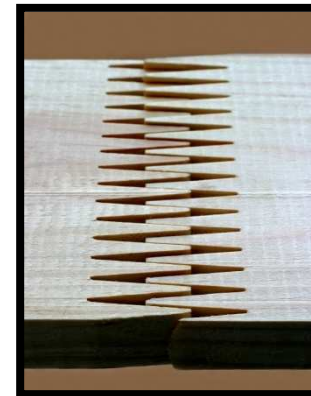




## POLO DE COMPETITIVIDAD XYLOFUTUR

Tecnologías y Eco-desarrollo



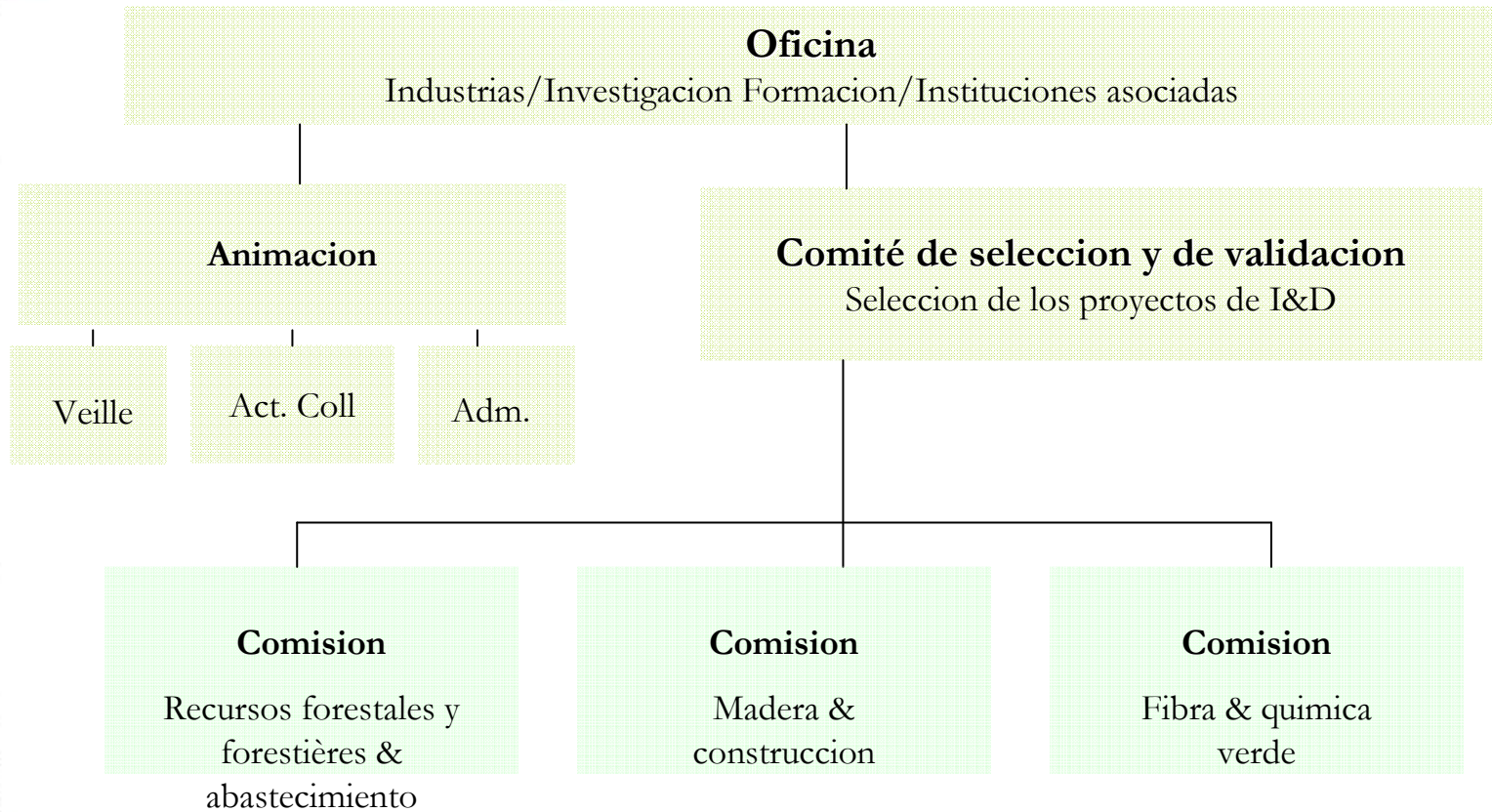
# EL PINO MARITIMO : UN RETO PARA LA AQUITANIA

