CR Réunion du Conseil Scientifique du jeudi 2 février 2012

Bordeaux Sciences Agro - 10h à 17h30 - salle CDR2

Présents : A. Bailly (FCBA), J.M Carnus (INRA), C. Delisée (Bx Sc Agro, Xylofutur), C. Doucet (CRA), J. Dehez (Cemagref), B. Fauconneau (INRA), S. Grelier (Univ. Bx 1), JP Guyon (Bx Sc Agro), N. Langlet (Xylofutur), J.J. Malfait (Univ. Bx 4), P. Morlier (Xylofutur), G. Vierge (Beynel).

Excusés : H. Ayphassorho (Cemagref), A. Boudou (Bx1), B. Charrier (UPPA), A. Godevin (ESB), M. Irle (ESB), O. Lavialle (Bx Sc Agro), Y. Lesgourgues (CRPF), D. Lewis (Bx1), D. Sens(Tembec).

La réunion s'est déroulée en deux temps : 10h30-11h30, discussion autour des différents points de l'ordre du jour, 10h30-17h30, examen des nouveaux projets recherche.

1 POINTS DIVERS DE L'ORDRE DU JOUR

- *Bilan annuel 2011 du COS*

JM Carnus commente le **rapport annuel 2011** du Conseil scientifique, distribué en séance (pièce jointe). Ce rapport fait état des réunions du COS des 31 janvier et 31 août 2011, avec en particulier l'audition des projets Recherche ANR-CCRDT et la labellisation de 9 projets (6 déposés à l'ANR et 3 au CRA-CCRDT). JM Carnus rappelle la difficulté du suivi des projets après labellisation pour retour sur le financement. N Langlet précise que 64 projets sur 98 labellisés depuis 2005 ont été ou sont financés. Le ratio projets labellisés/ projets présentés à la labellisation sera également à évaluer.

JM Carnus souligne l'activité foisonnante de la plateforme de formation Xylosup, coordonnée par JP Guyon, avec en particulier la montée en puissance des journées **Thèses et Masters des Bois**, organisées par JP Guyon et M Cosson.

Un débat sur la **formation continue**, à développer notamment au sein du bâtiment IESFB en cours de construction à Bordeaux Sciences Agro (CPER 2007/2013), s'engage à l'initiative de C Doucet. On ne peut que constater le manque de relations Entreprises/Universités et Ecoles d'Ingénieur, pour ce qui concerne entre autres la mise en œuvre de formations diplômantes. P. Morlier souligne la non-lisibilité de l'extérieur (entreprises,…) de l'ensemble des formations forêts-bois, qu'elles soient de type « lycée », « université » ou « écoles d'ingénieurs ». Une réunion spécifique du Conseil Scientifique, en relation avec la FIBA, doit être programmée sur le thème de la formation professionnelle.

- *Renouvellement de la convention CAPFOREST 2012-2015*

JM Carnus, qui rappelle l'échéance de la convention en cours (juillet 2012), propose de monter un groupe de travail qui sera composé de C Delisée, B Charrier et lui-même pour élaborer une proposition de texte.

- *Conférences du mardi soir*

JP Guyon souligne que le bilan 2011 est mitigé. Même si le nombre de participants est en nette augmentation, la participation des industriels est quasi-nulle. Il est proposé de réduire le nombre de conférences à 1 par mois, soit 5 pour l'année universitaire, sur le thème des produits, biens et services de la forêt, à raison de 2 invités par conférence.

- *Plaquettes communication vers les étudiants et les entreprises*

L'édition et la diffusion de la plaquette XYLOSUP seront finalisées fin janvier, le Conseil Scientifique adresse ses remerciements à M. Cosson et A Chagniat, imprimeur, pour le travail effectué.

