

CIMENTS CALCIA VOUS PRÉSENTE



LES CHANTIERS DE L'INNOVATION 2017

Séminaire Technique LCA – FFB
Madrid, 24-27 novembre 2016





L'association d'un
BÉTON DE GRANULATS COURANTS
et d'un nouvel isolant minéral,
AIR'MOUSSE®

**DES PERFORMANCES
EXCEPTIONNELLES ALLIÉES À UNE
MISE EN ŒUVRE TRADITIONNELLE**



L'association d'un
BÉTON DE GRANULATS COURANTS
et d'un nouvel isolant minéral,
AIR'MOUSSE®

**ÉQUILIBRE DE PERFORMANCES
THERMIQUE ET
ENVIRONNEMENTALE**

**Un nouveau procédé industriel
pour un produit complémentaire
à l'offre bloc béton**



LA RÉVOLUTION AIR'BLOC À TOUTES LES ÉTAPES !

DES COMPOSANTS 100% NATURELS

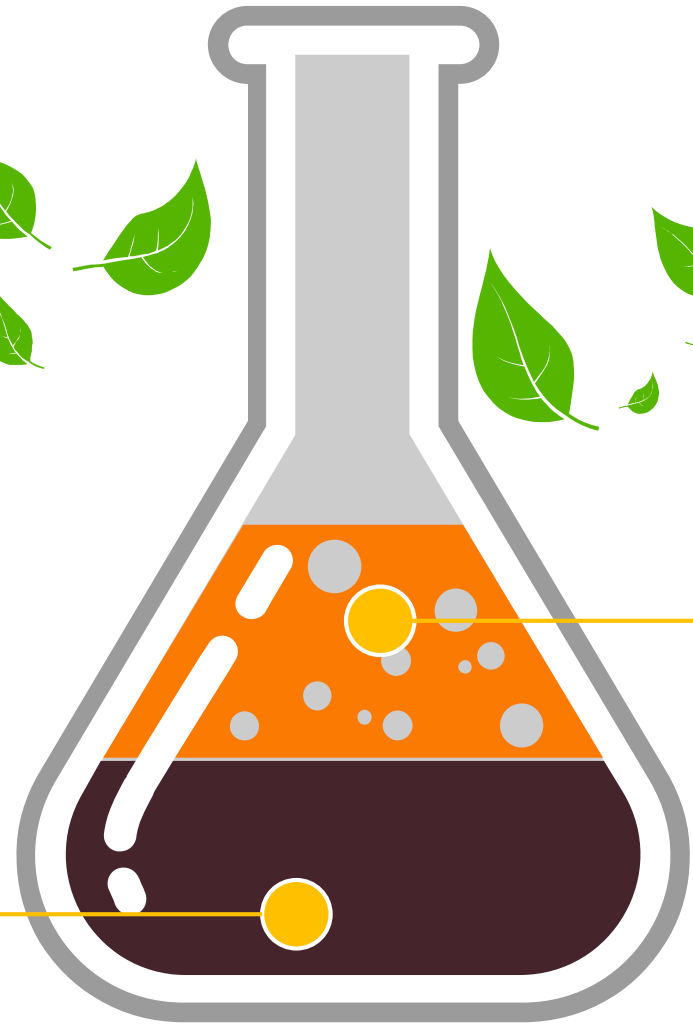
UN PROCÉDÉ DE FABRICATION VERTUEUX

UN ATOUT POUR UNE CONCEPTION PERFORMANTE

UN ATOUT POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DES OCCUPANTS
ET SI ON NE DEVAIT RETENIR
QU'UNE SEULE CHOSE...




