AGENDA DE LA MATINEE

Mot d’introduction présidente de l’USGC **Anne COQUIER**

AGENDA DE LA MATINEE

Présentation Saint Gobain Solutions	**Damien RATTONI**

LES MARQUES INDUSTRIELLES DU GROUPE SAINT-GOBAIN

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

ECOPHON, plafonds modulaires et absorbants muraux acoustiques en laine minérale

SAINT-GOBAIN GLASS, produits verriers et systèmes pour la fenêtre, la façade et la décoration

CHRYSO, solutions d'adjuvantation pour les bétons et additifs pour ciments

ISOVER, systèmes d'isolation (thermique, acoustique, protection feu) et d'étanchéité à l'air

EUROCOUSTIC, panneaux acoustiques et décoratifs en laine de roche pour plafonds et murs

VETROTECH, vitrages de protection incendie et de vitrages de sécurité de haute performance

SEVAX, systèmes de fermeture de portes

PROFIL,systèmes préfabriqués second œuvre pour le logement

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

CLIPPER CORAMINE conçoit, développe et fabrique ses propres cloisons de bureaux.

SOLAR GARD, solutions pour la protection solaire et la sécurité des vitrages

SWISSPACER, espaceurs thermiques pour les vitrages isolants

NORTON CLIPPER, produits abrasifs pour la construction

KAIMANN, matériaux isolants en mousse élastomère et polyester

ADFORS, solutions de renfort et de revêtement en fibre de verre

SAGEGLASS, vitrage à teinte variable

MARIS, solutions pour l'étanchéité, la protection et la réparation de surfaces

LES ENSEIGNES DE DISTRIBUTION DU GROUPE SAINT-GOBAIN

POINT.P, distributeur de matériaux de construction pour les travaux en neuf ou en rénovation
POINT. P Revêtements

ASTURIENNE, spécialiste des matériaux de couverture pour les toitures

SFIC, réseau national de spécialistes en aménagement et isolation.

DISPANO, spécialiste dans le négoce et la transformation de produits bois et dérivés

LA PLATEFORME DU BÂTIMENT, distributeur de matériaux de construction exclusivement réservé aux professionnels du bâtiment

PUM, négoce-partenaire de services et solutions innovantes en matériaux de synthèse à destination des entreprises du bâtiment et des travaux publics

CEDEO, distributeur d'installations et meubles de salles de bain, chauffage, plomberie et électricité

CLIM+, réseau national d'agences commerciales et de magasins libre-service, réservé aux professionnels, spécialisé en CVC

CDL ELEC, distributeur pour professionnels en électricité, éclairage, maison connectée et chauffage

ENVIE DE SALLE DE BAIN, aide à concevoir votre espace de A à Z : inspiration, conseil, solution ...

LA MAISON SAINT-GOBAIN, réalise vos rénovations dans les meilleures conditions.

SAINT-GOBAIN

LES DIFFÉRENTS POSTES DE TRAVAUX



Toitures

Façades

Menuiseries

Circulations intérieures

Services

Planchers bas

Réseaux

SAINT-GOBAIN

UN ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE PROJET

AVANT TRAVAUX

- Diagnostique PEMD (produits équipements matériaux et déchets).
- Optimisations :
  - Confort d'été,
  - Carbone,
  - Coûts.

TRAVAUX

- Reprise de certains matériaux lors de la déconstruction pour réemploi ou recyclage en boucle fermée.
- Logistique chantier personnalisée (mode de livraison, découpe, mise en kit…),



APRÈS TRAVAUX

- Mesure RAPIDE de la performance rapide de l'enveloppe - lien vidéo ici.

AGENDA DE LA MATINEE

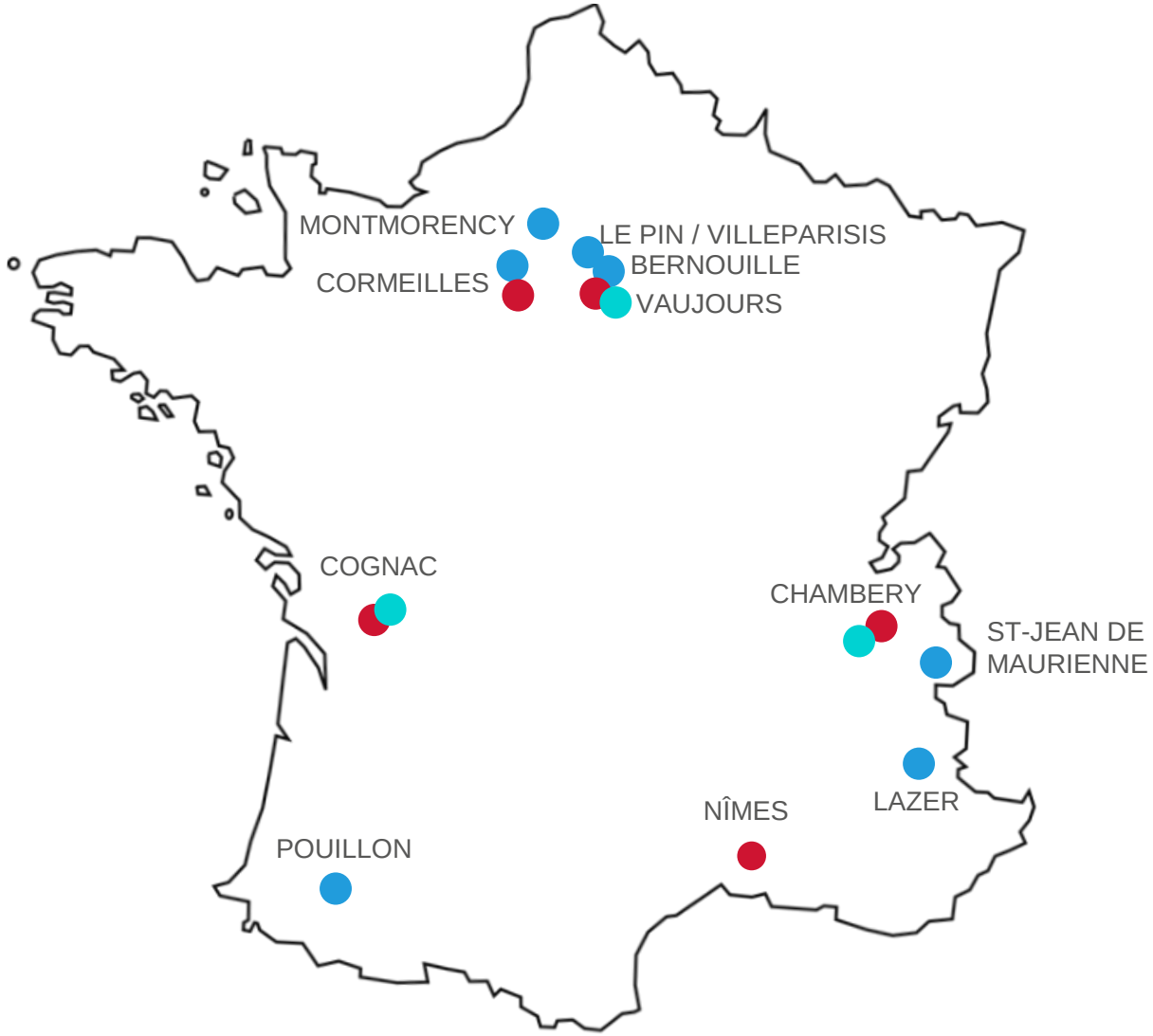
Présentation Placo Isover	**Olivier DOMINGUEZ**



DIRECTION NATIONALE DE LA PRESCRIPTION PLACO® - ISOVER

UN DISPOSITIF INDUSTRIEL COMPLET EN FRANCE

- 7 carrières de gypse
- 4 complexes industriels plâtres
- 3 ateliers de recyclage plâtre



