Dracénie var-matir

La maison bioclimatique c'est du béton... de chanvre

A ABC chanvre. le

cannabis est bio de A à Z

Alex Bougrainville est le cocréateur de la Scop « ABC

chanvre », en mars 2020, dont la raison sociale est de

transformation du chanvre dans toute la région. « Un

produit qui présente de nombreuses applications qu'il

s'agisse de la cosmétique, de la pharmacie, de la fibre

Et que les fumeurs de « pétards » ne s'y trompent pas.

Il n'y a pas de THC dans cette plante sœur de cannabis

désherbants bios. Une fois coupé, le chanvre est un

peu comme le cochon : pas une miette ne se perd. De

servent de combustible, tout est exploité. Avec à la clé

la graine à vocation alimentaire, jusqu'aux résidus qui

15 tonnes de CO2 stockés par hectare. Il y a quelques

cultural et manufacturé de cette cannabinacée (lire ci

dessus). L'entrain n'est aujourd'hui plus le même, car

Alex Bougrainville considère que les terres du nord-

ouest Var ne se prêtent pas forcément à sa culture.

fédérer l'ensemble des producteurs de la région pour

assurer la

chanvre au-delà de

l'unité mobile qui

assure la défibrilation

du produit. A ce jour,

important se porte sur

la Camargue et sur la

région d'Arles où les

sont importantes

possibilités d'irrigatio

notamment via le cana

de Provence irriguant

Sans fermer la porte toutefois. « Notre but est de

années, la communauté de communes Provence

Verdon avait envisagé un plan de développement

sativa qui n'a aucune vertu psychotrope. Mais fait

figure de végétal idéal à tous les stades de sa

roissance. Semée, elle n'est pas exigeante, ne demande pas d'intrants chimiques et se satisfait de

dynamiser les secteurs de la production et de la

textile, de la consommation ou du BTP. »

Daniel Bayol a fait du combat de sa vie la réalisation d'habitations quasi autonomes et économes. Une réalité reconnue par les pouvoirs publics. Il veut créer une filière courte pour parachever son (gros) œuvre

ent quarante euros de chauf- physiques simples ». fage à l'année à Vidauban, C'est en quelque sorte son son à Ollioules de 140 m2 ; une puisqu'il y demeure.

rêveurs ont prouvé au fil du temps moins n'importe où.

Cela, Daniel Bayol, créateur de d'ouvertures possibles. grand consommateur de CO2. Jus- table. que dans les eaux usées, traitées dans un assainissement par phytoépuration, rendant au jardin ou à Les murs extérieurs sont consti-sèche, ni trop humide.

Un showroom habité

d'œuvre, non pas d'imagination chaux, entièrement naturels, « La rapport à un habitat dit convention- nauté de communes du Haut-Ver- 06 14 40 43 79; Mail : dbayo/@oranos.fr

■ 35 euros/an dans une mai-showroom, preuves à l'appui, étude du Cerema (1) certifiant que Ici, tout est conçu pour que des le béton de chanvre réduit la con-matériaux exclusivement naturels sommation énergétique de 70 % ; $\;\;$ comme le béton de chanvre, via une résistance au feu El 240 assu- un système de circulation de l'air rant une sécurité optimale aux oc- (VMC double flux basse consomcupants ; une habitation « passive » construite avec des matéadaptée à la saison. Ce qui n'est, riaux dits biosourcés qui assurent à bien y réfléchir, que l'applicanaturellement la climatisation l'été et le chauffage l'hiver... tion raisonnée du pragmatisme des anciens, lesquels ne construi-Ceux que l'on traitait hier d'écolos saient jamais au hasard et encore

que la construction intelligente et A commencer par la situation de bien pensée peut parfaitement la bâtisse où les côtés nord et s'intégrer dans la nécessité de plus ouest, les plus exposés aux vents en plus prégnante de sauver la dominants et aux variations de températures, offrent le moins

« DB-chanvre », en a fait la mission d'une vie, lui qui, du jour au lende d'une vie, lui qui, du jour au lende d'une vie, lui qui, du jour au lende le sud sont privilégiés, avec de mesures diligentées par les services de l'Etat comme la Dréal, confirmées par un rapport du Cerema. C'est donc du sérieux.

Daniel Bayol est le précurseur des maisons quasi autonomes dans la région. A Vidauban, la sienne sert en quelque sorte de showroom. Et a d'ailleurs fait l'objet de mesures diligentées par les services de l'Etat comme la Dréal, confirmées par un rapport du Cerema. C'est donc du sérieux.

