




Le verre dans l'architecture



À quoi servent les fenêtres ?
Fin de vie des vitres, réemploi ou recyclage ?



354 m² de fenêtres → 175 fenêtres



La lumière naturelle



Impact sur la santé

- Sommeil
- Humeur
- Mémoire
- Capacités d'apprentissage
- Immunité...

La lumière naturelle

Normes

300 lux	= un logement
1.000 lux	= un bureau

- Pleine lune : 0,01 lux
- Ciel couvert : 8.000 - 20.000 lux
- Plein soleil : 100.000 lux
- Seulement la moitié des pièces doivent être pourvues d'éclairage naturel
- 1/12e de la surface de plancher de la pièce

La ventilation, essentielle pour une maison saine

Pourquoi aérer sa maison ?

L'air du maison est 5 à 7 fois plus pollué que l'air extérieur.

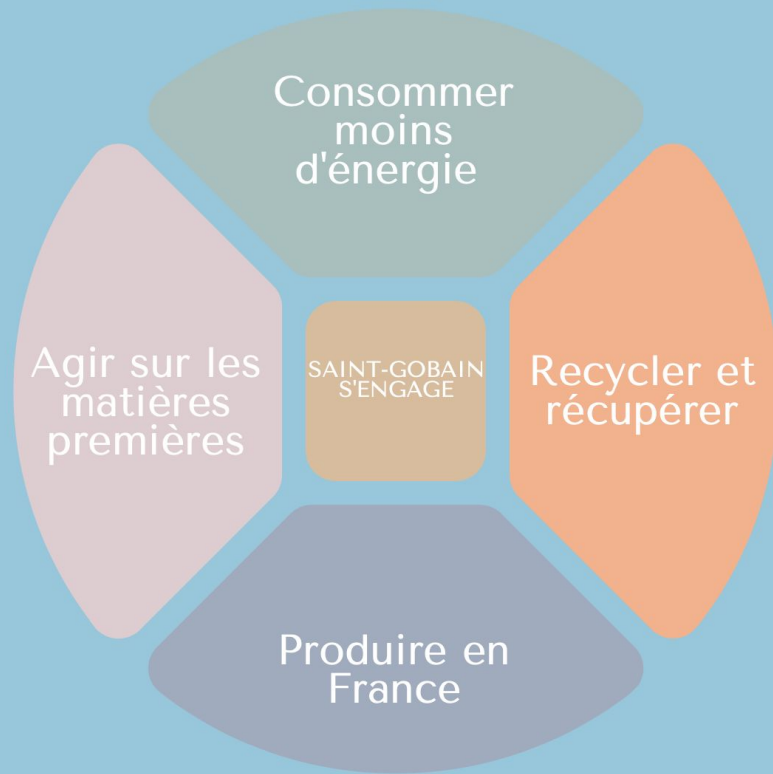
Dans les peintures, revêtement des sols, sur les murs et meubles... on retrouve des composants organiques volatils (COV).

Une maison pas aérée est une maison avec un fort taux d'humidité, or chauffer un lieu humide consomme davantage que chauffer un air sec.



La société qui fabrique près de 90% du verre plat pour les bâtiments

Saint-Gobain qui produit entre autre une grande partie du verre français s'engage aussi à réduire son impact sur l'environnement en jouant sur plusieurs facteurs. Certains de ses engagements ont déjà vu le jour et se sont avérés très satisfaisant mais ses projets pour le futur sont encore plus optimistes !



Des solutions efficaces

Consommer moins d'énergie :
des nouveaux fours, utiliser la
chaleur produite par les fours
pour chauffer les locaux
(pratique intelligente)

Entre 2014 et 2019 =>
augmentation de 30% le taux de
calcin

Produire locale, réduire le trajet
des camions.

LA NOUVELLE RÉFÉRENCE POUR LE VERRE BÂTIMENT EN FRANCE !

LE VERRE À - DE 10 KG DE CO₂ éq/m²

Émission de CO₂ notifiée dans
la FDES vérifiée sur la base de INIES
pour les verres Saint-Gobain, clairs
ou extra-clairs, avec ou sans couche
de 4 mm d'épaisseur

**-20 % À -30 %
DE CO₂ éq/m²**

Émissions de CO₂ notifiées dans les FDES
vérifiées éditées sur la base INIES pour
les verres Saint-Gobain par rapport aux FDES
précédentes qui étaient dans la moyenne
du marché lors de leurs publications.

