

# Fiche projet - Sargood



## Informations générales

**Date de début :** --

**Zones d'intervention :** [Caraïbes](#)

**Date de fin :** --

**Pays d'intervention :** [Trinité et Tobago](#)

**Localité :** Université des Antilles, Campus de Fouillole,  
Guadeloupe Campus de Fouillole BP 250 97157  
POINTE-A-PITRE France

**Budget :** 1 287 912,00 €

**Financeurs régionaux :** [Interreg Caraïbes](#)

**Financeurs nationaux :** --

**Autres financeurs :** --

## Porteur du projet

Ce projet vise à étudier l'algue brune Sargasse qui afflue dans la région des Caraïbes afin de mieux gérer l'encrassement biologique par les algues et développer des méthodes de valorisation de la biomasse.

## Contexte

Sargood, c'est d'abord un projet collaboratif qui vise à tirer partie des sargasses plutôt que de les subir sans réagir. Il a été présenté ce vendredi matin à l'amphithéâtre Henri Méréault sur le campus de Fouillole à Pointe-à-Pitre. Un consortium a été créé entre différents laboratoires de recherches. Il associe l'Université des Antilles au département de Science de Trinidad et à l'Institut Polytechnique de Toulouse dans l'hexagone mais aussi, deux laboratoires du Brésil et une entreprise guadeloupéenne 100% Zeb

## Publics concernés

UNIVERSITY of the WEST INDIES (UWI)Trinidad et Tobago

## Partenaires locaux

- l'optimisation de la technique de récolte et de transformation des sargasses ;
- l'étude de l'impact de la croissance des sargasses sur la faune locale ;
- le développement de processus d'extraction et de méthodes
- analytiques appliquées à l'analysedes sargasses ;

- l'étude phytochimique de l'approche métabolomique des algues brutes;
- l'étude du « matériau fibreux » des algues ;
- l'étude de différentes stratégies de valorisation des produits et sous produits de la bioraffinerie de Sargasum notamment pour développer
- des produits agricoles-bioestimulants, pour produire des éco-matériaux, des matrices poreuses de carbone, des gélifiants molécules d'intérêt pour l'ennemi alimentaire, médical, vétérinaire, cosmétique et anticorrosion ;
- l'utilisation de Sargasse pour développer et évaluer des matériaux et méthodes innovants

- panneaux de sargasses pour la construction civile,
- matériaux en carbone pour le traitement de l'eau et l'énergie,
- impression 3D à partir de sous-produit de sargasse
- teinture anticorrosion à partir de Sargasse
- biotransformation de la biomasse résiduelle de sargasse en produits agricoles

## Objectifs du projet

- l'optimisation de la technique de récolte et de transformation des sargasses ;
- l'étude de l'impact de la croissance des sargasses sur la faune locale ;
- le développement de processus d'extraction et de méthodes analytiques appliquées à l'analyse des sargasses ;
- l'étude phytochimique de l'approche métabolomique des algues brutes ;
- l'étude du « matériau fibreux » des algues ;
- l'étude de différentes stratégies de valorisation des produits et sous-produits de la bioraffinerie de Sargasum notamment pour développer des produits agricoles-bioestimulants, pour produire des éco-matériaux, des matrices poreuses de carbone, des gélifiants molécules d'intérêt pour l'ennemi alimentaire, médical, vétérinaire, cosmétique et anticorrosion ;
- l'utilisation de Sargasse pour développer et évaluer des matériaux et méthodes innovants panneaux de sargasses pour la
  - construction civile, matériaux en carbone pour le traitement de l'eau et l'énergie,
  - impression 3D à partir de sous-produit de sargasse
  - teinture anticorrosion à partir de Sargasse
  - biotransformation de la biomasse résiduelle de sargasse en produits agricoles

## Activités

- analyse du cycle de vie des sargasses,
  - optimisation de la technique de récolte et de transformation des sargasses,
  - l'étude de l'impact de la croissance des sargasses sur la faune locale,
  - développement de processus d'extraction et de méthodes analytiques appliquées à l'analyse des sargasses,
  - valorisation de produits et sous-produits dérivés des sargasses.
  - étude de différentes stratégies de valorisation des produits et sous-produits de la bioraffinerie de Sargasum,
- utilisation de Sargasses pour développer et évaluer des matériaux et méthodes innovants,
  - identification de la faune et de la flore indigènes associées à la croissance des sargasses.