

Textile carton Paille Terre Bois Chanvre

Le secteur de la construction en région Pays de la Loire : La région possède un **fort potentiel de développement** des matériaux biosourcés et géosourcés pour la construction : filière industrielle, dynamisme agricole et associatif, potentiel d'innovation et de recherche, parc important en construction et rénovation... Autant d'éléments réunis contribuant à l'essor de la **construction durable et décarbonée**.



Réseau Filières vertes pour la construction
en Pays de la Loire

© DREAL Pays de la Loire

Les principaux matériaux biosourcés et géosourcés régionaux (non-exhaustif) :

Le chanvre : Avec plus de **1 500 hectares cultivés**, les filières du « chanvre industriel » et du « chanvre fermier » peuvent répondre aux demandes d'acteurs variés. L'ensemble de la filière est représentée en Pays de la Loire : la production agricole en amont, les réseaux de distribution, la formation et l'accompagnement des professionnels jusqu'à la mise en œuvre sur chantier en aval.

La paille : **2,5 millions de tonnes de blé** sont récoltées chaque année en région. La filière s'est dotée en 2012 de règles professionnelles impliquant le suivi de formations « Pro paille » qui sont dispensées dans la région par des associations ou centres de formation agréés.



© DREAL Pays de la Loire

Le bois : Les 4 400 établissements de la filière bois-construction placent le secteur au 3ème rang national de l'emploi salarié par la filière. **Une extension sur 3, une maison sur 13 et un collectif sur 12 sont réalisés en bois dans la région**. Les entreprises du secteur bois-construction forment un tissu dense et dynamique sur l'ensemble du territoire qui bénéficie de la proximité de structures de formation et d'innovation.

La ouate de cellulose : Sur les 7 **usines de production** présentes en France, **deux sont vendéennes** et produisent de la ouate en vrac pour l'isolation par soufflage et des panneaux composites mélangeant la ouate à d'autres matériaux biosourcés.

ZOOM SUR... les établissements scolaires en pointe

Lycées, collèges ou écoles, les maîtres d'ouvrage optent pour des solutions respectueuses de l'environnement et de la santé des élèves.

Pour son **lycée de Nort-sur-Erdre**, la **Région** a choisi **le bois, un isolant chanvre/ lin/ coton, des sols en linoléum et des peintures biosourcées**. Les 12 425 m² de surface peuvent accueillir 1 000 élèves.

Le **département de la Sarthe** a fait le choix d'une **structure en bois avec isolation en paille** pour le **collège de Mamers**. 3 000 bottes de paille sont réparties sur 6 000 m² pour accueillir 600 élèves. **L'intercommunalité du Pays du Craonnais (53)** est à l'origine de la **maison de l'enfance et de la jeunesse de**

Craon qui combine **bois, fibre de bois, laine de chanvre et paille** pour assurer la meilleure isolation possible. D'autres exemples sont disponibles sur le site de la DREAL : www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/fiches-techniques-sur-des-batiments-biosources-a2125.html.



© CC du Pays du Craonnais

ZOOM SUR... les bureaux et logements passent au vert



© CAN-IA

Bureaux, entrepôts de logistique mais aussi logements sociaux, le bâtiment innove et passe au vert. L'agglomération des **Sables d'Olonne** a choisi pour la construction de la **base logistique de gestion des déchets** un projet novateur éco-conçu : **ossature bois, béton de chanvre**

et **isolation thermique en laine de chanvre**. Une attention particulière a été portée à **l'orientation bioclimatique** des bâtiments.

En **Sarthe**, une **entreprise de construction bois-paille** construit ses bureaux passifs en R+1, avec des panneaux préfabriqués bénéficiant du seul avis technique sur la paille.

La **communauté de communes de l'Ernée (53)** a construit **6 logements sociaux Haute Qualité Environnementale** en structure **bois** et isolation intérieure en fibre de **textiles recyclés**.

POUR EN SAVOIR

La DREAL anime un réseau régional « **filières vertes pour la construction** » qui réunit les acteurs du territoire : le cluster de l'éco-construction Novabuild, les associations représentant les filières Atlanbois, Collectif paille armoricain, Collectif des terreux armoricains, Construire en chanvre, Echobat. De nombreux conseillers en énergie partagés, également membres, sont localement des appuis techniques importants.

Contact : dpta.sial.dre-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr