

Le Grenelle de l'Environnement et la fenêtre

En savoir plus

- Site [Effinergie](#)

Les débats du Grenelle de l'environnement ont mis l'accent sur le poids du bâtiment dans la consommation énergétique française. L'amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment est une priorité nationale et un enjeu majeur pour les années à venir. Les objectifs s'orientent vers la construction de bâtiments à basse consommation (BBC) voire de bâtiments à énergie positive.



"La fenêtre a un rôle clé à jouer puisqu'elle est un fantastique capteur d'énergie renouvelable, remarque Jean-Christophe Visier, directeur du département Energie, Santé, Environnement au CSTB. Elle est capteur de lumière naturelle, mais également capteur de chaleur", précise ce spécialiste. En effet, si jusqu'ici on caractérise souvent les fenêtres par leur déperdition de chaleur, on pourra de plus en plus remarquer leurs capacités à capter lumière et chaleur. Dès lors, de nouveaux choix de fenêtres en découleront.

Moins de déperdition lumineuse, plus de facteur solaire

La fenêtre type de l'après Grenelle aura un coefficient de déperdition (U_w) faible, avoisinant les $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, soit bien plus performant que les valeurs actuelles pouvant dépasser $2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. De même, le facteur solaire et le facteur de transmission lumineuse seront augmentés. Le choix même des fenêtres sera optimisé selon leurs environnements. Les fenêtres à triple vitrage, qui ont de très faibles déperditions mais un facteur solaire et une transmission lumineuse moins performants, pourront trouver leur place dans des lieux peu ensoleillés (rues sombres, orientation nord...). A l'inverse, des fenêtres à double vitrage trouveront toute leur place dans des environnements plus ensoleillés (Sud de la France, orientation sud, vue dégagée...).

Du soleil, pas plus qu'il n'en faut

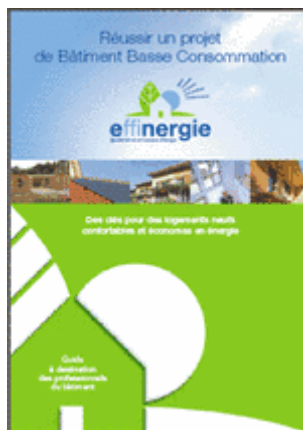
La fenêtre de l'après Grenelle sera également très bien protégée du soleil et ce, notamment grâce à des protections solaires mobiles ou éventuellement fixes. Le triple vitrage à la française sera fréquemment constitué d'une très bonne fenêtre double vitrage associé à un volet bien étanche.

Plus qu'une simple fenêtre, la fenêtre de l'après Grenelle devrait devenir un véritable "climatiseur sans consommation". Dans les bâtiments de bureaux, des fenêtres motorisées pourront se substituer à la climatisation, économisant ainsi de l'énergie.

Enfin, les bâtiments à énergie positive verront de manière très importante l'intégration de systèmes voltaïques dans les façades ou dans les toitures. Les constructeurs de façades et de fenêtres développent leur offre dans ce sens.

Comme tous les produits de construction du futur, les fenêtres afficheront leurs performances sanitaires et environnementales, ce qui permettra de les sélectionner en toute connaissance de cause.

Au moment où sortent les premiers bâtiments basse consommation, l'association Effinergie a rédigé un premier guide permettant de partager l'expérience de quelques précurseurs. Chacun peut trouver des illustrations de ces constructions dans le guide "[Réussir un projet de Bâtiment Basse Consommation](#)"



Guide Effinergie "Réussir un projet de bâtiment basse consommation"

Source : Webzine spécial « Baies et vitrages » du CSTB