

Δ Active Glass

# SunEwat

Solutions pour vitrages producteurs  
d'énergie renouvelable

**AGC**



\*Vos Rêves. Notre défi

Your Dreams, Our Challenge\*





# Nous façonnons le futur des façades

Les bâtiments interviennent pour environ 40 % des émissions de CO<sup>2</sup> en Europe\*. Aussi AGC s'engage-t-il résolument à améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments par une révolution des façades éco-énergétiques. Avec plus d'une décennie d'expérience dans les technologies du verre actif et de nombreux projets réussis dans le monde entier, AGC travaille à accélérer la transition vers des bâtiments intelligents et durables, sans compromis sur le plan esthétique ou des performances.

## Le parfait équilibre entre efficacité et esthétique

— SunEwat —

Les technologies de pointe et les solutions verrières performantes de la gamme SunEwat transforment les façades nouvelles ou rénovées en membranes intelligentes, productrices et régulatrices d'énergie, en intégration parfaite avec le concept architectural d'ensemble. SunEwat se caractérise par des taux d'efficacité et des performances environnementales conformes aux standards NZEB (nearly zero-energy buildings, bâtiments à consommation d'énergie quasi-nulle) – tout en procurant un confort thermique et acoustique optimal aux occupants.



## La solution tout-en-un

### SunEwat

SunEwat représente la solution idéale pour réaliser des façades en verre à la fois actives et intelligentes. Intégrant des composants photovoltaïques de grande qualité et à production énergétique élevée, le verre SunEwat offre un excellent rapport qualité-coût tout en garantissant un confort optimal aux occupants. De plus, SunEwat donne aux créateurs et architectes toute liberté sur le plan architectural et esthétique, avec la certitude d'une intégration parfaite au reste de l'immeuble.

## Des partenaires spécialisés pour des résultats optimaux

L'intégration de SunEwat dans des projets de construction demande des connaissances et un savoir-faire technique de spécialistes. C'est pourquoi AGC travaille en étroite collaboration avec des partenaires spécialisés, sélectionnés avec soin. En réunissant leurs connaissances en énergie solaire avec l'expertise en verre d'AGC, nous sommes en mesure de fournir la gamme de solutions verrières photovoltaïques la plus complète du marché.



AGC

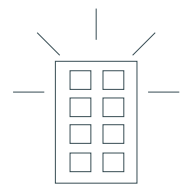
ISSOL





# Principes essentiels des façades productrices d'énergie

SunEwat



## Art et communication

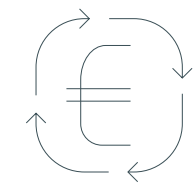
En donnant aux architectes et créateurs la liberté d'adopter une approche artistique du verre de vision, y compris des allèges, des parements et des revêtements, SunEwat permet des solutions élégantes et capables de démontrer l'attrait de l'énergie verte, cela sans perte aucune de transparence ou de fonctionnalité des vitrages.

**Totalement personnalisable** : les architectes et créateurs peuvent combiner et mettre en œuvre verre et cellules photovoltaïques selon les tailles et arrangements de leur choix – SunEwat est un gage absolu de liberté et de créativité.

**Responsabilité sociale de l'entreprise** : les bâtiments écologiques renforcent l'image et la réputation des entreprises.



SunEwat peut contribuer à l'atteinte d'objectifs de performances mesurés selon différents systèmes de certification, tels que **LEED, BREEAM, E+ C-, HQE, BBC, etc**



## Efficacité et retour sur investissement

Axé sur l'efficacité, SunEwat propose des solutions intégrées opaques et élégantes pour les allèges, parements et revêtements, avec un temps de retour sur investissement similaire à celui des panneaux photovoltaïques de toit traditionnels.

**Aucun compromis sur le plan esthétique** : le verre de façade peut être doté de fonctions actives sans porter atteinte à l'effet visuel recherché.

**Prix compétitifs** : le recours aux technologies innovantes d'AGC pour créer des façades à production d'énergie se traduit par des temps ultra-courts de retour sur investissement.

