

2022

Dossier de Presse

Matériau
innovant
pour la
construction

www.ipac.pro





La révolution éco-constructive.

Construction et performance environnementale du bâtiment	4
L'impact des produits de la construction	6
Présentation de l'IPAC®	8
Avantages de l'IPAC®	10
Caractéristiques techniques	12
Procédé de fabrication	14
Une aventure humaine	16
Le partenaire historique : DS Smith Packaging	18
Concession de licence	22
On parle de nous	24

©Bat'IPAC | ©IDéales/DKlic | Credits Photos : ©Lechat ©IDéales ©Envato

Construction et performance environnementale du bâtiment

Le secteur du bâtiment représente le secteur économique le plus consommateur d'énergie en France. Il est donc un enjeu central dans la lutte contre le changement climatique et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

43%

des consommations énergétiques
annuelles françaises*

23%

des émissions de gaz à effet de serre
(GES) français*

*Site : ecologie.gouv.fr

RE 2020 : neutralité carbone pour 2050

En 2020, la France est passée d'une réglementation thermique à une réglementation environnementale plus exigeante :

Améliorer la performance énergétique et le confort des constructions, tout en diminuant leur impact carbone.

- 1 Performance de l'isolation : indicateur de besoin bioclimatique Bbio.
- 2 Analyse des émissions d'un bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie : phase de construction à fin de vie.
- 3 Meilleure résistance à la chaleur - «Confort d'été».

L'impact des produits de la construction

La fabrication d'un produit ou d'un équipement de construction engendre des impacts sur l'environnement, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à sa fin de vie. Il peut également présenter des impacts sur la santé des occupants.



Méthode d'évaluation la plus pertinente :
l'Analyse de Cycle de vie (ACV).

- / Contribution au réchauffement climatique, à la pollution de l'eau et de l'air, à l'épuisement des ressources abiotiques
- / Consommations de ressources pour fabriquer un produit (énergie, matières et eau douce).

Les résultats de ces ACV sont formalisés sous forme de Fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES), regroupées au sein de la base de données INIES.

Présentation de l'IPAC®

L'IPAC® est un matériau écoresponsable et solidaire pour la construction, fabriqué à partir de carton alvéolaire recyclé.

Pour quelle utilisation ?

- > Logement individuel ou collectif, bâtiment technique, tertiaire, agricole et viticole
- > Neuf, agrandissement ou rénovation
- > Murs, toitures, planchers, cloisons, surélévation, ITI (Isolation Technique par l'Intérieur) et ITE (Isolation Technique par l'Extérieur)

Pour qui ?

- > Architectes
- > Maîtres d'œuvre
- > Artisans charpentiers
- > Constructeurs
- > Promoteurs immobiliers
- > Bailleurs sociaux
- > Collectivités territoriales



Avantages de l'IPAC®

Quels avantages ?

Un produit sain et performant

- Conçu avec du carton 100% recyclé et 100% recyclable
- Qualités d'isolation exceptionnelles
- Pas d'allergie connue ni de poussière nocive

Une production solidaire

- Fabrication du matériau par des structures d'insertion
- Création de nouveaux emplois
- Contribution au mieux-être de la société

Une économie circulaire

- Production dans toute la France pour privilégier les circuits courts
- Réduction des déchets et faible impact sur l'environnement
- Soutien au développement économique local

Un process industriel fiable

- Partenariat en exclusivité avec le producteur mondial de carton DS Smith Packaging
- Stratégie de SMQ

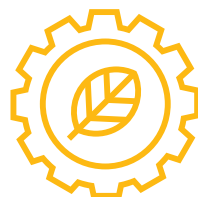
Des clients engagés et satisfaits

- Conforme aux réglementations en vigueur (RE 2020)
- Résistance et durabilité prouvées
- Utilisable pour tous types de construction, dont le zéro-béton



Isolation

Thermique, acoustique
aux qualités exceptionnelles



Résistance mécanique

De plusieurs tonnes



Produit sain

Pas de COV, pas d'allergie,
plus de confort



Sismique

Très bon comportement



Facile d'utilisation

Manutention à la main aisée



Matériau disponible

Seule 15% de la ressource
du recyclage du papier
carton utilisée

Caractéristiques techniques

Des performances thermiques,
acoustiques, de solidité et de
résistance mécanique inégalées.

