

REVUE DE PRESSE

Journées portes ouvertes des bâtiments paille
25 et 26 juin 2021



Loos-en-Gohelle, le 10 juin 2021

Communiqué de presse

1ères journées portes-ouvertes paille en Hauts-de-France Vendredi 25 et samedi 26 juin 2021

**Pour découvrir le confort d'un bâtiment réalisé avec de la paille,
un isolant biosourcé naturel et biodégradable !**

Pour la toute première fois, le **Collectif paille des Hauts de France** animé par le CD2E offre la possibilité de découvrir plusieurs bâtiments (bureaux, écoles, salles polyvalentes, maisons individuelles, ...) isolés en ballots de paille, **le seul matériau isolant biosourcé d'origine locale qui soit directement utilisable pour la construction « en sortie de champ »**. **C'est aussi l'isolant avec la plus faible énergie grise.**

Un confort idéal hiver comme été

Parfaitement isolés contre le froid, mais aussi contre des pics de chaleur de plus en plus fréquents, les bâtiments paille ne coûtent presque rien à chauffer (environ 1 €/m²/an) et peuvent même être conçus pour devenir « passifs ». Bâtiments sains, dotés d'une très bonne qualité de l'air intérieur et d'une hygrométrie optimale toute l'année, les constructions paille offrent un véritable « sentiment de bien-être ».

Des bâtiments en paille des Hauts-de-France : des emplois locaux et un gain de temps et de coût !

Ressource abondante liée à la culture du blé, la paille procure également un revenu d'appoint aux agriculteurs. Elle permet de stocker le carbone dans les bâtiments et contrairement à d'autres isolants, elle ne s'altère pas avec le temps.

Par ailleurs, les murs en ossature bois contenant de la paille sont de plus en plus fréquemment préfabriqués en atelier et permettent de gagner un temps considérable sur la durée des chantiers, et favorisent le développement de toute une filière locale d'emplois non délocalisables. Cette préfabrication qui « s'industrialise » contribue à une diminution considérable du prix des bâtiments.

Écologique, locale, durable et performante : la construction paille en plein boom sur les Hauts-de-France !

Le développement des matériaux biosourcés et la structuration des filières économiques émergentes constituent l'un des piliers d'action majeure du pôle bâtiment durable du CD2E. Parmi ces matériaux, la paille démontre depuis plusieurs années son efficacité et son potentiel de développement dans le domaine de la construction neuve grâce à un cadre réglementaire sécurisant : des règles professionnelles élaborées par le **Réseau Français de Construction Paille**. Par ailleurs, les expérimentations, notamment dans le domaine de l'Isolation Thermique par l'Extérieur se développent.

Le secteur est en plein essor sur le territoire régional. Le chiffre des constructions accélère chaque année sa croissance. Les maîtres d'ouvrage sont de plus en plus nombreux à être convaincus par l'efficacité de la paille comme technique constructive. **La région Hauts-de-France se place en tête des régions françaises par le nombre de constructions et le nombre de professionnels formés.** Une centaine de professionnels du bâtiment ont bénéficié d'une formation Pro-Paille leur permettant d'ajouter ce savoir-faire à leur offre de service.

Exemplaire sur le plan environnemental, la paille représente un puissant levier d'éco-transition pour le bâtiment. Rappelons les chiffres : le secteur représente à lui seul **44 %** de l'énergie consommée et **25 %** des émissions de gaz à effet de serre. Le logement pèse **30 %** dans le budget des ménages. La mauvaise qualité de l'air intérieur coûte aux français **19 milliards d'euros par an**. L'isolation en paille (qui n'apporte pas de COV) permet de disposer d'un air sain avec une hygrométrie optimale.
(Source : Ministère de la transition écologique et solidaire)

En réponse, la paille, solution constructive et isolante, est une ressource immédiatement, localement et largement disponible. En effet, **seulement 10% de la paille de blé** produite annuellement en France **suffirait pour isoler toutes les constructions neuves** et 90% des approvisionnements proviennent d'un périmètre inférieur à 50 km du lieu de construction. C'est aussi le seul matériau d'isolation ne nécessitant pas d'étape de transformation industrielle (récolte sur champ). Sur le territoire des Hauts-de-France, la paille mobilisable permettrait d'isoler chaque année l'équivalent de **100 000 maisons individuelles ou de 10 000 Établissements Recevant du Public.**

13 bâtiments à visiter les 25 et 26 juin 2021.

Répartis sur les 5 départements des Hauts-de-France, 7 propriétaires de maisons individuelles et 6 gestionnaires d'établissements publics : école, salle polyvalente, bureaux... ouvrent leurs portes au grand-public et aux professionnels sur des créneaux horaires prédéfinis.

Où et comment s'inscrire ?

La liste des lieux ouverts figure sur le site internet du CD2E (voir liste complète en fin de communiqué de presse). **Les inscriptions des visiteurs sont obligatoires au préalable via un formulaire en ligne :** https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/

Compte-tenu du contexte sanitaire, les inscriptions aux visites se feront par groupes de 3 personnes maxi pour les habitations privées et de 5 personnes maxi pour les bâtiments municipaux (écoles, crèches, ...). Le port du masque est obligatoire pendant les visites.

A propos du Collectif Paille, animé par le CD2E

Ses objectifs : Fédérer les professionnels, sensibiliser les donneurs d'ordre, déployer la filière

Lancé en 2019 à l'initiative du CD2E, ce collectif rassemble architectes, bureaux d'études, artisans, fabricants d'ossature bois et agriculteurs producteurs de paille. Au total, une quarantaine de professionnels partagent les avancées de la filière : chantiers, réglementation, machinisme, formation, passerelles avec les collectifs paille voisins...

Il est structuré en plusieurs groupes de travail allant de l'organisation d'évènements (tels que ces Journées Portes Ouvertes) à la R&D en passant par le repérage et suivi des projets paille, la structuration de l'offre en ballots et même l'optimisation des coûts de construction.

A propos du Réseau Français de Professionnels de la Construction Paille

Le CD2E a permis la création d'une filière paille dans les Hauts-de-France grâce à l'appui d'un Collectif des acteurs de la construction bois et paille des Hauts-de-France et une reconnaissance nationale du CD2E en tant que membre de l'Assemblée des Régions du Réseau National de la Construction Paille (ou **R.F.C.P.**).

