

SITE DE GRANDPUITS

PROJETS

PLA &

BIOJET-SMR

Atelier-débat sur les plastiques biosourcés

14 septembre 2021



Aurélie PICQUE

modératrice de la
réunion

DÉROULÉ DE RÉUNION

- **Tour de table & présentation des participants**
- **Présentation du projet PLA**
- **Temps d'échange entre les participants**
 - **Thème 1 : Les enjeux du développement du bioplastique**
 - **Thème 2 : Quelles applications du PLA ?**
- **Conclusion**



La Raffinerie actuelle



Les garants de la concertation

Jean-Luc RENAUD - Jacques ROUDIER

TOUR DE TABLE & PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

INTERVENANTS

Porteurs du projet PLA

- **Michiel VAN RAE BROECKX**, TotalEnergies, Directeur du site de Grandpuits
- **Jérôme PLANA**, TotalEnergies, Directeur adjoint du site de Grandpuits
- **Christian MICHEL**, TotalEnergies, Responsable HSE du site de Grandpuits
- **Thomas PHILIPON**, Total Corbion PLA

INTERVENANTS

Participants

- **Sandra DOMENEK**, enseignante chercheuse, Agroparitech
- **Christophe DOUKHI DE BOISSOUDY**, Président, AFCB
- **Jean-Marc NONY**, Directeur de développement durable, Sphere
- **Damien CAMELOT**, Corbion
- **Gary NORDEN et Olivier STEMLER**, Direction des projets Chimie, Eau, Biotechnologies, DGE

- **Anne-Lena REBAUD**, Les amis de la Terre
- **Anne REYNAUD**, Responsable croisement pressions-impacts, Aqui'brie

Le projet PLA

Usine de Total Corbion PLA à Rayong (Thaïlande)

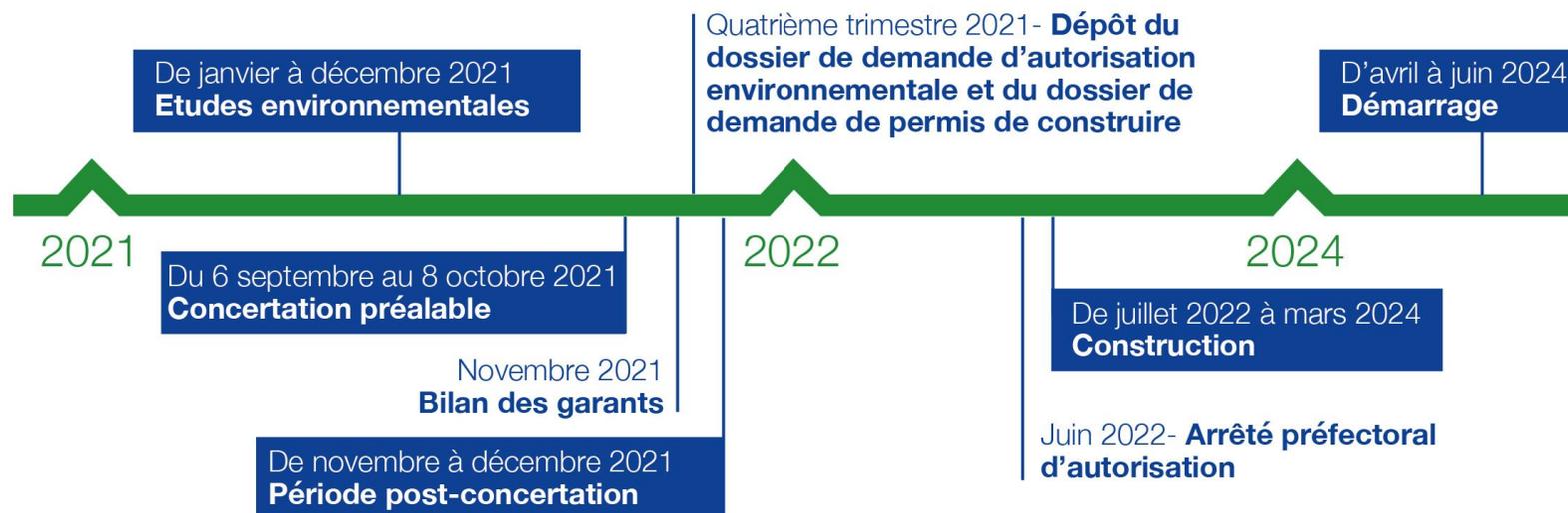


LA MISE EN ŒUVRE



- **Total Corbion PLA France**, maître d'ouvrage
- Un investissement d'environ **200 millions d'euros**, financés par Total Corbion PLA France.

