



CONCERTATION  
CONTINUE

PROJET DE  
BIORAFFINERIE

À SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE (76)

RÉUNION PUBLIQUE  
D'INFORMATION  
Mercredi 4 juin 2025



**M. PATRICK PESQUET**

MAIRE DE SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE

# PROGRAMME

## 1. RAPPEL DU CADRE DE LA RÉUNION

- Modalités de la concertation continue
- Mot du garant CNDP

## 2. ACTUALITÉS DU PROJET ET ENSEIGNEMENTS DE LA CONCERTATION

- Rappel du principe du projet
- Les récentes actualités du projet
- Modalités de cohabitation des deux installations
- Planning général
- Enseignements de la concertation
- Prochaines étapes
- *Echange avec la salle*





**RAPPEL DU CADRE  
DE LA RÉUNION**



**CONCERTATION CONTINUE**  
RENAUD DUPUY, 2CONCERT





MA PAROLE A DU POUVOIR

**M. Christophe BACHOLLE**  
garant de la concertation continue



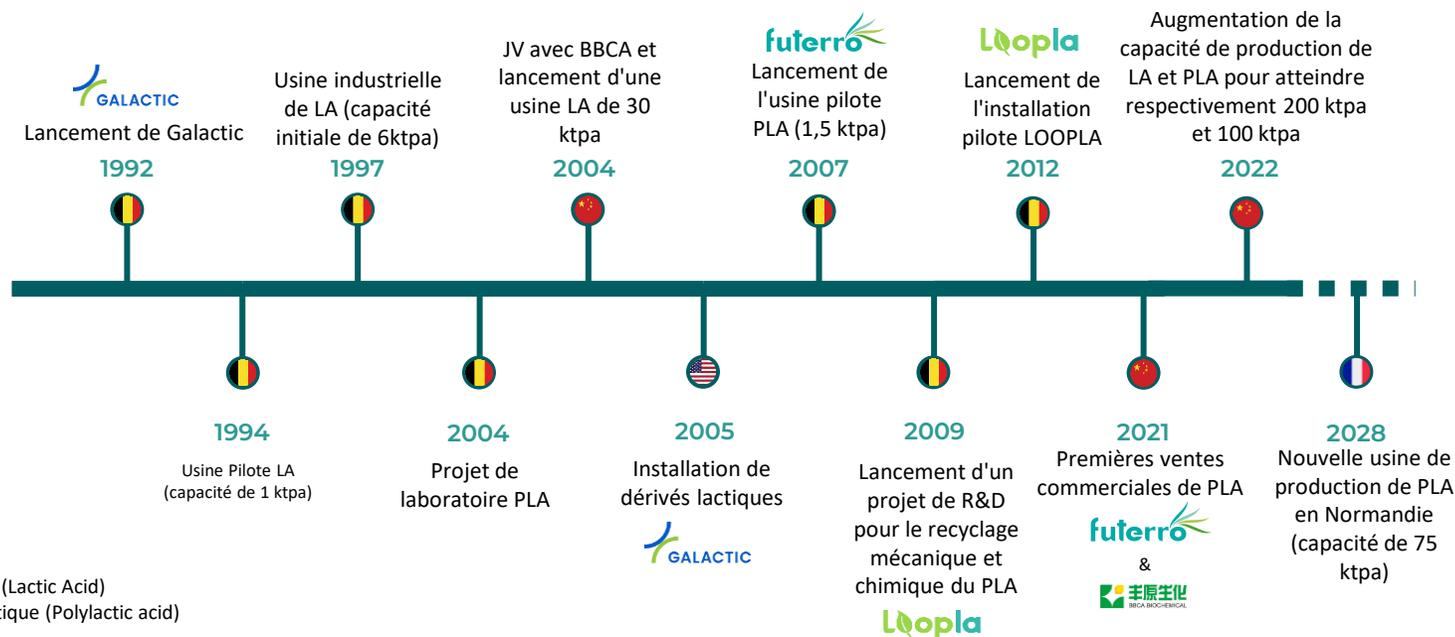
**ACTUALITÉ DU PROJET ET  
ENSEIGNEMENTS DE LA CONCERTATION**

A photograph of a field of green crops, possibly corn, at sunset. The sky is a warm, golden yellow, and the crops are silhouetted against the light. A large teal triangle is overlaid on the left side of the image, containing the text.