Le Réseau Français de la Construction Paille, anciennement appelé « Les Compailleurs » est une association qui fédère les acteurs de la construction qui a permis la mise en place des Règles Professionnelles de la construction paille, sécurisant les projets des maîtres d'ouvrage.

Dans les Hauts-de-France, les actions et les réalisations des membres du « Collectif des acteurs de la construction bois et paille des Hauts-de-France » sont visibles à travers le site [Construction Paille Hauts-de-France](http://ConstructionPailleHauts-de-France.com).

A propos du CD2E

Depuis 2002, le CD2E soutient, conseille et forme les entreprises et les territoires dans le développement de leur expertise et leur capacité d'innovation dans les trois domaines piliers de la Troisième Révolution Industrielle en Hauts-de-France : le bâtiment durable, les énergies renouvelables et l'économie circulaire. Depuis 2019, le CD2E se saisit également des enjeux liés à la commande publique à travers un service transversal dédié aux achats publics durables.

Pôle d'excellence de l'éco-transition basé à Loos-en-Gohelle, le CD2E anticipe les évolutions à venir pour rendre les innovations opérationnelles à grande échelle. L'objectif est de faciliter le déploiement de stratégies ambitieuses, l'émergence et la structuration de filières économiques efficaces, et in fine de favoriser un développement économique vertueux et générateur d'emplois non délocalisables.

www.cd2e.com

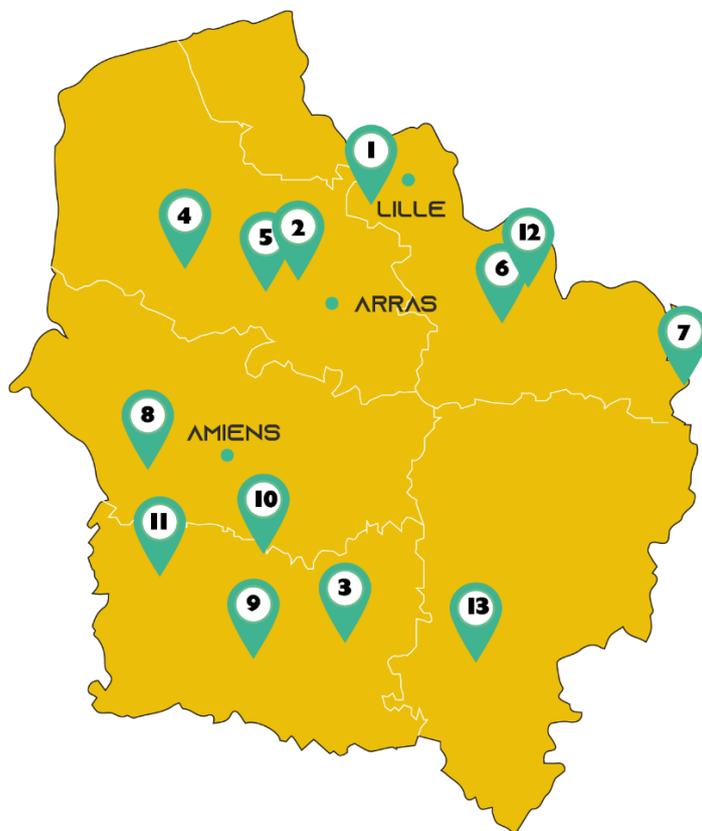
DETAIL DES VISITES SUR INSCRIPTION PREALABLE OBLIGATOIRE :

https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/

LES VISITES

LES BÂTIMENTS À DÉCOUVRIR

1. WAVRIN - 59
2. FREVIN-CAPPELLE - 62
3. COMPIEGNE - 60
4. AUCHY-LES-HESDIN - 62
5. HERMAVILLE - 62
6. VENDEGIES-SUR-ECAILLON - 59
7. MOUSTIER-EN-FAGNE - 59
8. LINCHEUX-HALLIVILLERS - 80
9. CAMBRONNE LES CLERMONT - 60
10. BROYES - 60
11. LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL - 60
12. AULNOY-LEZ-VALENCIENNES - 59
13. NOYANT- e t -ACONIN - 02



<p>N°1</p>	<p>Maison de la famille DELAVAL</p>	<p>CRÉNEAUX VISITES Vendredi 25 démarrage de visites (1h) : 14h et 15h Samedi 26 démarrage de visites (1h) : 14h et 15h</p>
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 130 m². Début de travaux en 2007 à 2009 Architecte/MOE : Olivier Goudeseune Mode constructif : Structure porteuse en monomur, 600 ballots</p>		

N°2	Salle Polyvalente de FREVIN-CAPPELLE.	CRÉNEAUX VISITES Vendredi 25 juin 14h30 à 16h30
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 263 m². Travaux de réhabilitation de début juillet 2018 à fin 2018 Architecte/MOE : SELARL d'architecture Philippe Damiens et associées. Coût : 580 000 € Mode constructif, nombre ballots : Caissons porteurs préfabriqués, 1200 ballots</p>		
N°3	Bureaux de l'annexe du siège de la FFB 60	CRÉNEAUX VISITES Vendredi 25 juin 10-12h et de 14-16h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 600 m². Travaux de début septembre 2016 à mi-juillet 2017 Architecte/MOE : Xavier-Pierre Simonneaux Architecte Coût : 1,3 M€ Mode constructif, nombre ballots : Ossature porteuse contreventée, 1 690 ballots</p>		
N°4	Maison de la famille WATTELIER	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 9h à 12h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 88m². Travaux de 2016 à 2017 Architecte/MOE : Olivier Goudeseune Mode constructif : Caissons en bois, environ 500 ballots</p>		

