



Ségolène Royal entourée de journalistes à Arcachon fin juin 2014.

LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE

Par la Rédaction ALMOE

Le chantier de la transition écologique et énergétique est immense, quasi-pharaonique, avec des enjeux multiples et des intérêts contraires. Pour garantir un texte de loi substantiel, il conviendrait de ne pas compromettre les travaux des experts qui avancent. Leurs objectifs visés seraient en passe d'être atteints dans la rédaction en cours d'un futur projet de loi. Cela dit, les débats parlementaires risqueront fort de faire dérapier les meilleures intentions politiques de la Ministre et contrecarrer les nouvelles orientations technologiques, cernées *ad litem* comme une peau de chagrin. Les modes de production d'énergie mériteront d'être revus et corrigés plus ambitieusement que par le passé, avec une certaine lucidité pour les Energies Nouvelles et Renouvelables. Les modes constructifs autant dans le bâtiment que l'automobile auront besoin d'incitations et de cadres référentiels participant plus efficacement à la réduction d'énergies fossiles. De même, la valorisation de la construction bois et d'autres matériaux d'origine renouvelable devrait permettre de mieux bâtir, avec des systèmes peu énergivores où la réponse simple de l'isolation ne sera plus forcément la panacée. Ces dernières années, de nombreux enjeux avaient été appréhendés, mais leurs traductions, formelles et réelles, en ont réduit le champ d'application. En accordant un peu de temps au temps, comme disait feu un Président, peut-être notre beau pays s'engagera-t-il un peu plus et mieux dans l'impérieuse nécessité d'une transition écologique et énergétique. ALMOE appelle bien évidemment de tous ses vœux à cette mutation qui imposera peu ou prou un profond changement structurel, auquel contribueront

avec expertise les Agences du Développement Durable ALMOE et d'Urbanisme Durable et Ecologique AUDE.

Pour en savoir plus, visitez notre site : www.almoe.org

LE THEME DONT TOUT LE MONDE PARLE : LA VENTILATION, PARENT PAUVRE DE LA CONSTRUCTION ?

Notre invité : M. Christian CARDONNEL,

Président du Bureau d'études thermiques CARDONNEL Ingénierie

La réglementation a plus de 30 ans et pas une ride, car rien ne bouge...

En 30 ans, nous avons évolué avec bien des aléas, des (in)novations, des joies, des peines et 5 réglementations thermiques successives 82-89-2000-2005 et 2012 qui ont construit notre passion pour ce métier. Aujourd'hui, nos premiers capteurs solaires sont bien loin, même si certains sont toujours actifs, et nous sommes plus dans la dynamique du Grenelle du Bâtiment, la sobriété, l'efficacité (ou l'efficience) et les EnR (les 3 piliers de Negawatt) pour des réalisations au confort durable, économe en énergie et en ressources.

Cependant, depuis 30 ans et le 24 mars 1982 en particulier, l'arrêté ventilation dans le résidentiel est toujours là, avec ses grands principes, ces débits spécifiques

Pourtant depuis 30 ans, la conception, la construction et l'utilisation du bâtiment résidentiel change : L'isolation thermique a été largement renforcée (de quelques centimètres d'isolant, on est passé de 10 à 30 cm, on traite les ponts thermiques, les baies vitrées sont performantes avec du double vitrage, des menuiseries isolantes.

Le bâtiment est devenu étanche et des efforts importants sont réalisés pour boucher les trous et pour que le flux d'air soit maîtrisé et suive le bon parcours.

Les habitudes de vie en cuisine ont changé, les micro-ondes, les plats préparés, les repas déstructurés, avec la cuisine plus ouverte sur le séjour.

La salle de bains est devenue plus ludique et nous sommes plus hédonistes avec un usage de l'eau chaude plus fréquent, plus de douche, mais moins de bains.

L'électroménager avec le lave-vaisselle, le lave-linge plus économe, le sèche-linge, nos habitudes ont modifié l'apport de vapeur d'eau dans les logements.

Le nombre d'occupants par logement a diminué et le ratio surface occupée par occupant augmenté.

L'aménagement intérieur, les matériaux, les meubles, revêtements, appareils multimédias ont bien changé et sont à l'origine de dégagements de nombreux COV, aldéhydes, hydrocarbures, éthers et moisissures qui polluent l'air intérieur et sont néfastes à notre santé.

Si l'air est un piètre vecteur de la chaleur ($0.34 \text{ Wh/m}^3 \cdot \text{K}$), il contribue largement au bilan énergétique de l'habitat et apporte le bon équilibre d'hygiène. Cependant les milliers de m^3 qui rentrent et sortent d'un logement (environ 1 million de m^3 par an pour une maison individuelle de 100 m^2) sont-ils toujours bien adaptés à notre besoin, à notre confort ?

La ventilation est malheureusement le parent pauvre de la construction, on y consacre seulement en investissement de quelques dizaines d'euros par m^2 (10 à 30 € HT/ m^2 en simple flux par exemple) alors que pour le clos-couvert, l'isolation, les équipements, les finitions, on ne compte pas...

Pourtant la ventilation représente plus de 30% du bilan énergétique et la qualité d'air est essentielle à notre confort : nous ne sommes pas des poissons, l'air est essentiel à notre vie.

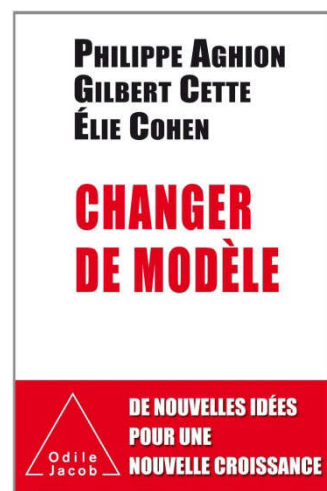
En 2020, une nouvelle réglementation verra le jour pour arriver aux bâtiments à énergie positive, la RT 2020. Je pense que cette future réglementation sera plus Energétique, Environnementale et Economique que Thermique, mais je souhaite avant tout, et de tout mon cœur, que l'aspect ventilation, qualité d'air intérieur soit bien pris en compte et traité en cohérence, avec de nouveaux débits, avec des concepts et une nouvelle approche.



Quelques Brèves soutenables

L'Agence ALMOE poursuit en 2014, le développement du procédé de structure poteau-plateau **S2P**. De nouveaux concepts récemment élaborés vont apporter encore plus de solutions à ce système structurel économique qui s'adaptera parfaitement à la conception-réalisation d'immeubles en bois, à usages tertiaire, étudiants, seniors, de logement et tourisme. Promoteurs et Prescripteurs, n'hésitez pas à nous consulter *en amont* pour vos projets. Pour en savoir plus: www.almoe.org

=====



On aime ou on n'aime pas...

Quand l'exercice n'est pas facile, la critique l'est encore moins. Pourtant ce succès de librairie de Philippe AGHION, Gilbert CETTE et Elie COHEN, intitulé « Changer de Modèle » paru aux éditions Odile Jacob, prête à confusion. En effet, comment pourrait-on critiquer - vertement - cet archétype de la pensée néo-libérale, certes saupoudrée à *la française*, d'une bonne conscience sociale et populaire, histoire de nous rasséréner à bon compte. Sauf que les comptes sonnent faux. Car la profusion de statistiques économiques sensées argumenter avec force vérité « de nouvelles idées pour une nouvelle croissance » dérape sous la forme d'ellipses sacrées. Un échange standard qui fait flop.