Calendrier prévisionnel (si le projet est poursuivi)

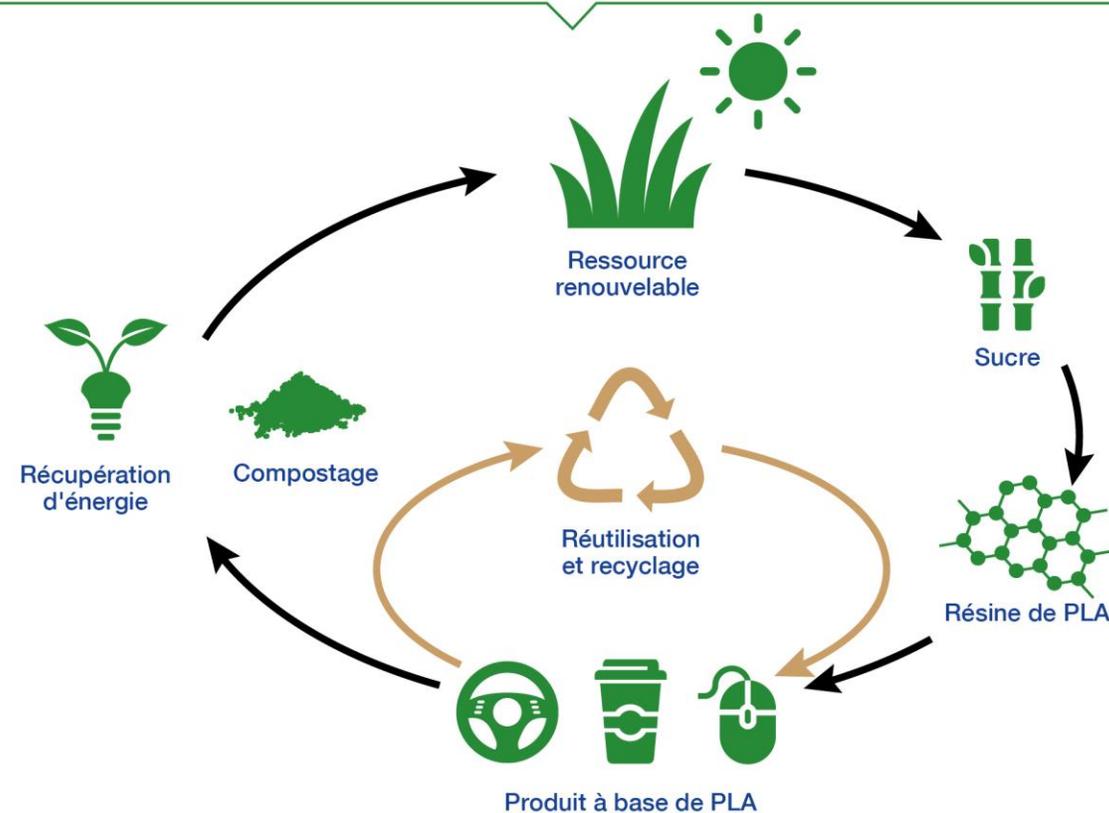


LES OBJECTIFS

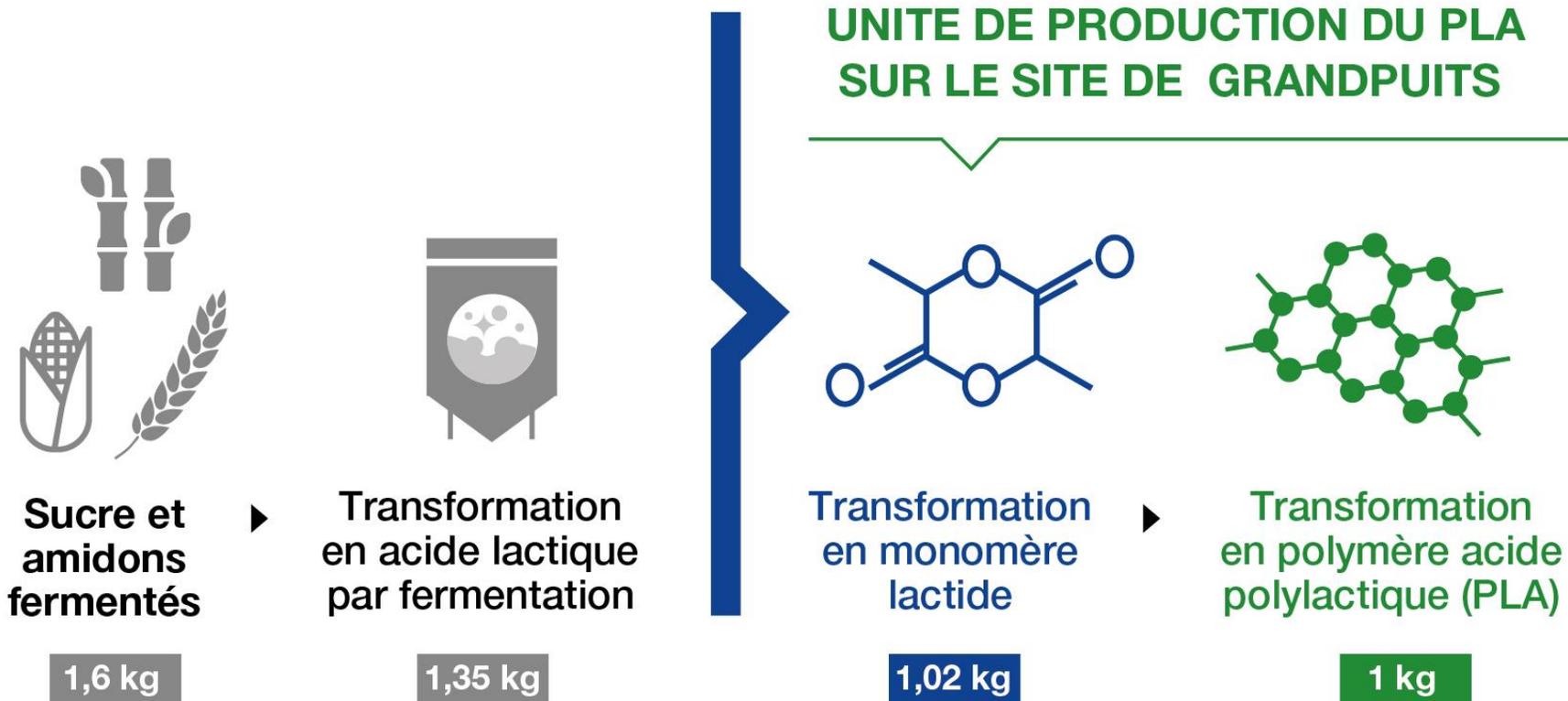
Le projet PLA, en développant la production d'un bioplastique **biosourcé** et **biodégradable** par **compostage industriel** :

- Offre une alternative durable aux plastiques d'origine fossile,
 - le PLA est entièrement fabriqué à partir d'acide lactique issu de sucre ou d'amidon ;
 - Le PLA présente une combinaison unique de propriétés physiques et mécaniques.
- Répond aux enjeux de la gestion de la fin de vie des produits plastiques,
 - le PLA peut être soit recyclé, tant mécaniquement que chimiquement, soit composté en conditions industrielles.

Le PLA dans l'économie circulaire



LES VOLUMES DE PRODUCTION



✓ **100 000 tonnes de PLA par an** à partir de 135 000 tonnes d'acide lactique.

✓ Production d'1 kg de PLA émet **entre 1,2 et 1,7 kg de CO2 en moins** par rapport aux plastiques conventionnels (source interne)

LES APPLICATIONS DU PLA

Emballages jetables



Pots de yaourts, couvercles, gobelets

- ▶ Transparent
- ▶ Compostable
- ▶ Biosourcé
- ▶ Recyclable

Automobile



Intérieur et sous-capot moteur

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Durable
- ▶ Stabilité hydrolytique

Impression 3D & biens de consommation



