

DÉMARCHE BAS CARBONE

INNOVER POUR UN

HABITAT DURABLE

La nouvelle génération d'isolants PSE à faible impact carbone

ÉDITION 2023 - 2024

HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE





Une gamme complète pour l'isolation avec une équipe à l'écoute et une expertise reconnue.





“

Notre engagement est simple : contribuer activement à lutter contre le réchauffement climatique en développant des solutions d'isolation PSE toujours plus durables et responsables ”

Acteur historique de l'isolation PSE en France, HIRSCH Isolation bénéficie depuis son intégration en 2020 de l'expertise métier du groupe HIRSCH, leader européen du PSE. Cette nouvelle dynamique a un objectif : accompagner nos clients en innovant plus vite, plus fort, avec un meilleur impact environnemental.

Le secteur du bâtiment représente 40% de la consommation énergétique et 20% des émissions de gaz à effet de serre en France. Réduire son impact environnemental est donc capital pour lutter contre le réchauffement climatique. En tant que spécialiste de l'isolation, cet enjeu est au cœur de notre mission. Avec 5 usines et une présence commerciale en région, HIRSCH Isolation rassemble des hommes et des femmes qui engagent toute leur énergie pour vous faire économiser la vôtre. Nos solutions d'isolation 100% recyclables fabriquées en France répondent aux besoins des professionnels et des particuliers, au meilleur rapport performance, prix et impact environnemental. Ensemble, adoptons une isolation durable et responsable.

Amaury Omnès
Directeur Général HIRSCH France



P.4

HIRSCH Isolation, plus d'innovation, d'engagement et de proximité



P.6

Un marché dynamisé par les réglementations environnementales



P.7

Le PSE, une réponse évidente qui allie performance technique et respect des de la RE 2020



P.8

Notre vocation : innover pour des solutions plus durables



P.10

Notre gamme de produits **ECA***
Empreinte Carbone Améliorée



P.18

Notre service de recyclage REuse

PLUS D'INNOVATION, D'ENGAGEMENT ET DE PROXIMITÉ

Voilà trois ans que nous avons créé **HIRSCH Isolation**. Durant cette période, le bâtiment a connu des événements majeurs : **crise sanitaire, arrivée de la RE2020, préparation à la REP, inflation matières premières et crise énergétique.**

Dans ce contexte, nous souhaitons poursuivre et renforcer notre objectif : être un acteur majeur et engagé de l'isolation, et vous proposer des solutions **respectueuses de l'environnement, innovantes et accessibles**. Le polystyrène expansé (PSE) est un formidable matériau et a prouvé son utilité dans la transition écologique : **100% recyclable et recyclé** avec notre service REuse, fabriqué en France, performant et durable.

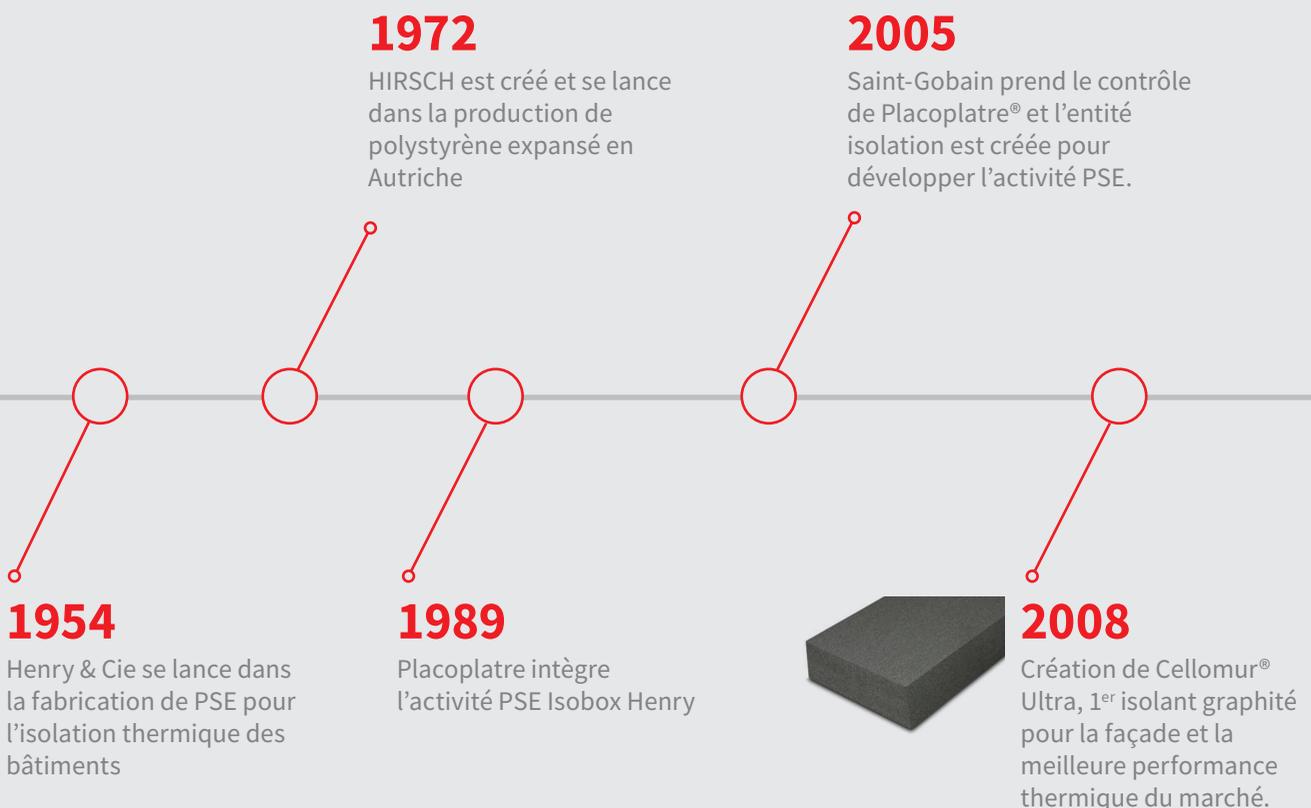
Il se décline désormais en version ECA (Empreinte Carbone Améliorée), avec une matière première issue de la **biomasse** et un impact carbone fortement réduit.

