





PREVCARB

Développement d'une nouvelle technologie de bioraffinage lignocellulosique

- Société créée en avril 2021 avec 100k€ de fonds propres apportés par les associés
- Bioraffinerie de 2ème génération : les avantages d'une biomasse lignocellulosique
- Sourcing validé : utilisation de l'anas de lin (coproduit de la fibre de lin)
- Technologie organosolv (basée sur l'utilisation d'un solvant organique)
- Un métier, le bioraffinage primaire : fractionnement et séparation de la biomasse
- Objectif industriel : une usine commerciale cible traitant 100 t/j de biomasse
- Fort soutien public et des partenaires académiques
- Une équipe expérimentée et complémentaire





L'équipe

Une équipe expérimentée et complémentaire

Jean-Marc Grigorieff, Directeur Général / CTO

Expertise industriel, plusieurs expériences de développement de pilote
Expérimentation en laboratoire
Développement de la technologie
Réseau dans l'industrie



Alexis Nass, Président du directoire / CEO

Développement commercial
Propriété intellectuelle
Finance
Fonctions supports



Christian Rivet de Sabatier, Président du conseil de surveillance

Conseiller
Réseau industriel
Expérience du financement de projet





Les enjeux

Matières premières biosourcées et locales :
moteurs réglementaires forts et engagements volontaires

Le Green Deal

-50% GES d'ici à 2030, net zéro en 2050
Economie circulaire,
biodiversité, innovation



Soutien

à la relocalisation industrielle

re  localiser

REACH

Registration, Evaluation and
Authorisation of Chemicals



Des plans

volontaires et volontaristes
chez les grands corporates





Produits et marchés

Trois molécules plateformes aux multiples applications

Lignine

Remplacement des phénols pétrosourcés dans les colles : industrie du bois, ameublement, construction.

Marché mondial : 11Mt/an, 1800 €/t soit 20 G€/an.

Autres usages : cosmétologie, fabrication d'arômes, biostimulation.



Cellulose

Transformation en pâte à dissoudre pour fabrication de viscose ou acétates de cellulose.

Marché mondial de 8,2Mt/an, 1200 €/t soit 15 G€/an.

Autres usages : nanocelluloses pour usage médical ou cosmétologie.



Hémicellulose

Sucres en C5 atypique. Alimentation animale.

Marché mondial de 70Mt/an, 270 €/t soit 19 G€/an.

Autres usages : biostimulation, éthanol, furfural.





L'impact social et environnemental

Un projet d'économie circulaire aux multiples impacts positifs

2

FAIM
«ZÉRO»



8

TRAVAIL DÉCENT
ET CROISSANCE
ÉCONOMIQUE



Non concurrence avec les cultures alimentaires, ressource locale, abondance de la biomasse, innovation et emplois local

Les émissions de CO2

La production d'une tonne de phénol émet 3,9 tonnes de CO2, la lignine organosolv permet une forte réduction.

Le sourcing local permet de réduire les impacts liés au transport de la matière première. Les conditions de réaction sont économes en énergie.

9

INDUSTRIE,
INNOVATION ET
INFRASTRUCTURE



11

VILLES ET
COMMUNAUTÉS
DURABLES



12

CONSUMMATION
ET PRODUCTION
RESPONSABLES



13

MESURES RELATIVES
À LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES



La biodiversité

En tant que tel, le lin est une culture très économe en intrants.

Notre cellulose peut remplacer de la cellulose issue de la forêt ou bien du coton. Nous estimons que notre usine commerciale, alimentée par 10k hectares de lin, peut fournir une quantité de cellulose équivalente à 16k hectares de forêt ou 8k hectares de coton.

15

VIE
TERRESTRE





Le développement de la technologie

Le test de montée en échelle réalisé et les collaborations mises en œuvre

Essai sur 34 kg d'anas de lin chez Pivert de septembre à novembre 2022 :

- Objectif 1 : démontrer la faisabilité technique (en conditions sous-optimales)
- Objectif 2 : obtenir des échantillons pour nos clients partenaires
- Collaboration avec ENSI Caen (sujet confidentiel)
- Collaboration avec INP Pagora pour déterminer un protocole de blanchiment de la cellulose et produire des échantillons de novembre 2022 à juin 2023



Merci beaucoup !

