

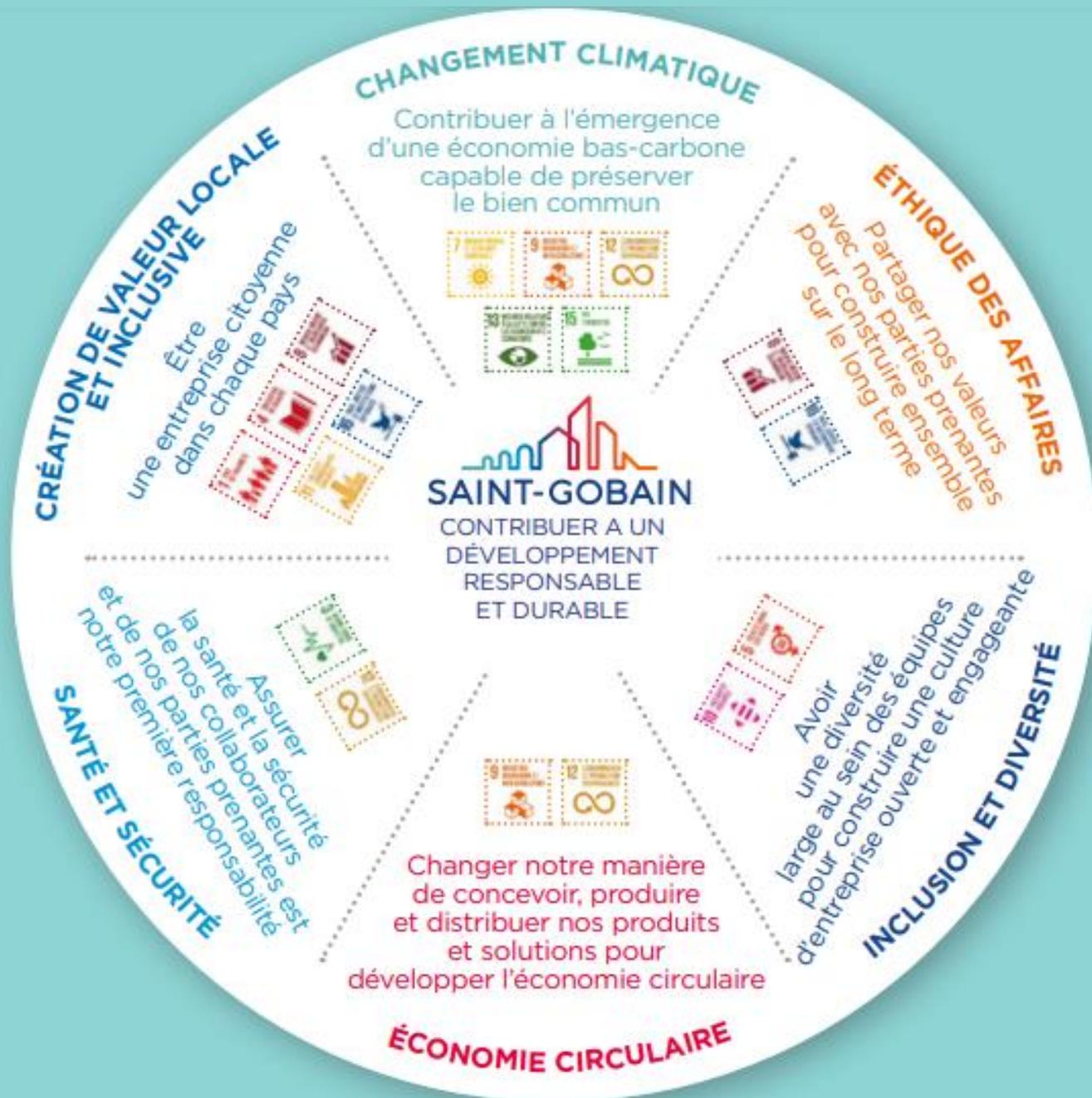


Nos solutions pour l'économie circulaire

2022



SAINT-GOBAIN



En 2015, l'Organisation des Nations unies (ONU) fixait 17 objectifs de développement durable à atteindre avant 2030, pour mieux « satisfaire les besoins des générations actuelles sans compromettre les besoins des générations futures ».

Ces objectifs concernent bien sûr tout un chacun, mais ils adressent surtout un défi aux grandes organisations, parmi lesquelles les entreprises.

En savoir plus

EDITO D'EMMANUEL NORMANT

Directeur du développement Durable Groupe Saint-Gobain

INTRODUCTION

L'économie circulaire, sa déclinaison dans le secteur du bâtiment

La stratégie « économie circulaire » de Saint-Gobain

Eco-concevoir pour construire durablement

PRÉSENTATION DES MARQUES SAINT-GOBAIN

CARTE DES USINES EN FRANCE

MATIÈRES PREMIÈRES

FABRICATION ET TRANSPORT

USAGE

DÉCONSTRUCTION ET DÉMOLITION



édito

Construction : le cercle vertueux de l'économie circulaire

Plus d'un tiers des émissions de gaz à effet de serre et de la consommation de ressources au niveau mondial peut être relié au monde du bâtiment et de la construction. Ceci dans un contexte où la population urbaine va doubler dans les 30 prochaines années. Il faut donc de manière significative réduire l'intensité en ressources de nos bâtiments, si l'on veut que cette croissance soit compatible avec la planète. Cela implique d'agir de manière volontaire au moment de la conception des bâtiments, au moment de leur fin de vie pour s'assurer que les déchets générés soient correctement réutilisés ou recyclés, mais également pendant toute la durée de vie des bâtiments pour maximiser leur usage.

Emmanuel NORMANT
*Directeur du développement
Durable
groupe Saint-Gobain.*



La France a les moyens d'être précurseur sur ces sujets. C'est l'ambition du Gouvernement avec sa loi antigaspillage et pour l'économie circulaire (loi AGEC) adoptée début 2020. C'est également l'ambition de Saint-Gobain qui est déjà particulièrement engagé sur ces questions à toutes les étapes de la vie d'un bâtiment. Le présent guide est là pour le prouver. Ce volontarisme s'inscrit dans l'engagement pris par Saint-Gobain lors du sommet climat de l'ONU en septembre 2019 vers la neutralité carbone en 2050. Une part importante de cet engagement sera réalisée par l'économie circulaire.

Notre vision est que le bâtiment de demain sera de plus en plus confortable, abordable, décarboné et à faible intensité en ressources. Il sera conçu et exploité pour que, en fin de vie, il devienne une véritable banque de matériaux.

INTRODUCTION

La France, comme de nombreux pays depuis plusieurs décennies, s'est développée sur un modèle de croissance basé sur une utilisation intensive des ressources. Mais aujourd'hui, elle est confrontée au double défi de stimuler la croissance nécessaire pour fournir des emplois et le bien-être à ses citoyens, et de veiller à ce que la qualité de cette croissance mène à un avenir durable. Le secteur de la construction revêt une importance stratégique sur ces aspects : près de 35% de la consommation d'énergie finale est attribuable à l'habitation, aux bureaux, magasins et autres bâtiments à travers les secteurs publics et privés. Le secteur de la construction représente par ailleurs 40% des matières premières extraites et 40% des déchets solides enfouis.

L'augmentation de la population, doublée d'une urbanisation accélérée, ainsi que l'impact majeur du secteur de la construction sur l'environnement nécessitent de changer nos façons de construire. Le vieillissement du parc existant requiert un effort accru de construction de nouveaux bâtiments et de rénovation des plus anciens. Dans le même temps, le dérèglement climatique et la raréfaction des ressources naturelles imposent d'agir afin de limiter la consommation d'énergie et l'utilisation des matières premières. Aucune avancée significative ne pourra donc être réalisée sans une action massive en faveur de la construction durable.

Il est donc plus que jamais nécessaire de repenser le modèle traditionnel de l'économie linéaire « extraire, fabriquer, utiliser puis jeter », par un modèle d'économie circulaire, alternative nécessaire à nos modes non durables de production, de distribution et de consommation.



QU'EST-CE QUE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ?

L'économie circulaire est une nouvelle façon de produire et de consommer qui concerne tous les acteurs de la société. Elle vise à sortir du paradigme de l'économie linéaire, consistant à extraire, fabriquer, consommer et jeter, pour appeler à une voie plus durable, ciblant la gestion sobre et efficace des ressources, et la minimisation des impacts environnementaux associés à l'utilisation de ces ressources sur l'ensemble de leur cycle de vie.

Modèle linéaire (selon l'ADEME)

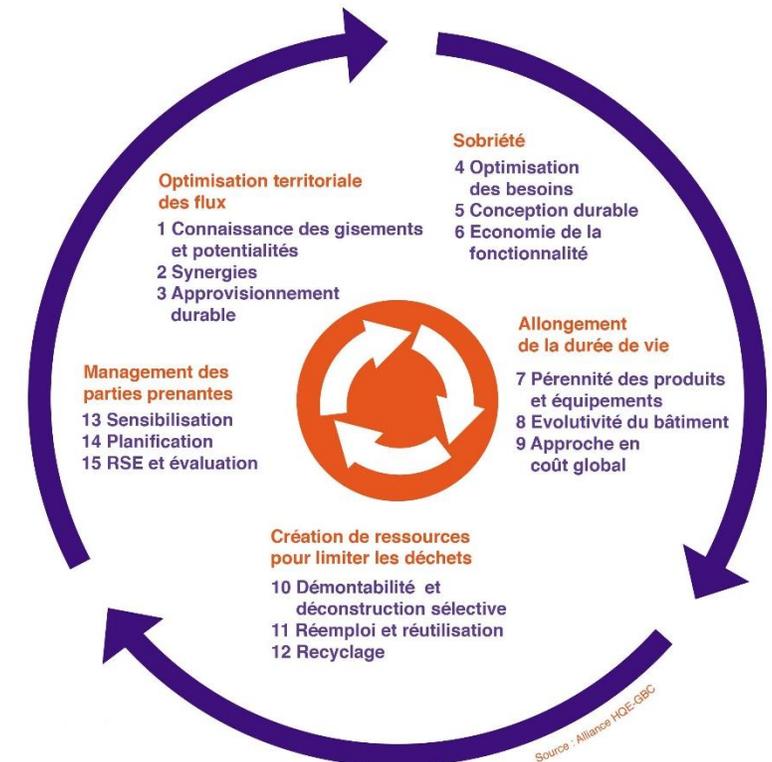


Modèle circulaire (selon l'ADEME)



L'économie circulaire :
3 domaines, 7 piliers

En 2015, l'Alliance HQE-GBC a publié son cadre de l'économie circulaire dans le bâtiment en s'appuyant sur la définition de l'ADEME.



INTRODUCTION

LA STRATÉGIE DE SAINT-GOBAIN

La responsabilité économie circulaire du groupe Saint-Gobain en tant que producteur de matériaux

Avec et pour nos clients, nous concevons, produisons et distribuons des matériaux et des solutions qui ont un impact positif sur la vie de chacune et chacun, et apportent bien-être, qualité de vie et performance, tout en prenant soin de la planète.

