



by CD2e

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU **BÂTIMENT BIOSOURCÉ**

Jeudi 13 mars | 9h à 17h30 | Loos-en-Gohelle





by CD2E

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU
BÂTIMENT BIOSOURCÉ

Benoit LOISON – Président du CD2E

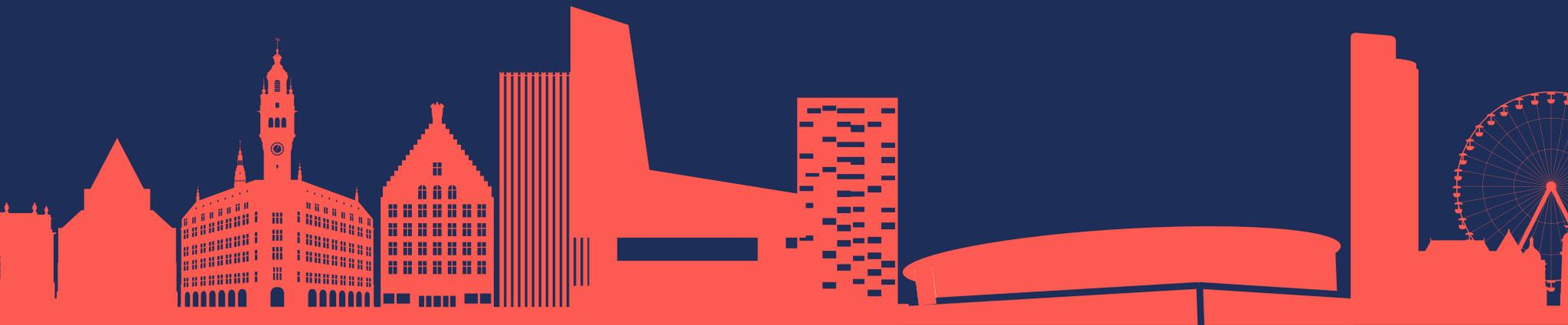


CN Congrès
National
BD Bâtiment
Durable
11e édition

4-5 sept. 2025
Lille Grand Palais

CHANGEMENT CLIMATIQUE

ADAPTONS NOS PRATIQUES !



Programme de la matinée

9h - 9h30

DISCOURS D'OUVERTURE

SALLE LIVING LAB

9h30 - 10h

Dynamique et structuration des filières biosourcés en Hauts-de-France

GRANDE SALLE LIVING LAB

10h - 10h40

Les acteurs transfrontaliers au service de la massification des biosourcés

GRANDE SALLE LIVING LAB

La terre crue dans les Hauts-de-France

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS

10h40 - 11h10

PAUSE ET DÉMONSTRATION DE LA PROJECTION DE BÉTON DE CHANVRE

11h10 - 12h

Les marchés et les volumes en matériaux biosourcés dans le bâtiment en Hauts-de-France

GRANDE SALLE LIVING LAB

Structuration de la filière paille régionale dans le bâtiment par le Collectif Paille Hauts-de-France

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS

12H30 - 14H / PAUSE DÉJEUNER ET RÉSEAUTAGE

13h

Démonstration de l'insufflation de la paille hachée lelo

13h30

Démonstration de projection de béton de chanvre

13h30

Visite Express Baticité



Programme de l'après-midi

14h10 - 15h15

Bâtiments bois-paille, retours d'expériences par les acteurs des projets

GRANDE SALLE LIVING LAB

Construire en chanvre : évolution des techniques et actualités du chanvre dans le bâtiment

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS

15h15- 15h45

PAUSE ET DÉMONSTRATION DE L'INSUFFLATION DE LA PAILLE HACHÉE LELO

15h40 - 16h45

Bâtiments béton de chanvre, retours d'expériences par les acteurs des projets

GRANDE SALLE LIVING LAB

Construire en bois-paille : évolution des techniques et actualités de la paille dans le bâtiment

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS

17h

CONCLUSION ET COCKTAIL

GRANDE SALLE LIVING LAB



Merci à nos exposants pour votre présence

EXPOSANTS



EXPOSANTS et partenaires techniques du Pacte-Bois Biosourcés



13 MARS 2025 - LOOS-EN-GOHELLE



Dynamique et structuration des filières biosourcées dans le bâtiment en Hauts-de-France



by CD2e

LES RENCONTRES RÉGIONALES DU
BÂTIMENT BIOSOURCÉ



Qualités des biosourcés



Performances au service
du confort et du bâti*



Performances
acoustiques

A+

Matériaux sains



Durabilité



Bilan carbone



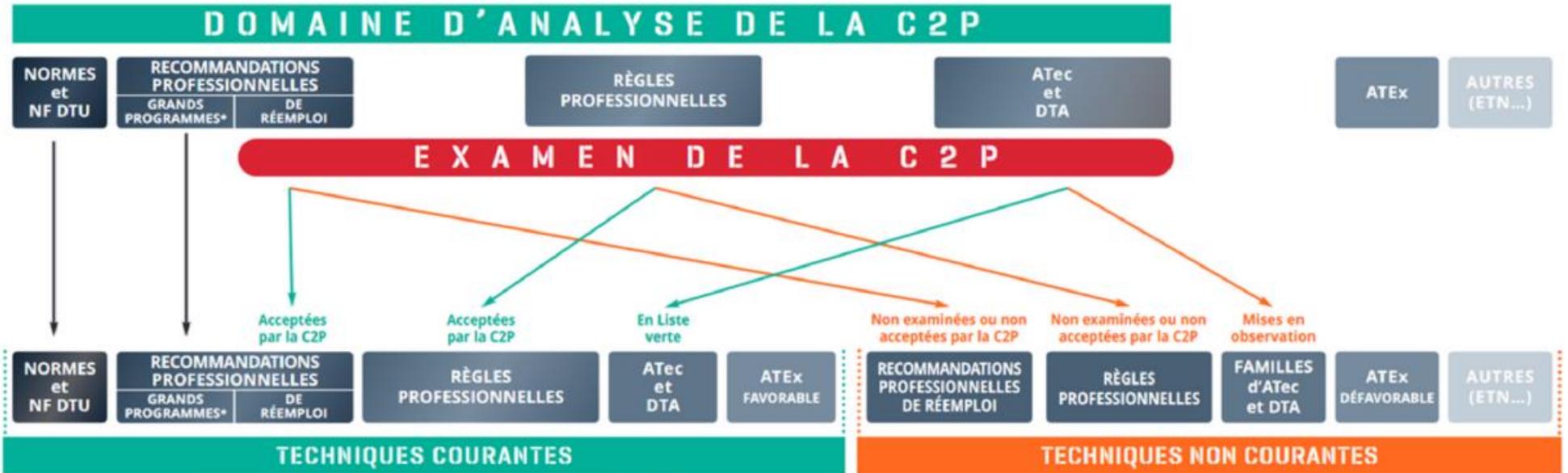
Ressources renouvelables



**Inertie thermique (déphasage), Diffusivité (D), Effusivité (E),
Régulation hygrothermique, Perspiration*



Cadre des biosourcés



* Recommandations professionnelles issues des grands programmes pilotés par IAQC

- LISTE NON EXHAUSTIVE
- PAILLE HACHÉE
 - LAINE & FIBRE DE BOIS
 - HERBE SÉCHÉE
 - LIÈGE
 - BLOC CHAUX CHANVRE
 - LAINE MIXTE
 - BRIQUE DE TERRE CRUE
 - BLOC CHAUX LIN
 - BÉTON DE COLZA
 - LAINE DE LIN
 - TOIT DE CHAUME
 - BÉTON DE CHANVRE
 - BOTTE DE PAILLE DE BLÉ
 - ENDUITS DE TERRE CRUE
 - FIBRE DE BOIS
 - VRAC CELLULOSE
 - LAINE TEXTILE RECYCLÉ
 - LAINE DE MOUTON
 - TORCHIS
 - BÉTON DE MISCANTHUS
 - LAINE DE BAMBOU

Le CD2E : son engagement pour les biosourcés

Pourquoi les biosourcés ?

- **Limiter la consommation énergétique** par m² chauffé,
- Assurer une **pérennité des isolations** pour maintenir un niveau de performance élevé
- **Utiliser des ressources renouvelables** et décarbonées,
- **Favoriser l'adaptation au changement climatique** et en particulier améliorer le confort d'été,
- **Améliorer la qualité de l'air**
- **Favoriser le développement économique régional** et les compétences locales.