- 
- GRANULAT COURANT**
- Traditionnel
 - Transporté sur de courtes distances
 - Economique
 - Sain
 - Durable
 - 100% Recyclable

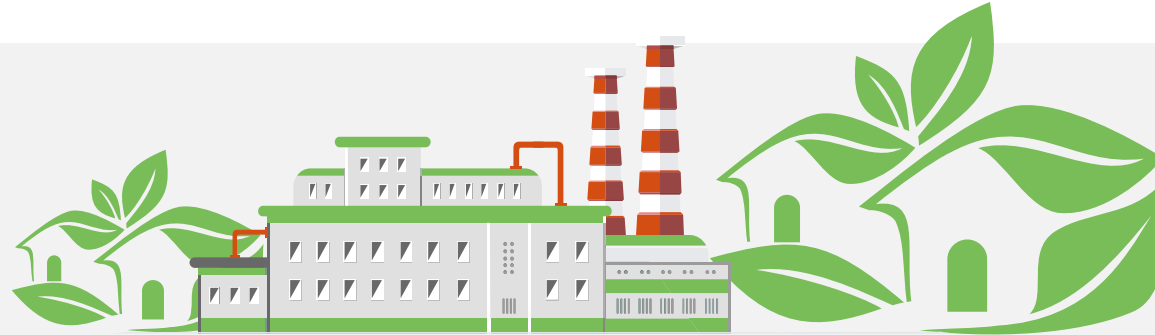


- 
- ISOLANT MINÉRAL**
- Un mélange naturel :
 - Base cimentaire
 - Eau
 - Adjuvants
 - Air
 - 100% Recyclable