(Photo Sophie Louvet.) main, a quitté, après 12 ans au larges ouvertures mais des éléservice de son premier bureau d'études, les bons vieux agglos casquette prolongeant le toit) qui l'extérieur et l'intérieur. Car les mades économies réalisées, l'amortis-ches, cantines ou salles associatipour prendre son bâton de pělerin pondèrent l'agression du soleil es- tériaux biosourcés « respirent », ils sement est rapide, de l'ordre de 7 ves, etc. et prouver que l'on peut cons- tival, sans pour autant se priver de sont dynamiques et vivants. Cepen- ans. On parle ici d'une maison tout. Avec, à venir, une troisième vertruire (ou rénover) un logement ses calories l'hiver venu. Un sub-

la nature une eau claire et sans tués d'une structure en bois, parée D'ailleurs, l'une des vertus du Quoi qu'il en soit, le but est aussi de objectif est en effet de créer une fide 30cm de béton de chanvre (labéton de chanvre (pérenne et reprotéger notre planète et ce mode lière locale et courte pour générer bellisé comme matériaux de conscyclable) est d'éliminer les cham-de construction est non seulement un cercle vertueux entre les protruction) et recouverts à l'extépignons, moisissures et autres un formidable capteur de CO2, ducteurs, les transformateurs et Le créateur de DB chanvre a roulé rieur d'un enduit de chaux favorimicro-éléments dont peuvent souf-quasi autonome (des panneaux so-les constructeurs. À commencer sa bosse et appris, au point de de-sant les échanges thermiques. frir les personnes victimes de syn-laires chauffent l'eau') alors que le par une association avec les fovenir un formateur reconnu qui, en une décennie, a posé les bases en une décennie, a posé les bases en béton d'argile et l'asthme.

dromes pulmonaires tels que chanvre est une plante peu gour-restiers du cru pour la fourniture mande. **

chanvre est une plante peu gour-restiers du cru pour la fourniture de bois de gros œuvre et la prod'une filière de professionnels tournés vers l'habitat bioclimati-que utilisant des matériaux bio-tournés vers l'habitat bioclimati-que utilisant des matériaux bio-tornés vers l'habitat bioclimati-que utilisant des matériaux bionuit, et inversement en hiver. Mais le prix ? « On peut effective- des batteries de tests sans confiée, et qu'il doit encore terminer même principe. Tout comme la tièrement équipée peut représen- l'édification d'espaces recevant l'environnement la mobilité » et l'aménagement

mais « d'application de principes moindre pellicule chimique ou plasnel. Il faut compter une moyenne de don à Varages ; la Maison de la naWeb: www.db-chanvre.com

Et force est de constater que l'at-plus financier baisse considérable-cation de bâtiments à R + 7 ».

volontiers qu'il éprouve ces mé-thodes avec satisfaction. Après margue. De l'énergie saine pour du bel ouvrage donc...

quasi autonome et vertueux, til équilibre d'une efficacité redoumosphère régnant dans les lieux ment. Nous avons des solutions Le Varois demeure encore sur sa est vraiment agréable. Ni trop sèche, ni trop humide.

adaptées à chaque situation, dans le neuf comme dans la rénovation.

faim, quand bien même une partie de son rêve est accomplie. Son Daniel Bayol le dit d'autant plus duction de chanvre local en Ca-

A Vidauban, la maison qu'il a édi- Même les sols sont réfléchis sur ce ment considérer qu'une maison en- cession, elles ont été validées pour (1) Centre d'étude et d'expertise sur les risques, faute de temps, est un petit chef- peinture utilisée où les enduits à la ter un surcoût de quelque 20 % par du public : le siège de la commu- DB chanvre, chemin de la Futaie à Vidauban. Tel.

Validé par un organisme d'Etat



Le béton de chanvre est projeté par une machine entre son ossature de bois (ici en 2015 lors de la construction du siège de ver tous les détails techniques onla communauté de communes Provence Verdon à Varages). Il de ce document qui conclut noest beaucoup plus léger que le ciment conventionnel et bien tamment que « les transferts cou- menée sur une maison située à roche équivalente. » CQFD. plus efficace quant à l'isolation des bâtiments. (Photo doc G.R.) plés de chaleur et d'humidité au Grenoble, avec les mêmes conclu-

lée « Modélisation des besoins de ment. »

d'un bâtiment en béton de chan- l'étude se révèle plus circons- minue donc la facture de chaufvre ». pecte. Elle a comparé trois dispo-Le modèle adopté était une mai-sitifs : « une plaque de gypse et cel-Le Cerema, qui reste toujours pruson R + 1 basée à Nancy, d'une lulose de 15mm, un enduit chaux- dent, n'en témoigne pas moins surface de 100m², dont les murs sable de 20mm et un enduit que « le bâtiment fictif en béton de étaient isolés par 30 cm de béton chaux-chanvre de 30mm et en dé-chanvre étudié consommerait qua-