Boîtiers, emballages rigides

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Excellent aspect de surface
- ▶ Durable
- ▶ Résistant à l'impact

Fibres & non tissés



Fibres textiles, lingettes, couches, fibres et filtres techniques

- ▶ Résistant à la température
- ▶ Bonne respirabilité
- ▶ Toucher doux, agréable
- ▶ Biodégradable / compostable

TEMPS D'ÉCHANGE ENTRE LES PARTICIPANTS



Thème 1 : Les enjeux du développement du bioplastique

Introduction

**Christophe DOUKHI DE BOISSOUDY,
président, AFCB**

&

**Jean-Marc NONY, Directeur de
développement durable, Sphere**

Thème 2 : Quelles applications du PLA ? (R&D)

Introduction

**Sandra DOMENEK, enseignante
chercheuse, Agroparitech**

Conclusion

**Jean-Luc RENAUD et
Jacques ROUDIER**
garants de la concertation
du projet

renaud-roudier@garant-cndp.fr

PROCHAINS RENDEZ-VOUS

- **Atelier débat sur les biocarburants et leur fabrication à Grandpuits, y compris la fabrication d'hydrogène - vendredi 17 septembre, de 18h30 à 20h30**
- **Réunion publique thématique sur les risques industriels à l'échelle du site en ligne - jeudi 23 septembre, de 18h30 à 20h30**
- **Journées portes ouvertes du site - vendredi 24 et samedi 25 septembre**
- **Réunion publique généraliste en présentiel - lundi 27 septembre, de 18h30 à 20h30 à Nangis**

Merci de votre participation !