

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirobât  
OCCITANIE

AD'Occ  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





## Ouverture de la journée

**Claudie FAUCON-MEJEAN**

Conseillère régionale de la Région Occitanie

**Céline VACHEY**

Directrice ADEME Occitanie



## Déroulé de la matinée

**Comment intégrer  
la décarbonation  
dans la formation ?**

Éric MARCHISONE - Directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques du Lycée Polyvalent Germaine Tillion

Stéphane SANSINENA - Secrétaire général de la FFB de l'Aude, membre du cluster Bâtiment du Futur Occitanie (BFO)

**Feuille de route  
nationale  
décarbonation**

Philippe PELLETIER – Président Plan Bâtiment Durable



## Déroulé de la matinée

**Table ronde :**  
**applications &**  
**prospectives**

Leslie GONÇALVES – Architecte, co-fondatrice du groupe Seuil  
Stéphane CHATAIGNER – Prescripteur régional pour Ciment Hoffman  
Manuel BARRAL – Directeur commercial de Nobatek Inef 4  
Anne ROSTAING – Directrice générale de la Coopérative Carbone

**Pitches**  
**d'entreprises**  
**innovantes**

Olivia BAUDIER – Take[Air]  
Dominique BURG – S.E.E Burg  
Antonin SORIA – Boisurel  
Alain KRZYZANOWSKI – Everlia  
Hellen BELLOU – 3.14 Conception



## Comment intégrer les enjeux de décarbonation dans la formation des futur·es professionnel·es ?

### Éric MARCHISONE

Directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques du Lycée Polyvalent Germaine Tillion

### Stéphane SANSINENA

Secrétaire général de la FFB de l'Aude, membre du cluster Bâtiment du Futur Occitanie (BFO)

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Présentation de la feuille de route nationale décarbonation

**Philippe PELLETIER**

Président du Plan Bâtiment Durable

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





## Décarbonation : applications & perspectives

Table ronde animée par Yann DERVYN – Dervyn Conseil

**Leslie GONÇALVES**

Architecte & co-fondatrice du Groupe Seuil

**Manuel BARRAL**

Directeur commercial de Nobatek Inef 4

**Stéphane CHATAIGNER**

Prescripteur régional pour Ciment Hoffman

**Anne ROSTAING**

Directrice générale de la Coopérative Carbone



## NOBATEK/INEF4

NOBATEK/INEF4 : un centre de  
recherche appliquée

**ITE** Institut national pour la Transition Energétique

**2004** Création

**65** Ingénieurs, chercheurs et architectes.

**5,8M€** Activité 2022

**SCIC** Société coopérative d'intérêt collectif

Notre mission :



Inventer, développer et diffuser des solutions innovantes  
et impactantes



Pour la transition énergétique et environnementale de la  
filière bâtiment



Avec les acteurs de la filière pour s'assurer de la crédibilité  
marché des solutions

Nos échelles d'intervention:



**Produit**

(Matériaux, systèmes constructifs et  
systèmes énergétiques)



**Bâtiment**

(construction et rénovation)



**Quartier / îlot**

Déploiement territorial:





## NOTRE MODÈLE

DES PROJETS POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, ENVIRONNEMENTALE ET NUMÉRIQUE DE LA FILIÈRE BÂTIMENT



**R&D**  
amont

**R&D**  
aval

**SERVICES**  
**SOLUTIONS**



Projets de ressourcements  
avec laboratoires universitaires

Projets Partenariaux  
Avec des acteurs de la filière,  
entreprises, industriels, donneurs  
d'ordre, etc.)

Accompagnement, Services,  
**Transfert**  
Auprès de Clients

- Industriels
- Maîtres d'Ouvrage
- Architectes
- Bureaux d'études
- Aménageurs
- Entreprises

  
Public-Privé (75%-25%)  
(Région, PIA)



  
Public-Privé (50%-50%)  
(PIA, UE, etc.)



  
100% privé  
(B2B)

**Nobatek** INEF4  
INSTITUT POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



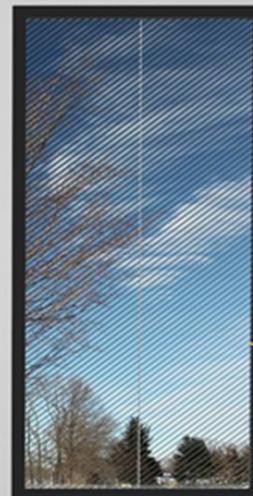
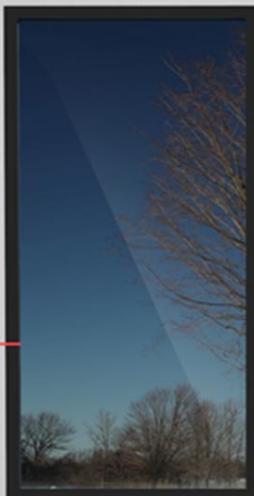
EN PARTENARIAT AVEC





Exemple du projet IMMOBLADE

Protection Solaire  
classique



Technologie  
**IMMOBLADE**

Et **laisse passer** le soleil l'hiver





## IMOBLEADE Le panorama de la protection solaire

### Déjà sur le marché

|                       | Solutions actives<br>Ex: Brise-soleil orientable | Solutions passives<br>Ex: verres à contrôle solaire |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Performance thermique | ✓                                                | ✗                                                   |
| Coût récurrents       | ✗                                                | ✓                                                   |
| Bilan carbone         | ✗                                                | ✓                                                   |

Performances thermiques optimales mais dépendantes des scénarios d'utilisation avec des coûts élevés, soit à l'achat, soit en opération.

