

## DÉVELOPPER ET CARACTÉRISER LES BIOMATÉRIAUX



Vous souhaitez développer des alternatives aux produits de synthèse ?



Vous voulez concevoir et modéliser des prototypes de matériau ou d'emballage ?



Vous souhaitez développer un matériau à faible impact sur l'environnement, un nouvel emballage ?

### La solution **ACT food**

Une plateforme technique de recherche & développement et de caractérisation de biomatériaux vous permet de répondre à de nombreuses problématiques :

Diagnostiquer et recommander les emballages respectueux de l'environnement

Développer des matériaux à faible impact environnemental

Étudier la faisabilité technico-économique de procédés de transformation des biomasses

Étudier les alternatives biosourcées aux formulations de synthèse

Valoriser les coproduits des industries locales

Analyser les propriétés physico-chimiques et fonctionnelles des matériaux

Évaluer les contraintes réglementaires et qualifier les matériaux

### Les prestations **ACT food**

Grâce à son réseau de Centres d'Innovation Technologiques, ACT food propose de nombreuses prestations :

- Préparation des biomasses : broyage, étuvage, lavage
- Caractérisation physico-chimique de la matière et des produits
- Fermentation, procédés physico-chimiques et enzymatiques, extraction
- Procédés de transformation : extrusion, infusion, thermoformage, thermo-compression et injection
- Impression 3D
- Conception et modélisation, prototypes et maquettes.

# TOUTE LA **PERFORMANCE** D'UNE PLATEFORME **TECHNIQUE DE POINTE...**

1

## Pour les biomatériaux

L'ensemble de nos plateformes disposent de tous les moyens nécessaires pour le développement de nouveaux matériaux : caractérisation, analyse, mise en œuvre et assemblage des matières premières d'origine naturelle. Nous vous accompagnons dans le développement de vos produits par la réalisation de prototype, une aide au choix du procédé et la pré-industrialisation.

Nous mettons au cœur de nos développements la fin de vie du matériau pour qu'il ait le moins d'impact possible sur l'environnement. Fort de notre expérience, nous possédons un choix développé de biomatériaux, en constante évolution.

2

## Avec des moyens adaptés

ACT food Bretagne a la capacité de vous accompagner pour :

- Vos démarches d'innovation
- La conception, la formulation et l'optimisation des ingrédients et actifs
- La valorisation de vos matières et/ou l'amélioration de process
- La mise sur le marché de produits.

## ... GARANTIE PAR LES **170 EXPERTS** DE NOS **5 CENTRES TECHNIQUES**



  
VEGENOV

Recherche, développement et veille en qualité sensorielle et nutritionnelle, appui à la création variétale, protection et fertilisation des plantes et traçabilité.



  
ZOOPOLE  
développement

Accompagnement des entreprises et formation dans le domaine de la santé animale, de l'agroalimentaire et des matériaux composites.



  
CEVA

Recherche et transfert de technologie dans le domaine de l'étude, de la production et de la valorisation des algues et des végétaux marins.



  
ADRIA

Prestataire sur la Transition Alimentaire, avec des activités de recherche, d'innovation, de formation et de conseil dans les domaines de la qualité, sécurité des aliments, nutrition et emballage.



  
IDmer

Accompagnement des industriels ou porteurs de projets, de la conception de nouveaux produits (valorisation des co-produits, élaboration de recettes) jusqu'à la présérie et la mise sur le marché.

**A noter :** nos 5 centres d'innovation sont agréés CIR (Crédit d'Impôt Recherche) et vous accompagnent dans le montage de dossiers d'aides pour l'innovation.

### Vos contacts biomatériaux et emballage:

Charles Ménage • ZOOPOLE développement - Idcomposite  
E-mail : [c.menage@idcomposite.fr](mailto:c.menage@idcomposite.fr)  
Tél. : 02 96 60 96 68

Marion Hérou • ADRIA - Breizpack  
E-mail : [marion.helou@adria.tm.fr](mailto:marion.helou@adria.tm.fr)  
Tél. : 02 98 10 18 31