**Bâtiments autonomes** : des capteurs enfouis dans les vitrages isolants peuvent communiquer avec le système de gestion technique du bâtiment.

**SunEwat est la solution de choix pour une plus grande autonomie énergétique.**

Dans les immeubles de bureaux et les bâtiments publics, les courbes de production et de consommation d'énergie concordent grâce à SunEwat.





# La gamme

SunEwat

Production d'énergie, confort optimal pour les occupants et une liberté architecturale et esthétique sans limites pour les concepteurs de façades, associée à une parfaite intégration visuelle.

## Transparent

Solutions de verre transparent producteur d'énergie pour façades.

- △ Vision Square
- △ Vision Stripe
- △ SmartSkin

## Opaque

Solutions de verre opaque producteur d'énergie pour allèges, parements et revêtements.

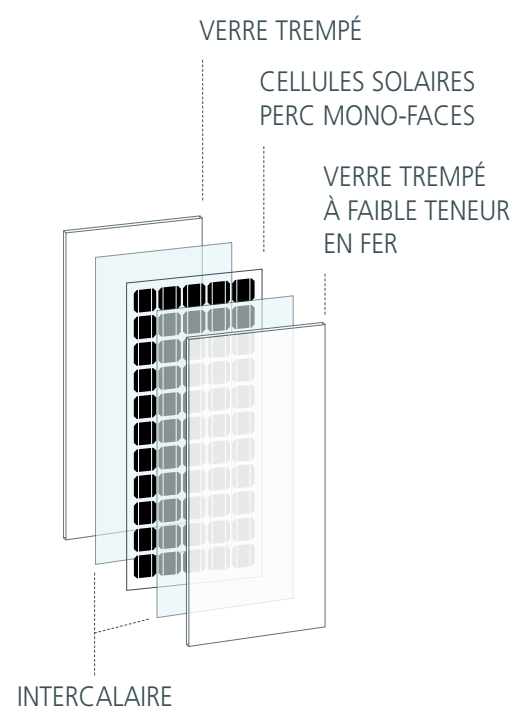
- △ Stopray Active
- △ Artlite Active
- △ Lacobel T Active





# Vision Square

DESIGN ET COMMUNICATION



**COMPOSITION :** cellules solaires PERC mono ou bi-faces à haut rendement



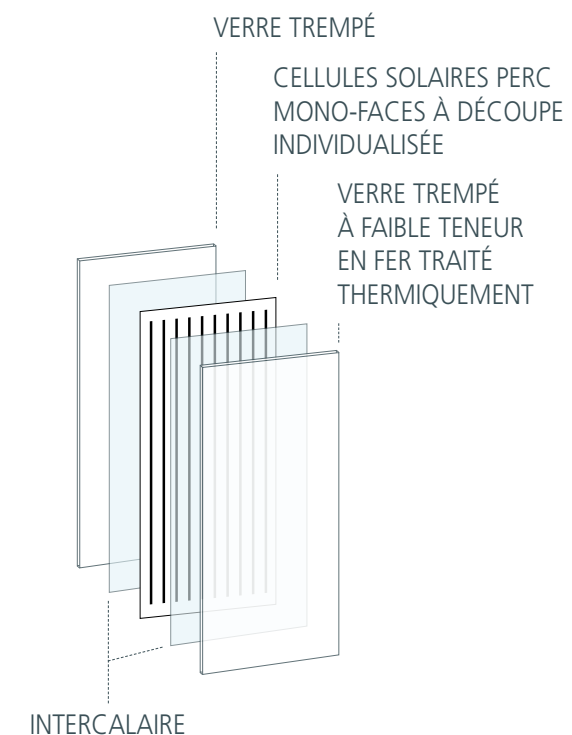
**APPLICATIONS :** façades, secondes peaux, auvents et verrières, toitures, stores, etc.