HIRSCH Isolation en France

220
collaborateurs

5
usines

+ de **70** ans d'histoire





2020

L'activité isolation de Placo® devient



2021

Lancement du service de recyclage de chutes de PSE : **REuse**



2011

Premier service de recyclage du polystyrène expansé sur chantier d'ITE en France.

2020

Lancement du **Cellomur® Ultra ECA***, 1^{er} isolant PSE à faible impact carbone grâce à l'utilisation de matières premières issues de déchets verts.



2022

Extension de la gamme ECA pour les sols et la toiture





UN MARCHÉ DYNAMISÉ PAR LES RÉGLEMENTATIONS ENVIRONNEMENTALES

La Réglementation Environnementale 2020 (RE 2020) vient remplacer la RT2012. Elle répond aux nouveaux enjeux en termes d'environnement dans le secteur du bâtiment. Pour arriver à la neutralité carbone d'ici 2050, les efforts sur le parc immobilier doivent être faits dès aujourd'hui. À ce titre, cette nouvelle réglementation intègre de nouveaux indicateurs réglementaires et renforce certains objectifs existants.

Trois axes sont mis en évidence :

- ▶ **La sobriété énergétique et recours aux énergies décarbonées**
- ▶ **La construction bas carbone**
- ▶ **Le confort d'été**

L'expérimentation depuis 2016 de l'opération **E+C-** aura permis de tester certaines hypothèses et d'obtenir des exigences réalistes pour cette RE 2020. Dans les changements notables, la massification de l'utilisation des matériaux biosourcés et géosourcés, la mixité des matériaux, mais aussi de nouveaux modes de construction.

La RE 2020 est entrée en vigueur dès le 1er janvier 2022 pour les logements, dès le 1er juillet 2022 pour les bureaux et établissements scolaires et en 2023 pour les autres bâtiments tertiaires.



Les exigences de la RE2020

Indicateur Ic Energie

Ic Energie, ou Impact Carbone énergie, est l'indicateur reflétant l'impact carbone lié aux consommations énergétiques. Il est exprimé en kgCO₂eq/m²/an.

La RE 2020 affecte un poids carbone à chaque énergie. L'Ic Energie de chaque projet de construction devra respecter des seuils, avec un renforcement progressif des exigences.

La RE 2020 fixe des seuils de CO₂ à respecter, en fonction du type de bâtiment. Ces seuils évoluent par paliers tous les 3 ans, devenant progressivement de plus en plus exigeants.

en kgCO ₂ eq/m ² /an	2022 entrée en vigueur	2025	2028	2031
Maison individuelles	4	4	4	4
Logement collectifs	14	6,5	6,5	6,5
- dont réseaux de chaleur urbains	14	8	6,5	6,5

Indicateur Ic Construction

Ic Construction, ou Impact Carbone construction, est l'indicateur reflétant l'impact carbone lié aux matériaux et équipements intégrés au projet, ainsi que l'impact carbone de la phase chantier. Il est exprimé en kgCO₂eq/m²/an.

L'impact carbone de l'intégralité des composants du bâtiment devra être calculé et réparti selon divers postes (fondations, infrastructure, maçonnerie, doublage, façades et menuiseries extérieures, revêtements, chauffage).

La RE 2020 fixe des seuils de CO₂ à respecter, en fonction du type de bâtiment. Ces seuils évoluent par paliers tous les 3 ans, devenant progressivement de plus en plus exigeants.