N°5	Maison de la famille BERNARD	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 9h à 12h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 91 m². Travaux de 2017 à 2019 Architecte/MOE : Toerana Habitat Mode constructif, nombre ballots : Ossature en bois, environ 300 ballots</p>		
N°6	Extension maison famille FOLLET	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin démarrage de visites (1h) : 10h, 11h et 14h, 15h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 25m² d'extension + 25m² de terrasse. Début et fin des travaux en 2018 Architecte/MOE : Xavier-Pierre Simonneaux Architecte Mode constructif, nombre ballots : Ossature bois porteuse, 60 ballots</p>		
N°7	Maison de la famille POIRRIER	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin démarrage de visites (1h) : 10h, 11h et 14h, 15h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 90m². Début des travaux 2019 et fin des travaux 2020 Architecte/MOE : Quentin Goulard Mode constructif, nombre ballots : Isolation thermique par l'extérieur en paille, 400 ballots</p>		

N°8	Maison individuelle de la famille FLACH	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 10h à 16h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 120 m² réalisés de 2016 à 2019 Architecte/MOE : Antoine Jacquemart Mode constructif : Isolation Thermique par l'Extérieur, 300 ballots environ</p>		

N°9	Ecole maternelle et primaire	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 9h à 12h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 700 m² (250 m² en rénovation et 450 m² en neuf) de 2019 à début 2021 Architecte/MOE : Xavier-Pierre Simonneaux Architecte Coût : 1,8 M€ Mode constructif, nombre ballots : Caissons porteurs préfabriqués, 3400 ballots</p>		

N°10	Cabinet d'ostéopathie de Mme Isabelle STELANDRE	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 10h-12h et 14h-16h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 28 m². Travaux effectués de 2014 à 2016 Architecte/MOE : SCOP EKILIBRE - Frédéric Cousin Mode constructif, nombre ballots : Pans de bois et paille + enduit terre sur façade</p>		

N°11	Maison de la famille ORTEGAT	CRÉNEAUX VISITES Samedi 26 juin 10h-12h et 14h-16h
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 190 m². Janvier 2008 à août 2010 Architecte : Claude Barry-Sauvé, MOE : famille Ortegat Mode constructif, nombre ballots : Structure poteaux-poutres, 600 ballots environ</p>		
N°12	Groupe scolaire Jules Ferry	CRÉNEAUX VISITES Mercredi 30 juin, 3 visites prévues 9h-10h30, 10h30-12h et 15h-16h30
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 3334 m² (3 niveaux). Travaux de début septembre 2016 à mi-janvier 2019 Architecte/MOE : Jean-Luc Collet Architecte Coût : 8 M€ Mode constructif : Ossature secondaire non porteuse, 11 000 ballots</p>		
N°13	Salle communale polyvalente NOYANT-et-ACONIN	CRÉNEAUX VISITES Vendredi 2 juillet toute la journée
<p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p> <p>Surface utile : 310 m². Travaux de réhabilitation de mi-septembre 2017 à fin avril 2018 Architecte/MOE : Yannick Champain & Patrick Thomas- VIVARCHI Coût : 490 000 € Mode constructif, nombre ballots : Caissons porteurs préfabriqués, 1300 ballots</p>		



Le 30 juin, portes ouvertes à l'école Jules-Ferry, aux murs... de paille



On ne croirait pas, mais les murs sont fait à base de paille.

VALENCIENNOIS. Le Collectif paille des Hauts-de-France, animé par le **CD2E** (Centre de développement des éco-entreprises), organise dans toute la région plusieurs journées portes ouvertes pour faire découvrir 13 bâtiments (maisons, bureaux, écoles...) réalisés avec de la paille, si si. L'avenir de la construction ?

Deux des bâtiments ainsi mis en valeur se trouvent dans le Valenciennois, à Aulnoy-lez-Valenciennes, mais aussi à Vendegies-sur-Écaillon... Ressource abondante liée à la culture du blé, la paille est un isolant qui permet

aussi de stocker le carbone dans les bâtiments et contrairement à d'autres, elle a l'avantage de ne pas s'altérer avec le temps et de conserver intactes toutes ses propriétés.

C'est ainsi que le groupe scolaire Jules-Ferry a été retenu pour ses matériaux biosourcés, lui qui présente une très bonne frugalité énergétique. « *Toutes ses parois externes, murs et toiture, explique l'architecte Jean-Luc Collet, sont réalisées avec des caissons de bois remplis de paille et c'est la récupération des calories de l'air vicié qui chauffe les bâtiments. On peut dire*

que les enfants contribuent ainsi au chauffage de leur école. »

Aujourd'hui à Vendegies et le 30 à Aulnoy, l'occasion sera ainsi donnée de découvrir le confort de bâtiments réalisés avec de la paille, isolant biodégradable, et ce, en compagnie d'acteurs de la transition écologique. ■

Aujourd'hui : Maison famille Follet (extension), 98, rue de la Mairie, Vendegies-sur-Écaillon (visites à 10 h, 11 h, 14 h et 15 h) ; **le mercredi 30 juin :** groupe scolaire J.-Ferry, 3, rue Victor-Hugo, Aulnoy-lez-Valenciennes (visites organisées par l'agence Collet J.-L. architecte, de 9 h à 10 h 30, 10 h 30 à 12 h et 15 h à 16 h 30). Inscriptions : cd2e.com



Autour de Valenciennes

Et si on construisait sa maison en paille ?

VENDEGIES-SUR-ECAILLON Le collectif Paille Hauts de France et le CD2E organisent des journées portes-ouvertes à la découverte de constructions en paille. A Vendegies, Bertrand sera de la partie.