**RAPPEL  
DU PRINCIPE 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 300 brevets**
- FUTERRO est reconnue comme **l'une des entreprises biotechnologiques et chimiques les plus avancées et innovantes** du secteur des biopolymères



LA: Acide Lactique (Lactic Acid)  
PLA: Acide Polylactique (Polylactic acid)



# PLA : DE QUOI PARLE-T-ON ?

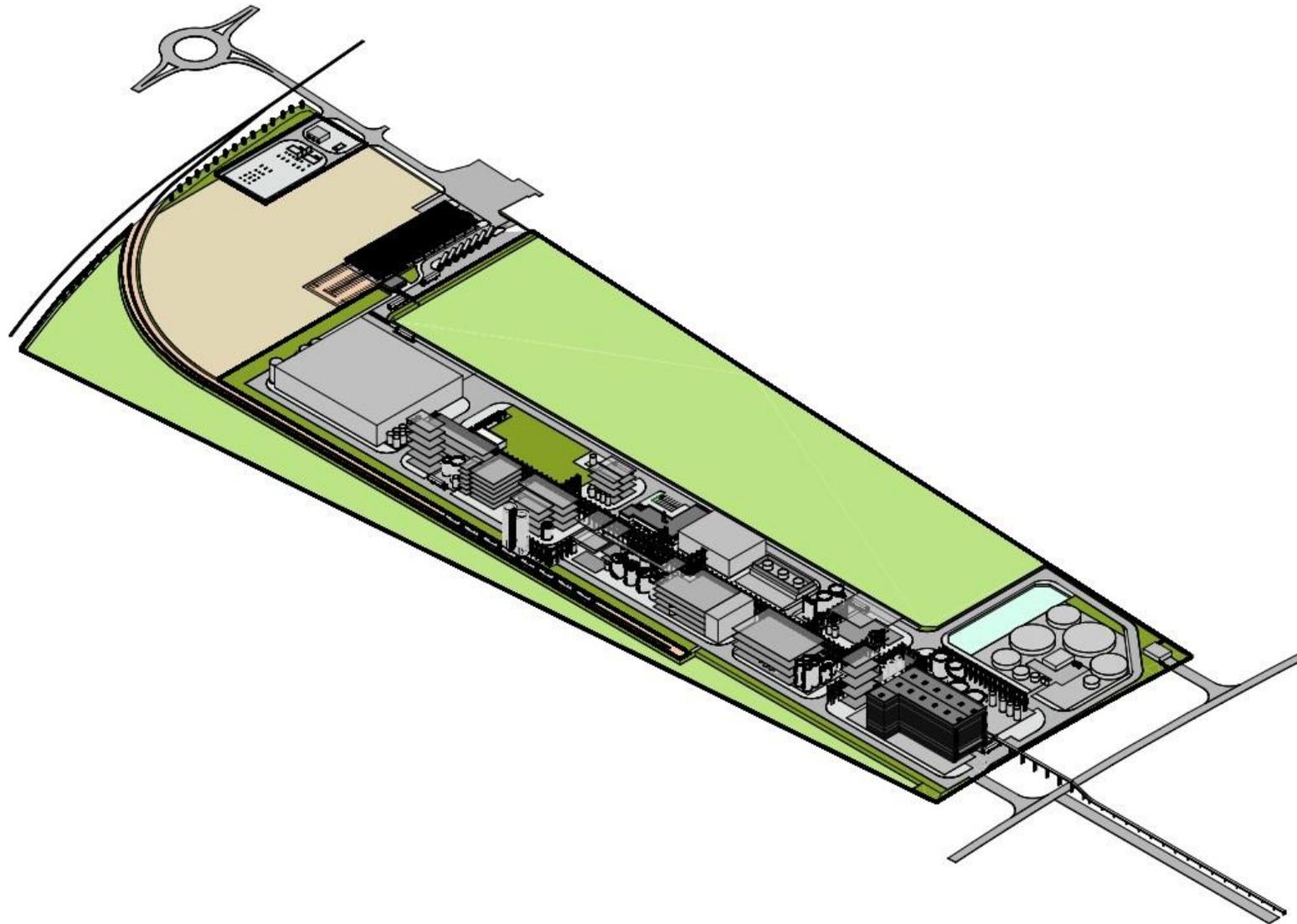
- **PLA = acide polylactique**
- Il est obtenu par **polymérisation de l'acide lactique** présent naturellement dans de nombreux **aliments** (lait, vin, fruits et légumes), mais également dans le **corps humain**. Il est utilisé dans l'industrie agroalimentaire pour ses propriétés d'antioxydant et de conservateur naturel, d'acidifiant ou d'exhausteur de goût.
- Comme **alternative au plastique pétro-sourcé**, le PLA sert à la fabrication de différents biens utiles à la consommation : **vêtements, emballages alimentaires, bouteilles, bobines d'impression 3D**, etc.