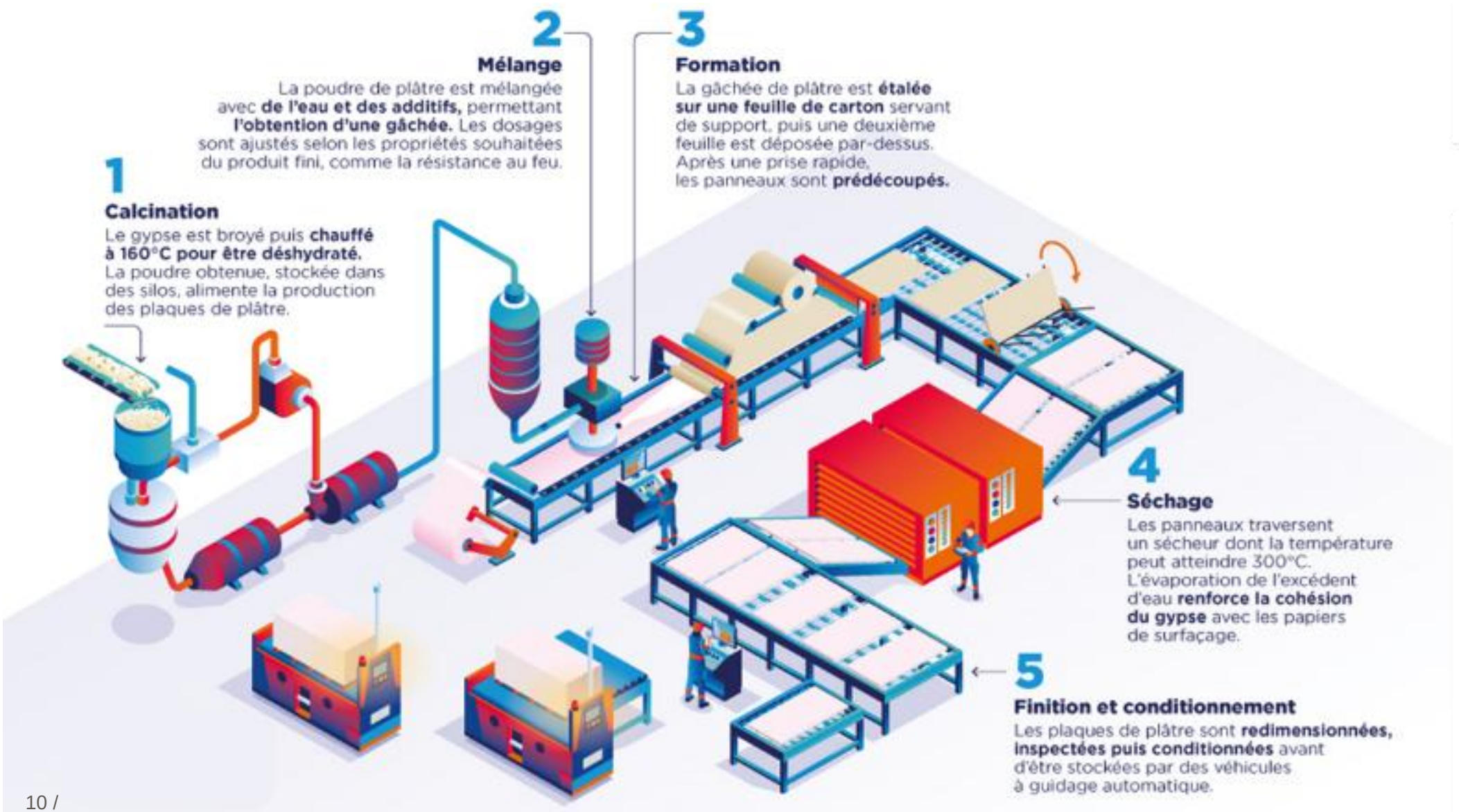
40 km
Distance moyenne entre nos carrières et nos usines Placo®

218 km
Distance moyenne entre nos usines Placo® et nos chantiers

Plus de **120 000 tonnes** de plâtre recyclé en 2024

placo SAINT-GOBAIN

PROCÉDÉ DE FABRICATION : DU GYPSE À LA PLAQUE DE PLÂTRE

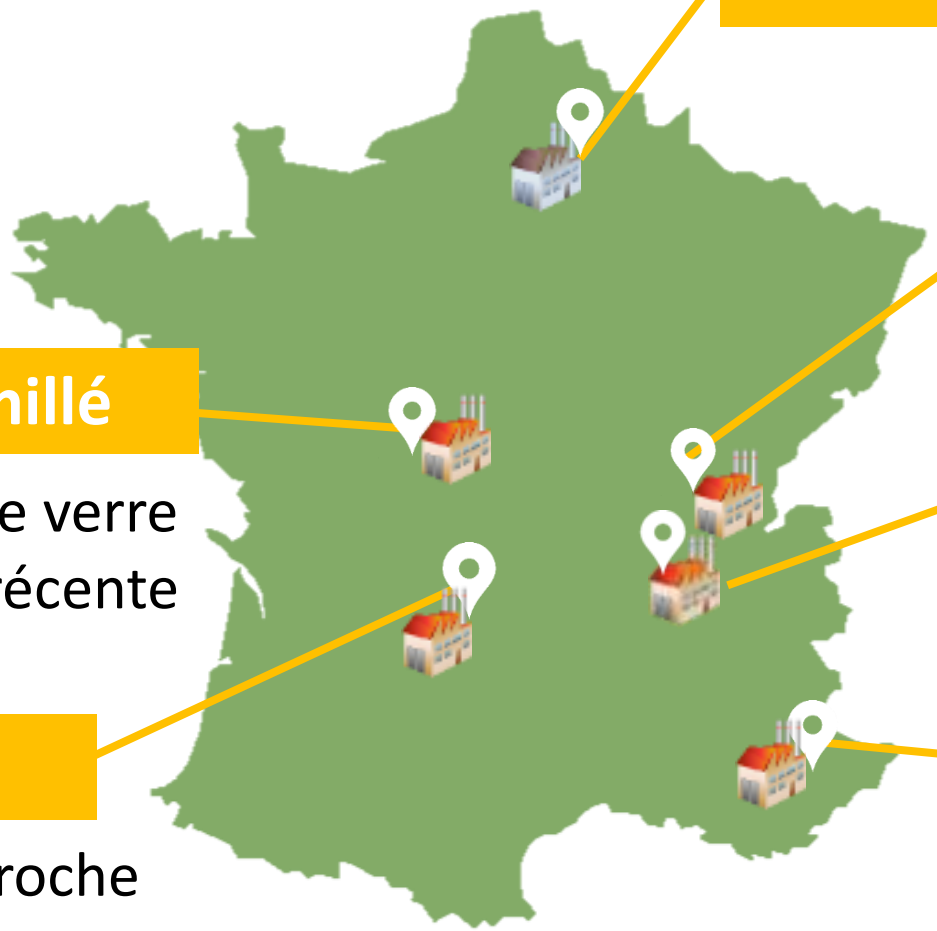


placo SAINT-GOBAIN

Les sites industriels en France

Centre de R&D

Rantigny



Chemillé

Usine de laine de verre
La plus récente

Chalon sur Saône

Usine de laine de verre
La plus petite, produits spécifique

Mably

Usine de fibres de bois

Genouillac

Usine de laine de roche

Orange

Usine de laine de verre
La plus grosse usine en France

Le procédé de production de laine de verre

Matières premières
Au moins 40% de verre recyclé (calcin)

Fusion
Four électrique



Fibrage
Création de fibres de verre
+ ajout du liant



Composition

Etuvage
Polymérisation du liant
➔ Tenue mécanique du produit

Stockage

Découpe



Conditionnement
Enrouleuse pour comprimer les produits (jusqu'à 10 fois)



Palettisation

L’OFFRE CONFORT

PLACO® MULTICONFORTS

Le pitch en une slide



Haute Dureté

Phonique

Hydro

Activ'Air®

Pour les travaux :

- Une seule plaque pour tous les besoins
- Réduit les problèmes de stockage

Pour l'habitant

- Choisir de ne pas choisir entre tous les conforts
- Haute dureté, acoustique, QAI, pour toutes les pièces de la maison

placo SAINT-GOBAIN

PLACO® MULTICONFORTS

Ne pas choisir entre les conforts

HAUTE DURETE
Pour des murs solides qui résistent aux chocs du quotidien.

HYDRO
Résistance à l'humidité 6 fois plus élevée qu'une plaque BA13 standard. Solution idéale pour la salle de bains, la buanderie, le garage, le cellier.

ACTIV'AIR®
Pour améliorer la qualité de l'air intérieur grâce à une réduction jusqu'à 70% de la concentration en formaldéhyde.

PHONIQUE
Performance acoustique de 42 dB en 72/48 isolée et 52dB en 98/48 isolée (double-peau).



placo SAINT-GOBAIN

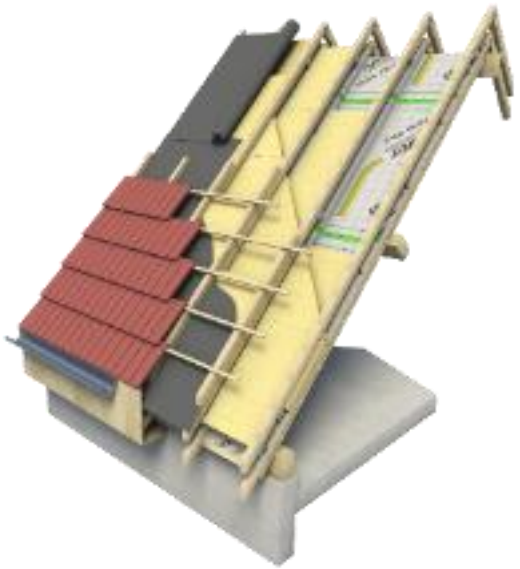
LES TOITURES ISOLÉES PAR L'EXTÉRIEUR

LES SOLUTIONS ISOVER – TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR EN RENOVATION

Système Intégra Réno

L'occasion d'isoler lors d'une rénovation de couverture

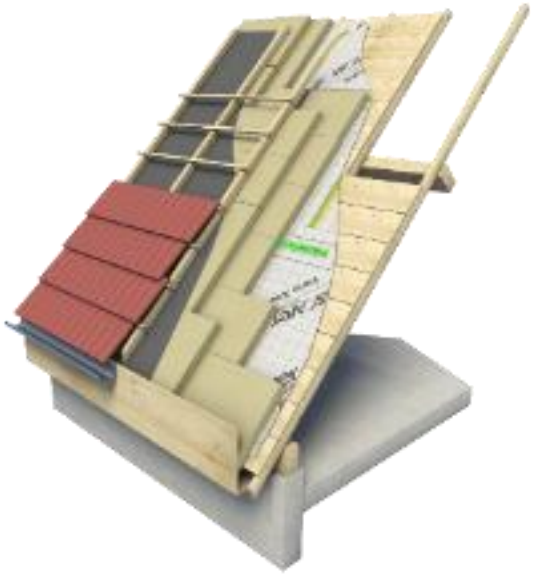


- ✓ Réhausse de la toiture grâce à l'espace entre chevrons
- ✓ Les piliers Intégra Réno facilitent la mise en œuvre de la 2ème et 3ème couche d''isolant

SARKING

Sarking en laine de roche

L'isolation thermique et acoustique



- ✓ La double couche permet d'obtenir de meilleures performances thermiques
- ✓ La charpente reste apparente

SARKING

Sarking en fibre de bois

L'isolation thermique et acoustique biosourcée



- ✓ Validé par ETN

isover SAINT-GOBAIN

LES MURS ISOLÉS PAR L'INTÉRIEUR

OPTIMA MURS : LE SYSTÈME DE RÉFÉRENCE



Appui Optima$_2$

Pastille Optima$_2$

Membrane Vario® Xtra





Optima est le système isolant de référence dans le bâtiment : **plusieurs millions de m²** sont mis en œuvre chaque année

Un système intelligent clé en main, tout se clipse !

