

“Algues sargasses :
collecte innovante et valorisation”

ETUDE DE FAISABILITE DE LA MISE EN PLACE D'UNE FILIERE DE VALORISATION BIOPLASTIQUE DES SARGASSES



Teddy BAPTISTE | Ingénieur d'Affaires



ETUDE DE FAISABILITE DE LA MISE EN PLACE D'UNE FILIERE DE VALORISATION BIOPLASTIQUE DES SARGASSES

- I. Présentation NOVUNDI Environnement
- II. Présentation de l'étude
 - I. La genèse de l'étude
 - II. Notre Partenaire ALGOPACK
 - III. Le Bioplastique
 - IV. *Le planning d'étude: Les objectifs*
- III. La suite du projet
- IV. Fin de la présentation: remerciements, questions



“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

I. PRESENTATION NOVUNDI ENVIRONNEMENT

NOVUNDI Environnement:

- Direction: **Gilles APATOUT**
- Situé à Jarry
- Filiale du groupe NOVUNDI
- Une dizaine de salariés
- CA 2014 \simeq 1M€



Secteur d'activité:

- Eau,
- Déchets,
- Energies renouvelables



Activités:

- Assainissement
- Collecte de déchets
- Pose d'installations solaires photovoltaïques
- Pose de chauffe-eaux solaires

Objectif:

Etre un acteur majeur dans le management durable de l'environnement en Guadeloupe.

Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

I. PRESENTATION NOVUNDI ENVIRONNEMENT

NOVUNDI Environnement: Vers une solution de gestion complète et intégrée des sargasses

Collecte

Transport

Valorisation...

...



Collecte et Transport: Acquisition d'un matériel de collecte adapté, formation à l'utilisation de l'outil, prise en compte des problématiques de sécurité liées à l'activité,

Problématiques importantes:

Gestion de la qualité des sargasses collectées, Prévision d'échouage

Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

II. PRESENTATION DE L'ETUDE: *La genèse de l'étude*

Problème: « Invasion » de Sargasses

NOVUNDI Environnement:

→ La sargasse, une matière première et non un poison ni un déchet!

→ Chimie verte

Entreprise Algopack:



→ Test positif sur la possibilité d'utilisation des sargasses pour la production de produits industriels



Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

II. PRÉSENTATION DE L'ETUDE: Notre partenaire ALGOPACK

ALGOPACK

- Direction: Remy LUCAS
- Situé à Saint-Malo

Procédé innovant breveté:

*Création de plastiques à base d'algues: **Algoblend** (mi plastique, mi algue) et **Algopack** (100% algues et biodégradable)*

Approvisionnement actuel:

Algoculture



“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

II. PRESENTATION DE L'ETUDE: *Le procédé de transformation Algues / Bioplastique*

Procédé semblable à la production de bioplastique à l'aide de maïs:

- Isole un polymère
- Associe d'autres molécules
- Mise sous forme de granulés
- Transformation via process de plasturgie



Innovation Algapack:

- Identification d'un polymère 100% végétal naturel présent dans les algues permettant une transformation en un biomatériau rigide

Les avantages d'un bioplastique Algapack:

- Création à base de ressources naturelles
- Production peu énergivore
- Biodégradable
- Compostable
- Moins consommateur d'eau pour la production et la transformation de maïs en bioplastique
- Exploitation identique à celle du plastique « normal »

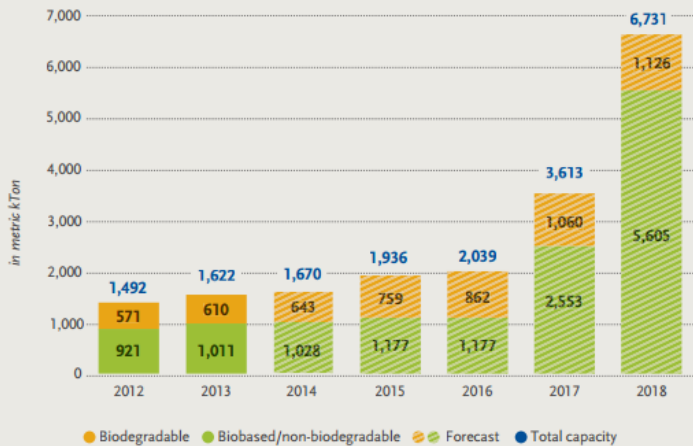


Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

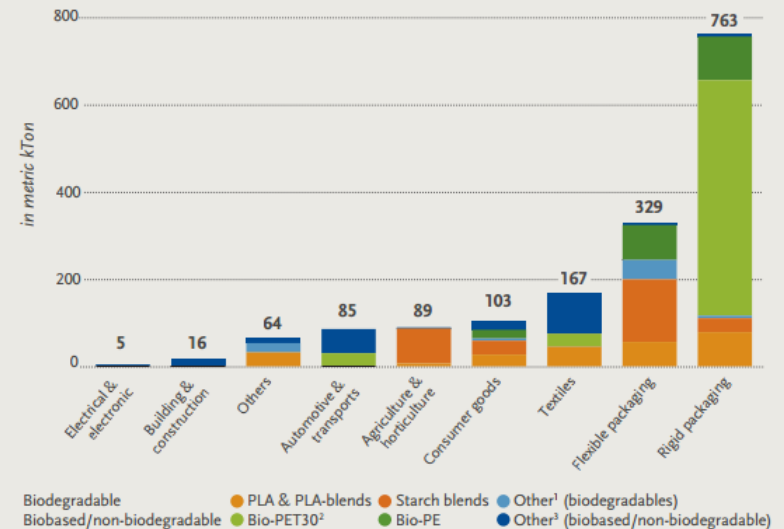
“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

