Ouate de cellulose

État des lieux de la filière construction

La ouate de cellulose provient principalement du recyclage de journaux ou de cartons et est utilisée en vrac ou sous forme de panneaux comme produit d'isolation thermique dans le bâtiment. Sa fabrication nécessite peu d'énergie, évite la combustion et comme les autres matériaux biosourcés, la ouate permet de stocker le CO2**. Deux Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES),** l'une pour la ouate posée en soufflage, l'autre pour l'insufflation, sont disponibles sur la base INIES, offrant une vision complète et certifiée du cycle de vie du produit, jusqu'à son usage et sa fin de vie.

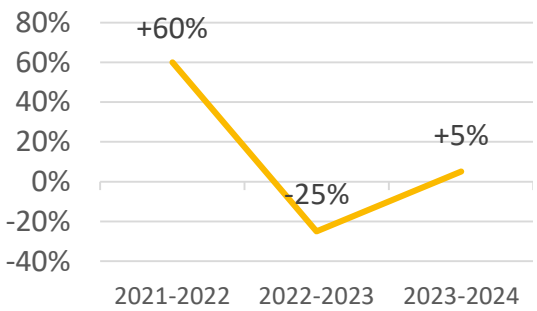
RESSOURCES

En 2024, environ **5 500 tonnes de journaux** ont été collectées en Bretagne pour alimenter la fabrication de ouate de cellulose. **Cette collecte** repose sur un **circuit court**, avec près d'un tiers des ressources achetées aux associations locales, et les deux tiers restants apportés directement par des éditeurs régionaux comme Le Télégramme ou Ouest-France.

Cette coopération entre producteurs et associations contribue à **structurer une filière écologique de l'économie sociale et solidaire**, intégrant notamment des ESAT pour le tri des journaux.

Comme dans d'autres filières du recyclage, **l'augmentation de la demande en papier à recycler** a provoqué **une hausse des prix** de cette matière première en 2021 et 2022, créant une tension sur les approvisionnements.

Evolution du prix du papier en France



DISTRIBUTION

La **distribution de la ouate de cellulose** en Bretagne repose très largement sur **la grande distribution de bricolage**, qui concentre environ **90 %** des volumes écoulés (enseignes comme Leroy Merlin, Point P, etc.). **Les 10 % restants** sont commercialisés via **les réseaux d'artisans et d'applicateurs spécialisés**, qui proposent le produit directement dans le cadre de leurs prestations d'isolation.

Cette répartition met en évidence le rôle prédominant des grandes enseignes pour la diffusion de la ouate de cellulose, tout en soulignant la place complémentaire des professionnels de terrain.

ACTIVITÉ

En Bretagne, la société **Cellaouate exploite une unité de production** de ouate de cellulose basée à Saint-Martin-des-Champs (Finistère). Créée en 2009, elle dispose d'un site capable de produire jusqu'à **10 000 tonnes de ouate de cellulose par an**, avec une production de 5 000 tonnes pour l'année 2018 (dernière donnée disponible).

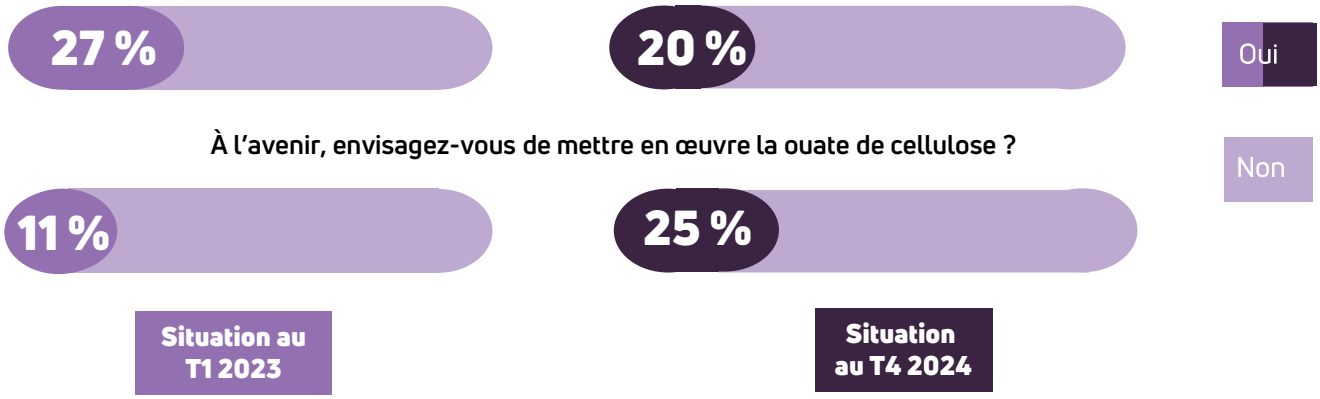
Avec le soutien financier de :
PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
ADEME
En partenariat avec :
Région BRETAGNE
[FB]2
Septembre 2025
veia
VEIA est une marque de la Cellule Economique de Bretagne