## CREACION DEL POLO DE COMPETITIVIDAD XYLOFUTUR

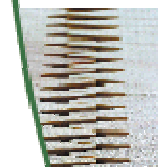


- Polo XYLOFUTUR labelizado el 12 de Julio de 2005 :
  - Depende de la **FIBA** (Federacion de las Industrias de la Madera de Aquitania),
  - Asociada al consorcio **CAP FOREST** (Convenio Aquitania de Colaboracion para las ciencias y tecnicas del Bosque, la Madera y e Papel) , reagrupa 12 organismos de investigacion, universidades, escuelas de ingenieros y centros tecnicos y de transfert,
  - Apoyado por el **Gobierno Regional de Aquitania**
- Gobernancia por la asociacion XYLOFUTUR reagrupa:
  - Los industriales,
  - Los centros de investigacion y de formacion,
  - Las instituciones profesionale
- Funcionamiento asegurado por 2 tipos de estructuras:
  - La Oficina, en cargo de la estrategia y la gestion del Polo,
  - el Comité de seleccion y de validacion de los proyectos, para labelizacion.

# LA GOBERNANCIA



# INDUSTRIA



- Motor esencial del desarrollo sostenible de la region Aquitaine :
  - Los bosques,
  - Las industrias de la madera y productos derivados.

Posicion de lider al nivel nacional :

- Por su peso economico y social,

Cohesion territorial y desarrollo rural :

- Por su papel decisivo en la preservacion del medioambiente

- Principales elementos del sector resinoso Pino Maritimo:

- Bosque cultivado de 1 millon de ha;
- Todas las fases de la industria de la transformacion y de las posiciones de lider nacional;
- Industria de trituracion muy representada : 3 unidades de fabricacion de pasta y papel (12% del volumen de negocios nacional) y 6 unidades de fabricacion de paneles (20 % de la produccion nacional);
- Volumen de negocios de 2,5 mil millones de Euros y 34 000 empleos.

# UN SECTOR ANCRADO EN UN TERRITORIO FRENTE A RETOS MUNDIALES

- Analisis estrategica del sector Pino maritimo :
  - De los mercados en desarrollo : importadores de productos madera y de asseraduras resinosa, los mercados del carbono son emergentes,
  - Coexistencia de numerosas PMI-PME de asseradura con grandes grupos internacionales del papel y del panel,
  - recurso renovable por su gestion sostenible y su adaptacion a las exigencias de la certificacion.
- **Aquitania : primera region francesa en terminos de superficie forestal certificada.**
- Polo XYLOFUTUR, centrado sobre la competitividad de la industria de la transformacion del Pino Maritimo, integrado a:
  - la politica general del desarrollo de las empresas,
  - el empleo sobre el territorio
- **Su estrategia : enfrentarse a los retos mundiales a los cuales se confrontan el sector.**



## PROYECTOS PARA LAS INNOVACIONES DE RUPTURA

El Polo de Industria y Pino Marítimo (XYLOFUTUR) se estructura alrededor de 3 temas en el seno de los cuales 23 proyectos han sido labelizado desde su creacion.

## LABELIZACION

➤ 3 Comisiones Mixtas XYLOFUTUR/CAP FOREST :

- **Madera & construccion :**
- Casa a energia pasiva...
- Emplamado de madera verde, taller piloto Pino maritimo para la casa madera,
- **Fibra & quimica verde :**
- biocarburantes, materiales verdes, extraccion productos quimicos,
- eco-desarrollo de los procesos papeleros...
- **Recursos forestales & abastecimiento :**
- Mejora genetica, integracion de las biotecnologias,
- Desarrollo del concepto de bio-refineria, analisis prospectiva...

