Publié le 4 décembre 2023

ISOLATION DES BATIMENTS : QUELS MATERIAUX UTILISER DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ?

Sommaire

1Laine de roche et environnement
2 D'autres isolants plus vertueux
3Patrimoine et Diagnostic de Performance Energétique

Noël approche, les frimas, les premières neiges, les jours plus courts….
En rentrant du travail ou après une marche bienfaitrice, on imagine se réchauffer dans son lieu de vie….plus ou moins bien isolé, pour ceux qui ont la chance de ne pas dormir dans leur voiture*

La lutte pour le climat passerait par la fin des « passoires thermiques », avec les sanctions terribles pour des propriétaires qui n'ont pas les moyens de rénover leurs propriétés.
En effet, la loi climat et résilience a mis en place des règlementations nombreuses et parfois contradictoires ZFE**, DPE***….dans un état gouverné par la technocratie.
Concernant le DPE ou diagnostic de performance énergétique, une conséquence pourra être l' « *Interdiction de location et le gel des loyers des passoires énergétiques* » (https://www.ecologie.gouv.fr/interdiction-location-et-gel-des-loyers-des-passoires-energetiques)

*en 2021, 9 millions de personnes vivent en-dessous du seuil de pauvreté (1102 € source Capital) https://www.insee.fr/fr/outil-interactif/5367857/tableau/30_RPC/33_PAU , Capital https://www.capital.fr/economie-politique/quatre-chiffres-inquietants-sur-la-pauvrete-en-france-1479491 , https://www.insee.fr/fr/statistiques/5759045 et Le Monde https://www.lemonde.fr/societe/article/2023/11/14/la-sortie-de-la-crise-du-covid-19-s-est-traduite-par-une-hausse-de-la-pauvrete-et-des-inegalites_6200067_3224.html

**lire notre page d'accueil DE RESTRICTIONS EN RESTRICTIONS….

Mobilité : circulation et Zones à Faible Emission (ZFE), PDF

***DPE Diagnostic de performance énergétique et climatique d'un logement ou d'un bâtiment (étiquettes A à G)obligatoire lors de la vente d'un bien ou de sa location https://www.ecologie.gouv.fr/diagnostic-performance-energetique-dpe

Nous reviendrons sur ces aspects, nous allons nous attacher à la qualité écologique des divers isolants.

1. LAINE DE ROCHE ET ENVIRONNEMENT

Nous avons approché la fabrication de cet isolant en participant en novembre à l'enquête publique concernant le projet d'usine Rockwool à Courmelles (02) ; ceci nous a amenés à développer le présent sujet.

En quelques mots, concernant l'entreprise et selon le dossier d'enquête

« La production de laine de roche est réalisée à partir de roches volcaniques, de minéraux (basalte, bauxite, dolomite, laitier de hauts fourneaux), de matières organiques (bakélites, huile d'imprégnation) et d'additifs (chaux, ammoniac, etc) provenant de secteurs situés dans un rayon de 400 km autour du projet (pièce A.01 page 20). »

Ces diverses matières polluantes, même traitées pour être dépolluées, auront un impact certain sur l'environnement.

https://www.istockphoto.com/fr/photos/massif-central

« La laine de roche est fabriquée par fusion de matières minérales (dans des fours à 1 500°C), puis fibrage (filage et polymérisation), et agglomération (par résines). La fabrication utilise de l'énergie pour le four et émet des poussières et divers gaz toxiques ainsi que des gaz à effet de serre »