Ouate de Cellulose

MARCHÉS

L'enquête trimestrielle réalisée auprès des entreprises de charpente et de menuiserie indique que 20 % des entreprises interrogées déclarent mettre en œuvre de la ouate de cellulose lors de la construction ou de la rénovation de logements et de bâtiments au 4ème trimestre 2024. Elles étaient 27 ans en 2023. A court terme, elles sont 25 % à envisager de mettre en œuvre la ouate de cellulose, beaucoup plus que 2023.

Au cours des deux dernières années, votre entreprise de charpente et de menuiserie a-t-elle mis en œuvre de la ouate de cellulose lors de chantiers de construction ou de rénovation de logements/bâtiments ?*



Peu d'informations sont disponibles sur les marchés, en raison de la réserve de confidentialité émise par le fabricant (chiffre d'affaires…).

En termes de prix, pour l'isolation d'une maison de 100m² en ouate de cellulose, les estimations convergent vers une fourchette de **2 000 à 6 000 €, fourniture et pose incluses**. Les variations de prix s'expliquent par la technique choisie (soufflage, insufflation ou panneaux), les spécificités du chantier et les tarifs pratiqués par les artisans. Les références grand public et énergéticiens situent le coût d'un soufflage en combles entre **20 et 50 €/m²** (soit 2 000 à 5 000 € pour 100 m²), tandis que les barèmes génériques de l'**ADEME** placent l'isolation des combles perdus dans une médiane de **50 à 60 € HT/m².**

EMPLOI - FORMATION

80 personnes ont suivi la formation Applicateur de Ouate de Cellulose en 2024 en Bretagne. Cette dernière est dispensée dans le propre centre de formation d'ISOCELL à Morlaix (29).

D'autres formations existent comme projection murale de ouate de cellulose et soufflage de ouate de cellulose.

Les organismes de formation en Bretagne sont les suivants : La Chambre des Métiers et de l'Artisanat Bretagne, ECOBATYS, et l'ARFAB.

Avec le soutien financier de :
En partenariat avec :
Septembre 2025
VEIA est une marque
de la Cellule Economique de Bretagne

Ouate de Cellulose

TECHNIQUES

La ouate de cellulose est un **isolant fabriqué à partir de papier journal ou de carton recyclés** et elle est elle-même recyclable en fin de vie. Grâce à son inertie et son déphasage élevé, elle limite les variations de température intérieure. **La ouate de cellulose peut absorber jusqu'à 15 % de son poids en eau** et la restituer ce qui en fait une bonne régulatrice de l'humidité.
Elle peut être mise en œuvre via différentes techniques :

- Le **soufflage en combles perdus** : il constitue la principale application de la ouate de cellulose et s'effectue à l'aide d'une souffleuse-cardeuse.

- **L'insufflation en planchers**, en murs ou en rampants : elle nécessite que le pare-vapeur soit armé et maintenu en place par des liteaux. La cavité, recouverte d'une grille de masses volumiques destinée à la mise en œuvre, permet d'introduire la ouate à l'aide de la souffleuse-cardeuse, assurant ainsi une bonne tenue et une efficacité optimale de l'isolation.

- **La projection humide dans des cavités murales** : cette technique consiste à appliquer sous pression à l'aide d'une machine pneumatique, la ouate de cellulose associée à une faible quantité d'eau. Un rouleau-brosse d'égalisation est ensuite utilisé pour permettre d'araser l'excédent d'épaisseur de ouate de cellulose déposée entre les montants lors de la projection humide, ce qui garantit une épaisseur uniforme et une finition soignée.

Soufflage en combles perdus

Insufflation

Projection humide dans des cavités murales

Avec le soutien financier de :
PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
ADEME
En partenariat avec :
Région BRETAGNE
[FB]²
Septembre 2025
veia
VEIA est une marque de la Cellule Economique de Bretagne

Ouate de Cellulose

RÉGLEMENTATION

La filière ouate de cellulose est encadrée par un ensemble de normes et réglementations (cette liste est non exhaustive, pour plus d'informations, consulter le site Ouateco) :

