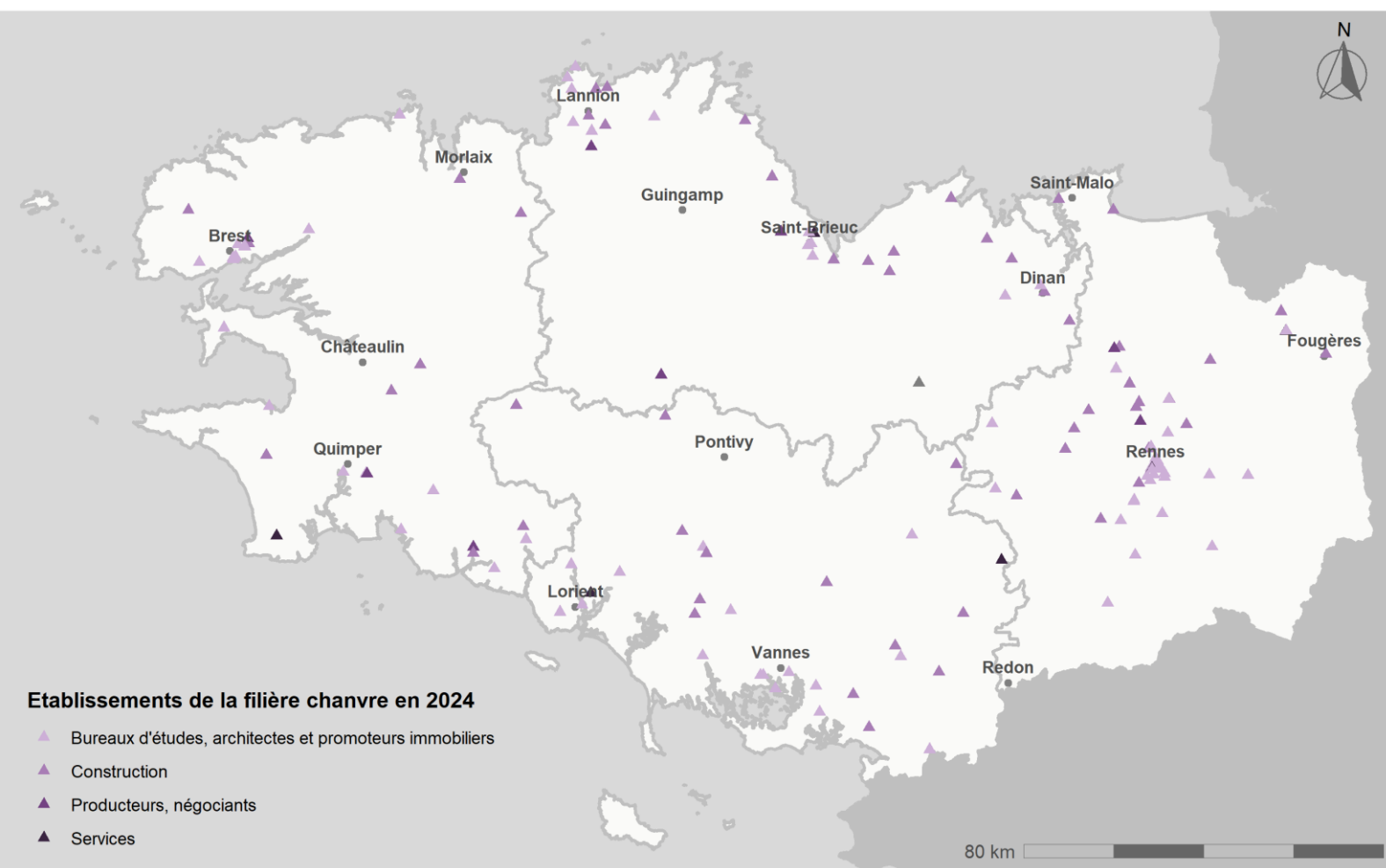
Les petites unités permettent une proximité avec le territoire et un rayon d'action limité (30 à 40 km), favorisant le développement de projets ponctuels et l'optimisation de la qualité. Les projets industriels, tels que l'usine de production de panneaux préfabriqués de Kannwood à Étrelles (35), devraient répondre à une demande croissante, estimée à plusieurs centaines de tonnes de béton de chanvre par an.