Le système Optima Murs est adapté pour la **gestion de la vapeur d'eau** et de l'**étanchéité à l'air**

Un système particulièrement adapté à la rénovation

isover SAINT-GOBAIN

LES MURS ISOLÉS PAR L'EXTÉRIEUR

LES SOLUTIONS ISOVER – MURS PAR L'EXTÉRIEUR

FACADE VENTILEE

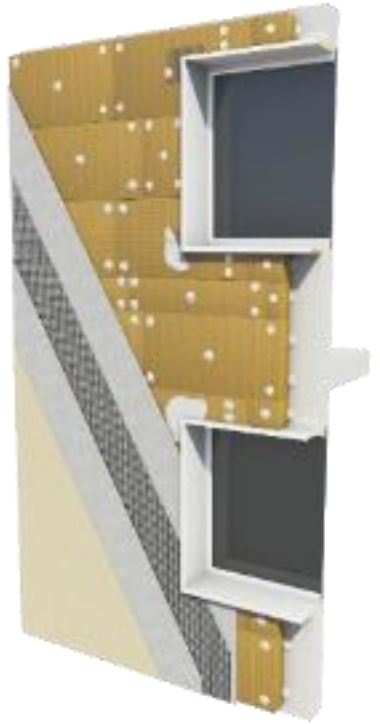
Isolation des façades ventilées en 1 ou 2 couches



- ✓ Pour tous types de bâtiments : résidentiels, collectifs, tertiaires, ERP..;
- ✓ Système en double couche possible pour une meilleure isolation thermique et acoustique

ISOLATION SOUS ENDUIT

Isolation sous enduit (ETICS)



- ✓ Système compatible avec les systèmes d'enduit (sous Avis Technique)

ITE FAÇADE VENTILÉE

ISOFACADE: Une gamme laine de verre complète

- Application bardages fermés



- Isofaçade 30 : 30 à 240 mm → R = 1 à 8 m².K/W
- 32 : 80 à 200 mm → R = 2,5 à 6,25 m².K/W
- 35 : 75 à 240 mm → R = 2,1 à 6,85 m².K/W
- Rouleau ou panneau

- Application derrières bardages ajourés



- Isofaçade 32 : 80 à 240 mm → R = 2,50 à 6,25 m².K/W
- 35 : 75 à 240 mm → R = 2,1 à 6,85 m².K/W
- Rouleau

- Application bardages translucides



- Isofaçade 32 : 45 à 100 mm → R = 1,40 à 3,10 m².K/W
- 35 : 75 à 140 mm → R = 2,1 à 4 m².K/W
- Rouleau ou panneau

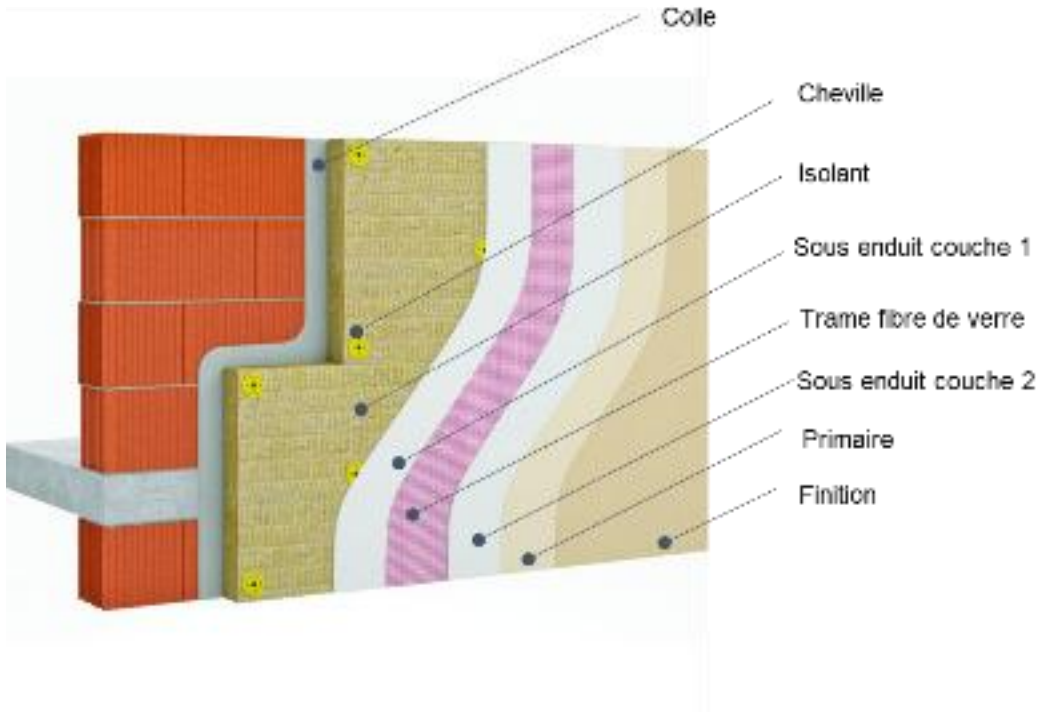
- La gamme la plus complète du marché
- Excellente tenue mécanique
- Hautes performances thermo-acoustiques
- Très faible masse combustible rapportée sur la façade
- Intégration derrière tous types de bardage
- Bonne résistance aux intempéries (pluie, vent) lors de la pose

isover SAINT-GOBAIN

ITE ETICS (SOUS ENDUIT)

Principe général

- L’isolant s’intègre dans un système global (enduit, isolant, cheville, trame etc…)



- Système sous Avis Technique dont les fabricants d’enduit sont propriétaires (→ on parle de tenants de systèmes)
- Intégration des isolants dans les avis techniques de fabricants d’enduits

AGENDA DE LA MATINEE

Présentation Weber	**Jean Claude GIRAUD**



USGC

Matinée technique Tour Saint-Gobain

- J-C Giraud : 17 juin 2025

PRÉSENTATION SOCIÉTÉ

En France, **weber** propose des solutions innovantes et faciles à mettre en œuvre pour envelopper, embellir et protéger l'habitat durablement.





FAÇADE NEUVE



RESTAURATION DE FAÇADE



ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



POSE DU CARRELAGE



PRÉPARATION ET FINITION DES SOLS



GROS-OEUVRE ET TP

PLATINUM Top 1% 2023 ecovadis Sustainability Rating

ORIGINE FRANCE GARANTIE

Les solutions plus durables Enaé

enaé

weber SAINT-GOBAIN

PRESCRIRE LES SOLUTIONS BAS CARBONE WEBER

Produits et systèmes pour construire et rénover de manière plus durable

Bétons et mortiers chaux/chanvre



ETICS sur maçonneries et isolant biosourcé



ETICS sur ossature bois et isolant biosourcé





Béton de chanvre



Corps d'enduit chaux chanvre



webertherm XM natura (liège)



webertherm XM Fibre de Bois



webertherm XM natura COB



webertherm XM FdB COB

LE BÉTON DE CHANVRE

Murs isolants, colombages et pans de bois





OUVRAGES

Ils permettent de créer des murs isolants légers et performants en combinaison avec une ossature porteuse (bois, métallique...). Cette ossature, en fonction des projets pourra être noyée ou déportée côté extérieur ou intérieur. Dans le cas d'une ossature déportée, du côté de l'ossature la finition sera toujours un panneau intérieur (type plaque de plâtre) ou extérieur (type bardage).