Tout le monde se souvient de l'histoire des Trois petits cochons, dans laquelle le grand méchant loup souffle sur la maison en paille du premier petit cochon, contraint de trouver refuge chez ses frères. Ce dernier, qui s'est construit un foyer peu résistant, à la va-vite, est, en quelque sorte, puni. Trois siècles plus tard, il semble que les constructions en paille soient enfin réhabilitées. Le centre de déploiement de l'éco-transition dans les entreprises et les territoires, avec le collectif Paille des Hauts-de-France, organise des journées portes-ouvertes ce week-end, pour visiter des constructions publiques ou privées, réalisées à base de paille, dans toute la région. L'occasion de rencontrer Bertrand Follet, agriculteur fourrier, installé dans la longère familiale de sa compagne. Le grand potager, les poules qui gambadent dans le jardin, la grange d'où sort des chatons, les murs faits de briques et de grès... Tout y est. « *Lorsqu'on a repris la ferme il y a 15 ans, on s'est dépêché de faire les travaux d'aménagement pour la rendre habitable, avec nos moyens, explique le père de famille. La maison est faite de petites pièces*

Portes ouvertes

Dans le Valenciennois, 2 constructions ont été recensées : Chez les Follet - 98 rue de la Mairie, Vendegies-sur-Ecaillon. Samedi 26 juin, visites d'1h - 10h, 11h, 14h et 15h. Contact : bfollet6@gmail.com. Le groupe scolaire Jules Ferry, 3 rue Victor Hugo à Aulnoy-lez-Valenciennes. Mercredi 30 juin, 3 visites prévues de 9h à 10h30, de 10h30 à 12h et de 15h à 16h30. Contact : jicollet@nordnet.fr



en enfilades. On a eu besoin d'une grande pièce pour recevoir. On l'a voulu ouverte sur le jardin. » Bertrand avait une motivation : l'éco-construction. Sa démarche l'a amené à trouver une coopérative d'artisans, Toreana Habitat, spécialisée dans les constructions à base d'éco-matériaux, sous forme de chantiers participatifs. L'aventure commence en 2017, à laquelle Bertrand et sa famille prennent part.

Une extension ossature bois de 25 m² est alors construite sur pilotis, pour combler le dénivelé entre la maison et le terrain. Ainsi qu'une terrasse en mélèze de la même superficie. « *On a utilisé notre propre paille - 60 bottes de 10 kilos - pour isoler l'extension. A l'intérieur de la paille et par-dessus, l'enduit est fait d'argile, de paille broyée et de sable. »* Ce mélange est appliqué à la surface des murs de 50



Bertrand Follet a construit l'extension de sa maison avec du bois, de la terre et de la paille.

cm d'épaisseur, auxquels Bertrand a pu donner une forme arrondie par endroits. Dans la pièce, grâce à l'isolation en paille, réputée excellente, aucun système de chauffage n'a été ajouté. « *La terre stocke les calories pour les restituer pendant la nuit. Ça profite à l'ensemble de la maison. Et si demain tout venait à être démolli, tous les matériaux, sauf les vitres, pourraient repartir dans la nature... »* P.B.

Dans l'Oise, on isole les bâtiments publics avec... des murs en paille !

Elle est écologique, peu coûteuse en énergie et disponible parfois à quelques pâtés de maison de chez soi... Et si la paille était l'isolant de demain ? Dans le département, des communes se montrent de plus en plus intéressées pour en garnir leurs infrastructures. Une douzaine de projets est en cours.



A Cambronne-lès-Clermont, 3400 ballots de paille ont été nécessaires pour isoler les murs. DR

Quand la municipalité annonce le projet à ses administrés, elle n'échappe pas à quelques commentaires surpris : « Ça va être la maison des trois petits cochons ! » Car forcément, mettre de la paille dans les murs, cela peut surprendre au premier abord. « Mais cela va nous permettre de faire des économies d'énergie et en plus, tout va être local », rétorque Betty Coëlle, maire de Ver-sur-Launette.

Située à la frontière de l'Oise et de la Seine-et-Marne, cette petite commune de 1 100 habitants s'apprête ainsi à lancer un chantier d'ampleur : celui de la future mairie. Plutôt que du béton, la municipalité a décidé de choisir un matériau biosourcé pour isoler le bâtiment : de la simple paille.

Au départ utilisée par des particuliers, « qui avaient la fibre écolo et qui ont fait des essais sur leurs propres habitations », cette matière organique attire de plus en plus les collectivités locales de l'Oise, soucieuses de l'empreinte écologique de leurs bâtiments publics.

« La paille traîne encore une mauvaise réputation »

[Visualiser l'article](#)

Actuellement, le Centre de développement des éco-entreprises (CD2E) situé dans les Hauts-de-France, récence une douzaine de projets en cours dans l'Oise, dont des logements sociaux dans le Clermontois, une école primaire à Cires-lès-Mello - « On s'est dit pourquoi pas, mais faut voir encore combien cela va nous coûter », précise l'élu - ou encore des salles polyvalentes.

« Cela pourrait être beaucoup plus, mais la paille traîne encore une mauvaise réputation, comme celle de prendre feu ou d'attirer les rongeurs et les insectes, ce qui est faux », assure Vincent Thellier, chargé de mission filières biosourcées CD2E, rappelant que des règles professionnelles concernant son exploitation ont été mises en place dès 2011. « Depuis, les assureurs suivent », note-t-il.

www.leparisien.fr
Pays : France
Dynamisme : 332



[Visualiser l'article](#)



www.leparisien.fr

Pays : France

Dynamisme : 332



[Visualiser l'article](#)

Le chantier de l'école de Cambronne-lès-Clermont. DR Xavier-Pierre Simonneaux

À Cambronne-lès-Clermont, Christophe Gatté, maire de la commune, se dit « très fier » de son « école en paille », dont le chantier s'est terminé définitivement en février dernier. « C'est le premier établissement scolaire en paille des Hauts-de-France », insiste l'édile. Lui l'assure, les avantages sont nombreux : « Même lorsqu'on ne chauffait pas cet hiver, il ne faisait pas froid à l'intérieur, on va réaliser près de 60 % d'économie d'énergie, c'est énorme ! »

3400 ballots de paille pour isoler les murs de l'école

Six classes, deux préaux : « Et le tout, c'est le circuit court », ajoute l' élu. « On aurait pu choisir d'autres matériaux biosourcés comme du chanvre ou du lin. Mais le chanvre, on n'en a pas beaucoup dans le département et le lin est déjà utilisé par l'industrie du textile, alors que la paille, on en a parfois à moins d'un kilomètre, comme à Cambronne-lès-Clermont et en quantité », avance Xavier-Pierre Simonneaux, architecte en charge du projet.

Les 3400 ballots de paille, nécessaires pour isoler les murs, viennent ainsi d'une exploitation située juste en face de l'église de la commune. « Les peupliers, utilisés pour l'ossature sont issus de la scierie située à La Neuville-en-Hez », complète le professionnel.





