ECOBATI ET L'ENVIRONNEMENT

L'ÉCOLOGIE

L'écologie, également connue sous les noms de bioécologie, bionomie ou science de l'environnement ou environnementale, est la science qui étudie les êtres vivants dans leur milieu et les interactions entre eux.

Le terme écologie vient du grec oikos (maison, habitat) et logos (discours) : c'est la science de la maison, de l'habitat. Il fut inventé en 1866 par Ernst Haeckel, biologiste allemand pro-darwiniste. Dans son ouvrage Morphologie générale des organismes, il désignait par ce terme « la science des relations des organismes avec le monde

environnant, c'est-à-dire, dans un sens large, la science des conditions d'existence »

Une définition généralement admise, particulièrement utilisée en écologie humaine, consiste à définir l'écologie comme étant le rapport triangulaire entre les individus d'une espèce, l'activité organisée de cette espèce et l'environnement de cette activité. L'environnement est à la fois le produit et la condition de cette activité, et donc de la survie de l'espèce.

Source: www.wikipedia.org

ENJEUX ÉCOLOGIQUES

L'empreinte écologique est la mesure de pression qu'exerce un humain, une voiture, un bâtiment, une entreprise, un pays sur la nature. Selon l'étude annuelle réalisée par le Global Footprint Network, l'empreinte écologique, poursuit sa tendance à la hausse. C'est ce que révèle le rapport Planète vivante. Il faut ainsi en 2016, l'équivalent d'1,6 planète Terre pour produire les ressources correspondant à l'empreinte écologique actuelle de l'humanité.

Actuellement l'humanité coupe les arbres 3 fois plus vite qu'ils ne repoussent, pêche les poissons plus vite qu'ils ne se reproduisent, pompe les aquifères plus vite qu'ils ne se reconstituent, émettent plus de CO2 et de gaz à effet de serre que les puits de carbone n'en capturent.

La Belgique est par exemple dans le top 5 des pays ayant l'empreinte écologique la plus importante. La France est, quant à elle, 23^{ème} du classement établi en 2014.

Notre secteur: la construction, fait partie des sujets à prendre en compte pour notre futur. De la conception des produit, en passant par le transport et la logistique, une entreprise comme la nôtre calcule son impact sur l'environnement, régule son empreinte écologique et l'optimise continuellement.

En devenant client ECOBATI, non seulement vous achetez malin, écologique, durable et performant, mais vous améliorez aussi votre propre environnement et celui de votre famille.

« Le saviez-vous ?

Même si on arrêtait les émissions de CO2 aujourd'hui, il faudrait plusieurs siècles avant de stabiliser la température de la planète. Aussi, les objectifs internationaux visent « seulement « à limiter à

+ 2°C l'augmentation de la température d'ici à 2100.

Quelques 42 % des mammifères européens sont menacés, ainsi que 15 % des oiseaux et 45 % des papillons et des reptiles.

La France est au 4ème rang mondial pour les espèces animales menacées et au 9ème rang pour les plantes. La dernière espèce à s'être officiellement éteinte en France est le bouquetin des Pyrénées, en 2002

Pour la biodiversité comme pour le climat, c'est une question de vitesse : les espèces disparaissent à un rythme 50 à 100 fois supérieur à celui qu'elles auraient dû suivre naturellement. On estime alors que d'ici à 2050, plus de 25% des espèces vivantes auront disparu. Les principales pressions en France sont liées à la dégradation et la disparition des milieux naturels, la surexploitation des espèces, la pollution, les espèces introduites et invasives et le réchauffement climatique.»

En Europe, l'impact sur l'écologie dans le secteur des bâtiments est le suivant :

- 42 % des consommations d'énergie (Dont 70 % en chauffage et climatisation)
- 30 % des émissions de CO2
- 50 % du total des ressources naturelles exploitées
- 40 % des déchets produits
- 16 % des consommations en eau (Soit 140 litres d'eau par personne et par jour)

Ces taux sont importants et conscientisent sur le besoin de revoir notre mode de consommation.