Catégorie	Références / Normes	Objet
Avis techniques	DTA 20/23-520_V1 (Cellaouate – rampant)	Procédé d'insufflation (intérieur, rampants ventilés) avec densité 50–60 kg/m³, épaisseur 80–400 mm
	DTA 20/18-411_V4 (Cellaouate – mur)	Procédé d'insufflation ou projection humide en mur, dimensions spécifiées (max. hauteur 3 m, entraxes, etc.)
	DTA 20/19-441_V2 (Ouattitude – mur)	Procédé d'isolation thermique par l'intérieur de mur à base de fibres de cellulose adjuvantées visant la mise en oeuvre par projection humide à l'eau de murs et parois verticales et par insufflation de cavités de murs et parois verticales.
Norme DTU	NF DTU 45.11	Norme régissant la mise en œuvre de l'isolation par soufflage en combles perdus (ouate de cellulose ou laine)
Cahiers de prescriptions techniques	CPT 3723	Isolation thermique par l'intérieur par insufflation d'isolant en vrac (cadre général)
	CPT 3567	Classement des locaux selon exposition à l'humidité des parois (à respecter pour choisir la technique adaptée)
	CPT 3713_V3	Prescriptions techniques pour les isolants en vrac à base de fibres végétales ou animales (chanvre, ouate, laine de bois…), encadrant leur mise en œuvre et garantissant leurs performances.
Environnement	FDES Cellaouate	Ouate de cellulose en vrac Mise en œuvre par Soufflage en combles perdus Épaisseur 390 mm après tassement R= 10 m².K/W
	FDES Cellaouate	Ouate de cellulose en vrac Mise en œuvre par insufflation entre montant bois Épaisseur 220 mm R= 5,37 m².K/W
Certifications et essais	Ouateco – classement E CSTB / classement M1 FCBA	Classement de réaction au feu « E » selon le CSTB et classement « M1 » selon le FCBA pour la ouate protégée au sel de bore
Certification produit	ACERMI n° 16/D/152/1171/8	Garantie des performances thermiques déclarées selon les normes en vigueur pour les marques commerciales Cellaouate / Breizhouate / Gigaouate

PERSPECTIVES ET REGARD DE LA FILIÈRE

La filière ouate de cellulose bénéficie d'un contexte favorable porté par les réglementations environnementales, l'économie circulaire, l'économie sociale et solidaire et les circuits courts. Ses atouts techniques sont importants mais la filière doit également faire face à quelques défis comme la sécurisation de ses approvisionnements en lien avec le marché du papier recyclé (évolution des prix et baisse de la presse papier), la concurrence avec les autres isolants biosourcés ou encore la gestion des additifs.

Néanmoins, les entreprises bretonnes sont favorables à son utilisation : 25 % fin 2024 contre 11 % en 2023 et la société Cellaouate a prévu d'investir 500 000 € dans les 5 prochaines années.

Avec le soutien financier de :
PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
ADEME
En partenariat avec :
Région BRETAGNE
FB²
Septembre 2025
VEIA est une marque de la Cellule Economique de Bretagne

Ouate de Cellulose

LES APPELS D'OFFRE PUBLICS INTEGRANT UN LOT OUATE DE CELLULOSE EN BRETAGNE EN 2024

MARCHES DE TRAVAUX
OUATE DE CELLULOSE
Année 2024

1
projet public publié intégrant
la ouate de cellulose
au cours de l'année 2024
en Bretagne

0 en 2023
et 4 en 2022

Principal donneur d'ordre public

1 **LES COMMUNES**

Projet 2024 :
construction d'un bâtiment comprenant un restaurant scolaire et une garderie à Saint-Marcel (56)
(lot isolation paille ouate de cellulose)

Avec le soutien financier de :
PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
ADEME

En partenariat avec :
Région BRETAGNE
[FB]²

Septembre 2025

veia
VEIA est une marque
de la Cellule Economique de Bretagne

Ouate de Cellulose

SOURCES DES INDICATEURS

Nom de l'indicateur	Sources	Moyen de MAJ
Collecte de journaux par an	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Évolution du prix du papier en France	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Distribution et vente	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Type distributeurs	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Nombre d'entreprises de mise en œuvre	Cellule Economique de Bretagne	Enquête auprès des entreprises de charpente et de menuiserie T4 2024
Débouchés sur la base des déclarations RE2020	DREAL	En attente
Appels d'offre publiés intégrant un lot ouate de cellulose	Vecteur Plus – Traitement : Cellule Economique de Bretagne	2024
FDES	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Nombre de formés ou personnes à former	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Investissements	Cellaouate	Entretien décembre 2024
Nombre d'heures de pose	Enquête à mener	En attente

CONTACTS

- **Caroff Jean Pol**, Directeur Général Cellaouate, jp.caroff@cellaouate.com

Avec le soutien financier de :
PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
ADEME
En partenariat avec :
Région BRETAGNE
[FB]²
Septembre 2025
VEIA est une marque de la Cellule Economique de Bretagne