44 NOUVELLES FDES DEBUT 2021



Des Fiches de Déclaration
Environnementale et Sanitaire
(FDES) au service de la
transparence de l'information
des prescripteurs, des entreprises
et des consommateurs, avec des
indicateurs certifiés disponibles
sur la base INIES.

VERS UNE FILIÈRE POUR DU VERRE BAS-CARBONE ?

PRODUIRE MIEUX POUR CONSOMMER MOINS



-19 % de consommations d'énergies

Les fours de nouvelle génération permettent grâce à leur conception de réduire leur consommation énergétique de près de 19% par rapport aux anciens équipements

AGIR SUR LES MATIÈRES PREMIÈRES



35 % de calcin

CALCIN : Verre plat récupéré pour réintroduction dans les fours à la place de nouvelles matières premières

■ 10 CAMIONS

Apport de l'équivalent de 10 camions de calcin externe par jour ouvré dans les floats Saint-Gobain en France. Une partie de ce calcin est aussi livré en péniche.

■ + 15 000 FENÊTRES RÉCUPÉRÉES

pour obtenir du verre à recycler en boucle fermée en 2020



+ 30 %

progression du taux de calcin issu des chutes de coupes de verre entre 2014 et 2019

PRODUIRE EN FRANCE



-28 % sur le nombre de kilomètres parcourus

Grâce aux implantations des floats en France dont la réouverture de l'usine d'Aniche (59) en 2016



3 Floats

Floats : usines de production de verre plat situées à Aniche (59), Thourotte (60) et Eurofloat à Salaise-sur-Sanne (38)