Faibles coûts d'opération et de maintenance avec des performances garanties mais mitigées.

### Innovation



**BIOCLIMATIQUE** : Solutions saisonnières avec des performances thermiques optimales

*Performances thermiques des solutions actives* ✓



**TOTALEMENT FIXE** : Efficacité garantie sans coûts d'opération et maintenance

*Coûts récurrents des solutions passives* ✓



**SIMPLE** : Solutions à faible impact carbone et sans spécificités d'installation

*Bilan carbone des solutions passives* ✓



## IMOBLADE Proposition de valeur

### BIOCLIMATIQUE

Amélioration du confort thermique des occupants  
Diminution de la consommation énergétique  
Atteinte des objectifs de développement durable



Bilan carbone très faible  
Aucune spécificité d'installation  
Sobre et esthétique

### TOTALEMENT FIXE

Coûts d'opération et de maintenance nuls  
Performances garanties

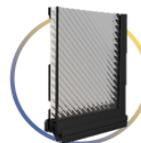


### INNOVATION FRANCAISE

Conçues en France  
Adaptées et certifiées en France  
Innovation brevetée en Europe

## IMOBLADE Présentation des solutions

### SoliBlade



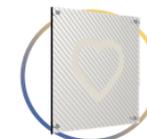
#### Vitrage standard

Bâtiment scolaire / Bureaux / Habitation

#### Proposition de valeur

- Haute performance énergétique, facteur solaire (Sg) variable : bas l'été et haut l'hiver
- Sans maintenance ni énergie pour fonctionner, système passif et bioclimatique pour éviter les pannes
- Compatibilité et optimisation, installation identique à un vitrage standard, performance optimisée pour la façade
- Vitrages certifiés

### SoliArt



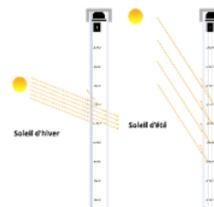
#### Grand vitrage

Hall d'entrée / Espace d'accueil / Verrière



## IMOBLADE SoliBlade

Aspect général : Store miniaturisé fixe, directement intégré dans un double vitrage, incliné de façon optimale pour optimiser la protection solaire.

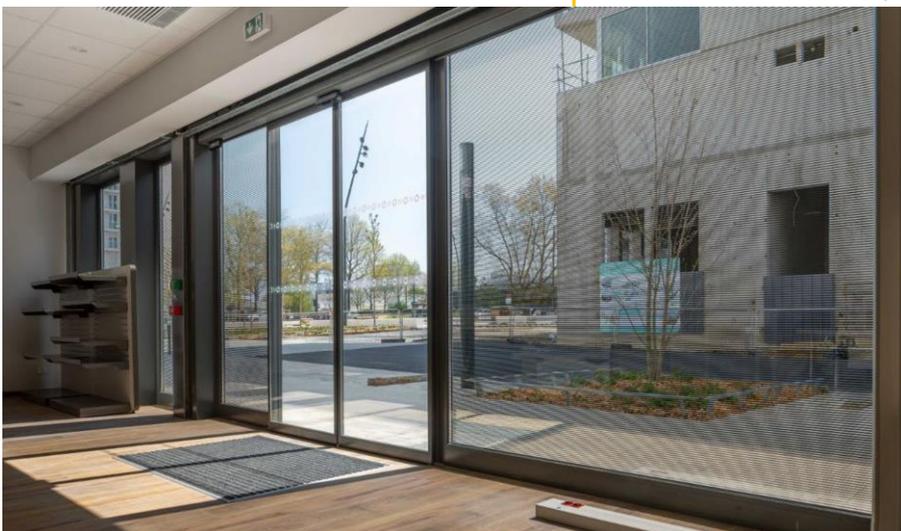


- Verre extérieur
- Verre intérieur
- Couche ITR (faible émissivité)
- Mastic d'étanchéité
- Store miniaturisé et personnalisé

- ✓ Tout type de menuiserie
- ✓ Tout type de menuiserie
- ✓ Tout type de châssis
- ✓ Vitrages verticaux

| Composition vitrée | Unité             | 4/20Ar/4FE | 4L6/20Ar/4FE | 33.2/20Ar/33.2FE |
|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------------|
| Poids              | kg/m <sup>2</sup> | 21         | 33           | 32               |
| Épaisseur          | mm                | 28         | 34           | 34               |
| Largeur max        | mm                | 2 000      | 2 000        | 2 000            |
| Hauteur max        | mm                | 2 500      | 2 500        | 2 500            |

2023



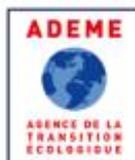


 **IMOBBLADE** est soutenu par :

## Partenaires



## Financeurs



## Clients



11/04/2023

30

## Construction d'un pôle socio-culturel

VENERQUE (31)

Maître d'ouvrage : Mairie de Venerque

Surface totale : 1000 m<sup>2</sup>

Montant des travaux : 2 600 000 €HT



## Programme

La commune de Venerque prouve que les bâtiments innovants ne sont pas réservés qu'aux grandes agglomérations.

Son projet de bâtiment socioculturel modulaire vise l'exemplarité en candidatant à l'AAP NOWATT tout en répondant aux exigences BDO.

