



Des matériaux "intelligents" pour dépolluer

Par Karline Dugall

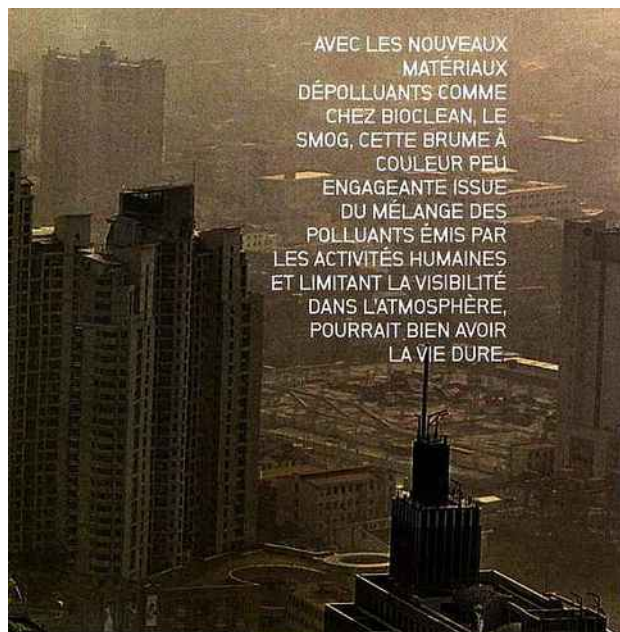
Atmosphère, atmosphère. L'air ambiant de nos intérieurs serait-il donc empoisonné ? Aucun doute. Etudes, chiffres lèvent le voile sur quelque 165 polluants particulièrement agressifs ! Arrêtons de trinquer et tordons le cou aux émanations nocives. Les matériaux de demain, dispo aujourd'hui, sont là et nous protègent. Mais attention aux intrusions incontrôlées de la nanotechnologie..

Pollution. Nous la pensons extérieure (CO₂, soufre...) mais elle agit sournoisement de l'intérieur. Quasi exempte d'odeurs, invisible. Ses sources sont multiples. Des meubles à la moquette en passant par les produits ménagers, les composés organiques volatils — ces fameux COV — nous veulent du mal. Maladies pulmonaires, asthme, nausées et parfois pire, comme avec la leucémie, le formaldéhyde étant ici largement pointé du doigt. Sans passer par des solutions extrêmes qui viseraient à faire le vide — « Chéri ! ramène une pelleuse, on rase tout ! » — qu'il s'agisse de rénovation, d'amélioration ou de construction neuve, des solutions raisonnables sont à portée de main. Les bureaux scientifiques ont pensé des procédés révolutionnaires

Des revêtements assainissant l'atmosphère qui s'attaquent aux virus ? On ne rêve plus et on respire ! Des plaques de plâtre pour les cloisons, sols et plafonds, dévoreuses de COV ? Elles sont sur le marché, à des coûts intéressants ! Comptez, en moyenne, un euro de plus au mètre carré. Placo® avec son Activ'air®, Knauf avec Cleano®, Fermacell. Près de 70 % des émissions nocives sont piégées au sein même de l'habitat. Parfois plus. Et la peinture ? Vade retro la glycéro ? L'acrylique joue aussi sa carte. Ripolin propose « Air frais », une avancée technologique, certes, mais la nanotechnologie utilisée dans le procédé laisse un peu perplexe. À suivre. Reste le bon geste gratuit : ouvrir régulièrement les fenêtres pour renouveler l'air !

UN NOUVEAU CARRELAGE INTERACTIF ?

À Milan « en 2002, 7 000 mètres carrés de surface routière ont été recouverts d'un matériau photocatalytique de type ciment, et l'on a enregistré une diminution de la concentration des oxydes d'azote atteignant 60 % » (Source : Union européenne). En 2011, c'est au tour de l'Émilie-Romagne, bassin italien du carrelage, d'être précurseur. Le groupe Iris qui cherchait, depuis 2007, le « parfait » process pour proposer sur le marché international un carrelage grès-cérame au dioxyde de titane capable de purifier l'atmosphère et de piéger les éléments toxiques qui nous environnent, a trouvé. Fin janvier, le Centre scientifique et technique du bâtiment apporte même un avis technique favorable au Bio2Clean®,



AVEC LES NOUVEAUX
MATERIAUX
DEPOLLUANTS COMME
CHEZ BIOCLEAN, LE
SMOG, CETTE BRUME A
COULEUR PEU
ENGAGEANTE ISSUE
DU MELANGE DES
POLLUANTS EMIS PAR
LES ACTIVITES HUMAINES
ET LIMITANT LA VISIBILITE
DANS L'ATMOSPHERE,
POURRAIT BIEN AVOIR
LA VIE DURE.