# NOTRE PROJET

Vidéo accessible sur [https://youtu.be/-\\_YMtoVB9HI?feature=shared](https://youtu.be/-_YMtoVB9HI?feature=shared)

# LA BIORAFFINERIE DE FUTERRO



Vision schématique de l'organisation de la future usine de Futerro S.A.

A photograph of a field of green crops, possibly corn, at sunset. The sky is a warm, golden yellow, and the sun is low on the horizon, creating a soft glow. The crops are in the foreground, slightly out of focus, with some stalks clearly visible. A large teal triangle is overlaid on the left side of the image, pointing towards the bottom right. A small white rectangle is visible in the upper left corner of the teal area.

## **ACTUALITÉ DU PROJET :**

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO

PATRICE CORNUT, GALACTIC

## **LANCEMENT DES ETUDES D'INGENIEURIE (02/2025)**

- Lancement des travaux d'ingénierie avec un pôle tricéphale piloté par Ingérop en partenariat avec Eiffage et Ataub.

## **UN NOUVEAU PARTENARIAT POUR DÉVELOPPER LE POTENTIEL DE L'ACIDE LACTIQUE SUR LE MARCHÉ EUROPÉEN (05/2025)**

- Création au nord de la parcelle de FUTERRO d'un atelier GALACTIC, dont la spécialité est la transformation d'acide lactique pour le marché agro-alimentaire et de la chimie verte

## Depuis 30 ans...



Nous utilisons des matières premières renouvelables et les transformons de manière naturelle en une gamme complète d'ingrédients par le biais d'un processus de fermentation.

# Galactic products



## Ingrédients naturels :

- arômes
- vinaigres
- extraits
- ferments



## Antimicrobiens :

- naturels
- traditionnels



## Lactates naturels et spécialités

- lactate de calcium
- lactate d'éthyle
- acide lactique en poudre
- acide lactique tamponné



## Acide lactique naturel



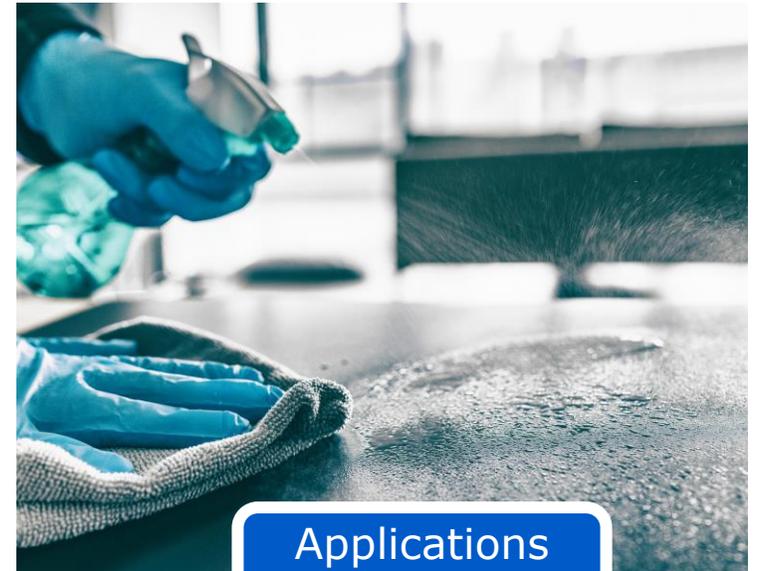
# Pour une variété d'applications



Alimentation  
et boissons



Aliments pour  
animaux



Applications  
industrielles

# Quelques chiffres clés



**280**  
Employés dans le monde



Chiffre d'affaires de  
**102 M€** (2023-24)



Nos produits sont  
dans plus de **100**  
pays



Dépenses annuelles en R&D:  
**1-1,5% de notre CA**

## Projet à Port-Jérôme

Notre objectif est d'établir une usine de raffinage et de dérivés d'acide lactique.