Ces seuils incluent la phase chantier (Ic Chantier).

en kgCO ₂ eq/m ² /an	2022 entrée en vigueur	2025	2028	2031
Maison individuelles (yc. phase chantier)	640	530	475	415
Logement collectifs (yc. phase chantier)	740	650	580	490

LE PSE, UNE RÉPONSE ÉVIDENTE QUI ALLIE PERFORMANCE TECHNIQUE ET RESPECT DE LA RE2020



Matériau
100% recyclable



Hautes performances
thermiques et
mécaniques



Un matériau sain
**composé à 98%
d'air**



Très bonne durabilité
dans le temps

4

idées
reçues
sur le
PSE



► Le PSE, un matériau mauvais pour la santé. On vous prouve le contraire !

- La totalité des produits PSE HIRSCH Isolation sont classés A+ (meilleur classement possible pour les émissions de composés organiques volatiles). Ils ne contiennent aucun gaz à effet de serre (ni CFC, HFA, HFC ou HCFC), aucun liant et aucun ignifugeant HBCD contrairement à d'autres types d'isolants.
- La faible densité du PSE réduit considérablement la pénibilité de manutention et de pose

► Le PSE, un matériau non recyclable. En êtes-vous bien sûr ?

- Le polystyrène expansé présente un bilan environnemental positif, tant en terme énergétique qu'écologique, sur l'ensemble de son cycle de vie.
- 100 % recyclable, il peut être broyé puis mélangé aux billes de polystyrène expansible pour la fabrication de nouveaux panneaux. Il peut aussi être recyclé plus en amont comme matière première pour d'autres applications hors bâtiment.
- En 2021, ce sont 4 000 tonnes de chutes propres d'isolants en PSE qui ont été recyclées.

► Le PSE, un matériau qui se dégrade dans le temps. Le contraire est attesté !

- Le PSE possède un niveau de cohésion élevé qui lui confère une forte stabilité dans le temps.
- Tous les produits HIRSCH Isolation sont certifiés par l'ACERMI, attestant de leurs performances

► Le PSE, un matériau peu résistant au feu. Le PSE est un composant à prendre en compte dans un système global qui, lui, garantit une protection importante au feu.

- Les PSE HIRSCH Isolation sont en conformité avec les normes de sécurité incendie actuelles.
- Dans les systèmes d'isolation, les produits HIRSCH Isolation sont associés à d'autres composants tels que des enduits et des bandes de recouvrement. L'utilisation de ces systèmes, validée lors d'essais LEPIR et par le Guide de Préconisation ETICS-PSE, assure la fonction de protection incendie. thermiques et mécaniques.

NOTRE VOCATION : INNOVER POUR DES SOLUTIONS PLUS DURABLES

En tant que spécialiste de l'isolation, la réduction de la consommation énergétique est au cœur de notre mission.

Nous travaillons depuis plusieurs années à l'amélioration de l'ensemble du cycle de vie de nos produits pour un impact environnemental réduit.

Ainsi, HIRSCH Isolation a créé une véritable **démarche globale « bas carbone »** visant à aboutir à un bilan environnemental positif de ses produits à travers 3 actions principales :



- 1 ► L'augmentation du taux de matières renouvelables et recyclées** dans la fabrication de nos produits, réduisant ainsi l'utilisation de ressources fossiles.
- 2 ► La réduction des émissions de gaz à effet de serre** lors des étapes de fabrication et de transport de nos produits.
- 3 ► La valorisation toujours plus importante des déchets** pour préserver l'environnement et répondre à vos enjeux réglementaires. Nos produits sont ainsi compatibles à toute démarche HQE, BREEAM ou LEEP.



zoom sur

Nos matières premières

Des matières premières sont utilisées pour la fabrication de nos produits PSE à faible impact carbone. Il s'agit principalement de **dérivés de déchets verts**. Cette action a un double objectif : contribuer au recyclage des déchets verts d'autres filières européennes et réduire considérablement la consommation de ressources fossiles des isolants HIRSCH Isolation.

Sobriété énergétique

-40%

- Diminution de 40% de notre consommation électrique depuis 2015
- Suppression des chaudières au fioul sur tous nos sites



Impact carbone

- Cellomur® Ultra ECA, 1er PSE Empreinte Carbone Améliorée
- Électricité 100% verte dont 20% issue de l'énergie éolienne

