

CONCERTATION
PRÉALABLE

PROJET DE BIORAFFINERIE

À SAINT-JEAN-DE-FOLLEVILLE (76)

TABLE RONDE / DÉBAT
LE FUTUR DES PLASTIQUES,
QUELLE PLACE POUR LES BIOPLASTIQUES ?

UFR Sciences et Technologies

1^{er} juin 2023

PROGRAMME

- LA CONCERTATION PRÉALABLE
- LES BIOPLASTIQUES : QUELQUES NOTIONS DE BASE
- *ÉCHANGES AVEC LE PUBLIC*
- TABLE RONDE
- *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

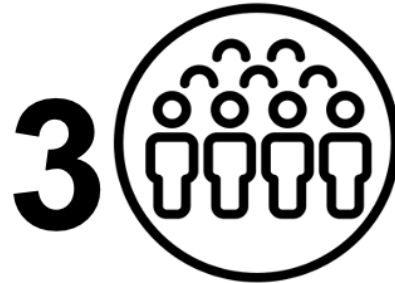
La concertation préalable, et après ?



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

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-futterro.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 ;
bruno.boussion@garant-cndp.fr



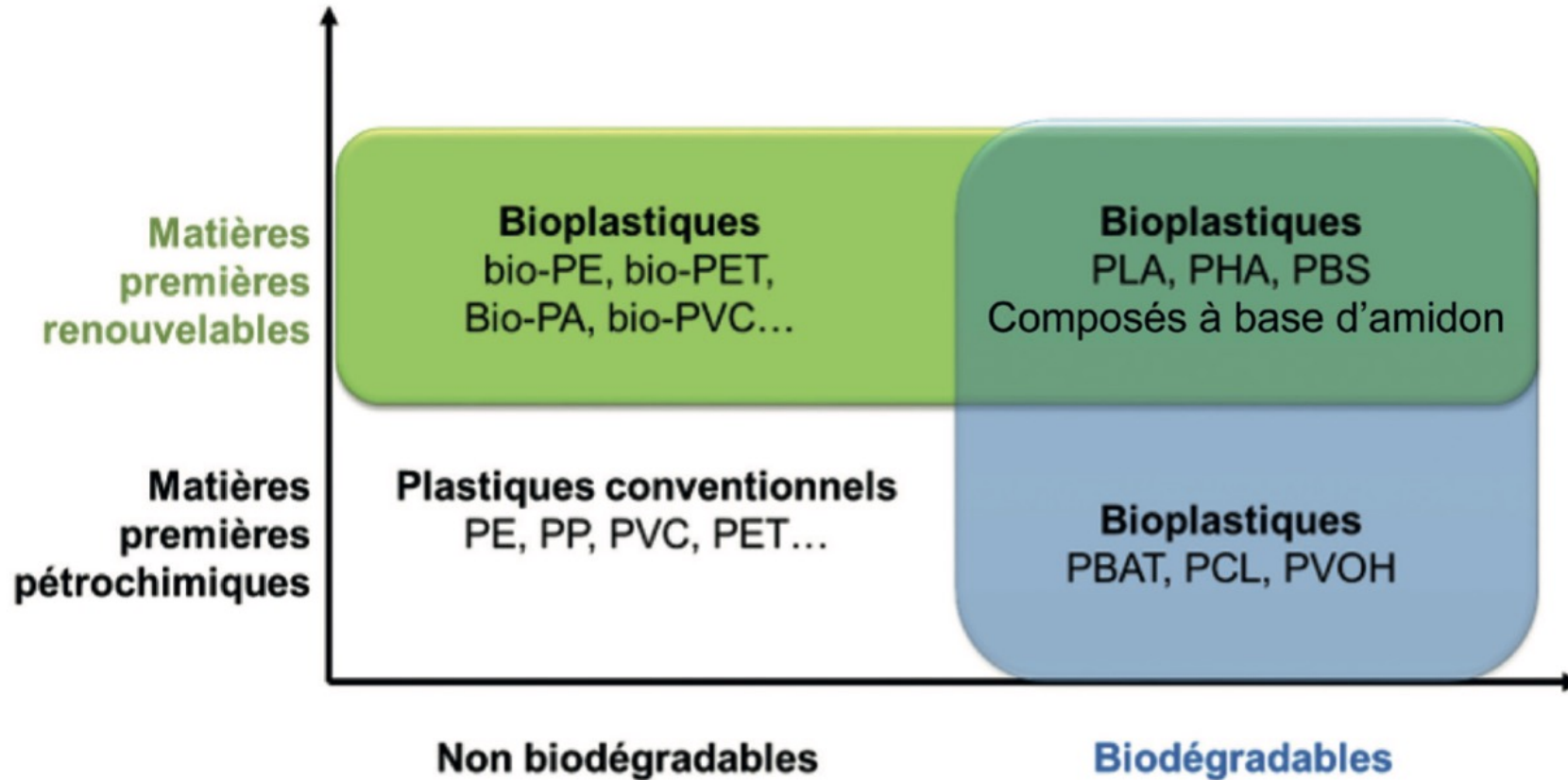


BIOPLASTIQUES: QUELQUES NOTIONS DE BASE

GEOFFROY DELVINQUIER, FUTERRO

TYPES DE PLASTIQUES

- > **D'ORIGINE FOSSILE** (fabriqués à base du naphta ou du gaz naturel)
- > **BIOPLASTIQUES** (biosourcés et/ou biodégradables)



