

CONCERTATION  
PRÉALABLE

# PROJET DE BIORAFFINERIE

À SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE (76)

ATELIER THÉMATIQUE  
« EMPLOI ET FORMATION »

Lillebonne, 20 juin 2023

---

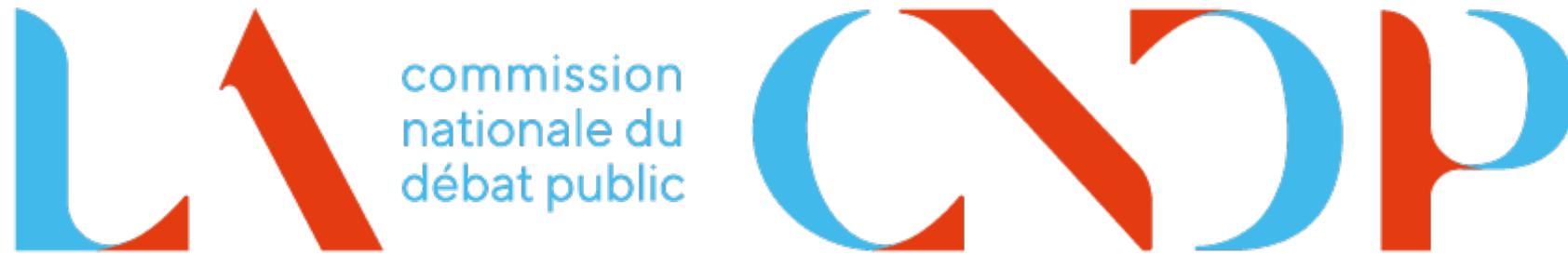
# PROGRAMME

- **LA CONCERTATION PRÉALABLE**
- **LE RAPPEL DES GRANDES LIGNES DU PROJET**
- *ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC*
- **LES MÉTIERS AU SEIN DE L'USINE**
- **L'ACCOMPAGNEMENT PAR LE TERRITOIRE**
- *ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC*





# LA CONCERTATION



MA PAROLE A DU POUVOIR

**Messieurs Christophe BACHOLLE et Bruno BOUSSION**  
garants de la concertation

# La Commission nationale du débat public : qu'est-ce que c'est ?

## **AUTORITÉ**

*habilitée à prendre des décisions en son nom propre*

## **ADMINISTRATIVE**

*Institution publique*

## **INDÉPENDANTE**

*Ne dépend ni des responsables des projets, ni des pouvoirs politiques*

# Elle défend un droit :

“ *Toute personne a le droit [...] **d'accéder aux informations** relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de **participer à l'élaboration** des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.*

”

Article 7 de la Charte de l'Environnement – rendue constitutionnelle en 2005

# Les 6 principes de La CNDP



**INDÉPENDANCE**  
Vis-à-vis de toutes  
les parties prenantes



**NEUTRALITÉ**  
Par rapport au projet



**TRANSPARENCE**  
Sur son travail,  
et dans son exigence vis-à-  
vis du responsable du projet



**ARGUMENTATION**  
Approche qualitative  
des contributions,  
et non quantitative

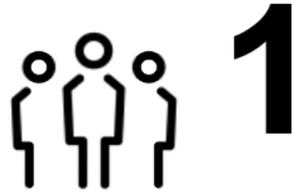


**ÉGALITÉ DE TRAITEMENT**  
Toutes les contributions  
ont le même poids,  
peu importe leur auteur



**INCLUSION**  
Aller à la rencontre  
de tous les publics

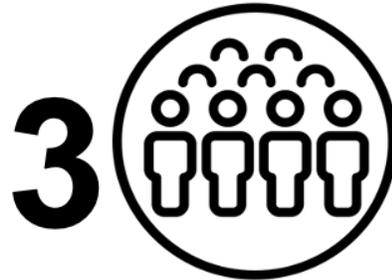
# La concertation préalable, et après ?



