

XXM présente

LE 1^{ER} MAGASIN LABELLISABLE C'BIO® DE FRANCE

Ouvert fin novembre, le magasin **Naturalia de Saint-Cloud** fut un véritable laboratoire d'expérience pour la construction biologique. XXM s'est plié au cahier des charges du label C'Bio pour faire de cette nouvelle adresse un endroit agréable pour les vendeurs autant que pour les clients. **Focus sur quelques réalisations...**



**NATURALIA À SAINT-CLOUD :
TOUT NOUVEAU, TOUT BIO**

NATURALIA CONSTRUIT BIO

En sa qualité de première enseigne spécialisée dans la vente de produits naturels de qualité BIO en région parisienne, Naturalia a progressivement intégré depuis 5 ans les pratiques d'éco-construction. L'enseigne, qui cherche sans cesse à privilégier et à encourager l'innovation, repousse de nouvelles limites en ouvrant à Saint-Cloud le premier magasin labellisable bio de France.

BDH[®]

LA BIOLOGIE DE L'HABITAT (BDH[®]) : une méthode globale pour construire sain

La construction biologique consiste en **un travail d'analyse tellurique, géologique et climatique** en amont du travail de conception. Ensuite, **le choix des matériaux, des technologies** autant que **l'organisation de l'espace** participent à créer un environnement sain pour les occupants et préservant l'environnement.

C'bio[®]

LE LABEL C'BIO

Délivré par le centre d'étude **Bio Espace**, ce label propose un cahier des charges simple et accessible mais exigeant, reprenant les fondamentaux de la Biologie De l'Habitat[®].

Il s'appuie sur les cycles vitaux de l'air, de l'eau, du feu (compatibilité électromagnétique) et de la terre (sols), intégrés dans quatre familles :

- **le terrain,**
- **les matériaux,**
- **la conception des espaces de vie et leurs aménagements,**
- **la gestion des flux (ventilation, chauffage, eau, électricité et recyclage des matières).**

LE MAGASIN S'APPUIE SUR LES CYCLES VITAUX DE L'EAU, DE L'AIR, DE LA TERRE ET DU FEU

eau

RÉCUPÉRATION DES EAUX USÉES

**C'est plus qu'une astuce,
c'est du bon sens!**

L'installation sanitaire est un ensemble wc-lavabo indissociable pour faire des économies en eau. Le principe est simple : **la chasse d'eau des toilettes se remplit des eaux usées du lave-main.** Se laver les mains devient alors un geste pour la planète en plus d'être hygiénique.

air

MATÉRIAU INTELLIGENT

Le carrelage utilisé n'est pas un carrelage ordinaire. Il **lutte activement contre les pollutions par photocatalyse.** Il neutralise et détruit entre autre les bactéries, les composés organiques volatils (COV), mais aussi les gaz d'échappement de véhicules, les polluants industriels ou encore le monoxyde d'azote.

terre

ANALYSE GÉOLOGIQUE

L'analyse géologique a permis l'identification d'une faille reconnue comme étant une zone dévitalisante. La ligne de caisse, qui devait initialement être située sur cette faille, a donc été déplacée pour éviter au personnel d'en subir les effets fatigants. **L'ensemble du plan d'implantation et du parcours client a été repensé en fonction de cette analyse du terrain.**

feu

ELECTRICITÉ BIO-COMPATIBLE...

Maîtriser les champs électromagnétiques est un enjeu fort de la Biologie de l'Habitat®. Dans le magasin Naturalia de St-Cloud, tous les systèmes électriques, mais également les câbles métalliques, sont enfermés dans des boîtes en cuivre (cages de faraday) reliées à la terre. **Ce système est un véritable « tout à l'égout » des champs électromagnétiques.**

NATURALIA À SAINT-CLOUD, C'EST AUSSI...

XXM

XXM ARCHITECTURES

UN CHALLENGE RÉUSSI

Le magasin est BBC dans un immeuble qui ne l'est pas !

BBC = 50% d'économie d'énergie par rapport à un magasin classique équivalent conforme à la RT2005

UN CHANTIER VERT

Un chantier vert est un chantier respectueux de l'environnement. Au-delà du tri sélectif des déchets, ce sont toutes **les nuisances environnementales liées au chantier qui sont traitées et réduites au maximum.**

XXM architectures est un cabinet d'architectes qui replace l'homme au centre de tout projet.

Ce préambule est plus qu'une posture : c'est un engagement quotidien, une manière de penser l'architecture d'aujourd'hui et de demain. La bio-construction est, de fait, le champ d'investigation d'XXM architectures.

Le cabinet expérimente, valide, questionne et améliore les solutions d'éco-construction et de design depuis de nombreuses années.

Nos chantiers sont plus sains et nous mettons l'architecture au service de l'individu, et non l'inverse.