

ECONOMIE CIRCULAIRE : Recycler le verre plat en boucle fermée

19/03/2025



AGENDA

- 1. LES ENJEUX POUR LE VERRE PLAT : LE RECYCLAGE EN BOUCLE FERMÉE**
- 2. LE RÉSEAU SAINT-GOBAIN GLASS RECYCLING & L'ACCOMPAGNEMENT TERRAIN**
- 3. ORAÉ® : LE VERRE BAS CARBONE**



1 - LES ENJEUX POUR LE VERRE PLAT : LE RECYCLAGE EN BOUCLE FERMÉE



L'INTÉRÊT DU CALCIN

Le calcin désigne les débris de verre obtenus par le concassage du verre.

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
DE CO₂



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

- 700* kg

des émissions de CO₂ par rapport à la
production réalisée à partir de matières
premières initiales.

*Scope 1, 2 & 3

UTILISER PLUS DE CALCIN FIN DE VIE : UN OBJECTIF D'AVENIR

CALCIN PRE-CONSUMER

Calcin issu des chutes de coupes dans les ateliers de transformation

Rendement de découpe maximisé pour limiter l'empreinte carbone des vitrages transformés.



Gisement qui a vocation à plafonner voire à diminuer.

CALCIN POST-CONSUMER

Calcin issu du recyclage des vitrages en fin de vie

Gisement qui reste à exploiter : à peine 3% de recyclage en 2019.



En 2019, sur 200 000 tonnes de déchets de verre plat seules 6 000 tonnes* (3% du total) ont été recyclées, surtout en bouteilles.

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



TROIS ACTEURS CLEFS POUR LE RECYCLAGE DES VITRAGES EN BOUCLE FERMÉE



CUREUR OU ENTREPRISE DE DÉPOSE
Dépose et stockage soignés pour conserver l'intégrité des vitrages



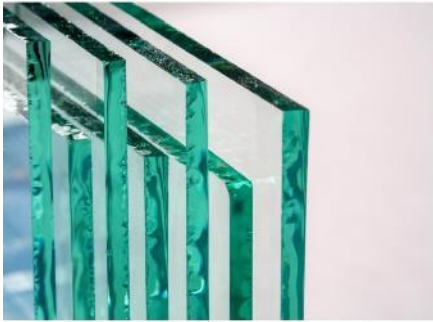
COLLECTEUR / DÉMANTELEUR
Transport et démantèlement des menuiseries conformes aux spécifications Saint-Gobain



PRODUCTEUR DE VERRE PLAT
enfournement du calcin fin de vie



QUELS PRODUITS VERRIERS POUR LA BOUCLE FERMÉE ?



Clair



Feuilleté



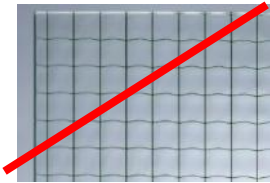
Vitrage Isolant



Couleur



Avec les process de traitement et de tri appropriés :



UNE INSTALLATION AU SERVICE DE LA BOUCLE FERMÉE



Avec le soutien de :

