

Assemblée Générale de la Fédération des Industries du bois de Nouvelle Aquitaine

Mont de Marsan, 26 novembre 2021



Multidisciplinary University ≈ 14000 students/5 campus

≈ 2000 foreign students
≈ 900 academic staff (≈ 1500 total staff)

Campus de Pau (1970)
Campus de Bayonne (1970)
Campus de Mont-de-Marsan (1983)
Campus de Tarbes
Campus d'Anglet



≈ 2400 students



≈ 1300 students

Mont-de-Marsan



≈ 500 students

Bayonne
Anglet



Pau



≈ 9000 students

Tarbes



≈ 900 students





STID



GTE

272 étudiants
PAU



GB



RT



SGM

374 étudiants
MONT DE MARSAN

5 spécialités de BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

- **BUT Métiers de la Transition et de l'efficacité énergétique, 2 parcours:**

Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

- **BUT Statistique et Informatique Décisionnelle, 2 parcours:**

Science des données : exploration et modélisation statistique

Science des données : visualisation, conception d'outils décisionnels

- **BUT Génie Biologique, 1 parcours:**

Science de l'aliment et Biotechnologies

- **BUT Science et Génie des Matériaux, 2 parcours:**

Métiers du recyclage et de la valorisation des matériaux

Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits

- **BUT Réseaux et Télécommunications, 3 parcours:**

Cybersécurité

Réseaux Opérateurs et Multimédia

Pilotage de Projets Réseaux



7 Licences Professionnelles (LP)

- **LP Métiers du Bois** *2 parcours (partenariats avec 4 lycées (Haroun Tazieff- Saint Paul les Dax, Forestier-Bazas, Gaston Crampe – Aire sur Adour et Jean Monnet – Vic en Bigorre) + CFA des métiers du bois – Morcenx :*
Construction, 1^{ère} et 2^{ème} transformation du bois
Mobilisation de la récolte de bois et commercialisation
- **LP Métiers du Design**, *parcours* Design et eco-conception, produits et packaging
- **LP Métiers des Réseaux et Télécommunications**, *4 parcours :*
Administration et sécurité des réseaux
Architecte de réseaux multimédias
Chargé d'affaires en réseaux et télécom
Réseaux très haut débit
- **LP Bio-industries et Biotechnologies**, *parcours* Biologie moléculaire
- **LP IAA : Gestion, Production, Valorisation**, *parcours* Management de la production dans les IAA
- **LP Métiers de l'Energétique de l'Environnement et du Génie Climatique**, *2 parcours :*
Froid et conditionnement d'air
Expertise énergétique du bâtiment
- **LP Métiers du Décisionnel et de la Statistique**, *parcours* Ingénierie de la donnée



