

# 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**

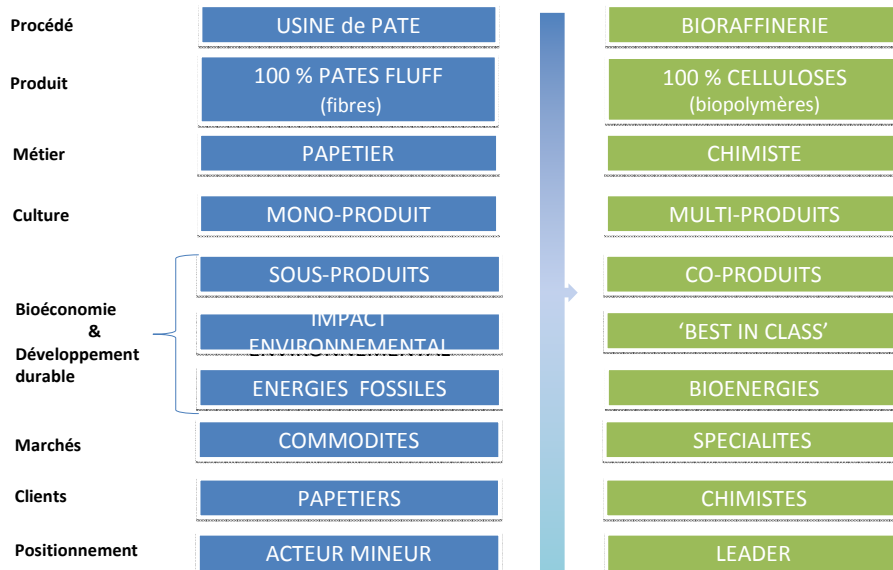
- Convention Union des Pôles de la Chimie Verte du Végétal (UPC2V) (Axelera / IAR / Agrimip / Fibres Grand Est / Xylofutur)
- Convention Aquitaine Chimie Durable
- Plateau Technologique Xylochem (Xyloforest)
- Association de la Chimie du Végétal (ACDV)

- **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

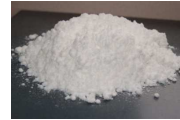


Plaquettes

### 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



140 T vapeur / h

LIQUEUR NOIRE  
310 000 T/AN  
BIOGAZ  
1 500 000 Nm<sup>3</sup>/AN



20 MWe

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

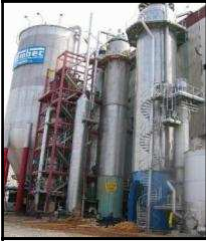


# Les Investissements d'hier

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

