

ACT  
FOR  
BIO-  
-DEGRA-  
DABILITY



**CARBICLANCE**

Biodegradability is the future



"Chez Carbiolice, nous sommes convaincus que la mise en œuvre de solutions complémentaires au recyclage permettra de lutter efficacement contre la pollution plastique.

En effet, **52% des emballages sont difficilement recyclables**, parce qu'ils sont trop petits, trop fins ou souillés. **Le packaging plastique compostable est une alternative parmi d'autres pour améliorer la fin de vie de tous ces produits.**

Chaque jour, nos 25 collaborateurs s'investissent pour concevoir des solutions innovantes et durables.

Après 7 années de recherche, nous avons développé une solution innovante et universelle, **Evanesto®**. Ce puissant additif, basé sur une enzyme, va permettre de rendre tous les matériaux base PLA 100% compostables.

Avec **Evanesto®**, nous proposons une nouvelle génération de produits 100% compostables, dans des conditions de compostage industriel et domestique. Ces matériaux, plus performants, contribuent à la collecte des biodéchets et génèrent de la valeur via le compostage ou la méthanisation.

Nous sommes totalement convaincus que le plastique peut servir les intérêts de l'Homme tout en préservant la planète."



**Nadia AUCLAIR,**  
Directrice Générale  
de Carbiolice

## 15 années d'expertise sur les biopolymères et une expérience industrielle forte

2006

Limagrain Ingrédients met en place **une ligne industrielle de compounds biodégradables.**

2012

CARBIOS, inventeur propriétaire de la technologie enzymatique des plastiques, lance **Thanaplast™**, un **projet de recherche collaboratif** entre différents partenaires académiques et industriels, dont Limagrain Ingrédients. Le succès de ce projet donnera lieu à la naissance de Carbiolice quelques années plus tard...

2016

**Création de Carbiolice**, une start-up expérimentée et engagée pour la **biodégradation du plastique.**

2019

Signature d'un accord structurant de développement et d'approvisionnement avec **Novozymes**, leader mondial de production d'enzymes, pour accompagner **le lancement d'Evanesto®.**

Carbiolice est le fruit des ambitions partagées et complémentaires de CARBIOS, spécialisé dans la chimie verte et le développement de technologies enzymatiques, Limagrain Ingrédients, fabricant d'ingrédients céréaliers, et le fond d'investissement SPI, géré par Bpifrance.



# Carbiolice agit pour la biodégradabilité, à chaque étape du cycle de vie des produits

🕒 25 personnes engagées

🏆 Certifié ISO 9001



## R&D

### 🕒 Nos ressources

1 docteur et 5 ingénieurs avec une expertise en formulation de bio-polymères, en développement d'applications et en normes réglementaires  
Laboratoire d'application et de caractérisation sur notre site industriel

### 🕒 Notre support

Aide à la définition de cahier des charges fonctionnel  
Tests en interne autour de la compostabilité

## PRODUCTION

### 🕒 Nos ressources

5 techniciens expérimentés qui gèrent notre installation industrielle et les process de développement sur nos lignes pilotes, afin de couvrir l'ensemble des applications de nos clients

### 🕒 Notre support

Fabrication d'échantillons  
Maintenance et dépannage  
Transfert de savoir-faire industriel

## SUPPORT CLIENT

### 🕒 Nos ressources

Expertise et expérience dans la formulation de polymères, les plans d'expérience et le business développement

### 🕒 Notre support

Support avant-vente et après-vente  
Identification et recommandations de spécifications techniques  
Tests et suivi des essais sur les lignes industrielles de nos clients

## BUSINESS ET COMMUNICATION

### 🕒 Nos ressources

Expérience et expertises transverses dans le secteur des bio-polymères, de la communication et du développement commercial

### 🕒 Notre support

Management des partenariats et des grands comptes  
Construction de business cases  
Logistique  
Communication institutionnelle et clients  
Support pour le lancement commercial des produits



Respect



Intégrité



Collaboration



Enthousiasme

# INNOVATION CARBIOLICE

## EVANESTO® un concentré enzymatique rendant les produits base PLA 100% COMPOSTABLES

PLA : Un bio-polymère remplaçant les plastiques pétrosourcés (PS, PP, PEbd)



