

Xylofutur

Commission Fibres et Chimie Verte

Bilans et perspectives

Bilan Cartographie des Projets Labellisés

| | | OBJECTIFS TECHNOLOGIQUES | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|--|
| | | PROCEDES D'EXTRACTION DU BOIS | XYLOCHIMIE | BIOCARBURANTS | PROCEDES BIOMATERIAUX |
| OBJECTIFS MARCHES | BIO-"SOURCING" | BIOEXTRA | BIOPOLYSURF ALKAHEST | BIOETHANOL | ALTERCREO BIRDE / TIMBIRDE |
| | | TERPEX | DELTA 3 LIGNOPHENOLS | | RVSD |
| | | | POLYTERP | | |
| | | | LICATHI | | BEMA BIONANOCOMP ROSTERP SOCQUE |
| | BIOMATERIAUX | | | | |
| | | | | | |
| | BIO-"INNOVATION" | BIOCHEM | | | |
| | | | | | |

Perspectives

- **MOTS CLES**

- Chimie durable - **Xylochimie**
- Procédés Papetiers - **Bioraffinerie**

- **Structuration de la filière Fibres et Chimie**

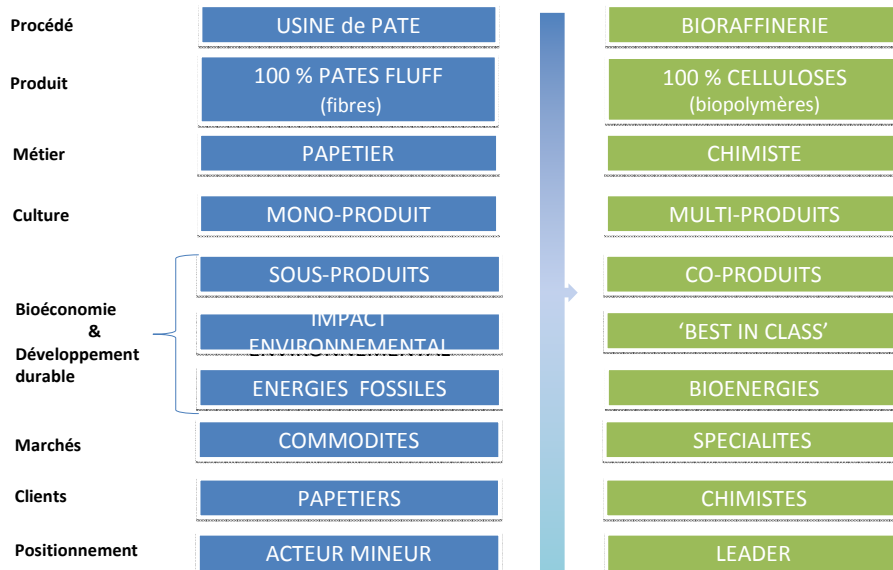
- Convention Union des Pôles de la Chimie Verte du Végétal (UPC2V) (Axelera / IAR / Agrimip / Fibres Grand Est / Xylofutur)
- Convention Aquitaine Chimie Durable
- Plateau Technologique Xylochem (Xyloforest)
- Association de la Chimie du Végétal (ACDV)

- **Animation de la filière**

- Identification des besoins Recherche / Industrie / Marchés
- Journées thématiques
- Ingénierie de Projets



La Transformation de Tembec à Tartas



Bioraffinerie Illustrée 1/2

BIORESSOURCES



Bois d'Industrie 750 000 T/AN

Rondins d'Eclaircie

Produits Connexes de Scierie

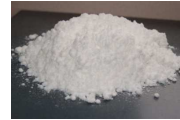


Plaquettes

BIOPRODUITS

CELLULOSES de
HAUTE PURETE
150 000 T/AN

Tembec
CELLUTIONS



LIGNINES
TECHNIQUES
100 000 T/AN

ARBO
LIGNOSULFONATES



Bioraffinerie Illustrée 2/2

Biocombustibles



Écorces et rémanents forestiers



Liqueur noire et
Lignine alcaline

Bioénergies

BIOMASSE
« Bois Energie »
160 000 T/AN

LIQUEUR NOIRE
310 000 T/AN
BIOGAZ
1 500 000 Nm³/AN



140 T vapeur / h



20 MWe

LIGNINE ALCALINE
70 000 T/AN
SAVONS de TALL OIL
(CTOS)
2 500 T/AN

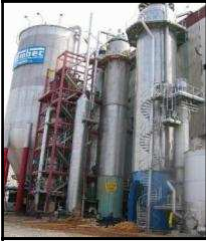


Les Investissements d'hier

2000 – 2011 : 100M€

Mutation Produits (100 % spécialités)

Réduction de l'impact environnemental
Maitrise des coûts
Indépendance Energétique
Pérennisation de l'activité industrielle
Rentabilité économique



2003
Réacteur
d'enrichissement en
alphacellulose



2006
Evaporation des
effluents
d'enrichissement en
alphacellulose



2005
Presses Laveuses



2008
Chaudière Biomasse

Les Investissements de demain (2012)

- Turbine vapeur à condensation (appel d'offre CRE 2)
 - Complètera ainsi le plan stratégique industriel débuté en 1994
 - Montant de l'investissement 16 M€
 - Puissance installée 18 Mwe

+ 60 000 T/AN de biomasse forestière
+ 16 T/h de vapeur
Puissance électrique installée + 35%





Bioraffinerie Tembec
Opportunités de Développement

