# Prescription : Verre, Menuiserie, Protection solaire, tous mobilisés !

Le verre se prête bien à la création d'objet de décoration. Des tableaux aux crédences, des meubles aux portes d'entrée ou d'intérieur, des dalles de sol aux parois de douche, le champ des possibles est vaste. Les miroitiers ne s'y trompent pas qui font appel à des artistes pour enrichir leurs collections.

« *Le fil conducteur de notre métier tient compte de l'évolution des modes constructifs et des réglementations en vigueur* », déclare Pascal Violleau, directeur prescription de Technal. Un ensemble d'acteurs entrent en scène – architecte, économiste du bâtiment, bureau d'études thermiques, bureau d'études environnementales, etc. – que les industriels doivent convaincre ou tout au moins conseiller. La concurrence est rude, les sujets légion. « *ITE, ossature bois, aluminium bas carbone… nous devons sortir des solutions de base pour aller chercher de la valeur ajoutée et des offres différenciantes* », poursuit-il. La consultation elle-même se transforme. « *L'entreprise générale pèse davantage dans la décision finale, car elle gère le projet et coordonne des chantiers de plus en plus techniques, nous essayons d'entrer dans le groupement formé par l'architecte et l'entreprise générale, mais s'il perd la consultation, nous aussi* », remarque Pascal Violleau. Voilà pour la méthode. Dans la pratique, les industriels doivent ajuster leur offre. « *Nous faisons de la prescription à la carte* », résume Denis Bouniol, responsable prescription grand Sud de Profils Systèmes, qui cite par exemple « *la création de profils pour la façade VEC du PGB 123 de Nîmes, signée par l'agence Rudy Ricciotti* ». Devant le désir de l'architecte d'ériger des vitrages toute hauteur, du plancher au plancher, Profils Systèmes a dû adapter son produit. « *Le promoteur nîmois nous a sollicité pour des raisons de budget, parce qu'en tant qu'extrudeurs, nous pouvons optimiser les coûts et créer des profils présentant l'exacte inertie nécessaire* », confie-t-il. « *Plusieurs contraintes techniques étaient à relever car le vitrage est sérigraphié (la façade offre un mur de jeans), la façade du bâtiment situé à Nîmes – même si elle est exposée au Nord – doit tenir compte de la chauffe du vitrage trempé et de son poids, etc.* ». SAM Bâtiment a réalisé ce mur-rideau VEC de Profils Systèmes avec la série Tanagra®. Profils Systèmes a également créé des profils spécifiques pour le chantier du Campus universitaire de Cannes Georges Méliès. Autre exemple, « *l'architecte François Fontès a dessiné des BSO horizontaux discontinus pour un chantier d'écocampus sis à la Zac de Cambacérès à Montpellier, le bâtiment en T se couvre de plusieurs murs-rideaux avec des profondeurs différentes, ce projet a nécessité des profils spéciaux* », ajoute Denis Bouniol.

## Recyclage et bas carbone

Après l'aspect thermique qui a dominé les discussions au cours des dernières années, place à l'efficience énergétique, à la circularité et au bas carbone. « *Deceuninck exploite la plus grosse usine de recyclage d'Europe (45 000 t de PVC recyclé par an) et remplace l'acier par des matériaux composites et de la fibre de verre, ce qui nous permet de déréférencer des dossiers initialement orientés sur des produits en aluminium au profit du PVC* », se réjouit Jean-Michel Lucas, prescripteur national de Deceuninck. Minco axe aussi sa prescription sur la performance et décarbonation des bâtiments. « *C'est dans notre ADN, et cet angle d'attaque trouve un écho particulier avec la RE2020, nous avons affaire à un public très averti qui vient chercher des références sur l'impact de l'entreprise, et pas seulement de ses produits* », souffle Maxime Girard, directeur commercial de Minco. Ce pionnier de la menuiserie mixte évoque la déconstruction et rappelle offrir une solution adéquate.