## Innovation

Les enjeux sont multiples. L'accent est mis sur l'intégration des enjeux de démontabilité du bâtiment, le BIM de la conception au carnet numérique, la conception bas carbone et le recours aux matériaux locaux et bio/géosourcés... Tout cela, encouragé par la concertation poussée du tissu associatif à l'origine du projet.

## Mission

En tant qu'AMO mandataire, NOBATEK/INEF4 accompagne la mairie dès la phase programmation : rédaction du programme environnemental, montage de dossier NOWATT.

Accompagnement dans le choix de l'équipe de maîtrise d'œuvre, et dans le suivi des études de conception jusqu'à la phase PRO.



## HOFFMANN GREEN : UN PROCESSUS DE FABRICATION À FROID, PROPRE ET RÉVOLUTIONNAIRE

### Processus de fabrication des ciments Portland

- Extraction des matières premières des carrières
- Concassage, séchage et broyage puis pré-chauffage des matières premières
- Cuisson en four rotatif (1450°C) pendant 18h
- Stockage du clinker obtenu par cuisson
- Mélange et adjuvantation, broyage
- Conditionnement puis expéditions

**1 tonne de Clinker**  
=  
**1 tonne de CO<sub>2</sub>**

#### Activation à chaud

Emissions de CO<sub>2</sub>  
50% liées à l'énergie  
50% à la décarbonatation



### Processus de fabrication des ciments Hoffmann

#### Production Française régionale Sud-Ouest

- Livraison des co-produits (laitier, argile, gypse)
- Mélange et adjuvantation
- Ajout d'activateurs et suractivateurs selon un dosage très précis
- Conditionnement

**0% Clinker**

#### Activation à froid

Fabrication sans cuisson,  
sans clinker, sans impact sur les  
ressources naturelles



→ Un processus de fabrication innovant, respectueux de l'environnement et des principes de l'économie circulaire.

\*Source : Afb

Confidentiel - Ne pas diffuser



## H1 : UN SITE DE PRODUCTION 4.0 ET DES TECHNOLOGIES DISRUPTIVES POUR PRODUIRE DES CIMENTS « NOUVELLE GÉNÉRATION »



HOFFMANN  
GREEN CEMENT  
Catalyseur  
de la Transition  
Circulaire

1

Pas de  
carrière

2

Pas de four,  
pas de cheminée

3

Zéro déchet,  
Zéro rejet

4

Emprise foncière  
très faible

5

Procédé exemplaire  
en matière de  
consommation énergétique.

→ Un site de production opérationnel en 18 mois et duplicable à l'échelle industrielle



2 laboratoires



Un stockage de grande  
capacité

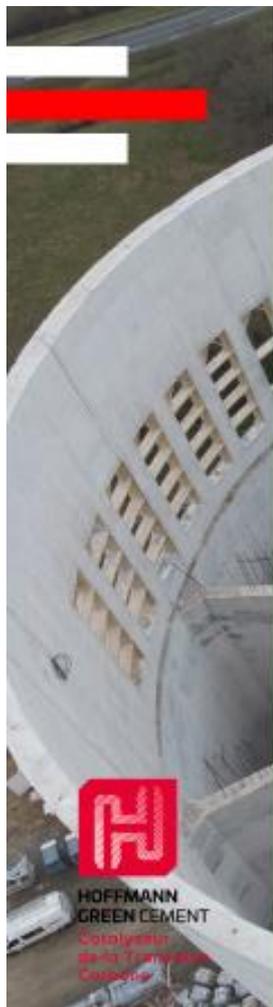


Un processus automatisé de  
très haute précision



Usine connectée et automatisée

Confidentiel - Ne pas diffuser



HOFFMANN  
GREEN CEMENT  
Catalyseur  
de la Transition  
Écologique

## NOS CIMENTS DANS LE BÂTIMENT...

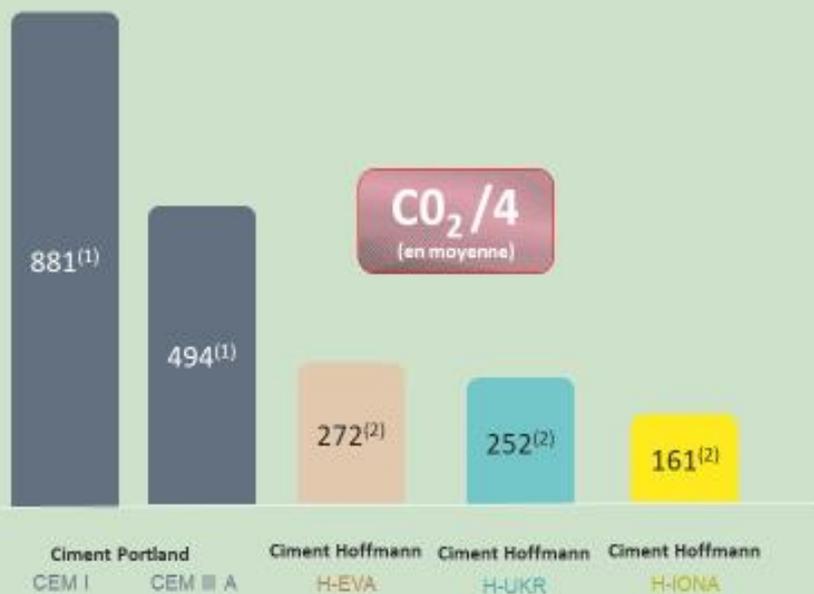


Confidentiel - Ne pas diffuser



## HOFFMANN GREEN, 6ÈME CIMENTIER FRANÇAIS, AU CŒUR DE L'URGENCE ENVIRONNEMENTALE

Hoffmann Green : des nouveaux ciments décarbonés 0% Clinker  
Comparatif d'émissions de CO<sub>2</sub> (en kg/tonnes)