### 100% BIOSOURCÉ

Issu de ressources renouvelables comme la canne à sucre et le maïs



### BIODÉGRADABLE

Selon la norme EN13432 sur le compostage industriel



### UNE EMPREINTE CARBONE RÉDUITE

Par rapport aux plastiques pétrosourcés



### UNE LARGE PALETTE D'APPLICATIONS

Avec des propriétés physico-chimiques équivalentes à celles des plastiques traditionnels

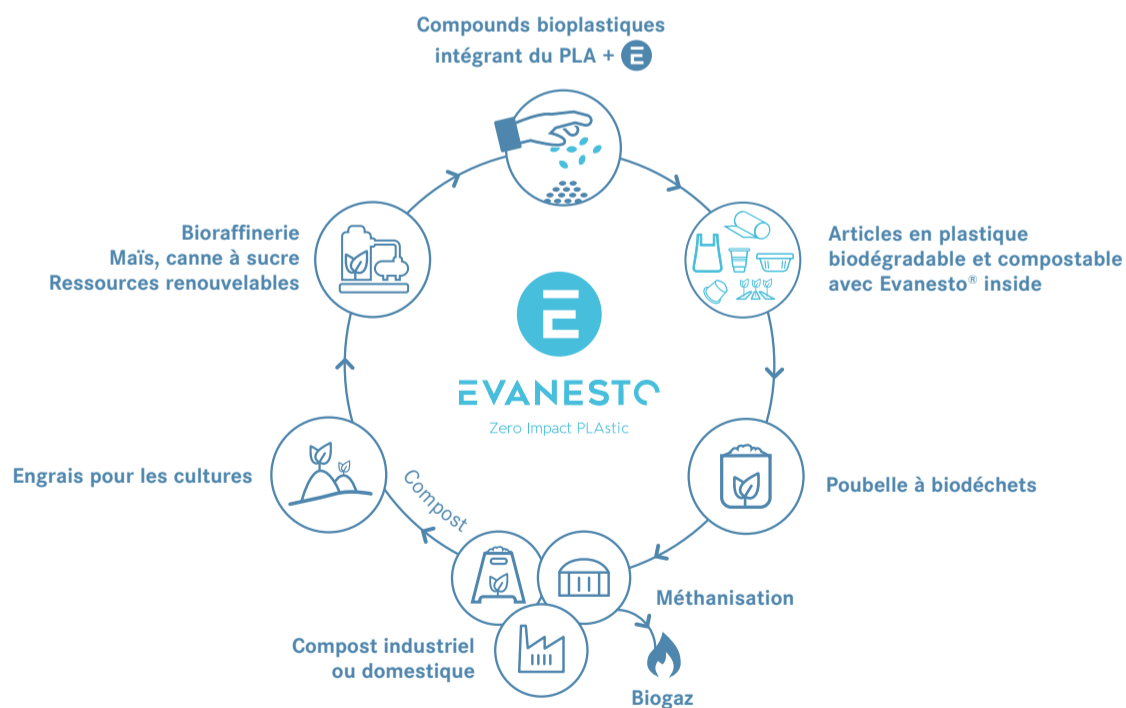
## FILMS



## PACKAGING



## EVANESTO® inside participe à l'économie circulaire du plastique :



# BIO- -DEGRA- DABILITY IS THE FUTURE

CARBIOLICE est une joint-venture française fondée en 2016, issue des ambitions complémentaires et partagées de CARBIOS, une entreprise spécialisée dans la chimie verte et le développement de technologies enzymatiques, du fond d'investissement SPI géré par Bpifrance; et de Limagrain Ingrédients, un des leaders dans la fabrication de produits céréaliers.

Son but est de concevoir, produire et commercialiser des solutions brevetées qui accélèrent la compostabilité de produits biosourcés à usage unique et d'emballage, afin de parvenir au zéro déchets et apporter une réponse aux enjeux de développement durable.



Carbiolice soutient le communiqué de la Fondation Ellen MacArthur qui vise à bannir les emballages plastiques OXO dégradables au niveau mondial et est signataire de l'engagement pour une nouvelle économie du plastique afin d'éliminer la pollution plastique.



**CARBIOLICE**

Biodegradability is the future

ZAC de La Gravière - 4 Rue André Messager - 63200 Riom - France - Tél. : +33 (0)4 73 33 03 00  
CARBIOLICE SAS - SIREN : 820 924 801 - RCS CLERMONT-FERRAND

[www.carbiolice.com](http://www.carbiolice.com)