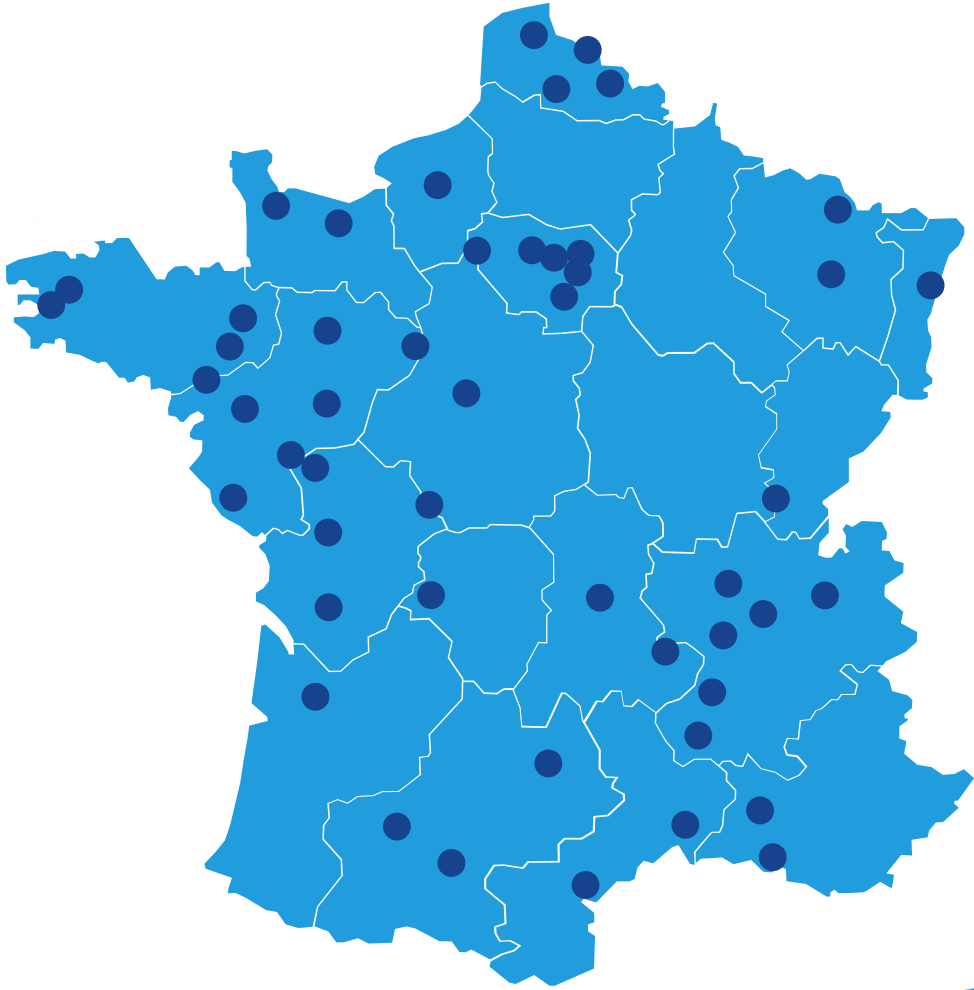




2 - LE RÉSEAU SAINT-GOBAIN GLASS RECYCLING



SAINT-GOBAIN GLASS RECYCLING



■ UN RÉSEAU NATIONAL DE PARTENAIRES QUALIFIÉS

Entreprises capables de collecter et de démanteler des produits vitrés, engagées dans le recyclage en boucle fermée des vitrages en fin de vie. Réseau formé par l'équipe Saint-Gobain Glass : informations techniques et réglementaires, partage de bonnes pratiques développées par Saint-Gobain.

■ DES PARTENAIRES ENGAGÉS

- Privilégier autant que possible le recyclage des vitrages en boucle fermée avec Saint-Gobain Glass
- Apporter les **conseils et les outils indispensables pour rendre possible le recyclage en boucle fermée** des matériaux y compris le vitrage ;
- **Organiser le tri et séparer les flux de vitrages de nature différente** en les diagnostiquant directement sur le chantier ou à la réception sur leur site de traitement ;
- **Fournir une attestation de recyclage en boucle fermée**, si la demande a été faite en amont.

■ UN RESEAU DE PARTENAIRES SUR TOUTE LA FRANCE

Découvrez les partenaires sur réseau Saint-Gobain Glass Recycling sur le site web Saint-Gobain Glass : <https://www.saint-gobain-glass.fr/fr/membres-glass-recycling>



ATTESTATION RECYCLAGE

Engagement Saint-Gobain Glass Recycling

Fourniture d'une attestation précisant les émissions de CO₂ évitées et les ressources naturelles préservées.



