



**De l'écoconception au recyclage :
le point sur vitrage, laine de verre
et plaques de plâtre**



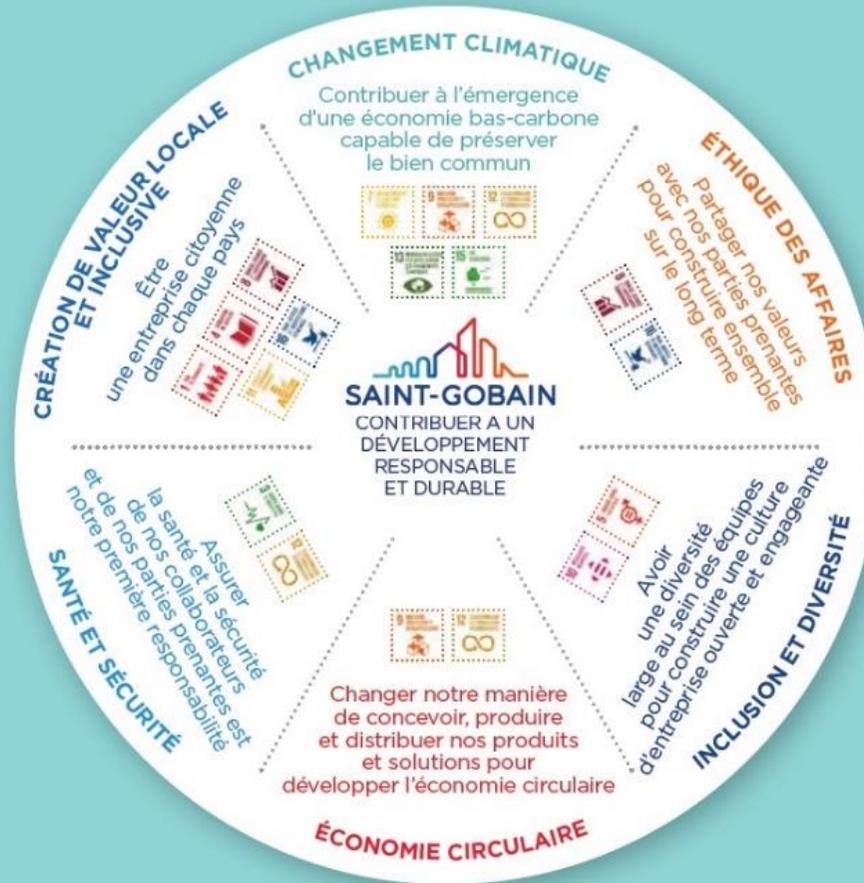
Directeur Actions Régionales
SAINT-GOBAIN SOLUTIONS FRANCE

LE GROUPE SAINT-GOBAIN

Créé il y a plus de
350 ans

Environ
1000
sites de production dans le monde
Dont 88 en France

Près de
4 000
points de vente
Dont 2000 en France



R&D
3700
chercheurs
Dont 600 en France

Plus de
167 000
salariés
Dont 41 000 en France

Chiffre d'affaires 2020
38,1 Md€

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



DE L'ÉCONOMIE LINÉAIRE À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

□ Contexte secteur du bâtiment :

- Nouvelle réglementation à venir : la **RE2020**
- **REP** à venir en parallèle au 1er janvier 2022
- Déchets secteur du bâtiment : **46 M** de T en 2020

□ Objectifs du Groupe Saint-Gobain :

- **Neutralité carbone en 2050**
- **Digitalisation et transition écologique**

□ Actions et réflexions en cours :

- Accompagnement de mise en place de **filiales de collecte** des déchets du bâtiment
- Création **d'un éco-organisme** avec un ensemble de partenaires fabricants / syndicats
- De nombreuses avancées sur le **recyclage**
- Position sur le sujet du **réemploi** des matériaux en cours de réflexion, par filière

Conjoncture :
Pénurie de certaines matières premières
=
Booster pour la logique d'une économie circulaire et locale



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



ÉCONOMIE CIRCULAIRE → LES DÉMARCHES DU GROUPE

□ Démarche complète qui s'étoffe peu à peu

- Optimisation des process industriels
- Gestion de la fin de vie des matériaux
- **Recyclage** : axe majeur
- Production locale : transport minimisé
- Écoconception des matériaux