**AVANTAGES :** emplois créatifs du verre, formes et sérigraphie

# Vision Stripe

ÉNERGIE ET TRANSPARENCE



**COMPOSITION :** cellules solaires PERC mono-faces à découpe laser



**APPLICATIONS :** façades, toitures



**AVANTAGES :** solution semi-transparente

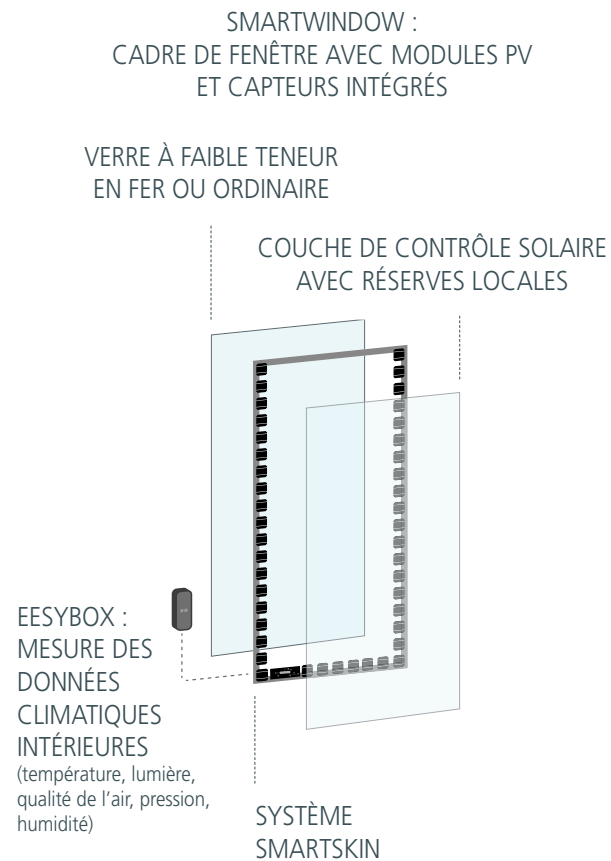


# SmartSkin™

ÉCOSYSTÈME INTELLIGENT



Quand la façade devient un écosystème intelligent



Détectant les variations des conditions internes et externes à travers un réseau de capteurs, SmartSkin gère de façon autonome les stores, l'éclairage et la ventilation pour optimiser le confort, le bien-être et la productivité des occupants.

**COMPOSITION :** cellules photovoltaïques installées sur le pourtour du vitrage, associées à des capteurs intégrés au vitrage. Les vitrages sont connectés à un réseau de données et de gestion de l'énergie.

✓ **APPLICATIONS :** fenêtres

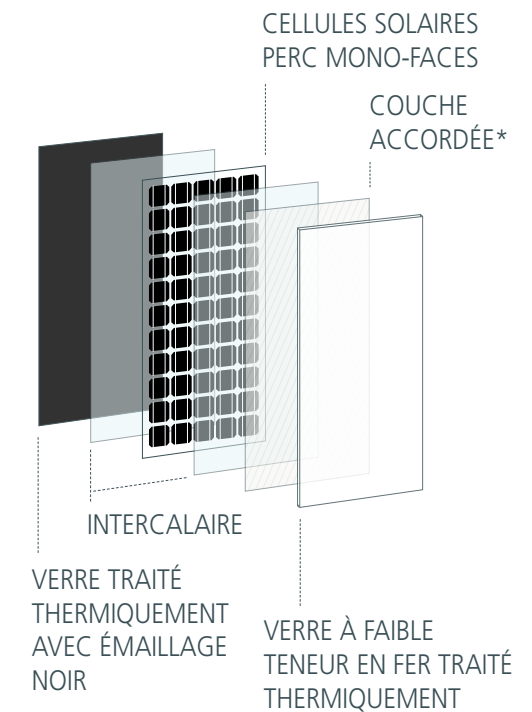
✚ **AVANTAGES :** système plug & play, confort optimal des occupants

# Stopray Active

INTÉGRATION PARFAITE



Le verre à couche Stopray Vision avec le verre pour bardages Stopray Active, la combinaison gagnante pour une façade écoperformante uniforme.