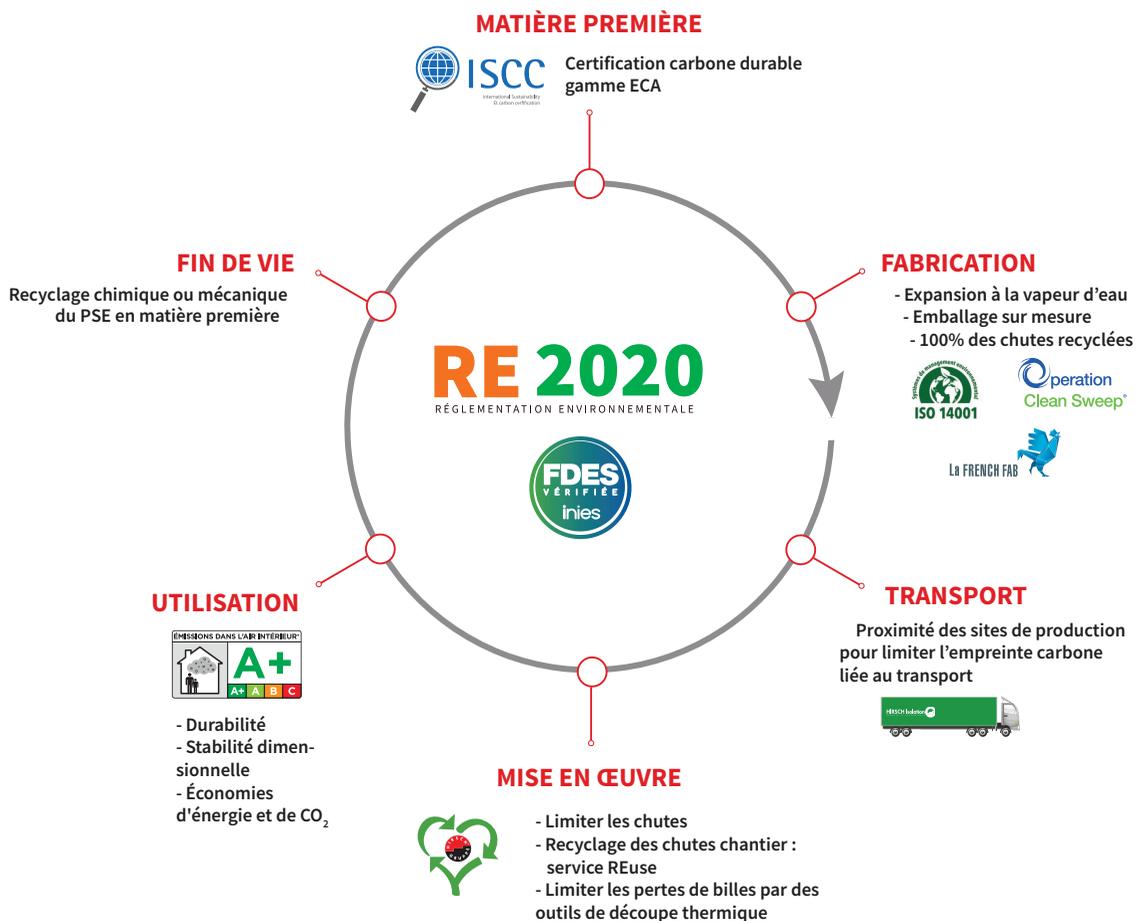


Économie circulaire

- Plus de 4 000 tonnes de PSE recyclées en 2021

LE CERCLE VERTUEUX DU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

HIRSCH Isolation est aujourd'hui leader dans le recyclage de PSE pour les chantiers d'isolation thermique par l'extérieur. Un facteur clé d'économie circulaire !



CELLOMUR® ULTRA ECA* : LE 1^{ER} ISOLANT PSE À FAIBLE IMPACT CARBONE

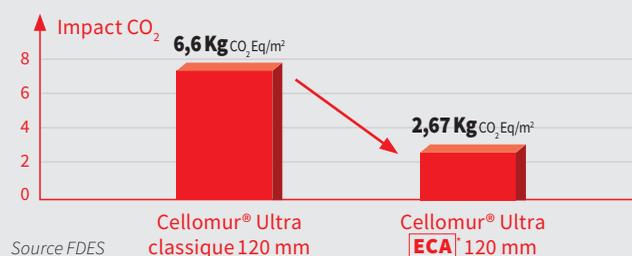
Soucieux de vous accompagner dans le contexte réglementaire actuel et futur (RE 2020, réglementations en rénovation...), HIRSCH Isolation innove et vous présente la version à faible impact carbone de son PSE Cellomur® Ultra.

Dédié aux projets d'isolation thermique par l'extérieur sous enduit mince des maisons individuelles, logements collectifs, établissements recevant du public et bâtiments tertiaires, Cellomur® Ultra ECA* bénéficie d'une empreinte carbone à très faible impact par rapport à un PSE classique.

Une innovation qui répond aux nouvelles attentes environnementales et sociétales de vos clients.

Performances techniques

- ▶ $\lambda = 0,031 \text{ W/m.K}$
- ▶ Une épaisseur plus faible à performance équivalente aux PSE classiques
- ▶ Une très forte réduction de l'empreinte carbone
- ▶ Répond aux exigences de la RE 2020
- ▶ Dimensions : 1 200 x 600 mm
- ▶ Surface par panneau : 0,72 m²



L' ECA c'est quoi ?