Nos 350 ans d'histoire, la force de notre collectif et notre leadership nous donnent la responsabilité et le pouvoir de poursuivre notre développement de manière inclusive, en relevant les grands défis de l'humanité. Parmi eux, les défis du changement climatique et de la protection des ressources occupent une place prépondérante. Dans ce cadre, la transition vers une économie circulaire est à la fois une responsabilité et une nécessité.

Grâce à sa capacité d'innovation, le Groupe Saint-Gobain apporte des réponses concrètes à plusieurs défis posés par la transition vers une économie circulaire assurant un développement durable. En particulier en tant que producteur et fournisseur de matériaux de construction, le Groupe Saint-Gobain est une partie prenante importante dans le secteur de la construction.

La gestion et la réduction de l'impact de l'utilisation des ressources tout au long du cycle de vie de ses produits et services font donc partie de la responsabilité première du Groupe.

A ce titre, nous portons nos efforts sur :

- L'amélioration de la conception de nos produits et systèmes, afin de minimiser leurs impacts environnementaux tout au long de leur cycle de vie.
- L'optimisation de la consommation de ressources
- La réduction et la récupération des déchets internes générés par nos procédés industriels
- La réduction et la récupération de nos produits pendant la phase d'installation et à la fin de leur durée de vie
- Le développement de réseaux territoriaux /géographiques d'économie durable
- La transparence des données au service des acteurs du bâtiment

INTRODUCTION

La transparence des données au service des acteurs du bâtiment

Pour s'améliorer, il faut d'abord mesurer. L'analyse de cycle de vie (ACV) est le principal outil utilisé par Saint-Gobain pour évaluer l'impact environnemental des produits et des solutions. Rigoureux et complet, cet outil normalisé est le plus utilisé aujourd'hui sur le marché de la construction durable. Les résultats permettent de comprendre où sont situés les impacts environnementaux principaux associés à un produit. Ils aident Saint-Gobain à choisir les axes de travail prioritaires pour améliorer ce produit.

Les résultats ACV sont également intégrés dans les Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) à destination de nos clients, vérifiées par tierces parties agréées et disponibles sur la base INIES (www.inies.fr). Ces fiches fournissent les données indispensables aux acteurs de la construction afin d'optimiser les choix de conception et de tendre vers des bâtiments plus durables.

Toutes les familles de produits Saint-Gobain destinés au marché du bâtiment disposent d'une analyse du cycle de vie et de FDES.

Eco concevoir pour construire durablement

L'objectif de Saint-Gobain est d'apporter à ses clients une réelle valeur ajoutée en développant et distribuant des solutions innovantes, qui réduisent l'impact environnemental des bâtiments et des infrastructures tout au long de leur cycle de vie. Le Groupe a développé un outil interne de mesure de la durabilité des produits pour la construction. Cet outil est basé sur des indicateurs d'analyse du cycle de vie et sur d'autres critères tels que les émissions de COV ou la recyclabilité. L'objectif de cet outil est d'aider à l'éco-innovation par la diminution des impacts environnementaux et l'amélioration des bénéfices apportés aux utilisateurs.

DISTRIBUTEURS



DISPANO, distributeur spécialisé en bois et produits dérivés pour la construction et la décoration.



Négociant, distributeur privilégié des plombiers-chauffagistes, CEDEO propose une offre dans les domaines du génie climatique, du sanitaire et de la plomberie.



PUM, négociant distributeur de services et solutions innovantes en matériaux de synthèse dédiés aux entreprises du Bâtiment, des Travaux Publics et de l'aménagement extérieur.



POINT.P, distributeur de matériaux de construction et de produits du bâtiment.



LA PLATEFORME DU BATIMENT, réseau de distribution exclusivement réservé aux professionnels du bâtiment.



SFIC, distributeur spécialisé dans la vente aux professionnels de solutions techniques et [services](#) pour les plaques de plâtre, les [cloisons](#) de bureaux, les [plafonds](#), l'[étanchéité](#), l'[isolation](#) calorifuge et l'isolation des bâtiments.

MARQUES INDUSTRIELLES



PLACO®, solutions à base de plâtre pour l'isolation et l'aménagement intérieur.



ISOVER, leader mondial des solutions d'isolation durable pour le bâtiment et les marchés techniques.



WEBER, leader mondial des solutions à base de mortiers pour la construction des bâtiments.



SageGlass®, vitrage dynamique qui se teinte électroniquement pour être plus ou moins obscurci selon les besoins.



SWISSPACER, leader dans la technologie des espaceurs hautes performances thermiques pour vitrages isolants.



SOLAR GARD développe et produit des films pour vitrages solaires et de sécurité, solutions pour améliorer la performance solaire et la sécurité de vitrages existants.



SAINT-GOBAIN GLASS, produit, transforme le verre plat et distribue des solutions verrières répondant à une grande diversité d'applications pour l'habitat et le marché tertiaire



ECOPHON, produits et systèmes acoustiques qui améliorent le bien-être et les performances des utilisateurs finaux au travail.



EUROCOUSTIC, spécialiste reconnu au plan international de la correction et de l'absorption acoustique, de la protection au feu et de l'isolation thermique et acoustique.



VETROTECH, solutions verrières de protection contre l'incendie et de haute sécurité pour le bâtiment et la marine.



CORAMINE, revêtements décoratifs sur plaques de plâtre, panneaux bois et portes bois.



CLIPPER, systèmes de cloisons de bureaux en profils aluminium déclinés en deux gammes d'ossatures et portes cadre aluminium.



SEVAX, solutions de fermeture innovantes autour de la porte technique pour tous types de marchés.



CHRYSO, solutions chimiques permettant de créer des matériaux de construction durables

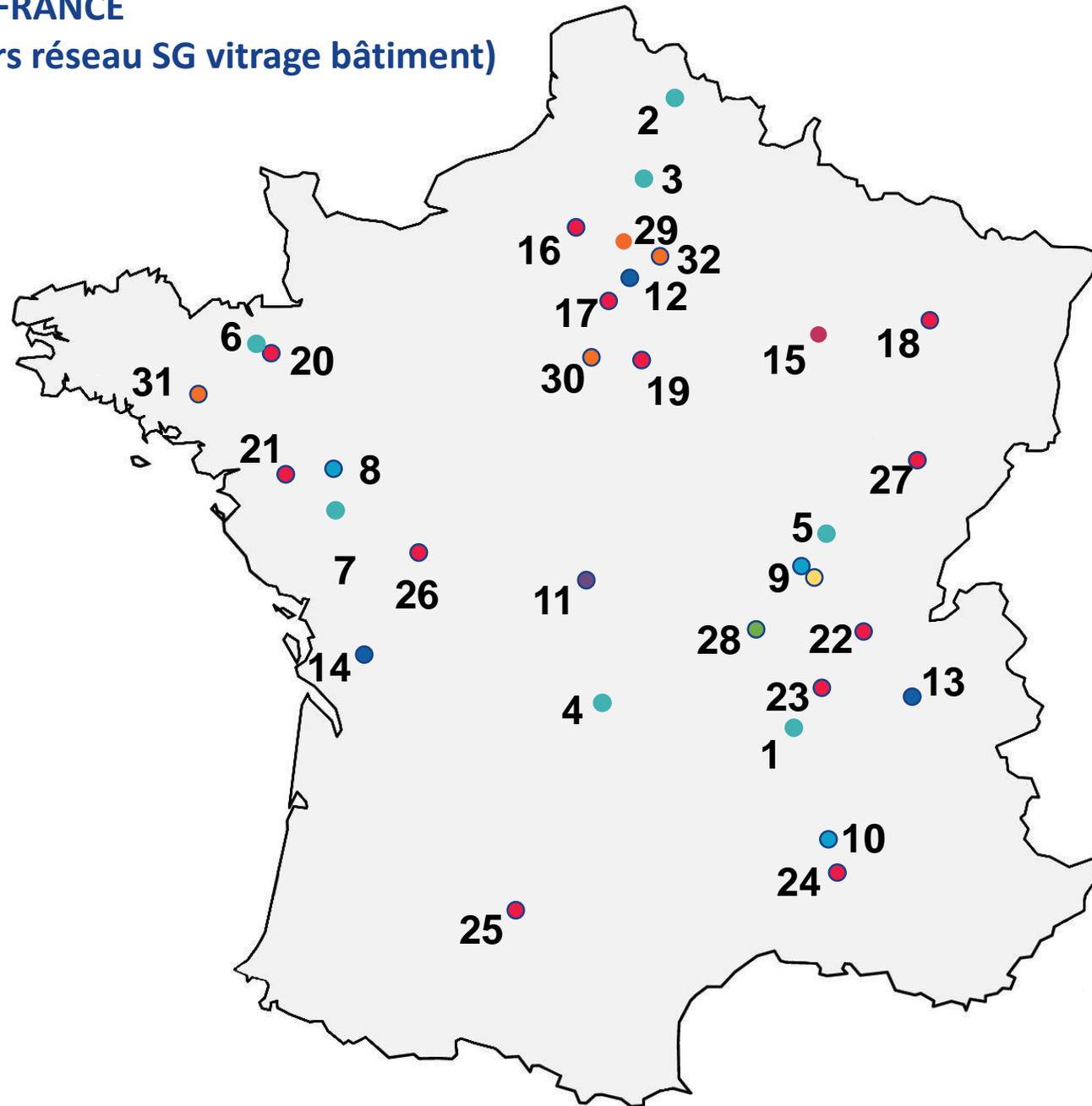


PAM building, systèmes d'évacuations des eaux usées, eaux vannes et pluviales en fonte pour les bâtiments.



Saint-Gobain ADFORS, gamme complète de textiles techniques destinés à renforcer les différents systèmes de construction.