II. PRESENTATION DE L'ETUDE: Quelques chiffres sur l'industrie et l'avenir du bioplastique, un marché vaste et international

Global production capacities of bioplastics



Global production capacities of bioplastics 2013 (by market segment)



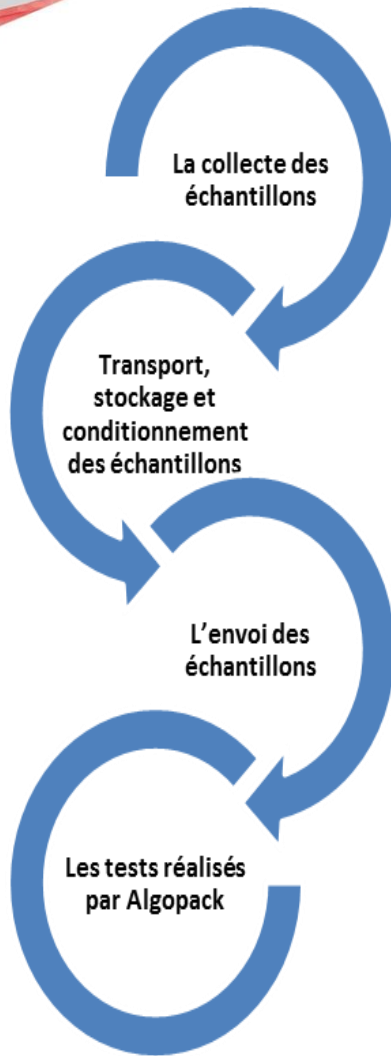
- Une offre répondant à une demande croissante.
- 300% de croissance en 2018!

- De nombreux secteurs intéressés, une infinité de domaines d'application.
- Un prix similaire à celui du plastique conventionnel

Etude de faisabilité de la mise en place d'une filière de valorisation bio plastique des sargasses

“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

II. PRESENTATION DE L'ETUDE: *Le planning d'étude*



Objectif final **NOVUNDI Environnement:**

- Valider la mise en place de la filière de valorisation bioplastique des Sargasses.

Objectif principal:

- Mettre en place un processus industriel de gestion de la qualité des algues permettant l'optimisation de la valorisation

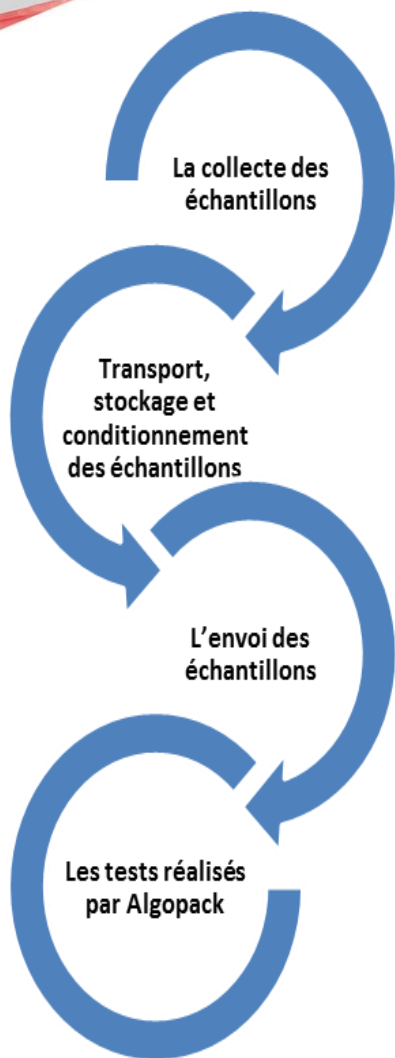
Objectifs intermédiaires:

- Etudier un processus de conditionnement permettant de répondre au **cahier des charges d'Algotrack concernant l'état des algues,**
- Fournir à Algotrack les algues pour la réalisation des études – collecte, stockage, conditionnement, envoi.

Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

II. PRESENTATION DE L'ETUDE: *Le planning d'étude*



Objectif final Algopack:

Valider un processus de transformation des sargasses en un biomatériau

Objectifs intermédiaires:

- *Définir un cahier des charges sur l' « état » des algues collectées souhaité pour l'étude et la transformation,*
- *Vérifier le procédé technologique de transformation,*
- *Tester le biomatériau obtenu.*

Durée prévue de l'étude: 6 mois

Début d'étude Mars 2016

Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

“Algues sargasses : collecte innovante et valorisation”

III. La suite du projet



Lot 1: Etude de la faisabilité

Lot 2: Accompagnement d'Algopack dans sa croissance.
Mise en place d'une plateforme d'approvisionnement fourniture de ressources,
Maitrise et industrialisation du procédé adapté aux sargasses

Lot 3 : Installation d'une unité de production bioplastique en Guadeloupe utilisant les sargasses présentes dans les eaux et s'échouant sur les plages caribéennes,
Revente du bioplastique à des industriels afin d'être transformé en éléments divers (textile, packaging, pièces auto, etc...)

Etude de faisabilité de la mise en place
d'une filière de valorisation bio plastique
des sargasses

“Algues sargasses :
collecte innovante et valorisation ”

Merci de votre attention