Les tiers garants publient le bilan de la concertation préalable



Le responsable du projet répond aux enseignements de la concertation



La Commission nationale rend un avis sur la qualité de cette réponse



Si le projet se poursuit, la concertation avec le public se poursuit également, sous l'égide d'un garant de la CNDP

# Qui sont les garant.e.s ?

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

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

*Les garants peuvent être saisis directement si nécessaire*

# MODALITÉS DE LA CONCERTATION

---

## LE CALENDRIER

23 mai – 7 juillet 2023

## LE PROGRAMME DE LA CONCERTATION

- 3 réunions publiques
- 1 table ronde-débat
- 2 ateliers thématiques (impacts, emploi)
- 1 réunion de proximité
- 3 débats mobiles

## POUR S'INFORMER

- Site internet [www.concertation-futerro.com](http://www.concertation-futerro.com)
- Dossier de concertation
- Synthèse du dossier de concertation
- Flyer

## POUR S'EXPRIMER

- Rubrique participative en ligne
- RDV de la concertation
- Carte T
- Auprès des garants :  
[christophe.bacholle@garant-cndp.fr](mailto:christophe.bacholle@garant-cndp.fr) ;  
[bruno.boussion@garant-cndp.fr](mailto:bruno.boussion@garant-cndp.fr)



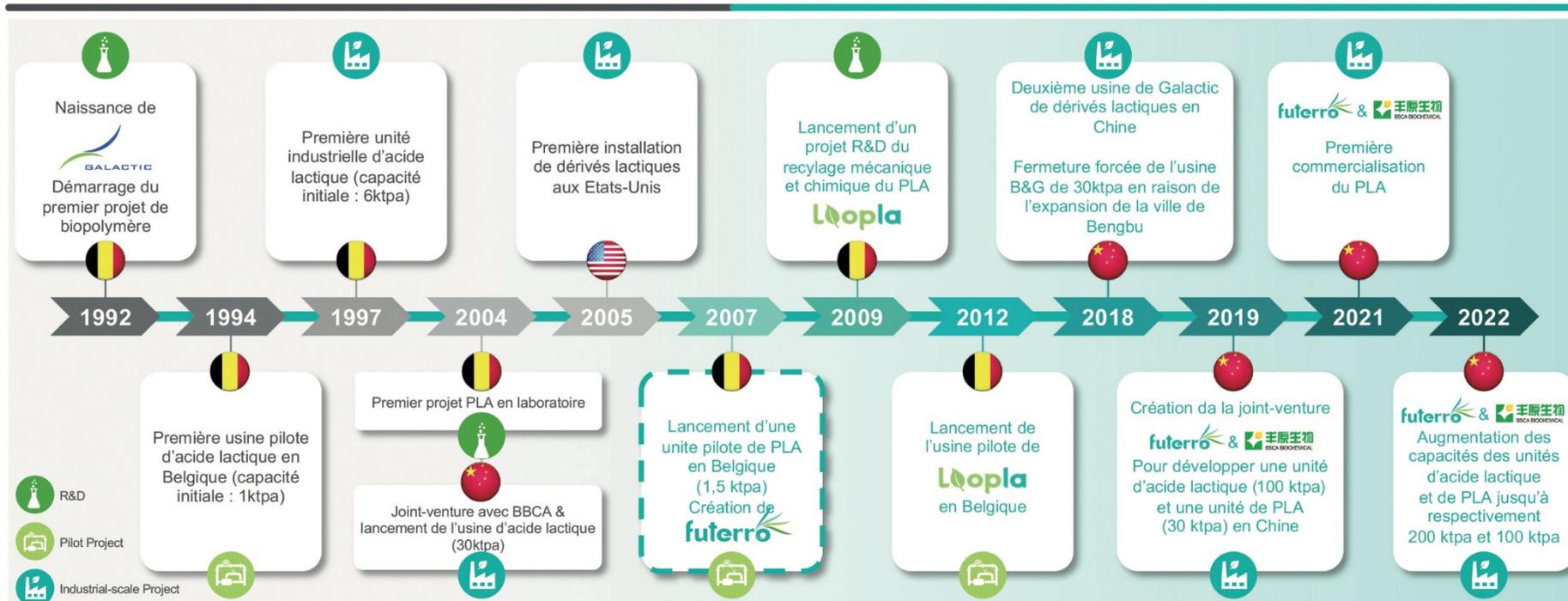


# **RAPPEL DES GRANDES LIGNES DU PROJET**

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO

# FUTERRO : QUI SOMMES-NOUS ?

- Société belge spécialisée dans la **production d'acide polylactique (PLA)**, un biopolymère recyclable, biosourcé et industriellement compostable
- Depuis plus de 30 ans, l'entreprise développe des technologies et des procédés couvrant **tout le cycle de vie du PLA** et détient **près de 200 brevets**
- FUTERRO est reconnue comme **l'une des entreprises biotechnologiques et chimiques les plus avancées et innovantes** du secteur des biopolymères