Le chantier [votre nom ici], avec le partenaire [votre partenaire ici] permet de valoriser* :



XX,X t

de calcin clair

XX,X t

de calcin feuilleté*

Saint-Gobain Glass France atteste que ce calcin est utilisé pour fabriquer :

XX,X t

de verre nouveau dans les usines float



Le recyclage des vitrages en boucle fermée permet de préserver les ressources naturelles et décarboner la production de verre plat.



-XX,XX t

de matières premières vierges



- X,XX t

d'émissions de CO₂ évitées**

21 novembre 2024

SAINT-GOBAIN GLASS

* Feuilleté brut traité en interne au sein des usines Saint-Gobain Glass, avec une hypothèse de rendement moyen de 90%** En scope 1,2 et 3 ; Approximation réalisée à partir de données publiques, pour les scopes 1 et 3, en comparant la fabrication d'une tonne de verre fondu à partir de matière premières vierges à celle à partir de verre recyclé (transport exclu). 1 tonne de calcin permet de réduire les émissions de CO2 de 700kg éq.

SAINT-GOBAIN GLASS RECYCLING EN FRANCE

EXEMPLES DE PROJETS



ÉCOLE BOLIVAR
PARIS



TOUR GAMMA
PARIS



RÉSIDENCE
FONTAINE BERTIN
FRANCONVILLE



SAINT-GOBAIN GLASS
RECYCLING

Réseau engagé pour le recyclage
en boucle fermée



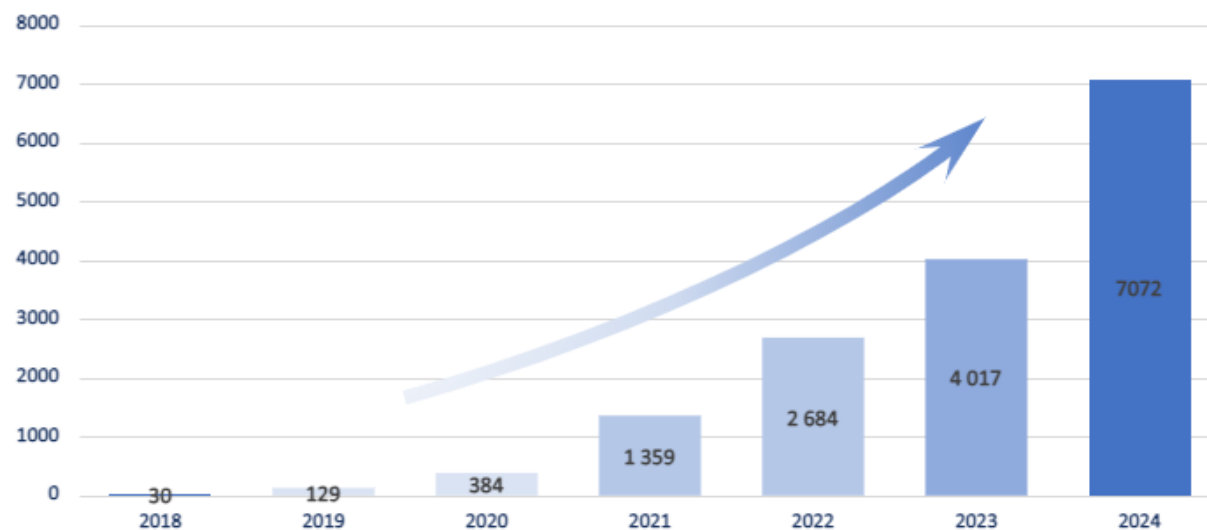
L'UTILISATION DE CALCIN FIN DE VIE C'EST POSSIBLE !

Usines float Saint-Gobain : suivi des réceptions du calcin fin de vie en tonnes

AUGMENTATION DU NOMBRE DE TONNES* DE CALCIN ISSU DU RECYCLAGE DES VITRAGES EN FIN DE VIE.