Ciment à Très Hautes Performances

 <p>i.tech</p>	 <p>50% RECYCLED</p>	 <p>CO2 -30%</p>
--	--	--

0 ----- 24H

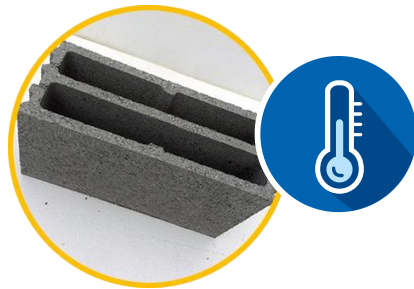


87% Granulats
7% Eau
6% Ciment



Béton
pressé
à froid

Durcissement
à froid



Injection



Base cimentaire
eau, adjuvants

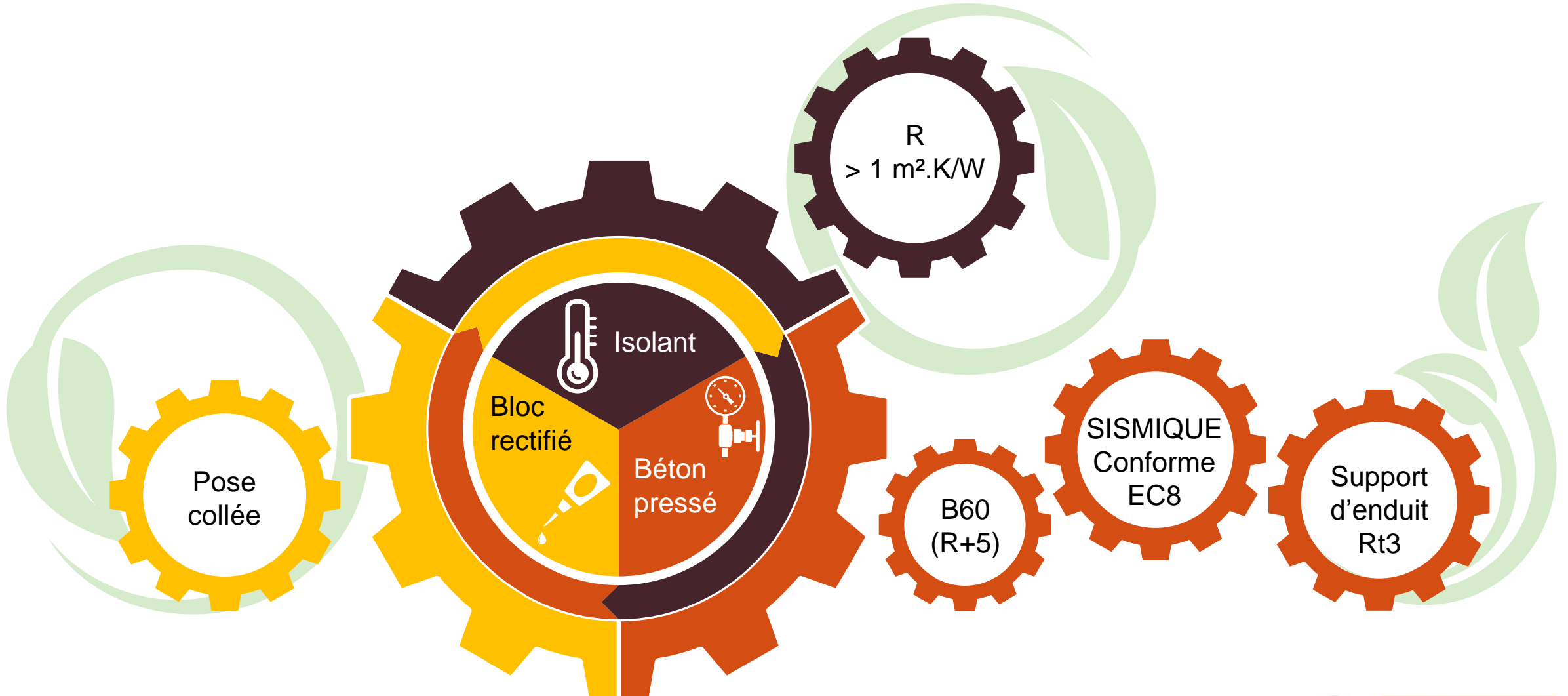


Durcissement
à froid