**COMPOSITION :** verre photovoltaïque avec couche Stopray

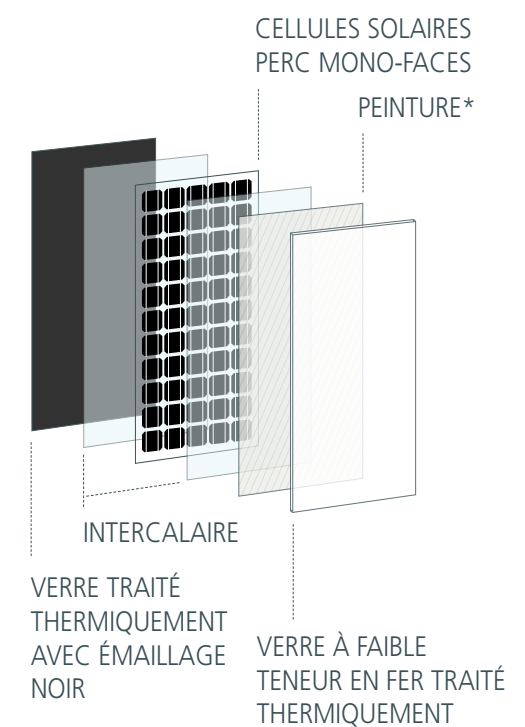
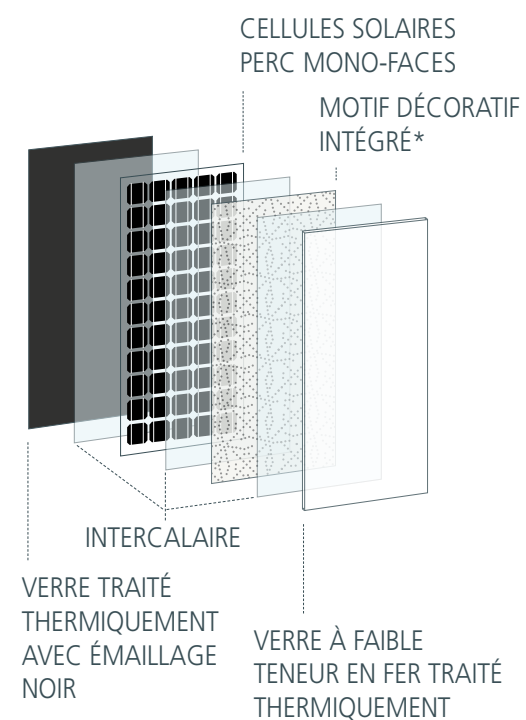
✓ **APPLICATIONS :** allèges, bardages

✚ **AVANTAGES :** aucun impact négatif sur la conception



# Artlite Active

DESIGN CRÉATIF



\*Technologies spéciales à transmission d'énergie

-  **COMPOSITION :** verre photovoltaïque avec éléments décoratifs réalistes ou abstraits
-  **APPLICATIONS :** parements et revêtements, logos et messages d'entreprise
-  **AVANTAGES :** grande souplesse de conception

En partenariat avec Solar Visuals



\*Technologies spéciales à transmission d'énergie

# Lacobel T Active

DESIGN UNIFORME

-  **COMPOSITION :** verre photovoltaïque avec peinture à transmission sélective
-  **APPLICATIONS :** allèges, parements, bardages et revêtements
-  **AVANTAGES :** aspect lisse et uniforme

## La simplicité de la standardisation

Artlite Active et Lacobel T Active sont également disponibles en tailles, couleurs et motifs standard.

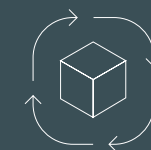
### LES AVANTAGES DE CES SOLUTIONS :

- △ Toujours disponibles de stock
- △ Livraison rapide
- △ Prix attractif
- △ Disponible en petites quantités



# Support personnalisé

Un responsable de projet expérimenté d'AGC Active Glass vous assistera tout au long de votre projet SunEwat.