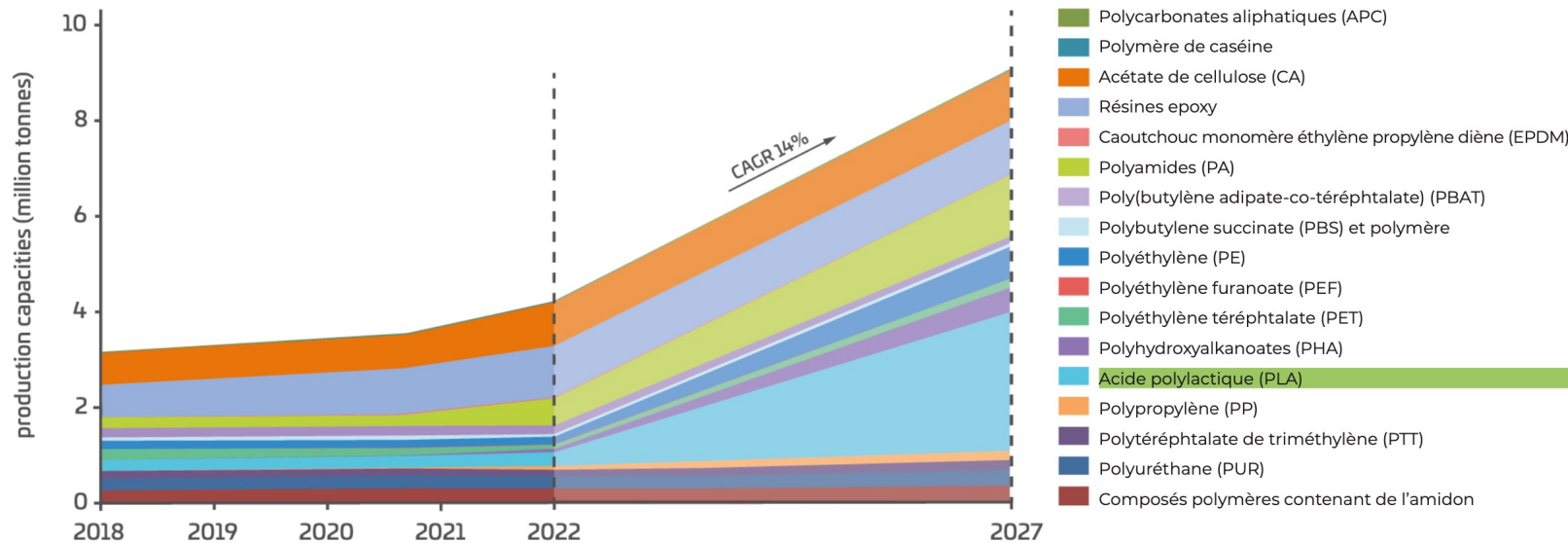
