



(<https://arpenormandie.org/>)

ACTUALITES ▾ (<https://arpenormandie.org/actualites/>)

A PROPOS ▾ (<https://arpenormandie.org/a-propos/>)

PROJETS ▾ (<https://arpenormandie.org/nos-projets/>)

FORMATIONS ▾ (<https://arpenormandie.org/formations/>)

RESSOURCES ▾ (<https://arpenormandie.org/ressources/>)

FILIERES ▾ (<https://arpenormandie.org/developpement-des-filieres/>)

🔍 (<https://arpenormandie.org/#>)

Logements collectifs isolés en paille hachée insufflée en Normandie

🏠 (<https://arpenormandie.org>) > Éco-matériaux (<https://arpenormandie.org/category/eco-materiaux/>) > Log



Logements collectifs isolés en paille hachée insufflée en Normandie

🕒 26 janvier 2025 -

📁 Actualités (<https://arpenormandie.org/category/actualites/>) / Éco-matériaux (<https://arpenormandie.org/category/eco-materiaux/>) / Paille (<https://arpenormandie.org/category/paille/>) / Visites (<https://arpenormandie.org/category/visites/>)

Dans le cadre du 2ème Congrès professionnel de la construction et rénovation en paille (<https://www.congres-paille.fr/>), l'ARPE Normandie a organisé, en partenariat avec Partélios Habitat (<https://www.partelios.fr/>), une visite d'un chantier de futurs logements collectifs isolés en paille hachée, à Cagny (14). Les participant·es ont notamment pu assister à une démonstration d'insufflation réalisée par Jean Labadie, artisan charpentier des Chantiers de Demain (La paille isole (<https://lapailleisole.fr/>)) sous-traitant de l'entreprise DEFIBAT, titulaire du lot charpente/bardage et menuiseries intérieures.

Le programme immobilier intègre 30 logements (2 T4, 17 T3 et 11 T2). La façade sud sera isolée en paille hachée. Le projet est implanté sur le terrain d'une ancienne ferme de 3 272m², sur lequel ont été



construits 1 842 m² de surface habitable pour un coût de construction de 3 790 000€ HT. La livraison est prévue au 3^e trimestre 2025.

Les constructeurs ont retenu la paille comme système vertueux permettant l'obtention du label Biosourcé (niveau 1), ainsi que l'engagement au label « Mon Logement Santé » du Groupe Arcade-VYV, en adéquation avec les valeurs que Partélios Habitat souhaite développer. Egalement signataire du **Pacte bois-biosourcés normand** (<https://arpenormandie.org/nos-projets/pacte-bois-biosource/>), Partélios Habitat envisage la construction d'autres immeubles tels que celui-ci, intégrant un certain pourcentage de matériaux bois et biosourcés.

Des logements labellisés Mon Logement Santé

Le label Mon Logement Santé prévoit des services adaptés pour simplifier la vie des habitant·es et favoriser le bien-être dans leur logement, tels que l'accès gratuit à une plateforme de téléconseil, des informations santé ou des services de vie quotidienne ; un accompagnement à la végétalisation de leur logement ; ou encore la sensibilisation au tri des biodéchets et au compostage ...

Mon Logement Santé, c'est aussi une proposition d'actions de lien social s'appuyant sur le tissu associatif local, à travers des temps de convivialité en pied d'immeuble, des ateliers potagers sur l'espace dédié, des ateliers de coaching sportif, des temps d'informations diverses sur la nutrition ou l'aromathérapie par exemple ...



(https://arpenormandie.org/wp-content/uploads/2025/01/IMG_2247.jpg)

(https://arpenormandie.org/wp-content/uploads/2025/01/IMG_2247.jpg)

La petite révolution faite paille !



Convaincu des avantages des isolants biosourcés, Jean Labadie a adopté la paille hachée insufflée sur ces chantiers. A performances quasi identiques à la botte paysanne, son format « en vrac » offre une grande souplesse d'exécution : sur chantier comme en atelier, elle est plus facile à stocker et à manipuler ; et s'adapte à des épaisseurs et surfaces variables, ce qui en fait un matériau adapté au bâti ancien.

Comme la ouate de cellulose, la paille hachée s'insuffle à l'aide d'une cardeuse qui permet de tasser la matière. La pression requise est de 110 kg/m³ en caissons, soit une densité 2 fois supérieure, nécessaire à l'atteinte d'un bon déphasage (13 heures pour 30cm).

Rappelons que les caractéristiques de la paille, toutes formes confondues, lui confèrent une bonne gestion de l'humidité qui facilite la « perspiration » de la paroi. Bien que légèrement plus cher que certains isolants conventionnels, le rapport performance / prix est très intéressant.

Un matériau en bonne voie de développement

Le site de production de la **SCIC ielo** (<https://ielo.coop/>), qui commercialise la paille hachée, est situé à Bonneuil-Matours, dans la Vienne. Seuls les professionnels formés à la mise en œuvre et/ou la prescription de la paille hachée ielo sont autorisés à l'acheter et à l'appliquer. En Normandie, ces formations sont dispensées au **Ceref BTP** (<https://www.ceref-btp.fr/details-mise+en+oeuvre+de+la+paille+hachee+ielo-155>) de Grand-Bourgtheroulde. 2 formations ont déjà eu lieu en 2024 et d'autres sont à prévoir en 2025.