« *En début de projet, les architectes nous demandent des informations sur les produits de contrôle solaire et d'isolation, les bureaux d'études réclament les fiches techniques de performances, puis lorsque l'architecte a déterminé l'aspect visuel de la façade*

Campus universitaire de Cannes Georges Méliès
Architecture Christophe Gulizzi
Mur-rideau et châssis aluminium Profils Systèmes

Technal
Mairie & siège de la communauté de communes Pechbonnieu (31), architecte Benjamin Van den Bulcke Architectes associés (31), SMAP (31), 25 m² de porte repliable Ambial et 190 m² de fixe et ouvrants Soléal

© Cevino Glass – AGC Glass France

AGC a conçu Fineo, un vitrage isolant sous vide de 8 mm d'épaisseur affichant un coefficient d'isolation thermique UG de 0,7, identique à celui d'un triple vitrage de 44 mm d'épaisseur avec un poids 30 % moindre. Fineo est distribué sur le marché français par Cevino Glass

© Stéphane Aboudaram - We are Contents - Profils Systèmes

© Arnaud Mansat

© Architecte Riciotti - Sam Atlan Pascal Menuiseries

Profils Systèmes - PGB - Imaginé par l'audacieux architecte Rudy Riciotti, le bâtiment administratif PGB de Nîmes s'est métamorphosé avec les murs-rideaux Tanagra® de Profils Systèmes et ses verres sérigraphiés

### Glass Systems mixe les technologies

© Glass Systems

**Nicolas Marmonier**, responsable commercial Glass Systems

Aujourd'hui, constate Nicolas Marmonier, responsable commercial de Glass Systems, fournisseur de fermetures en verre, « *les architectes nous interrogent sur le garde-corps en verre, la fermeture panoramique et les BSO, car ils cherchent à conjuguer esthétique et respect de la RE2020, ils maîtrisent la pergola bioclimatique et ne nous posent plus de questions à son sujet* ». Glass Systems est familier des chantiers de prestige. « *Pour un chantier à Montreuil, par exemple, nous avons fourni un garde-corps, profils en pieds et vitrage dégradé blanc pour 100 % d'opacité en partie basse et 0% en partie haute, effet obtenu grâce à l'impression numérique, et coulissant pivotant par-dessus pour créer un rideau de verre* ».

*et le bureau d'études calculé les performances à atteindre, notre service technique intervient* », développe Valérie Vandermeulen, directrice communication-marketing AGC Glass France. Du cousu main ! Avec la crise climatique et la hausse des températures, le contrôle solaire devient un sujet central. Chez Saint-Gobain Glass, François Roux, prescripteur, confirme : « *90 % de notre travail consiste à limiter les apports solaires dans le bâtiment* ». Saint-Gobain Glass lance d'ailleurs une nouvelle gamme de doubles vitrages spécifiques Eclaz®. Grâce à un traitement innovant, ces vitrages aident à répondre aux exigences actuelles et futures de la RE2020. Lumi, Zen et Sun sont les trois produits complémentaires de la gamme Eclaz® à choisir en fonction de ses besoins. « *Eclaz® Zen, par exemple, affiche une transmission lumineuse de 80 % pour un facteur solaire de 53 % pour profiter des bienfaits du soleil sans en subir les inconvénients* », note-t-il.

Le métier évolue. Les nouvelles constructions commencent à faire l'objet d'analyse de cycle de vie et d'empreinte carbone. « *Aujourd'hui, la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre se focalisent sur l'économie circulaire, et la baisse du poids carbone des produits. Nous sommes entrés dans une démarche de recyclage des menuiseries en fin de vie, nous avons monté un réseau de partenaires issus de l'Economie Sociale et Solidaire (ESS) pour collecter la matière et nous avons rénové nos fours, l'objectif étant d'augmenter la part de matière recyclée dans la production, c'est un vrai projet d'entreprise, le verre issu de la déconstruction représente un gisement énorme* », explique François Roux. Cette stratégie a permis au verrier d'innover en développant Oraé®, verre bas carbone (6,64kg CO2 éq./m²sur l'ensemble de son cycle de vie, pour un substrat de 4mm) et de remporter des chantiers, signes de l'engouement du marché. Ainsi Bouygues Immobilier, Icade Santé et Nexity ont choisi d'utiliser le verre bas carbone Cool-Lite® Xtreme Orae® dans leurs projets. Bouygues Immobilier le met en œuvre sur l'opération d'immobilier d'entreprise Kalifornia dans les Hauts-de-Seine, Icade Santé dans la Polyclinique du Parc, opérée à Caen par le groupe Elsan, Nexity dans le cadre du projet de réhabilitation Carré Invalides à Paris. Dans le cadre de son Plan Climat et de sa stratégie de réduction des déchets, la Ville de Paris et les trois bailleurs parisiens (Paris Habitat, RIVP et Elogie Siemp) se sont associés à Saint-Gobain pour le recyclage des matériaux issus de la déconstruction dans les opérations de rénovations des bâtiments. L'idée étant de flécher le parcours de recyclage de 6 000 à 8 000 fenêtres par an.