Malgré ces aspects en contradiction avec toutes les obligations que les citoyens subissent et bien que *« les différentes pièces du dossier n'aient pas été actualisées entièrement et comprennent des incohérences qu'il conviendra de clarifier. »,* il semblerait, hélas, que les travaux pourront commencer https://www.lunion.fr/id539154/article/2023-11-13/selon-la-justice-rockwool-peut-demarrer-les-travaux-courmelles,
Selon « Stop Rockwood », des actions en justice sont encore en cours… https://stoprockwool.wordpress.com/2023/11/20/le-juge-a-tranche-bienvenue-au-projet-le-plus-polluant-de-france/
Le PDF de notre contribution

photo source brochure Rockwool
https://p-cdn.rockwool.com/syssiteassets/rw-f/soissons/t%C3%A9l%C3%A9chargements/projet/20230926-rockwool-brochure-faq-bd.pdf?f=20230928155457

2. D'AUTRES ISOLANTS PLUS VERTUEUX

Rappelons que, depuis le 1er janvier 2022, pour agir sur la consommation énergétique des bâtiments neufs, la règlementation environnementale RE2020 vise à diminuer l'impact sur le climat en prenant en compte l'ensemble des émissions du bâtiment sur son cycle de vie, de la phase de construction à la fin de vie. Or, la laine de roche ne répond en rien à cette nouvelle norme.
Pour l'isolation des bâtiments, d'autres matériaux naturellement fibreux existent, matériaux qui ont besoin de moins d'énergie, contrairement à cette usine fort peu écologique puisqu'elle demande une grande quantité d'électricité pour rendre la roche fibreuse, sans oublier l'eau pour les différents processus.

Quelques idées d'isolants plus vertueux

- le liège expansé
- le lin, le chanvre, la paille (de blé mais pas seulement)
- le bois, le miscanthus https://miscanthusdemorainville.fr/isolation-thermique-et-phonique/,

capture d'écran ci-dessous

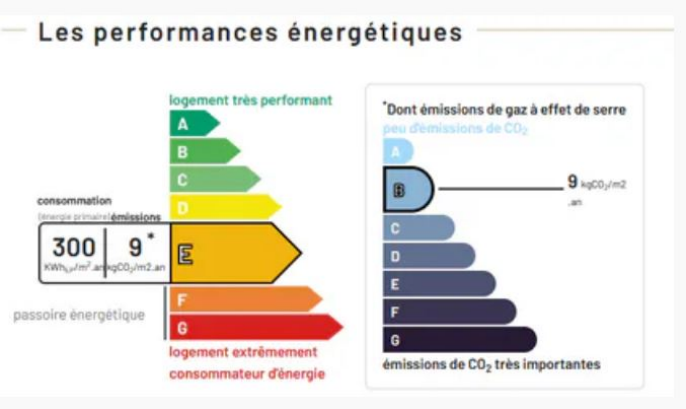
- la laine végétale et la laine de mouton.
- le coton et les textiles recyclés issus de l'économie solidaire et circulaire

(isolant Métisse) et le papier recyclé (ouate de cellulose).

- Les billes d'argile
- la fibre et la laine de bois

Quelques détails à cette adresse
https://promee.fr/isolation/isolation-murs-meilleurs-isolants
https://www.sainbiose.com/devis-rapide?gad_source=1
Nature isolant écologique

Ces matériaux naturellement sains et isolants étaient utilisés dans la construction des maisons à colombage qui embellissent nos paysages. Or, comme si l'on voulait faire disparaître la beauté de notre pays, ces belles façades sont compromises par les diverses obligations. Fort heureusement, les défenseurs du patrimoine veillent.



3. PATRIMOINE et DPE*

Pour rappel, Ségolène Royal, alors ministre de l'écologie, a fait adopter le décret du 30 mai 2016 ; celui-ci oblige les propriétaires des maisons à isoler leurs bâtiments par l'extérieur. Le Canard Enchaîné du 17 août 2016 avait dénoncé cette absurdité.

* Diagnostic de Performance Energétique

Un décret Royal met en péril le patrimoine

La ministre de l'Ecologie vient de rendre obligatoire l'isolation par l'extérieur des bâtiments. A la clé : un joli pactole pour les rois de la truelle…

UNE fermette normande troquant ses antiques colombages contre de vulgaires murs crépis, un immeuble haussmannien privé de sa façade sculptée… Ce cauchemar des amoureux des vieilles pierres risque de devenir bientôt réalité pour des centaines de milliers de bâtiments typiques d'une région ou d'une époque.