# PLA : DE QUOI PARLE-T-ON ?

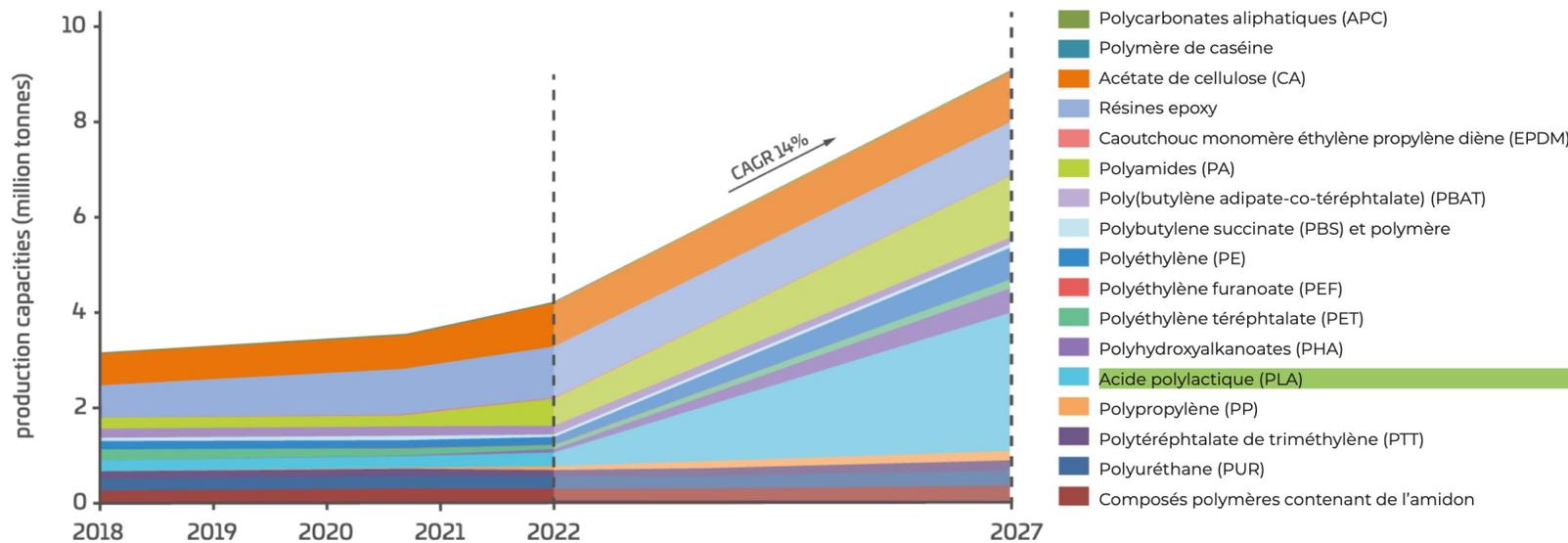
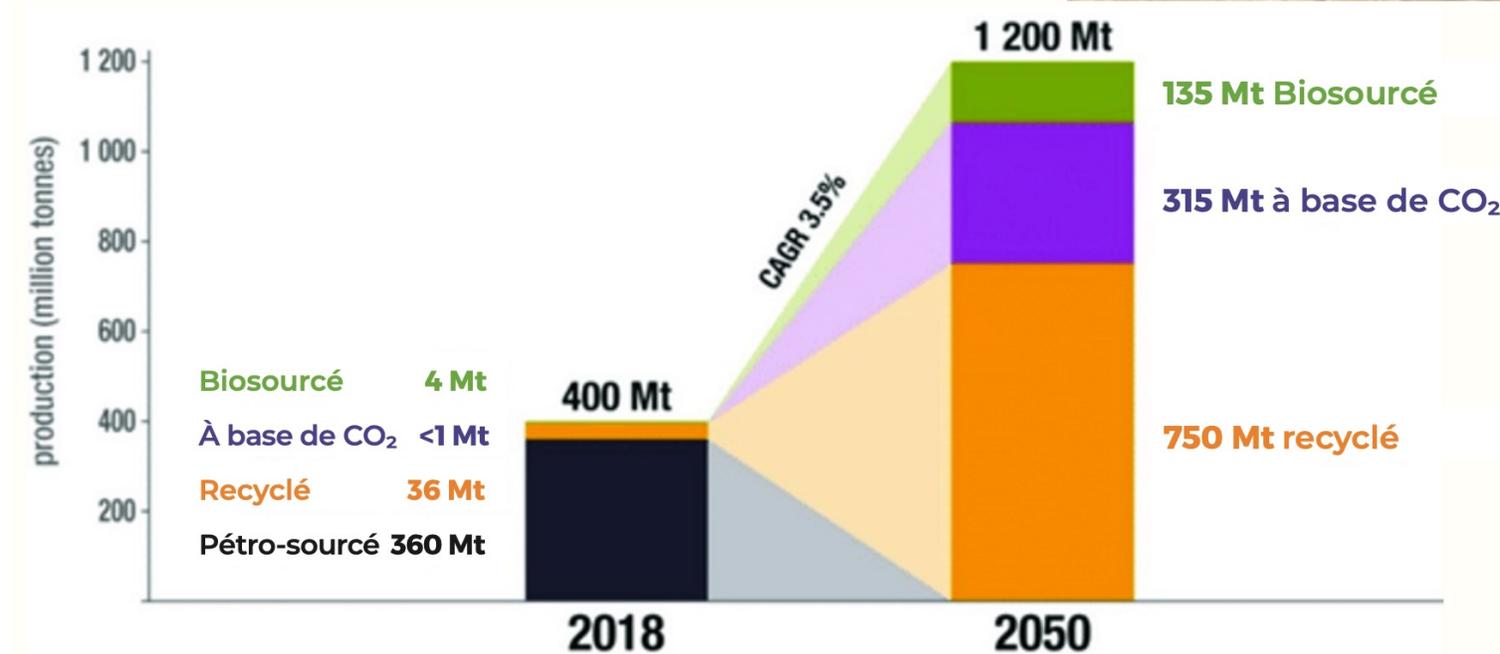
---