C'est le nouvel isolant PSE avec Empreinte Carbone Améliorée signé HIRSCH Isolation

Découvrez la mise en oeuvre de Cellomur® Ultra ECA en vidéo



PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES



Premier isolant en polystyrène à faible impact carbone :
-60% par rapport à un PSE classique



Utilisation de matières premières renouvelables
limitant ainsi l'épuisement des ressources fossiles et valorisant les déchets verts d'autres filières



Recyclable à 100%



Adapté RE 2020
construire des bâtiments sobres en énergie et en carbone et contribuer à limiter le réchauffement climatique



Permet une réduction des consommations énergétiques et de leur empreinte carbone



Produit certifié ISCC
(International Sustainability & Carbon Certification). L'ISCC est relative à la production durable de biomasse. Elle vous garantit une transparence de traçabilité et atteste que les matières premières renouvelables utilisées n'ont pas d'impact environnemental négatif (déforestation, biodiversité...)



“

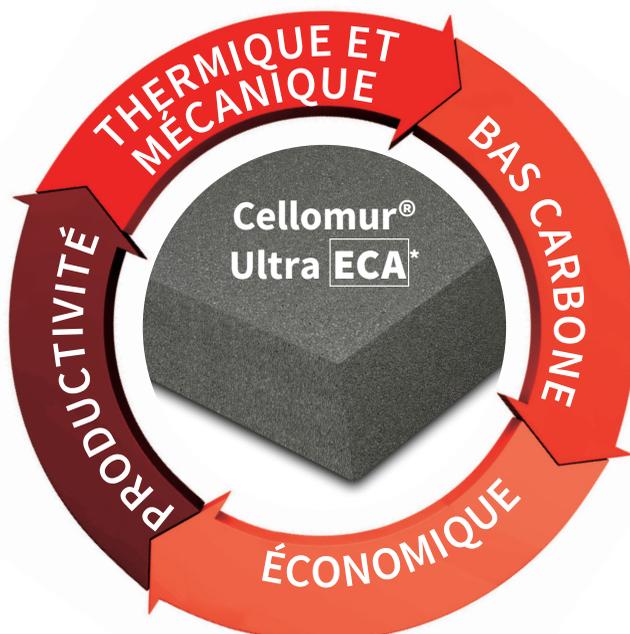
Nous le remarquons au quotidien, nos clients sont de plus en plus informés et demandeurs de matériaux responsables et respectueux de l'environnement pour la construction de leur habitat.

Dans ce sens, le Cellomur Ultra **ECA**, de part la forte réduction de son empreinte carbone (-60% par rapport à un PSE classique) et sa recyclabilité, nous apparait comme une solution adaptée à ces nouvelles exigences.

De plus, il répond à la réglementation 2020. Des atouts auxquels nous sommes de plus en plus vigilants.

”

Laurent Debrix, architecte DPLG



GRAPHIPAN® 31 ECA* : L'ISOLATION INTÉGRÉE À FAIBLE IMPACT CARBONE

Performances techniques et environnementales

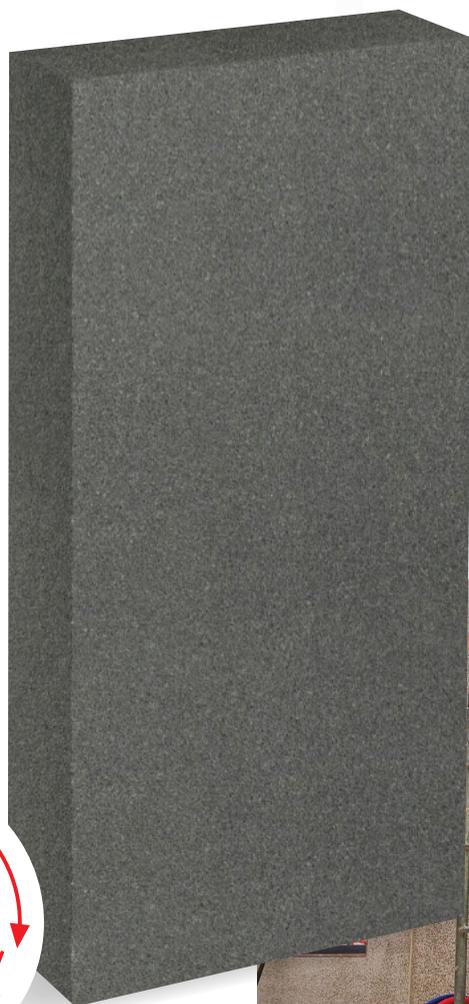
- ▶ L'isolant Graphipan® 31 ECA[†] présente un impact CO₂ amélioré.
- ▶ **Excellente durabilité** tout au long de son cycle de vie.
- ▶ Répond aux exigences de la **réglementation incendie**

Performances sur chantier

- ▶ Disponible et adaptable dans de nombreux formats
- ▶ Facilité de pose
- ▶ Un **produit léger**
- ▶ Une **épaisseur réduite** par rapport aux PSE classiques,
- ▶ Un **chantier propre..**

Performance économique

- ▶ Le Graphipan® 31 ECA[†] vous offre une **alternative économique** par rapport à d'autres types de matériaux isolants bas carbone.





Ils ont testé Graphipan® 31 ECA* !