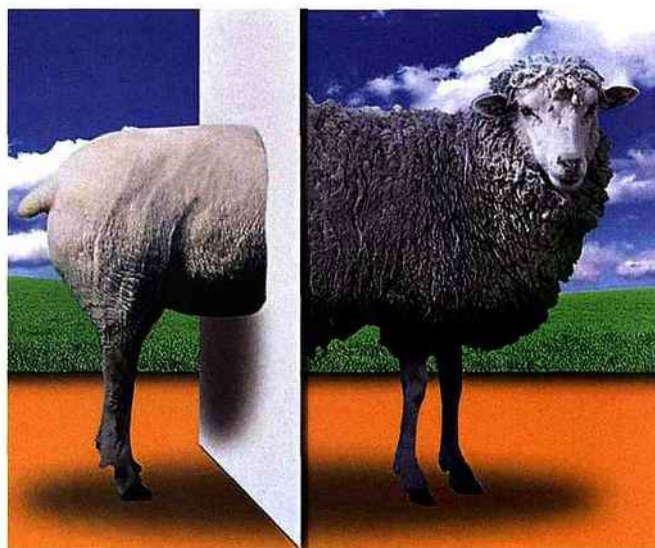
LES EFFETS POSITIFS DU CARRELAGE BIO2CLEAN®
SONT ATTENDUS DANS TOUTES LES PIÈCES DE LA MAISON.

déjà bien doté en certifications et protégé par de nombreux brevets

LA RÉVOLUTION MICROMÉTRIQUE

37% de porcelaine des argiles pures du dioxyde de titane « ajouté à l'échelle micrométrique » et ce carrelage entre en action par photocatalyse. La lumière naturelle ou artificielle est donc indispensable dans les pièces carrelées Micrométrique ? Le scientifique de la filiale FMG, le docteur Armando Bergamini insiste sur ce dernier point. Et pour cause. À l'échelle nanométrique, le risque pour la santé n'est absolument pas exclu ! Certains parlent même de futur scandale à l'image de l'amiante. Récemment dans *L'Express*, Rose Frayssinet, experte, n'y va pas par quatre chemins : « () Le problème, c'est que le dioxyde de titane présent sous forme de

nanoparticules, est cancérigène » Philippe Ledrans, à la tête de MDY Marbrerie des Yvelines agent distributeur français, est enthousiaste et formel : « Bio2Clean® c'est le carrelage de ma carrière ! Je n'ai jamais eu un tel produit entre les mains. Il est inégalé et stable ! » Pour lui, c'est une véritable révolution qui est engagée. D'autant plus que ce carrelage révolutionnaire, avec ses propriétés antibactériennes, pourrait bien s'emparer des marchés publics, hôpitaux, écoles, crèches. Le fabricant annonce la destruction de 99,99% des bactéries et virus en 24 heures. Ce carrelage — sol et mur — est proposé en 60 X 60 cm, avec 12 coloris, pour l'instant aux prix de 74,50 à 100,30 € HT, selon le modèle. Cerise sur le gâteau, Bio2Clean® se désinfecte tout seul et se stérilise. www.mdy-france.com



LA KÉRATINE DÉPOLLUE

Fermacell propose depuis plus de dix ans des plaques rigides composées à 80% de gypse et à 20% de cellulose utilisées dans les bâtiments HQE. La surface de la plaque Greenline reçoit en usine une couche de kératine. Calquée sur la propriété autonettoyante constatée avec la laine de mouton, les plaques, par un processus de réactions

chimiques, captent et neutralisent les substances nocives présentes dans nos intérieurs. La Greenline est déclinée pour les cloisons et pour les sols. Comptez de 6,20 à 7,20 € HT le m² (cloisons) à 20 € HT le m² (sol). Fermacell recommande aussi sa colle à joints sans nocivité Greenline. L'éco institut de Cologne a testé et approuvé ce procédé.

LES CHIFFRES PARLENT...

165

Tel est le chiffre exprimé par l'Afsset et concernant les principaux composés organiques volatils pouvant être présents tant dans les matériaux de construction que dans ceux de la décoration et contribuant à la dégradation de la qualité de l'air intérieur. Dès janvier 2012, l'étiquetage des produits nocifs pour l'air de nos intérieurs est obligatoire. Une mesure que l'on doit au Grenelle de l'environnement. Pollution intérieure, consultez le site du ministère de la Santé : www.prevention-maison.fr