## Conception

Paramètres de composition du verre, conception de modules de vitrage selon l'esthétique souhaitée, simulation ultra-réaliste des cellules photovoltaïques, prototypage rapide, calcul de retour sur investissement.



## Étude énergétique

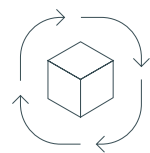
Étude de performance énergétique, évaluation des objectifs de performances, étude détaillée pour atteindre les standards NZEB.



## Services techniques

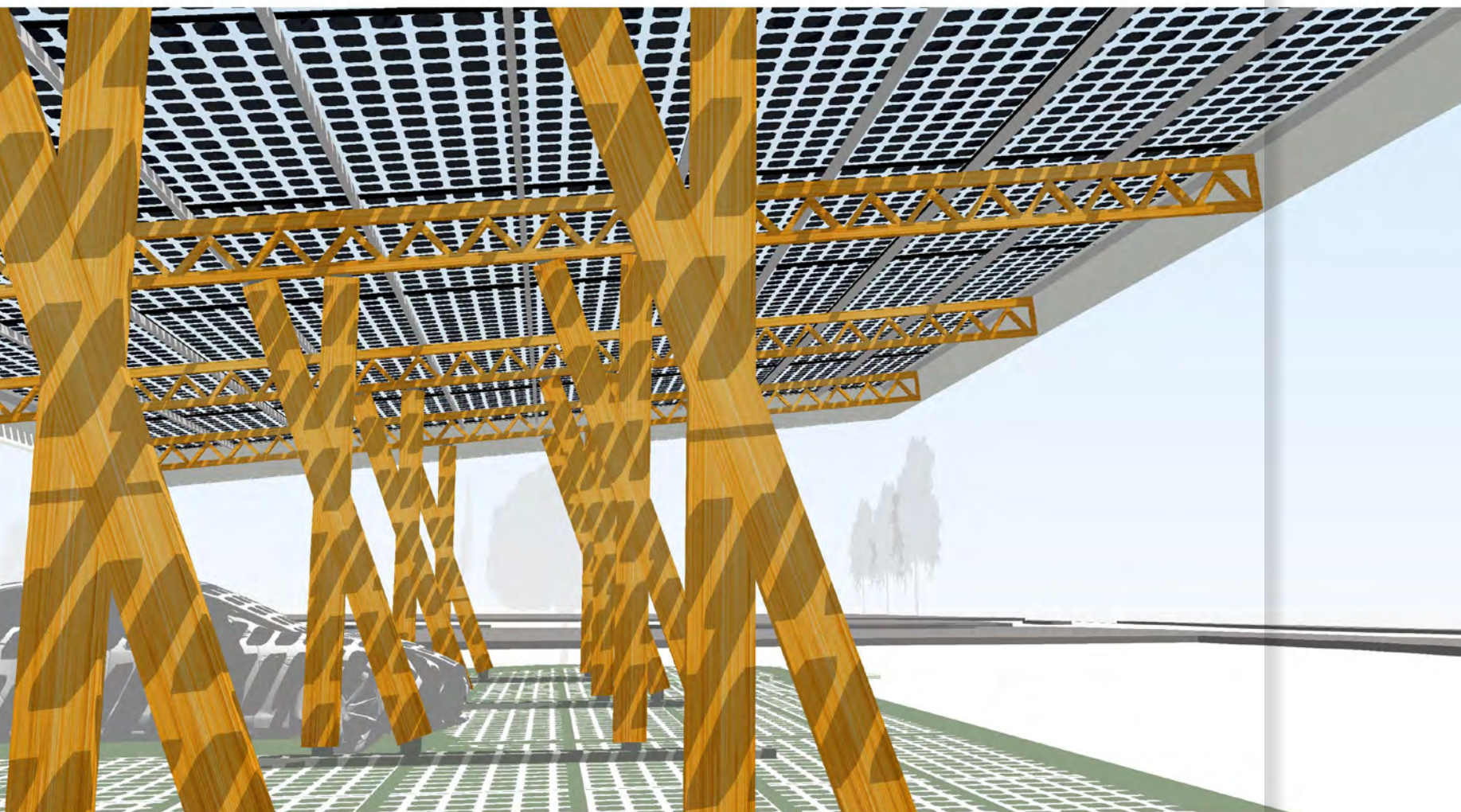
Intégration en façade, conception du système complet, supervision, mise en service et suivi de l'installation.





