

LA FILIÈRE PAILLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

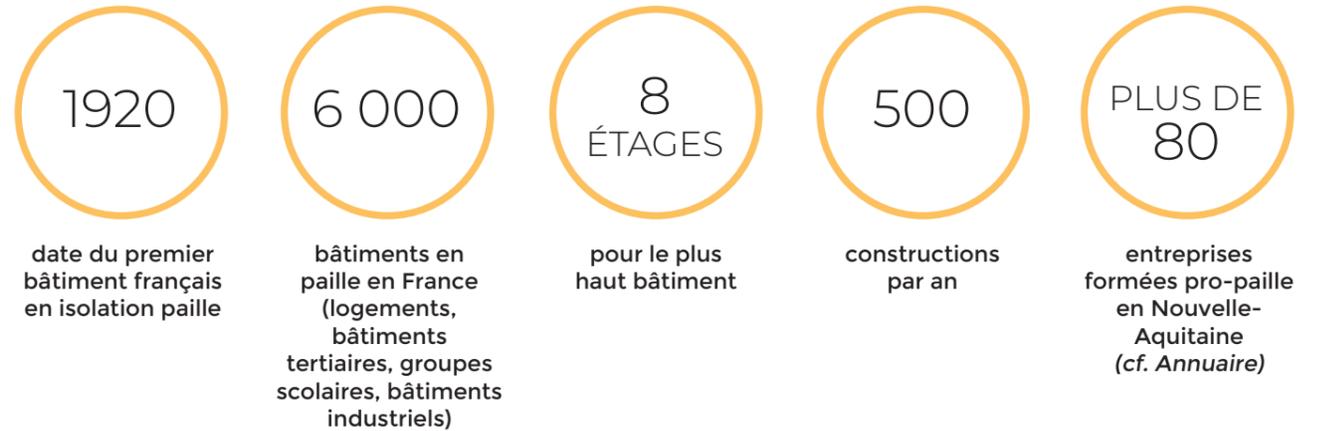
LA RESSOURCE

- La paille est la tige d'une céréale sans épi ni grain.
- La paille majoritairement utilisée pour la construction est la paille de blé.
 - > 10% de la paille de blé produite annuellement en France pourrait isoler tous les bâtiments.
 - > Actuellement non considérées par les règles professionnelles, d'autres types de pailles peuvent être utilisées en construction : avoine, orge, riz, seigle..
- La paille s'achète à un agriculteur céréalier ou à un fournisseur de paille.
 - > 22 producteurs de paille pour la construction sont recensés en Nouvelle-Aquitaine
- 90% des approvisionnements viennent de moins de 50 kilomètres.



Disponibles et locaux
Renouvelables
Isolation thermique et acoustique
Naturels et sains
Techniques courantes
Empreinte carbone négative
Économiques

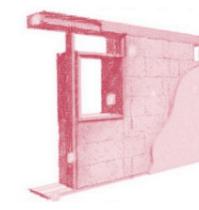
QUELQUES CHIFFRES



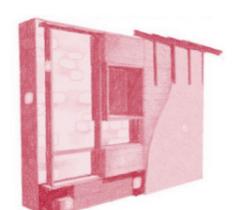
LES PRINCIPALES TECHNIQUES



| Remplissage |
d'une ossature bois



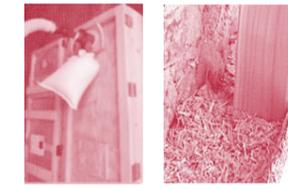
| Paille structurelle |
(sans ossature)



| Isolant thermique |
par l'Extérieur (ITE)
d'un mur existant



| Caisson préfabriqué |
(botte de paille ou
paille hachée)



| Paille hachée |
Insufflée ou en vrac



| Panneau paille |
comprimé

NB : La paille peut également être utilisée en mélange avec de la terre dans différentes techniques constructives : torchis, bauge, terre allégée (cf. filière terre)

LES PRINCIPALES APPLICATIONS

> Mur structurel et remplissage	> Doublage mur	> Toiture
> Comble	> Plafond et plancher	> Cloison