- *Projet FIDEX/IDEFI : Initiative d'Excellence de Formation Innovante*

C Dellsée présente le projet de formation innovante « XYLOSUP », construit sur la plateforme déjà existante, pour lequel une déclaration d'intention a été déposée le 20 janvier dans le cadre de l'Appel à Manifestation d'Intérêt AMI FIDEX (version locale de l'IDEFI). Les mots-clés sont Transdisciplinarité - Internationalisation - Décloisonnement, Outre des demandes de postes spécifiques (animation, relations internationales, enseignement à distance, personnels techniques), des subventions sont sollicitées pour des équipements pédagogques intégrés dans l'ensemble des équipements des plateformes de l'Equipex XYLOFOREST. Un co-financement CRA / Etablissements (Bx Sc Agro/ESB/UB1/UB4) sera sollicité. Le projet, d'une durée de 8 ans, concerne également une demande de chaire d'excellence et un Erasmus mundus à échéance de 4 ans.

- *Proposition de convention Fondation de France*

JP Guyon propose de rencontrer J. Lescouzeres pour discuter des modalités de subventionner des actions, comme la journée Master des Bois, par exemple. La proposition est acceptée.

- *Projet XYLOCAMPUS*

JM Carnus rappelle les éléments forts du contexte du projet XYLOCAMPUS, à mettre en œuvre à l'horizon 2020 :

1- Infrastructures du CPER 2007-2013 CAPFOREST
2- Equipex YLOFOREST (2011/2020)
3- Labex COTE, AMADEUS (2011/2020)
4- PF XYLOSUP + projet FIDEX (2012-2020)
5- Projet PF SHS
6- EU – EFI, Régions de la Connaissance, Euro Région
7- Elargissement du pôle XYLOFUTUR
8- Projet INEF 4

Il s'agit d'engager une démarche pour faire émerger, dans le cadre du CPER 2014-2020, un projet de cluster « Recherche-Formation-Innovation » de portée nationale, avec un campus Euro-régional structuré, un pôle international coordonnant des projets Européens. JM Carnus propose de constituer rapidement un petit groupe de réflexion sur ce dossier.

2 AUDITIONS DES PORTEURS DE PROJETS

Le Conseil Scientifique a auditionné 11 projets dont 8 soumis au CRA-CCRDT et 3 à l'ANR (dont 2 hors Aquitaine). Parmi eux, 6 (4 déposés au CRA, 2 à l'ANR programmes JCJC et Blanc) concernent la gestion et l'exploitation des forêts cultivées, 3 (2 CRA et 1 ANR Programme blanc) concernent les produits issus des fibres et de la chimie, 1 se rapporte aux produits issus du bois massif (CRA) et 1 est transversal aux 3 thématiques (CRA). Le Conseil Scientifique a donné un avis favorable à la labellisation à 10 des 11 projets (Tableau ci-après). Le projet HISTFOR est soutenu par le CS, qui estime toutefois que le projet doit être retravaillé et représenté ultérieurement. Un résumé des projets est présenté ci-après.

2 autres projets, non présentés en séance par le porteur, ont été évoqués : projet Gestion collaborative des chaînes logistiques de la filière Bois Aquitaine (porteur JP Bourrières IMS) et BIOCOMP-ACTIF (porteur Y Leguer, SIAME UPPA). Le premier, déposé auprès du CS dans les délais, a été présenté succinctement par A Bailly (partenaire projet). Le Conseil Scientifique a manifesté son intérêt pour ce projet, qui concerne en particulier une thèse co-financée par l'Université de Laval. Le second (BIOCOMP-ACTIF) a été déposé hors délais auprès du CS. Les thématiques abordées dans le projet étant en relation avec celles du projet MATCH, le CS souhaite que les 2 porteurs de projet puissent se rapprocher, de même qu'avec les acteurs du projet INEF4.

- *Résumé des projets*

Produits issus de bois massif

1 VS2C. Vulnérabilité des structures bois aux changements climatiques : durée de vie et fiabilité des éléments structuraux sous sollicitations complexes

Produits issus des fibres et de la chimie

2 MATCH. Nouvelle approche de préparation de matériaux poreux à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse. Application à la microencapsulation de matériaux à changement de phase MCP

3 XYLOPHENOL. Dépolymérisation chimique de la lignine par la synthèse de nouveaux polymères bio-sourcés. Le projet vise à comprendre et adapter le fonctionnement de catalyseurs organiques pour la dépolymérisation contrôlée de lignines.