CARTES DES SITES INDUSTRIELS EN FRANCE (hors réseau SG vitrage bâtiment)



SG GLASS

- 1 Salaise sur Sanne
- 2 Aniche
- 3 Thourotte
- 4 Maurs
- 5 Crissey
- 6 Saint Gilles
- 7 Saint Pierre des Echaubrognes

ISOVER

- 8 Chemillé
- 9 Chalon sur Saône
- 10 Orange
- 11 Genouillac

PLACO

- 12 Vaujors
- 13 Chambéry
- 14 Cognac

EUROCOUSTIC

- 11 Genouillac

PAM BUILDING

- 15 Bayard-sur-Marne

WEBER

- 16 Auneuil
- 17 Bonneuil
- 18 Ludres
- 19 Nemours
- 20 Saint-Jacques-de-la-Lande
- 21 Château-Thébaud
- 22 Servas
- 23 Heyrieux
- 24 Sorgues
- 25 Colomiers
- 26 Dissay
- 27 Habsheim

ISONAT

- 28 Mably

CLIPPER / CORAMINE

- 29 Senlis

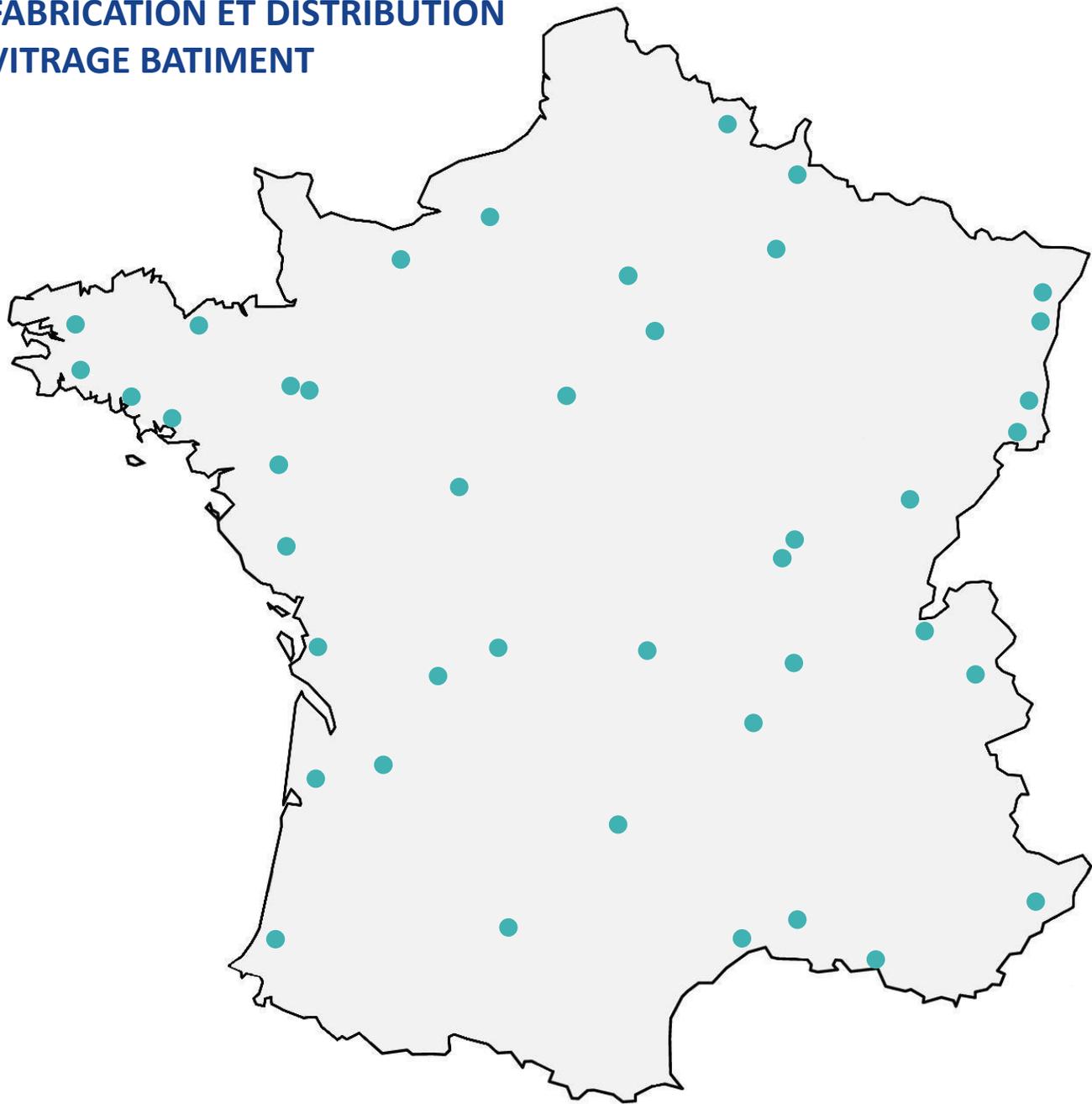
CHRYSO

- 30 Sermaises du Loiret
- 31 Malestroit
- 32 Saint Souplets

SEVAX

- 9 Chalon-sur-Saône

CARTES DES SITES DE FABRICATION ET DISTRIBUTION SG VITRAGE BATIMENT



SG VITRAGE BATIMENT

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Carros | Mouguerre |
| Charleville Mézières | Duttlenheim |
| Rodez | Mundolsheim |
| Vitrolles | Colmar |
| Carpiquet | Mulhouse |
| L'isle d'Espagnac | Villeurbanne |
| La Rochelle | Saint-Romain-en-Gier |
| Saint-Brieuc | Chalon-sur-Saône |
| Besançon | La Ravoire |
| Quimper | Cran-Gevrier |
| Brest | Saint-Etienne-du-Rouvray |
| Beaucaire | La-Roche-sur-Yon |
| Bruguières | Limoges |
| Coutras | Gennevilliers |
| Mérignac | Alfortville |
| Vendargues | |
| Vezein-le-Coquet | |
| Joué-les-tours | |
| Verrerie de Saint-Just | |
| Couéron | |
| Orléans | |
| Reims | |
| Vannes | |
| Caudan | |
| Saultain | |
| Cébazat | |

Matières
premières

Déconstruction /
Démolition

Fabrication /
Transport

Usage

**Nos actions
économie circulaire**

MATIERES PREMIERES

RECYCLABILITÉ

- Produits 100% recyclables et à l'infini :
- Accessoires 100% recyclables :
- Déchets générés par les procédés industriels recyclés, réutilisés ou valorisés :

OPTIMISATION ET SOBRIÉTÉ

- Unités de production utilisant 100% d'énergie renouvelable :



MATIERES PREMIERES

- Technique industrielle diminuant les déchets de production :
- Produits intégrant de la matière recyclée :
- Produit ou emballage certifié PEFC :
- Produits bio-sourcés :



MATIERES PREMIERES

- Gestion durable des carrières et des forêts :

DURABILITÉ / RÉUTILISATION

- Approvisionnement local :
- Recirculation à + de 60 % des eaux de refroidissement :

SOLUTION POUR LA FIN DE VIE

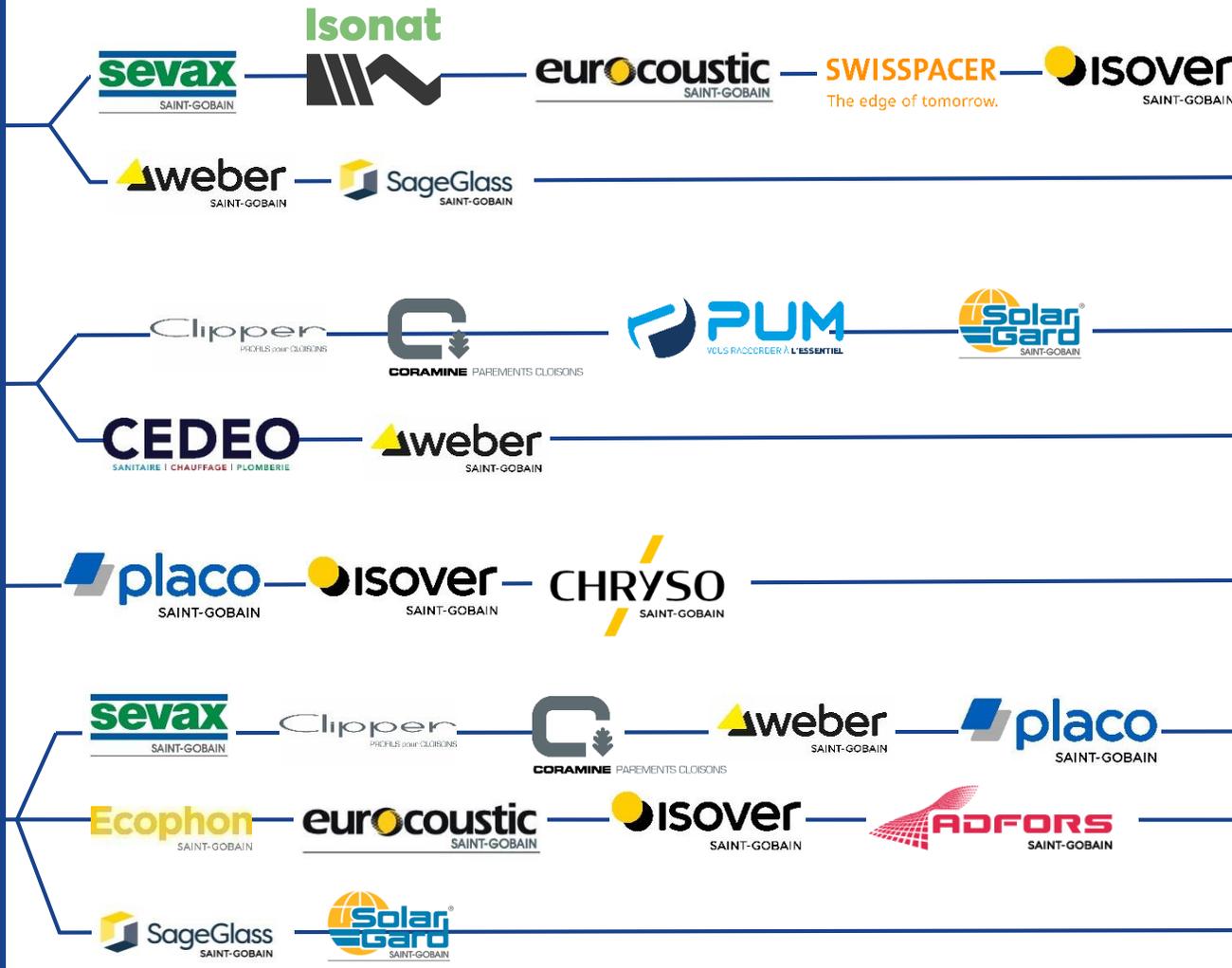
- Carrière d'extraction des matières premières restaurée en utilisant des rebuts de production :



FABRICATION ET TRANSPORT

OPTIMISATION ET SOBRIÉTÉ

- Packaging résistant, permettant une conservation sur plusieurs chantiers ou en extérieur :
- Réduction ou suppression de housses d'emballage plastique (suremballage) :
- Signataire de la Charte FRET21 :
- Emballage recyclable :



FABRICATION ET TRANSPORT

- Optimisation d'émission de CO₂ grâce à une baisse d'utilisation de carburant (allègement du produit / chargement optimisé) :

- Maillage des usines en France au plus proche des clients :

- Implantation des usines au plus près des sources de matières premières :

- Livraisons par camions au gaz :

- Service d'approvisionnement fluvial :



FABRICATION ET TRANSPORT

- Information sur la performance environnementale et sanitaire des produits : FDES
- Livraison 100% décarbonée :

DURABILITÉ / RÉUTILISATION

- Sélection d'une offre Biosourcée :

SOLUTION POUR LA FIN DE VIE

- Système de consigne pour les palettes :



USAGE

RECYCLABILITÉ

- Emballages recyclables :



OPTIMISATION ET SOBRIÉTÉ

- Mise en œuvre des produits demandant peu d'énergie et peu ou d'eau :



- Installation ou mise en œuvre générant très peu ou pas de déchets :