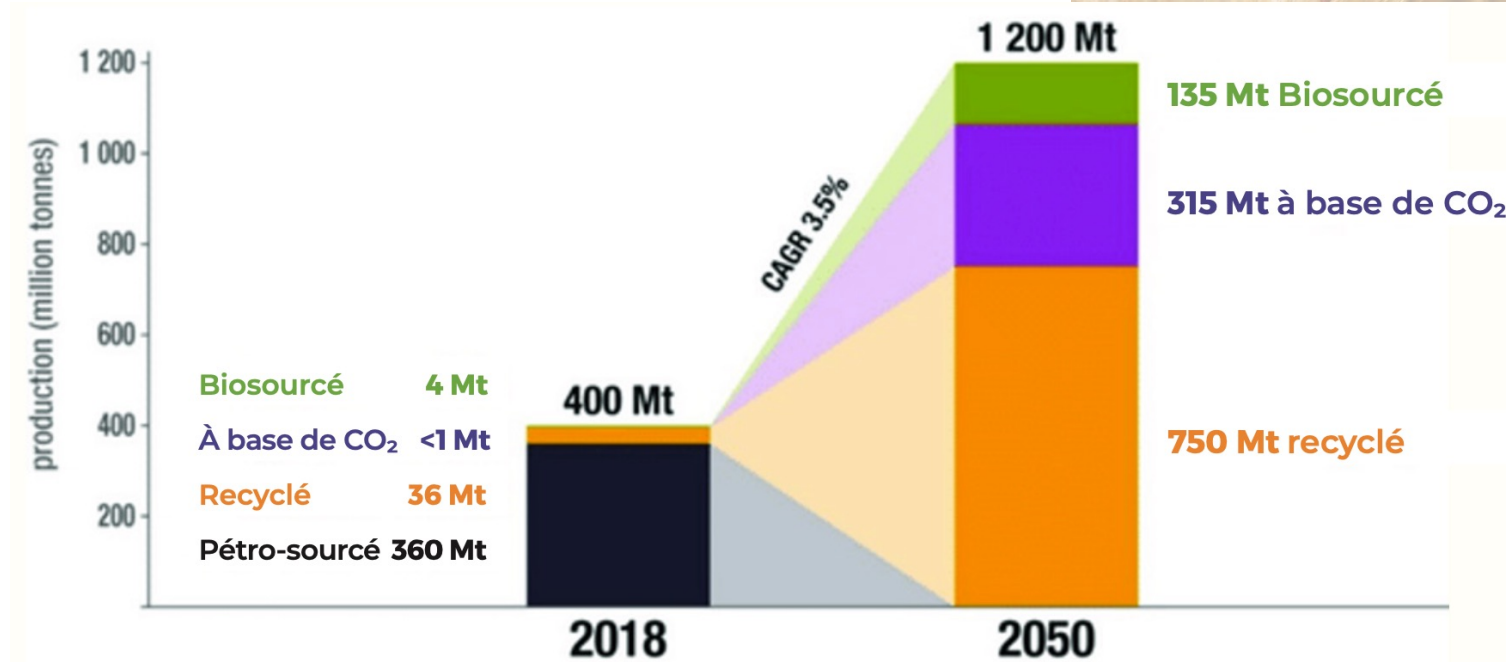
PLA : DE QUOI PARLE-T-ON ?