- **PLA = acide polylactique**
- 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**. Il est utilisé dans l'industrie agroalimentaire pour ses propriétés d'antioxydant et de conservateur naturel, d'acidifiant ou d'exhausteur de goût.
- Comme **alternative au plastique pétrosourcé**, le PLA sert à la fabrication de différents biens utiles à la consommation : **vêtements, emballages alimentaires, bouteilles, bobines d'impression 3D**, etc.
- Il s'agit d'un bioplastique **biosourcé et industriellement compostable**



# REEMPLACER DES PLASTIQUES PAR DES BIOPLASTIQUES ?

- La production annuelle de plastique a plus que doublé en 20 ans pour atteindre **460 millions de tonnes**
- 70 kg** : quantité de plastique utilisée par chaque Français chaque année (source ADEME). **La France est l'un des plus gros consommateurs de plastique en Europe**

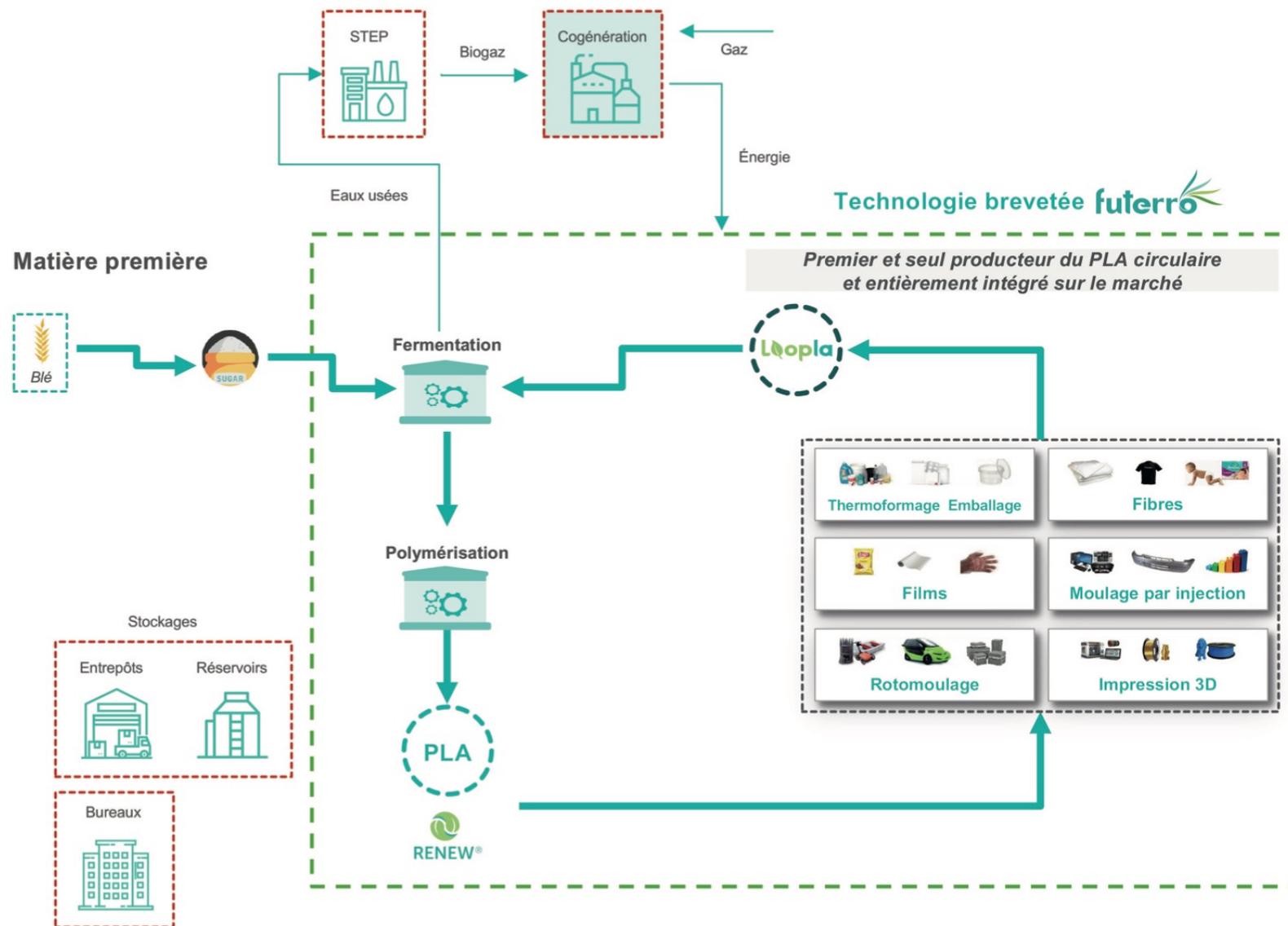




# LES MÉTIERS AU SEIN DE LA BIORAFFINERIE

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO

# LE FONCTIONNEMENT DE L'USINE



# LES UNITÉS PRINCIPALES

## Etape 1 Unité de Fermentation



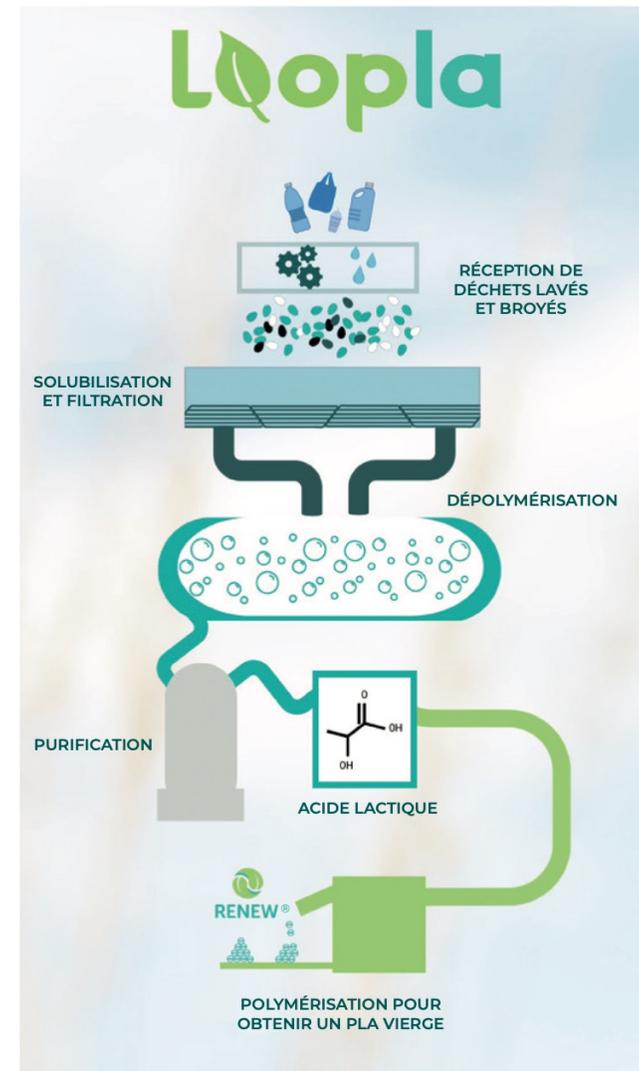
- 1 Transformation du glucose en bouillon de fermentation
- 2 Transformation du bouillon de fermentation en acide lactique puis lactate de calcium
- 3 Filtration, évaporation
- 4 Opération d'acidification
- 5 Filtration du mélange, extraction du gypse
- 6 Purification