L'équipe Biosourcés

François-Xavier Ollivry, Coordinateur bailleurs sociaux & promoteurs – Référent matériaux biosourcés
06.01.99.96.84 | f-x.ollivry@cd2e.com



Lisa-Marie Coudeville, Consultante bâtiment durable et matériaux biosourcés – Référente chanvre
06.23.67.82.79 | lm.coudeville@cd2e.com

Mathilde Brazey, Consultante bâtiment durable et matériaux biosourcés – Référente paille
07.57.41.04.13 | m.brazey@cd2e.com



Nos principales missions



INFORMER

Le CD2E créé et met à disposition de l'information.



ANIMER

Le CD2E anime un large réseau de professionnel au travers de rencontres, d'évènements, visites...



SENSIBILISER AVEC LES DÉMONSTRATEURS

Le CD2E propose des visites de nos 3 démonstrateurs.



FORMER

Le CD2E est certifié organisme de formation et propose un large panel de formation.



STRUCTURER

Faire émerger de nouveaux marchés et de nouvelles filières et les structurer à l'échelle régionale.



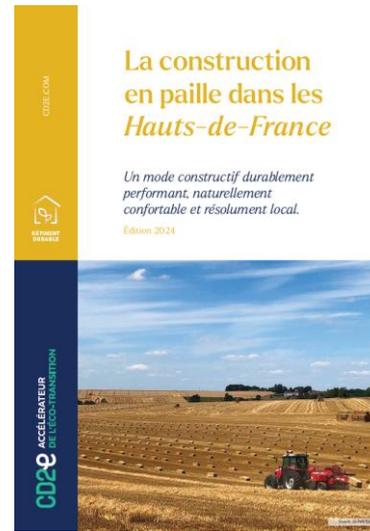
ACCOMPAGNER

Le CD2E mène des actions d'accompagnement auprès des professionnels et porteurs de projets.

Mise en réseau, ingénierie financière, innovation, conduite du changement, etc. Découvrez l'ensemble de nos services sur notre site www.cd2e.com

INFORMER

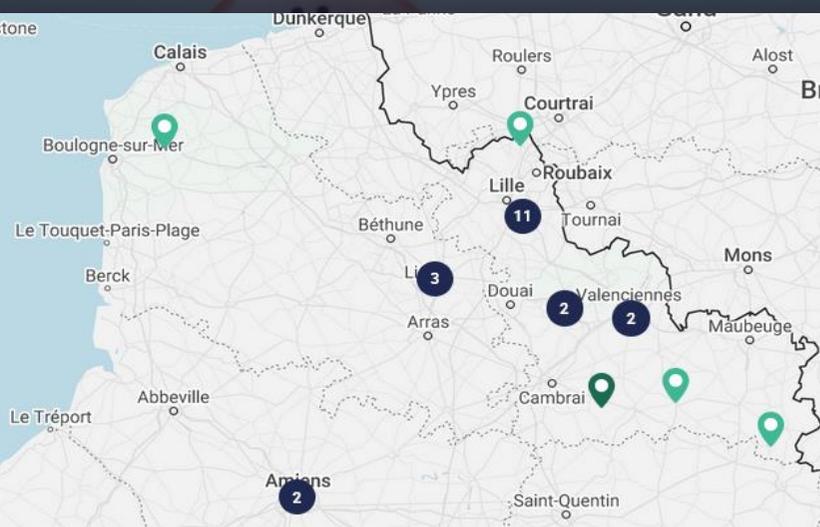
- Annuaire d'acteurs
- Création et mise à disposition de ressources
- Mise en place en 2025 d'une cartographie des acteurs régionaux
- Cartographie de Retours d'Expériences de projets exemplaires



Sur notre site internet : [CD2E > Domaines d'expertise > Matériaux biosourcés](#)

RETOURS D'EXPÉRIENCES D'ÉCO-TRANSITION

Découvrez les retours d'expérience des professionnels de l'éco-transition. Vous avez un projet que vous souhaiteriez référencer ? [Remplissez le formulaire](#)



Ville de Fourmies

LE TIERS-LIEU « LE CENTRAL »

- Biosourcés
- Lauréat Trophées rev3
- Energies Renouvelables



Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale

PÔLE DE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT RURAL ET DURABLE À LE WAST (62)