- **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**



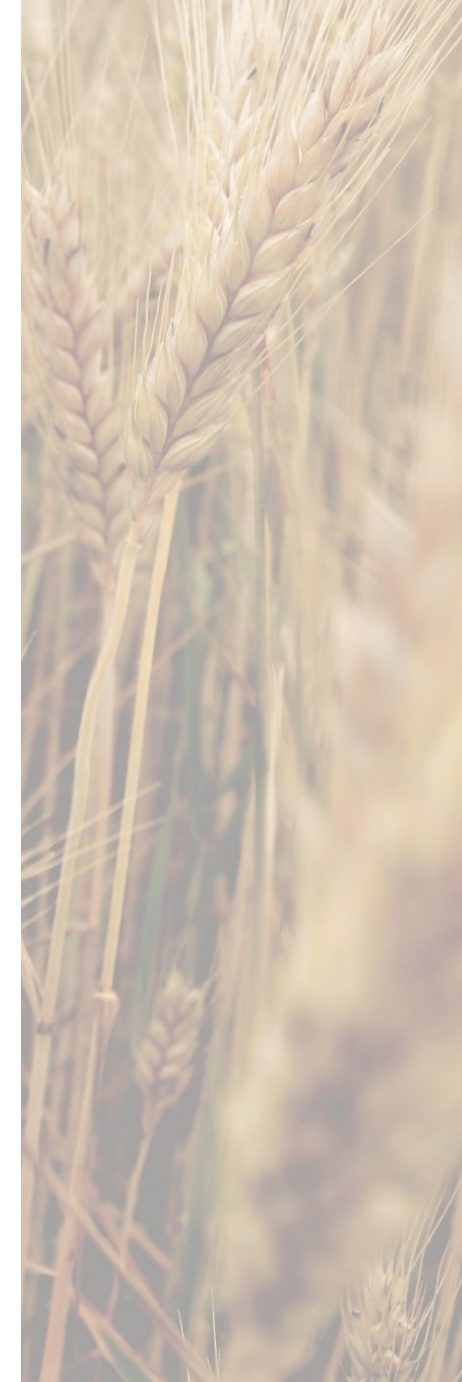
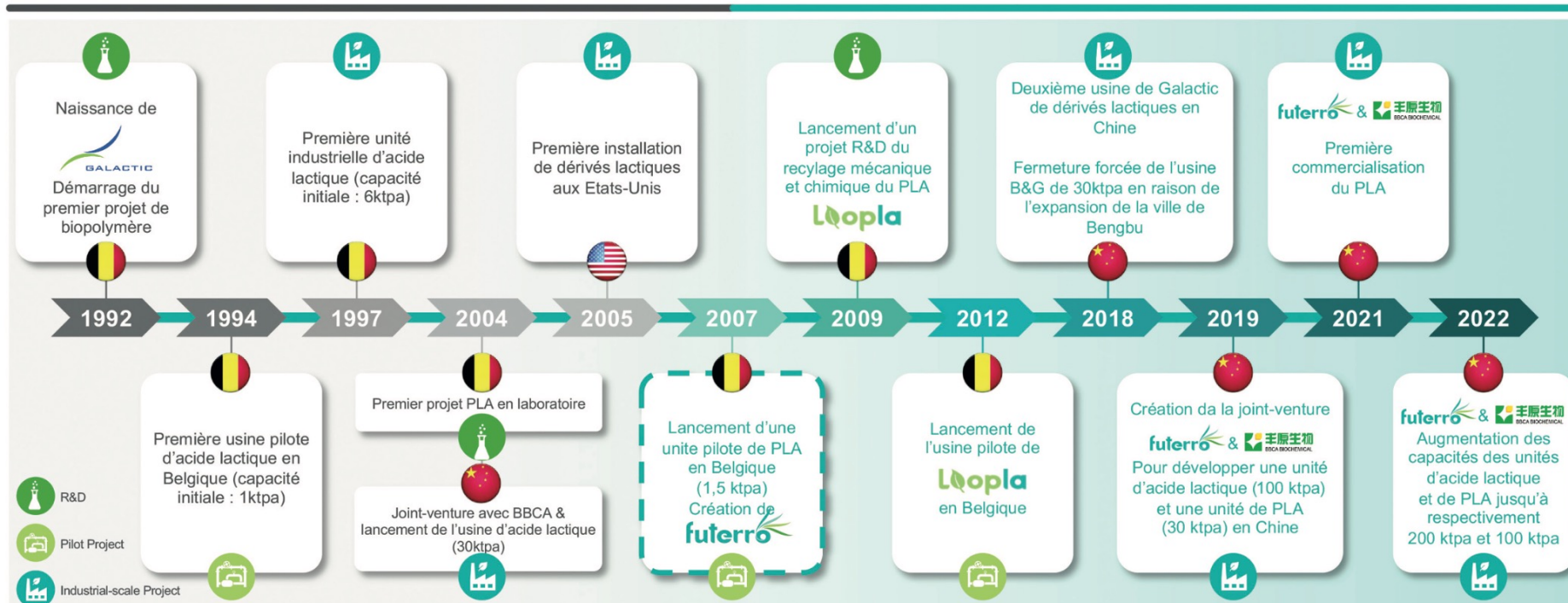
REEMPLACER DES PLASTIQUES PAR DES BIOPLASTIQUES ?