[Visualiser l'article](#)

A Cambronne-lès-Clermont, le chantier s'est définitivement achevé en février dernier. LP/JD LP/Juliette Duclos

Si le coût de ce matériau reste plus élevé que celui d'une ossature traditionnelle - « Un ballot de paille, c'est trois euros, ce qui coûte cher, c'est la main-d'œuvre derrière » - la différence est presque intégralement remboursée par la région des Hauts-de-France. « On est passé de 1,3 à 1,7 million d'euros hors taxe pour ce chantier, mais on a eu des aides du département, de la région et de l'État », confirme Christophe Gatté. En tout, seuls 10 % des matériaux utilisés dans le bâtiment sont biosourcés, selon la [CD2E](#).



XAVIER-PIERRE SIMONNEAUX

A Cambronne-lès-Clermont (Oise), 3 400 ballots de paille ont été nécessaires pour isoler les murs de l'école.

Dans l'Oise, l'isolation en paille séduit les mairies

Une douzaine de projets sont en cours.
Écologique, disponible en circuit court, ce matériau doit toutefois parfaire sa réputation.



PAR JULIETTE DUCLOS

QUAND LA MUNICIPALITÉ annonce le projet à ses administrés, elle n'échappe pas à quelques commentaires surpris : « Ça va être la maison des trois petits cochons ! » Car forcément, mettre de la paille dans les murs, cela peut surprendre au premier abord. « Mais cela va nous permettre de faire des économies d'énergie et, en plus, tout va être local », rétorque Betty Coëlle, maire de Ver-sur-Launette.

Située à la frontière de l'Oise et de la Seine-et-Marne, cette petite commune de 1 100 habitants s'apprête ainsi à lancer un chantier d'ampleur : celui de la future mairie. Plutôt que du béton, la municipalité a décidé de choisir un matériau biosourcé pour isoler le bâtiment, de la simple paille.

Au départ utilisée par des particuliers, « qui avaient la fibre écolo et qui ont fait des essais sur leurs propres habitations », cette matière organique attire de plus en plus les collectivités locales de l'Oise, soucieuses de l'empreinte écologique de leurs bâtiments publics.

Le risque de feu, d'attirer des rongeurs : de fausses idées

Actuellement, le Centre de développement des écoentreprises (CD2E) situé dans les Hauts-de-France, recense une douzaine de projets en cours dans l'Oise, dont des logements sociaux dans le

Clermontois, des salles polyvalentes ou une école primaire à Cires-lès-Mello. « On s'est dit : pourquoi pas ? Mais il faut voir encore combien cela va nous coûter », précise l'élu.

« Cela pourrait être beaucoup plus de projets, mais la paille traîne encore une mauvaise réputation, comme celle de prendre feu ou d'attirer les rongeurs et les insectes, ce qui est faux », assure Vincent Thellier, chargé de mission filières biosourcées CD2E, rappelant que des règles professionnelles concernant son exploitation ont été mises en place dès 2011. « Depuis, les assureurs suivent », note-t-il.

À Cambronne-lès-Clermont, Christophe Gatté, le maire, se dit « très fier » de son « école en paille », dont le chantier s'est terminé définitivement en février dernier. « C'est le premier établissement scolaire en paille des Hauts-de-France », insiste l'édile. Lui l'assure, les avantages sont nombreux : « Même

lorsqu'on ne chauffait pas cet hiver, il ne faisait pas froid à l'intérieur, on va réaliser près de 60 % d'économie d'énergie, c'est énorme ! »

3 € le ballot

Six classes, deux préaux : « Et le tout, c'est du circuit court », ajoute l'élu. « On aurait pu choisir d'autres matériaux biosourcés comme du chanvre ou du lin. Mais le chanvre, on n'en a pas beaucoup dans le département et le lin est déjà utilisé par l'industrie du textile, alors que la paille, on en a parfois à moins d'un kilomètre, comme à Cambronne-lès-Clermont, et en quantité », avance Xavier-Pierre Simonneaux, architecte chargé du projet.

Les 3 400 ballots de paille, nécessaires pour isoler les murs, viennent ainsi d'une exploitation située juste en face de l'église de la commune. « Les peupliers, utilisés pour l'ossature, sont issus de la scierie située à La Neuville-en-Hez », complète le professionnel. Si le coût de ce matériau reste plus élevé que celui d'une ossature traditionnelle – « un ballot de paille, c'est 3 €, ce qui coûte cher c'est la main-d'œuvre derrière » – la différence est presque intégralement remboursée par la région des Hauts-de-France. « On est passé de 1,3 à 1,7 million d'euros hors taxe pour ce chantier, mais on a eu des aides du département, de la région et de l'État », confirme Christophe Gatté.

En tout, 10 % des matériaux utilisés dans le bâtiment sont biosourcés, selon la CD2E.



La paille d'un agriculteur local a été compressée dans les parois pour servir d'isolant.

LP/HERNÉ SENNAUD

www.lavoixdunord.fr
Pays : France
Dynamisme : 261



Page 1/4

[Visualiser l'article](#)

Habitat dans le Nord-Pas-de-Calais, et si on se mettait sur la paille ?

Les expériences se multiplient dans la région au profit des écomatériaux biosourcés, d'origines naturelles et décarbonées. Parmi eux, la paille coche toutes les cases pour un habitat plus sain. Une filière se déploie, à la rencontre du public.



C'est ballot, on aurait dû y penser plus tôt semblent se dire certains maîtres d'œuvre, des maires, des présidents de communautés de communes, des architectes, responsables de bureaux d'études, des artisans... Étienne Poirrier, lui, ne s'est pas interrogé longtemps. Cet infirmier à la retraite vit heureux à Moustier-en-Fagne, son Eden avesnois au flanc du Val-Joly. Avec 450 ballots, Vincent Lalande, gérant de Réciproque Bois lui a isolé sa maison de 100 m² avec une paille venue d'un champ de Solre-le-Château, à une poignée de kilomètres.

Le résultat est surprenant. **La maison est passive, elle n'a pas besoin de chauffage.** La paille couvre une structure en pierres et briques – le bâtiment agricole d'origine –, elle est tenue par des panneaux de bois à très haute densité et un bardage en bois d'aulne issu d'une scierie locale recouvre l'ensemble.

Pas un feu de paille

www.lavoixdunord.fr
Pays : France
Dynamisme : 261



[Visualiser l'article](#)

Combien sont-ils sur la paille dans la région ? Une poignée en vérité, alors que les Hauts-de-France est l'un des grands greniers à blé du pays avec la région parisienne et que 10 % de la paille produite tous les ans en France suffirait pour isoler tous les nouveaux bâtiments construits chaque année.

Un collectif paille de 40 professionnels a vu le jour sous l'égide du Cd2e , le pole de développement situé à Loos-en-Gohelle pour accompagner les collectivités dans leurs projets de transition écologique. La dynamique autour de la paille place déjà la région en tête par le nombre de constructions et le nombre de professionnels formés, plus d'une centaine à travers des sessions **pro-paille de cinq jours** .

Bientôt 100 000 maisons ?

La paille mobilisable en région permettrait d'isoler chaque année 100 000 maisons ou 10 000 établissements recevant du public. « *Dix chantiers sont en cours en région et une vingtaine de projets sont lancés* », explique Vincent Thellier, expert en filières biosourcées au Cd2e. « *La ressource est là, il ne manque que les marchés et on sent bien que les choses avancent vite* », précise Frédérique Seels, sa directrice générale. La paille accompagne l'essor de la construction bois, le Cd2e travaille à garantir des volumes sur plusieurs années afin de massifier les approvisionnements, et donc les chantiers.

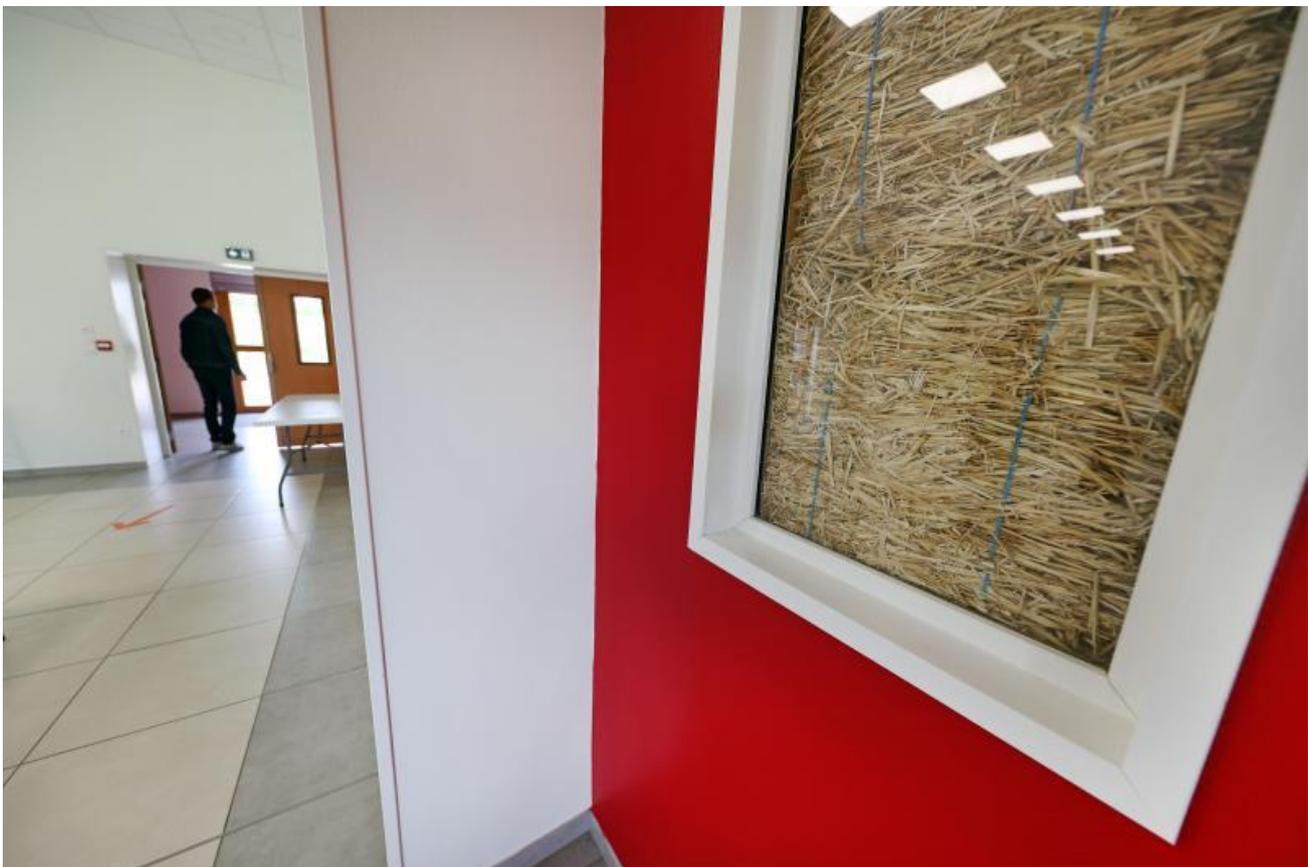




PHOTO MATTHIEU BOTTE - VDNPQR

À Frévin-Capelle, près d'Arras, la salle polyvalente de 300 m² a des murs en paille et un toit isolé en paille, parfait exemple de l'intelligence d'un projet à 1 300 ballots, soit 20 tonnes de paille. Huit agriculteurs regroupés dans un collectif Ecopaille local, des élus locaux motivés, une prise en charge de 80 % des 620 000 € du projet par des subventions et le tour fut joué pour apporter un complément de revenus aux agriculteurs, satisfaire des élus soucieux d'écologie et tout simplement, faire la démonstration du possible.