Une implication forte dans la recherche scientifique

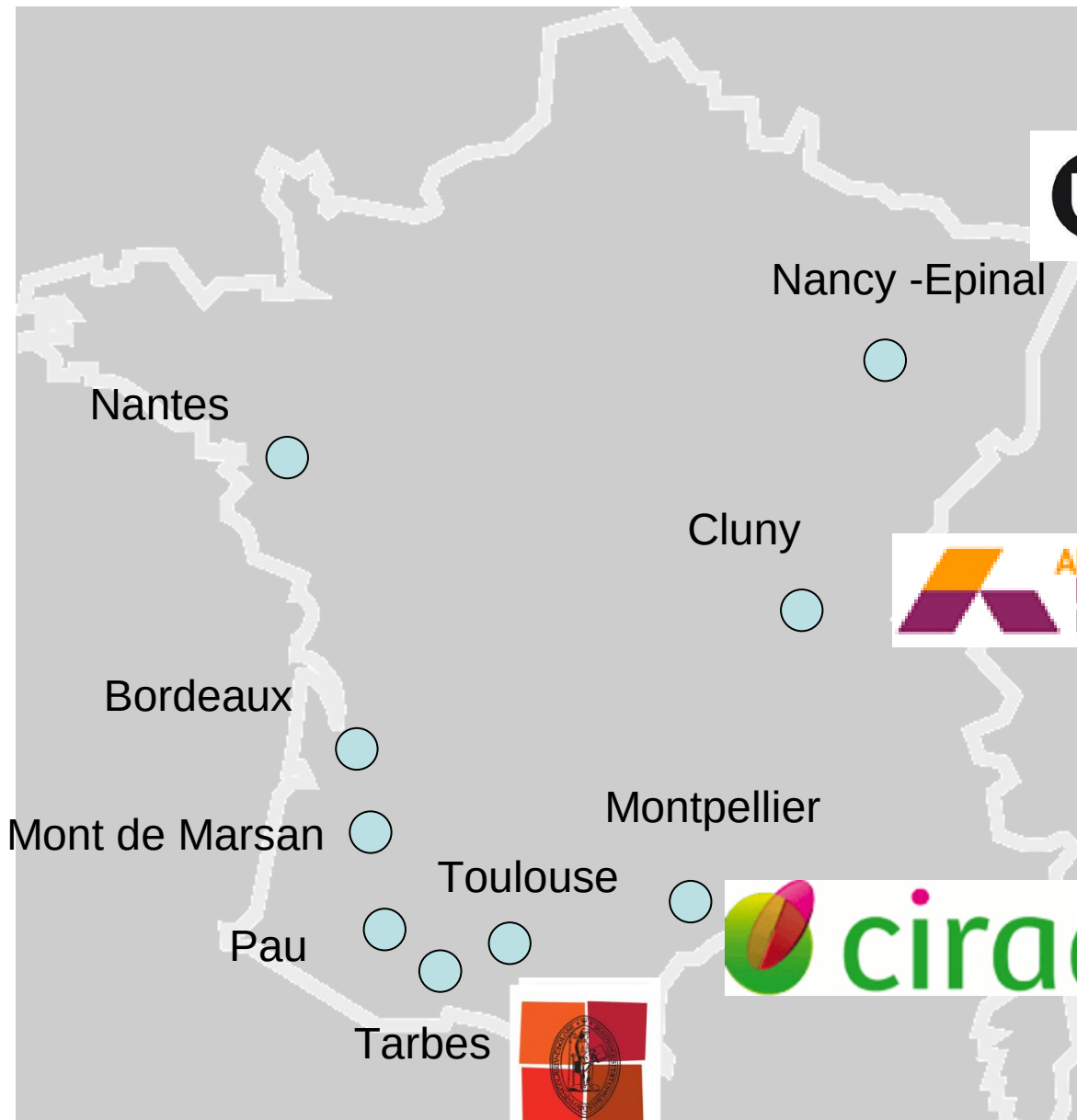
22 enseignants-chercheurs qui travaillent dans 6 laboratoires rattachés au CNRS ou à l'INRAE :

- **l'Institut Pluridisciplinaire de Recherche sur l'Environnement et les Matériaux, Equipe Physique et Chimie des Polymères (IPREM-EPCP) - Xylomat (département SGM) ;**
- **le Laboratoire d'Informatique de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (LIUPPA) (départements RT et STID) ;**
- **le Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP) (département STID) ;**
- **le Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP) (département GTE)**
- **le laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Electrique (SIAME) (département GTE) ;**
- **l'Unité de Recherche Nutrition, Métabolisme, Aquaculture (NuMeA) (département GB).**

→ Domaines de recherche variés : biologie / nutrition, chimie / matériaux, génie pétrolier, sécurité informatique, mathématiques / statistiques, modélisation / simulation, sciences de l'ingénieur / énergie / mécanique des fluides / thermique.



Réseau national XYLOMAT



● Recherches Montoises sur le bois:

- **Panneaux et résines biosourcées (vernis, patines)**
- **Études de la qualité du bois (contrôle de l'exsudation du pin maritime)**
- **Valorisation des sous produits de la Gemme**
- **Analyse chimique du bois et de ses composés extractibles**
- **Détection non destructive de la qualité du bois (NIRS)**
- **Valorisation de déchets industriels (cuirs, textiles)**
- **Valorisation de ressources forestières et végétales africaines (Gabon, Tunisie, Algérie, Soudan, Maroc)**
- **Accompagnement de startup**



Landes

MONT-DE-MARSAN

Xylomat, une filière de recherche qui envoie du bois

Rattaché à l'IUT montois, le laboratoire composé des meilleurs chercheurs spécialistes du bois attire des étudiants locaux et des quatre coins du monde. Exemples avec Peguy Engozogho et Thomas Cabaret

Julie L'Herminier
(Photo: J. L'Herminier)

Les locaux de Xylomat sont un peu comme ceux de l'IUT de Mont-de-Marsan, on sait qu'ils existent, mais pour les trouver, c'est une autre histoire. Pourtant, il y habite l'excellence de la recherche internationale sur les composites à base de bois et le développement des produits biosourcés.