Source: www.agglo-perigueux.fr

POURQUOI CHOISIR DES MATÉRIAUX ÉCOLOGIQUES

|LEURS ATOUTS

Un produit écologique, quel qu'il soit, est sain, naturel et respecte l'environnement.

Dans notre secteur, cette notion est capitale! La nature nous fournit des solutions saines, performantes, logiques et durables, de par leurs propriétés respectives. Il s'agit de produit éprouvés depuis des siècles et parfois oubliés.

En bref: il n'y a que du bonus!

- Le respect de l'environnement
- Les performances énergétiques
- l'économie énergétique
- La durabilité
- La garantie d'un habitat sain
- Le recyclage
- L'aspect biodégradables
- Les matières renouvelables
- Cradle to cradle



LA SANTÉ DANS L'HABITAT

La plupart des activités que nous exerçons quotidiennement ont lieu à l'intérieur d'un bâtiment ou dans d'autres espaces clos tels que les bureaux, transports, lieux de loisirs, écoles ou commerces. Le travail et la vie de famille dans ces milieux fermés occupent jusqu'à 90% de notre temps. Or nous soupçonnons à peine l'influence de l'air intérieur sur notre confort et notre santé. L'air de nos habitations peut être davantage pollué que l'air extérieur! L'air intérieur de mauvaise qualité est souvent à l'origine de pathologies chroniques diverses (hypersensibilités aux produits chimiques, allergies, maux de tête, fatigue, congestion des sinus, étourdissements, irritation des yeux...) et peut parfois avoir de graves conséquences (troubles de la reproduction, du système immunitaire et du système nerveux).

Les effets varient avec différents facteurs : le type de polluant La quantité de polluant dans l'air, la durée d'exposition (le temps passé à respirer l'air pollué), la sensibilité des personnes exposées. Les symptômes apparaîtront plus tôt chez les personnes les plus sensibles ou les plus exposées. Les groupes à risque sont les bébés et jeunes enfants, les personnes âgées, les femmes enceintes, les allergiques et celles rencontrant des problèmes respiratoires (asthme, bronchites, etc.). La sensibilité de chacun fait que les symptômes ne sont pas toujours les mêmes et se manifestent à des degrés divers. Dans les situations extrêmes, la pollution intérieure peut être la cause de décès à court terme, comme dans le cas d'une intoxication au monoxyde de carbone, ou à plus long terme, comme dans celui du cancer.

Origine des polluants intérieurs et risques pour la santé : les sources de pollution de l'air intérieur sont multiples. Les émissions peuvent provenir de l'extérieur si le bâtiment est situé à proximité d'industries ou près des grands axes de circulation. Mais généralement, les sources se trouvent à l'intérieur des habitations !

Les émissions sont dues aux matériaux de construction mais aussi aux comportements des occupants (tabagisme, utilisation de produits d'entretien, d'hygiène, de bricolage...).

Parmi l'éventail de polluants recensés les principaux sont :

- Le monoxyde de carbone (CO) : gaz très toxique, inodore et incolore qui, lorsqu'il est inhalé, se substitue à l'oxygène transporté par le sang. Les intoxications sont plus ou moins graves en fonction de la durée d'exposition et de la concentration inhalée. Les intoxications déclenchent des nausées, la perte de connaissance pouvant entraîner la mort. Il faut prêter une attention particulière à l'entretien des appareils de combustion. Les principaux responsables d'intoxications au CO sont les appareils de chauffage mobiles (poêles à pétrole,...), les poêles au charbon, les chauffe-eau non raccordés à une cheminée.
- Les oxydes d'azote (NOx) : gaz de combustion des installations au gaz (chauffage et cuisson), s'accumulent dans les pièces s'ils ne sont pas évacués par une hotte aspirante. Ils augmentent le risque d'affections du système respiratoire (asthme) chez les personnes allergiques...
- Le radon : gaz radioactif d'origine naturelle, inodore et incolore. Il émane de certaines roches du sous-sol et, en moindre mesure des matériaux de construction pierreux comme le plâtre ou les pierres naturelles. Dans certaines conditions il peut s'accumuler à l'intérieur des bâtiments, favorisant un risque de développement de cancer du poumon qui augmente avec la durée de l'exposition et avec la concentration du radon dans l'air intérieur.
- L'amiante : à l'heure actuelle on ne fabrique plus de produits contenant de l'amiante pouvant se retrouver dans la maison. Mais les anciens produits comme les plaques en amiante-ciment, sont souvent en place et par l'usure du temps ou à l'occasion de travaux de démolition ou de rénovation, ces matériaux sont susceptibles de disperser des fibres d'amiante dans l'air intérieur.
- Les moisissures : la production et l'accumulation d' humidité (respiration, transpiration, bains, douches, cuisson, plantes vertes, fuites, infiltrations d'eau...) liées à une faible ventilation, favorisent le