- 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**



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



NOTRE PROJET



A close-up photograph of several golden wheat stalks, showing the detailed structure of the grain heads and the fine hairs on the awns. The background is softly blurred, creating a sense of depth. 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



LE FUTUR DES PLASTIQUES :
QUELLE PLACE POUR LES
BIOPLASTIQUES ?

TABLE RONDE

- **Kataryna FATYEYEVA**

Maitre de conférences, Laboratoire « Polymères, Biopolymères et Surfaces », UMR 6270 CNRS, Université de Rouen, INSA

- **Guillaume LEBOUTEILLER**

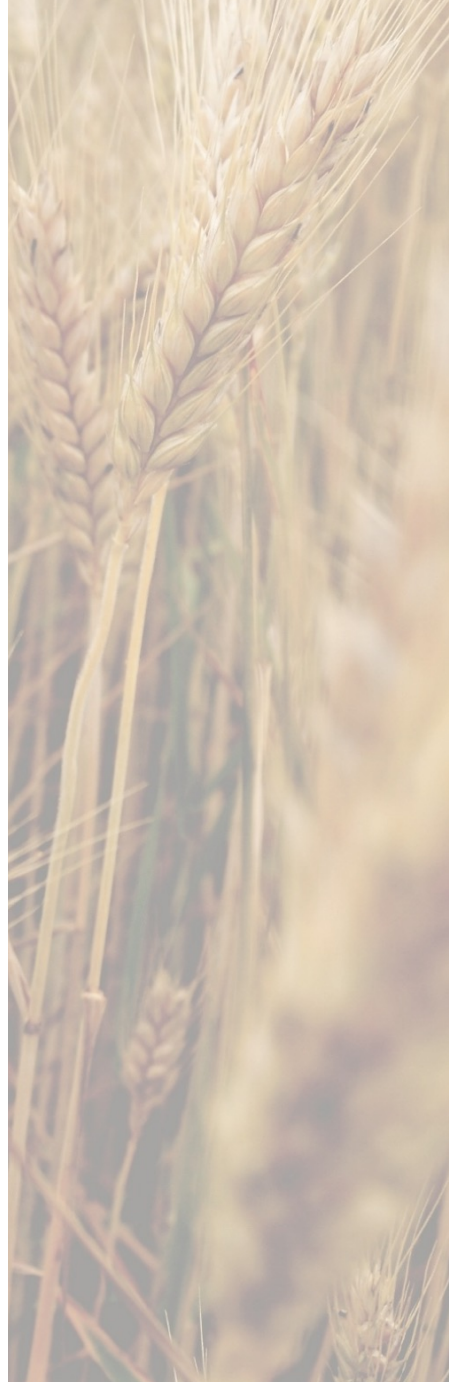
Responsable Technique et Projets Collaboratifs Bioplastiques chez Natureplast

- **Sophie RABEAU-EPSZTEIN**

Responsable Équipe Energies et Biosourcés à la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

- **Quentin TIZON**

Ingénieur économie circulaire chez l'ADEME – Direction Régionale Normandie



A close-up photograph of several golden wheat stalks, showing the detailed structure of the grain heads and the fine hairs on the awns. The background is softly blurred, creating a shallow depth of field. A dark teal diagonal shape cuts across the bottom-left corner of the image, serving as a background for the text.