Le Cerema (Climat et territoires de sein des murs en béton de chanvre sions. Mais, élément intéressant, demain), organisme d'État, a réa-permettent de réduire jusqu'à 70 % il s'avère qu'au fil des années lisé une étude approfondie intitu- le besoin en chauffage du bâti- (étude sur 10 ans au moins) le « rendement énergétique » du chauffage et de refroidissement Quant aux revêtements intérieurs, béton de chanvre augmente et di-

Haut Var : le potentiel existe, mais les synergies manquent

la communauté de communes Pro-vence Verdon, a cru et soutenu dès le départ la culture du chanvre dans le

Avec son fils agriculteur, il a pu tester in situ tout l'intérêt de cette production. Laquelle a été suivie de près durant 4 ans, sur 20 hectares, de 2015 à 2019, par le cabinet Construction et bioressources (C & B) dont les conclusions ont été très positives pour le développement d'une filière dédiée. Nous avons réalisé quatre campagnes de production, en coordination avec la Société du canal de Provence (SCP) et intéressante. Parce que son cycle est court (de mai à août) et que dans la nitaires). Le problème était qu'après béton de chanvre. la récolte, il fallait assurer la transformaion du produit, ce qui n'était possible avec des subventions européennes; ça rendu les armes : « Avec la commu qu'à 600 km de là. Notre projet était d'at-teindre 500 hectares de cultures dans le A ce jour, le chanvre ne trouve plus ra-Haut-Var, sur le plateau de Valensole et cine dans le département et la con-Plan Climat Air Energie Territorial dans la basse vallée de l'Argens (Roque-nexion n'est ne semble-t-il pas établie (PCAET) dans lequel figure la filière brune / Fréjus) et ainsi motiver un in- avec le vaste projet en marche, dans chanvre. » La graine finira bien par vestisseur pour monter une unité de dé- les Bouches-du-Rhône notamment. porter ses fruits. fibrage. On avait un budget de 2 M€, Mais Bernard De Boisgelin n'a pas



plaine céréalière elle constitue une très Le chanvre textile n'a aucune vertu psychotrope mais est une plante bonne « lête de rotation » avec très peu d'intrants (engrais et produits phytosa-d'untrants (engrais et produits et produi

Daniel Bayol: « On me prenait pour un écolo fou »

Daniel Bayol a démarré dans le de chanvre à l'été 2007 lors d'une vi-réalise sa maison bioclimatique. Au rant 12 ans, j'ai conçu des villas, es- moment-là, avec mon épouse, nous créer et de professionnaliser la filière. sentiellement pour des étrangers nan- avons tout quitté pour la Dordogne. Pour notre maison, il a fallu faire tis. Jusqu'au jour où je me suis aperçu On me prenait pour un écolo fou!» venir une machine de Bretagne pour que l'environnement partait en vrille. Le bureau d'études DB chanvre est projeter le béton de chanvre. »

Je me suis alors intéressé aux énerainsi né en 2009. Mais, le mal du Ainsi, Daniel endosse-t-il sa salogies renouvelables et aux matériaux pays et de la famille aidant, le couple pette de formateur : il va permettre



Daniel Bayol n'a pas dévié de son objectif : protéger la planète. Dans notte », le cœur ligneux de la tige de sa maison « passive » toutes les eaux usagées sont traitées via une chanvre broyée. (lire par ailleurs). mini-station de phyto épuration. (Photo Sophie Louvet.)

« conventionnel » en 1995, d'abord site à l'Ecocentre du Périgord. C'est là début de la décennie 2010, la feuille au Muy puis à La Garde-Freinet. « Duque j'ai réappris tout le métier ; à ce est blanche. « Il était nécessaire de

biosourcés. J'ai découvert le béton s'installe à Vidauban en 2015 où il à des professionnels du bâtiment ou cabinets d'études d'obtenir une garantie décennale spécifique, issude « règles professionnelles en technique courante », validées par l'Agence Qualité Construction (AQC) et la Commission Prévention Pro-

> « Via l'Ecole nationale du chanvre de Mende (Lozère) j'ai soutenu une entreprise de Pégomas qui possède de puis 3 ans une machine à projeter le béton de chanvre « massique ». Une première en Paca. Même chose pour une société marseillaise qui en possède une plus petite pour les doublages et enduits. Les deux sociétés sont connectées et établissent des synergies sur certains chantiers. »

Pour boucler le cycle et demeurer fidèle à ses idées, l'ambition est désormais de créer des cycles courts locaux pour se procurer les matériaux. l'acier et bien sûr de la « chève-

