



**DU 23 MAI  
AU 7 JUILLET 2023**

# **PROJET DE BIORAFFINERIE**

---

**À SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE (76)**

**CONCERTATION  
PRÉALABLE**

**SYNTHÈSE  
DU DOSSIER DE  
CONCERTATION**

## ■ LE MAÎTRE D'OUVRAGE : FUTERRO

FUTERRO est une société belge spécialisée dans la production d'acide polylactique (PLA), un biopolymère recyclable, biosourcé et industriellement compostable.

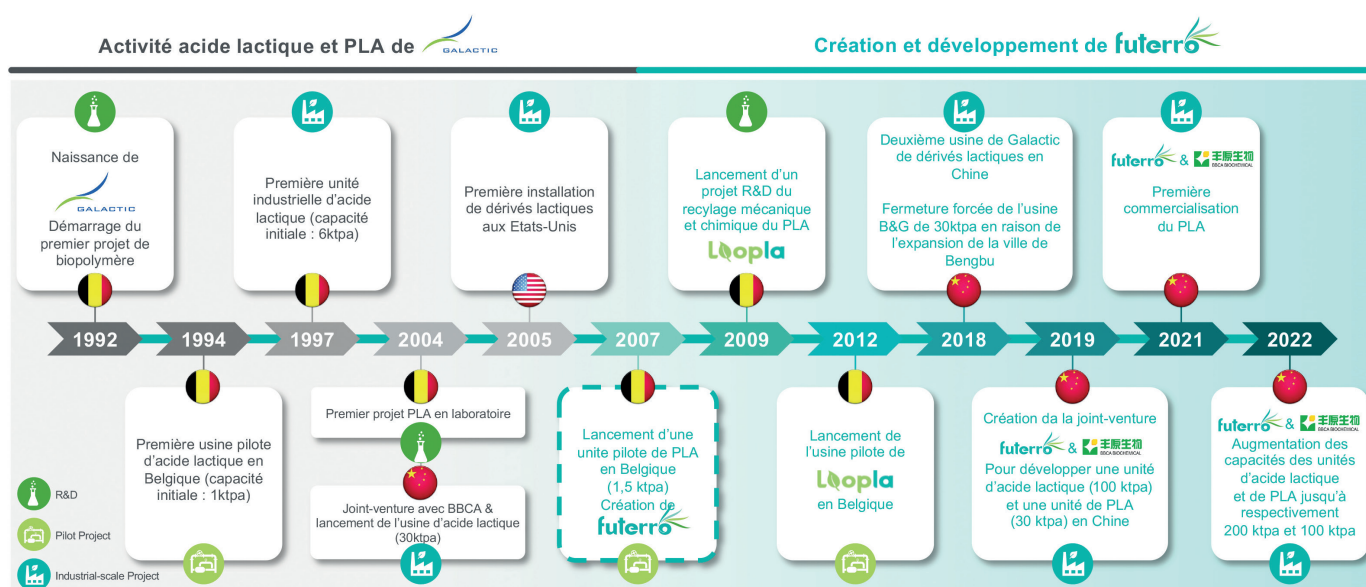
FUTERRO est reconnue comme l'une des entreprises biotechnologiques et chimiques les plus avancées et innovantes du secteur des biopolymères. Depuis plus de 30 ans, l'entreprise développe des technologies et procédés couvrant tout le cycle de vie du PLA et détient près de 200 brevets.

Les recherches menées par Futerro à partir de 1992, via sa société mère Galactic S.A., productrice d'acide lactique pour le marché dit « traditionnel » (agro-alimentaire et chimie) ont abouti à la construction en Belgique en 2007 d'une première unité pilote de PLA d'une capacité de 1 500 tonnes.

Depuis 2021, FUTERRO, accompagnée d'un partenaire local, a débuté l'exploitation d'une unité de 100 000 tonnes d'acide lactique et 30 000 tonnes de PLA en Chine. En 2022, ces capacités ont été augmentées à hauteur de 200 000 tonnes d'acide lactique (plus grosse unité du monde) et 100 000 tonnes de PLA, faisant de FUTERRO, via son unité de production asiatique, le deuxième plus gros producteur mondial de PLA.



FUTERRO est aujourd'hui la seule entreprise au monde qui maîtrise l'ensemble de la chaîne de production depuis la fermentation du sucre en acide lactique, sa polymérisation en PLA, jusqu'au recyclage moléculaire des déchets de PLA (grâce à sa technologie brevetée LOOPLA®).



# ■ BIORAFFINERIE À SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE : L'ESSENTIEL DU PROJET

## L'objectif

Le projet de bioraffinerie porté par FUTERRO vise une production de **75 000 tonnes de PLA par an**, issue des technologies développées et brevetées par FUTERRO.

Cette production serait réalisée sur un terrain de 26,5 hectares situé au sein de la Zone Industrielle Portuaire (ZIP) de Port Jérôme II, dans la commune de Saint-Jean-de-Folleville.

Le PLA produit par l'usine serait premièrement **à destination des marchés européen et français**.

### POUR COMPRENDRE : LE PLA

Le **PLA (acide polylactique)**, est une alternative durable et pérenne pour le remplacement des plastiques issus du pétrole. Il est obtenu par polymérisation de l'acide lactique, présent naturellement dans de nombreux aliments (lait, vin, fruits et légumes), mais également dans le corps humain.

100% biosourcé et industriellement compostable, le PLA se prête à de nombreux usages : emballages, films alimentaires, pièces pour l'automobile, fils de suture pour des applications biomédicales, fibres textiles, ou encore filaments pour l'impression 3D.

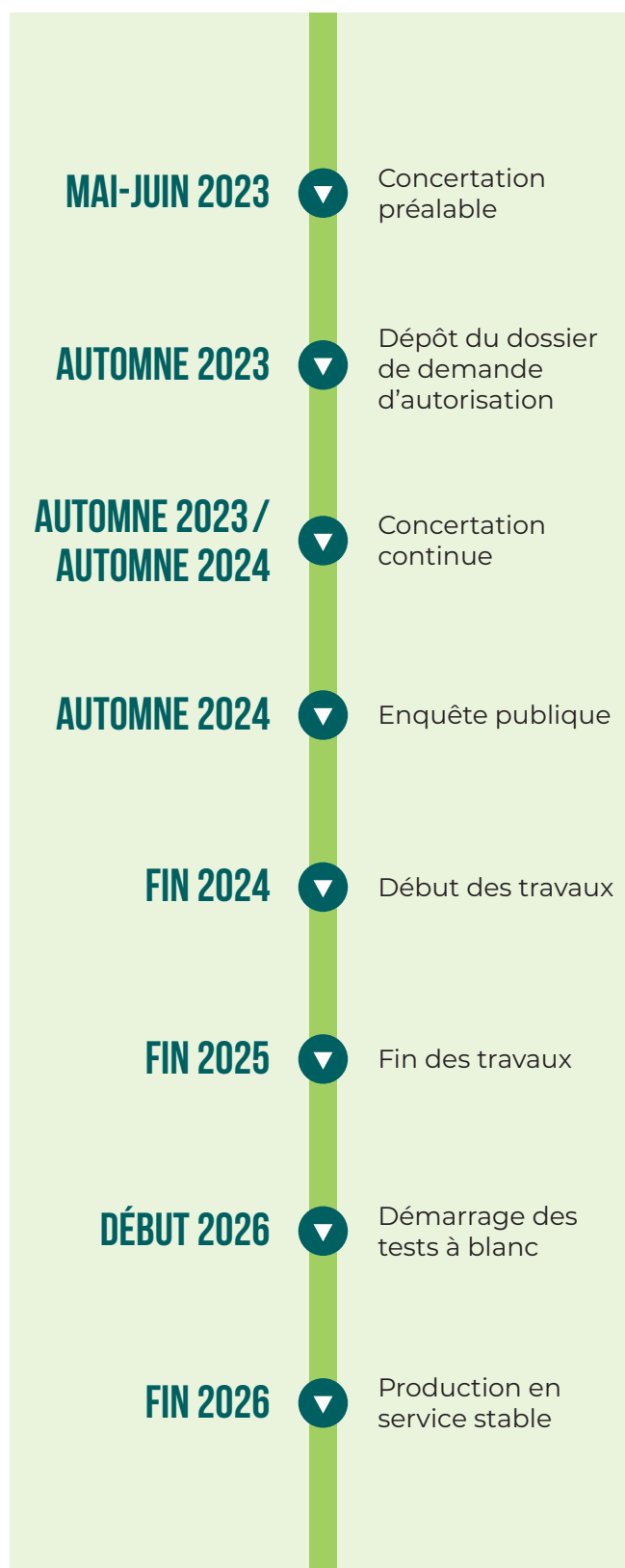


Pellets de PLA

## Quelques chiffres clés

- Production annuelle de **75 000 tonnes de PLA**
- Superficie de terrain : **26,5 hectares**
- Création d'environ **250 emplois directs**
- Investissement de l'ordre de **500 millions d'euros**

## Le calendrier prévisionnel



## ■ LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

La bioraffinerie de FUTERRO comporterait **3 unités principales, distinctes et complémentaires** :

- **Une unité de fermentation** dans laquelle le sucre de blé (glucose) serait transformé en acide lactique ;
- **Une unité de polymérisation** permettant de transformer l'acide lactique en PLA ;
- **Une unité de recyclage moléculaire du PLA** permettant, grâce à la technologie LOOPLA® développée et brevetée par FUTERRO, de recréer du PLA vierge en recyclant des produits en PLA transformés et utilisés.

Des **Installations supports** sont également prévues pour assurer le bon fonctionnement du site :

- **Une station d'épuration** pour assainir les eaux usées ;
- **Une chaudière à gaz** pour l'approvisionnement énergétique du site via l'utilisation de gaz naturel et de biogaz ;
- **Des zones de stockage des matières premières et produits finis** ;
- **Des locaux administratifs et parkings** pour personnels et visiteurs.

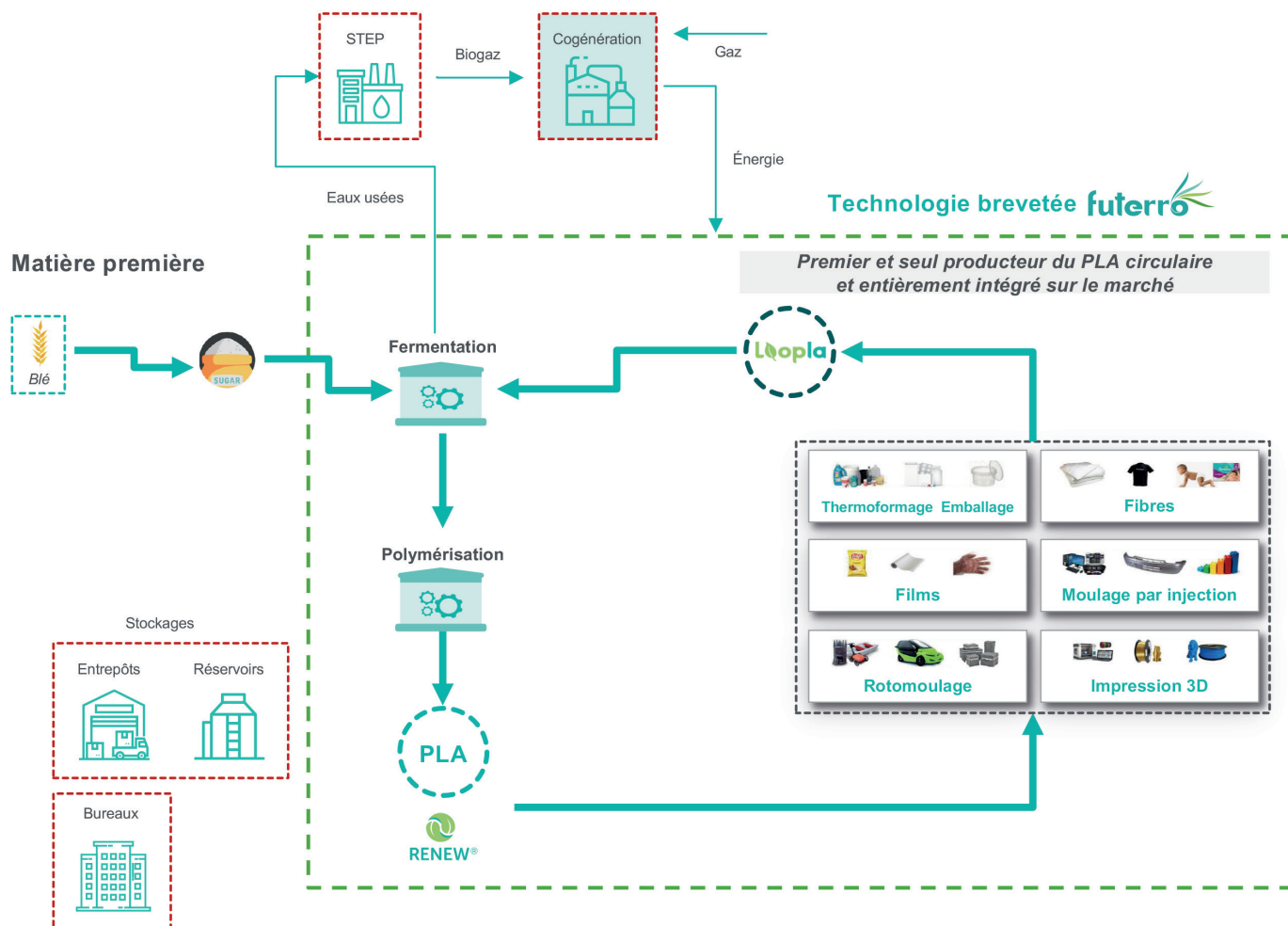


Schéma simplifié du process de fabrication du PLA de Futerro

# LES OPPORTUNITÉS ET LES DÉFIS DU PROJET



## LES OPPORTUNITÉS DU PROJET :

- Alternative aux plastiques pétro-sourcés
- Matériau à empreinte carbone moins élevée que celle des autres plastiques
- Contribution à la filière française de bioplastiques et à l'indépendance industrielle française et européenne en matière de bioéconomie
- Création d'emplois, opportunité pour des sous-traitants, soutien à la filière plasturgique
- Contribution à la transition industrielle du territoire (de la pétro-industrie à l'industrie verte)