développement de moisissures. Elles peuvent coloniser des endroits très différents : bois, plâtre, papier (taches sur les murs ou le papier peint), tissus, climatiseurs, plantes d'intérieur... Les spores libérées dans l'air sont généralement allergisantes et provoquent des réactions asthmatiques chez les personnes sensibles.

- Les acariens : petits arachnides dont la taille est de l'ordre du quart de millimètre. Ils colonisent les canapés, tapis, moquettes et surtout les literies (matelas, couette, oreiller...) où ils se nourrissent des squames de notre peau. La chaleur, l'humidité et l'obscurité sont les conditions optimales pour leur multiplication. Les substances allergènes se trouvent dans leurs déjections et débris.
- Les allergènes d'animaux domestiques : leurs poils véhiculent des protéines provenant des fragments de peau, de salive, qui peuvent déclencher des crises chez l'asthmatique. D'autres effets allergiques sont les rhinites et conjonctivites.
- Les composés organiques volatils (COV): Ces molécules chimiques sont présentes dans de nombreux produits (peintures et vernis, insecticides, produits de nettoyage...) et matériaux de construction (mousses isolantes, bois, colles diverses...). Certains solvants contiennent des substances aromatiques irritantes dont on suspecte un effet cancérigène à long terme.

- Le formaldéhyde : c'est le COV le plus présent dans les bâtiments. Gaz incolore à odeur piquante, on le trouve dans les panneaux dérivés du bois agglomérés et contreplaqués, les mousses isolantes uréeformol, les laines de verre et de roche, les peintures, les vitrificateurs, les cosmétiques, les tissus d'ameublement, les cuirs, les moquettes... Chez les personnes sensibles, il est à l'origine de symptômes divers : irritations de la peau, des yeux, du nez et de la gorge, allergies, asthme, maux de tête, fatigue, nausées, vertiges, otites chez les jeunes enfants...
- Le plomb : le plomb dans la maison provient généralement de trois sources : les vieilles conduites d'eau en plomb, les poussières venant d'un environnement pollué ou les anciennes peintures. Les enfants sont fort sensibles à une intoxication par le plomb, pouvant perturber leur développement physique, nerveux et psychologique.
- Le CO2 : nous produisons du CO2 en respirant. Ce n'est pas un polluant à proprement parler, mais néanmoins, quand le taux de CO2 augmente, on ressent de la fatigue ou des maux de tête. Il peut d'ailleurs être utilisé comme indicateur de la qualité de l'air pour piloter des systèmes de ventilation.

Source : article «Un intérieur qui DEPOLLUTION»





NOS PARTENAIRES DE DISTRIBUTION

Depuis de nombreuses années, nous avons tissé des relations de confiance et d'équité avec la plupart de nos fournisseurs.

Le choix de nos partenaires s'est porté sur des entreprises familiales de petite et de moyenne taille ou des coopératives ayant pour but la protection de notre environnement et le respect de leur personnel, malheureusement dans certaines gammes de produit, ce n'est pas toujours possible.

Ces entreprises ont l'amour de leur métier en ayant une politique environnementale et sociale (consommation d'énergie faible en amont et en aval, réduction des déchets, possibilité de recyclage, matière végétale renouvelable, etc.).

