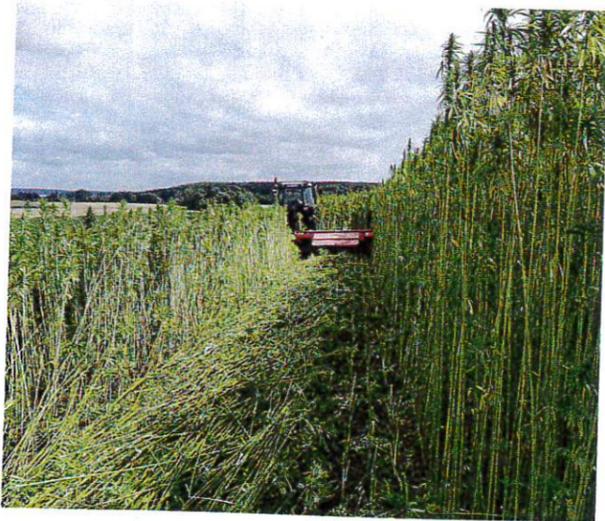


ALENTOUR

De la culture du chanvre au béton de chanvre

Papier, textile, plastique biosourcé. La filière française du chanvre est principalement orientée vers le marché de l'éco-construction et le traitement de la fibre. Sa culture est une piste pour diminuer les émissions de CO₂ dans le secteur du bâtiment. L'entreprise Alentour, basée à Lux en Côte-d'Or, a choisi d'introduire le chanvre dans sa production de béton.

TEXTE SÉVERINE JAHAN



© ALENTOUR

Car sa structure poreuse apporte des qualités de biodynamie dans les constructions et qu'elle évite l'obsolescence des matériaux, l'introduction du chanvre dans la production paraissait évidente. Maçon de formation, Serge Wroblewski, président directeur général,

constate assez vite qu'on n'utilise pas la masse extérieure de la construction dans l'isolation des bâtiments au profit de l'isolation de l'intérieur comme avec de la laine de verre. Cependant, « c'est un contresens », explique-t-il, car on ne tient pas compte de l'inertie thermique de ces bâtiments !

Or, l'inertie thermique est la masse de la construction d'une maison qui absorbe les calories thermiques et les redistribue naturellement.

Il s'intéresse assez vite au principe des maisons bioclimatiques sur le modèle de divers ouvrages réalisés depuis la haute antiquité en Mésopotamie, en Egypte, en Grèce et en Italie dont le savoir-faire repose sur les recettes de mortiers ou de bétons réalisés à base de chaux aérienne et d'agrégats divers (blanc d'œuf, sang d'animaux, végétaux, fibres). Les pyramides de Gizeh, construites avec de la chaux aérienne, tout comme le Panthéon de Rome, coiffé de sa coupole monumentale en béton de chaux, ou encore, les gradins du Colisée coulés dans ce même béton, prouvent que cette technique ancienne a fait ses preuves depuis des



millénaires.

Les qualités du chanvre

« Le chanvre est cultivé par l'homme depuis le néolithique pour la qualité de ses fibres et ses graines oléagineuses, si bien que la culture du chanvre a perduré pendant plusieurs siècles pour la fabrication de voiles de bateaux, de cordages ou encore de papeterie », rappelle Sophie Wroblewski, chef de projet. Il est même capable de couvrir les besoins vitaux de l'homme : se nourrir, se loger, s'habiller et se soigner ! Entre les deux guerres, les USA instaurent « le marijuana tax act » car l'industrie chanvrière européenne faisait concurrence à la production de coton, de nylon et de composés pétrochimiques dont ils étaient les leaders de l'époque. Cela entraîna la chute de la production du chanvre en France, bien qu'elle soit redevenue le 3ème producteur mondial aujourd'hui. C'est la séparation de la fibre et de la chènevotte, le défibrage, qui permet d'utiliser le bois contenu dans sa tige, avec l'ajout d'un liant pour constituer le béton de chanvre. La ville de Chenôve, à côté de Dijon, en est aussi la mémoire.

Du rêve à la réalité : une maison en béton de chanvre !

Grâce à de belles rencontres comme avec l'entreprise Vicat, spécialisée dans les liants naturels composés de ciment prompt, Serge Wroblewski a pu s'orienter, avec l'aide de chercheurs (Agrosup, ESIREM) vers un approvisionnement local qui utilise la plante complète (fibre et chènevotte) avec un procédé de transformation simplifié. Son objectif : réduire les coûts et favoriser une logique d'économie circulaire en circuit court, du gisement à sa transformation, jusqu'à son utilisation dans les chantiers de construction. La maison en biodynamie conserve toutes les qualités d'antan : isolation thermique, phonique, hydrométrique, régulation naturelle de la chaleur et de la consommation d'énergie, protection contre l'électromagnétisme. Le château d'Arcelot a déjà fait appel à l'entreprise Alentour pour la construction de son trianon et deux autres permis de construire sont déposés pour une réalisation en 2023. La nouvelle maison « Domibilis » à l'image de nos ancêtres, nous est-elle offerte ?

www.pierre-alentour.fr/

www.mamaison-eco.fr/

www.art-decoratif-dynamique.fr

www.caves-en-pierre.fr



© ALENTOUR