Pas de modification du  
process de fabrication du  
béton

Gains de productivité

Performances techniques  
certifiées

Notes : (1) Source : Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques (Mars 2017) / (2) Source : Société

Confidentiel - Ne pas diffuser

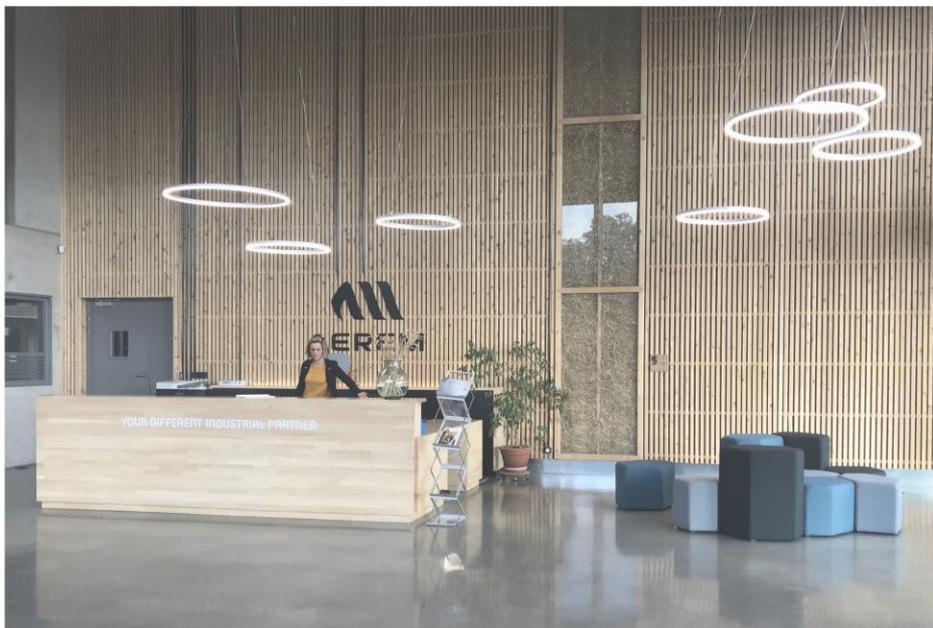


## Construire en bois et paille - E3C2

*Usine en bois-paille à énergie positive*

*7 prix & nominations*

*Dont 2 prix internationaux : «low carbone» & «Terra Fibra Award»*



AEREM - BATIMENT A ENERGIE POSITIVE

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



## Construire en matériaux biosourcés & réemploi - E3C2

*Ecocampus - Alogéa - isolation biosourcée : liège, fibre de bois, ouate de cellulose.  
2 prix  
Bâtiment durable Occitanie - Niveau Or*