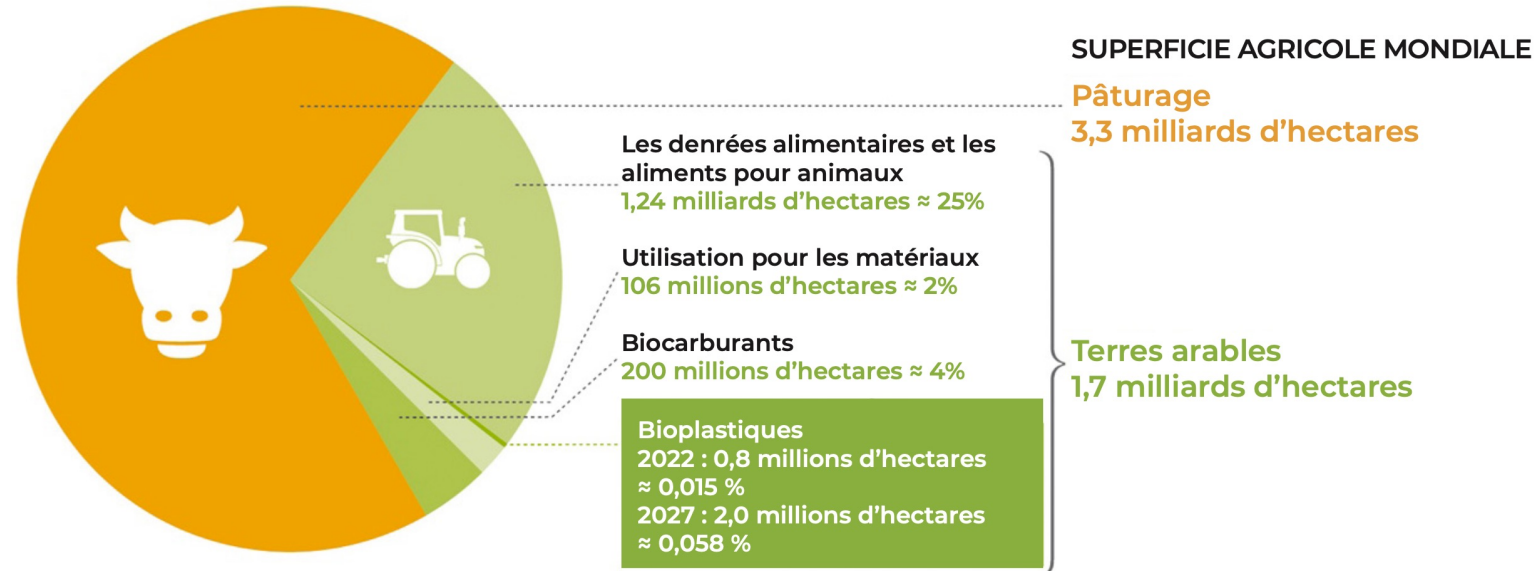
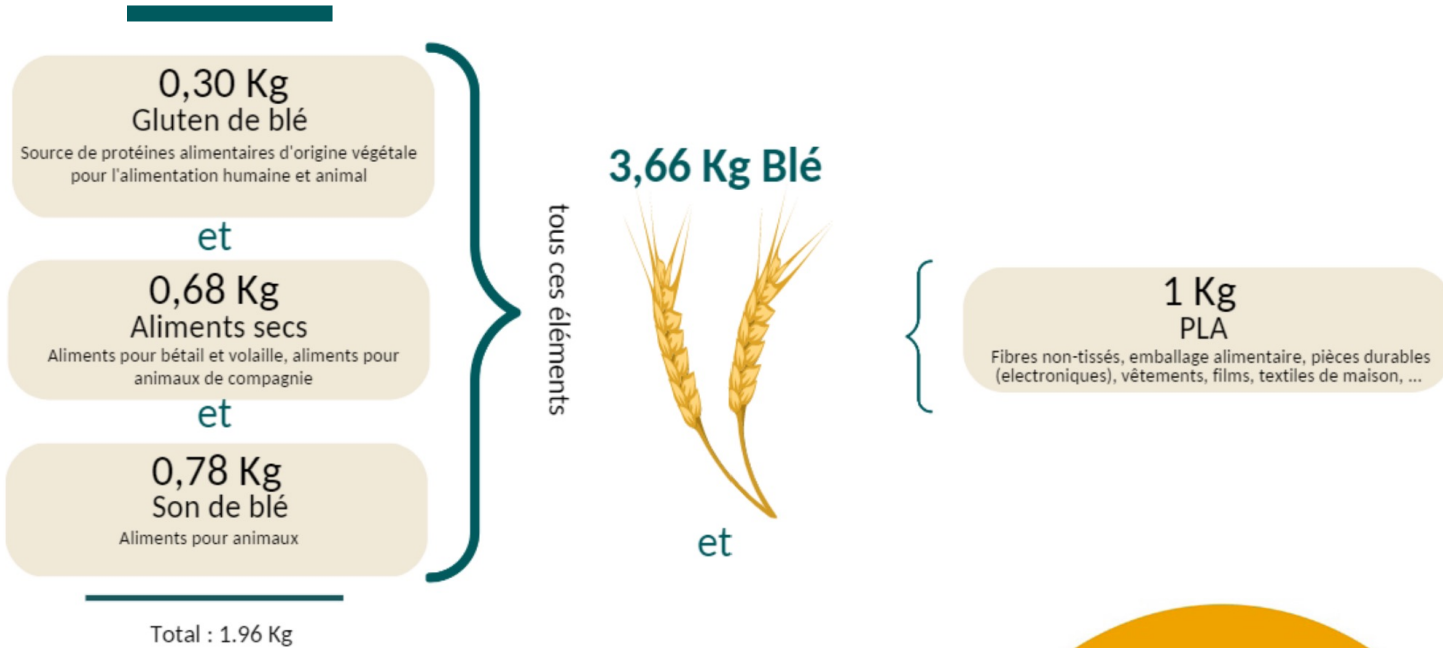
ÉCHANGES AVEC LA SALLE