QUALITÉS TECHNIQUES

- Béton isolant ultra-léger

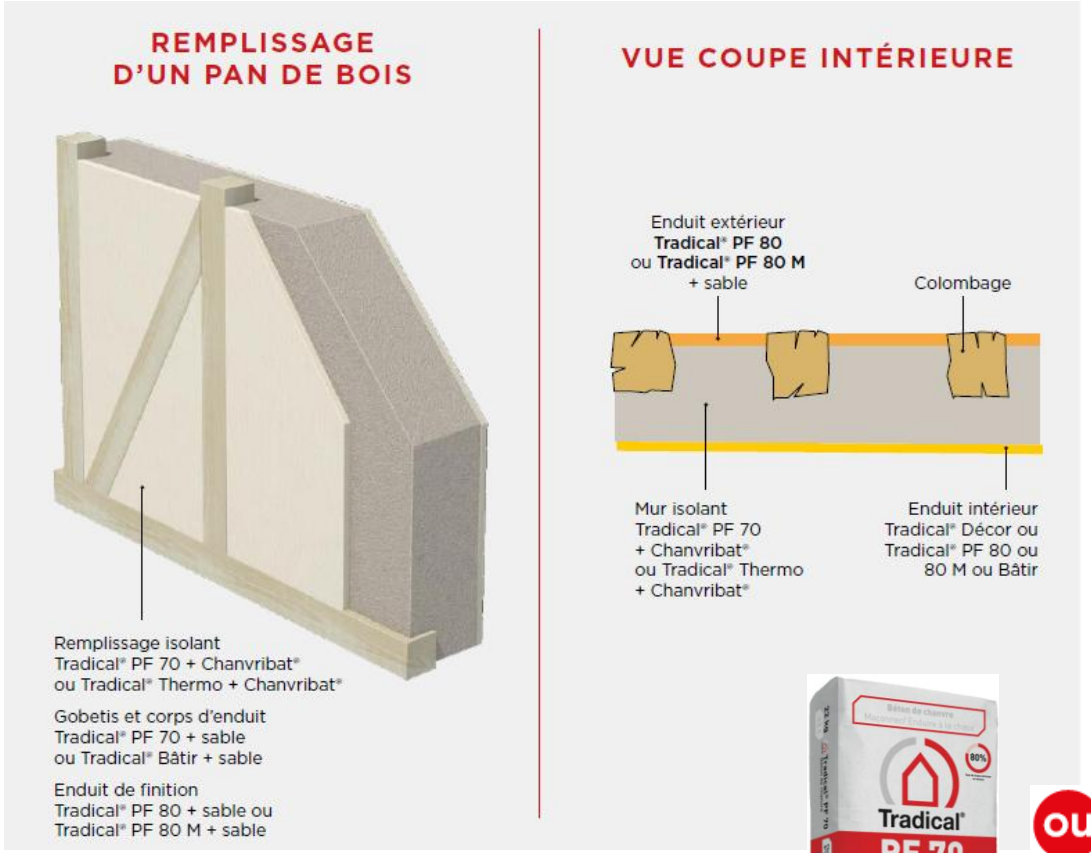
320 kg/m³ avec **Tradical® PF 70**

280 kg/m³ avec **Tradical® Thermo**

- Conductivité thermique

λ = 0,085 W/m.K **Tradical® PF 70**

λ = 0,076 W/m.K **Tradical® Thermo**



ou



+



Conformité aux Règles Professionnelles

Les Bétons Chanvre Tradical®

- Tradical® PF70 + Chanvribat®
- Tradical® Thermo + Chanvribat®

répondent aux prescriptions des Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre : Parois verticales (version juin 2024), et s'utilisent dans le cadre de ce document.

Tradical®

weber SAINT-GOBAIN

LE BÉTON DE CHANVRE

Enduits hygrothermiques (intérieur / extérieur)





Claude Eichwald architecte

QUALITÉS TECHNIQUES

- L'Enduit Hygrothermique Tradical® est un enduit de chanvre à caractère isolant
- Il s'applique en intérieur et en extérieur, sur tous types de supports minéraux propres et sains , sur Bétons Chanvre Tradical®, et peut recevoir une grande variété de finitions
- Béton isolant léger

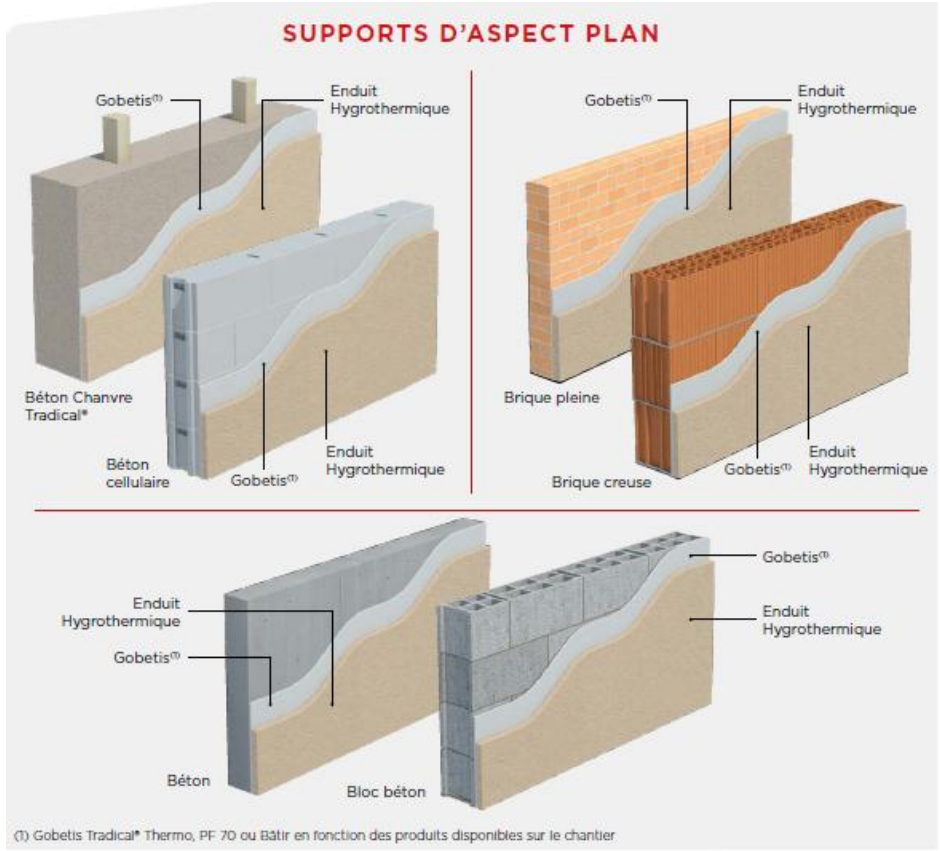
925 kg/m³ avec **Tradical® PF 80 M**

500 kg/m³ avec **Tradical® Bâtir**

- Conductivité thermique

λ = 0,17 W/m.K **Tradical® PF 70**

λ = 0,14 W/m.K **Tradical® Bâtir**





Conformité aux Règles Professionnelles

L'enduit Hygrothermique Tradical® répond aux prescriptions des Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrages en Béton et Mortier de Chanvre : Parois verticales (version juin 2024), et s'utilise dans le cadre de ce document.

Tradical®

weber SAINT-GOBAIN

LES SOLUTIONS WEBER POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES FAÇADES

ETICS sur isolants biosourcés



Isolants biosourcés



Liège



Fibre de Bois

Enduits de finition



Minéral épais à la chaux



Mince organo-minéral

Systèmes ETICS



webertherm XM Natura (liège)



webertherm XM Fibre de Bois

PRÉSENTATION DES ISOLANTS WEBERTHERM

webertherm natura - **liège**





- Une ressource à haute valeur environnementale
  - **La subéraie** (forêt de chênes lièges), a une capacité d'absorption de **14,7 tonnes de CO^2** à l'hectare par an.
- Un processus durable de l'extraction à la production
  - **L'écorçage** manuel des planches de liège est une opération délicate, confiée à des spécialistes. Elle est répétée **tous les 9 ans**.
  - Les arbres, vivant jusqu'à 200 ans, ne seront jamais coupés, ni endommagés. **Un chêne-liège** « moissonné » renouvellera naturellement son écorce et **absorbera alors 2,5 à 4 fois plus de CO^2** qu'un arbre non exploité.
  - **Aucun additif externe** n'est nécessaire à la fabrication de cet isolant. En effet, c'est sous l'action unique de la **vapeur d'eau**, que l'écorce du chêne-liège, préalablement réduite en granulés purs, est **expansée puis agglomérée**.



Caractéristiques :
- conductivité thermique (λ) = 0,040 W/m.K
- épaisseur de 20 à 300 mm
- panneau de 1,00 x 0,50 m à bords droits
- modes de pose : collé et calé-chevillé



+ Produit

- webertherm natura
  - Matériau 100% biosourcé sans aucun additif chimique
  - Excellent bilan carbone (FDES système Weber)
  - Favorise le confort d'été et d'hiver, bon déphasage thermique
  - Utilisation en partie enterrée

PRÉSENTATION DES ISOLANTS WEBERTHERM

webertherm FdB - Fibre de Bois





- Approvisionnements locaux et fabrication 100% française
  - Isolant **biosourcé naturel** issu d'un matériau renouvelable et de **forêts certifiées** et gérées durablement.
- Des qualités naturelles en neuf comme en rénovation
  - la fibre de bois est une matière isolante **performante** qui laisse **respirer le support**. En rénovation, elle ne nécessite pas de décroutage. Son excellente perméabilité à la vapeur d'eau en fait un produit particulièrement **adapté au bâti ancien**.