## LES DÉFIS DU PROJET :

- Filière en cours de structuration
- Industrie nouvelle, émergente en France
- Inscription du projet dans son territoire (réduction des impacts)
- Gestion des flux, réduction des ressources consommées
- Filière de collecte pour le recyclage en cours de structuration

## ■ LA CONCERTATION PRÉALABLE

### Une concertation sous l'égide de la CNDP

Une concertation préalable est organisée du 23 mai 2023 au 7 juillet 2023 sous l'égide de la Commission nationale du débat public (CNDP), qui a désigné deux garants : Messieurs Christophe BACHOLLE et Bruno BOUSSION. Les garants ont pour mission de veiller à la sincérité et au bon déroulement de la concertation. Ils valident les modalités de la concertation et participent à l'ensemble des temps d'échange organisés dans le cadre de cette démarche.

A l'issue de la concertation, ils publient un bilan.

#### Pour contacter les garants :

[christophe.bacholle@garant-cndp.fr](mailto:christophe.bacholle@garant-cndp.fr),  
[bruno.boussion@garant-cndp.fr](mailto:bruno.boussion@garant-cndp.fr)

### L'objectif de la concertation préalable

La concertation préalable doit permettre de débattre :

- De l'**opportunité**, des **objectifs** et des **caractéristiques du projet** ;
- Des **enjeux socio-économiques** qui s'y attachent ainsi que de leurs **impacts** significatifs sur l'environnement et l'aménagement du territoire ;
- Des **solutions alternatives**, y compris l'absence de mise en œuvre du projet ;
- Des **modalités d'information et de participation** du public après la concertation.

### Le périmètre de la concertation

Le périmètre de la concertation préalable sur le projet englobe les 50 communes de l'agglomération Caux Seine Agglo ainsi que les communes de Quillebeuf-sur-Seine et Saint-Aubin-sur-Quillebeuf, soit au total 52 communes.

**La concertation est néanmoins ouverte à toutes les personnes intéressées, qu'elles résident ou non dans l'une de ces communes.**

### Comment s'informer ?

#### Comment participer ?

- Lors des **temps d'échange** listés ci-contre ;
- Via le site internet de la concertation [www.concertation-futtero.com](http://www.concertation-futtero.com) qui propose un formulaire de contribution en ligne ;
- Avec le **dossier de concertation** et sa synthèse, disponibles lors des temps d'échange et sur le site internet ;
- Via une **Carte T** jointe au flyer d'information diffusé sur le territoire de Caux Seine Agglo ;
- Dans les **registres papier** mis à disposition dans les mairies de Saint-Jean-de-Folleville, Port-Jérôme-sur-Seine et Quillebeuf-sur-Seine et Lillebonne.



# PROGRAMME DE LA CONCERTATION

23 MAI 2023	▼	Ouverture de la concertation
30 MAI 2023, 18H30	▼	Réunion publique d'ouverture Salle Bernard Mullie à Saint-Jean-de-Folleville
31 MAI 2023	▼	Débat mobile au marché de Lillebonne
1 <sup>ER</sup> JUIN 2023	▼	Débat mobile au marché de Quillebeuf
1 <sup>ER</sup> JUIN 2023, 18H30	▼	Table ronde-débat « le futur des plastiques : quelle place pour les bioplastiques ? » Université de Rouen, UFR Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan
8 JUIN 2023, 18H30	▼	Atelier « impacts du projet » Maison de l'intercommunalité à Lillebonne
9 JUIN 2023	▼	Débat mobile au marché de Port-Jérôme-sur-Seine
20 JUIN 2023, 18H30	▼	Atelier « Emploi et Formation » Maison des compétences de Caux Seine Agglo à Lillebonne
29 JUIN 2023, 18H30	▼	Réunion de proximité Salle Communale à Saint-Aubin-sur-Quillebeuf
6 JUILLET 2023, 18H30	▼	Réunion de synthèse de la concertation Salle L'Escale à Port-Jérôme-sur-Seine
7 JUILLET 2023	▼	Clôture de la concertation
7 AOÛT 2023 AU PLUS TARD	▼	Bilan des garants
7 OCTOBRE 2023 AU PLUS TARD	▼	Réponse de FUTERRO

The logo for 'futerro' is displayed in a teal color. The word 'futerro' is in a lowercase, sans-serif font. To the right of the text is a stylized graphic of three curved lines, resembling wheat stalks or leaves, in shades of teal and light green.

**futerro**

**Contact concertation :**

**Kasia CZORA**  
info@2concert.fr

**Pour en savoir plus :**  
[www.concertation-futerro.com](http://www.concertation-futerro.com)