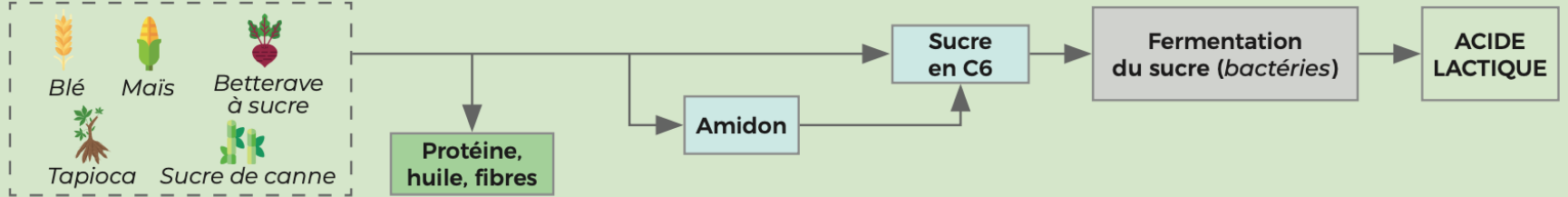
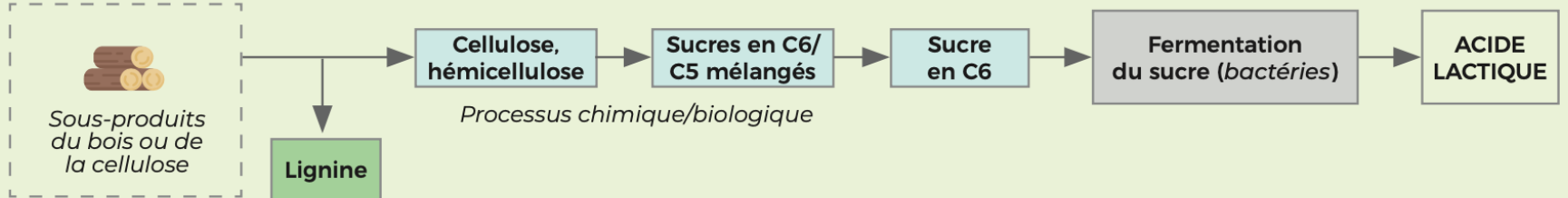
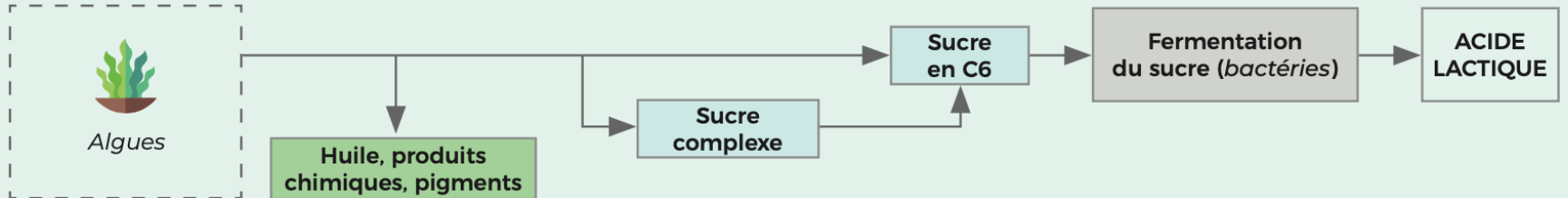
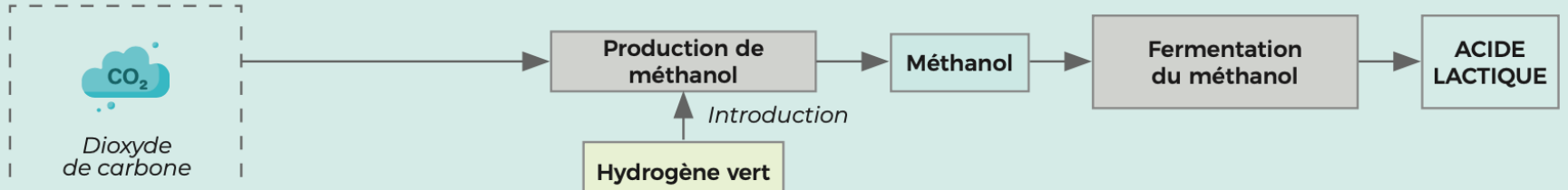