LES POINTS À RETENIR



- S'entourer d'une bonne équipe de maîtrise d'oeuvre et/ou d'un assistant à maîtrise d'ouvrage (AMO) spécialiste du sujet.
- Taille des bottes dépendante des machines agricoles.
- Formation pro-paille des entreprises requise par la majorité des maîtres d'ouvrage et assureurs.
- Production non industrielle et dépendante des saisons : exigence d'anticipation des commandes.
- Responsabilité de l'acheteur de vérifier la conformité des bottes selon le cahier des charges (RFCP).
- Matériau sensible aux conditions de stockage et aux conditions météorologiques lors de la mise en œuvre.
- Choix des parements extérieurs tenant compte de l'exposition aux aléas météorologiques, comme décrit dans les règles professionnelles.
- Toutes les techniques constructives ne font pas parties des règles professionnelles : travaux sur ITE et botte de paille structurale, développement d'évaluations expérimentales et techniques (ATEX/ATEc) pour la paille hachée
- Anticiper les échanges avec le bureau de contrôle dans le cas du non respect des règles de l'art.



FORMATION PRO-PAILLE

Le Réseau Français de la Construction Paille (RFCP) a mis en place un référentiel de formation :
la formation « Pro-Paille »

- 5 jours sur une ou deux semaines.
- Binôme de formateur : un concepteur et un constructeur.
- Couvre les pratiques décrites dans les Règles Professionnelles.

7 organismes de formation accrédités par le RFCP en Nouvelle-Aquitaine dont Odéys

QUELQUES COÛTS À TITRE INDICATIF



environ 7 €
en fourniture



entre 120 €
et 300 €/m² de
complexe de parois
(paille + ossature)



Entre 80 €
et 250 €/m² de
complexe de parois
(paille + ossature)

Variables selon les techniques, les compétences locales, la localisation, le type de bâtiment, etc.

EXEMPLES D'OPÉRATIONS EN NOUVELLE-AQUITAINE



@ Dauphins architecture-

COLLÈGE D'ALZON (33)

Préfabrication de murs ossature bois isolés paille (6 100m²).

Matières premières et acteurs locaux (conception et réalisation)



@ Dauphins architecture-

INTERNAT LES BLÉS EN HERBE(86)

Bâtiment BEPOS isolé en bottes de paille- Niveau E4C2 (label E+C-)

QUELQUES OUTILS ET RESSOURCES

● RFCP

Le Réseau Français de la Construction Paille
<https://www.rfcp.fr>

● RÉSONANCE PAILLE

Le réseau régional de la construction paille en Nouvelle-Aquitaine. Retrouvez les actualités, les formations à venir, les pros et des références de projet sur le site internet

<https://nouvelle-aquitaine.constructionpaille.fr>

● RÉGLES PROFESSIONNELLES PAILLE

Un document de référence pour concevoir et construire selon les règles de bonnes pratiques

● GUIDE DE LA COMMANDE PUBLIQUE EN PAILLE

Pour vous aider au pilotage d'un projet de construction ou de rénovation en paille

https://nouvelle-aquitaine.constructionpaille.fr/static/media/uploads/site-7/up_straw_-_public_procurement_guide-fr.pdf

● GUIDE DE LA RÉPONSE AUX MARCHÉS PUBLICS EN PAILLE

Pour vous permettre de concevoir des offres adaptées (à destination des PME)

https://nouvelle-aquitaine.constructionpaille.fr/static/media/uploads/site-7/up_straw_-_developpement_marche.pdf

● FILIÈRE PAILLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Un document réalisé par la CERC présentant l'état des lieux, les enjeux et les potentiels de développement.

https://cerc-na.fr/wp-content/uploads/2020/10/Construction-paille_CERCNA.pdf

● VISIO'DEYS SUR LA PAILLE

Pour découvrir la filière régionale en vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=Xr5OzDeTk7c>

● ANNUAIRE DES PROFESSIONNELS DE LA CONSTRUCTION PAILLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

https://nouvelle-aquitaine.constructionpaille.fr/static/media/uploads/site-7/annuaire_pros_cp_na_2020.pdf

Version numérique avec lien cliquable sur le site d'Odéys (Onglet Services-> ressources)