Depuis décembre 2023, la paille hachée bénéficie d'une ATEx de cas A (disponible ici (https://ielo.coop/wp-content/uploads/2024/04/2023.12.14.ATEx_cas_a_3219_V1_ielo_PHI.pdf)), délivrée par le comité d'experts du CSTB. Sa mise en œuvre dans les murs ossatures bois et façades ossatures bois est donc possible en technique courante.



0:00 / 0:49

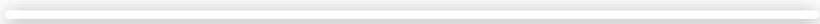
Insufflation en caisson préfabriqué réalisée par Jean Labadie :



0:00 / 0:15



0:00 / 0:26



0:00 / 0:23

Test réalisé par Les Chantiers de Demain en caisson préfabriqué avec
un revêtement enduit terre sur canisse :





(https://arpenormandie.org/wp-content/uploads/2025/01/IMG_2257.jpg)



(https://arpenormandie.org/wp-content/uploads/2025/01/IMG_2254.jpg)

Qui est Partélios Habitat ?

Partélios Habitat, Entreprise Sociale de l'Habitat, propose des solutions adaptées en matière de logement, de la vente à la location sociale aux communes et à leurs habitants. Nous louons près de 11 300 logements et équivalents, aux familles et aux étudiants, répartis sur plus de 140 communes du Calvados et de la Manche. Cela correspond à environ 25 000 familles. Acteur engagé, nous œuvrons pour un habitat durable et solidaire, favorisant le bien-être et la mixité sociale.





L'ARPE Normandie remercie ses financeurs et partenaires, ainsi que toutes les personnes qui ont rendu cet événement possible.



RÉGION
NORMANDIE





CALVADOS



Les Chantiers
de Demain

ÉTIQUETTES : chantier (<https://arpenormandie.org/tag/chantier/>),
construction paille (<https://arpenormandie.org/tag/construction-paille/>),
construire en paille (<https://arpenormandie.org/tag/construire-en-paille/>),
démonstration (<https://arpenormandie.org/tag/demonstration/>),
insufflation (<https://arpenormandie.org/tag/insufflation/>), isolation paille
(<https://arpenormandie.org/tag/isolation-paille/>), paille
(<https://arpenormandie.org/tag/paille/>), paille hachée
(<https://arpenormandie.org/tag/paille-hachee/>), paille insufflée
(<https://arpenormandie.org/tag/paille-insufflee/>), visite
(<https://arpenormandie.org/tag/visite/>)



← Article précédent

Retour sur l'Assemblée
générale 2024 de l'ARPE
Normandie

(<https://arpenormandie.org/retour-sur-lassemblee-generale-2024-de-larpe-normandie/>)

> Vous devriez également aimer



(<https://arpenormandie.org/decouvrez-la-synthese-des-dernieres-reunions-du-club-regional-normand-de-leco-construction/>)

Découvrez la
synthèse des
dernières réunions
du Club régional
normand de l'éco-
construction
(<https://arpenormandie.org/decouvrez-la-synthese-des-dernieres-reunions-du-club-regional-normand-de-leco-construction/>)

🕒 21 juillet 2020

BIO-BAT :
Recherche sur les
matériaux BIO-
sourcés locaux
dans les
BATiments
(<https://arpenormandie.org/bio-bat-recherche-participative-sur-les-materiaux-bio-sources-locaux-dans-les-batiments/>)

🕒 16 juillet 2019

Chantier école au
chateau de Costil
(<https://arpenormandie.org/chantier-ecole-au-chateau-de-costil/>)

🕒 23 août 2021

ARPE Normandie

CAEN | ROUEN

Siège social : 7 rue Daniel Huet,
14000 Caen

02 31 34 57 24 -
contact@arpenormandie.org

Mentions légales
(<https://arpenormandie.org/mentions-legales/>)

Politique de confidentialité
(<https://arpenormandie.org/politique-de-confidentialite/>)

Facebook
(<https://www.facebook.com/ARPEnormandie>) | LinkedIn
(<https://www.linkedin.com/company/11506320/admin/feed/posts/>) | Youtube
(<https://www.youtube.com/@arpenormandie4439>)

S'abonner à la newsletter
(<https://sibforms.com/serve/MUIFAHfoVmgYGIP71S4HgV4EJ>)



onBI9CwhN4fWWCYfNkufhgW
v3cH4P5ksuGn01Pi04aE3VB1
erueDWweLEEAORcjgnAsAU1G
wqUCZuNkPmyupUHGhwIDG1t
Rs3TmUJmHAu4zIsOkD3GYbZ
JfkErXnzRaxn4L8dACjk3uEWv-
C5ydPyuvjVFAW76VrSR7SiNPO
MxiqqZXy7Wdsk3C)

Nous soutenir
(<https://www.helloasso.com/associations/arpe-normandie>)

Nous contacter
(<https://arpenormandie.org/nous-contacter/>)

© 2025 Association Régionale de Promotion de l'Écoconstruction en Normandie - Tous droits réservés

