

PROJET FUTUROL

Projet de Recherche et
Développement de Bioéthanol
de 2^{ème} génération



LES PARTENAIRES

11 leaders,
présents au niveau local, national, européen et mondial

ACTEURS R&D

A·R·D



ACTEURS INDUSTRIELS



Champagne Céréales
L'ENTREPRISE DE LA TERRE



Tereos TOTAL

ACTEURS FINANCIERS



NORD
EST



UNIGRAINS
COOPÉRATIVE DE PRODUCTEURS

LES ACTIONNAIRES

11 actionnaires de la SAS PROCETHOL 2G



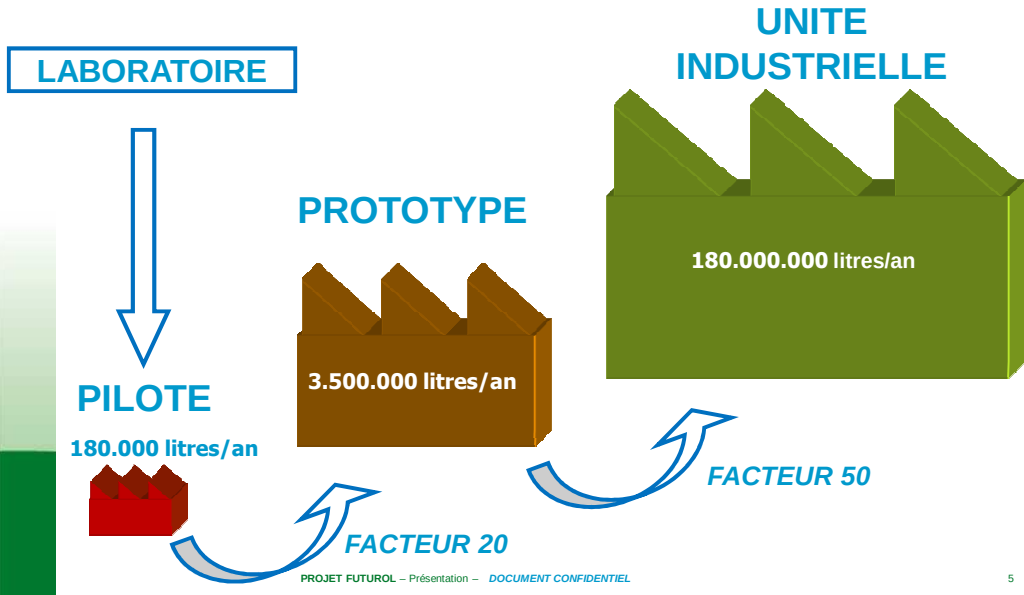
LES OBJECTIFS

«Mettre au point et valider un procédé de production d'éthanol, dit de seconde génération, à partir de la lignocellulose, issue de co-produits agricoles, forestiers, de résidus ou de biomasse dédiée»

Le procédé et ses dérivés (levures, enzymes) ont vocation à être licenciés pour un usage national, européen et mondial, ce qui explique sa nécessaire flexibilité, sa robustesse et la gamme large des substrats à travailler.

Il s'agit d'un projet de R&D à finalité commerciale dans un contexte concurrentiel fort.

UNE VISION DYNAMIQUE



5

LES AXES DE RECHERCHE

Une filière et un procédé DURABLE permettant d'obtenir les meilleurs bilans énergétiques et GES possibles, sur l'ensemble de la *supply chain*

Un pilote FLEXIBLE (multi matières premières), pour ne pas faire un choix à priori, et pour pouvoir intégrer les avancées sur la production de ressources ligno-cellulosiques