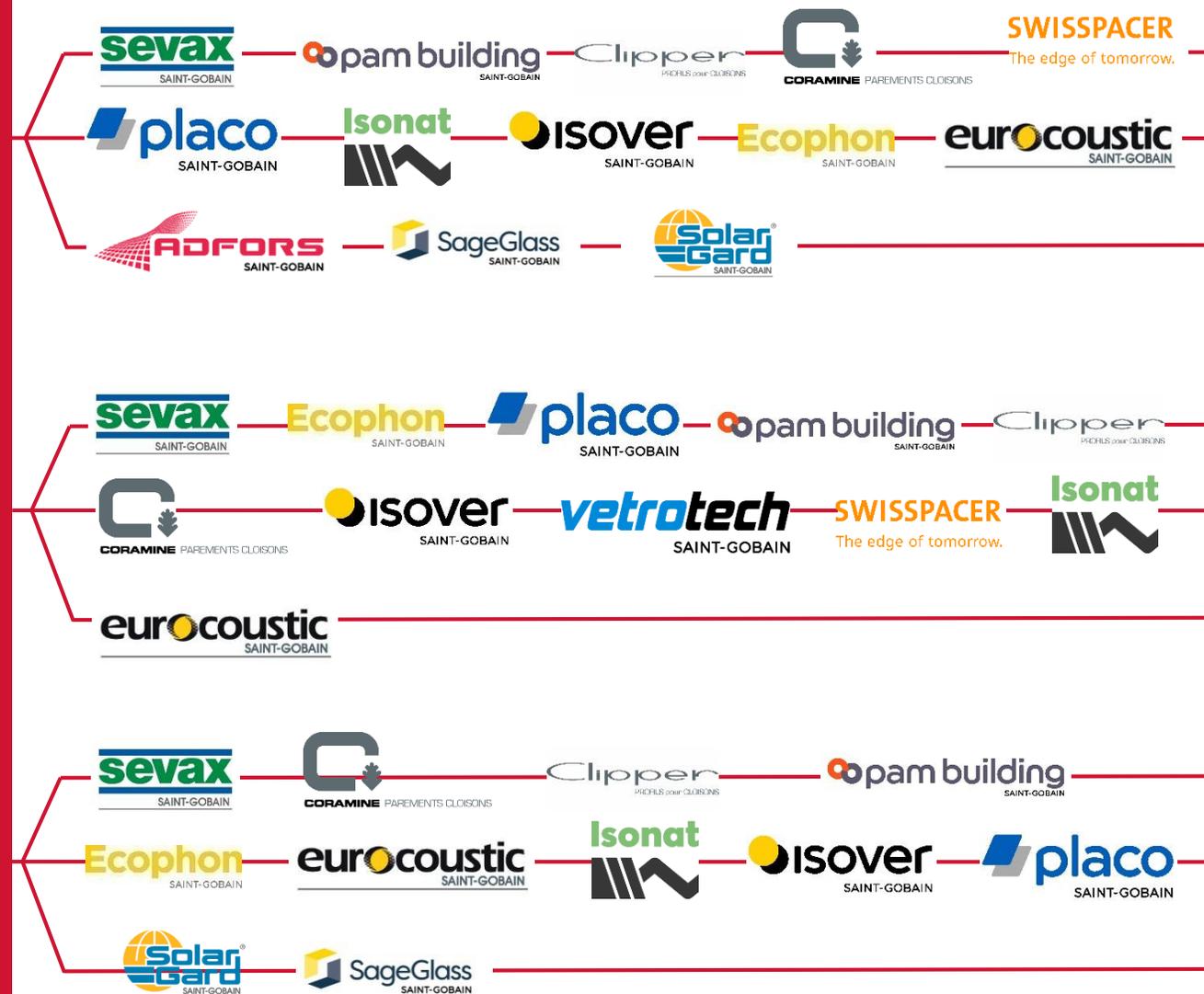
USAGE

- Produits nécessitant peu d'entretien :

DURABILITÉ / RÉUTILISATION

- Produits conçus pour durer 50 ans :

- Systèmes démontables :
pour améliorer la maintenance des systèmes et des produits



DECONSTRUCTION ET DEMOLITION

RECYCLABILITÉ

- Produits recyclables :



DURABILITÉ / RÉUTILISATION

- Systèmes démontables :
pour faciliter le réemploi et le recyclage



DECONSTRUCTION ET DEMOLITION

SOLUTION POUR LA FIN DE VIE

- Points de collecte des déchets dans nos agences de distribution
- Service de collecte des déchets sur chantier
- Filière dédiée de recyclage de déchets dans nos usines, avec un réseau de partenaires collecteurs



LA PLATEFORME
DU BATIMENT



LA PLATEFORME
DU BATIMENT





Transformation du verre en calcin



Matières premières



Consommation de calcin



Fabrication / Transport



Fabrication du verre



Récupération des menuiseries usagées



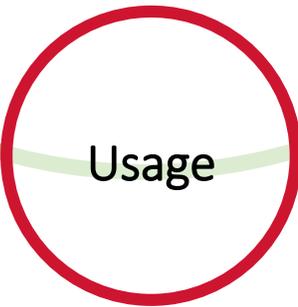
Déconstruction / Démolition



Distribution des menuiseries



Exemple de boucle fermée au sein du groupe Saint-Gobain



Usage



CERTIFICATION

Nos profils aluminium sont thermolaqués (poudre polyester) sous le label Qualicoat, ce qui signifie qu'il n'y a aucune émanation de polluant volatil sur site. Ils bénéficient d'un étiquetage sanitaire aux COV (Composés Organiques Volatils «A».)

Tous nos profils aluminium répondent à la **démarche Alu+/C-**. Cette démarche permet d'optimiser l'empreinte carbone sur l'approvisionnement et le filage.



RECYCLAGE

Lors de la pose des cloisons, **les taux de chutes sont de 3% pour l'aluminium, 5% pour les matériaux de panneaux** (plâtre, PVC, laine de verre) et **0% pour l'acier** (accessoires). Les déchets sur les chantiers sont essentiellement les emballages (carton) et les chutes d'aluminium. Ces deux déchets sont entièrement recyclables. Le tri sur les chantiers en est par conséquent simplifié.

UNE FIN DE VIE VERTE

En fin de vie, la cloison pleine est entièrement recyclée, aussi bien l'aluminium que la laine de verre. La cloison étant amovible, le démontage est facilité.

Trois étapes sont nécessaires pour permettre un bon recyclage :

- Démontage : le démontage se fait directement sur le chantier ou dans un centre de recyclage agréé
- Tri : le cadre aluminium est récupéré et trié. Par la suite les différents éléments sont séparés.
- Refonte : l'aluminium est fondu et réutilisé en de nouveaux lingots d'aluminium aux mêmes propriétés. Il est ainsi 100% recyclable et ne perd pas ses qualités physiques et chimiques. Quant aux plaques de plâtre elles sont toutes recyclées par le service Placo® Recycling.

LES DECHETTERIES CLIENTS SUR LES POINTS DE VENTE

La Plateforme du Bâtiment a déployé son modèle de déchetterie multi-flux sur la quasi-totalité de ses points de collecte de déchets des artisans.

L'enseigne offre la possibilité aux professionnels du bâtiment de déposer leurs déchets triés avec plus de 12 flux différents.

Plus vous triez,
moins vous payez

VOTRE DÉPÔT
COLLECTE PUIS
RECYCLE PLUS
DE 12 DÉCHETS
DIFFÉRENTS



Déchetterie multi flux
 Déchetterie gravats et DND
 Déchetterie DND
 Acheteurs mobile
 Offres de débris sur engins ou camion

LA PLATEFORME
DU BATIMENT

VOTRE DÉCHETTERIE S'ENGAGE ET VOUS OFFRE LA REPRISE

CARTONS
 MÉTAUX
 FILMS PLASTIQUES TRANSPARENTS
 PAPIERS
 NEONS/PILES/AMPOULES

TARIFS

PALETTES	2,89 € HT	PRODUITS DANGEREUX	4,89 € HT
BOIS	39 € HT	GRAVATS	49 € HT
PLÂTRE	50 € HT	DÉCHETS NON DANGEREUX	129 € HT

Sur les 32 points de collecte au niveau national, la répartition du nombre de flux est la suivante :

27 déchetteries	12 flux
3 déchetteries	2 flux
2 déchetteries	1 flux

NOUVEAU CONCEPT DE DECHETTERIE A NANTERRE

Ce nouveau concept innovant testé sur Nanterre et mutualisé avec l'agence POINT.P Nanterre réside dans la réception des déchets des clients au sein de 5 compacteurs (1 compacteur par flux). Ces compacteurs permettent de massifier les flux de déchets, de limiter la poussière et de garder une zone propre pour les clients et les collaborateurs.

Les flux logistiques permettent également de ne pas fermer l'accès à la déchetterie pendant les collectes. Enfin, le balisage et la communication identifient facilement les zones de dépose.



100% GRATUIT

CARTONS Gratuit	DEEE Déchets d'équipements électromécaniques et électrodomestiques Gratuit
MÉTAUX Gratuit	NEONS / PILES AMPOULES Gratuit
PAPIER Gratuit	FILMS PLASTIQUES TRANSPARENTS Gratuit

BOIS 39 € HT le m ³	DÉCHETS DANGEREUX 4,60 € HT le kg
DND* 129 € HT le m ³	GRAVATS 49 € HT le m ³
PLÂTRE 50 € HT le m ³	VERRE PLAT 50 € HT le m ³

LA PLATEFORME DU BATIMENT
GARANTIE DE TRIER ET DE VALORISER

* DÉCHETS NON DANGEREUX

Avec cette nouvelle déchetterie, nous souhaitons accompagner nos artisans vers le tri à la source de leurs déchets, qui va devenir au fil des années un critère de choix des particuliers et une obligation plus forte avec la mise en place de la future REP PMCB. A noter, un flux supplémentaire par rapport aux autres points de collecte : le verre plat !

LES MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES



La laine de verre ISOVER contient de 40 à 80% de verre recyclé, selon l'usine de production et le produit. Nous en sommes déjà à 80% à Chalon.

Notre objectif est d'atteindre 83% de verre recyclé dans toutes nos usines d'ici 2030 au plus tard.

Et un objectif complémentaire de 0 prélèvement de sable.

Augmenter la part de recyclé nous permet également de diminuer les tonnes de CO₂ émises, en permettant d'abaisser la température des fours verriers. Chaque année l'utilisation de calcin permet d'éviter le rejet de 16 000 tonnes de CO₂.



Concernant **Isocoton**, le produit est fabriqué à partir de textiles recyclés, majoritairement du coton.



EMISSION CO2

Depuis 2010, des réductions conséquentes des émissions de CO₂ ont déjà eu lieu pour nos usines ISOVER, de l'ordre de 30%.

Notre objectif est de réduire encore d'un tiers ces émissions (objectif 2030 versus 2010), en ce qui concerne les émissions directes de CO₂ sur nos sites.

TRANSPORTS

Question transport, nos rouleaux et panneaux de laine de verre sont comprimés jusqu'à 10 fois, permettant de diminuer leur volume de 80% : autant de camions évités ensuite sur la route.