ECOCAMPUS - ALOGEA - LASBORDES

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



## Construire en isolants biosourcés, bois & béton bas carbone - E4C1

*Collège Castelnaud d'Estrétefonds*

*Bâtiment durable Occitanie - Niveau Or*



*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



ECOCAMPUS - ALOGEA - LASBORDES



## Construire en terre crue

*UEHC la Cale - Ministère de la Justice*



UEHC - LA CALE - MINISTERE DE LA JUSTICE

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



## Construire en terre crue

*Extension du lycée Françoise*



LYCÉE FRANÇOISE

Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves



## Régénération des milieux & constructions bas carbone - E3C2

*Extension du lycée Bourdelle  
LTA mandataire*



EDL



EXTENSION LYCEE BOURDELLE

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



## Les défis de construire en bois - E2C1

*Le Creps de Toulouse - Région Occitanie - Le charpentier au coeur des enjeux*



Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves



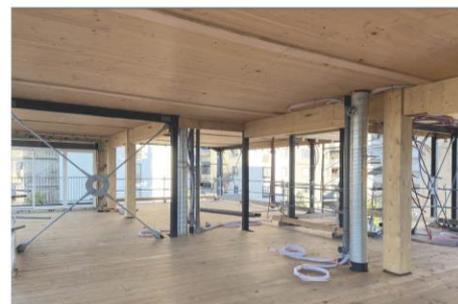
CREPS TOULOUSE - LE FAIR PLAY



## Les défis de construire en bois - E3C2

*Wood'Art La Canopée - Icade - 76% en bois*

*3 prix  
BDV argent*



WOOD' ART - LA CANOPÉE

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*



## Le biosourcé - freins et avenir -

*Usine en bois et isolant biosourcés*



SYMETRIE

*Plan bâtiment durable Occitanie - Leslie Gonçalves*

**BtoBuild**

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



# Présentation du label bas carbone de l'Etat

## LABEL BAS CARBONE

**DERVYN CONSEIL**  
*pour des bâtiments durables*

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

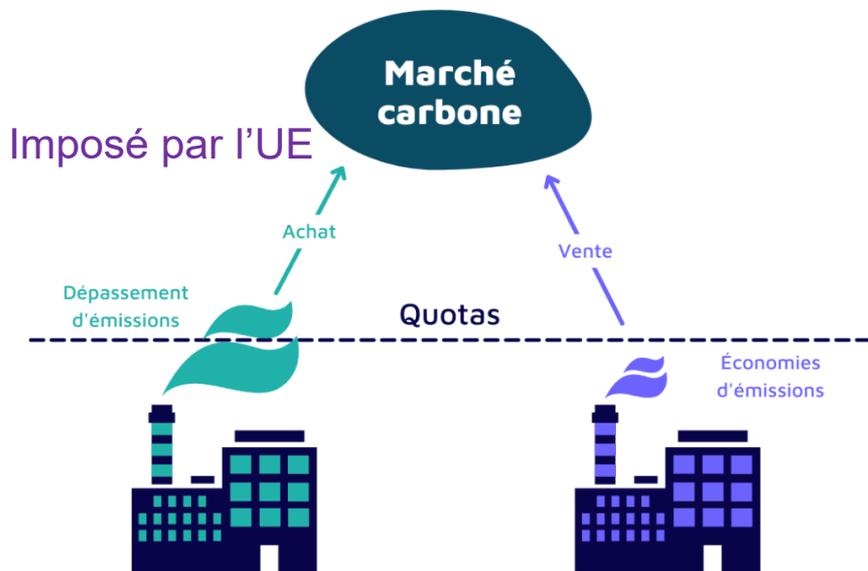
AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC



# La compensation carbone



## La démarche volontaire

Labels internationaux comme Voluntary Gold Standard, créé par l'ONG World Wild Fund (WWF) en 2006, et le Verified Carbon Standard (VCS), créé par Verra, une organisation à but non lucratif

GILBERT DELAHAYE - MARCEL MARLIER

# martine

s'en fout, elle a compensé





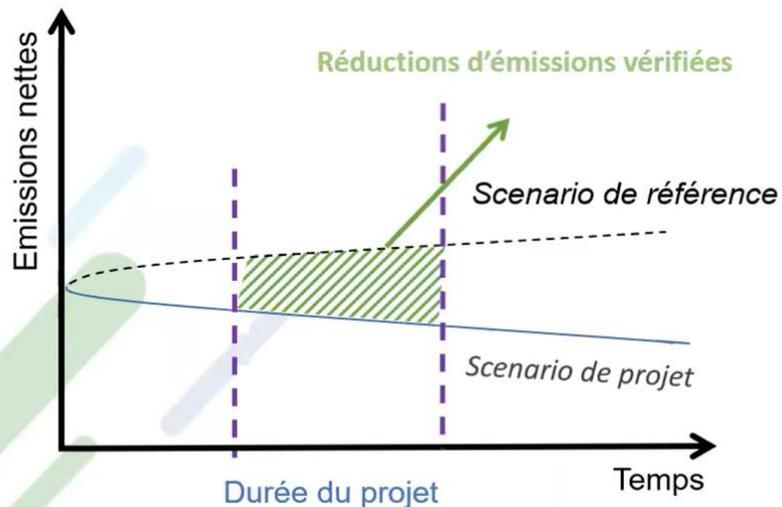
## LABEL BAS CARBONE

### Un label de certification de projets locaux et additionnels

- Certifier la qualité et l'impact de projets
- Aider à flécher des financements vers ces projets
- Déclencher de nouvelles actions (additionnelles) pour réduire les émissions et séquestrer du carbone



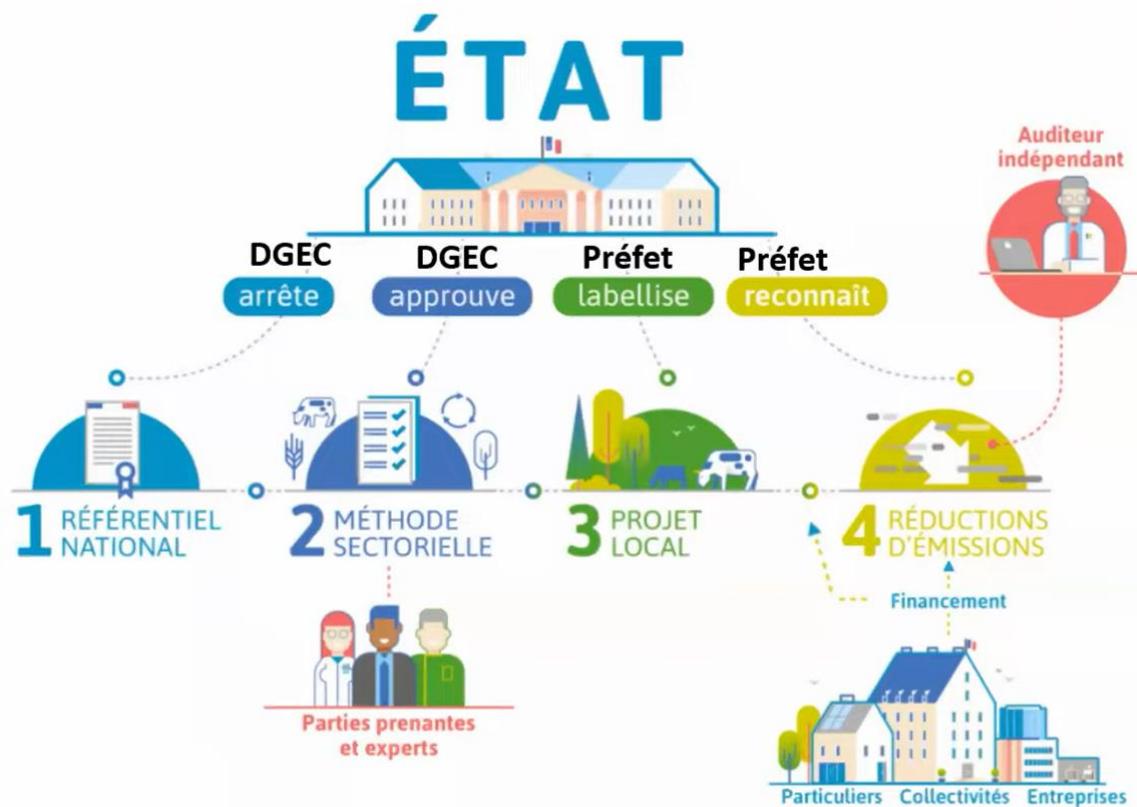
## Principes du label bas carbone



- Les projets labellisés bas carbone permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre (tous GES) ou d'accroître les absorptions de CO<sub>2</sub> par rapport à **la situation de référence**.
- **L'additionnalité (i.e. le projet n'aurait pas eu lieu en l'absence du LBC)** doit être respectée : le projet doit aller au-delà du scénario de référence qui doit tenir compte :
  - Des exigences réglementaires et des pratiques courantes
  - Des incitations (notamment économiques) fournies par d'autres instruments que le label
- Les projets peuvent mettre en place des changements de pratiques, des changements de systèmes, de comportements ou tout autre action permettant d'accélérer la transition bas carbone.



## Gouvernance du label bas carbone





## LABEL BAS CARBONE

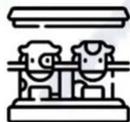
# 13 méthodes approuvées à ce jour

### Forêt :



- Boisement (en révision)
- Reboisement à la suite d'incendies, de tempêtes ou de maladies (en révision)
- Balivage

### Agriculture :



- Plantation de vergers
- Gestion durable des haies
- CarbonAgri (élevage bovin) (en révision)
- SOBAC (gestion des intrants)
- ECOMETHANE
- Grandes Cultures (en révision)



### Zones humides :

- Protection des herbiers de posidonie

### Bâtiments :



- Rénovation de bâtiments à l'aide de matériaux ou produits moins émetteurs de GES
- Bâtiments neufs biosourcés



### Transport :

- Utilisation de tiers-lieux en tant qu'espaces de travail



## Label bas-carbone

Le premier cadre de certification climatique volontaire de l'Etat en France qui valorise les projets visant à réduire les émissions et séquestrer du carbone

En savoir plus

# LABEL BAS CARBONE

<https://label-bas-carbone.ecologie.gouv.fr/>



748

projets labellisés



2 174 304

réductions d'émissions  
potentielles



171

projets financés à 100%

Avertissement : le processus de saisie des financements est en cours. Le présent chiffre ne reflète donc pas encore la réalité de l'état de financement des projets.

# BtoBuild

Le rendez-vous business  
et innovation du bâtiment durable !



envirobat  
Occitanie

ADOC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Le label Bas Carbone de l'Etat pour assurer la compensation carbone

Par nos consultants et experts techniques.

Accueil / Conseils / Actualités techniques / Le label Bas Carbone de l'Etat pour assurer la compensation carbone

1 JUIN 2023

# LABEL BAS CARBONE

Nouveau label ? Non, pas du tout, le label bas-carbone a été créé il y a 4 ans par le ministère de la Transition Ecologique avec la collaboration de nombre essentiel : la compensation carbone.

C'est Yann Dervyn, consultant en bâtiment durable, qui décrypte ce label et ce dans cette PREMIERE chronique d'explication générale. Une DEUXIEME chro très prochainement.

Bonne lecture et la parole, plutôt l'écriture, est à Yann Dervyn !

## Quelques mots d'introduction de Yann Dervyn ...



Il y a quelques années, j'avais vu passer l'information d'un label bas carbone label de performance énergétique et carbone dans le bâtiment. Je me suis certifications pour le bâtiment et aussi, pourquoi nous, chez Effnergie, n' multiples secteurs d'activité et n'était pas ciblé sur le bâtiment. J'ai donc enthousiasme.

Puis, dans le cadre de mes nouvelles fonctions, on m'a demandé, début 202 en comprendre le principe que je vais vous présenter ci-dessous. Peu conn (même s'il elles sont passées un peu inaperçues pour qui ne surveille pas les l'autre, toute nouvelle, su stockage carbone dans la construction (5 avril 20

### 1. Pourquoi ce label bas-carbone?

Il y a 3 façons de baisser les émissions de gaz à effet de serre dans les bâtiments :

[https://conseils.xpair.com/actualite\\_experts/label-bas-carbone-etat.htm](https://conseils.xpair.com/actualite_experts/label-bas-carbone-etat.htm)

[https://conseils.xpair.com/actualite\\_experts/label-bas-carbone-etat-avenir-batiment.htm](https://conseils.xpair.com/actualite_experts/label-bas-carbone-etat-avenir-batiment.htm)

DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY



## Le label bas-carbone de l'Etat, quel avenir dans le bâtiment ?

Par nos consultants et experts techniques.

Accueil / Conseils / Actualités techniques / Le label bas-carbone de l'Etat, quel avenir dans le bâtiment ?