Contexte du projet :

- ▶ Isolation intégrée des murs béton de **deux bâtiments industriels bas carbone**
- ▶ Prémurs isolés bas carbone
- ▶ Durée du chantier : Fin 2020 à Juillet 2021
- ▶ Entreprise générale : **Soriba**
Maître d'œuvre : **Stéphane CHABROL**
Architecte : **INTECO**
Maître d'ouvrage : **Soriba**
- ▶ Fontenay-le-Comte en Pays de la Loire (85)



Architecte : G. Beaumont, architecte DPLG

Découvrez la mise
en oeuvre du
GRAPHIPAN® 31 ECA
en vidéo

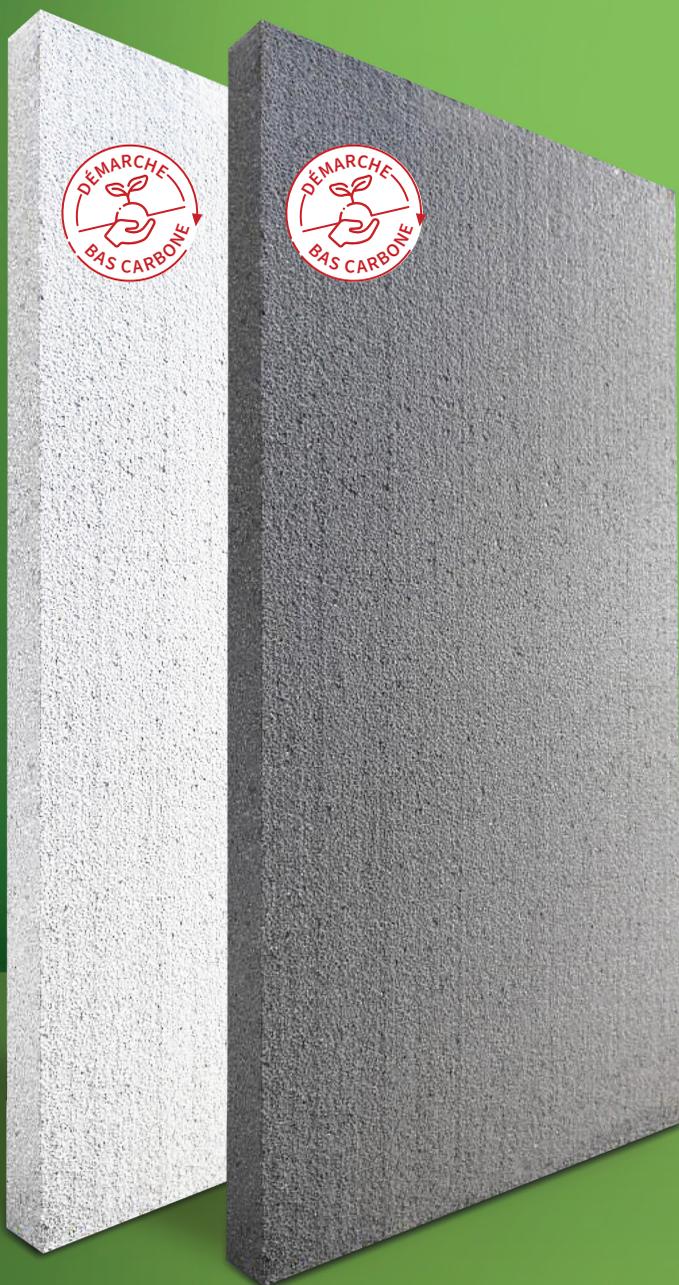


ÉLARGISSEMENT

DE LA GAMME ECA

EMPREINTE CARBONE

AMÉLIORÉE



- Composée à partir de matières premières renouvelables
- 100% recyclable
- Répond aux exigences de la RE 2020
- Certification ISCC Carbone Durable



HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE



TERRADALL® PORTÉE ECA

L'ISOLATION DES DALLES PORTEES A FAIBLE IMPACT CARBONE

Nouveau



LES + PRODUITS

- ▶ Produit optimisé pour l'isolation des dalles portées sur terre-plein
- ▶ Conforme aux recommandations professionnelles AFIPEB/FFB UMGO
- ▶ Grands panneaux pour une meilleure productivité chantier
- ▶ Excellent rapport coût/performance/impact environnemental

TERRADALL® PORTÉE ULTRA ECA

L'ISOLATION DES DALLES PORTEES A FAIBLE IMPACT CARBONE (PSE GRAPHITÉ)

Nouveau



LES + PRODUITS

- ▶ Moins de décaissement à prévoir pour une même isolation thermique
- ▶ Hautes performances thermiques ($\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ – $R \text{ max.} = 9,35 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)
- ▶ Produit optimisé pour l'isolation des dalles portées sur terre-plein
- ▶ Conforme aux recommandations professionnelles AFIPEB/FFB UMGO
- ▶ Grands panneaux pour une meilleure productivité chantier
- ▶ Excellent rapport coût/performance/impact environnemental

MAXISSIMO® ECA

ISOLATION SOUS CHAPE ET DALLAGES A FAIBLE IMPACT CARBONE



Nouveau



LES + PRODUITS

- ▶ Produit polyvalent pouvant être mis en œuvre sous dallage (DTU 13.3) ou sous chape (DTU 26.2 et 52.1)
- ▶ performances thermiques ($\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m.K}) - R \text{ max.} = 9,80 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$)
- ▶ Compatible avec les planchers chauffants
- ▶ Haute résistance mécanique (classement SC1)
- ▶ Réduction de l'épaisseur des réservations
- ▶ Excellent rapport coût / performance / impact environnemental

STISOLÉTANCH® BBA ECA

ISOLATION DES TOITURES PLATES A FAIBLE IMPACT CARBONE

Nouveau



LES + PRODUITS

- ▶ 100% recyclable avec notre service REuse
- ▶ Excellent rapport coût/performance/impact environnemental
- ▶ Réduction de la pénibilité de mise en œuvre
- ▶ Produit léger permettant d'augmenter la productivité chantier

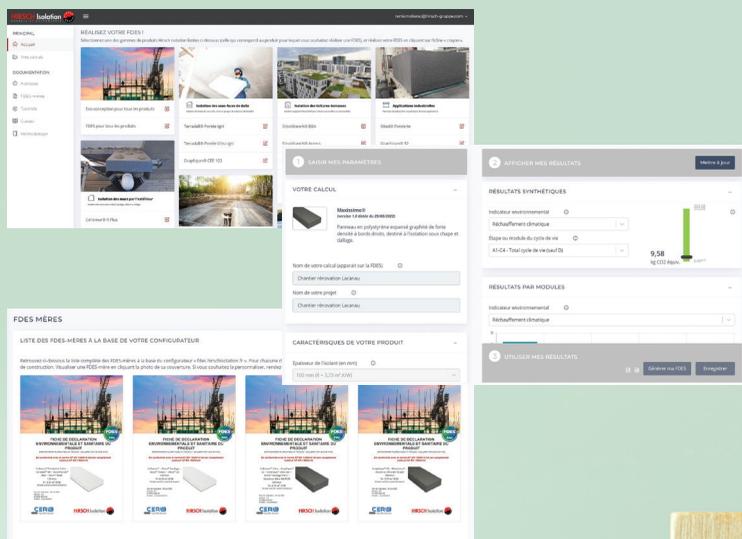
HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE



PREMIER CONFIGURATEUR DE FDES VÉRIFIÉES POUR LES ISOLANTS PSE



Entrez dans la **RE 2020** avec plus de **5000 combinaisons** disponibles en quelques clics



Scannez moi



ADHÉREZ À NOTRE SERVICE DE RECYCLAGE ET CONTRIBUEZ VOUS AUSSI À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



Étape 1

- ▶ **Les équipes HIRSCH Isolation**
Vous accompagnent dans le choix du système de collecte et de tri le plus adapté pour vos chutes de polystyrène expansé (PSE).
- ▶ Partagent avec vous la charte de reprise des chutes de PSE.
- ▶ Forment vos équipes aux bons gestes de tri à réaliser sur chantier.



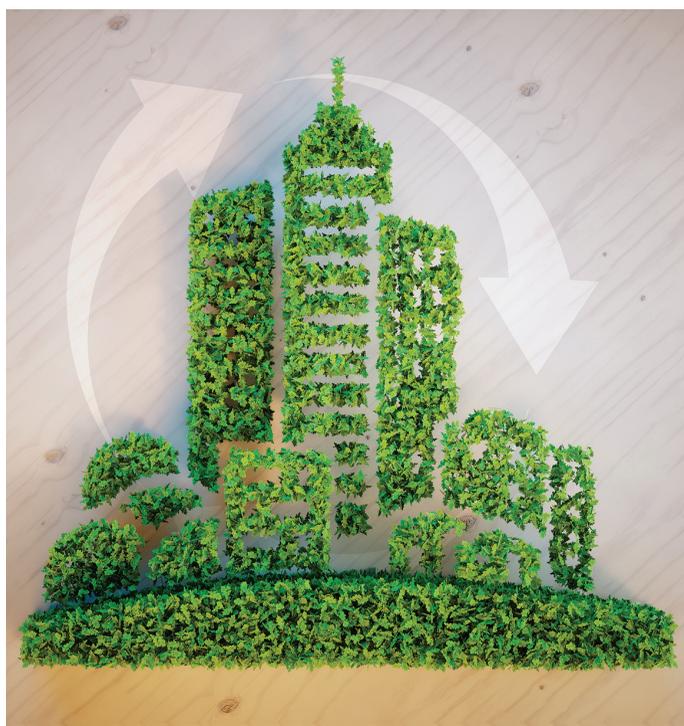
Étape 2

- ▶ Après signature de la charte, il vous suffit de nous communiquer votre besoin en sacs de recyclage pour chaque chantier.



Étape 3

- ▶ Les sacs sont livrés directement sur vos chantiers, en même temps que votre commande de produits HIRSCH Isolation.



