

# ÉCONOMIE CIRCULAIRE

SAINT-GOBAIN SOLUTIONS FRANCE



# AU COURS DE NOS MÉTIERS, L'EXPERTISE DES MATÉRIAUX

Une expertise forte dans les sciences des matériaux



01 Concevoir



Des solutions co-développées avec nos clients

Des solutions pour des bâtiments confortables et durables



02 Produire



Des matériaux de pointe pour des applications industrielles critiques

Un maillage géographique étendu et une logistique performante



03 Distribuer



Une connaissance fine du client pour une expérience digitale personnalisée

Des services déployés localement pour trier, collecter et recycler



04 Recycler



Une augmentation progressive de la part des contenus recyclés dans nos produits

# L'INTÉGRATION DE MATIÈRES RECYCLÉES ET LE RECYCLAGE

Quelques actions des marques de Saint-Gobain en faveur de l'économie circulaire



- Placo® Recycling : recyclage des déchets de plaques de plâtre en boucle fermée. **99 000 tonnes recyclées en 2023. Solution INFINAÉ : 50% de contenu recyclé.**



- **Plus de 80 000 tonnes de calcin externe recyclé en 2023.** Saint-Gobain Glass Recycling : recyclage des vitrages en fin de vie en boucle fermée. **Solution ORAÉ : 64% de contenu recyclé.**



- En moyenne **50% de matière recyclée.** ISOVER Recycling filière de recyclage des déchets de laine de verre. **Solution Lanaé : liant biosourcé**



- La laine de verre utilisée pour fabriquer les dalles de plafond, baffles et panneaux muraux Ecophon en Europe contient **un minimum de 70% de verre recyclé.**



- Les laines Eurocoustic contiennent **en moyenne 45% en masse de matière recyclée.**



- Les systèmes de PAM pour le bâtiment sont **100% recyclables et contiennent 99% de contenu recyclé.**







# LE VERRE : UN MATÉRIAU RECYCLABLE À L'INFINI

## Production de verre plat

**Possible même avec 100% de contenu recyclé sans modification des caractéristiques du verre fabriqué.**

- **Mêmes gammes de produits proposés ;**
- **Même qualité optique ;**
- **Mêmes performances mécaniques ;**
- **Même durabilité.**

*Aucune incidence sur les procédés de transformation dans les ateliers ni lors de l'installation sur les chantiers dans la mesure où le cahier des charges est respecté.*



## LES ENJEUX POUR LE VERRE PLAT

En 2019, **194 000 tonnes** de déchets de verre plat non valorisé.

**QUALITÉ DES COLLECTES  
JUSQU'EN 2019 :**  
NON ADAPTÉE pour un recyclage  
en boucle fermée avec retour vers  
les producteurs de verre plat.



\*Source : étude de préfiguration de la REP produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment, publiée par l'ADEME en mars 2021.



# L'INTÉRÊT DU CALCIN

Le calcin « bâtiment » est du verre cassé, issu de verre plat ou de vitrages fabriqués pour le bâtiment

**LA PRÉSERVATION  
DES RESSOURCES  
NATURELLES**



1 tonne de calcin réintroduite dans un four

**= 1,2 tonne**

de matières premières non extraites

**LA RÉDUCTION  
DES ÉMISSIONS  
DIRECTES DE CO<sub>2</sub>**



1 tonne de verre plat produite à partir d'1 tonne de calcin

**- 700\* kg**

des émissions directes de CO<sub>2</sub> par rapport à la production réalisée à partir de matières premières initiales.

