

Valorisation des coproduits marins en Normandie – Débouchés en plasturgie



Présentation de l'entreprise :

2007



SAS au capital de 163 572 €

NATUREPLAST reste toujours l'**unique fournisseur** européen de toutes les matières bioplastiques produites à travers le monde.



Caen (Normandie)

2010
Filiale



Agrément CIR et CII
(Crédit d'Impôt Recherche et Innovation)

SASU au capital de 30 000 €

BIOPOLYNOV est le **seul centre de R&D** dédié à l'amélioration et la modification des propriétés des bioplastiques en Europe.

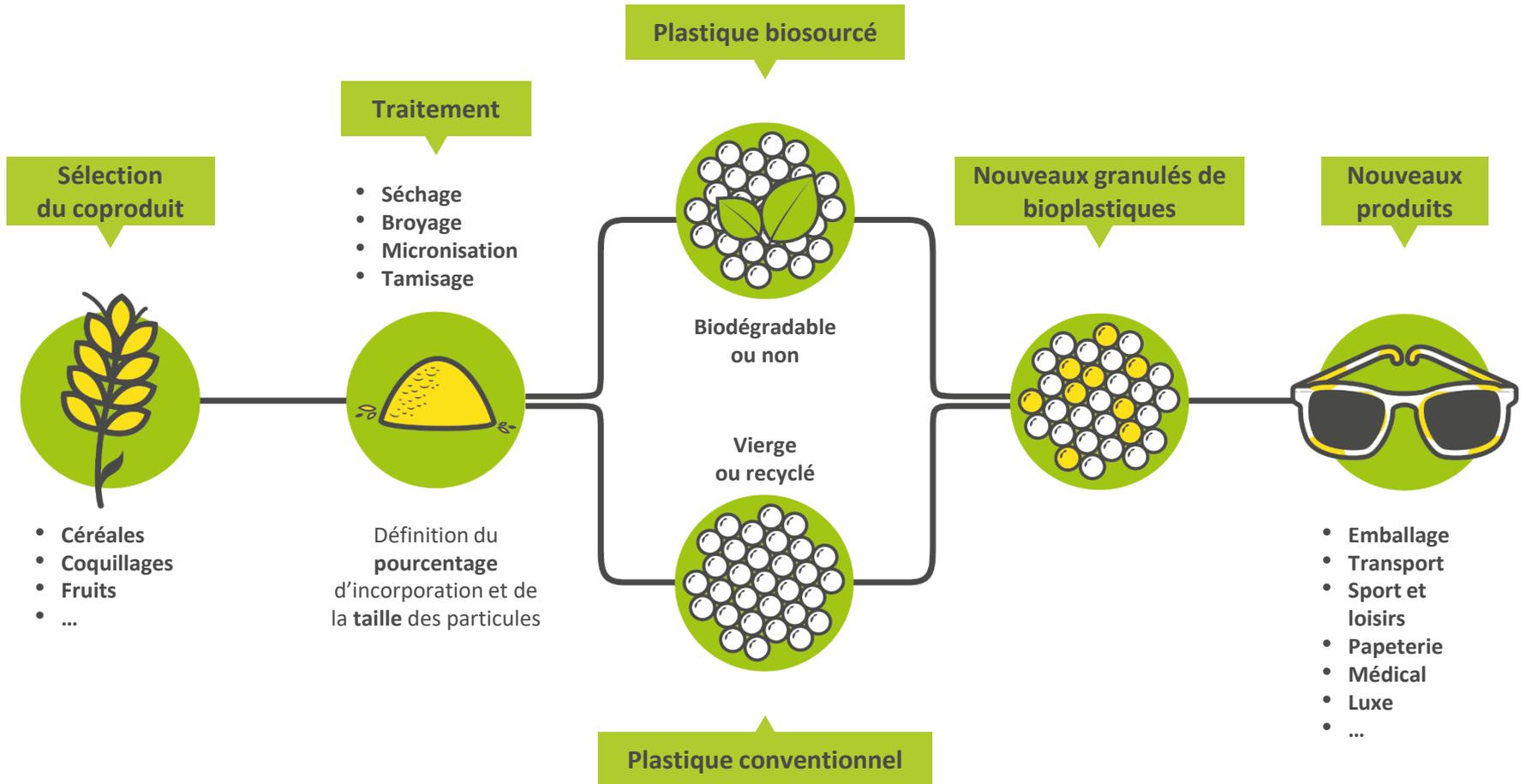
Equipe Commerciale



Equipe R&D et Production

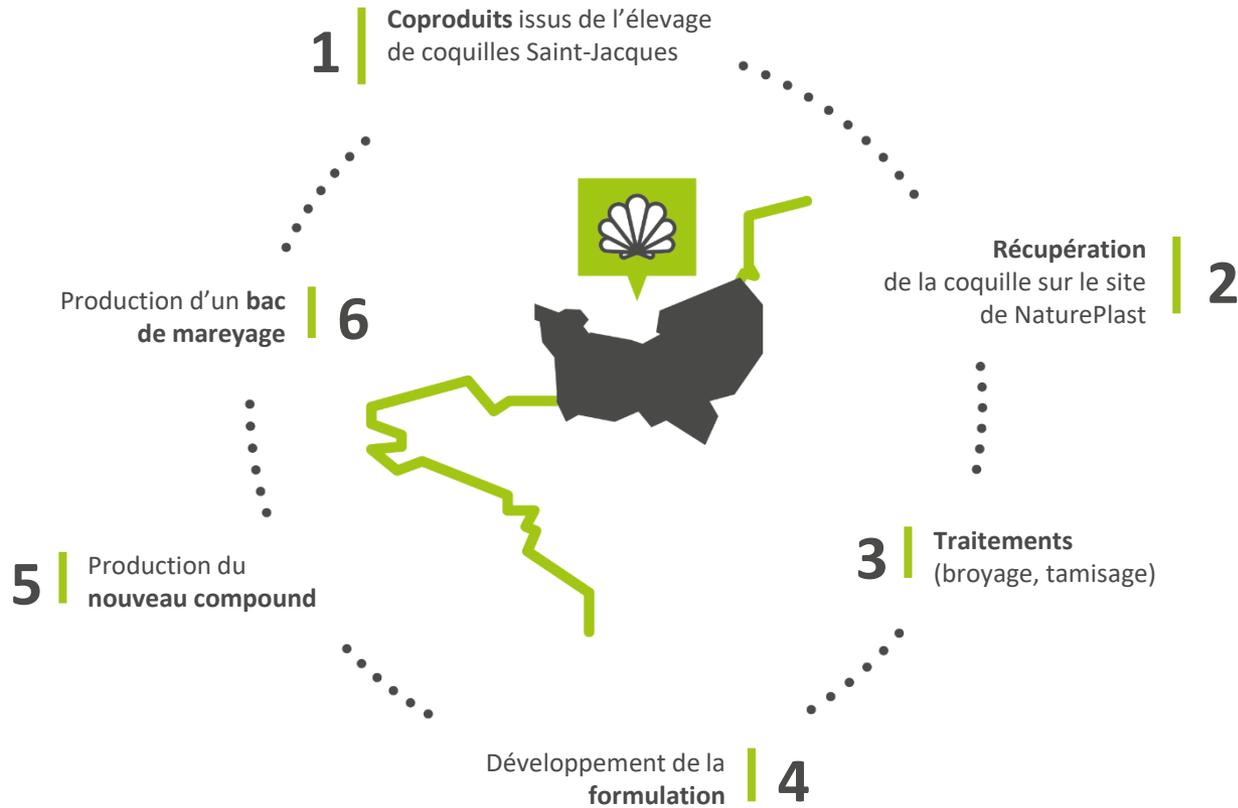


Notre démarche de développement :



Quel est l'intérêt de produire des plastiques à partir de coproduits ?

- L'économie circulaire au cœur de notre démarche



Un avantage écologique

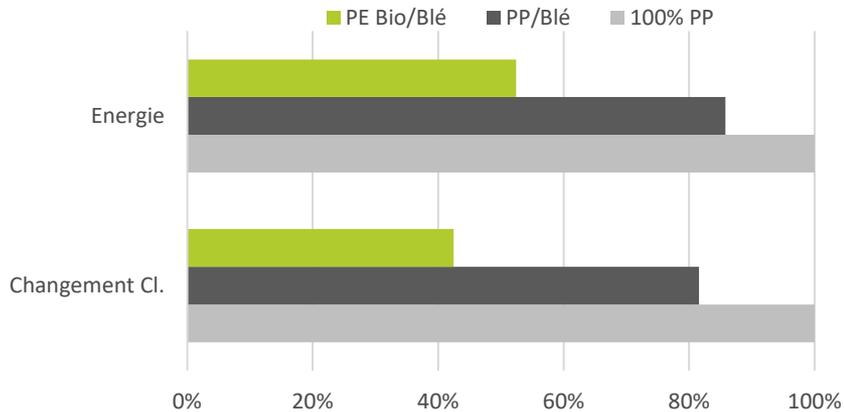


Quel est l'intérêt de produire des plastiques à partir de coproduits ?