Caractéristiques :
- conductivité thermique (λ) = 0,039 W/m.K
- épaisseur de 30 à 240 mm
- panneau de 0,94 x 0,6 m à bords droits
- mode de pose : calé-chevillé

Certification Keymark

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ (A+ A B C)



+ Produit

- webertherm FdB
  - Isolant biosourcé
  - Excellent bilan carbone (FDES système Weber)
  - Favorise le confort d'été et d'hiver, bon déphasage thermique
  - Perméable à la vapeur d'eau

weber SAINT-GOBAIN

ENDUITS SUR ITE WEBERTHERM XM

- **finition minérale à la chaux aérienne : aspect Taloché fin**







Taloché éponge fin

+ Produit

- webertop universel

  Enduit minéral mince à la chaux aérienne

  - **Épaisseur d'application** : 2 à 3mm
  - **Résistance aux UV** : Enduit teinté dans la masse avec des pigments minéraux (couleurs pérennes)
  - **Traçabilité de la fabrication** : Enduit labélisé « Origine France Garantie »
  - **Finition talochée fin**: granulométrie maxi : 0,8mm

Produit	Fiche technique	Couleurs	Étiquette COV	Label
webertop universel		48 teintes		

ENDUITS SUR ITE WEBERTHERM XM

- **Les finitions minces « prêt à l'emploi »**





Taloché



Taloché fin



252 couleurs





34 décors



Produit	Liant	Finitions	Supports	Fiche technique	FDES
webermaxilin silco AQUABALANCE	Siloxane	Taloché (grain de 1,5 mm)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webermaxilin sil T	Silicate	Taloché (grain de 1,5 mm)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webertene XF	Acrylique	Taloché fin (graine de 1 mm)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webertene XL+	Acrylique	Taloché (grain de 1,25 mm)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webertene TG	Acrylique	Taloché (grain de 1,5 mm)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webertene ST	Acrylique	Gratté fin, taloché éponge	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		
webertene SG	Acrylique	Taloché (grain de marbre)	Béton ragréé, sous-enduits et systèmes webertherm (ITE)		



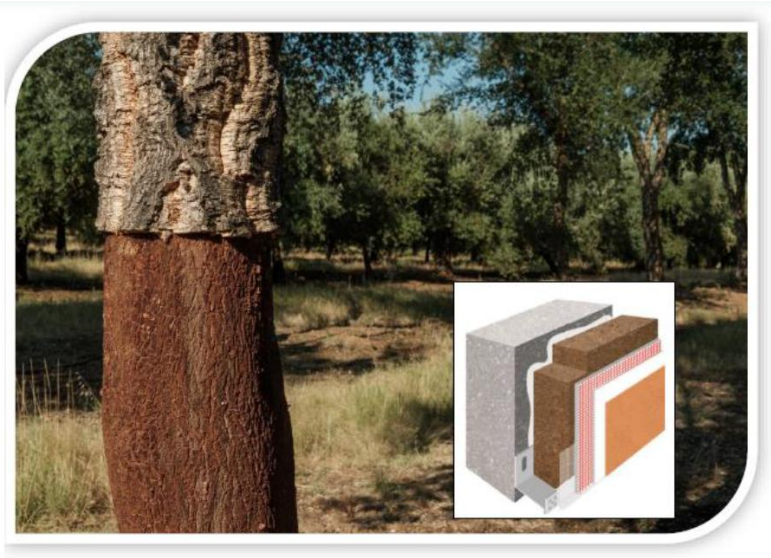
- enduit prêt à l'emploi

Des enduits organiques et organo-minéraux dont la fonction principale est décorative

Des charges minérales, des pigments minéraux et des liants acryliques, siloxanes ou silicates.

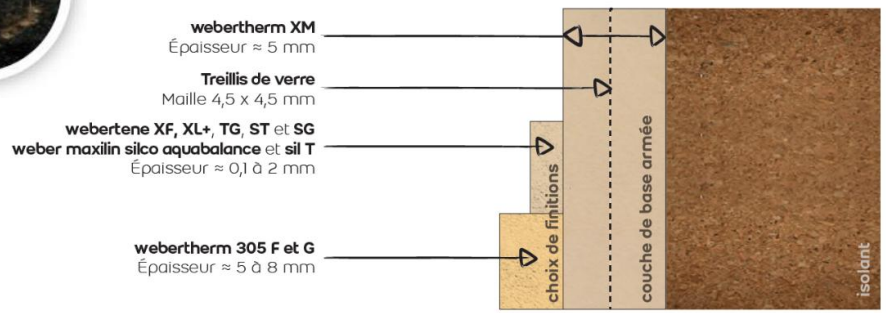
ENDUITS SUR ITE WEBERTHERM XM

- **Système avec isolant biosourcé liège 100% naturel**





Coupe du système





- webertherm XM natura

  Système certifié d'enduit sur isolant biosourcé liège
  - Imputrescible, recyclable et biodégradable
  - Excellent bilan carbone (FDES spécifique)
  - Favorise le confort d'été et d'hiver
  - Comportement au feu exemplaire, ne nécessitant aucune protection incendie
  - Utilisation en partie enterrée

Produit	Fiche technique	ETE	DTA	APL	FDES
webertherm XM natura					

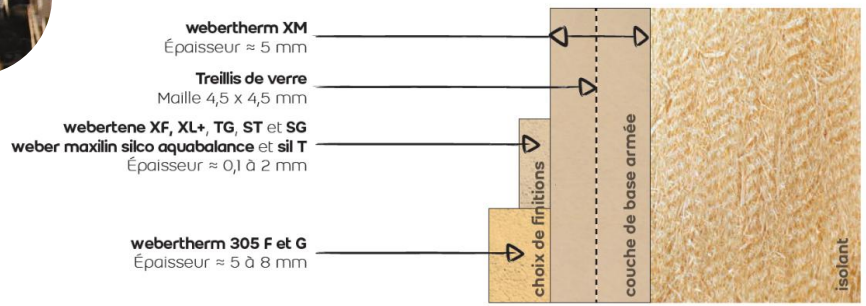
ENDUITS SUR ITE WEBERTHERM XM

- **Système avec isolant biosourcé fibre de bois**





Coupe du système





- webertherm XM FdB

  Système certifié d'enduit sur isolant biosourcé fibre de bois

  - Matériau renouvelable issu de forêts certifiées et gérées durablement
  - Perméable à la vapeur d'eau
  - Excellente résistance au feu
  - Bon déphasage thermique
  - Excellent bilan carbone (FDES spécifique)

Produit	Fiche technique	ETE	DTA	APL	FDES
webertherm XM FdB					

SI BESOIN

Pour vous accompagner dans vos projets en Île de France

UN CONTACT WEBER POUR VOUS AIDER

- DANS LE CHOIX DES SOLUTIONS WEBER
- EN PHASE PRO
- SUR LES CHANTIERS



Jean-Claude Giraud
Prescription Construction neuve et rénovation

Mobile : **+33(6) 07 66 13 50**
jean-claude.giraud@saint-gobain.com

Saint-Gobain Weber France
2/4, rue Marco Polo – ZAC des Portes de Sucy - 94370 Sucy-en-Brie - www.fr.weber



MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE

AGENDA DE LA MATINEE

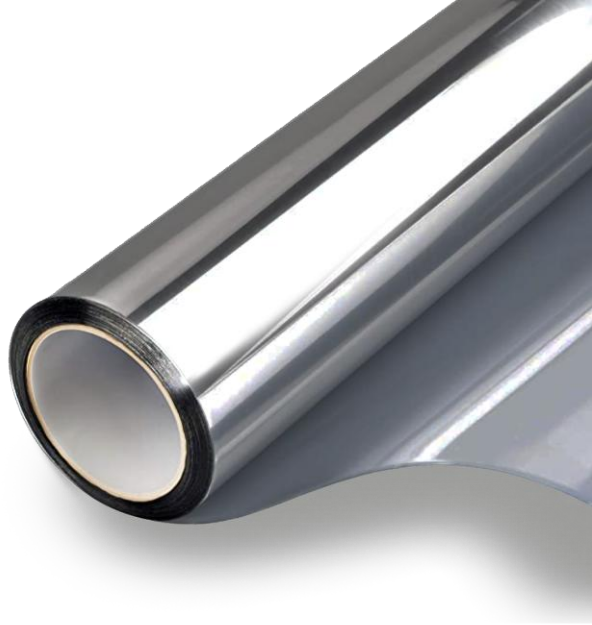
Présentation Solar Gard	**Claude VERNIORY**

SOLAR GARD SAINT-GOBAIN

Améliorer la performance du verre !



SAINT-GOBAIN



SAINT-GOBAIN FABRIQUE AUSSI DES FILMS POUR VITRAGE DE HAUTE TECHNOLOGIE!

Films à “couches magnetron”, même technologie utilisée pour nos vitrages de contrôle solaire.

SolarGard® SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN

✓Garantie 10 ans !



CSTB
le futur en construction
Bénéficie
de l'Avis Technique
favorable
No: 6/05 - 1591

FDES
VÉRIFIÉE
inies

SOLAR GARD EST LE SEUL INDUSTRIEL
À BÉNÉFICIER D'UN AVIS TECHNIQUE
DU **CSTB** ET D'UNE **FDES**.