Pour Bertrand Charrier, nouveau directeur de l'IUT, faire savoir qu'un pôle de haut niveau de recherche et d'innovation de l'entrepreneuriat se niche près des arbres du Plumaçon est primordial : « Nous redécouvrons le monde végétal avec des molécules aussi efficaces, si ce n'est plus, que des molécules de synthèse. En parallèle des cursus, nous travaillons aussi à donner la confiance et les outils nécessaires aux étudiants afin que ceux qui le souhaitent puissent se lancer dans la création d'entreprise. »

Okouré et pin maritime

Ce mardi 4 juin, en début d'après-midi, l'atmosphère est sereine sous le soleil. À table, Julie et Agathe, lilloises qui étudient le recyclage du cuir et du textile créent la falaise lisa, qui réalise sa thèse sur la résistance naturelle au feu de résines biosourcées pour le domaine de l'habitat. Il y a aussi Nadia, l'algérienne, qui travaille sur la valorisation des déchets plumes. Eduardo, chercheur marocain de renommée, et enfin Arlene, jeune chercheuse gabonaise, tous deux présents grâce à une chaire cofinancée par le département.



Peguy Engozogho (à gauche) et Thomas Cabaret, avec une partie de leur travail de recherche dans les mains. (Photo: J. L'Herminier)

pour la double casquette de chercheur et de patron, c'est à Peguy Engozogho et Thomas Cabaret qu'il faut s'adresser. Le premier a réalisé son master en sciences du bois au Gabon.

« Il a été capable de bricoler un appareil qui recrée la couleure de résine »

d'où il est originaire. Il a débuté à Mont-de-Marsan pour un stage et a vu le gouvernement gabonais lui attribuer une bourse pour sa thèse. Celle-ci traite de la valorisation des dé-

chets issus de la transformation industrielle de l'okouré, essence massivement utilisée pour le contre-plaqué. Le deuxième a aussi réalisé sa thèse dans les locaux montois. Elle traite de la problématique de couleure de résine sur du bardage extérieur lorsque celui-ci est en pin maritime. Un détail qui a valu à cette essence de bois la perte de plusieurs marchés.

Les deux hommes ont vu l'idée de création d'entreprise naître au cours de leur thèse. « Mes grands-parents ont des connaissances ancestrales de la valeur des plantes, pourquoi pas en trouver dans le bois ? Grâce à des travaux d'extrac-

tion, nous avons découvert de nouvelles molécules antioxydantes ou bactéricides et l'objectif est devenu de les extraire de manière éco-responsable à plus grande échelle, pour les vendre au monde cosmétique ou du bien-être », détaille celui qui prévoit d'installer le siège de son entreprise Acti'Bio en France, avec une succursale pour l'extraction au Gabon. Pour l'instant, Peguy Engozogho approche le marché avec des échantillons.

Indispensable polyvalence

« La création d'entreprise, c'est sortir de la zone confort de la recherche spécialisée où vous avez une chronologie à

EXCELLENCE

Xylomat est l'une des six plateformes technologiques de l'équipement d'excellence Xylomat. Ce dernier était un programme d'investissement dans la recherche forêt-bois sur dix ans, qui s'est arrêté fin 2019, mais dont la fin n'empêche pas le réseau national de six plateformes de continuer de vivre. L'entreprise montoise a pour but de faire des essais, en recherche et développement pour les entreprises de la filière bois et matériaux biosourcés, ou essais de développement de nouvelles résines et composites à partir de matières premières renouvelables.

suivre et des tâches à réaliser. L'entreprise, c'est la polyvalence avec la gestion de la communication, du management et des finances », estime Bertrand Charrier.

Une polyvalence qui n'a pas freiné Thomas Cabaret. « Pendant sa thèse, il a été capable de bricoler un appareil qui recrée la couleure de résine. Il puis lorsqu'une machine avait un problème, il démontait et la réparait ! », confie le directeur de l'IUT et coordinateur des thèses. Ce n'est donc pas par hasard que Thomas a créé Photogbère, entreprise de conception et réalisation de prototypes. « Il y a une partie avec un bureau d'études pour l'ingénierie. Les objets peuvent être créés dans tous types de matériaux et je pense, à la demande du client, les créer en bois ou autre matière biosourcée », détaille celui qui peut aussi construire un drone majoritairement en bois, alliant électronique, mécanique, aérodynamique et informatique. Tout simplement l'élite.

2021 13 JUIN 5 Toros de Zacarias MORENO pour Daniel LUQUE / Giné MARIN

11^e TIENTA 2 vaches de ZACARIAS MORENO pour Jean-Baptiste LUCO
12^e REPAS DE LA PEÑA GAMAARRA

GAMARDE

Junior Chair «Bois»

Biobased Materials

Development of the valorization of biomass from
regional agroforestry

(2019-2024)

Eduardo ROBLES



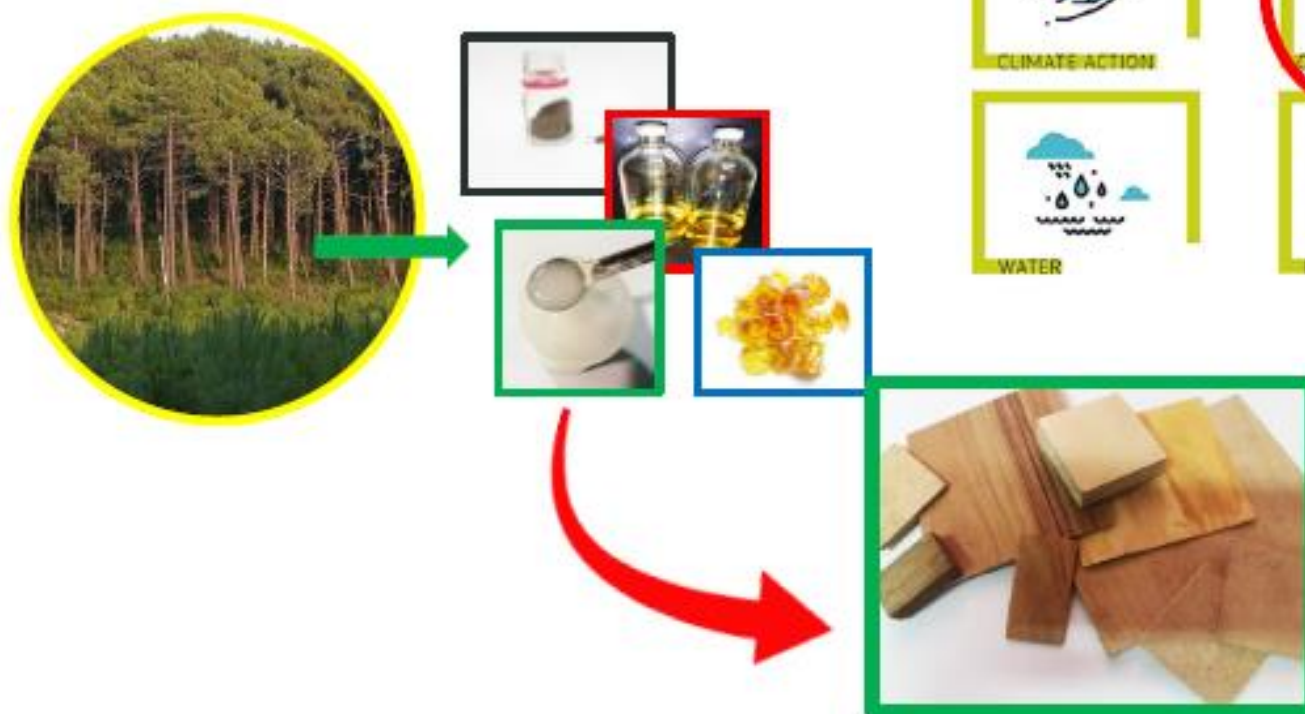
Biomass characterization and evaluation



- Agro-alimentary cluster
 - The most important economy in the Landes region
 - 10 000+ direct jobs



Product development from biomass resources



Sustainable production of
bio-based products:

- ✓ Resins
- ✓ Coatings
- ✓ Composites

- **Dpt Science et Génie des matériaux** (seul dpt SGM a avoir une orientation bois et éco matériaux)
- **Co-fondateurs en 2005 de la Plate forme technologique Aquitaine Bois avec le lycée Haroun Tazieff**
- **Membre du campus des métiers et des qualifications**
- **Membre de Xylofutur**