“

Sur notre chantier, nous avons un volume important de chutes de PSE à évacuer.

Grâce au service de recyclage REuse, nous participons à une démarche vertueuse de recyclage qui nous assure un exutoire pour les chutes de chantier.

Ces chutes sont des ressources, cela nous évite de les mettre en benne sans savoir leur devenir et les coûts de mise en DIB

Chady SADER, Conducteur de Travaux, SOGEA Atlantique BTP - filiale de Vinci Construction France.

Pour plus d'informations, renseignez-vous auprès de notre service client dont les contacts se trouvent en dernière page de cette brochure.

LE PSE N'EST PAS UN DÉCHET

2 manières de réincorporer les chutes de PSE provenant de chantiers dans 2 boucles distinctes :

► **PSE broyé et réincorporé** dans notre process de fabrication

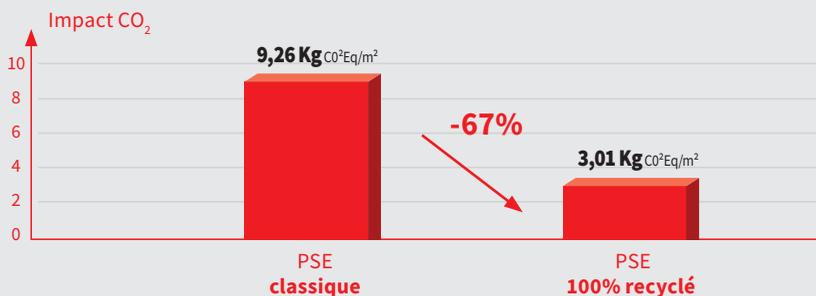


► **PSE compacté et réincorporé** dans le process des fabricants de matières premières



Autres sources de PSE possibles :
PSE d'emballage ou
PSE provenant de déchetteries

L'impact de l'intégration de matières premières recyclées dans le poids carbone de nos produits PSE



Source : hypothèse provenant du configurateur de FDES HIRSCH Isolation

UNE PRÉSENCE EN RÉGION



Pascal Guieysse

Directeur Commercial

NOUS CONTACTER :

TEL : 01 87 66 35 31

FAX : 01 46 25 48 49



Romain Schroyers



Joël Menier



Mélanie Fauchoux



Tristan Saulnier



Dominique Radin



Paulo Vilaverde



Nicolas Bailly



Sébastien Delory



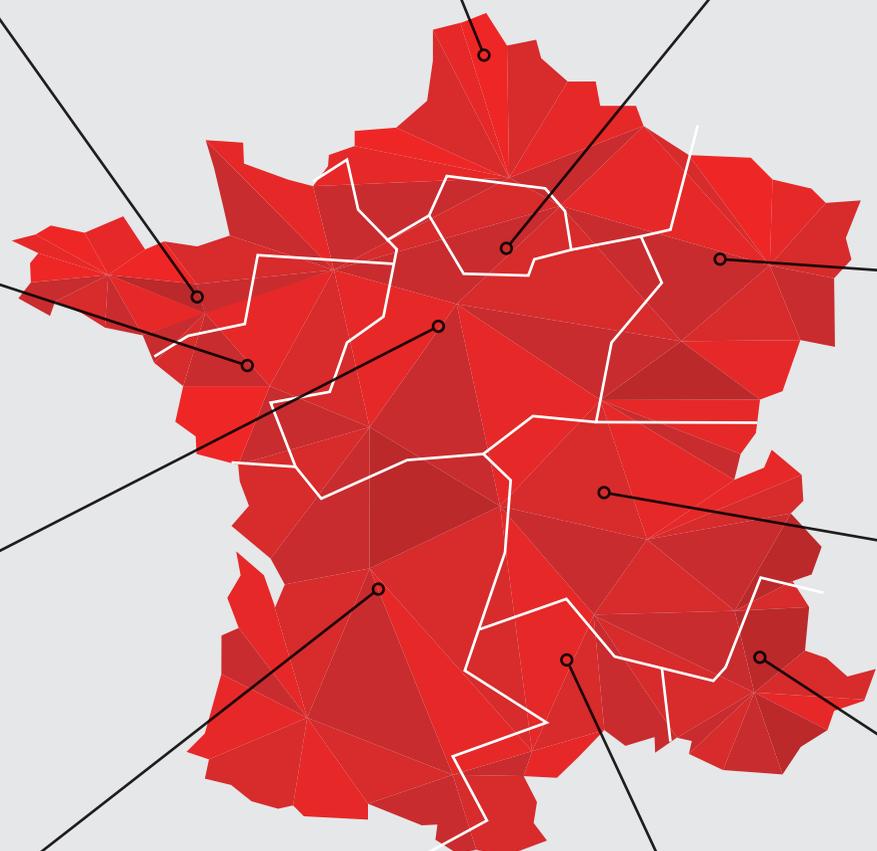
Manuel Horrenberger



Patrice Bauzon



Laurent Cassier



HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE