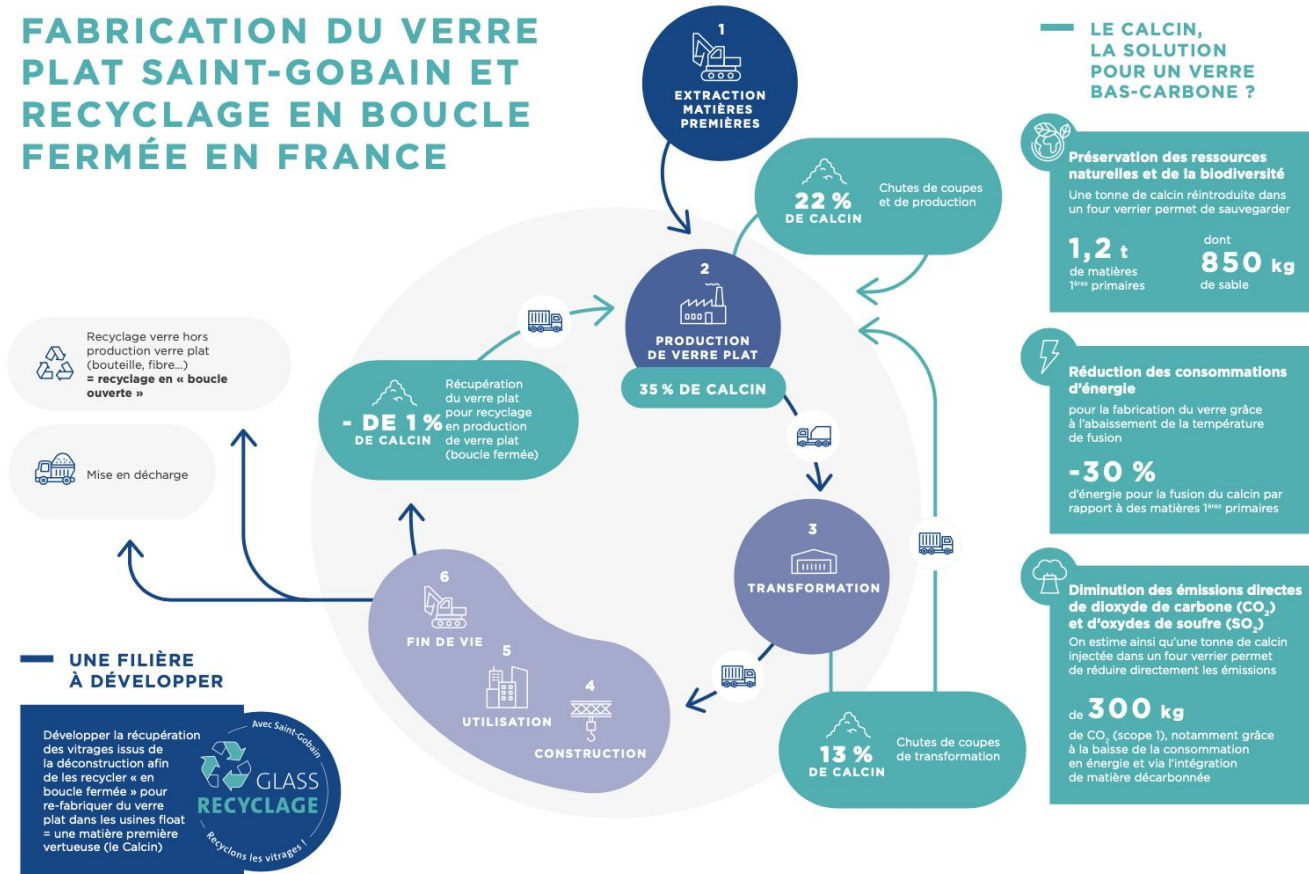


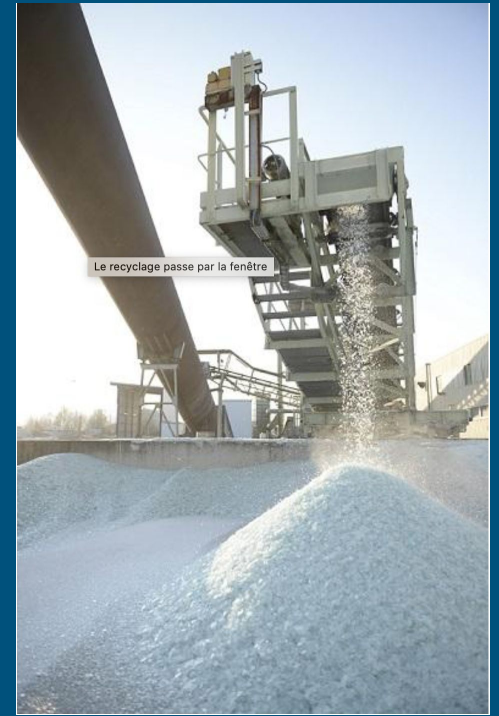
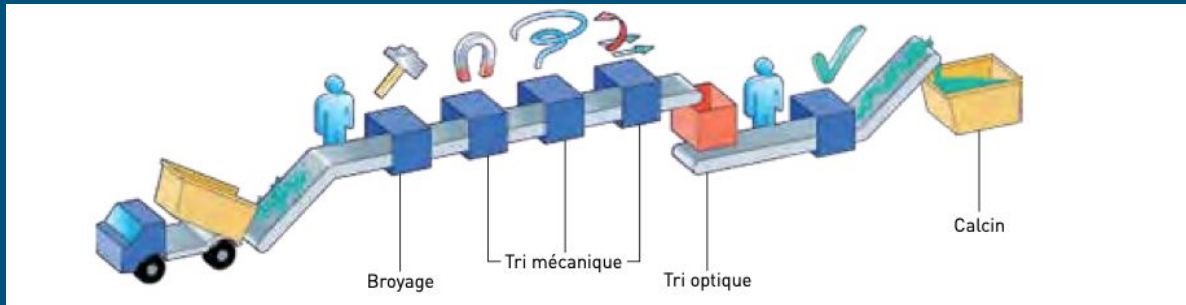
50 sites

Pour la transformation du verre plat à proximité des entreprises et sa distribution en direct (circuit court) dans toutes les régions métropolitaines

Recycler en continu

FABRICATION DU VERRE PLAT SAINT-GOBAIN ET RECYCLAGE EN BOUCLE FERMÉE EN FRANCE





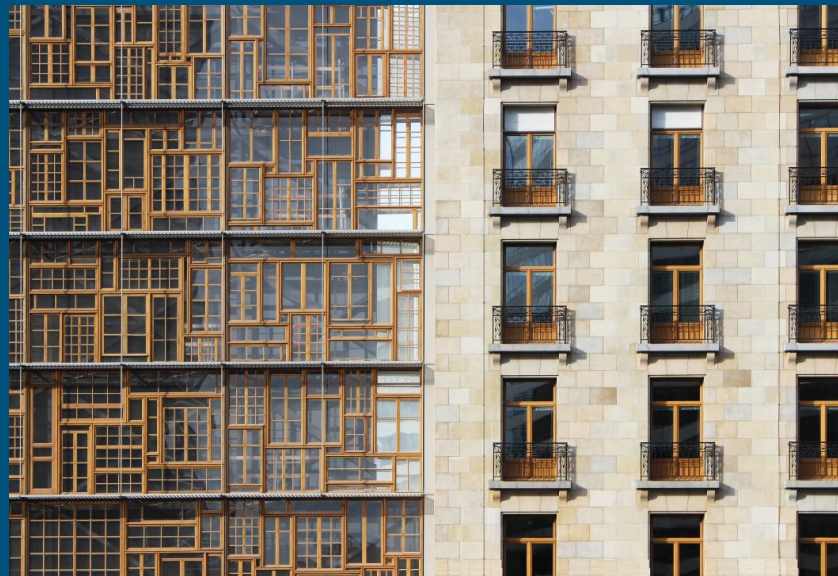
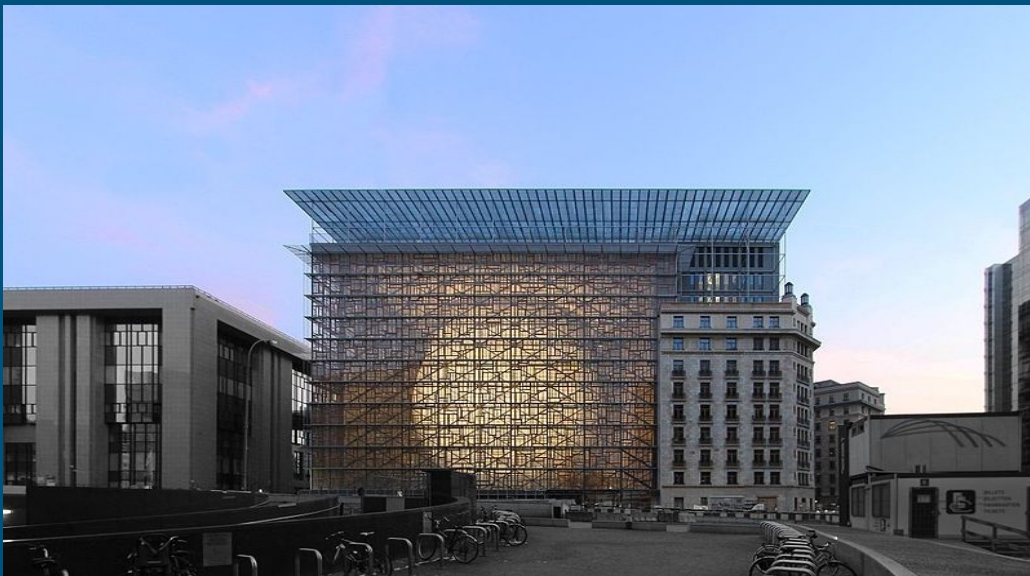
Le réemploi dans l'architecture

→ un bâtiment neuf consomme moins d'énergie comparé à un autre qui est rénové.
(50 kWh par m² contre 80 kWh par m²)

Mais dans le cas d'une rénovation, réutiliser l'existant permet d'économiser jusqu'à 300 kg-CO₂ par m².

Il s'agit alors de penser "rénovation **bas carbone**".





Bâtiment Europa
Siège principal du Conseil européen & du Conseil de l'Union européenne
Bruxelles

Philippe Samyn & Associés

3.000 châssis - 3.890 m2 de surface - 11 étages