Moins de matière tout en maximisant la durée de vie des matériaux

Gestion durable des carrières

Systèmes évolutifs et démontables

Optimisation de la gestion des emballages

Transparence

Outil : ACV



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



ÉCOCONCEPTION

- En vue du réemploi et du recyclage
- 2 exemples d'écoconception de produits
 - Solution PAM : réduction de la matière
 - Weber Flex'Eco : 5 impacts réduits



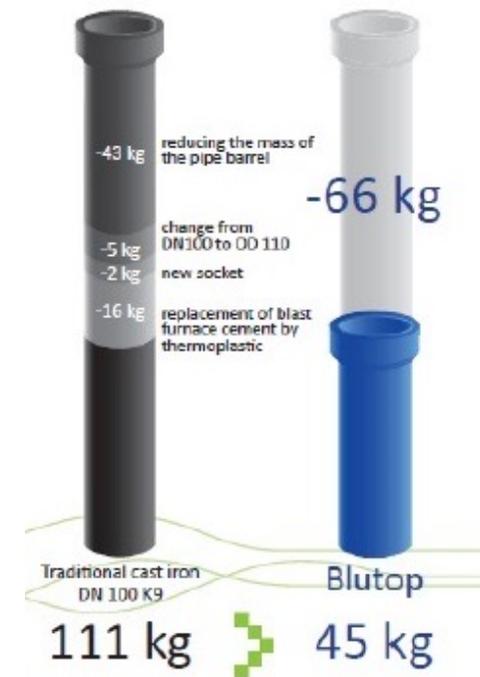
Mortier-colle déformable non irritant pour carrelage

En comparaison avec un mortier-colle de même classe*



* par rapport à weber.col flex (voir les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire disponibles sur www.declaration-environnementale.com)

economising on materials
in PAM pipes



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



ÉCOCONCEPTION

□ 2 exemples d'écoconception de systèmes



■ Façade légère - Système Façade F4

Lot façade et un lot doublage

- Gain de temps sur chantier
- Impact carbone réduit
- Performances thermiques et acoustiques
- Gain d'épaisseur à performance égale

- **Démontables à 100% en fin de vie (laine de verre, plaques de plâtres et acier 100% recyclables)**



■ Paroi légère - Système C Stil® Placo®

Modularité & évolutivité

- Souplesse sur chantier
- Conforts Acoustique et Thermique
- Sécurité antieffraction



La technologie [Placo® Activ'Air®](#), disponible sur certaines plaques, permet d'éliminer jusqu'à 80 % du formaldéhyde présent dans l'air

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



RECYCLAGE DES PLAQUES DE PLÂTRE ET DE LA LAINE DE VERRE

3 usines en France :

Vaujours (93), Chambéry (73), Cognac (16)

3 usines en France :

Orange (84), Chemillé (49), Chalon/Saône (71)

50 000 tonnes de gypse intégré à la production en 2020

A minima 40 % de matière recyclée intégrée à la production

Placo® Recycling, une filière opérationnelle et fiable



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



RECYCLAGE DU VERRE VITRAGE



3 usines en France :

Aniche (59), Thourotte (60), Salaise (38)

35 % de calcin intégré à la production

À retenir :

Cahier des charges strict pour le calcin



COLLECTE
SEPARATIVE SUR SITE



TRANSPORT



TRAITEMENT
EVENTUEL PAR UN
INTERMEDIAIRE



RECEPTION SUR
LE SITE
INDUSTRIEL



INTEGRATION
AU FOUR
VERRIER

Partenariats en place avec des collecteurs

Réduction significative des émissions : **1 tonne de calcin = -300 kg de CO₂**

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



SYSTÈMES CONSTRUCTIFS INNOVANTS EN TERRE CRUE

- ❑ **Béton à base de terre crue**, un liant sans ciment, breveté par l'entreprise familiale Norper
- ❑ Projection réalisée en deux couches successives de **7 à 8 cm chacune**



norper



Vérification
des
composants
chimiques
des terres
avant emploi




SAINT-GOBAIN

DISTRIBUTION BÂTIMENT FRANCE

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE





Merci de votre attention