- Quelques dizaines de millions d'euros d'investissement
- Taille du terrain nécessaire (sur le terrain de Futerro) **3 Ha**
- Nombre de salariés **+/- 25 personnes**
- Produits fabriqués localement : lactate de sodium/lactate de potassium/mélange de sels/lactate d'éthyle





# MODALITÉS DE COHABITATION DES DEUX INSTALLATIONS

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO  
PATRICE CORNUT, GALACTIC

# SYNERGIES ENTRE FUTERRO ET GALACTIC



LILLEBONNE  
PORT-JÉRÔME



Approvisionnement  
local et durable

Coopératives  
agricoles  
françaises

Blé



Amidon

Dextrose

## DU BLÉ AU BIOPLASTIQUES



Recyclage

Chimique

Mécanique

Acide lactique

Lactide

PLA

Bioplastiques



Dérivés d'acide lactique

Chimie verte

Alimentation  
animale

Alimentation  
humaine

## DU BLÉ AUX MOLÉCULES PLATEFORMES

# ORGANISATION DU SITE



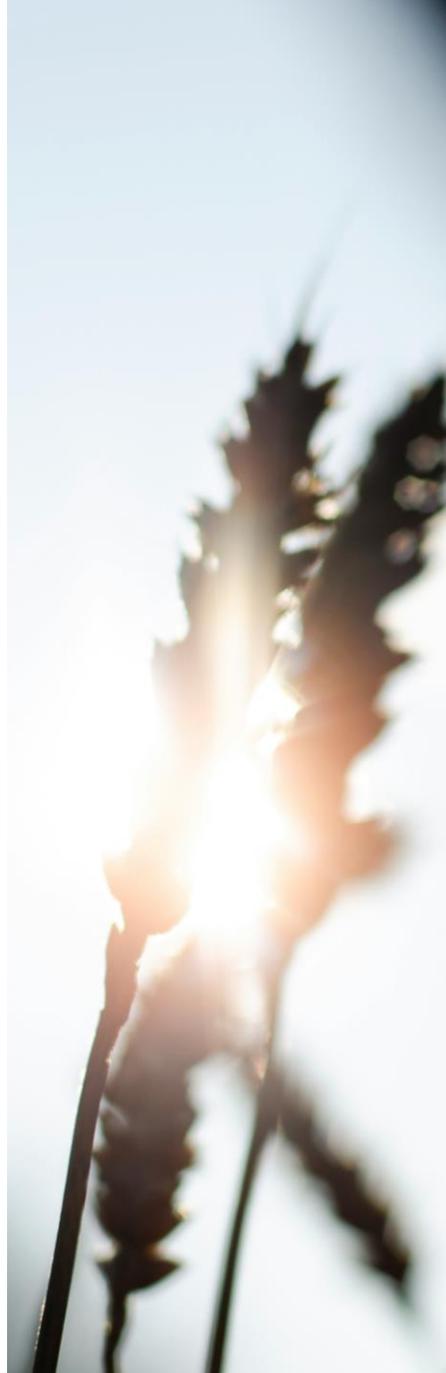
# PRINCIPAUX FLUX

## FUTERRO :

- Approvisionnement en **sucre** (dextrose – 150 000 t/an) : pipeline aérien depuis TEREOS situé sur Port-Jérôme I
- Approvisionnement en **chaux vive** (60 000 t/an) : raccordement à la voie ferrée de la ZIP au nord du site
- Expédition du **gypse** (150 000 t/an) : voies fluviale et maritime (destination Europe)
- Expédition du **PLA** (75 000 t/an) : camion

## GALACTIC :

- Approvisionnement en **acide lactique**: pipeline aérien in-situ depuis FUTERRO



# APPROVISIONNEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Besoins du process :
  - Vapeur (80 t/h)
  - Huile thermique (240°C – 10MW)
  - Électricité (25MW)
- Approvisionnement énergétique :
  - Plusieurs chaudières gaz-vapeur sur site alimentée par gaz naturel et biogaz,
  - Post de raccordement RTE & GRT-Gaz



# EMPLOIS

## 250 emplois directs (Futerro) + 25 emplois directs (Galactic)

- **Principaux métiers** : production, maintenance, contrôle et analyse de qualité, chaîne d'approvisionnement, stockage et expéditions, Santé Sécurité Environnement, Ressources humaines et administration

## Et des retombées au travers de tous l'écosystème

- **+ 900 emplois indirects**  
Secteur agricole, agro-alimentaire, plasturgie, maintenance, sous-traitance, logistique, etc.