Nos marques sont également signataires de la charte Fret 21, qui est un programme de l'ADEME pour baisser les émissions du transport. Nous nous sommes engagés à réduire de 7% pour Placo® et 8% pour Isover les émissions de CO₂ liées au transport sur 3 ans.

L'optimisation des distances de transport, la diminution des échanges intersites et l'amélioration du taux de remplissage des camions ont permis d'éviter plus de 3 500 tonnes de CO₂ entre 2018 et 2020.

IMPACT ÉNERGÉTIQUE

Même si nous utilisons de l'énergie pour produire nos isolants, l'impact énergétique est compensé en quelques mois, grâce aux réductions de consommation réalisées par le produit posé au sein du bâtiment.

Par exemple, pour de la laine de verre type GR 32, 4 mois suffisent pour compenser la dépense énergétique initiale (compensation calculée par rapport à un bâtiment non isolé).

Nos laines de verre sont fabriquées dans des fours électriques, ce qui favorise également leur impact carbone, l'électricité étant principalement nucléaire donc décarbonée en France.

La laine de verre recyclable à l'infini

La laine de verre est 100% recyclable et à l'infini. ISOVER Recycling est la première filière de recyclage de laine de verre au monde, laine de verre issue des chantiers de déconstruction.

Un second four va être installé à Chemillé pour étendre la filière et changer d'échelle.
La filière de collecte et de tri des déchets de laine de verre se met donc en place.





EMISSION CO2

Utiliser nos produits permet de réduire fortement la consommation en énergie et les émissions de CO₂ des bâtiments dans lesquels ils sont installés.

L'ordre de grandeur est de -50% de consommation d'énergie quand les murs et la toiture d'une maison sont isolés par rapport à une maison non isolée.

Ils permettent aussi de réduire les émissions de CO₂ liées à l'usage des bâtiments sur toute leur durée de vie : chaque m² de GR 32 posé pour isoler les murs permet d'éviter les émissions de 620 kg de CO₂ par m² sur sa durée de vie.

A l'échelle d'un chantier moyen de 100 m², cela représente un évitement équivalent à parcourir 20 km par jour pendant 50 ans.

LE CHOIX DES SOLUTIONS

Le choix des solutions ne se fait pas sur des critères purement environnementaux. Les performances associées sont également importantes dans le choix des solutions pour un ouvrage.

Des bâtiments durables étant des lieux où l'on se sent bien, nos solutions contribuent notamment au confort thermique été comme hiver, au confort acoustique, à la protection feu, à la qualité de l'air ou à la modularité.

LES MATIÈRES RECYCLÉES

Concernant Placo®, nos plaques de plâtre contiennent en moyenne 10% de matière recyclée (jusqu'à 20% si on considère uniquement les plaques intégrant du plâtre recyclé).

L'objectif est là aussi ambitieux : 20 millions ont été investis en 2021 et 2022 pour augmenter la part de recyclé dans notre composition pour l'ensemble de nos plaques et atteindre 30% en 2030.

Par exemple, le sécheur à Cognac ou l'installation d'un troisième silo à Vaujourns ont fait l'objet d'investissements récemment.

En 2021, l'atelier Pari Plâtre, en association avec SERFIM recyclage, est entré en fonctionnement (Quincy Voisins dans le 77). C'est la seule installation francilienne dédiée à 100% au recyclage des déchets de plâtre issus de chantiers. Une fois les déchets triés et transformés en granulats de plâtre, la matière première secondaire est acheminée à Vaujourns, distante de 33 km : un recyclage en circuit court et en boucle fermée.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Nous avons une gestion raisonnée et responsable de nos carrières de gypse. Celles-ci sont réaménagées au fil de leur exploitation, en favorisant l'essor de la biodiversité. Ainsi 300 Ha ont été réaménagés au fil des ans.

Cette remise en état est définie en concertation avec des spécialistes écologues et les collectivités locales.

Les carrières sont remblayées au fur et à mesure de leur exploitation avec des terres et des matériaux provenant des chantiers alentours ou des terres qui recouvraient le gypse avant l'exploitation pour les carrières souterraines. La surface est ensuite revégétalisée et différents habitats sont recréés pour favoriser le retour de la biodiversité, par exemple des zones humides avec des mares, des parties boisées.



EMISSION CO₂

Depuis 2010, des réductions conséquentes des émissions de CO₂ ont déjà eu lieu pour nos usines Placo®, de l'ordre de 30%

Notre objectif est de réduire encore d'un tiers ces émissions (objectif 2030 versus 2010), en ce qui concerne les émissions directes de CO₂ sur nos sites

Par exemple, le convoyeur électrique qui relie la carrière à l'usine de Vaujournous permet d'éviter 110 aller-retours de camions par jour, soit 17 000 tonnes de CO₂ évitées en 15 ans d'exploitation de la carrière



TRANSPORTS

Placo® est signataire de la charte Fret 21, qui est un programme de l'ADEME pour baisser les émissions du transport. Nous nous sommes engagés à réduire de 7% pour Placo® les émissions de CO₂ liées au transport sur 3 ans.

L'optimisation des distances de transport, la diminution des échanges intersites et l'amélioration du taux de remplissage des camions ont permis d'éviter plus de 3 500 tonnes de CO₂ entre 2018 et 2020.

UNE FIN DE VIE POUR UNE NOUVELLE

En 2021, Placo® Recycling est le premier recycleur de plâtre en France : c'est le premier service créé mais également le premier en volume.

67 300 tonnes de plâtre ont ainsi été recyclées l'année dernière, donc plus de la moitié du plâtre recyclé en France. L'objectif est conséquent en 2030, puisque nous visons 200 000 tonnes.

Le recyclage nous permet d'une part de sécuriser nos matières premières mais également d'améliorer l'impact CO₂ de nos produits : recycler le plâtre au lieu de l'enfouir permet de réduire de 44% le CO₂ émis dans l'étape de fin de vie (de nos FDES).



RECYCLABLE SANS PERTE DE LEURS PROPRIÉTÉS

Afin de contribuer à la préservation des ressources naturelles, la fonte produite par PAM building est issue du recyclage de vieilles fontes et de produits ferreux. Contrairement aux matières plastiques, elle peut être entièrement et systématiquement recyclée en fin de vie.

Les systèmes d'évacuation en fonte de PAM building peuvent être recyclés sans aucune détérioration de leurs propriétés.

Le cycle de vie du produit est également de premier ordre en termes de logistique respectueuse de l'environnement, de fonctionnalité durable (jusqu'à 70 ans sans compromettre les propriétés mécaniques), de faibles coûts de maintenance et de recyclage commercialement avantageux.

RIEN N'EST GASPILLÉ : TOUT EST RECYCLÉ

Les systèmes d'évacuation en fonte sont constitués de gammes modulaires associant des composants amovibles.

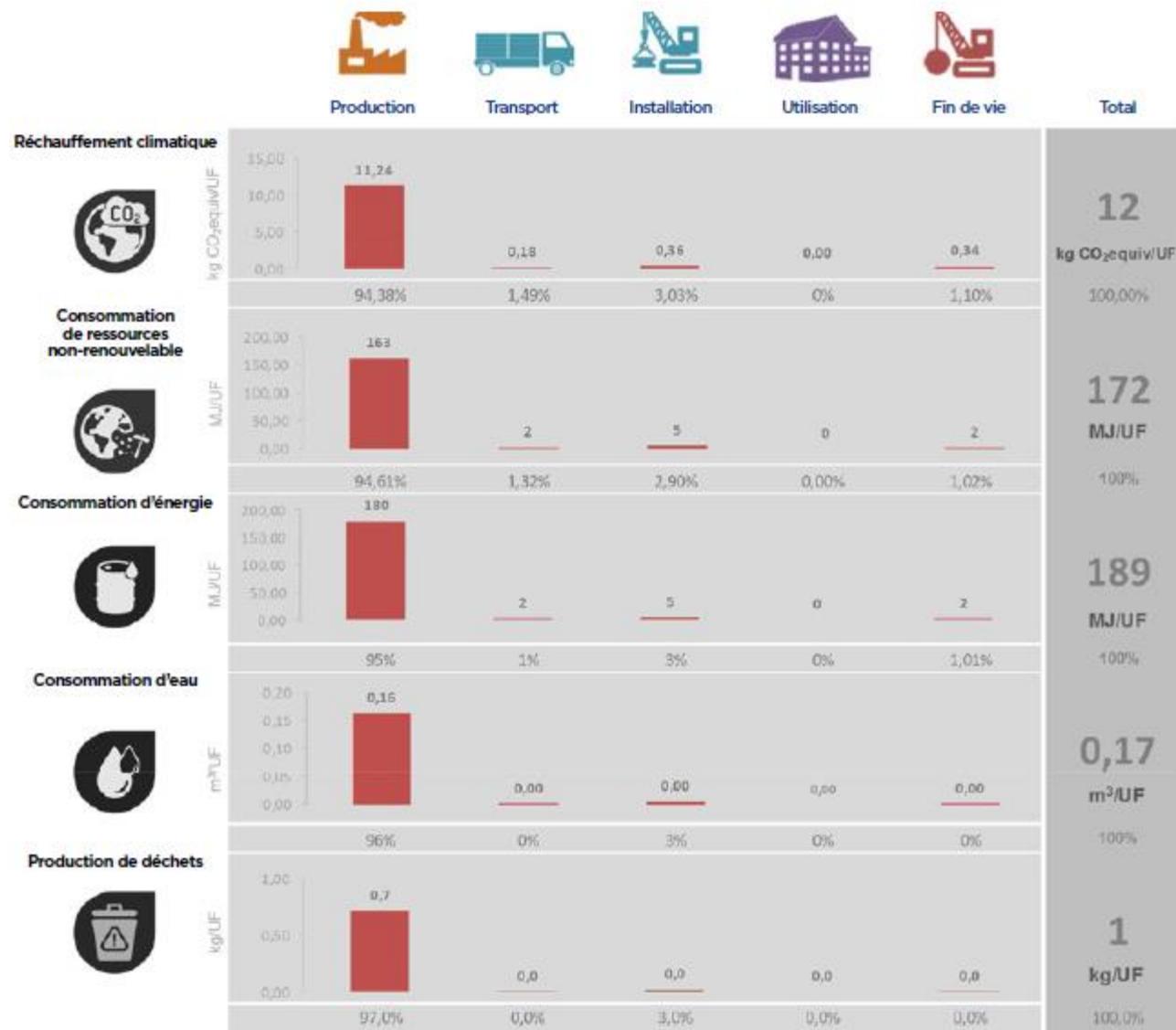
Leurs assemblages mécaniques sont réversibles : vous pouvez changer d'avis aujourd'hui ou même demain. Lorsque les systèmes d'évacuation sont démontés ou modifiés, les composants peuvent être réutilisés, ce qui réduit le nombre de déchets.

Pour la gamme standard SMU-S, le contenu recyclé est de 99 %, dont 11,5% de pré-consommation** et 87,5 % de post-consommation***, conformément à la norme ISO 14021 : 1999.

EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Nous nous engageons à faire vérifier chacune de nos FDES. Nous avons obtenu et fait vérifier des FDES pour nos gammes SMU-S, SME et SMU Plus, toutes trois disponibles sur la plateforme inies : www.inies.fr

Le tableau ci-contre présente une partie des résultats des indicateurs environnementaux. Il permet d'avoir un aperçu rapide et synthétique de l'empreinte environnementale de l'unité fonctionnelle (1 m de système de canalisation en fonte Saint-Gobain PAM SMU-S pour la collecte et l'évacuation des eaux usées, des eaux-vannes et des eaux pluviales dans les bâtiments), sur la base d'une durée de vie de 70 ans. La FDES complète est disponible sur la plateforme inies.





TRANSPARENCE DES COMPOSITIONS

PUM s'engage à être transparent dans la composition des produits présents dans le catalogue, pour permettre à ses clients de consommer plus responsable.

Diffusion d'un questionnaire précis sur leurs démarches RSE.

80% de nos fournisseurs ont manifesté le souhait de s'engager à nos côtés.



Création d'une jauge* pour pousser la réflexion de la matière première :

Matière recyclée	
A →	≥ 75%
B →	≥ 50%
C →	≥ 25%
D →	< 25%



*calculée à partir du déchet de nos fournisseurs



VALORISER LES DÉCHETS

PUM consigne les palettes en bois grâce à un système désormais informatisé afin de suivre, comptabiliser et optimiser leur récupération. **Moins de déchets, des palettes valorisées et recyclées** pour permettre au fabricant de ne pas en produire à nouveau qui seront à leur tour jetées après un usage. Nous nous engageons à venir les récupérer sur les chantiers de nos clients, impliquant une décote de 30% sur la prix de la consigne si vous ne pouvez pas les ramener dans votre agence.



COLLECTE DE DÉCHETS

PUM a créé une filière de collecte de déchets plastiques du bâtiment. Installer des bennes de recyclage en agence et proposer à nos clients la mise à disposition de **BIG BAGS** sur leurs chantiers.

+ DE **83** 
TONNES DE DÉCHETS
RÉCUPÉRÉS

 **100%**
DE PLASTIQUES
RECYCLÉS OBJECTIF
2025

- 23 agences sont équipées de bennes en France.
- 75 agences sont équipées de **BIG BAGS** pour récupérer des déchets plastiques sur chantier.

RECYCLABILITÉ

La majorité des corps de nos produits en ZAMAK sont 100% recyclables à l'infini (Alliage Zink, Aluminium, Magnésium, Cuivre).

Sevax travaille sur le réemploi et le reconditionnement notamment de ses solutions motorisées type PLM / PSM.

LABEL

SEVAX dispose du label OFG (Origine France Garantie) avec plus de 80% de la valeur en France.



Chez Ecophon, nous favorisons la durabilité dans l'ensemble de nos opérations et de notre chaîne d'approvisionnement, et ce par tous les moyens possibles.

DÉPASSER LES OBJECTIFS EN UTILISANT LE MOINS DE RESSOURCES POSSIBLE

Ecophon prône et œuvre pour un véritable modèle d'économie circulaire, dans lequel nous limitons l'utilisation de matières premières vierges. Nous réduisons par tous les moyens la production de déchets et évitons les décharges au profit de la réutilisation et du recyclage. Ecophon® SoundCircularity™ est un programme en développement constant, dont les capacités ne cessent de croître.

- La laine de verre de nos produits provient à au-moins 70 % de verre post-recyclé.
- Le minimum de contenu post-recyclé de nos produits est en moyenne de 50 %



Le service Ecophon® SoundCircularity™ s'inscrit dans une logique d'économie circulaire favorable aux enjeux environnementaux, avec une solution complète d'accompagnement pour le recyclage des produits Ecophon® en fin de vie. Ce programme de recyclage s'appuie sur l'infrastructure ISOVER Recycling, installée sur le site industriel d'Orange (84) et dont l'objectif est de collecter plus de 150 000 tonnes par an de laine de verre à l'horizon 2030.

Les étapes pour recycler les produits Ecophon :



EMISSION CO2

- Tous nos sites de production nordiques sont alimentés à 100 % par de l'électricité renouvelable avec une garantie d'origine (GO) depuis 2018.

Cette électricité est neutre en CO₂ conformément au scope 2 du protocole des GES (GHG protocol) et a déjà permis d'éviter l'émission de quelque 40 000 tonnes de CO₂ provenant des opérations du Groupe Saint-Gobain dans la région Europe du Nord.

- Nous nous sommes engagés à atteindre d'ici 2030 une réduction de 33 % d'émissions directes par rapport à 2017

Scopes (objectifs) 1+2 pour 2030 : 33 % de réduction (année de référence : 2017)



TRANSPARENCE

Ecophon a fait de la transparence une pierre angulaire de ses activités liées à la durabilité. Nous prôtons par exemple l'évolution des normes régissant la durabilité, et des exigences liées à nos industries.

- Nous publions des déclarations environnementales (FDES) pour chaque produit plutôt que pour les familles de produits : nos FDES/EPD incluent l'ensemble des données issues de l'évaluation du cycle de vie
- 82 % de nos produits vendus sont couverts par une déclaration environnementale (FDES, EPD).
- Nous disposons également de déclarations sanitaires : une HPD (Health Product Declaration) est un document vérifié par un tiers et contient la liste exhaustive des substances chimiques du produit (moins de 0,01 %). Les substances sont comparées avec une liste prioritaire et les résultats accessibles au public.
- Les produits Ecophon ont reçu la certification Eurofins Indoor Air Comfort, qui regroupe l'ensemble des valeurs et labels les plus stricts dans le domaine de la qualité de l'air intérieur. La certification comprend des contrôles en usine réguliers et des tests produits fréquents permettant de s'assurer que les mêmes standards sont respectés d'un lot à l'autre

NOTRE OFFRE PRODUITS QUE NOUS DECARBONONS

- Nous augmentons l'incorporation de matières secondaires (déchets) et l'utilisation de matières biosourcées en remplacement du ciment et du sable.
- Notre gamme éco-engagée se base sur des critères :
 - Environnementaux (bas carbone, circularité),
 - Sur la sécurité et le bien-être (réduction des émissions et de la pénibilité pour les artisans),
 - Et sur le patrimoine local (Origine France Garantie, savoir-faire local).

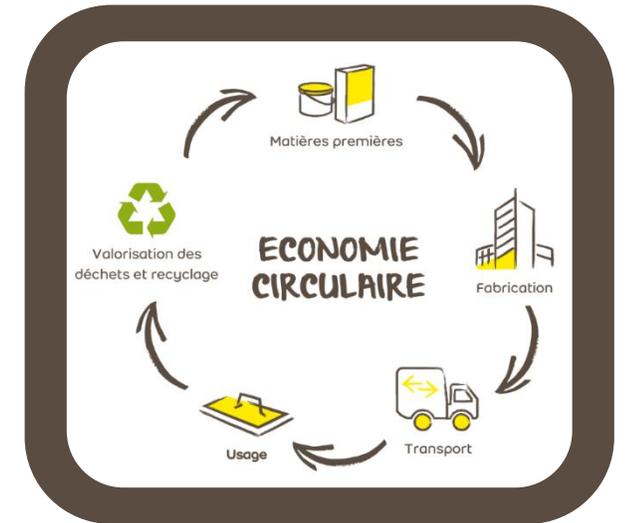
Nos éco-engagés peuvent être des **produits** (ex. Webercol Flex éco), des **systèmes** (Webertherm Natura), des **services** (Weber truck). Nous appuyons notre communication sur des faits avec notamment des **FDES Weber** en plus des FDES collectives. Nous en avons déjà 7 sur la base INIES et d'autres sont prévues en 2022.



BVCert. 61908811

UNE PRODUCTION EXEMPLAIRE

- 68% des produits Weber portent le label Origine France Garantie grâce à une production locale dans l'un de nos 12 sites industriels en région
- Tous nos sites sont certifiés ISO 14001 et nous avons également 3 sites ISO 50 001. Notre engagement en faveur de la RSE est récompensé par la médaille Platinum Ecovadis.
- Nous utilisons 100% d'électricité verte (solaire, éolien) dont les $\frac{3}{4}$ sont associés en temps réel à une production locale spécifique.
- Nous veillons à utiliser de plus en plus de recyclé dans nos emballages plastique (50% dans nos housses et napperons, de plus en plus dans nos seaux)
- Nous travaillons quotidiennement sur le sujet des déchets :
 - Grâce à des projets pour réduire et valoriser au maximum les déchets sur nos usines
 - En étendant la durée de vie de nos produits
 - En accompagnant nos clients avec leurs déchets de chantier (collecte sur certains sites industriels pour les sacs et emballages usagés, Webercollect pour tous les déchets de chantier)



Évaluation 2022 en cours

NOUVEAUX MODES CONSTRUCTIFS

Nous accompagnons nos clients et partenaires qui souhaitent se positionner sur les nouveaux modes constructifs pour répondre aux grands enjeux de la décarbonation et de l'économie circulaire, notamment dans le cadre de la RE2020 mais aussi pour massifier la rénovation énergétique.

Nous sommes convaincus que la mixité des matériaux est la solution pour répondre de façon pragmatique aux enjeux environnementaux et proposons des solutions pour tous les modes constructifs (béton inclus béton bas carbone, bois, biosourcés et géosourcés, etc.).

Nous sommes engagés depuis plusieurs années auprès de ceux qui souhaitent construire en bois notamment dans le domaine de la façade via nos systèmes ITE (4 systèmes sous Avis Technique pour la COB-Construction ossature bois mais également de nombreux ATEx pour aller plus haut en COB et pour faire de l'ITE sur FOB-Façade Ossature Bois) mais aussi dans le domaine de la salle de bain.

Nous proposons depuis le 1er mai 2022 une offre de béton de chanvre Tradical qui nous permet d'apporter une solution pour l'enveloppe avec un matériau de remplissage biosourcé aux propriétés isolantes.

Nous travaillons sur le sujet de la terre crue avec notamment des pilotes sur les enduits en terre crue.