PHOTO MATTHIEU BOTTE - VDNPQR

Ecomatériau super star

La paille est la tige d'une céréale sans épi ni grain. Dans la construction, c'est la paille de blé qui est le plus souvent utilisée. Contrairement à la laine de verre ou de roche, elle ne s'affaisse pas dans le temps, gardant toutes ses propriétés d'excellent isolant thermique et phonique. La botte de paille installée dans les règles de l'art ne craint ni le feu (très compacte, elle ne s'enflamme pas mais se consume très lentement), ni les rongeurs (absence de grains), ni les insectes (présence de silice, les termites détestent), ni l'humidité

www.lavoixdunord.fr
Pays : France
Dynamisme : 261



[Visualiser l'article](#)

car elle excelle à absorber et évacuer l'humidité, offrant ainsi une qualité d'air incomparable : voilà pourquoi de nombreuses crèches sont bâties en paille en France. La paille est l'un des matériaux rejetant le moins de formaldéhydes et de composés organiques volatiles (COV). Elle stocke du carbone, ne rejette aucun CO2, n'a pas eu besoin d'énergie pour sa fabrication, hormis celle du moteur du tracteur pour faire pousser les semis de blé... Tous les rapports de tests sont disponibles sur le site du réseau français de construction paille : go.rfcp.fr/RapportsDEssais.

Encore des visites ce samedi

Le Cd2e et son collectif paille organise encore quelques visites ce samedi 26 juin dans la région. Pour en savoir plus, voir le site des inscriptions possibles sur cd2.com/agenda. Avec les adresses, contacts et caractéristiques techniques des différentes réalisations.



Premières journées portes ouvertes Paille en Hauts-de-France

Les 25 et 26 juin 2021 se tiendront les premières journées portes ouvertes consacrées à la filière paille dans la région.



(c)Adobestock

Le collectif paille des Hauts-de-France, animé par le [CD2E](#), organise pour la première fois deux journées portes ouvertes dans la région. L'événement, qui a lieu les 25 et 26 juin 2021, offre la possibilité de découvrir 13 bâtiments (écoles, salles polyvalentes, bureaux, maisons individuelles) isolés en ballots de paille, seul matériau isolant biosourcé d'origine locale. Les visites ont lieu sur les cinq départements du territoire et se font, compte-tenu du contexte sanitaire, uniquement sur réservation.

Exemplaire sur le plan environnemental, la paille représente un enjeu intéressant dans l'éco-transition du bâtiment, un secteur qui représente à lui seul 44% de l'énergie consommée et 25% des émissions de gaz à effet de serre.

Elle se cultive par ailleurs très aisément et son abondance permet aux agriculteurs qui l'exploitent de diversifier et d'augmenter leurs revenus.

www.gazetteoise.fr

Pays : France

Dynamisme : 1



[Visualiser l'article](#)

Convaincus par ses atouts, les maîtres d'ouvrage sont également de plus en plus nombreux à s'y intéresser. Avec ses nombreuses constructions, la région est ainsi en train de se hisser parmi les leaders nationaux dans ce domaine.



En bref

Construire en paille ? Des réalisations à découvrir

Pour la toute première fois, le Collectif paille des Hauts-de-France animé par le CD2E offre la possibilité de découvrir plusieurs bâtiments (bureaux, écoles, salles polyvalentes, maisons individuelles, ...) isolés en ballots de paille, le seul matériau isolant biosourcé d'origine locale qui soit directement utilisable pour la construction «*en sortie de champ*». C'est aussi l'isolant avec la plus faible énergie grise. Parfaitement isolés contre le froid, mais aussi contre des pics de chaleur de plus en plus fréquents, les bâtiments paille ne coûtent presque rien à chauffer (environ 1 €/m²/an) et peuvent même être conçus pour devenir «*passifs*».

Ressource abondante liée à la culture du blé, la paille procure également un revenu d'appoint aux agriculteurs. La paille est une ressource immédiatement, localement et largement disponible. En effet, seulement 10 % de la paille de blé produite annuellement en France suffirait pour isoler toutes les constructions neuves et 90 % des approvisionnements proviennent d'un périmètre inférieur à 50 km du lieu de construction. C'est aussi le seul matériau d'isolation ne nécessitant pas d'étape de transformation industrielle (récolte sur champ). Sur le territoire des Hauts-de-France, la paille mobilisable permettrait d'isoler chaque année l'équivalent de 100 000 maisons individuelles ou de 10 000 établissements recevant du public.

Une construction paille en plein boom

Le secteur est en plein essor sur le territoire régional. Le chiffre des constructions accélère chaque année sa croissance. Les maîtres d'ouvrage sont de plus en plus nombreux à être convaincus par l'efficacité de la paille comme technique constructive. La région Hauts-de-France se place en tête des régions françaises par le nombre de constructions et le nombre de professionnels formés. Une centaine de professionnels du bâtiment ont bénéficié d'une formation Pro-Paille leur permettant d'ajouter ce savoir-faire à leur offre de service.

13 bâtiments à visiter les 25 et 26 juin 2021

Répartis sur les 5 départements des Hauts-de-France, 7 propriétaires de maisons individuelles et 6 gestionnaires d'établissements publics ou privés : école, salle polyvalente, bureaux... ouvrent leurs portes au grand-public et aux professionnels sur des créneaux horaires prédéfinis.

Où et comment s'inscrire ?

La liste des lieux ouverts figure sur le site internet du CD2E. Les inscriptions des visiteurs sont obligatoires au préalable via un formulaire en ligne : https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/ Compte-tenu du contexte sanitaire, les inscriptions aux visites se feront par groupes de trois personnes maxi pour les habitations privées et de cinq personnes maxi pour les bâtiments municipaux (écoles, crèches...). Le port du masque est obligatoire pendant les visites.



des bâtiments isolés en paille ouvrent leurs portes

habitat des bâtiments isolés en paille ouvrent leurs portes Pour la première fois, le «collectif paille des Hauts-de-France», animé par le CD2E le Pôle d'excellence de l'éco-transition, organise des journées portes ouvertes ces vendredi 25 et samedi 26 juin. Treize bâtiments sont à visiter à travers la grande région, dont sept maisons individuelles comme à Lincheux-Hallivillers (Somme) et à La Neuville-sur-Oudeuil (Oise), mais aussi dans une école à Cambronne-lès-Clermont (Oise) ou encore un cabinet médical à Broys (Oise). Professionnels et particuliers pourront ainsi découvrir des réalisations publiques ou privées isolées en ballots de paille et échanger avec les propriétaires ou gestionnaires des lieux. «Cette ressource est abondante dans notre région. Elle procure de nombreux avantages: confort, emploi, gain de temps, durabilité... C'est le seul matériau isolant biosourcé d'origine locale qui soit directement utilisable pour la construction en sortie de champ», affirme le CD2E. Visites sur inscription obligatoire: https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/ (visites par groupes de trois personnes maxi pour les habitations privées et de cinq personnes maximum pour les bâtiments municipaux).



