

Procédés constructifs en Béton Végétal AKTA - KELLIG EMREN (BAUD 56150, FRANCE)



Du champs au mur
Développement cohérent des territoires

L'ÉCONOMIE DU BÂTIMENT BASÉE SUR DES GRANULATS VÉGÉTAUX



1 - L'AGRICULTEUR LOCAL EST FOURNISSEUR DES MATIÈRES PREMIÈRES DU BÂTIMENT

Les granulats minéraux sont « extraits » - jusqu'à épuisement - tout en produisant du CO₂.
Les granulats végétaux croissent annuellement en stockant du CO₂.
La production des végétaux pour le bâtiment s'intègre dans une rotation des cultures régénératrice des sols.
Les végétaux ou co-produits végétaux du biome local sont valorisés (chanvre, miscanthus, lin, lavande, riz, bagasse...)

2 - LES COÛTS DE GESTION GLOBALE SONT FONCTION D'UNE DENSITÉ 8 À 16 FOIS MOINS IMPORTANTE

Le minéral génère des matériaux dont la densité varie de 1600 à 2600 kg/m³.
Le végétal génère des matériaux dont la densité varie de 100 à 400 kg/m³.
Les impacts des transports et des technologies de production, de transformation et de recyclage sont fonction de ces densités.

3 - L'ENTREPRISE DE MISE EN ŒUVRE PAR PROJECTION BVP® ET L'ENTREPRISE DE PRODUCTION DES MATÉRIAUX SONT LOCALES

La production des matériaux ainsi que leur achat enrichit le territoire.
Les emplois créés dynamisent son développement.
Les entreprises ne produisent pas de déchets.

4 - LES CONSTRUCTIONS SONT SAINES GRÂCE À LA PERSPIRANCE

La santé des habitants est préservée grâce à l'absence de polluants présents dans l'air (COV...),
La durée de vie des bâtiments est augmentée.

5 - LES CONSTRUCTIONS SONT PERFORMANTES GRÂCE AU CARACTÈRE HYGROTHERMIQUE

Isolation thermique de 0,07 W.m-1.K-1.
Perméabilité à la vapeur d'eau et respect de ses flux naturels.
Étanchéité à l'air.

6 - EN FIN DE VIE, LA DESTRUCTION DES BÂTIMENTS PRODUIT DES MATIÈRES PREMIÈRES VALORISABLES

En industrie pour de nouveaux matériaux.
En agriculture comme amendement.
En production d'énergie comme source calorifique.

