



## Pôles de compétitivité : Xylofutur

### « produits et matériaux des forêts cultivées »

- × **4 Clusters énergies renouvelables** : Eolien, Sysolia (systèmes solaires industriels), CREAHD (écoconstruction, habitat durable), énergies et stockage
- × Domaines de compétences : chimie verte, énergies marines renouvelables, écoconstruction
- × 1<sup>er</sup> massif forestier et 1<sup>ère</sup> région pour la ressource en pin maritime, en chêne et en châtaignier
- × 1<sup>er</sup> parc photovoltaïque de France pour la puissance raccordée, 600 emplois

- × 1<sup>ère</sup> région de France en puissance installée en méthanisation
- × 2<sup>ème</sup> parc de France en matière de bioénergies
- × **Des sites dédiés** : Ecoparc, Newton, Copernic, Technopole Montesquieu...
- × **Des ressources naturelles** : 1<sup>ère</sup> forêt cultivée d'Europe, gisement solaire et hydraulique, biomasse, géothermie...
- × 1<sup>er</sup> site mondial d'essais des hydroliennes fluviales à Bordeaux (SEENOH)
- × **Centres privés R&D mondiaux** : Eurovia, Saft
- × **Evènement** : WoodRise, 1<sup>er</sup> congrès mondial sur les immeubles bois moyenne et grande hauteur

## Leaderships

- × Fabrication de pales d'éoliennes
- × Cogénération, biomasse
- × Photovoltaïque organique et hybride
- × Traitement des déchets, des eaux et effluents industriels
- × Stockage de l'énergie : batteries du futur
- × Construction bois - ex : Tours Bois au sein du quartier Euratlantique
- × Chimie ligno - cellulosique
- × Micro-algues, Extraction végétale

- × LabEx COTE (Interactions entre les écosystèmes forestiers, agricoles et côtiers)
- × Observatoire pour la Terre, la Mer et l'Univers (OASU) (300 chercheurs)
- × Pôle océanographique IFREMER
- × Institut EGID (Environnement Géo-Ingénierie et Développement)
- × **Plateformes technologiques** : Alphanov, CEA Tech, ITERG (Corps Gras), CEDOP, CANOE (matériaux avancés et composites), EquipEx Xyloforest (INRA), APESA, ELORPrintTECH (dispositifs et systèmes organiques imprimables)
- × Hall technologique Bois Ingénierie Structure (I2M)
- × **Centres privés R&D** : Eurovia, Saft, Veolia, Suez (LYRE), Rescoll, Institut Européen de l'Environnement

## Formation

### 82 formations liées à l'environnement dispensées par 75 établissements en Aquitaine

- × École Nationale Supérieure en Environnement, Géo ressources et Ingénierie du Développement Durable - ENSEGID
- × École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux - ENSAP
- × École Nationale Supérieure Chimie Biologie Physique - ENSCBP
- × École doctorale « Sciences et environnements »
- × Bordeaux Sciences Agro : École Nationale Supérieure d'Agronomie
- × Master Gestion Durable des Forêts
- × Plateforme de formation supérieure aux métiers de la Forêt (IDEX)

## Associations sectorielles

- × Cluster Aquitaine Chimie Durable
- × FCBA : institut technologique forêt, cellulose, bois-construction et ameublement
- × Aquitaine Croissance verte

## Principales entreprises

## Recherche

### 250 chercheurs, doctorants, 20 laboratoires de recherche

- × **INRA**, Pôle mondial de recherche forestière
- × **2 Instituts Carnot labellisés** : ISIFOR (ingénierie durable des ressources fossiles) et IRSTEA (Institut de recherche sur sciences et technologies de l'environnement)
- × **4 laboratoires Chimie verte/photovoltaïque/matériaux** : ICMCB, IMS, IPREM, LCPO
- × INEF4 (Institut de transition énergétique d'Excellence Facteur 4) - construction durable
- × Nobatek (Centre de ressources technologiques de la construction durable)

- × **Energies renouvelables** : Base - Hace - Énergie de la Lune - Exoes - Exosun - Inelia - Instream - NewHeat - Smurfit Dalkia - Soprema - Sunna Design - Terre & Watts - Valorem
- × **Traitement et valorisation déchets** : Bigarren Bizi - Europlasma - IPAQ - L'Electrolyse - Pena - Syneox
- × **Chimie verte** : Berkem - Bertin Technologies - Biolandes - Diester Industrie - Fermentalg - Immunrise - Polyrise - Ondontelle - Olikrom - Rescoll
- × **Stockage** : BMS Ventec - Evtronic - Lafon - SAFT - Stelia Composites
- × **Ingénierie** : Cap Ingelec - SERMA group - Bertin technologies - EDEIS- Alcion Environnement - Amoes - Alto step
- × **Bâtiments durables - Smartgrids** : IQSpot - Qucit - TEEO - MyOlympe - Vertige - Woodscope
- × **Eau- Air** : Greease- Synthea - Kipoplue - Taso - Chromatotec