➤ Comité de seleccion y de validacion de los proyectos



# 23 PROYECTOS COLABORATIVOS

## TEMA : MADERA & CONSTRUCCION

2005 - PLASMAPAL  
2006 - ABOVE  
2006 - MAISON PASSIVE  
2006 - SILENT WALL  
2006 - XYLOCLASS  
2006 - PEVECO  
2007 - VITRINE TECHNOLOGIQUE du PIN MARITIME  
2007 - PRODUITS PIN 2010  
2007 - SOPHI  
2008 - BLC PIN MARITIME  
2008 - HYTHERBOIS  
2008 - MULTI WOOD HOME

## CoordinaDORES

Gérard Vierge  
Gérard Vierge  
Jean Luc Kouyoumji  
Frédéric Bos  
Jean François Dumail  
Bernard Galliere  
Vincent Tastet  
Christian Colvis  
Alain Audebert  
Jean Lesbats  
Philippe Lagi re  
Patrick Joyet

## TEMA: FIBRA & QUIMICA VERDE

2005 - BIOETHANOL  
2005 - BIOCHEM  
2006 - TERPEX  
2007 - BEMA

Jean Claude Pommier  
Guillaume Chantre  
Denis Sens  
Bertrand Charrier

## TEMA: RECURSOS FORESTALES & ABASTECIMIENTO

2005 - BIOTECHNOLOGIES  
2006 - SYLVOGENE  
2006 - BIORAFFINERIE  
2006 - EXPLO TIC  
2007 - LASERBIOM  
2008 - ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
2008 - DECLIC

Guillaume Chantre  
Guillaume Chantre  
Henry Chaperon  
Richard Emeyriat  
Nicolas Nguyen-The  
Jean Raymond Liar ou  
Madame Langue



# MADERA & CONSTRUCCION



- Innovacion producto :
  - adaptacion a usos extendidos (reconquista de los mercados, nuevos mercados...)
  - Resolucion de las problematicas en relacion con la homogeneidad de los productos, su estabilidad dimensional, su duracion y su reciclabilidad.
- Desarrollo de productos con fuerte integracion de servicios:
  - preocupacion esencial para el porvenir industrial del sector.
- Estrategia del Pol : valorisacion y posicionamiento sobre los mercados (1/3 packaging, 1/3 decoracion et 1/3 construccion).
- Proyectos labelizados :
  - Plasmas aplicados a las superficies de lo smateriales y palets,
  - Empalmado madera verde, Casa pasiva del futuro. grading of maritime pine.

# FIBRA & QUIMICA VERDE



- Potencial quimico proveniente del vegetal poco utilizado.
- Desarrollo de nuevas actividades
- Proyectos labelizados :
  - Produccion de biocarburoante etanol para uso de los saber-hacer e infraestructuras de la industria papetera, concepto de bio-refineria,
  - Desarrollo y optimizacion de las biotecnologias en la fabricacion de las pastas quimicas de Pino maritimo.
  - Pretratamiento de las virutas de madera y de los tocones, eco-desarrollo de los procesos papeteros y fibras de Pino maritimo,
  - Madera eco-materiales de Aquitaine.

# RECURSOS FORESTALES Y ABASTECIMIENTO



- Investigar una silvicultura performante, rentable y durable.
- Asegurar a largo plazo los recursos adaptados en cantidad y en calidad a las industrias con el fin de aumentar su competitividad y anticipar las expectativas expresadas por los mercados.
- Proyectos labelizados :
  - Bio-tecnologías aplicadas,
  - Sylvogena : amplificar el beneficio genético y optimizar la gestión de las poblaciones.

# INVESTIGACION, I+D, TRANSFERT DE TECNOLOGIA



- Estructuración y consolidación de la relación entre la Investigación, el Desarrollo y el Tránsito tecnológico,
  - Intensificación de las colaboraciones europeas e internacionales,
  - Consolidación de la oferta de enseñanza superior sobre el bosque y la madera,
  - Instalación del polo construcción FCBA(CTBA/AFOCEL) y de una plataforma tecnológica.
- En 2005, el Convenio de colaboración CAP FOREST había ya permitido la intensificación de las relaciones Investigación, Enseñanza superior y Tránsito de tecnología.

# FORMACION



- Aquitania dispone de formaciones de todos los niveles dedicadas al sector Madera.
  - El Estado, la Region Aquitaine y las Empresas de la madera de Aquitaine han convenido colaborar activamente y estrechamente a traves de un contrato de objetivos de los empleos del bosque y de la madera.
- Este contrato de objetivos permiten a los colaboradores definir las orientaciones coherentes para la elaboracion de las acciones de formacion.

# POLO DE COMPETITIVIDAD XYLOFUTUR

Tecnologías y Eco-desarrollo

31, Avenue de la Poterie – 33170 GRADIGNAN Cedex

Tél. 05 56 81 54 87 – Fax. 09 56 35 16 40

[ipmf@ipmf.fr](mailto:ipmf@ipmf.fr) – [www.ipmf.fr](http://www.ipmf.fr)