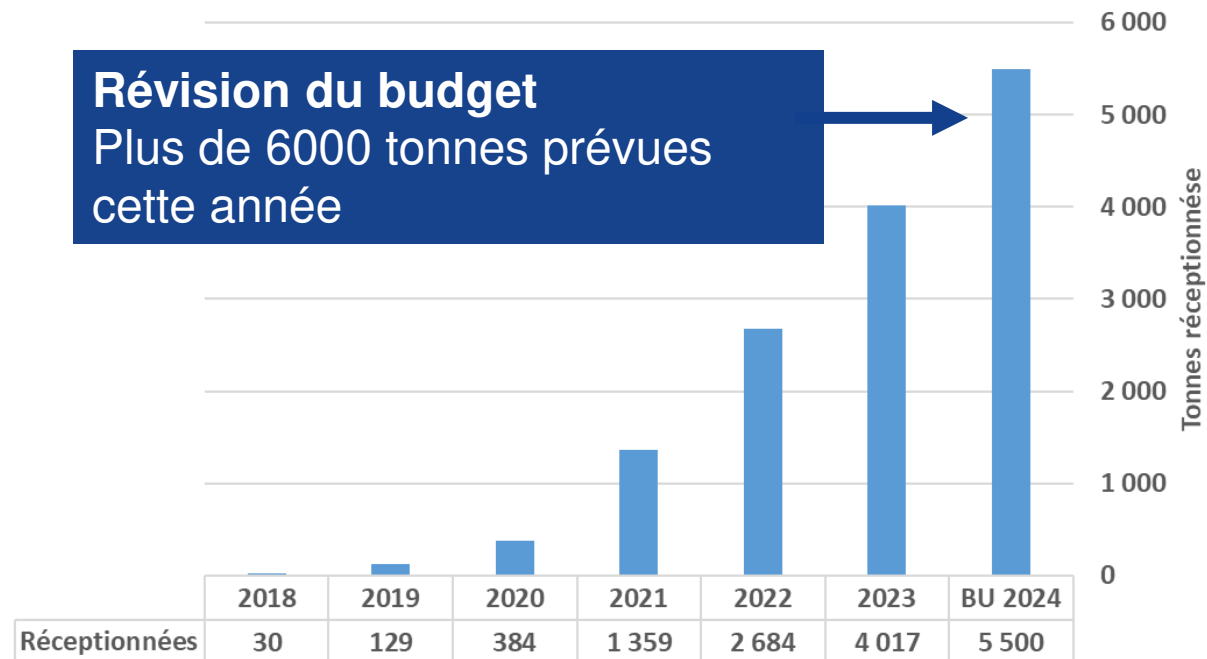
\*Scope 1, 2 & 3

# CALCIN POST-CONSUMER : ÉVOLUTION VOLUMES



Calcin post-consumer (tonnes)

**Révision du budget**  
 Plus de 6000 tonnes prévues  
 cette année



# DÉPLOIEMENT SUR LE TERRAIN

## Gros chantiers VALOBAT

### Maitre d'ouvrage

Diagnostic PEMD  
si chantier 1000m<sup>2</sup>  
Rédige un cahier  
des charges

- Dépose soignée des menuiseries
- Recyclage en boucle fermée du verre
- Traçabilité et attestation recyclage en boucle fermée
- Économie d'enfouissement

Fourniture d'une attestation de diminution  
des consommations de matière première et  
d'émissions de CO<sub>2</sub> par SGGF



### Cureur

(pris en charge par MOA)

Inscrit comme entreprise de travaux sur MYVALOBAT

- Déclare le chantier sur MYVALOBAT
- Crée le lot avec sa référence et le soumet au gestionnaire de déchets SGGR
- Dépose les menuiseries et les trie selon les règles
- Bennes et chevalets et transport vers le GDD



### Gestionnaire de déchets SGGR

(pris en charge par VALOBAT)

- Inscrit comme Gestionnaire de déchet sur Valobat
- Réceptionne le chantier sur MYVALOBAT=> code définitif
- Démantèle les menuiseries et prépare le calcin selon le cahier des charges SAINT-GOBAIN GLASS
- Organise le transport du Calcin vers SGGF

### SAINT-GOBAIN GLASS France (Exutoire GDD)

- Réceptionne le calcin, contrôle la qualité et le stocke  
Enfourne le calcin post consumer
- Produit ORAÉ®, le premier verre bas carbone







Sur la base des informations de notre partenaire TRI CYCLE.

**Nous attestons avoir reçu du chantier PAT265 à AUBERVILLIERS géré par ICADE, 11,9 tonnes de calcin, traité et envoyé pour recyclage en boucle fermée dans les fours SAINT-GOBAIN GLASS en FRANCE**

Saint-Gobain Glass Industrie atteste avoir reçu en direct :



**11,9 tonnes de calcin Clair**  
**0 tonne de calcin Feuilleté\***

Nous attestons que ce calcin est utilisé pour fabriquer :

**11,9 tonnes de verre nouveau dans les usines float de Saint-Gobain Glass Industrie France**

Cette démarche proactive de qualité permet de réduire notre consommation de matières premières vierges, d'énergie ainsi que nos émissions de CO<sub>2</sub>