# PRINCIPE ERC & GESTION DES RISQUES

- Périmètre ICPE uniquement,
- Projet non soumis à la directive SEVESO,
- Prise en compte des effets voisins (EASTMAN, AIR-LIQUIDE, RTE, etc.):
  - Effet de surpression
  - Zonage ATEX in-situ
  - Salles de confinement & Management de la sécurité
  - Servitudes utilités publiques (RTE / GRT-gaz)
- Compensation écologique / dérogation espèces protégées
- Compensation zone humide
- Compensation agricole
- Archéologie préventive



The background of the slide is a photograph of a field of green crops, likely corn, during sunset. The sky is a warm, golden yellow, and the sun is low on the horizon, creating a soft glow. The crops are in the foreground and middle ground, with some in sharp focus and others blurred. A large, solid teal triangle is overlaid on the left side of the image, pointing towards the bottom right corner.

# **ENSEIGNEMENTS DE LA CONCERTATION**

**GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO**

# ENSEIGNEMENTS DE LA CONCERTATION

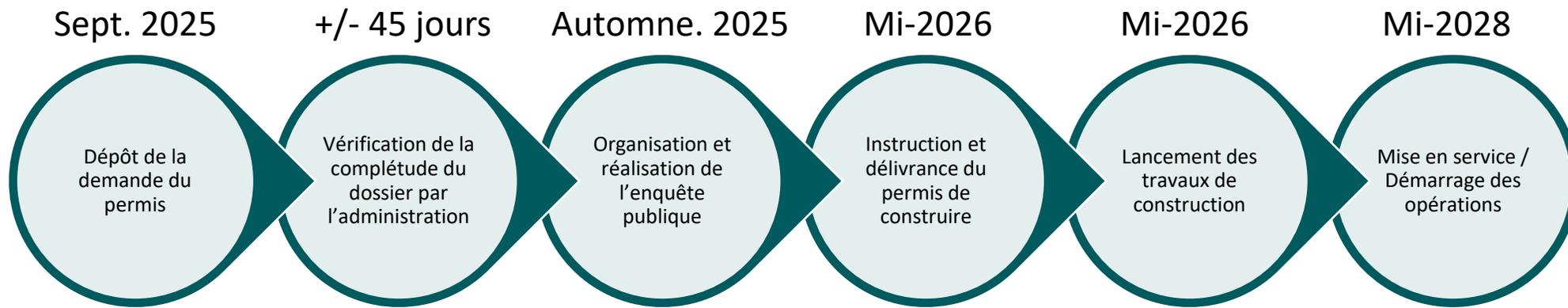
- Une démarche dont nous n'étions pas habitués, mais qui a été **très utile dans le cadre de notre projet**
- La concertation nous a permis d'**initier un véritable dialogue avec le territoire, ses acteurs et sa population** (+10 temps publiques, ateliers et table ronde, 3 débats mobiles, 5 fiches thématiques, etc.)
- La concertation nous a permis de **comprendre les attentes, interrogations, craintes du territoire** et de **pouvoir y répondre**
- Elle nous a amenés, très en amont, à **approfondir et à partager avec le public les thématiques clés en lien avec le projet** :
  - L'opportunité de réinventer le secteur de la chimie à partir de biomasse
  - Les perspectives de la filière des bioplastiques et des molécules plateformes biosourcées
  - Le fonctionnement de la bioraffinerie et sa future logistique
  - L'intégration du projet et de la future usine dans son environnement
  - Les métiers au sein de l'usine et les questions de formation
- Merci aux participants et à la CNDP