GINGER CEBTP

VITRAGES DÉCISION

Solar Gard SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN



LES SOLUTIONS :

- ✓ CONTRÔLE SOLAIRE CONFORT D'ÉTÉ
- ✓ FAIBLE ÉMISSIVITÉ CONFORT D'HIVER
- ✓ SÉCURITÉ PROTECTION DES PERSONNES ET DES BIENS
- ✓ PROTECTION CONTRE LA DÉCOLORATION (INDICE DE PROTECTION SPF 285+)
- ✓ PROTECTION DES OISEAUX
- ✓ INTIMITÉ

AVEC UN RÔLE DE PROTECTION DU VERRE

- ✓ PROTECTION CONTRE LES ACTES DE VANDALISME
- ✓ PROTECTION ANTI-GRAFFITI

SolarGard SAINT-GOBAIN

AMÉLIORER

LA PERFORMANCE DU VERRE

MARCHÉ DE LA RÉNOVATION

MARCHÉ DU CORRECTIF SUR DES BÂTIMENTS NEUFS



SAINT-GOBAIN

SolarGard SAINT-GOBAIN

Les règlementatic

sur les 5 RT :

La RT 1974, la RT 1988, la RT 2

Elles sont majoritairement bas

Elles ne prennent pas assez en

Progressivement les apports so

Entre la RT 2012 la RE 2020 la b

MARCHÉ DE LA RE

MARCHÉ DU COR



SAINT-GO

SolarGard
SAINT-GOBAIN

Mise à jour windows



MISE À NIVEAU DE VOS VITRAGES : RE 2020

SAINT-GOBAIN

SolarGard
SAINT-GOBAIN





DES SOLUTIONS INVISIBLES

- **SENTINEL QXN 75 :**
  - **Transmission lumière : 72 %**
  - Zéro effet miroir
  - **Absorption de l'énergie 27 %**
  - **Facteur solaire 0.39**
  - Amélioration de la performance **51 %**



SAINT-GOBAIN

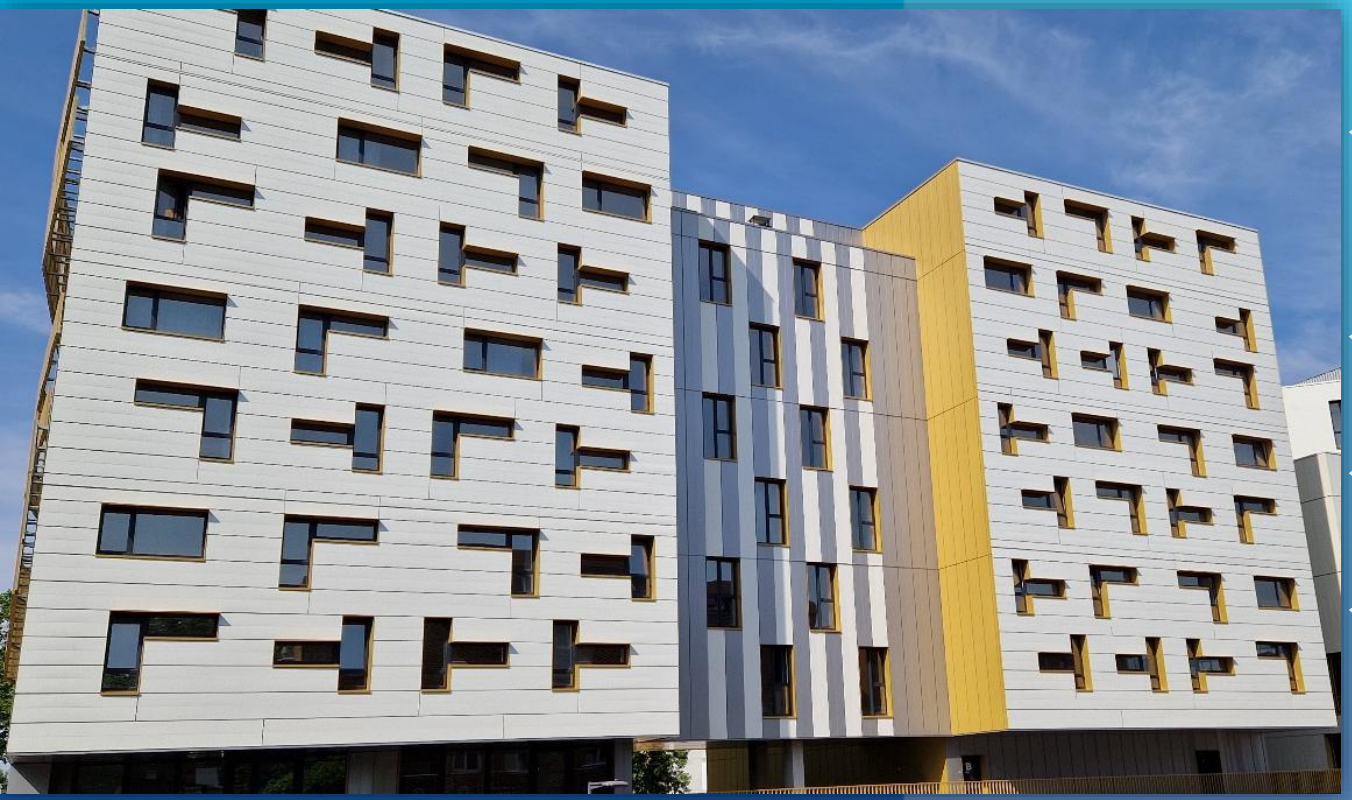
MÉDECIN

(69)



- ✓ Solutions hautes performance de contrôle solaire
- ✓ Protection contre l’éblouissement jusqu’à 90%
- ✓ Solutions d’intimité
- ✓ Réduction des apports solaire jusqu’à 90%

Résidence étudiante « Grand Angle » à Villeneuve-d'Ascq



- ✓ Validation du couple verre/film : conformité aux DTU avec « **Vitrages Décision** » (logiciel du CEBTP)
- ✓ Calcul de la nouvelle fiche technique verre équipé de la nouvelle couche
- ✓ Maintien de la garantie du vitrage et du CEKAL
- ✓ Solution intégrée à la livraison dans le DOE
- ✓ Mise en œuvre par des partenaires agréés et formés.

SAINT-GOBAIN

Transforming surfaces ...and beyond

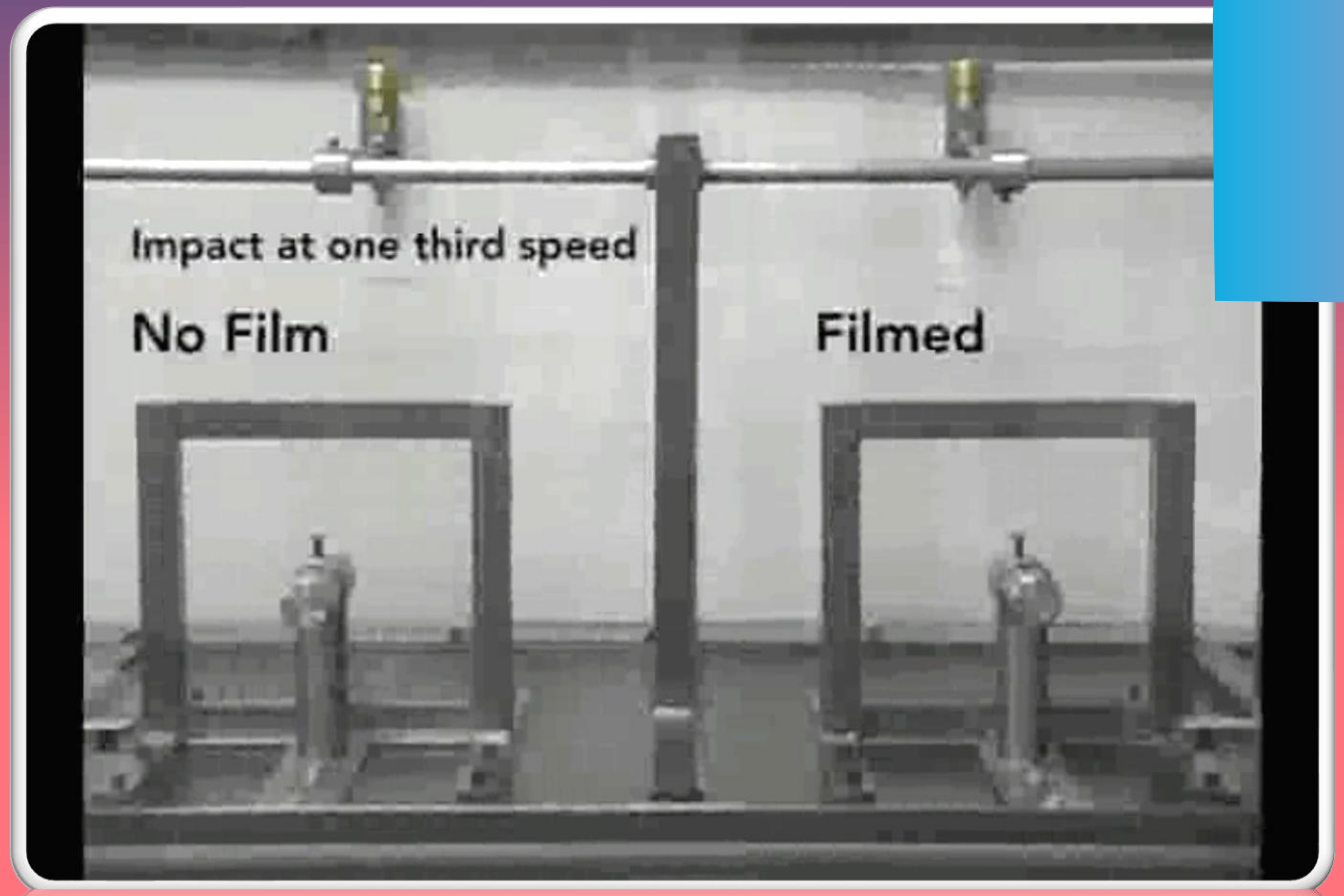
PROTÉGER DES AGRESSIONS EXTÉRIEURES



Armorcoat®
Safety & Security Films

RETENIR LES ÉCLATS DE VERRE EN CAS DE CASSE

EN 12600
EN 356



SAINT-GOBAIN

FILMS DE PROTECTION ANTI-GRAFFITI







IL SUFFIT DE REMPLACER LE FILM PAR UN AUTRE, ET CELA À MOINDRE COÛT.



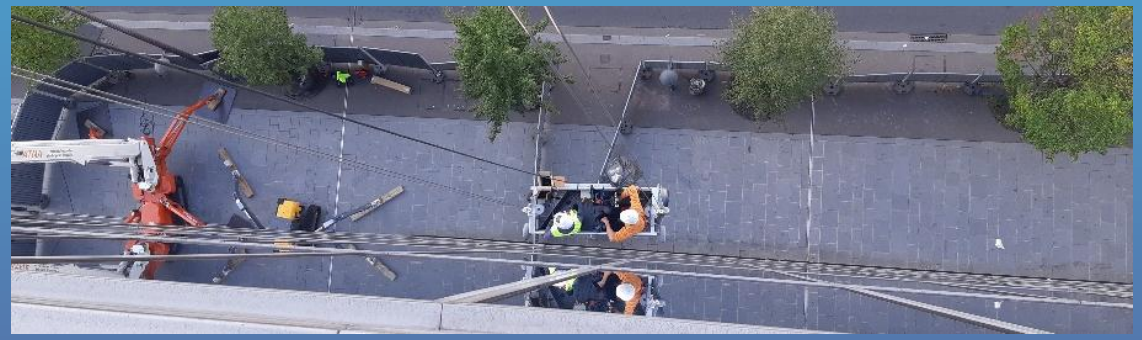
SAINT-GOBAIN



Solar Gard SAINT-GOBAIN PREMIUM PARTNER

Mise en œuvre : une partie importante de la réussite !

- ✓ Réseau d'applicateurs agréés
- ✓ « Premium Partner » sont formés régulièrement (SGA)
- ✓ Des audits annuels permettent de suivre et valider les compétences
- ✓ Vous bénéficiez d'une garantie en direct avec SAINT-GOBAIN Solar Gard



Solar Gard SAINT-GOBAIN



VERNIORY Claude
claude.verniory@saint-gobain.com
Gsm.: 06 74 95 14 17

AGENDA DE LA MATINEE

Présentation Glass	**Pascal PINET**

SAINT-GOBAIN



SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
VITRAGE ISOLANT

SAINT-GOBAIN GLASS

FABRICATION DU VERRE BÂTIMENT

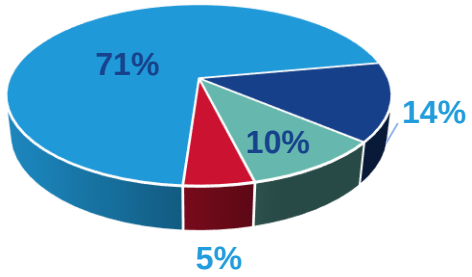
Verre silicosodocalcique

Vitrifiant = silice

Fondant = soude

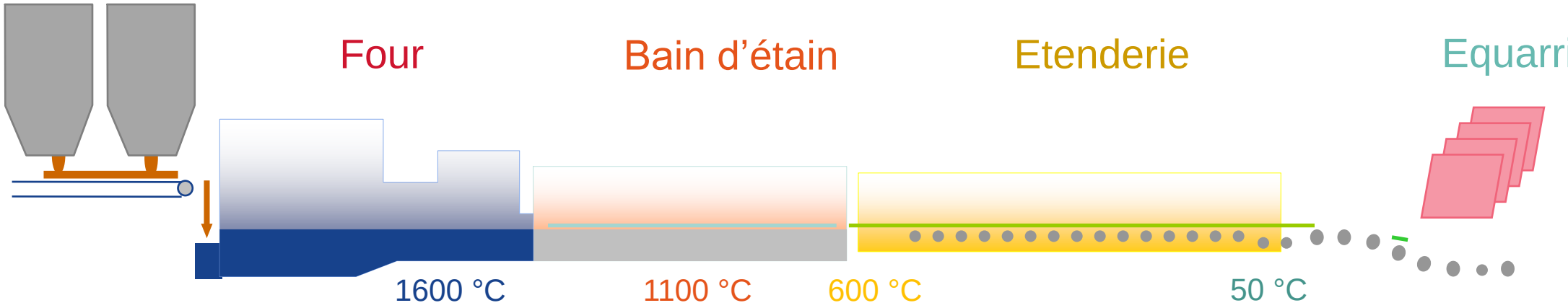
Stabilisateur = chaux

Divers = améliore les propriétés



PLANICLEAR
DIAMANT
PARSOL

Epaisseurs : 2, 3, 4, 5, 6, 8 10, 12, 15, 19.
Dimension standard : 6000 X 3210





SAINT-GOBAIN

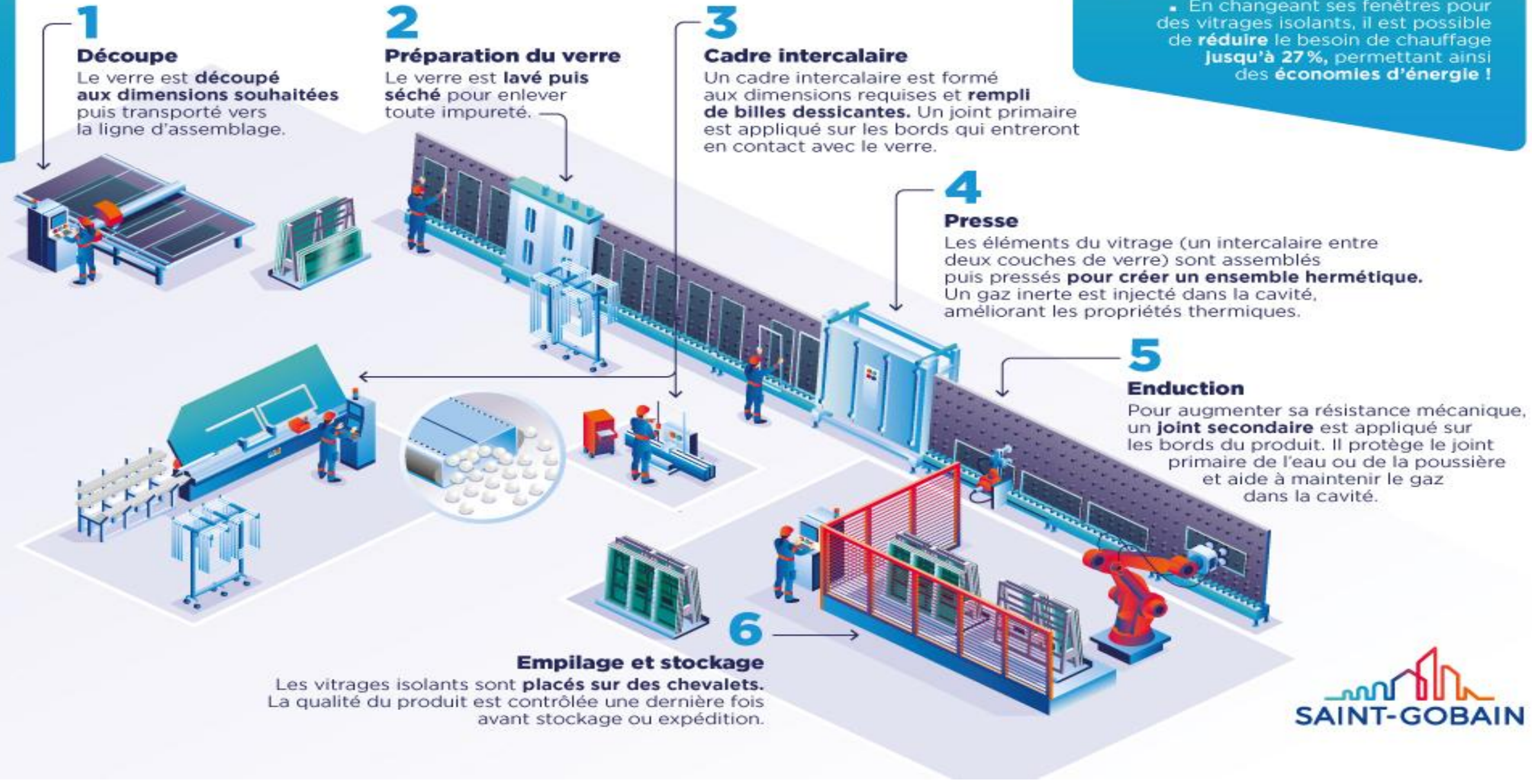
ZOOM SUR

LA FABRICATION DU **VITRAGE ISOLANT**

CHEZ SAINT-GOBAIN

LE SAVIEZ-VOUS ?

- Nous produisons chaque année **20 millions d'unités** de vitrages isolants.
- En changeant ses fenêtres pour des vitrages isolants, il est possible de **réduire** le besoin de chauffage **jusqu'à 27 %,** permettant ainsi des **économies d'énergie !**



1

Découpe

Le verre est **découpé aux dimensions souhaitées** puis transporté vers la ligne d'assemblage.

2

Préparation du verre

Le verre est **lavé puis séché** pour enlever toute impureté.