Le développement de la filière passe ainsi par la formation et l'accompagnement des artisans sur chantier, permettant de créer une chaîne de compétences tout en respectant la valeur ajoutée des professionnel(le)s. Le modèle de formation et de location de machines pour accompagner les premiers chantiers apparaît comme une solution efficace pour lever les freins techniques et organiser la montée en compétence.

La filière doit également renforcer sa structuration organisationnelle et la collecte de données. L'absence de bases de données centralisées sur les formations, les projets réalisés et les acteur(ice)s mobilisé(e)s freine l'analyse stratégique et la planification régionale.

Enfin, la filière bénéficie d'un intérêt croissant des architectes et des collectivités. Certaines EPCI, comme Concarneau Cornouaille Agglomération, La Roche aux Fées Communauté, Baud Communauté ou encore Questembert Communauté, présentent déjà une maturité notable sur l'intégration du chanvre dans la construction et l'alimentation des projets, offrant des terrains favorables à la mise en œuvre de nouvelles solutions. La structuration des métiers et l'optimisation de la chaîne de valeur seront essentielles pour passer d'une filière émergente à un secteur consolidé, capable de répondre à la demande croissante tout en maintenant la qualité et l'innovation.

LES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE CHANVRE EN BRETAGNE (liste non exhaustive)



Réalisation : Cellule Économique de Bretagne, 2026
Source : Base de données déclarative Craft (Bretagne next) - Extraction 2024

Services : Administrations publiques, organismes de formation et associations

Quelques exemples de projets emblématiques intégrant du chanvre en Bretagne entre 2024 et 2025

Rénovation de l'école Les écureuils de Tal Ar c'Hoad – AMI FB² 2024

Mise en œuvre de fibre de bois, chaux-chanvre, peinture aux

Algues

MOA : Mairie de Kergrist-Moëlou

MOE : Architectes : Blandine Houssais et Patine Office, consultation des entreprises en cours

[Lien vers le projet](#)



Réhabilitation de l'école publique Charlie-Chaplin – AMI FB² 2021

Ossature bois, bâti réalisé en briques de terre crue à partir d'une terre prélevée sur place, murs extérieurs avec un mélange de chanvre et de chaux

MOA : Mairie de Redon

MOE : Coreva, SAS Millet, Guillotin, LB Éco Habitat, Atelier Belenfant Daubas

[Lien vers le projet](#)



Rénovation et extension de la boulangerie Messidor

Bâtiment à ossature bois, châssis de fenêtres en bois, façade bardée en Douglas, isolation chaux-chanvre pour le bâtiment et isolation en ouate de cellulose pour les combles et l'extension

MOA : Pascal Le Guern

MOE : Tankred Schöll

[Lien vers le projet](#)



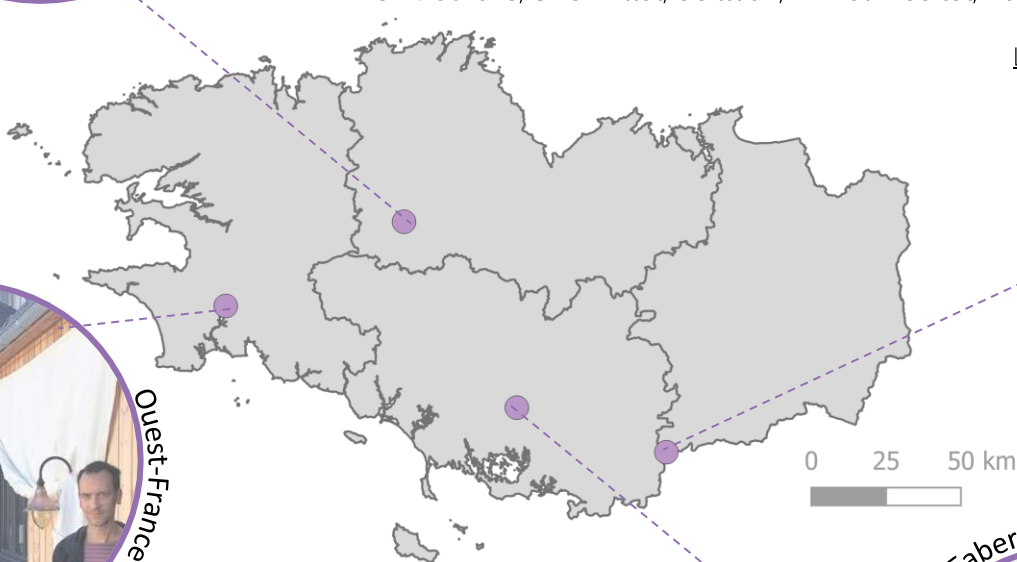
Construction du restaurant scolaire et cuisines de production – AMI FB² 2021