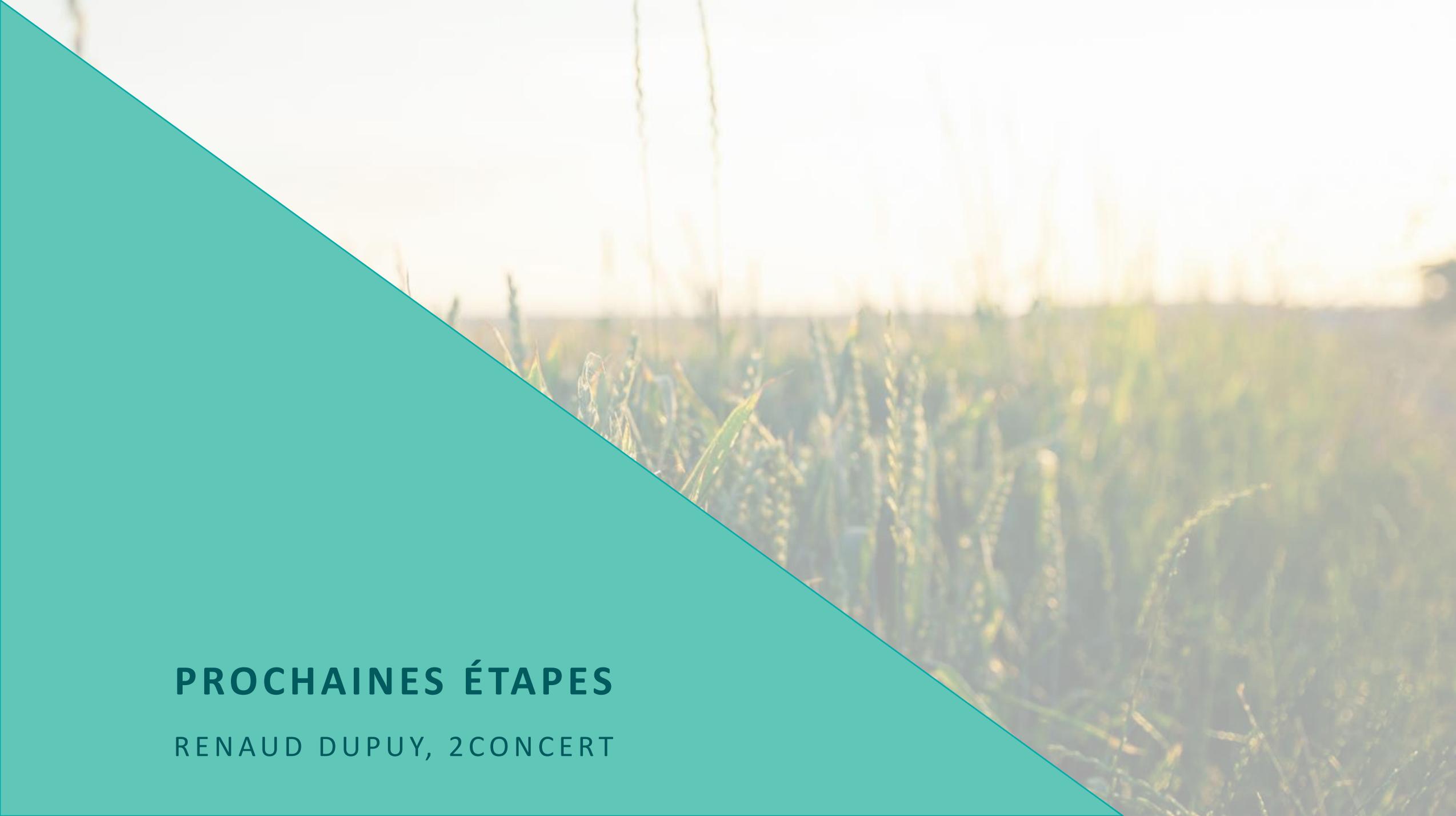


# PLANNING GÉNÉRAL

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO

# PLANNING GÉNÉRAL





# PROCHAINES ÉTAPES

RENAUD DUPUY, 2CONCERT

# ENQUÊTE PUBLIQUE

- **Loi du 23 octobre 2023 dite « Industrie Verte » → enquête publique parallélisée :**
  - Durée de 3 mois, avec **1 réunion publique d'ouverture et 1 réunion publique de clôture**, et des **permanences facultatives du commissaire enquêteur**
  - La procédure s'ouvre à partir de la **reconnaissance de la complétude du dossier** de demande d'autorisation environnementale (45 jours max à partir du dépôt)
  - Annonce de l'enquête publique **15 jours avant son ouverture**
  - L'instruction des pièces du dossier par les services de l'État se fait de façon **parallélisée de la consultation du public** (les avis des services ainsi que les réponses du porteur de projet sont « versés » au fur et à mesure de la procédure)
- **Planning prévisionnel de l'enquête publique FUTERRO :**
  - Dépôt DDAE : Estimé pour septembre 2025
  - Enquête publique : Automne 2025





**DES QUESTIONS,  
DES AVIS ?**

The background features a dense field of small, white, spherical beads or pearls on a light-colored surface. A dark teal diagonal band runs from the top-left corner towards the bottom-right corner, partially obscuring the beads.

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

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