3

Cadre intercalaire

Un cadre intercalaire est formé aux dimensions requises et **rempli de billes dessicantes.** Un joint primaire est appliqué sur les bords qui entreront en contact avec le verre.

4

Presse

Les éléments du vitrage (un intercalaire entre deux couches de verre) sont assemblés puis pressés **pour créer un ensemble hermétique.** Un gaz inerte est injecté dans la cavité, améliorant les propriétés thermiques.

5

Enduction

Pour augmenter sa résistance mécanique, un **joint secondaire** est appliqué sur les bords du produit. Il protège le joint primaire de l'eau ou de la poussière et aide à maintenir le gaz dans la cavité.

6

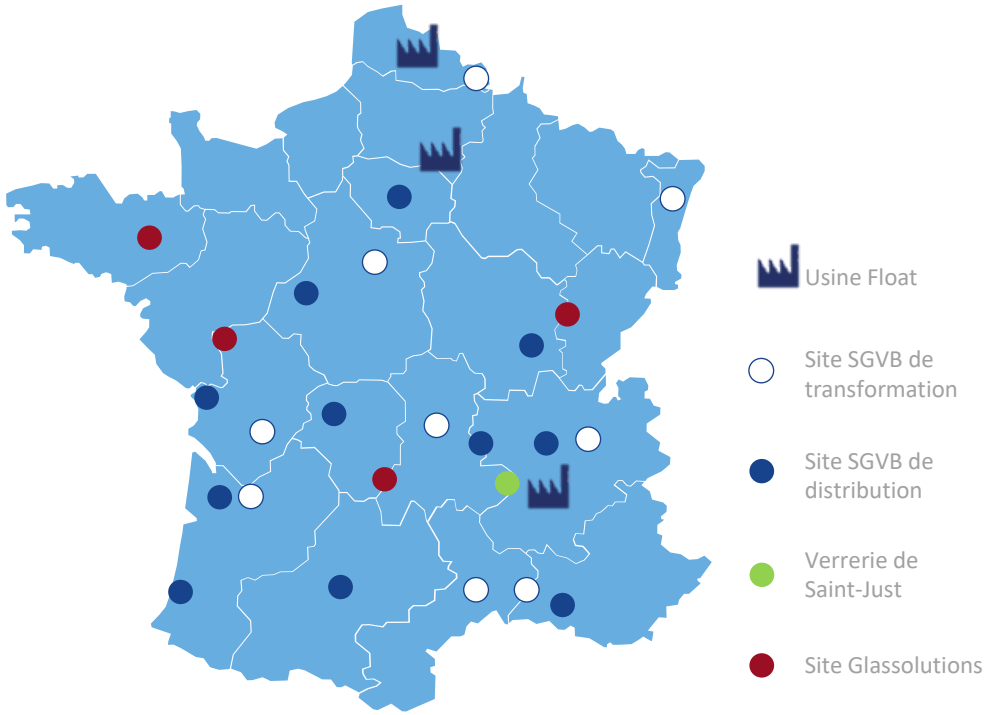
Empilage et stockage

Les vitrages isolants sont **placés sur des chevalets.** La qualité du produit est contrôlée une dernière fois avant stockage ou expédition.

SAINT-GOBAIN


HLOG
Rue des Balmes
Av. du Port
Eurofloat
Av. du Port

ORGANISAITON SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE



LEADER FABRICATION, TRANSFORMATION ET DISTRIBUTION DU VERRE BATIMENT EN FRANCE

- Saint-Gobain Glass : 400 000T de verre plat bâtiment /an
- Saint-Gobain Vitrage Bâtiment : 25 enseignes de transformation et distribution
- Glassolutions – BUMI : 5 Mm² de vitrages isolant

SAINT-GOBAIN

DANS UNE FENÊTRE, LE VITRAGE COMPTE

CHOISIR UN DOUBLE VITRAGE SAINT-GOBAIN

- → Plus de lumière
- → Confort thermique toute l'année (hiver & été)
- → Confort acoustique / extérieur
- → Zéro maintenance



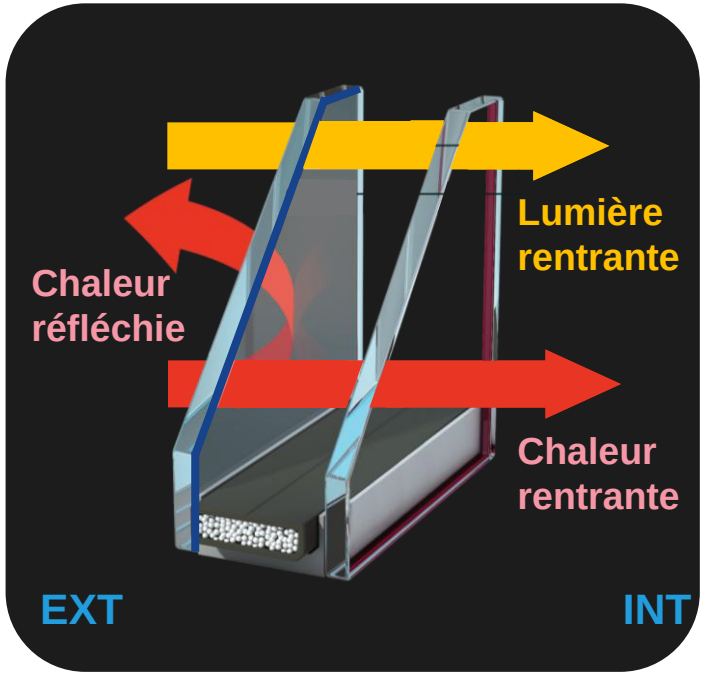
Un vitrage représente

70 à 80%

de la surface de la fenêtre

10 à 20%

du prix sans la pose



Un vitrage bien choisi

Apporte la **lumière**

Coupe la chaleur en été

Isole du froid en hiver

SAINT-GOBAIN

ECLAZ® ZEN

L’équilibre entre apport et protection solaire



AVANTAGES DE LA SOLUTION

- **Equilibre parfait entre apport et protection solaire, sans compromis sur la lumière naturelle**
  - Permet de limiter l’usage de lumière artificielle, climatiseur et chauffage en fonction des saisons
- **Pour un intérieur tempéré toute l’année**

PERFORMANCES

Lumière transmise (TL)	Isolation thermique (Ug)	Chaleur entrante (g)
80%	1.0 W/m².K	53%

RETOUR EN ARRIERE

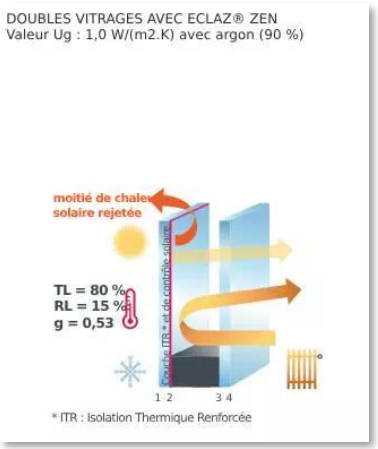
ECLAZ® SUN

Le confort optimal sans éblouissement ni surchauffe, pour les grandes baies ensoleillées



AVANTAGES DE LA SOLUTION

- **Solution idéale pour les habitations très ensoleillées**
- **Combinaison de contrôle solaire et d'isolation thermique**
  - Améliore significativement l'efficacité énergétique
  - Minimise les besoins de chauffage en hiver et de climatisation en été



PERFORMANCES

Lumière transmise (TL)	Isolation thermique (Ug)	Chaleur entrante (g)
72%	1.0 W/m².K	38%

RETOUR EN ARRIERE

LES OPTIONS ADDITIONNELLES

Il est possible d’ajouter des options à son vitrage

LES INCONTOURNABLES



Sécurité
Protéger ce qui nous est cher
STADIP® PROTECT



Acoustique
Laisser le bruit dehors
STADIP® SILENCE



Basse maintenance
Limiter l’entretien
BIOCLEAN®



Chauffant
Rester au chaud avec un vitrage chauffant
FEEL HEAT EGLAS



Stores commandés
Se protéger des regards
CLIMAPLUS®
SCREEN



Occultation commandée
Limiter les vis-à-vis
PRIVA-LITE®

Disponible avec
l'option bas carbone

ORAÉ®



LE CALCIN, UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE

1 Tonne de calcin (verre bâtiment cassé) réintroduit dans un four de float permet d'économiser :

300

kilogrammes de CO_2
Grâce à la baisse de la consommation en énergie
et via l'intégration de matière décarbonnée

1,2

tonnes de matières premières primaires
dont **850** kilogrammes de sable

- 30%

d'énergie pour la fusion du calcin
par rapport à des matières premières primaires



SAINT-GOBAIN GLASS
GLASS BÂTIMENT FRANCE

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.



ORAÉ® LE PREMIER VERRE BAS CARBONE

Son empreinte carbone exceptionnellement faible de 6,64 kg de CO_2 éq./m² pour un verre de 4 mm, est obtenue grâce :

64 %

DE CONTENU RECYCLÉ

Contenu élevé en calcin externe

ELECTRICITÉ RENOUVELABLE

au cours de la production

EFFORT IMPORTANT EN R&D & EXCELLENCE INDUSTRIELLE DES ÉQUIPES


SAINT-GOBAIN
MERCI POUR VOTRE ATTENTION
SAINT-GOBAIN GLASS