20 JUILLET 2023

Le label bas-carbone de l'Etat intègre la compensation carbone pour le bâtiment. Ce label encore peu exploité donne la possibilité d'atteindre une vraie neutralité carbone. Yann Der d'Effnergie vous apporte l'éclairage sur les « méthodes » pour obtenir le fameux sésame « label bas-carbone de l'Etat ».

Avant cette lecture, nous vous invitons à relire la première partie > lien qui vous permettra de comprendre l'ensemble du système de compensation carbone qu'est ce label bas carbone fran



Label bas-carbone, les méthodes pour la rénovation et pour la construction neuve

### Introduction – Partie 2 « Les méthodes »

Après une première partie, mise en ligne le 1er Juin 2023 sur les colonnes d'Xpair > lien, qui expliquait le fonctionnement général du label bas-carbone, voici la suite consacrée aux "méthode communication très légère sur ces méthodes qui font qu'à l'heure actuelle ces méthodes, tout comme le label, sont quasiment inconnues dans le secteur du bâtiment, mis à part une poignée d'

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





# coopérative carbone La Rochelle

les **scic** entreprendre ensemble  
au coeur des territoires  
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES  
D'INTÉRÊT COLLECTIF

## Comprendre

- Partager les enjeux énergie & climat
- Partager les objectifs de la Stratégie Nationale Bas Carbone
- Partager les objectifs LRTZC
- Former à la comptabilité carbone
- Focus sectoriels : Mobilité, Numérique Agriculture & Alimentation

## Mesurer

- Bilan Énergie & Carbone Organisations (Scope 3)
- Bilan GES réglementaire (Scopes 1 & 2)
- Bilan Énergie & Carbone Projets
- Bilan Carbone Individuel
- Méthodologie carbone sur mesure

## Réduire

- Plan d'actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Plan d'actions de réduction des consommations d'énergie
- Financement des actions de réduction des consommations d'énergie (CEE) et GES

## Contribuer

- Accompagner les porteurs de projets de séquestration (boisement, haies, agriculture) et de réduction (mobilités alternatives, etc.)
- Labelliser les projets (LBC et LRTZC)
- Mobiliser des financements entreprises (contribution à la neutralité carbone) & citoyens (financement participatif)

DIAG DÉCARBON'ACTION

ACT | ASSESSING LOW CARBON TRANSITION®



LABEL BAS CARBONE



DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





## • La Méthode *Bâtiments biosourcés*



Elle valorise le stockage de carbone longue durée dans les bâtiments neufs, lorsqu'ils ont recours à des produits de construction biosourcés. Développée par l'Association pour le développement du Bâtiment Bas Carbone (BBCA), la méthode s'applique aux projets immobiliers de construction de bâtiments neufs de plus de 500 m<sup>2</sup> de surface de plancher ayant une durée de vie supérieure à 30 ans et employant une quantité significative de matériaux d'origine biosourcée. Ce type de bâti assure le stockage longue durée du carbone capté de l'atmosphère par les végétaux.



- **La Méthode *Rénovation***

Opérations de rénovation énergétique atteignant niveau  
BBC rénovation

Opérations de rénovation faisant appel à des matériaux ou  
produits issus du réemploi (avec ou sans changement  
d'usage)



## EXPERIMENTATION DE LA METHODE

# CSTB

le futur en construction



# coopérative carbone

### OBJECTIFS

- Tester les conditions de mise en oeuvre et de déploiement de la méthode
- Analyse des seuils et typologies de bâtiments, conditions où la méthode est efficiente
- déterminer le meilleur équilibre entre réemploi et , co-bénéfices environnementaux et sociaux tels que prévus par la méthode;
- Définir le mode d'optimisation d'accompagnement des projets et la méthode d'agrégation de ceux-ci.

→ Possibilité d'intégrer des projets de rénovation dont les travaux sont prévus en 2024  
[anne.rostaing@cooperativecarbone.fr](mailto:anne.rostaing@cooperativecarbone.fr)

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirobat  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Conclusion des échanges de la matinée

**Alain DENAT**

Président d'Envirobot Occitanie

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC



# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

ADOC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Pitches d'entreprises innovantes

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC



# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Économique



## Take[air] - Solution Globale de Management Carbone

### Décarbinez, simplement

Olivia BAUDIER

# Take[air]

CARBON KILLER

DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





## Une **plateforme web** pour la performance digitale

Montez à bord de notre logiciel Take[air], collectez, et pilotez vos émissions de GES en toute autonomie

- Simple
- Automatisée
- Fiable
- Sur mesure



## Des **Carbon Killers** pour l'expertise en décarbonation

Profitez de l'expertise de nos Carbon Killers, pour vous accompagner dans la réalisation de votre bilan carbone et dans la définition de votre stratégie climat

- Sensibilisation
- Cartographie des flux
- Collecte des données
- Plans d'action
- Valorisation

