

BIO-
-DEGRA-
DABILITY
IS THE
FUTURE



CARBICLICE

Biodegradability is the future



« Concilier activité humaine et respect de l'environnement, impossible ? »

Epuisement des ressources non renouvelables, accroissement des exigences réglementaires, pression des consommateurs.

Les enjeux environnementaux contemporains questionnent nos comportements et nous incitent à réinventer nos modes de production.

Parce que nous sommes farouchement convaincus que le plastique peut servir l'intérêt des hommes, tout en respectant la planète, Carbiolice développe des solutions vertes innovantes, proposant une alternative efficace aux matériaux issus du pétrole.

Conçues pour s'intégrer dans les process de nos clients industriels sans les bouleverser, ces nouvelles générations de produits entièrement biodégradables répondent aux normes les plus exigeantes. »



Nadia AUCLAIR,
Directrice
Générale
de Carbiolice

L'impact environnemental du plastique à usage unique, indélébile ?



Préservation, robustesse, propreté, le plastique jetable présente des fonctionnalités irremplaçables. Nos solutions permettent désormais à ce matériau de conserver ses nombreux avantages tout en garantissant une disparition totale

par biodégradation à la fin de son usage. Des emballages alimentaires aux capsules à café en passant par les sacs poubelle, les sacs de caisse, fruits et légumes, les sacs à sapin, les films de paillage, agricoles, les

draps thalasso mais aussi la vaisselle jetable, les coton-tiges, les couches culottes, les jouets ou encore les stylos... Autant d'applications qu'offrent nos solutions !

NOTRE METIER



Carbiolice est une entreprise française experte dans le développement et la production de bioplastiques.

Engagés dans le développement durable et l'économie circulaire, nous produisons les biopolymères d'aujourd'hui et proposerons demain des mélanges-maîtres pour repenser le cycle de vie des plastiques à usage unique et atteindre le zéro déchet !

NOTRE MISSION

Créer des solutions de biodégradation intégrée, innovantes et économiques, pour assurer aux plastiques à usage unique une fin de vie réellement respectueuse de l'environnement.

NOS FORCES

- ☞ Une expertise des matériaux biosourcés issue des compétences du groupe Limagrain, 4^e semencier mondial.
- ☞ Une licence exclusive sur les technologies enzymatiques de CARBIOS.
- ☞ Un lien direct entre notre centre de Recherche & Développement et notre site industriel qui permet d'homologuer la mise en production de nos solutions.
- ☞ Un laboratoire d'applications au service de nos experts, nous permettant de valider nos solutions dans le développement de nouveaux produits.

Un esprit start-up au cœur d'un savoir-faire et d'une organisation industrielle

15 années d'expérience industrielle dans l'activité des bioplastiques, dont cinq années de recherche

ont donné naissance à Carbiolice, une agile start-up dotée d'un savoir-faire et d'une organisation industrielle. Se donnant les moyens de ses ambitions, Carbiolice se positionne comme apporteur de solutions innovantes dans le domaine de l'utilisation d'enzymes pour la biodégradation de plastiques à usage unique à l'échelle mondiale.

Carbiolice, certifié ISO 9001, se révèle ainsi, créateur d'opportunités dans un environnement légal et économique toujours plus contraint.

UNE ORIGINE DANS LE FILM PLASTIQUE AGRICOLE.

Précurseur du paillage en France depuis 1965, la coopérative agricole Limagrain commence à travailler sur le développement de films de paillage biodégradables. C'est la naissance des produits Biolice®, **première matière plastique compostable et biodégradable française.**

1996

UNE OUVERTURE AU MARCHÉ DE LA SACHERIE ET À L'INTERNATIONAL.

Les biopolymères Biolice® **s'ouvrent à l'application sacherie avec Handicap International qui s'appuie sur notre expertise pour développer un sac à sapin 100% biodégradable.**

Gamm Vert propose des sacs sortie de caisse 100% compostables utilisant nos biopolymères. Dans le même temps, l'activité sort des limites nationales et connaît des succès au Royaume-Uni, en Inde et en Chine.

2006

QUATRE DATES CLÉS

AVEC THANAPLAST™ DEVELOPPEMENT D'UNE TECHNOLOGIE DE RUPTURE.

CARBIOS, inventeur propriétaire de la biodégradation enzymatique des plastiques, lance le projet de recherche collaborative Thanaplast™ entre différents partenaires académiques et industriels dont Limagrain Céréales Ingrédients. Le succès de ce projet donnera naissance à Carbiolice quelques années plus tard...

2012

CRÉATION DE CARBIOLICE.

Issue d'une joint-venture forte de sens, Carbiolice est le fruit des ambitions communes et complémentaires de **Limagrain Céréales Ingrédients**, semencier de dimension mondiale, de **CARBIOS**, société de chimie verte développant des technologies enzymatiques et du fonds d'investissement SPI opéré par **BPIFRANCE**.