Hauts-de-France: des bâtiments isolés en paille ouvrent leurs portes

Pour la première fois, le « collectif paille des Hauts-de-France », animé par le **CD2E** le Pôle d'excellence de l'éco-transition, organise des journées portes ouvertes ces vendredi 25 et samedi 26 juin.



Comme ici chez Activ Paille à Itancourt (Aisne), les murs en ossature bois contenant de la paille sont de plus en plus fréquemment préfabriqués et industrialisés en atelier, d'où un gain de temps sur la durée des chantiers et une diminution considérable du prix des bâtiments.

Article avec accès abonnés : <http://premium.courrier-picard.fr/id206172/article/2021-06-24/hauts-de-france-des-batiments-isoles-en-paille-ouvrent-leurs-portes>



Vendegies-sur-Écaillon: futurs propriétaires, et si vous pensiez à la maison en paille?

Dans le cadre de l'opération « portes ouvertes paille », il sera possible de visiter une maison isolée avec de la paille ce samedi à Vendegies. Explications.

Visuel indisponible

De la paille pour isoler, une possibilité.

Quand on parle de maison en paille, on pense immédiatement à la maison des trois petits cochons qui ne résista pas au souffle du loup. Mais le conte est devenu une réalité et les applications foisonnent désormais: maisons mais aussi crèches, écoles, salles polyvalentes...sont désormais construites avec isolation en paille.

Pour le collectif paille, ce type d'isolation n'a que des avantages: un isolant qui a la plus faible énergie grise, un confort idéal été comme hiver avec un coût de chauffage moyen de 1 €/m2/an, certains bâtiments pouvant devenir passifs, c'est-à-dire sans aucun coût de chauffage. Par ailleurs, la qualité de l'air intérieur est maximale et l'hygrométrie parfaite.

Une économie

D'autre part, l'emploi de paille génère un complément de revenus pour les agriculteurs, une économie sur le coût de réalisation car la paille sortie du champ en petits ballots part directement sur le chantier donc moins d'impact carbone et gain de temps sur la réalisation du chantier. La structure bois qui accompagne l'isolation paille peut être réalisée en atelier et posée dès réception.

D'une façon générale, il y a grande économie à utiliser la paille qui ne s'altère pas avec le temps.

Si vous vous intéressez à ce mode d'isolation, l'occasion vous en est offerte ce samedi 26 juin à Vendegies-sur-Écaillon grâce à l'opération « portes ouvertes paille ». Un particulier vous accueillera chez lui pour une visite (comptez une heure) et vous renseignera sur ce mode de construction.

Suite aux contraintes sanitaires, des visites de groupes de trois personnes maximum seront organisées. Elles auront lieu à 10 h, 11 h, 14 h et 15 h. L'inscription sur le site https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journée-portes-ouvertes-batiments-paille/ est obligatoire.



RENDEZ-VOUS

À VENIR

NOYANT-ET-ACONIN

Journées portes ouvertes paille en Hauts-de-France vendredi 2 juillet.

Organisées par le [CD2E](#) qui anime un collectif d'acteurs sur la paille, ce sera l'occasion de mettre en valeur cette ressource abondante dans notre région, qui procure de nombreux avantages dans le bâtiment durable. Professionnels et les particuliers pourront découvrir des réalisations publiques ou privées isolées en ballots de paille sur toute la région et échanger avec les propriétaires ou gestionnaires des lieux. Des créneaux de visites toute la journée à la salle polyvalente.



EN BREF

VENDEGIES-SUR-ÉCAILLON

**Portes ouvertes des bâtiments
en paille en Hauts-de-France.**

Le Collectif paille des Hauts-de-France animé par le CD2E invite à découvrir des bâtiments réalisés avec de la paille. Maisons individuelles, bureaux, écoles, autant de bâtiments disponibles à la visite, et tous isolés avec de petits ballots de paille.

Le seul matériau isolant biosourcé d'origine locale directement utilisable pour la construction en « sortie de champ ».

Venez visiter et rencontrer les propriétaires d'une maison individuelle à ossature bois et isolation paille.

Samedi, à 10 h, 11 h, 14 h et 15 h.

Gratuit. Réservation sur le site Internet : cd2e.com.

CD2E est un accélérateur de l'éco-transition.



FRÉVIN-CAPELLE

Journées portes ouvertes : bâtiments en paille en Hauts-de-France.

Le collectif paille des Hauts de France animé par le CD2E vous invite à découvrir plusieurs bâtiments réalisés avec de la paille. Maisons individuelles, bureaux, écoles, salles polyvalentes : autant de bâtiments disponibles à la visite, et tous isolés avec de petits ballots de paille, le seul matériau isolant biosourcé d'origine locale directement utilisable pour la construction « en sortie de champ ». Ici vous découvrirez la salle polyvalente construite avec 1200 ballots de paille !
Aujourd'hui de 14 h 30 à 16 h30.
Gratuit. Réservation :
https://cd2e.com/agenda/cp_agenda?type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/.



BRÈVES

AULNOY- LEZ-VALENCIENNES

**Journées portes ouvertes bâtiments
en paille en Hauts-de-France.**

Le collectif paille des Hauts-de-France
animé par le [CD2E](#) vous invite à
découvrir plusieurs bâtiments réalisés
avec de la paille. Maisons
individuelles, bureaux, écoles, salles
polyvalentes... Vous visiterez le
groupe scolaire Jules-Ferry isolé
avec 11 000 ballots !

Mercredi 30 juin, de 9 h à 10 h 30,
de 10 h 30 à 12 h et de 15 h à 16 h30,
groupe scolaire Jules-Ferry.

Sur réservation.

[cd2e.com/agenda/
cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/](https://cd2e.com/agenda/cp_agenda_type/journee-portes-ouvertes-batiments-paille/)