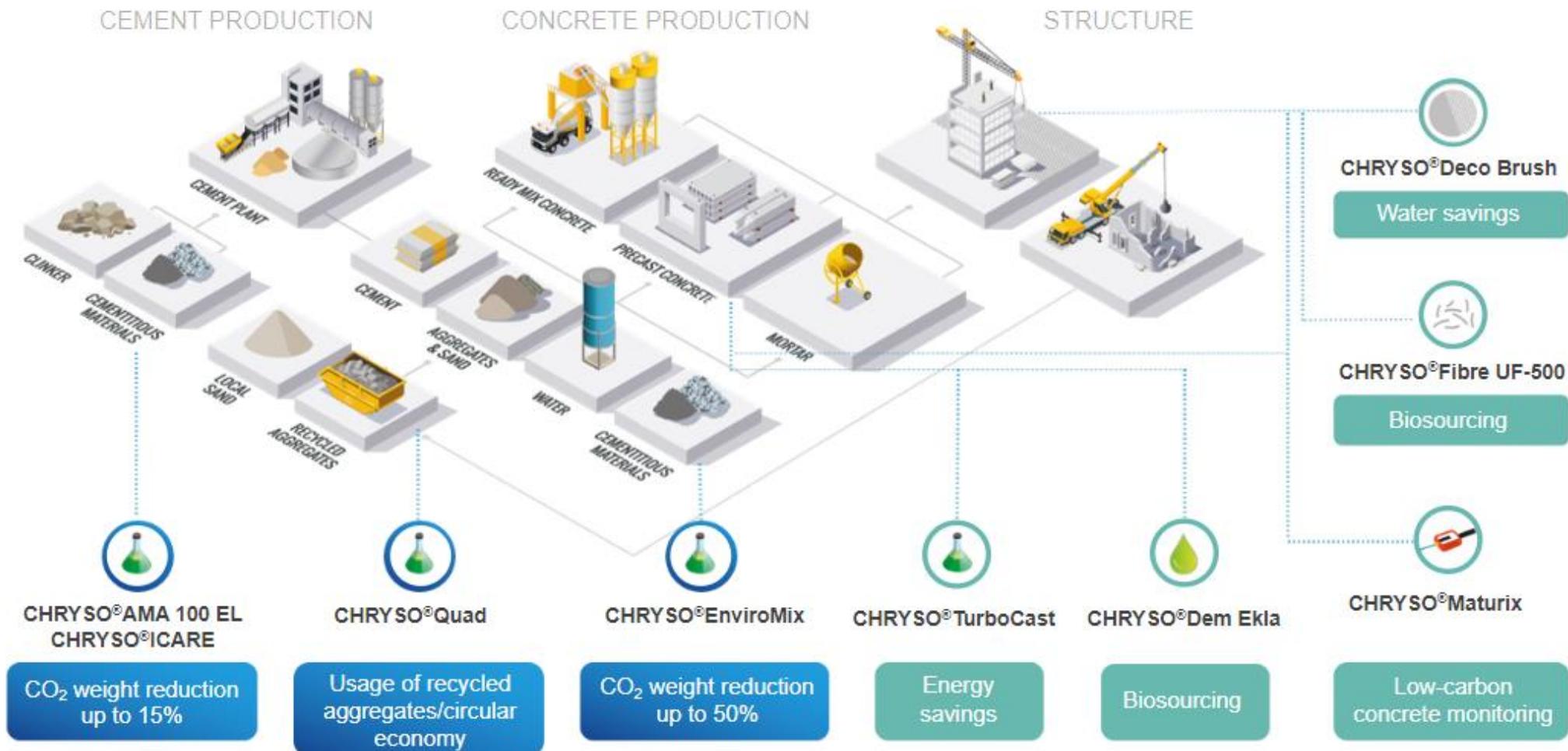
AVIS
TECHNIQUE

CC
FAT

FDES
ÉRIFIÉE



NOS SOLUTIONS POUR LA CONSTRUCTION DURABLE





Réduction de l'empreinte Carbone des bâtiments

Nous consommons de l'énergie pour fabriquer nos produits, mais durant leur vie nos produits permettent d'améliorer le confort thermique et visuel de bâtiments existants en réduisant l'empreinte carbone du bâtiment grâce à la réduction du besoin énergétique pour la climatisation (jusqu'à 30%).

Solar Gard offre des solutions de confort d'été ainsi qu'une solution confort d'hiver.

Quant à nos usines et sites de fabrications : notre objectif est de réduire de deux tiers les émissions directes (objectif 2030 versus 2010) et de 90% l'utilisation d'eau (objectif 2025).

PACKAGING

Saint-Gobain Solar Gard est dans le processus de réduire le contenu de plastique dans l'emballage de ses produits à 0%.



CERTIFICATION

Nos films pour vitrages sont produits sous ISO 9011 et ISO 14001.

Nos produits sont certifiés par MAS Certified Green® Product Designation MAS Green selon les critères du département de Santé Publique de Californie (CDPH) et selon LEED v4.1.

Nos produits sont testés selon la norme NF EN ISO 16000 par Bureau Veritas et répondent à la classe A+ selon l'arrêté N° 2011321 de Mars 2011.

Nos produits sont certifiés par Avis technique.

Les films pour vitrage Solar Gard étaient les premiers films pour vitrage au monde à avoir obtenu un DEP ENVIRONDEC. Actuellement une FDES est en cours de finalisation.

DURABILITE et CHÛTES

La mise en œuvre des solutions Solar Gard ne consomme ni énergie, ni produits chimiques ni d'autres produits à part une faible quantité d'une solution d'eau savonneuse.

En plus Solar Gard offre des solutions films pour des vitrages découpés à la mesure des fenêtres à traiter et aide de cette façon à réduire les déchets sur chantier.

Les espaceurs de vitrages isolants hautes performances thermiques à vocation durable

UN COMPOSANT CLE DE LA PERFORMANCE DES FENETRES

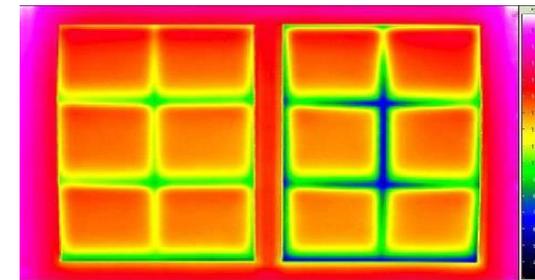
Outre le vitrage et le cadre, le troisième élément clé de la performance énergétique des fenêtres isolantes actuelles est l'espaceur. Celui-ci revêt une importance centrale : s'il présente un coefficient de transmission thermique élevé, cela entraîne une grande déperdition de chaleur en hiver ou de fraîcheur en été lors de l'utilisation de climatisation.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET REDUCTION DES EMISSIONS DE CO₂

Une étude scientifique réalisée par l'Institut Passivhaus, un organisme allemand indépendant, démontre, chiffres à l'appui, les économies d'énergie et les réductions d'émissions de CO₂ obtenues à l'échelle des bâtiments grâce à l'utilisation de ce composant très performant.

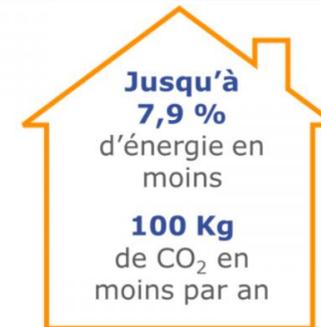
Un bâtiment qui nécessite moins d'énergie réduit également les émissions de CO₂.

Chacun peut contribuer à la transition énergétique en choisissant de façon judicieuse un composant d'une étonnante efficacité



Avec SWS

Sans SWS



Innover pour aller plus loin

L'objectif d'innovation de Vetrotech est de travailler vers un modèle d'entreprise circulaire qui réduit l'utilisation de matières premières et les déchets, et évite les décharges si possible par la réutilisation et le recyclage. Cela inclut l'éco-innovation de produits qui ont une empreinte CO₂ améliorée grâce à l'utilisation de moins de matières premières, et l'amélioration des processus dans nos usines.

Il y a des défis à relever - le verre de sécurité spécialisé comprend par définition des intercalaires, des films et des mastics qui le rendent plus difficile à recycler pour le moment. Mais nous y travaillons, et recyclons déjà les calcins de verre flotté et trempé. Nous étudions également la possibilité de partager les sous-produits du calcin avec d'autres divisions de la famille Saint-Gobain pour qu'ils soient utilisés dans leurs produits, afin de maximiser l'efficacité du recyclage des déchets et de la fabrication de nouveaux produits pour l'ensemble du Groupe.

Nous avons également mis en place un groupe de travail sur les emballages durables : si 100 % du bois utilisé dans nos produits de distillation est certifié FSC, nous voulons aller plus loin en trouvant des moyens de réduire ou de remplacer les plastiques et les mousses, et en collectant et en réutilisant les produits de distillation dans la mesure du possible. Utilisez moins. Faire plus. L'application de l'expérience en matière d'innovation acquise par le développement quotidien de produits personnalisés est notre voie vers une durabilité à laquelle nous pouvons tous croire.





LE VERRE EST RECYCLABLE À 100% ET À L'INFINI

Le verre est un matériau qui se prête parfaitement au recyclage. En effet, il est **possible de fabriquer du verre avec 100% de contenu recyclé** sans qu'il y ait de modification des caractéristiques du verre ainsi produit. A partir de ce substrat, il est ensuite possible de fabriquer à nouveau les mêmes gammes de produits avec : une qualité optique comparable, des performances mécaniques identiques, et une durabilité équivalente.

En mai 2022, Saint-Gobain Glass a produit du verre sans émissions directes (scope 1+2) pour la première fois dans le monde.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL

L'une des réponses de Saint-Gobain Glass aux enjeux climatiques est la décarbonation de la fabrication du verre plat nécessaire à la construction des bâtiments. Avec le recyclage en boucle fermée, nous diminuons les émissions de carbone embarqué.

L'ajout de 1 tonne de calcin dans les fours float évite les émissions de CO₂ dans l'atmosphère :

-300 kg pour les émissions directes, incluses dans les scopes 1 et 2, soit une **diminution de 60 % des émissions CO₂** par rapport à la production réalisée à partir de matières premières initiales.

-700 kg pour les émissions directes et indirectes, comptabilisées dans les scopes 1, 2 et 3.



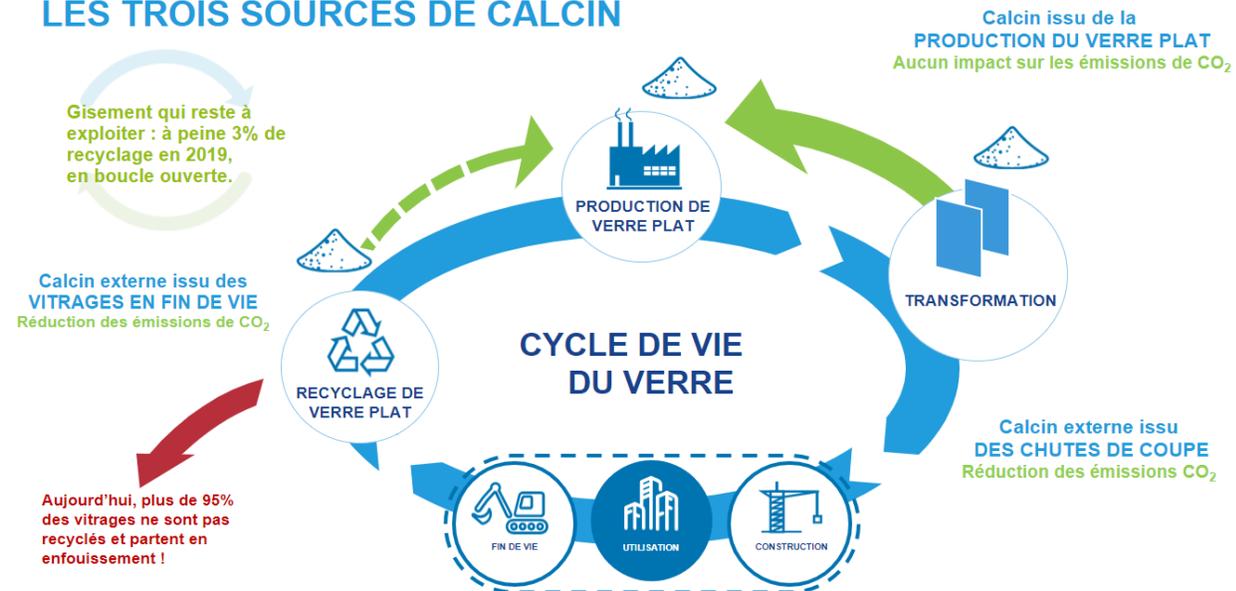
CALCIN ISSU DE LA DECONSTRUCTION

Saint-Gobain Glass utilise en moyenne 35% de calcin dans la production de verre plat, avec un objectif d'augmenter ce taux à 50% en 2030.

