



Pôle de compétitivité AVENIA Avenir Énergie Environnement

- > Cluster Aquitaine Wind Industry (Eolien)
- > Cluster Sysolia (systèmes solaires industriels aquitains), 1^{re} région industrielle dans le photovoltaïque
- > Pôle de compétitivité Xylofutur (produits et matériaux des forêts cultivées)
- > Pôle CREAHD (écoconstruction, habitat durable)
- > 2 instituts Carnot labellisés Investissements d'Avenir: ISIFOR (ingénierie durable des ressources fossiles) et CEMAGREF (sciences et technologies de l'environnement)
- > Un Institut d'excellence sur les Énergies Décarbonées présélectionné: INEF 4
- > 1^{re} région française pour la création d'emplois verts en 2009 et 2010
- > **Des sites dédiés:** Ecoparc de Blanquefort, Parc de l'Intelligence Environnementale de Bègles (Énergies renouvelables), Technopole de Montesquieu, zone portuaire du Verdon, de Pauillac, et de Grattequina
- > **Des ressources naturelles:** première forêt cultivée d'Europe, gisement solaire et hydraulique...
- > Activités en émergence en Gironde: biomasse et géothermie

Leaderships

- Production de trackers pour panneaux solaires
- Production d'électricité par biomasse
- Production de pales d'éoliennes
- Solaire photovoltaïque organique et hybride
- Torche à plasma pour déchets dangereux
- Pôle océanographique
- Batteries Lithium-ion pour véhicules électriques
- Expertise en matériaux: conception, production, usinage
- Construction ossature bois
- Géosciences



Formation

- > École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable (ENSEGID) et les autres écoles d'ingénieurs de l'Institut Polytechnique de Bordeaux
- > École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux – ENSAP
- > Lycée des Métiers de l'Habitat, des Travaux Publics et des Transports de Blanquefort
- > École doctorale « Sciences et environnements »
- > Masters « Forêt et développement durable » et « Sciences de la Terre et environnement, Écologie »
- > Composite Techno Training, offre dédiée aux composites dans l'éolien (C2T)
- > Licence Professionnelle bois-construction de l'Université de Bordeaux 1

Recherche

- > 250 chercheurs, doctorants appartenant à une vingtaine de laboratoires de recherche
- > **Observatoire pour la Terre, la Mer et l'Univers – OASU**
- > Institut des Sciences Moléculaires – ISM
- > Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système – IMS
- > Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux – ICMCB
- > Institut de Mécanique et d'Ingénierie – I2M
- > Institut Technologique Forêt Cellulose Bois Construction – FCBA
- > Centre de Ressources Technologiques RESCOLL
- > Institut EGID (Environnement Géo-Ingénierie et Développement)
- > Centre de Développement des Géosciences Appliquées – CDGA
- > **Centres privés:** Eurovia, Saft, Veolia, Lyonnaise des eaux (LYRE), Institut Européen de l'Environnement...

Associations sectorielles / Transfert

- > Innovalis Aquitaine bois-habitat et Energie-environnement
- > Agence pour l'Environnement et la Maîtrise de l'Énergie – ADEME
- > Structure de gouvernance du Pôle AVENIA (Avenir, Environnement, Énergie)
- > Pôle CREAHD (Construction, Environnement, Aménagement et Habitat durable)
- > Association CDPEA (Construction Durable et Performance Énergétique en Aquitaine)
- > Centre de ressources technologiques de la construction durable – Nobateck
- > Institut Français pour la Performance Énergétique du Bâtiment - IFPEB
- > Institut Technologique Forêt Cellulose Bois Construction - FCBA

Principales entreprises

Aboxia – Arkema – Europlasma – Valorem – Exosun – Exoes - Sunnco – Bertin Technologies – Eosol Énergies Renouvelables – Fonroche – Solarezo – ScopusBio – Evtronic – Vertige – Ecocon – Énergie de la Lune – Epsilon Composites – Fermental – Lectra – Kipoplue – Silimet – SOPREMA – PENA – Phytoactif – Thermya – EADS Astrium – Platinov – Rescoll – Valeol