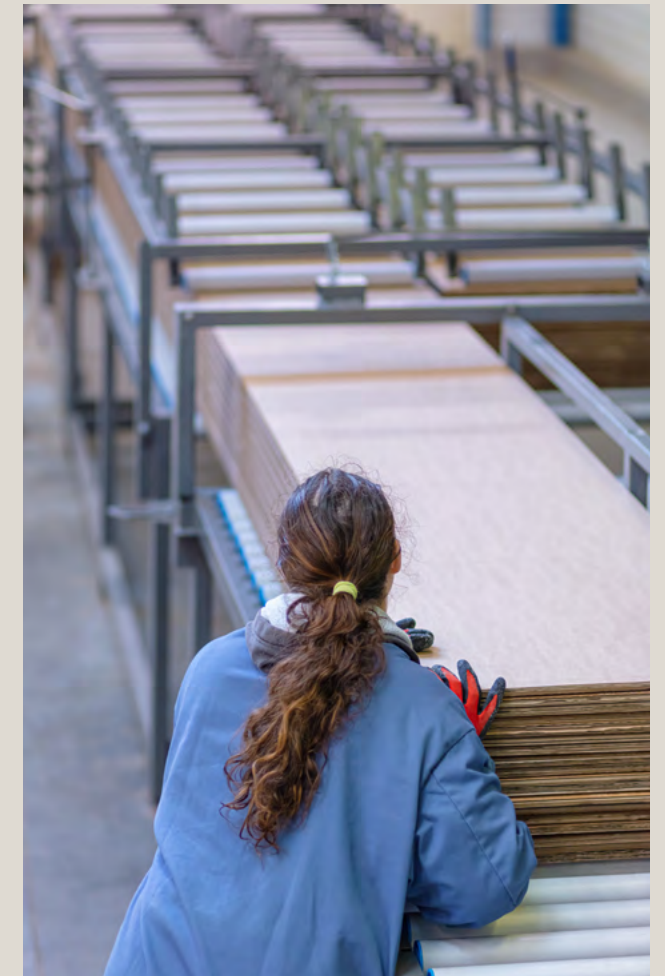
Données techniques

Densité	91 kg/m ³
Poids en épaisseur 200mm	28,61 kg/m ²
Résistance thermique R	6,66 m ² .k/W
Conductivité thermique λ dynamique	0,03 W/mK
Déphasage	15 heures
Épaisseur par feuille	13,6mm
Revêtement Akylux 280 g/m ² ignifugé	Épaisseur 2mm
Résistance mécanique au contreventement	3 Tonnes de charge et 1000 Newton mètre de raideur
Performance acoustique	Affaiblissement aux bruits aériens des façades de plus de 44 décibels
Résistance à l'eau	Les panneaux sont recouverts d'une membrane Akylux issue du recyclage et recyclable
Résistance au feu	Les panneaux ne s'enflamment pas mais se consomment (Membrane classée M1)



Procédé de fabrication

Ligne de production
gérée par les structures
d'insertion.



Une aventure humaine

L'aventure de l'IPAC® débute par une belle rencontre entre deux hommes, Hubert Lé et Alain Marboeuf, unis par une même philosophie de vie : la préoccupation d'œuvrer pour le bien-être de l'humain et la préservation de la planète.

Hubert Lé a eu le génie d'introduire le carton dans un procédé pour le bâtiment, Alain Marboeuf a développé l'idée afin de la rendre concrète et utilisable à travers la réalisation d'un matériau accessible au plus grand nombre.

Hubert Lé, directeur de Centre ESAT, a confié la production des premiers blocs à une structure d'insertion. Alain Marboeuf, a industrialisé le procédé, en choisissant cependant de garder les structures d'insertion au cœur de la production, car cela avait tout son sens.

Aujourd'hui, la boucle est bouclée. Un nouveau modèle économique est né.

Démontrer qu'un matériau peut allier développement durable, réintégration sociale par le travail et Industrie raisonnée.



Le concepteur et
le porteur du projet
Alain Marboeuf

Président de Bat'IPAC



L'inventeur

Hubert Lé

Inventeur du procédé
carton dans le bâtiment

Le partenaire historique



Un partenaire historique et exclusif qui met la durabilité au cœur de son modèle opérationnel.

DS Smith Packaging

Solutions d'emballage durable, de papiers et de services de recyclage. Fondée en 1940 à Londres par la famille Smith, l'entreprise DS Smith est aujourd'hui l'un des principaux fournisseurs de solutions d'emballages durables, de papiers et de services de recyclage dans le monde.