Notre premier partenaire en 1989 fut «Les peintures naturelles Leinos» qui sont devenues Ultranature, d'autres partenaire nous ont rejoint comme la société Sepele pour la cellulose Thermofloc, l'usine Sofalca pour la production de Isoliège, la coopérative Cavac pour le chanvre, l'entreprise Argilus pour les produits à base d'argile, la société Pozzo Nuovo pour les produits de chaux aérienne et bien d'autres.

Nous restons fidèles à nos producteurs et nous travaillons dans un respect mutuel.

|ULTRANATURE : DES PEINTURES NATURELLES



Depuis plus de 30 ans le bien-être de l'homme et la préservation de notre environnement sont au cœur de la philosophie d'Ultranature. Les matières premières naturelles étaient une véritable opportunité pour la création des peintures durables et saines. Celles-ci sont composées principalement d'huile de lin, résine de dammar, cire d'abeilles, cire de carnauba, argile, schellack.

Les peintures naturelles conviennent aux personnes allergiques.

Les matières naturelles permettent obtenir des lieux de vie sains.

Elles protègent des moisissures et des champignons car elles régulent bien le taux d'humidité et sont respirantes.

Ultranature évite clairement les répercussions nocives sur le corps humain et la nature.

Il n'y a que les produits sans risque pour l'homme et la nature qui trouvent leur place dans les peintures Ultranature.

Les peintures Ultranature sont certifiées par ÖKOTEST et possèdent le sigle Ü pour la sécurité incendie.

Les peintures Ultranature sont membres de l'association internationale des fabricants de produits naturels, être membre de l'INVENA induit que la composition des produits est obligatoirement basée sur des matières premières végétales ou minérales.



THERMOFLOC: ISOLATION EN PAPIER RECYCLÉ



La société Peter Seppele, fabricant de la cellulose de papier Thermofloc, est une société familiale ayant débuté ses activités dans les années 60. Elle occupe plus de 300 personnes dans le recyclage de matière (papier, fer, bois,...)

Au fur et à mesure de leur évolution, ils ont créé de nombreux produits à base de papier recyclé comme des granulés de cellulose de papier et des flocons de papier.

Mais ces dernières années, la société Seppele est passée d'une marque de matériaux à un système complet d'isolation s'articulant autour de composants parfaitement adaptés les uns aux autres (sous-toiture, isolant, frein-vapeur, étanchéité)

Le système d'isolation Thermofloc propose des solutions efficaces de la cave au grenier pour des constructions neuves dans le secteur des maisons (basse énergie ou passive) mais aussi pour la rénovation de constructions existantes.

La nouvelle génération de produits THERMOFLOC est 100% sans borate et sans sels d'amonium et répondent aux exigences des normes européennes.

L'isolant de cellulose THERMOFLOC FUT LE PREMIER PRODUIT ISOLANT À SOUFFLER EN EUROPE à avoir reçu le label de qualité NATURPLUS. Une surveillance externe et interne garantit que le produit répond aux exigences de qualité européennes les plus élevées (Agrément Technique Européen).

THERMOFLOC





Ecoba

BIOFIB : ISOLATION EN CHANVRE

L'engagement de la coopérative agricole CAVAC dans la fabrication de biomatériaux et en particulier l'isolant BIOFIB CHANVRE traduit une volonté forte d'inscrire l'agriculture dans la «croissance verte»

Les valeurs de la coopérative CAVAC équité, solidarité et transparence s'inscrivent dans la lignée du développement durable .

La création d'une usine, située dans la zone de culture du chanvre, a fortement réduit les émissions de CO₂ dues au transport. Le chanvre permet la photosynthèse pendant la croissance et contribue ainsi à un bilan carbone nettement favorable. C'est un matériau indispensable pour répondre aux défis environnementaux. Le chanvre ne consomme aucun produit toxique pour sa culture et permet d'assainir les sols.

Au niveau industriel ,les deux étapes, défibrage et nappage, sont réalisés sur un seul et même site; ce qui contribue à réduire les consommations énergétiques lors de la fabrication.