Un décret, paru le 30 mai, a en effet rendu obligatoire l'isolation par l'extérieur de la plupart des anciennes bâtisses. Ces travaux, censés empêcher la chaleur (ou la fraîcheur) de s'échapper, consistent à recouvrir les constructions existantes d'une « deuxième peau ». Au détriment de l'histoire et de l'architecture des édifices…

Si saugrenu que cela puisse paraître, ce décret, pris en application de la loi sur la transition énergétique, va contraindre la plupart des propriétaires à entreprendre de coûteux

Cette charmante bicoque de Tourville-la-Campagne (Eure) a perdu tous ses pans de bois pour cause de travaux d'isolation par l'extérieur, rendus désormais obligatoires. A la place, on peut admirer cette ravissante façade isolante ! Dans d'autres contrées, d'antiques murs de pierres, de galets ou de briques ont déjà disparu sous les granulats de verre, le polystyrène et autres matériaux composites (document SPPEF)…

Or, les matériaux naturels ont besoin de respirer, ce que ne permet pas l'utilisation de polystyrène expansé avec lequel on recouvre de plus en plus souvent les colombages… Fort heureusement, des voix s'élèvent pour dénoncer cette catastrophe, à venir, à savoir que le bois "pourrisse" derrière sa nouvelle coque étanche.

Par exemple, La lettre ouverte de responsables d'associations de défense du patrimoine menés par Maisons paysannes de France aux ministres concernés, PDF

Pour en savoir plus

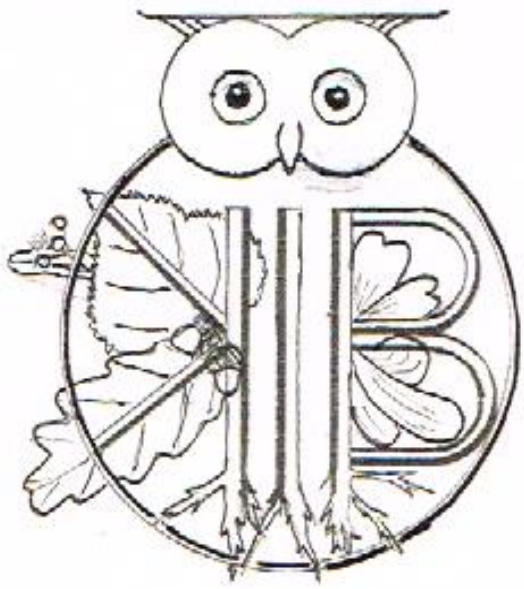
Consultation du public concernant la construction d'une usine de laine de roche à Courmelles et Ploisy https://www.aisne.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Consultations-et-Enquetes-publiques/Consultations-publiques/ICPE/Societe-ROCKWOOL-a-Courmelles-et-Ploisy

Diagnostic de performance énergétique et qualité de l'isolation
https://www.medicis-patrimoine.com/actualites-immobilier-neuf/eco-habitat/2021/10/06/3637-suspension-du-nouveau-dpe-les-raisons-les-pour-et-les-contre.html

Le calendrier est ambitieux alors que la situation économique se détériore
https://www.medicis-patrimoine.com/actualites-immobilier-neuf/eco-habitat/2021/09/01/3607-loi-climat-et-resilience-quel-impact-pour-les-particuliers.html

Sud Radio avec Benoît Rittaud, enseignant-chercheur en mathématiques à l'université Paris 13 et auteur de "Mythes et légendes écologistes" publié aux éditions de l'Artilleur.
https://www.youtube.com/watch?v=slyznBrqJwQ

© OÏKOS KAÏ BIOS 2007-2023



http://www.oikoskaibios.com/
oikos.kai.bios@orange.fr