## Étude et conception

Le service de prototypage virtuel d'AGC crée des simulations visuelles prédictives pour votre projet. Elles permettent de procéder à des évaluations rapides d'un grand nombre de couches et/ou verres. Les simulations peuvent aussi servir de base à des concepts entièrement personnalisés pour les allèges et les zones revêtues, de façon à associer une production maximale d'énergie et une esthétique convaincante.



© Project SOLARBOX/TESLA edition, Sunsoak design architects



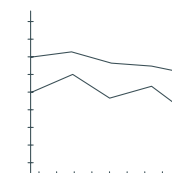
## Étude énergétique

Constructions nouvelles et projets de rénovation : étude solaire détaillée de la façade afin de déterminer la quantité et le type de vitrage producteur d'énergie nécessaire dans le cadre du projet pour obtenir un bâtiment dont l'efficacité énergétique répond au niveau recherché.



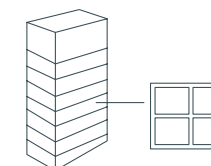
### Dessin 2D et 3D

L'étude solaire s'appuie sur des outils de dessin et de modélisation 3D évolués.



### Analyse de façade

Chaque pièce et fenêtre fait l'objet d'une analyse des conditions environnementales.



### Analyse de données

Des rapports détaillés indiquent les quantités d'énergie produites et économisées et rendent compte de l'impact des configurations sur le confort des occupants.



## À propos d'AGC Δactive Glass

AGC Glass Europe est le premier producteur au monde de verre plat et le principal fournisseur de verre du secteur de la construction, ainsi qu'un important fournisseur de l'industrie automobile, du solaire et du high-tech.

Au sein de la division Bâtiment et Construction d'AGC Glass Europe, l'unité opérationnelle Active Glass façonne le futur des façades en verre grâce aux dernières avancées en matière d'intégration de technologies solaires (SunEwat) et d'éléments optiques à LED (Glassiled).

Depuis plus de 10 ans, AGC Active Glass développe et améliore constamment des solutions verrières à composants LED et photovoltaïques intégrées pour les façades de demain. L'équipe d'experts d'Active Glass réunit des techniciens, des ingénieurs, des commerciaux et d'autres professionnels, totalisant une vaste expérience en solutions à verre actif dont témoigne un historique comprenant de nombreux projets réussis dans le monde entier.

*Pour une description complète et l'ensemble des avantages de la gamme de produits SunEwat :*

**[www.agc-activeglass.com](http://www.agc-activeglass.com)**





Δctive Glass  
partage votre passion et vos  
ambitions pour créer des bâtiments  
marquants, durables, intelligents  
et éco-énergétiques.



\*Vos Rêves, Notre défi





#### **AGC GLASS EUROPE, LEADER EUROPÉEN EN VERRE PLAT**

Basé à Louvain-La-Neuve (Belgique), AGC Glass Europe produit, transforme et distribue du verre plat à destination des secteurs de la construction (vitrage extérieur et décoration intérieure), de l'automobile et du solaire. AGC Glass Europe est la branche européenne du groupe AGC Glass, premier producteur mondial de verre plat. L'entreprise dispose de plus de 100 sites dans toute l'Europe, de l'Espagne à la Russie, et emploie environ 16 500 personnes.

Pour plus d'informations :  
[www.agc-activeglass.com](http://www.agc-activeglass.com)  
[activeglass@eu.agc.com](mailto:activeglass@eu.agc.com)

AGC Glass Europe