Murs ossature bois, ouate de cellulose et chanvre, filtre visuel et solaire en ganivelles châtaignier, plafonds fibres de bois compressées, peintures à base d'algues, gestion des EP par noues paysagées, sols perméables pour les aménagements

MOA : Mairie de Locqueltas

MOE : Faber Mandataire Architecture Économie, AUAS Ingénierie, Process Cuisines, Hinoki, Acoustibel, Horizons

[Lien vers le projet](#)



LES APPELS D'OFFRE PUBLICS INTEGRANT UN LOT CHANVRE EN BRETAGNE EN 2025*

Marchés de travaux Chanvre

6

Marchés
en 2025*

Donneurs d'ordre public

1

COMMUNES
83 %

2

EPCI
17 %

Lieu d'exécution des marchés de travaux (en nombre de marchés)

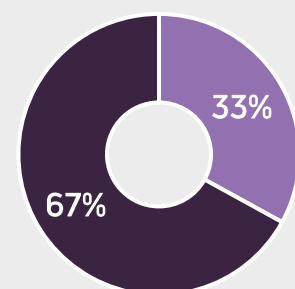
Finistère
4 marchés

Côtes d'Armor
0 marché

Morbihan
0 marché

Ille-et-Vilaine
2 marchés

Type de travaux (en nombre de marchés)



■ Rénovation ■ Réhabilitation

Projets 2025 (liste non exhaustive) :

- Restructuration et extension d'une halle, construction d'une médiathèque et d'un espace de vente à Lennon (29)
- Rénovation de la bibliothèque et de la salle de tennis de table d'Esquibien à Audierne (29)
- Réhabilitation et restructuration du site de Château Marie à Vitré (35)

Source : Vecteur Plus ; Traitement : Cellule Economique de Bretagne

* De janvier à septembre 2025

Avec le soutien financier de : En partenariat avec :



SOURCES DES INDICATEURS

Nom de l'indicateur	Sources	Moyen de MAJ
Surface cultivée en France	Lin et Chanvre en Bretagne	Entretien Décembre 2025
Rendements	Données nationales	
Chènevotte pour le bâtiment	Lin et Chanvre en Bretagne	Entretien Décembre 2025
Volumes utilisés de chanvre par utilisation (fibres de chanvre et granulats de chanvre)	AgriMer https://visionet.franceagrimer.fr/Pages/Statistiques.aspx?menuurl=Statistiques/multi-filieres/Observatoire%20de%20la%20biomasse/agriculture/cultures%20d%C3%A9di%C3%A9es%20non%20alimentaires/pailles%20de%20chanvre%20industriel	Fichier excel sur le site Agrimer
Unité de transformation en Bretagne	Lin et Chanvre en Bretagne	Entretien Décembre 2025
Nombre d'emplois	Enquête spécifique à mener	



SOURCES DES INDICATEURS

Nom de l'indicateur	Sources	Moyen de MAJ
Chiffre d'affaires Activité Construction Chanvre	Enquête spécifique à mener	
Part du marché isolation	Cavac	Entretien Décembre 2025
Vente de machines à projection	Enquête spécifique à mener	
Nombre de chantiers par marché	Enquête spécifique à mener	
Nombre d'applicateurs formés	GIEP (formation Maîtrise d'oeuvre) et formation Pro Chanvre pour les applicateurs	Entretien Décembre 2025
Nombre d'entreprises	Enquête spécifique à mener	
Débouchés sur la base des déclarations RE 2020	DREAL	En attente
Appels d'offre publiés intégrant un lot Chanvre	Vecteur Plus – traitement : Cellule Economique de Bretagne	Vecteur Plus



CONTACT

- Gonzague DEHAEZE, Chargé de Développement – Lin et Chanvre en Bretagne,
g.dehaeze@linchanvrebretagne.bzh

Avec le soutien financier de : En partenariat avec :