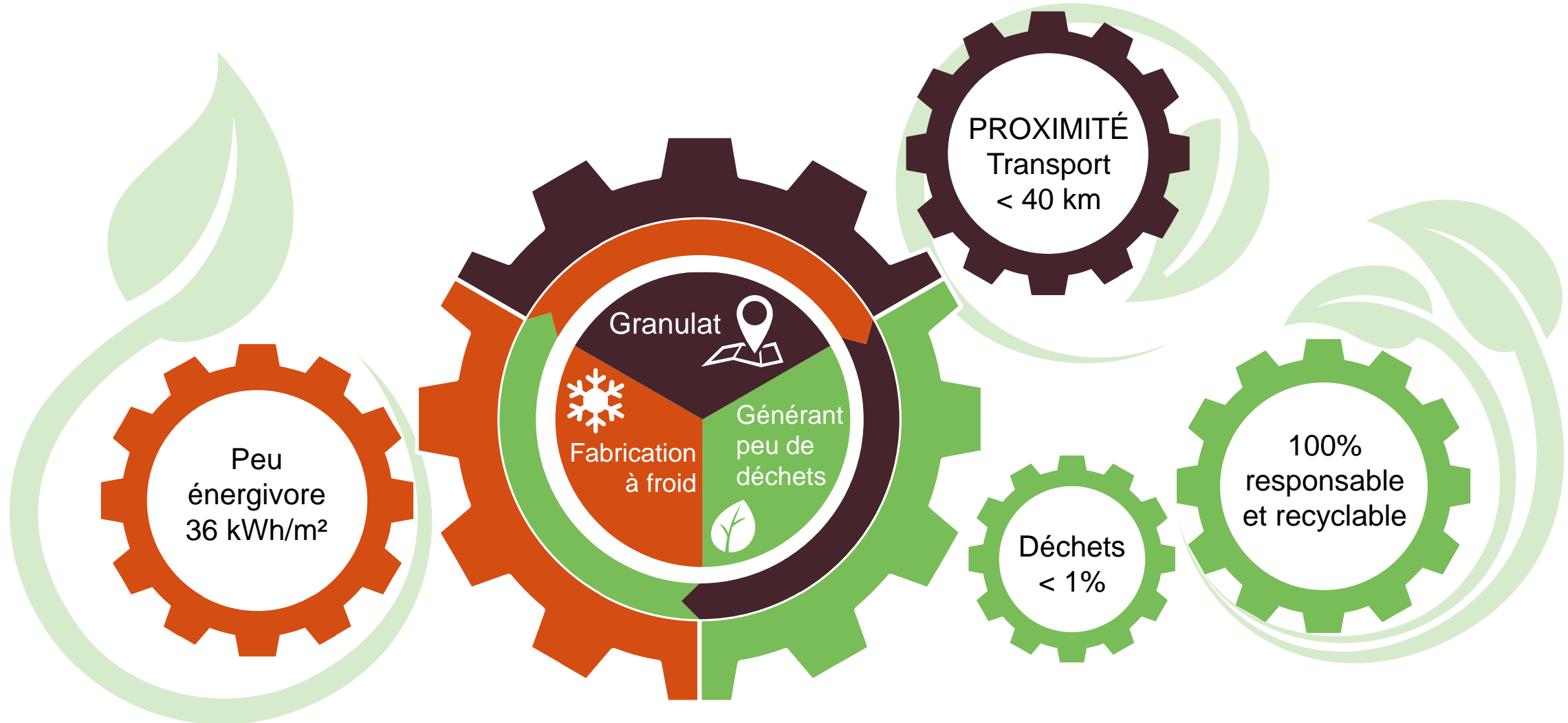


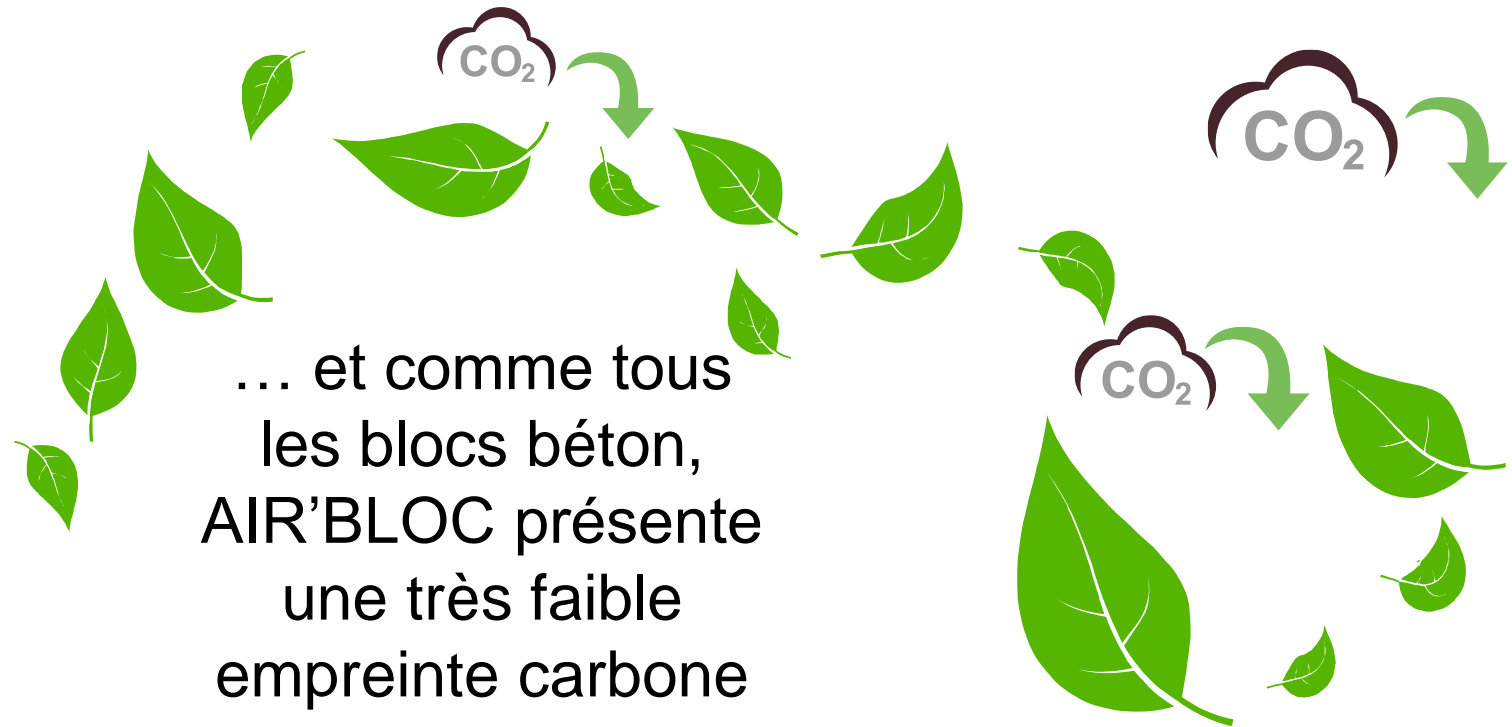
Rectification
Palettisation





UN PROCÉDÉ DE FABRICATION VERTUEUX



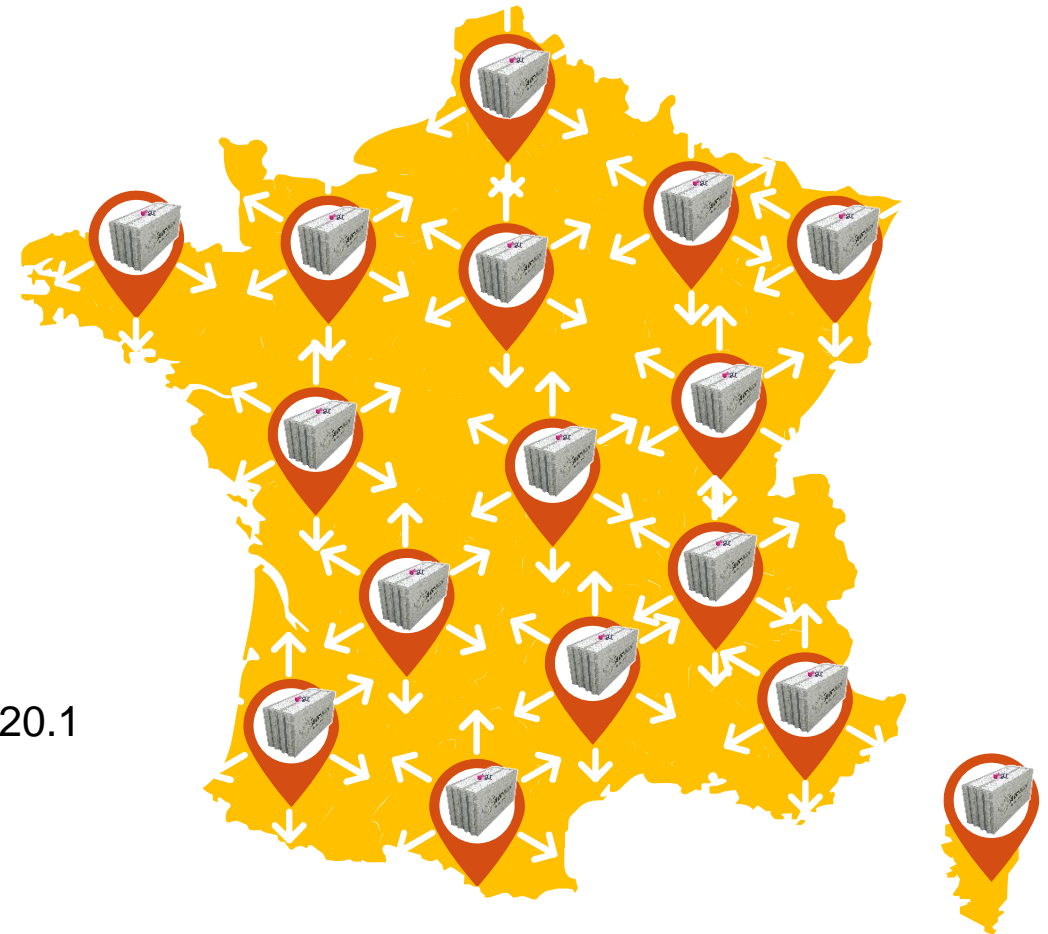


SEULEMENT
14 KG DE CO2
ÉMIS POUR 1M² POSÉ
SUR 50 ANS



Produit localement, AIR'BLOC® sera fabriqué et distribué sur toute la France au travers d'un réseau