**- 14,28 tonnes de matières premières vierges**



**- 8,33 tonnes d'émissions de CO2 évitées\*\***

Date

Matthieu JOURDIER  
Directeur Industriel France SGGI

**- 30 %\***

Empreinte carbone  
d'ORAÉ® vs  
PLANICLEAR®

\*par rapport à celle  
du PLANICLEAR® fabriqué  
en France



**6,64 KgCO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>**  
pour ORAÉ® 4mm

**64%**  
**DE CONTENU RECYCLÉ**  
**SELON ISO 14021**



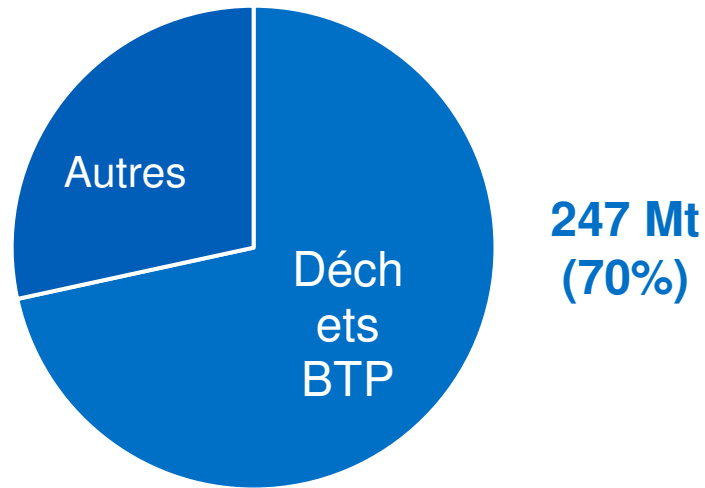
**DIMINUTION  
ESTIMÉE D'ENVIRON**

**- 15/20 %**

Sur l'empreinte  
carbone d'un vitrage isolant  
fabriqué à partir  
d'ORAÉ® vs  
un vitrage isolant standard  
fabriqué avec un  
substrat PLANICLEAR®, en  
France.

# UNE AFFAIRE DE MILLIONS...

345 Mt de déchets dont



- **600 000 t** déchets plâtre (gisement)
- **179 000 t** déchets valorisés (2023) par l'ensemble de la filière.  
PLACO en 2023 = 99 000 t  
Objectif PLACO 200 000 t d'ici à 2030