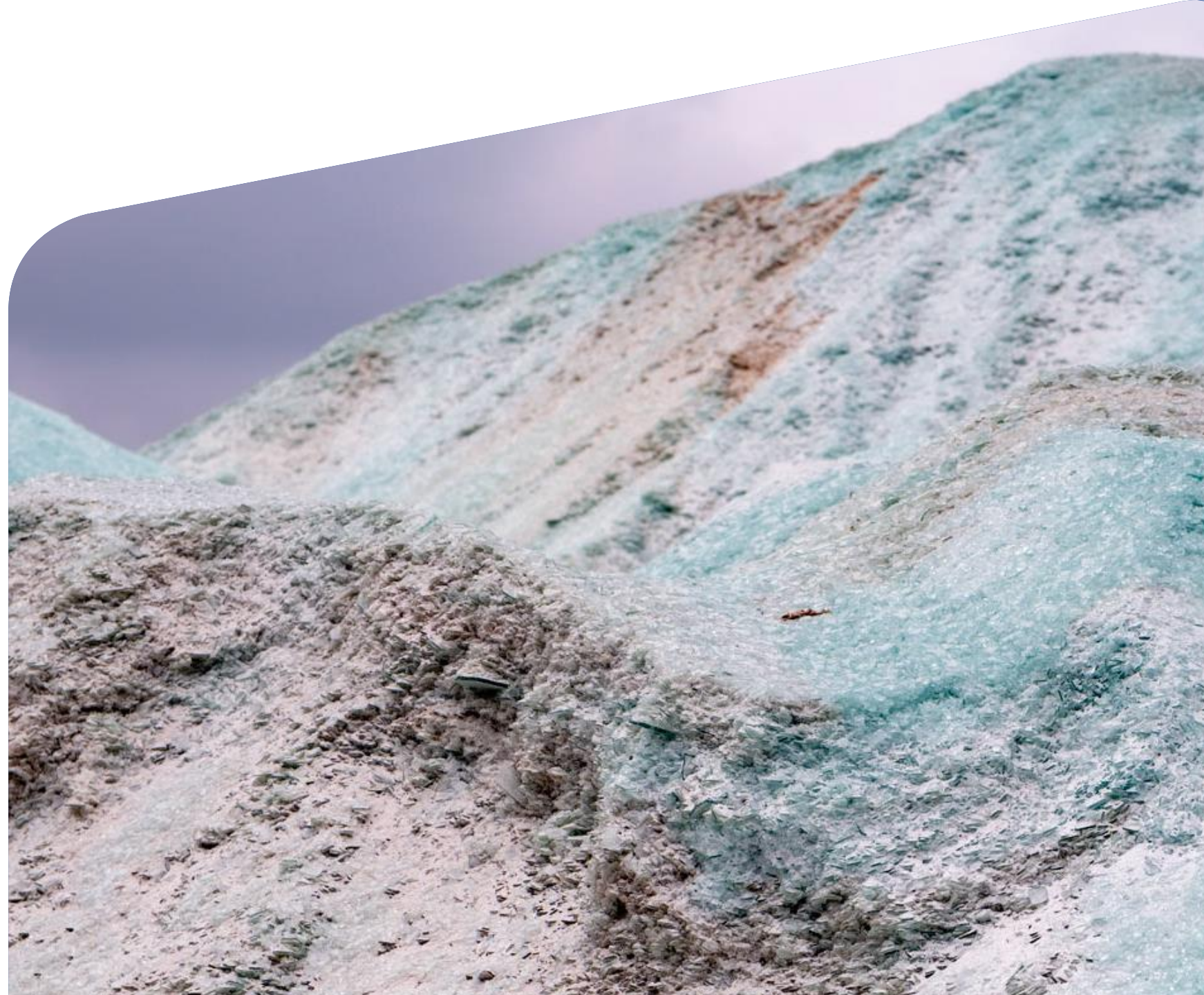
Réceptionné et introduit dans les fours float de Saint-Gobain en France depuis 2018.