## Etape 2 Unité de polymérisation



- 1 Oligomérisation de l'acide lactique
- 2 Cyclisation des oligomères
- 3 Purification
- 4 Polymérisation
- 5 Pelletisation
- 6 Stockage



# LES MÉTIERS AU SEIN DE L'USINE

- Notre projet : 250 emplois directs
- Nos métiers :
  - **Équipe de production** : ingénieurs de process, responsables de production, ouvriers qualifiés
  - **Équipe de maintenance** : ingénieurs, opérateurs
  - **Équipe contrôle et analyse de qualité** : personnel d'analyse de qualité, opérateurs de contrôle de qualité
  - **Équipe chaîne d'approvisionnement** : achats, planification, logistique, etc.
  - **Équipe stockage et expéditions** :
  - **Équipe Santé Sécurité Environnement**
  - **Administration** : direction, RH, finance, etc.





# L'ACCOMPAGNEMENT PAR LE TERRITOIRE

DAMIEN RESTOUX, CAUX SEINE  
DÉVELOPPEMENT

# GESTION PRÉVISIONNELLE DES BESOINS EN EMPLOIS ET EN COMPÉTENCES

Juin 2023

Damien Restoux



Objectifs qui se  
déclinent à 3  
niveaux



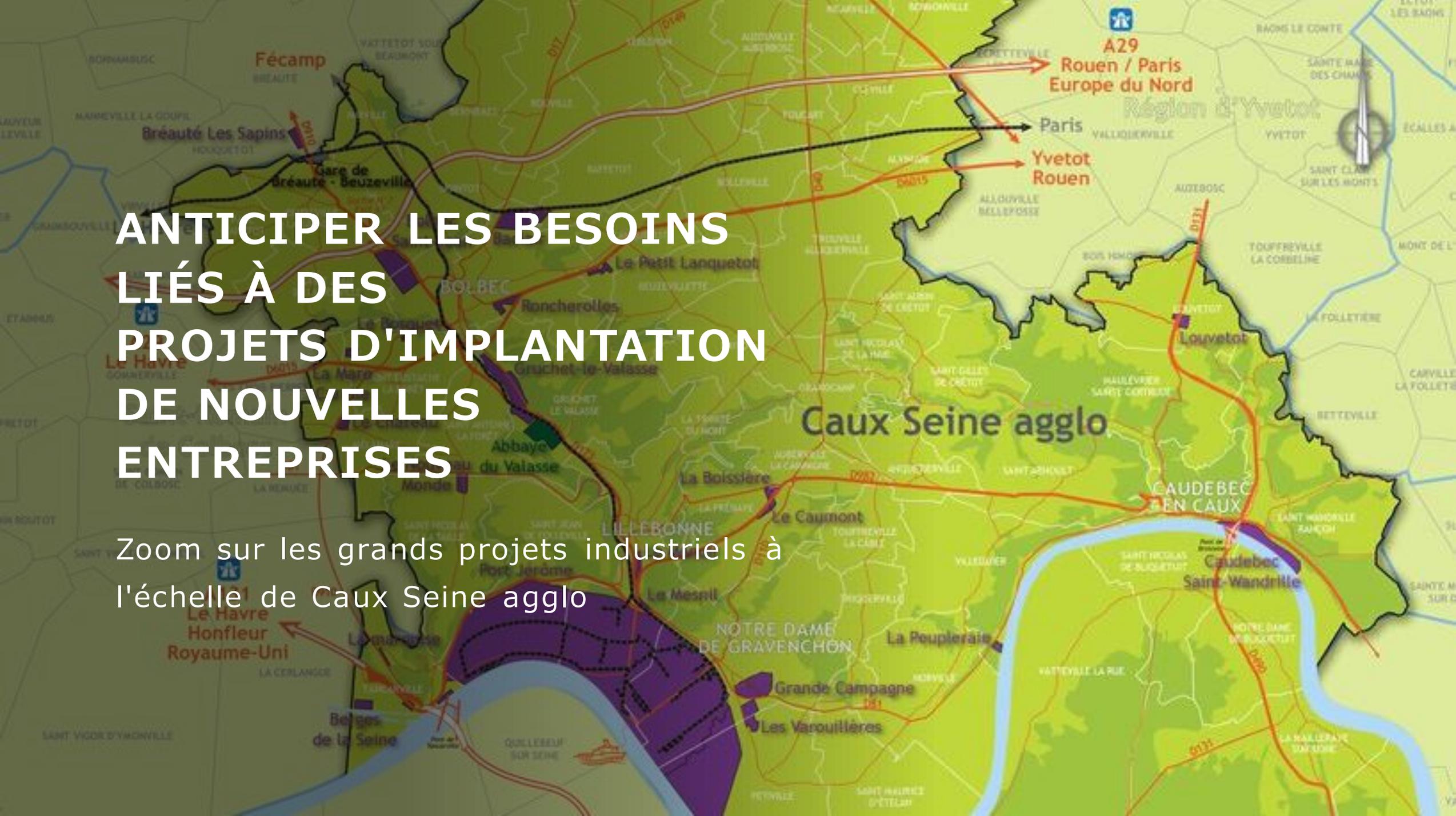
# Contexte

Un chômage en baisse

Des départs en retraite à remplacer important dans l'industrie

De nombreux métiers en tension dans l'industrie - un manque de personnels formés

Des grands projets industriels annoncés



**ANTICIPER LES BESOINS  
LIÉS À DES  
PROJETS D'IMPLANTATION  
DE NOUVELLES  
ENTREPRISES**

Zoom sur les grands projets industriels à  
l'échelle de Caux Seine agglo

## Bolbec

Oril Industrie (nouvelle unité)  
DIDACTIC



## Zone Industrielle de Port-Jérôme

Eastman : 330 emplois directs  
Normand'hy : 30 à 40 emplois  
Plastic Energy : 40 emplois  
Futerra : 250 emplois



# ZOOM SUR LA ZONE industrielle de PJ2



							
dates	2023	2023-2024	2023-2024	2025	2025	2026	
Profils de postes	Opérateur qualifié	Opérateurs de lignes automatisées	Techniciens de maintenance	Techniciens de maintenance	Techniciens pilotage des procédés	Opérateurs	<b>Total</b>
	Logistique	Opérateurs de lignes manuelles	Opérateurs des industries chimiques	Opérateurs des industries chimiques	Techniciens maintenance industrielle	Techniciens de labo	
		Techniciens de maintenance		Chimistes	Techniciens maintenance électrique	Maintenance	
		Extrudeurs		Logistique		Logistique	
				QHSE		QHSE	
		Encadrement	Encadrement	Encadrement/ingénieurs	Encadrement/ingénieurs	Encadrement/ingénieurs	
Nombre d'emplois directs	100	40	40	330	40	250	800

# CREATION D'UNE CELLULE LOCALE EMPLOI/FORMATION GRANDS PROJETS INDUSTRIELS



Informier et  
promouvoir les métiers  
et les formations

Adapter et développer  
l'offre de formation

Accompagner les  
entreprises

Attirer les compétences  
sur le territoire

A close-up photograph of several golden wheat stalks, showing the detailed structure of the grain heads. The background is softly blurred, creating a bokeh effect. A dark teal diagonal shape cuts across the bottom-left corner of the image, serving as a background for the text.

**ÉCHANGES AVEC LA SALLE**



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**[WWW.CONCERTATION-FUTERRO.COM](http://WWW.CONCERTATION-FUTERRO.COM)**