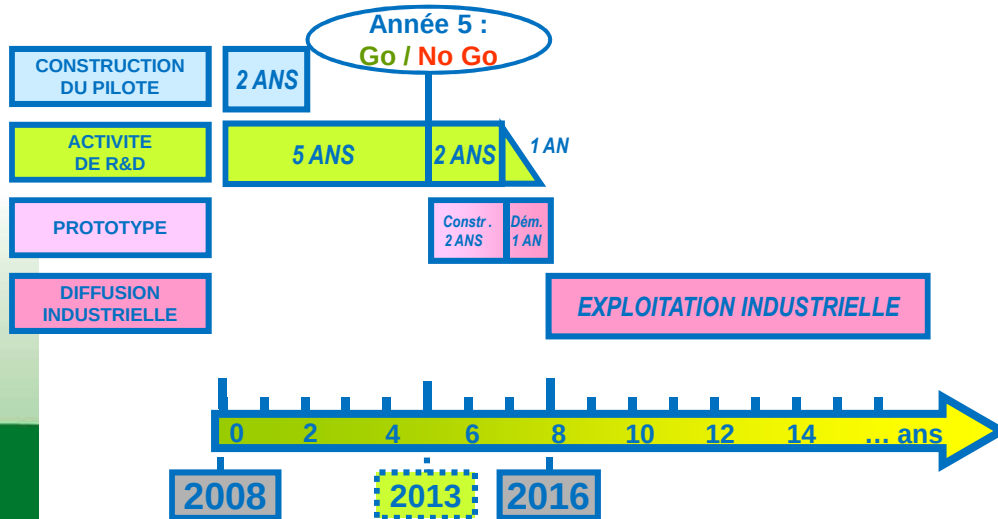
Un procédé ECONOMIQUEMENT PERTINENT via des innovations et des optimisations procédés

ORGANISATION EN 6 MODULES R&D



6

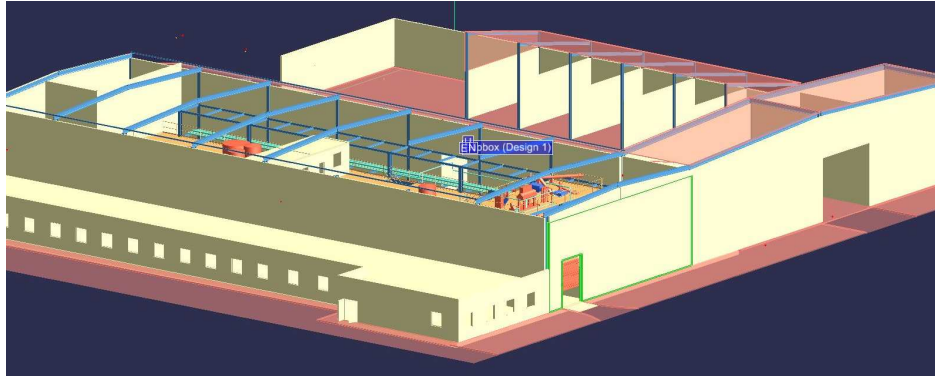
LE CALENDRIER



LA LOCALISATION



LE PILOTE FUTUROL



LE BUDGET

■ BUDGET GLOBAL : 76,4 M€

R&D 42%	FRAIS FONCTION- NEMENT 4%	PILOTE 38%	PROTO. 16%
-----------------------	---	----------------------	----------------------

■ FINANCEMENT

44,1 M€	■ Financement par les partenaires du projet
29,9 M€	■ Financements 

LE MONTAGE DU PROJET FUTUROL

- Fin 2006 : contacts entre les partenaires R&D
- Début 2007 : contacts avec les partenaires industriels et financiers
- Mi 2007 : labellisation par le Pôle de Compétitivité IAR
- Fin 2007 : demande de financement déposée auprès de l'Agence de l'Innovation Industrielle (AII)
- Début 2008 : fusion de l'AII avec OSEO et mise en place de la contractualisation du Projet
- **Sept. 2008 : lancement du projet**
- Mars 2009 : finalisation de la contractualisation avec OSEO

PROJET FUTUROL & BIORAFFINERIE

- Le lieu : une zone dense d'agro-industrie
- Les substrats : biomasses et coproduits très divers
- Les procédés : adaptés à chaque substrat
- Les produits : jus sucrés C5+C6, lignine, sorties solides, liquides et gazeuses
- Les applications : n°1 = éthanol, puis bioénergie, enzymes, levures, substrats

Le Projet Futurol : une tête de pont pour les Bioraffineries

1 société dédiée : SAS PROCETHOL 2G

2 ans de montage

11 partenaires

13 sites et laboratoires

50 chercheurs et ingénieurs

76,4 millions d'€uros

... et des procédés durables apportant des possibilités d'arbitrages à l'exploitant agricole, à l'industriel et à la Société pour répondre aux défis de la mobilité du futur.

PROJET FUTUROL

Projet de Recherche et Développement de Bioéthanol de 2^{ème} Génération



Contacts : f.martel@projet-futurol.com
b.tremeau@projet-futurol.com