MERCI DE VOTRE ATTENTION

WWW.CONCERTATION-FUTERRO.COM

Alimentation ou bioplastique ? Alimentation et bioplastique !



| Matière première | Description | Processus de production |
|--|--|--|
| 1^{ère} génération (sucre) | Produite à partir de cultures comestibles telles que le blé, le maïs, la betterave sucrière, le tapioca et la canne à sucre. |  <p>Le processus de production de la 1^{ère} génération utilise des matières premières comestibles (Blé, Maïs, Betterave à sucre, Tapioca, Sucre de canne). Ces matières premières sont traitées pour extraire des protéines, huiles et fibres. Le reste est converti en amidon, qui est combiné avec du sucre en C6. Ce mélange subit une fermentation par des bactéries pour produire de l'acide lactique.</p> |
| 2^{ème} génération (sucre) | Produite à partir de biomasse non alimentaire telle que le bois, la paille et les plantes non comestibles. |  <p>Le processus de production de la 2^{ème} génération utilise des sous-produits du bois ou de la cellulose. Ces matières premières sont traitées pour extraire la lignine. Le reste est converti en cellulose et hémicellulose, qui sont mélangés avec des sucres en C6 et C5. Ce mélange subit un processus chimique ou biologique pour être converti en sucre en C6, qui est ensuite fermenté par des bactéries pour produire de l'acide lactique.</p> |
| 3^{ème} génération (sucre) | Produite à partir d'algues. |  <p>Le processus de production de la 3^{ème} génération utilise des algues. Ces matières premières sont traitées pour extraire des huiles, produits chimiques et pigments. Le reste est converti en sucre complexe, qui est combiné avec du sucre en C6. Ce mélange subit une fermentation par des bactéries pour produire de l'acide lactique.</p> |
| 4^{ème} génération (méthanol vert) | Produite à partir d'une réaction chimique entre le CO ₂ et l'hydrogène vert. |  <p>Le processus de production de la 4^{ème} génération utilise du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'hydrogène vert. Ces matières premières sont combinées pour produire du méthanol. Ce méthanol subit une fermentation pour produire de l'acide lactique.</p> |