

font une virginité environnementale grâce à une démarche HQE. Aujourd'hui tous les chantiers sont HQE, tous les architectes font du HQE, les écoles et collèges doivent être HQE et c'est très bien. Mais les pollueurs eux aussi ont sorti des produits HQE. Selon moi, c'est de l'effet d'annonce, de la propagande environnementale à faible coût et de plus c'est souvent faux.

Expliquez-vous.

Par exemple, les isolants naturels et sains comme la laine de chanvre, de mouton ou le liège n'ont pas encore leur qualification obligatoire du C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) parce ça coûte très cher à certifier et que ça demande des années de test. Par contre, les moquettes synthétiques faites à base de pétrole ou les dalles en PVC qui dégagent du chlore ont une certification HQE parce que ces gros lobbyings ont mis un peu moins de chlore, ont habillé la chose et surtout ils ont l'argent qui leur permet de faire des analyses et de les faire certifier par le C.S.T.B. avant les véritables matériaux de substitution. Le PVC devrait être interdit et ce ne sont malheureusement pas les normes HQE qui vont l'interdire. Les bois d'extérieur traités de couleur verte légèrement délavée commencent à être interdits dans les squares pour enfants, mais pas chez les particuliers. Ces bois sont traités à base de brome, de cuivre et d'arsenic. Vous les trouvez dans de nombreux magasins. Le mélange est assez détonnant. La pluie délave ces produits qui se retrouvent dans la terre ou dans le sable que les enfants peuvent porter à leur bouche. Il y a aussi les solvants dans les peintures, les formaldéhydes dans l'aggloméré qui dégage du formol ... tout ça n'est pas encore pris en compte sérieusement. Plus tard on sera obligé de faire réellement de la Haute Qualité Environnementale parce qu'on prendra le problème à bras le corps. On ne pourra plus nier qu'il y a des matériaux très polluants ou très toxiques que l'on éliminera au fur et à mesure comme on a éliminé le plomb et l'amiante avec beaucoup de retard.

Quels sont les grands principes de l'architecture bioclimatique ?

Le premier travail de l'architecte est de construire en fonction du terrain et de la course du soleil en associant les principes bioclimatiques au confort des usagers : un rayon de soleil le matin dans la chambre ou la cuisine, le plus de lumière possible dans le séjour avec des orientations à l'est et à l'ouest pour des lumières différentes et une belle ligne d'horizon au sud. Ce sont des principes de vie adaptés au soleil. Puisque le vitrage est le meilleur capteur solaire qui soit, on va profiter de la lumière qui se transforme en chaleur en traversant le vitrage et la stocker à l'intérieur de l'habitable. Une utilisation intelligente par l'architecte des baies vitrées permet de capter la lumière et donc la chaleur en hiver tout en protégeant de la surchauffe en été par l'installation de auvents, de casquettes ou d'avancées de toiture ce qui évitera à l'usager de régler la température de sa maison en été par un système de climatisation très énergivore. La climatisation est inutile tant que l'on conçoit bien sa maison : une bonne conception suffit à avoir une maison fraîche en été et chaude en hiver. La végétation peut être mise à profit également. Les végétaux à feuillage caduc permettent de tamiser la lumière en