2016



BIOLICE

Compostable Compounds

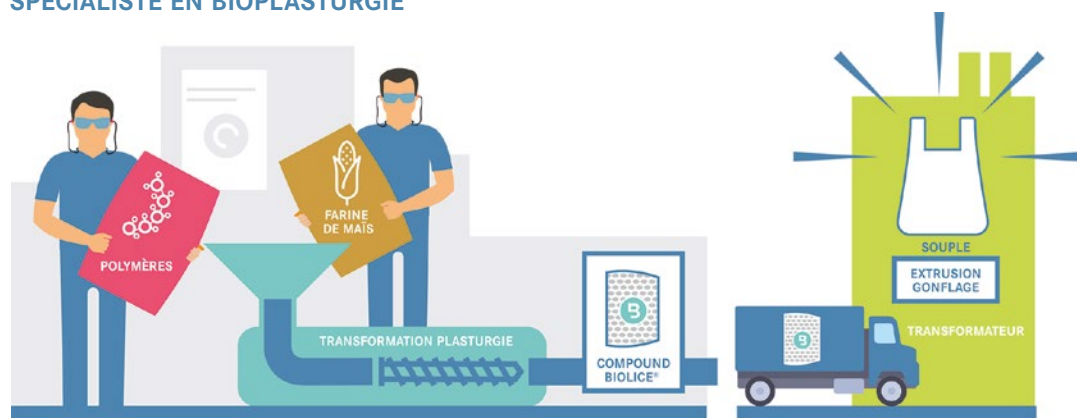
Plasturgiste aujourd'hui

Sur un marché en pleine mutation, Carbiolice offre à une échelle industrielle, des biopolymères biosourcés et biodégradables, se substituant au plastique standard.

Nous produisons et commercialisons des compounds biosourcés sous la marque **Biolice®**. Née d'un savoir-faire agricole à forte valeur ajoutée, la gamme est dédiée à différentes applications (sacherie, paillage et films techniques) et utilisable sur des outils industriels conventionnels. Elle répond à la Directive Européenne 2015/720 sur la réduction des sacs plastiques et à la Loi Française relative

à la Transition Energétique pour la Croissance Verte. Ces biopolymères appelés communément résines ou compounds, sont **100% compostables** et **100% biodégradables** selon la norme EN 13432. Entièrement fabriqués en France, ils sont aptes au contact alimentaire et certifiés sans OGM grâce à notre filière intégrée.

SPÉCIALISTE EN BIOPLASTURGIE



**NOS
MOYENS**

- ☞ 1 ligne industrielle de haute technologie
- ☞ 1 laboratoire d'analyse et de contrôle qualité

Acteur des Biotechnologies demain

**Toujours en quête
de technologies
innovantes et
respectueuses
de l'environnement,
nous accompagnons
les industriels à
la recherche de
solutions intégrées
permettant une
biodégradabilité
complète
des plastiques
à usage unique.**

Pour chaque application (vaisselle jetable, emballage, tissu non tissé...) notre objectif est d'apporter aux industriels des réponses alternatives biodégradables, faciles d'utilisation et conservant leurs propriétés techniques et mécaniques.

Détenteurs d'une licence exclusive sur les technologies enzymatiques de biodégradation, nous développerons des mélanges-maîtres enzymés à l'horizon 2020.

Ces concentrés d'innovation permettent une biodégradation programmée en fonction des besoins de chaque application et répondent aux législations pour un objectif de zéro déchet.

Nos mélanges-maîtres apportent des solutions sur tous les aspects de la chaîne de valeur.

- ☞ Sous forme de granulés, ils s'utilisent sur les outils industriels traditionnels.
- ☞ Ils sont concentrés et très économiques.
- ☞ Des gammes dédiées répondent aux contraintes techniques spécifiques liées au produit fini.

Les produits issus de notre technologie pourront se dégrader dans les environnements les plus contraignants : en condition de compostage domestique, en milieu marin...



- ☞ 1 licence exclusive sur les technologies enzymatiques de biodégradation (Brevets à couverture mondiale)
- ☞ 1 centre d'expertise CARBIOS nous accompagne dans l'innovation



Un service Recherche & Développement dédié à l'innovation

NOS MOYENS

-  2 lignes pilotes
-  1 laboratoire d'applications et de caractérisations

Véritable force vive de l'entreprise, ce service développe les produits innovants de demain et relève de nouveaux challenges comme :

-  Répondre aux besoins du marché actuel et futur en développant des solutions simples, peu contraignantes, innovantes et économiques.
-  Permettre une utilisation simplifiée pour les industriels.
-  Obtenir les certifications quel que soit l'environnement (terrestre et aquatique).
-  Augmenter le taux de matière biosourcée jusqu'à 100% pour élargir les applications.
-  Miser sur de nouveaux biopolymères et les rendre demain biodégradables.
-  Elargir le nombre d'applications.





Contact
alimentaire



Biosourcé



100% compostable
100% biodégradable



Made in France





EAU GLACEE →

EXTR5

EVOLUM

CLEXTRAL

PROQUES DE BRULURES

BIO- -DEGRA- DABILITY IS THE FUTURE

Cette nouvelle signature exprime une vraie promesse. Le plastique peut servir l'intérêt des hommes, tout en respectant la planète ! Telle est la conviction de Carbiolice qui s'engage à offrir aux industriels des solutions éprouvées de biodégradation intégrée, innovantes et économiques, pour assurer aux plastiques à usage unique une fin de vie réellement respectueuse de l'environnement.



Carbiolice est co-signataire du communiqué de la Fondation Ellen MacArthur qui vise à bannir les packagings en plastique OXO dégradable, au niveau mondial.



Pour plus d'informations contacter notre
Ingénieur Support Technique Client

✉ jimmy.barthelay@carbiolice.com

☎ +33 (0) 4 73 33 03 00

📱 +33 (0) 6 45 00 87 81



CARBIOLICE

Biodegradability is the future

ZAC de La Gravière - 4 Rue André Messenger - 63200 Riom - France - Tél. : +33 (0)4 73 33 03 00

SAS avec un capital de 15 500 000 € - SIREN : 820 924 801 - RCS Clermont-Ferrand

www.carbiolice.com