- Une analyse du cycle de vie concluante



Nous avons fait appel à la société O2M Conseil dans le but de **comparer la performance environnementale de nos différents coproduits et matrices.**



L'utilisation de coproduits issus d'activités agricoles représente une **voie d'éco-conception** permettant d'améliorer dans tous les cas la performance environnementale des biocomposites en termes d'**émissions de gaz à effet de serre** et de **consommation d'énergie fossile**.

Certains points tels que l'eutrophisation aquatique et l'acidification de l'air concernant l'obtention de la biomasse ou son traitement (séchage) restent cependant à améliorer.

Un avantage écologique



Qu'est ce qu'une ACV ?

Compilation et évaluation des entrants (eau, matières premières...) et sortants (déchets solides ou liquides...), ainsi que des impacts potentiels environnementaux d'un système de produits au cours de son cycle de vie. (ISO 14040)

Organisation Internationale de Normalisation (ISO)

En comparaison à une solution 100% pétrosourcée :

15 à 20%

De gain environnemental dans le cas de l'introduction d'un coproduit dans un polymère pétrosourcé.

50 à 60%

De gain environnemental dans le cas de l'introduction d'un coproduit dans un polymère biosourcé.



Nos équipements :

Equipements de valorisation de coproduits



• Broyeur



• Microniseur



• Tamiseur

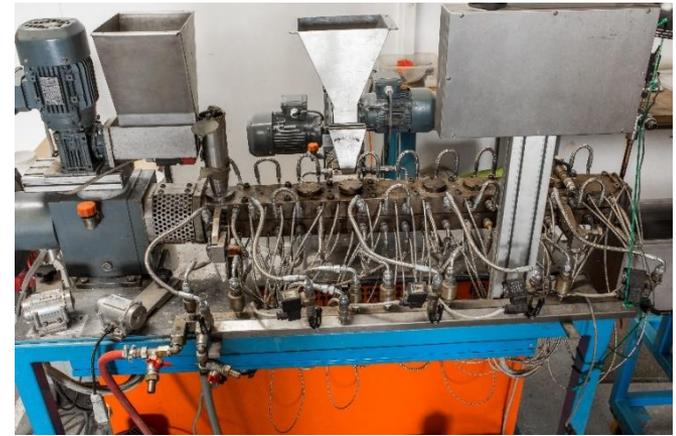


 Nos équipements :

Equipements de
production



- Extrudeuse bi-vis industrielle



- Extrudeuse bi-vis de laboratoire



- Presse d'injection (80 T)



- Prototypage en extrusion
calandrage et gonflage⁷

Les enjeux :

- **Filière d'approvisionnement**
- **Qualité de l'intrant / pollution / séchage**
- **Capacité de traitement / transformation**
- **Donner du sens à la démarche / impact environnemental / économie circulaire**



ALGRIPLAST**1^{er} oct 2019 – 30 juin 2022**

OBJECTIFS

Le projet **ALGRIPLAST** a pour but de développer des nouveaux matériaux et produits finis plastiques biodégradables en **valorisant des dérivés et coproduits issus des productions agroalimentaires**.

- Conception de nouvelles formulations bioplastiques à partir de biomasses ou de dérivés
- Développement de nouvelles applications rigides, semi-rigides et souples (emballages ou autres)
- Contrôle de la durée de vie en modulant la cinétique de biodégradation
- Mise en place de procédés industriels pour la production de prototypes
- Etude de l'impact environnemental

BUDGET TOTAL : 1,25 M€



ALGRIPLAST

1^{er} oct 2019 – 30 juin 2022

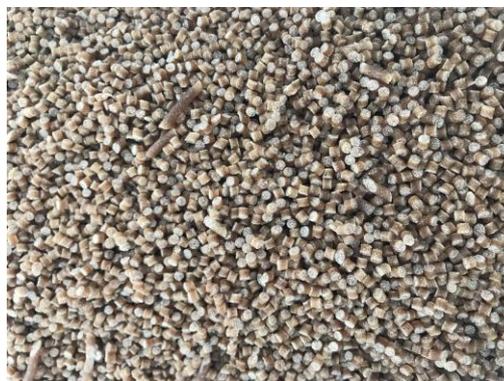


QUELQUES REALISATIONS

Plastification d'alginate sur équipements standards de la plasturgie :



Plastification de coproduits de blé broyé :





NaturePlast

L'expert en Bioplastiques

Guillaume LEBOUTEILLER
Responsable Technique
11 Rue François Arago, 14123 Ifs
Tél : +33 (0)2 31 83 50 87
g.lebouteiller@natureplast.eu

www.natureplast.eu