- Biosourcés
- Lauréat Trophées rev3
- Energies Renouvelables

FICHES RETOUR D'EXPERIENCE

REV3 **CD2E** ACCÉLÉRATEUR DE L'ÉCO-TRANSITION

GRUPE SCOLAIRE JULES FERRY AULNOY LEZ VALENCIENNES

DESRIPTIF GENERAL DU PROJET

Nature des travaux : Réhabilitation et extension du groupe scolaire en site occupé
 Adresse : 3 rue Victor Hugo - 59002 Aulnoy les Valenciennes
 MDA : Vitis d'Aulnoy les Valenciennes
 MDE : Agence Jean-Luc Collet Architectes Urbainistes
 Entreprise : Tommasini Construction
 Indeslret : BSM
 Superficie : 1307 m² de réhabilitation et 1827 m² de reconstruction/extension
 Année de construction : 1980
 Livraison : Février 2019
 Coût travaux : 735 585 € HT
 Financement : AÉRIE (242 974 €), FEDER (483 450 €), PSE (384 059 €), CAF (40 000 €), Valenciennes métropole (1 005 248 €), FSN (8 272 €) en études et 32 790 € en travaux
 Type de marché : Coopération Réalisation

ETAT DES LIEUX AVANT RENOVATION

Les diagnostics matériels et élémentaire des années 80 étaient contraires à 8 bâtiments indépendants amenant des difficultés de fonctionnement et de mise en énergie. L'objectif de cette réhabilitation était de rattacher les bâtiments tout en améliorant la qualité de l'air afin de valoriser les technologies et matériaux utilisés dans le projet vers la frugalité énergétique.

QUALITÉS ÉNERGÉTIQUES APRES RENOVATION

Équipements CVC : 2 patentes chaufferies murales gaz à condensation, 4 portiques à chaleur douce et cascade hydraulique échangeurs et réservoirs et eau/l'eau : 2 ventilateurs centrifugés d'injection en cascade, Capteurs géothermiques sur nœuds de réhabilitation/extension d'œuvre pluriscales

Relevés sur le confort intérieur : Les occupants apprécient le chauffage thermique climatique et la sensation de bien-être grâce à l'absence des déplacements d'air de renouvellement imperceptibles. Les enfants semblent apprécier la faible pression de la ventilation naturelle.

SPÉCIFICITÉS DU PROJET

Techniques de mise en œuvre :

- Préfabrication caisson de bois avec remplissage de bords de paille des murs et toiture, épaisseur de 24 cm (15 000 balles de paille de big pré-montées de Belgique et Orléans)
- Ventilation naturelle active couplée à des filtres et tourilles géodynamiques.
- Panneaux solaires aérodynamiques : l'air circule en face arrière des panneaux et sa préchuffe avant d'être dirigé vers des échangeurs à ailettes thermiques.
- Sans électromagnétique (sans résisteur orienté sud-ouest) sans l'air réchauffé est récupéré et dirigé vers les échangeurs pour en récupérer les calories.
- Nœuds géométriques de réhabilitation/extension des ailes pluriscales : réhabilitation de la toiture du sol au toit et de la façade en site de transit d'échangeurs thermodynamiques à cascade

www.cd2e.com • Bât 11/19 - Loos-en-Château • 03 21 03 06 80

Sur notre site internet : [CD2E > Offres de services > Centre de ressources > Retours d'expériences d'éco-transition](#)



FORMER

Pour les professionnels : entreprises, maîtrise d'œuvre, maîtrises d'ouvrage, agents territoriaux ...

- Formations professionnalisantes : PROPAILLE, PROCHANVRE
- Formations intra et inter-entreprises qui peuvent être conçues sur-mesure.

Le CD2E est agréé organisme de formation et certifié Qualiopi.

Nous organisons une trentaine de formations par an, touchant plusieurs centaines de professionnels.



formation@cd2e.com



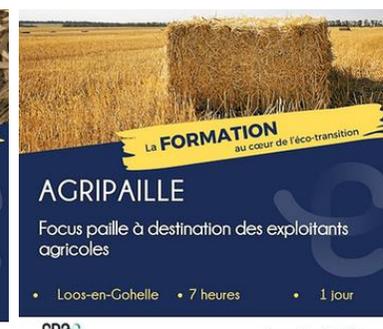
formation@cd2e.com



formation@cd2e.com



formation@cd2e.com



formation@cd2e.com

Directement sur chantier, pour les entreprises

- Formation Intégrée au Travail (FIT) :
 - Formation à l'étanchéité à l'air avec utilisation d'isolants de type panneaux de fibres végétales : coton recyclé, fibre de bois, laine de chanvre, Biofib trio, Gramitherm...
 - 62 actions de formation depuis 2019
 - **320 entreprises** mobilisées dont par exemple Bouygues, Eiffage, Ramery, GCC, Somabat,... ce qui représente **1000 salariés formés**
- Chanvribox :
 - principe similaire à la FIT mais pour former à la pose de béton de chanvre



Vous êtes intéressés par les formations ?