+ de 30 000 salariés

Présent dans + de 30 pays

**6 millions de tonnes
de matériaux recyclés chaque année**

**L'un des 16 partenaires de la
Fondation Ellen MacArthur***

*Autorité mondiale reconnue en matière d'économie circulaire.

Une stratégie de durabilité pour aujourd'hui et pour demain

"Réduire radicalement notre impact sur le monde naturel, mais aussi, dans la mesure du possible, créer un impact positif pour la population et la planète."



Les 4 priorités de DS Smith Packaging :

- > Boucler la boucle grâce à une meilleure conception
- > Protéger les ressources naturelles en tirant le meilleur de chaque fibre
- > Réduire les déchets et la pollution grâce aux solutions circulaires
- > Donner aux individus les moyens de conduire la transition vers une économie circulaire

Le partenaire historique



Jean-Michel Audivert

Directeur France du Département Industriel DS Smith Packaging

«Les différents essais menés confirment les multiples avantages du carton ondulé dans la construction, que ce soit sa capacité d'isolation, y compris acoustique, ou sa contribution à la structure du bâtiment, sans oublier la qualité du carton fourni par nos usines françaises, cruciale pour le succès de ce produit isolant qui permet de garder la fraîcheur en été tout en préservant la chaleur en hiver. Et tout aussi important, la production du carton est assurée selon les plus hauts standards en termes de sécurité et de développement durable. Nous avons parcouru beaucoup de chemin ensemble. Je pense que les années à venir seront tout aussi passionnantes pour DS Smith et Bat'IPAC.»



Usine DS Smith Packaging - Rouen

Concession de licence de brevet sur l'Europe



Concession de licence de brevet sur l'Europe.

Bat'IPAC souhaite dupliquer son modèle économique engagé dans le développement durable et soutenable, dans toute l'Europe !

Ce brevet s'adresse à tous les entrepreneurs sensibles à cette philosophie, qui souhaitent contribuer au changement et construire un monde plus durable.

LES CONDITIONS

- Notre objectif est d'introduire sur le marché de la construction un produit sain et naturel, fabriqué dans une démarche écoresponsable, par des structures d'insertion (EA, ESAT, AI, ACI, EPIDES, etc.)
- Notre volonté n'est pas de faire de l'import/export : nous souhaitons que notre produit soit fabriqué par des salariés du pays où il est mis en œuvre.
- La licence conditionne la mise en place d'une économie locale dans votre pays : travail en collaboration avec des structures d'insertion.
- Nous vous accompagnons dans la mise en place de votre entreprise en vous fournissant les documents commerciaux nécessaires. Nous bénéficions d'un partenariat en exclusivité avec le producteur mondial de carton DS Smith Packaging.
- Nous vous accompagnons également dans la mise en œuvre de la ligne de production en vous fournissant les plans.
- Nous mettons à votre disposition notre stratégie de système de management de la qualité (SMQ) autour de la réalisation de l'IPAC® et vous aidons dans l'élaboration de votre business plan.
- La marque IPAC® est garante d'une économie écoresponsable.
- La gamme élaborée en France sera adaptée à votre pays.

On parle de nous.



Presse écrite



Le carton, écolo et résistant, pourrait se développer comme matériau de construction.

👁 Article de Émilie Torgemen



Des bureaux écolo en carton

👁 Article de Chloé Brossard



Awards de l'Innovation à Batimat, le souci de décarbonation domine parmi les nominés.

👁 Article de Pascal Poggi



Le carton est recyclable 9 à 24 fois sans apport de matière neuve.

👁 Voir l'article

Une isolation écologique, solidaire et efficace... En carton.

👁 Article de Émilie Wood

Radio



Une maison en carton, un pari social, écologique et économique

📻 Par Marie-Belle Parseghian

Interview d'Alain Marboeuf, président de Bat'Ipac.



📻 Par Sophie Stadler

Interview de Jean-Michel Audivert DS Smith Packaging

📻 Par Sophie Stadler

Télévision





2022 | IPAC®

Création rédactionnel et graphique

ID/DK - www.dklic.ideales.fr -

Crédit photos ©Lechat | ©Envato

Reportage photo IPAC® disponible sur notre site

www.batipac.pro/presse

Merci d'indiquer le crédit : ©Frédéric Lechat



Plus qu'un produit, une philosophie

©2022 | BAT'IPAC
44860 Saint Aignan de Grand Lieu | France
www.ipac.pro