

L'IDÉE

Nadine Amusan, chercheuse en Sciences du bois au CIRAD

« Nous pensons, qu'avant de tout brûler, il est essentiel de valoriser cette ressource via l'extraction des biomolécules actives qui peuvent avoir une kyrielle d'applications pour divers marchés à haute valeur ajoutée, comme le secteur cosmétique ».

Les arbres produisent des molécules qui les aident à se défendre des agressions extérieures : climat, insectes, microorganismes... Les propriétés antioxydantes, antimicrobiennes, antifongiques de ces molécules sont recherchées en cosmétique.

Pourquoi ne pas utiliser les co-produits de scieries en Guyane comme source de molécules d'intérêt pour des filières à haute valeur ajoutée, comme le secteur cosmétique ?

CONTACT

CIRAD / UMR EcoFoG
BP316 - 97397 Kourou cedex
Tél. : 05 94 32 73 50
nadine.amusan@cirad.fr
antilles-guyane.cirad.fr

Projet ValorExtr@ct (agrément n°FEDER/2017/N°30) porté par le CIRAD pour l'UMR EcoFoG, en partenariat avec GDI et Bioforeextra Lucas Meyer, est cofinancé par l'Union Européenne et le CNES.
L'Europe s'engage en Guyane avec le Fond européen de développement régional.

RÉALISÉ PAR COM AU CARRÉ - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE



**VALORISER LES
PRODUITS CONNEXES DE
SCIERIE POUR LA
FILIÈRE COSMÉTIQUE**

LE PROJET DE RECHERCHE VALOREXTR@CT

**PLUS D'INFORMATION SUR
[HTTP://COM-AU-
CARRE.FR/TAG/VALOREXTRACT/](http://com-au-carre.fr/tag/valorextract/)**



LE CONTEXTE

La filière bois compte environ 250 entreprises qui représentent 900 emplois directs et génèrent un chiffre d'affaire de l'ordre de 100 M€.

En pleine croissance, l'exploitation du bois génère entre 40 à 50% de produits connexes par volume de bois exploités.

Si la filière bois-énergie ou biomasse paraît prometteuse pour améliorer la rentabilité de l'exploitation forestière, une autre filière plus ambitieuse de valorisation des connexes est possible : l'industrie des produits naturels cosmétiques, cosméceutiques ou phytopharmaceutiques...

La recherche en chimie des substances naturelles pourrait être la clef pour optimiser une démarche d'économie circulaire en plein développement.

LE PROJET

COLLECTE

Copeaux et sciures de différentes essences sont récupérés auprès de scieries, réduits en poudre et séchés.

EXTRACTION

Les poudres sont mises en contact avec des solvants non-polluants, chauffées puis filtrées pour en extraire les molécules d'intérêt.

SÉLECTION

Les familles de molécules les plus intéressantes sont dosées afin de sélectionner les essences les plus performantes.

VALIDATION

les extraits présélectionnés sont soumis à des essais pour tester leur efficacité pour la protection de la peau (vieillesse, pollution...).

PRODUCTION

La production de lots-pilotes est organisée pour passer de l'échelle de laboratoire (gramme) à l'échelle pré-industrielle (kilogramme).

LE COLLECTIF

L'idée du projet est aussi de mobiliser un collectif d'acteurs privés de la filière bois ainsi que de la filière cosmétique.

L'extraction des molécules biosourcées en amont de la valorisation énergétique de la biomasse verra le jour si elle peut compter sur les acteurs fournissant les produits connexes de scieries et sur les filières ayant besoin d'actifs naturels.