En matière de recyclage des vitrages, les chiffres montrent que tout ou presque reste à faire. En effet, une étude de préfiguration de la REP Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment publiée par l'ADEME en mars 2021 avançait les chiffres suivants : « En 2019, sur **200 000 tonnes de déchets issus de vitrages** en fin de vie, seules 6 000 tonnes, soit **3%, ont été recyclées**, essentiellement en bouteille. Les 194 000 tonnes restantes ont été enfouies ou utilisées pour du remblai ». Principale cause de ce faible ratio : la qualité des collectes non adaptée qui empêchait un recyclage en boucle fermée avec un retour du calcin fin de vie vers les producteurs de verre plat.

Saint-Gobain Glass France a lancé un réseau de partenaires pour augmenter le recyclage des vitrages en boucle fermée.

LES TROIS SOURCES DE CALCIN





SAINT-GOBAIN GLASS RECYCLING

Via le réseau Saint-Gobain Glass Recycling, Saint-Gobain qualifie des entreprises capables de collecter et de démanteler des produits vitrés, engagées dans le recyclage en boucle fermée des vitrages en fin de vie.

Ce réseau de plus d'une vingtaine de partenaires indépendants propose des solutions pratiques qui rendent possible ce recyclage en vraie économie circulaire.

En adhérant au réseau Glass Recycling, ces entreprises proposent de :

- Privilégier autant que possible le recyclage des vitrages en boucle fermée,
- Apporter les conseils et les outils indispensables pour rendre possible le recyclage en boucle fermée,
- 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.



LA GESTION DES DECHETS

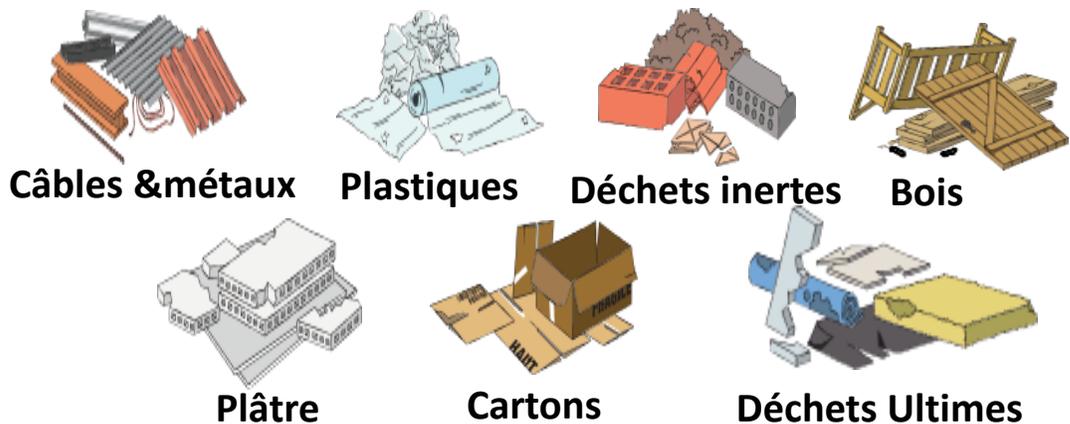
L'article 93 de la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte fixe comme objectif de « valoriser sous forme de matière 70 % des déchets du secteur du bâtiment et des travaux publics (BTP) en 2020 », par recyclage, réemploi ou remblaiement.

L'engagement de POINT.P sur la reprise et la valorisation des déchets s'inscrit dans sa politique RSE.

2 AXES INDISSOCIABLES :

1. La gestion de nos propres déchets :

Mise en place en 2021 dans tous les points de vente de POINT.P d'un tri 7 flux



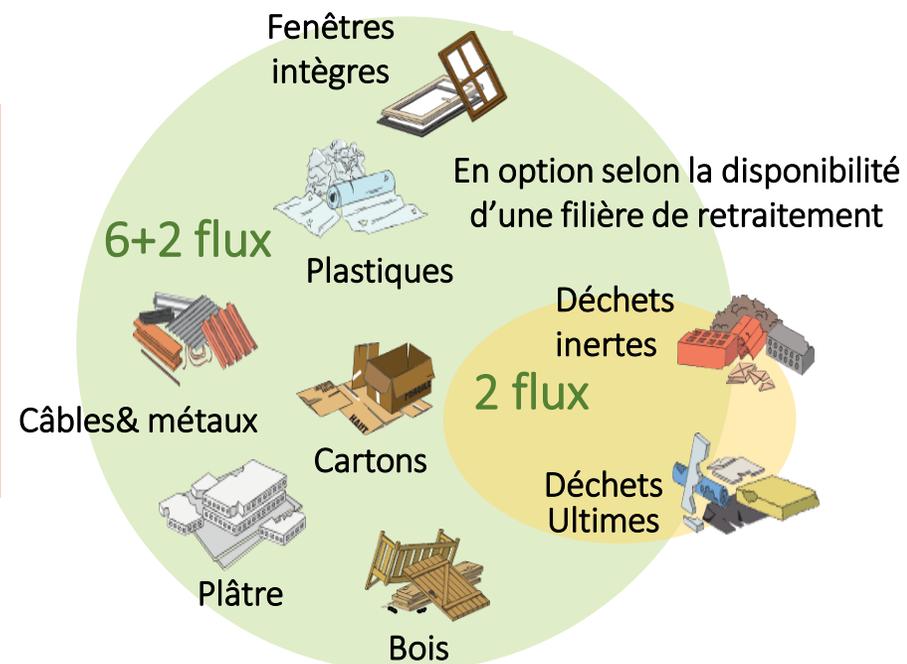
2. Offrir à nos clients différentes solutions innovantes pour les aider dans leur quotidien

La mise en place de déchèteries

Dans les dix dernières années, le réseau POINT.P a créé le premier réseau de déchèteries à destination des artisans du bâtiment, ainsi que des partenariats multiples pour récupérer des déchets sur chantiers.

Objectif de POINT.P :
650 déchèteries sur
 l'ensemble du territoire
 pour fin 2025

En 2022 : 140
 déchèteries
 opérationnelles



LA COLLECTE DES DECHETS SUR CHANTIER

POINT.P a conclu des partenariats avec des entreprises qui mettent à disposition de nos clients des solutions de tri adaptés à leur chantier :



Avec **Tri'n'Collect** pour offrir une offre aux constructeurs de maisons individuelles, et à nos entreprises clientes sur leurs dépôts.



Avec **Ecodrop**, proposer des solutions mises à disposition des petites entreprises au pied du chantier en milieu urbain.

Notre objectif : une offre complémentaire sur l'ensemble du territoire.
Solutions proposées :

- Collecte en camionnette des déchets triés
- Location de bennes avec collecte séparée
- Fourniture et enlèvement de big-bags ou de sacs à gravats, même à l'étage

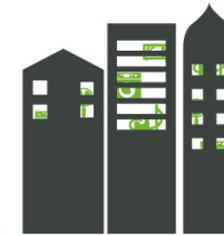


- Définir une offre de service de collecte et de recyclage des déchets
 - Tri des déchets en agence*Recyclage des papiers, masques, ...*

- Intégrer une démarche d'éco-conception dans le développement de nos produits et packaging MDD - *Meuble Daily d'Altern*
- Mise à jour de la charte fournisseur en intégrant la RSE



ÉCO-CONCEPTION



CONSOMMATION

- Connaissance et promotion de l'offre durable
- Construire et marketer une offre durable



COLLECTE

- Définir une offre de service de collecte et de recyclage des déchets
- Vers une logistique décarbonée (amont et aval)



RECYCLAGE

- Déstockage des pénalisants durablement
- Système de 2nd main dans certaines agences, dons à des associations, renvoi des cartons / sacs réutilisables au Stac (Nord-Normandie), récupération des emballages*



RÉUTILISATION



RÉPARATION

- Développer une activité de démantèlement des produits et déchets
- Chantier #89 : Dispart 2025

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

MATIÈRES PREMIÈRES

Chez Saint-Gobain ADFORS, nous nous efforçons de réduire notre consommation de matières premières vierges dans le processus de fabrication de la fibre de verre, matériau de base de nos solutions de renfort destinées aux marchés de la construction.

Dans nos usines de Litomyšl and Hodonice (République Tchèque), une partie de nos déchets de production sont réinjectés dans le four verrier. Nous traitons environ 10 000 tonnes de déchets verriers par an.

OPTIMISATION DE NOS EMBALLAGES

En collaboration avec nos fournisseurs mais aussi nos clients, nous cherchons à optimiser le conditionnement de nos produits avec un focus sur la réduction des émissions CO₂.

INNOVATION: des produits sans tube en carton

Nos treillis de renfort en fibre de verre pour système ITE sont maintenant conditionnés sans tube en carton central. En plus d'une utilisation optimisée du produit (100% du produit peut être utilisé et l'application est facilitée), cette innovation permet de réduire:



- *La consommation de papier : - 800 tonnes par an*
- *Les émissions de CO₂ liés à la production de tubes en carton: - 1000 tonnes par an*
- *D'alléger le transport : - 800 tonnes par an*

REDUCTION DE LA DEMANDE ENERGETIQUE

Le vitrage électrochrome SageGlass est une solution durable permettant de relever les défis du contrôle solaire de façon élégante, sans renoncer à l'esthétique ou à la performance énergétique des bâtiments.

Le secteur du bâtiment représente environ 36 % de la consommation mondiale d'énergie et 39 % des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) associées à l'énergie. En bloquant l'énergie solaire par temps chaud et en l'exploitant par temps froid, SageGlass contribue à affaiblir considérablement cette demande énergétique. Par ailleurs, cette solution ne nécessite pas l'installation de système de stores ou de volets, diminuant ainsi les coûts environnementaux associés à ces matériaux et à leur entretien.

SageGlass permet de réduire en moyenne les charges énergétiques de 20 %, tout en améliorant le confort et le bien-être des occupants.

OBTENTION DE LABELS ENVIRONNEMENTAUX

SageGlass participe à l'obtention de crédits pour les labels environnementaux. En effet, le vitrage dynamique maximise l'utilisation de la lumière naturelle dans les bâtiments, ce qui a un impact positif sur la santé, l'humeur et donc le bien-être des occupants.



BREEAM[®]



NF **HQE**