d'industriels du béton, dans le respect des exigences de qualité

- Bloc béton rectifié de granulats courants conforme au DTU 20.1
- Certifié NF
- Certifié NF_{TH}
- Certification NF_S en cours



UNE GAMME COMPLÈTE

Bloc poteau



Bloc standard



Bloc poteau sismique
(spécifique ouvertures)

Bloc tableau



Bloc sécable





LA RÉVOLUTION AIR'BLOC À TOUTES LES ÉTAPES !

DES COMPOSANTS 100% NATURELS

UN PROCÉDÉ DE FABRICATION VERTUEUX

➔ **UN ATOUT POUR UNE CONCEPTION PERFORMANTE**

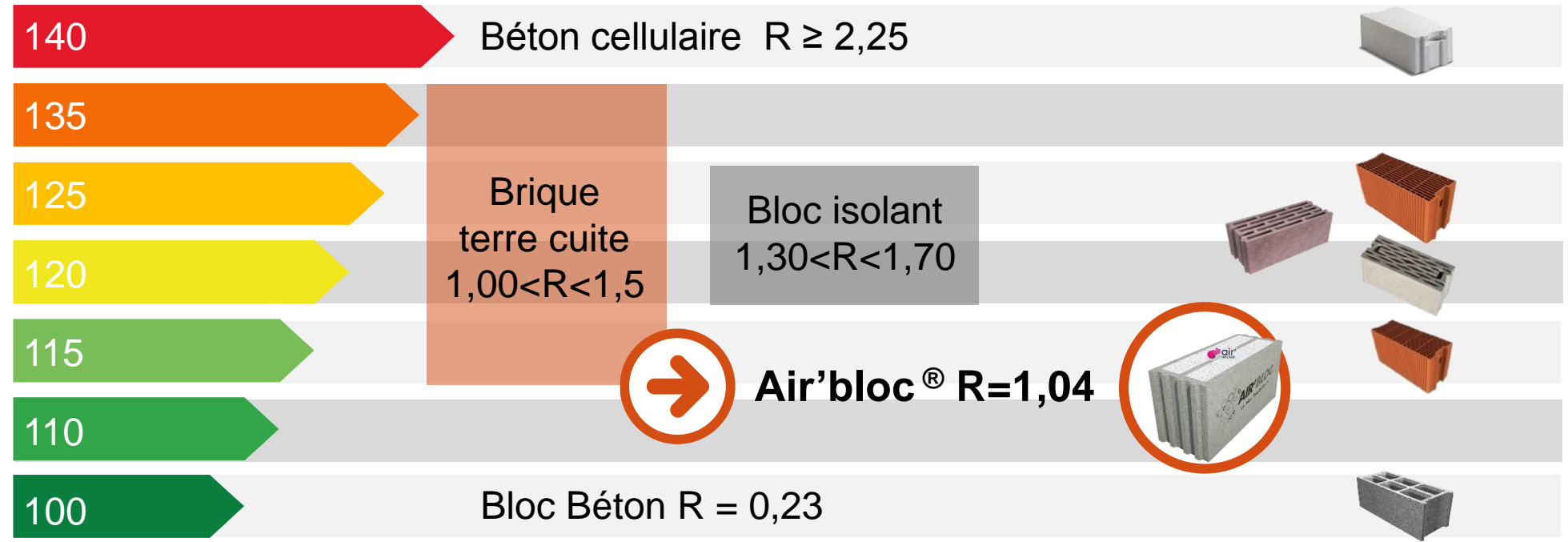
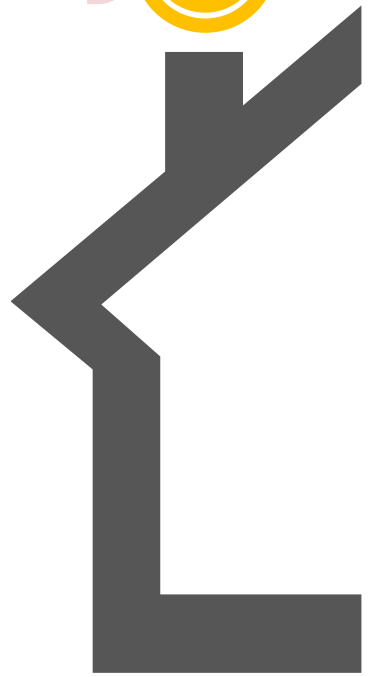
UN ATOUT POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DES OCCUPANTS
ET SI ON NE DEVAIT RETENIR
QU'UNE SEULE CHOSE...