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## BOISUREL

### Chauffage, Ventilation

Antonin SORIA



DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC

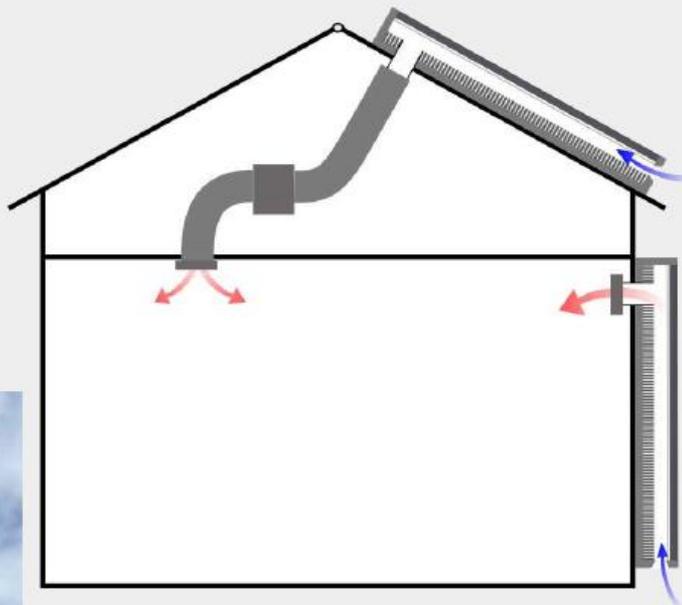




## **BOISUREL**

Chauffage

Ventilation



**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





# **BOISUREL**

Durable

Occitanie

Autonome

Qualité de l'air

Réduction humidité

Economie d'énergie



# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Virgocoop Chanvrière en Occitanie

Julien BONNET

virgo  
coop

DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC



# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
Occitanie

ADOC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique

PLAN BATIMENT DURABLE  
D'OCCITANIE  
CONFERENCE ANNUELLE



## MATERIAUX BIOSOURCES

CONSTRUCTION DU COMPLEXE SCOLAIRE DE CASTELSARRASIN  
en Béton de chanvre

Un projet vertueux réalisé en 5 mois

DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE

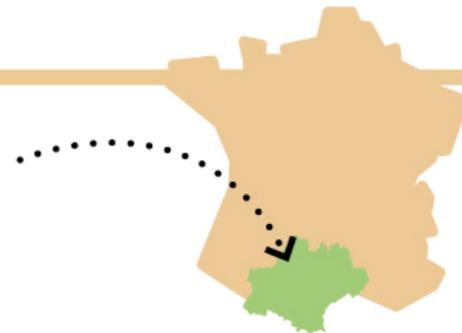


EN PARTENARIAT AVEC





## CHANVRIÈRE EN OCCITANIE



**A l'initiative de la coopérative Virgo-Coop** (Cahors-46, 160 actionnaires), **une chanvrière, à destination du secteur textile et du bâtiment est en cours de déploiement dans la région Occitanie.**

L'objectif est la régionalisation de l'activité qui doit répondre à une demande croissante du marché local, tant dans l'univers textile que dans la construction en chanvre.

Avec une plantation de 100 ha à 90% biologique répartis sur 4 départements - Tarn, Lot, Aveyron et Tarn-et-Garonne - entre une trentaine d'agriculteurs séduits par cette culture peu exigeante en eau, (résistante à la sécheresse, intéressante pour

le nettoyage et la fertilisation des sols), **une première récolte de 400 tonnes** de chanvre a été ramassée en 2022. D'ici 3 ans, c'est près de 500 hectares qui seront semés dans la région.

Basée à Caylus (82), l'entreprise de maçonnerie SEE BURG, spécialiste de la construction en chanvre depuis 15 ans accueille dans ses entrepôts la **machine de défibrage dédiée à la transformation du chanvre brut**. Les fibres sont dédiées à la filière textile tandis que le déchet, la chènevotte, est affectée à la construction sur le territoire.

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



envirôbât  
OCCITANIE

AD'OC  
Région Occitanie  
Agence de Développement Economique



## Everlia Maison container

Alain KRZYZANOWSKI



DÉCARBONATION DU BÂTIMENT

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC





## Everlia : Le recyclage des containers pour un BTP vert.



Everlia, entreprise innovante, transforme efficacement les containers en utilisant une synergie de technologies industrielles et de compétences en BTP, créant ainsi des bâtiments de haute qualité. Notre équipe expérimentée repousse les limites de la revalorisation des containers, proposant des produits compétitifs et respectueux de l'environnement.

En tant que pionniers du BTP, nous intégrons le BIM pour optimiser nos projets. Notre passion pour l'innovation et la numérisation nous positionne en leader de notre secteur, prêts à façonner l'avenir vers une industrie 4.0 décarbonée.

Pour produire plus et plus rapidement, Everlia innove en déployant des "micro-factories" à travers la France et en étendant son concept à l'échelle mondiale.



MÉDITERRANÉE

Suivez les liens

ERP

Santé

Défense

Justice

Social

Particulier

Low-costs

Mairie de Faugères



Gendarmerie de Vias



www.everlia.com



Salle de réunion et formation



yes@everlia.com

Centre de supervision Interarmes



Dans quelques temps, une grande première mondiale, l'énergie libre pour alimenter l'ensemble de nos constructions : Free energy home



## 3.14 Conception Réemploi des matériaux

Hellen BELLOU





## Déroulé de l'après-midi

12h30

Buffet et réseautage - Salle d'exposition du lycée (entrée principale)

12h30 – 18h

Rendez-vous B to B – Salle d'examen du lycée

13h30 – 14h30

Visite du lycée Germaine Tillion

18h

Fin de la journée

# BtoBuild

Le rendez-vous *business*  
et *innovation* du bâtiment durable !



## Merci à toutes et tous et bon appétit !

**DÉCARBONATION DU BÂTIMENT**

MARDI 17 OCTOBRE 2023 | CASTELNAUDARY

AVEC LE SOUTIEN DE



EN PARTENARIAT AVEC