[CD2E] Enquête sur vos besoins en formation "Biosourcés dans le bâtiment"



ANIMER

Sensibiliser et convaincre

en particulier auprès des maîtrises d'ouvrage :

- > visites de chantier et d'entreprises,
- > Journée de Rencontres régionales, de retours d'expériences...
- > Séminaires, accompagnements...



Porter, accompagner, animer des dynamiques régionales

Collectifs régionaux et antenne de structure nationale



Collectif Paille
Hauts-de-France



Un réseau d'adhérents...



...mis en lumière dans nos événements

...présents dans les collectifs

... mis en avant dans nos ressources et nos conseils de premier niveau

Pour développer des opportunités de marchés et collaborer avec les acteurs clés

STRUCTURER LES FILIERES

Engager les MOA

...Au travers du Pacte Bois-Biosourcés Hauts-de-France, co-porté avec Fibois HdF

Observer les évolutions du marché

Matières, investissements, formations, emplois...

> en particulier les quantités de matière disponibles par rapport aux besoins de construction évalués

Travailler avec l'amont

> Former les agriculteurs aux règles professionnelles de la construction en paille pour garantir la qualité des bottes de paille

> Porter la dynamique chanvre dans l'Oise



propulsé par FIBOIS et CD2E

**CHANVRIERS
DE L'OISE**
Hauts de France

ACCOMPAGNER...

...Les collectivités

dans l'ensemble de leurs démarches environnementales. C'est à dire en matière d'éco-construction, d'éco-conception, d'économie circulaire, d'énergies renouvelables, d'analyse de cycle de vie,

...Les bailleurs sociaux

dans le déploiement de projets d'éco-transition en région.

...Les TPE/PME

dans la massification de l'éco-transition à travers la construction et la rénovation performante.

Les maîtrises d'Ouvrage dans le montage de leur projet de construction ou rénovation

- > Aide et conseil à la rédaction de cahier des charges pour l'intégration des matériaux biosourcés
- > Soutien dans la recherche de financement

Pour favoriser le développement de nouveaux produits régionaux

Le Métisse, Bâtilin, Fiboo, Cellexo, Gramitherm, Blocs chaux-miscanthus, ...



[Hors-Site] Un outil pour massifier

SENSIBILISER au sujet du hors-site

INFORMER sur les outils, techniques et modèles

PARTAGER des REX inspirants

IDENTIFIER les parties prenantes et conditions de réussites

Accompagnement Hors Site

Outiller

- Page internet : [Le hors-site en région hauts-de-france](#)
- Une newsletter spécifique
- De la veille
- Annuaire des professionnels
- Fiches REX
- Relais des AAP et appels d'offres
- + de 30 capsules vidéos : [Revue de solutions hors site](#) 18 avril 2024

Fédérer

- Des groupes de travail
- Des revues et solutions et market place
- Des voyages apprenants
- Des visites de BatiCité

Accompagner

- Dans la constitution de consortiums
- Dans la réponse à des AAP
- Dans la recherche de financement
- En tant que tiers de confiance

Former

- Formations intra pour la montée en compétence des équipes (chanvre, paille, biosourcés, ...)
- Formations sur mesures (à l'intégration de solutions hors-site)



Accompagnement sur les financements

Accueil / Offres de services / Centre de ressources / Dispositifs de soutien

DISPOSITIFS DE SOUTIEN

Retrouvez les appels à projets et les appels à manifestation d'Intérêt de nos partenaires



Anthony Courtois

Chargé de mission
financement des entreprises
régionales et appui à la
Direction Générale

POUR LES BAILLEURS

<p>BATIMENT</p> <p>AMI</p> <p>BANQUE des TERRITOIRES GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS</p> <p>Prêt haut de bilan 2.0</p> <p>Jusqu'au 27 juin 2025</p>	<p>BATIMENT</p> <p>AMI</p> <p>BANQUE des TERRITOIRES GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS</p> <p>Dispositif seconde vie des bâtiments</p> <p>Sans date butoir</p>	<p>BATIMENT</p> <p>AIDE</p> <p>BANQUE des TERRITOIRES GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS</p> <p>Eco-Prêt</p> <p>Sans date butoir</p>	<p>ENR BATIMENT ECONOMIE CIRCULAIRE</p> <p>AIDE</p> <p>cglis</p> <p>Fonds de soutien à l'Innovation</p> <p>Sans date butoir</p>
---	--	---	--