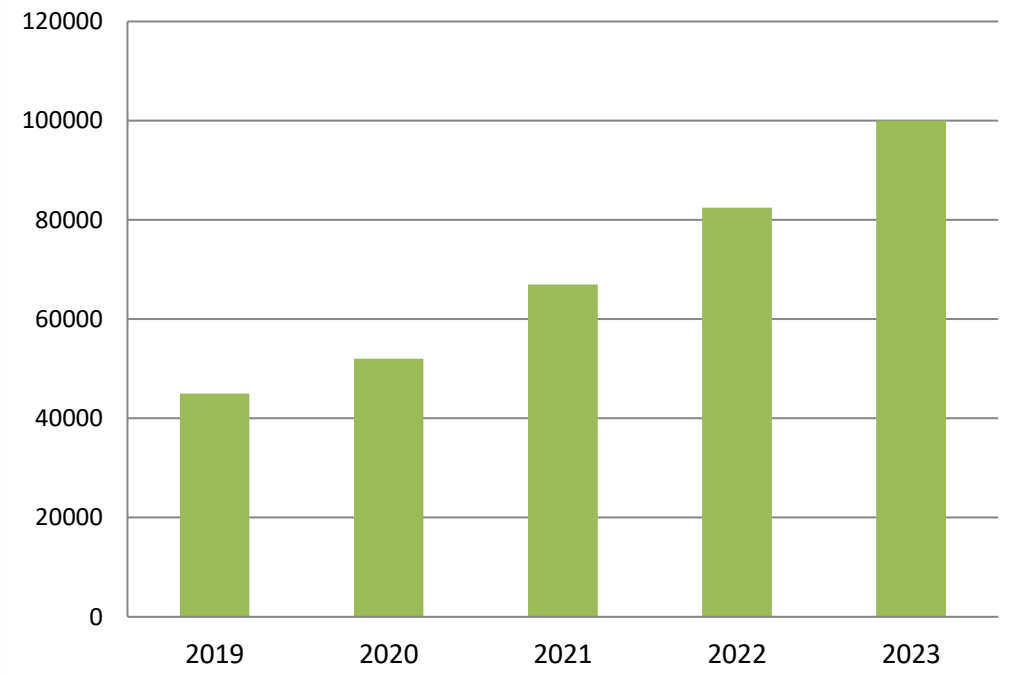




## 1er Recycleur de plâtre en France



### Tonnage réceptionnée Plâtre de chantier



# PLACO® INFINAÉ 13 ET BA18S

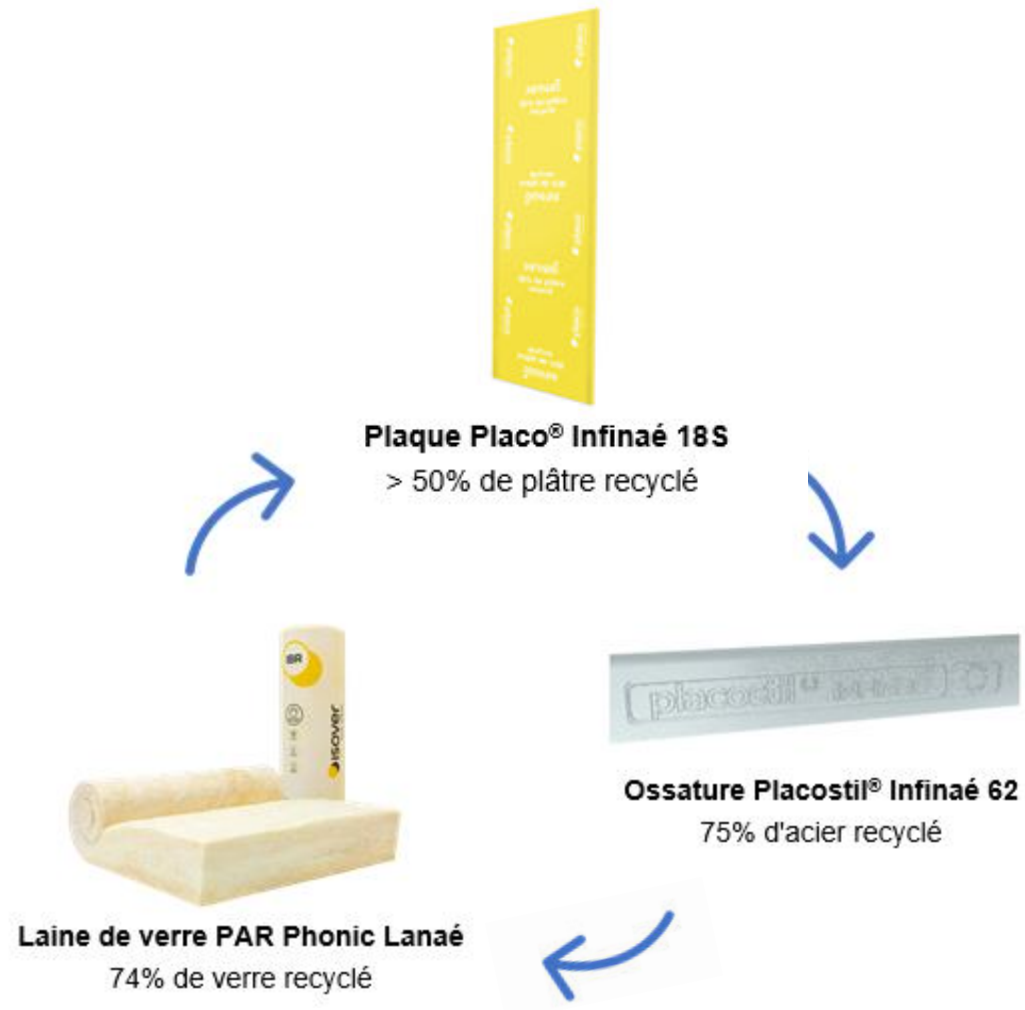
## Placo® Infinaé 13, la plaque contenant plus de 50% de plâtre recyclé

- Ses caractéristiques sont identiques à la plaque Placoplatre® BA 13 standard
- Plaque destinée à tous types d'ouvrages et qui se pose comme une BA13 standard, vissée sur une ossature
- Elle est entièrement recyclable
- La matière recyclée est approvisionnée par les filières déployées à travers Placo® Recycling / REP
- Produit made in France : usine de Chambéry



# CLOISON PLACO® INFINAE 98/62

Nouvelle cloison « éco-circulaire » :



Réduire la dépendance aux ressources vierges et valoriser les matières secondaires issues de la déconstruction.

Obtenir les labels Bâtiments Durables Méditerranéens (BDM) et Franciliens (BDF) et respecter la RE2020 ainsi que les démarches LEED, BREEAM, HQE Tertiaire et NF Habitat.