Depuis quelques années, l'entreprise diversifie ces produits en intégrant d'autres produits végétaux.

Ces produits possèdent de nombreuses qualités : hautes performances d'isolation, déphasage important, régulation de l'hydrométrie, sans COV, recyclable.



ISOLIEGE: ISOLATION EN LIÈGE EXPANSÉ



La société SOFALCA est le fabricant des isolants à base de liège. C'est également une entreprise familiale d'une soixantaine d'ouvriers. Depuis des décennies, la société Sofalca travaille le liège chêne pour créer un isolant sous forme de granulé et de plaque de liège expansé. L'usine est basée au centre de la forêt du chêne-liège afin d'optimiser le circuit entre la matière première et la production.

Parallèlement à son activité de production, une recherche de nouveaux produits est mise en place par le laboratoire; ce qui a permis de créer des produits axés sur l'acoustique : le corkwave acoustic et le corwave green. *Voir page XX*

Nous avons mis sur le marché des nouveaux produits comme le liège façade apparent, le liège pour le chauffage sol et dernièrement le blackcork ou des meubles en liège.

La commercialisation du liège expansé contribue à la préservation d'un large et fragile écosystème dont dépendent plusieurs espèces animales et végétales, favorise la réduction d'incendies et constitue une source de revenus pour la population rurale.

De plus, la forêt de liège (subéraie) contribue tout au long de l'année à éliminer de l'atmosphère une grande quantité de CO₂ stocké dans le liège ; ce qui contribue à la réduction de l'effet de serre et du réchauffement climatique.



ARGILUS : ENDUIT D'ARGILE



La société Herbert et Gilaizeau a été crée en 1850 et a été transmise de père en fils pendant cinq génération. En 2006, suite à des difficultés financiaires, Monsieur Julien Blanchard a racheté l'entreprise. En 2009, il crée la marque ARGILUS et tout une gamme de produit à base d'argile. Depuis cette époque un laboratoire fut crée et de nombreux produits ont vu le jour parmis lesquelles : les enduits d'argile (torchis, monocouche, finition, baticlay, béton d'argile, brique crue), les produits de décoration comme le stuc et le badigeon.

L'entreprise a réalisé plus d'un million de m² d'enduits dans des maisons particulières, des ensembles d'immeubles, des chais, des parcs de loisirs. L'argile possède de nombreuses qualités : la régulation du taux d'humidité, l'augmentation de l'isolation acoustique, importante capacité thermique et élimination d'une grande partie des champs électriques.

Un nouveau béton d'argile porteur vient d'être breveté en 2016.



POZZO NUOVO chaux naturelle en pâte

|POZZO : ENDUIT À LA CHAUX

La société familiale POZZO NUOVO est l'un des rares fabricants français de chaux aérienne en pâte CL 90.

L'atelier de production est installé à MONTELIMAR, de l'extraction du calcaire jusqu'au conditionnement, la chaux est entièrement conditionnée en France.

POZZO NUOVO propose une véritable chaux en pâte pure, naturelle et sans adjuvant. L'extinction est réalisée selon des techniques artisanales et ancestrales pendant une période de 6 à 12 mois.

La chaux en pâte est un produit souple et gras qui permet une mise en œuvre aisée.

Elle est supérieure à la chaux en poudre par sa carbonatation, sa résistance et son pouvoir couvrant. Elle répond parfaitement à notre devise : écologie, qualité et service !

Une gamme de produits de haute qualité, chaux en pâte, crème de chaux en pâte, eau de chaux, prédose naturelle, enduits, peintures, stuc,ont été élaborés.

Ceux-ci ont de nombreuses qualités :

- Pouvoir assinissant
- Pouvoir désinfectant
- Imperméabiliser le support
- Respiration des constructions
- Très bon comportement au feu
- Tenue dans le temps inégalé

Depuis des millénaires, la chaux est utilisée dans la construction.

La société POZZO NUOVO pense à tous niveaux à réduire son impact sur l'environnement dans la fabrication , le transport, le recyclage.