UN ATOUT POUR UNE CONCEPTION PERFORMANTE



Prix moyen de la paroi brute, fourniture et pose, au m²
(Bloc Béton = Base 100)





AIR'BLOC en association avec la planelle THERMO'RIVE



Traitement des ponts thermiques
Respect des exigences liées aux risques
d'incendie dans la MI

- Simplicité et rapidité de pose
- Réduction de la pénibilité pour les sous-traitants
- Gain sur le coût du plancher



psi L9 = 0,29 W/m.K,
gain par rapport à la
valeur réglementaire
de **52%**

Cas d'une maison R+1 (Bbio max = 62,1 et Cep max = 52,1)

Comparatif paroi courante RT 2012

Murs maçonnés ép. 20 cm + doublage isolant **TH30 ép. 10 cm**

Niveau d'exigence	Système AIR'BLOC	R paroi (m ² .K)/W	B _{bio}	C _{ep}	Gain B _{bio}	Gain C _{ep}
RT 2012	AIR'BLOC + TH30, 8 cm	3,74	57,5	46,0	7,4 %	11,7 %
RT 2012 - 10%	AIR'BLOC + TH30, 10 cm	4,44	54,1	44,2	12,9 %	15,0 %

➔ **RT 2012 - 20%**

Dans la lignée des futurs labels

Isolation renforcée
Préservation de la surface habitable
Faible empreinte environnementale
Meilleure performance économique au m²

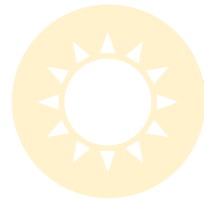


UN ATOUT POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DES OCCUPANTS

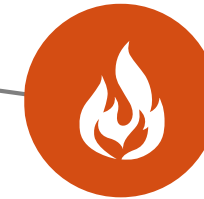
Confort acoustique
Atténuation bruit $\geq 40\text{dB}$
(sans doublage)



Confort
thermique
été / hiver
(inertie thermique)



Qualité de l'air intérieur
Innocuité A+



Sécurité
Incendie A1
(incombustible M0)

ET SI ON NE DEVAIT RETENIR
QU'UNE SEULE CHOSE...



LA SÉCURITÉ D'UNE MISE EN ŒUVRE MAÎTRISÉE,
LES AVANTAGES DU BLOC TRADITIONNEL,
ALLIÉS À L'INNOVATION ET LA PERFORMANCE

”



“





AIR' BLOC[®]

Brevet - Dépôt n° 14 56798

Le bloc Révolution'R



LES CHANTIERS DE L'INNOVATION 2017

Séminaire Technique LCA – FFB
Madrid, 24-27 novembre 2016