CD2E > Offres de services > Dispositifs de soutien

Rétrospectives des visites



Avril 2024 – plus de 20 personnes présentes
Visite de la salle polyvalente de Fourmies : Passif, bois local, paille, métisse



Février 2025 – plus de 40 personnes présentes
Visite de la crèche de Moreuil : Passif, bois, paille hachée, ouate de cellulose



Janvier 2024 – plus de 50 personnes présentes
Visite du restaurant scolaire de Mouchin : Passif, bois, paille, terre crue



Sept. 2024 – plus de 20 personnes présentes
Visite de 207 logements indiv. réhabilités à Hem, Roubaix, Croix : EnergieSprong, herbe séchée

7 visites en 2024

Déjà 1 visite réalisée en 2025

Les visites c'est :

→ Des temps d'échanges riches avec des professionnels engagés et convaincus

→ Un temps terrain pour rendre concret le discours porté quotidiennement par le CD2E

→ La mise en lumière de projets ambitieux et d'acteurs compétents sur le territoire

Prochaine visite :

9 avril – Circuit de visite autour du chanvre

Quelques actualités



Evolution des règles Pro-chanvre

→ Présentation cet après-midi

Seuil 2025 de la RE 2020

→ Depuis le 1er janvier 2025

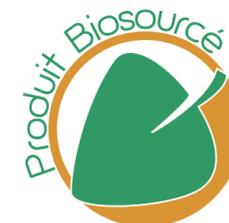


Evolution du label bâtiment biosourcé depuis le 1^{er} septembre 2024

→ cadre réglementaire définissant la valorisation de l'utilisation des matériaux biosourcés



LABEL
**BÂTIMENT
BIOSOURCÉ**



A vos agendas



À VOS AGENDAS

Boostez votre transition énergétique et environnementale

GREEN BUSINESS FORUM

27 MARS 2025
LIÉVIN
ARENA STADE COUVERT



Ambition Matériaux Hauts-de-France

2 | 3 AVR.

by CD2e

MINEREC

ASSISES NATIONALES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DES MINÉRAUX

LE 1894 | LILLE

Plus d'infos sur www.cd2e.com | Inscription obligatoire

rev³ Région Hauts-de-France CD2e ACCELERATEUR DE L'ÉCO-TRANSITION



CNBD Congrès National Bâtiment Durable 11e édition

4-5 sept. 2025
Lille Grand Palais

CHANGEMENT CLIMATIQUE ADAPTONS NOS PRATIQUES

L'évènement qui vient à vous pour anticiper, s'adapter et construire l'avenir : méthodes, outils et réseaux pour des territoires et bâtiments résilients

Un évènement Organisé par

REV³ Région Hauts-de-France CD2e ACCELERATEUR DE L'ÉCO-TRANSITION

**RDV sur notre page agenda :
[CD2E > Agenda](#)**

A vos agendas

Les prochaines visites fléchées pour 2025 :

- Crématorium d'Herlies (59) – **le 25 mars**
- Circuit de visite des projets de Bellignies et Rousies (59) – **9 avril 2025**
- Visite de la caserne Ordener à Senlis (60) – **Fin avril**

(à confirmer)

RDV sur notre page agenda :
[CD2E > Agenda](#)



VISITE

CIRCUIT DE VISITES CHANVRE

- Réhabilitation d'une ancienne brasserie en école à l'aide du **terre-chanvre**, Bellignies (59)
- construction de la nouvelle mairie avec le procédé de préfabrication en **chaux-chanvre** de Wall-up, Rousies (59)

Le 9 avril 2025, de 13h30 à 17h30, Bellignies et Rousies (59)

Infos et inscriptions : www.cd2e.com



Logos: Région Hauts-de-France, CD2E, Rousies, l'aps, solr, WALL-UP PREFA, SAINT-ASTIER

Suite du programme

10h – 10h40

Les acteurs transfrontaliers au service de la massification des biosourcés

Présentation du projet Interreg Build-Value

Intervenants : CD2E, Fibois, URH

GRANDE SALLE LIVING LAB

La terre crue dans les Hauts-de-France

Intervenants : Collectif Terre Crue

SALLE DES ÉCO-TRANSITIONS

10h40 – 11h10

PAUSE ET DÉMONSTRATION DE LA PROJECTION DE BÉTON DE CHANVRE

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen



Build-value