USINES FLOAT SAINT-GOBAIN
Suivi réception du calcin fin de vie en tonnes





3 - LE VERRE BAS CARBONE ORAÉ®





6,64 kg

CO₂ éq./ m² poids carbone
pour ORAÉ® 4mm

-30%

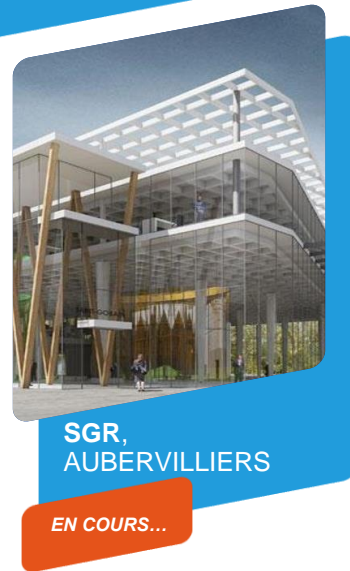
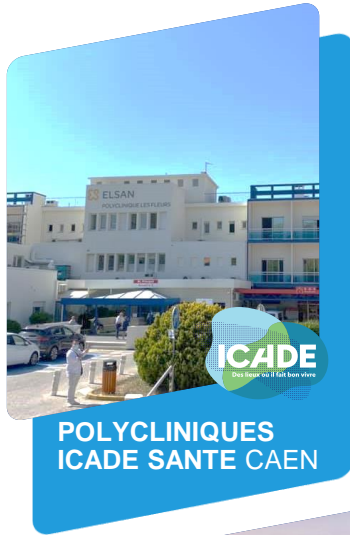
Empreinte carbone
ORAÉ® vs PLANICLEAR®



Des performances
techniques et
esthétiques
inchangées*

Grâce à l'excellence
industrielle des équipes
Saint-Gobain Glass

*par rapport au verre clair standard
PLANICLEAR®





KALIFORNIA

Bouygues Immobilier

Malakoff - 2023

Construction d'immeubles de bureau

COOL-LITE® XTREME ORAÉ®

ATTESTATION ORAÉ®



Pour le chantier [nom], de [votre entreprise], Saint-Gobain Glass France a fourni
XXX tonnes de verre bas carbone ORAÉ® à SGVB
pour la fabrication de X XXX m² de vitrages isolants qui
ont été livrés et installés.



-XX tCO₂éq*

Émises par rapport au même chantier réalisé
en verre standard

XXX CO₂éq* ORAÉ

XXX CO₂éq* Référence

ORAÉ



X*
en contenu
recyclé



-XXX,X t **XX% ORAÉ**

de matières
première vierge

nécessaires à la production
de cette quantité de verre
ORAÉ® par rapport à la
référence.**

Merci à [votre entreprise] et à [votre
partenaire] d'avoir fait le choix d'ORAÉ®
pour une construction plus durable !

22 novembre
2024

Maud Thuaudet
Directrice générale de Saint-Gobain Glass
France

SAINT-GOBAIN GLASS

* Données calculées sur la base de l'indicateur de changement climatique total, du berceau à la tombe (A-C), pour un scénario moyen de transport, d'utilisation et de fin de vie, décrit dans la FDES PLANICLEAR® 4mm, datée du 2 décembre 2020 et de la FDES ORAÉ® 4mm datée du 14 avril 2023. Ces documents sont publiés sur la base de données INIES. **sachant qu'il faut 1.2 tonne de matières premières ou 1 tonne de verre recyclé pour produire 1 tonne de verre neuf.

SAINT-GOBAIN GLASS

MERCI

CONSULTEZ NOTRE SITE :

 www.saint-gobain-glass.fr

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX :

 *LinkedIn*
www.linkedin.com/company/saint-gobain-glass-france/

 *Instagram*
[@saintgobainglassfrance](https://www.instagram.com/saintgobainglassfrance)

 *Facebook*
[/SaintGobainGlassFrance](https://www.facebook.com/SaintGobainGlassFrance)

Crédits photos : ©armoiresdeparis.fr, Gaspard Frydmann, La Mairie de Paris,
Saint-Gobain Glass France