4 DISTRICELL (ANR Programme Blanc). Distribution des masses moléculaires des Celluloses spéciales. Il s'agit de développer de nouvelles méthodes prétraitement/purification d'échantillons cellulosiques, complexes notamment, en vue d'analyse chromatographique.

Gestion et exploitation des forêts cultivées

5 GENOTREE. Génomique fonctionnelle chez les arbres fruitiers et forestiers et application à la sélection génomique. Le projet, pour la partie pin maritime, a pour objectif d'identifier et quantifier les associations entre gènes et phénotype afin d'envisager une sélection des meilleurs individus sur la base d'une information génomique.

6 FRAGFOR. La fragmentation du paysage : impact sur l'écoulement atmosphérique et la stabilité au vent des peuplements forestiers.

7 GPP. Global Phosphorus Project : Evaluation des limitations en nutriments (P et N) des écosystèmes terrestres : une approche en échelles emboitées de la région au globe.

8 HISTFOR. La forêt landaise : connaître son histoire pour gérer son futur. le projet vise d'une part à reconstruire l'histoire écologique de la forêt landaise en utilisant les charbons de bois présents dans les sols forestiers et d'autre part à mieux comprendre les mécanismes de régénération des forêts de chêne et de hêtre présentes naturellement dans les Landes.

9 TWIST (ANR Programme Jeunes Chercheurs). Résistance du pin maritime au vent. Il s'agit d'estimer les effets des conditions du sol sur la stabilité des arbres et d'identifier une méthode pour prévoir l'occurrence de ruine de l'arbre par arrachage en fonction des conditions climatiques.

10 FUNXEN (ANR Programme Blanc). Les xénomes fongiques : vers la compréhension de l'adaptation locale des champignons décomposeurs du bois.

Projet transversal aux 3 thématiques

11 ECOSEFOR. Ecodéveloppement du secteur forestier. Elaboration d'un outil bio-économique. L'objectif est d'aboutir à de nouveaux indicateurs multicritères en accord avec la définition du développement durable et capables d'alimenter des outils d'aide à décision à l'échelle d'un massif forestier.

Fait à Gradignan, le 10 février 2012

La Présidente du Conseil Scientifique,

Christine DELISEE

Projets Recherche ANR-CCRDT présentés au pôle Xylofutur

REUNION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE du 2 février 2012 – Salle CDR2 Bordeaux Sciences Agro, Gradignan

TITRE -HORAIRES DE PASSAGE	COMMISSION	PORTEURS	PARTENAIRES	FINANCEMENT	AVIS CS
VS2C	Produits issus de Bois massif	I2M, Dept GCE Myriam Chaplain	GEMH Egletons – Nobatek – FIBC Paris	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT	FAVORABLE
GENOTREE	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	(BFP Véronique Decroocq) BIOGECO Christophe Plomion	CBIB - BIOGECO	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT	FAVORABLE
MATCH	Produits issus des Fibres et de la Chimie	ISM Hervé Deleuze	SIAME Pau - CRYOTEC	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT **C**	FAVORABLE
ECOSEFOR	Transversal aux 3 thématiques	Bx Sc Agro Jean Paul Guyon	GRETHA/GAIA – FORAC Laval – CREIDD - FPB BOIS - XYLOFUTUR	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT **C**	FAVORABLE
HISTFOR	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	BIOGECO Arndt Hampe		Conseil Régional Aquitaine - CCRDT	SOUTIEN
FRAGFOR	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	EPHYSE Yves Brunet	CSIRO/MAR Australie	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT	FAVORABLE
XYLOPHENOL	Produits issus des Fibres et de la Chimie	LCPO Stéphane Grelier	TEMBEC Tartas	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT **C**	FAVORABLE
TWIST	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	EPHYSE Pauline Défossez		ANR JCJC **C**	FAVORABLE
FUNXEN	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	IAM Vandoeuvre Eric Gelhaye	FCBA – LERMAB INRA Vandoeuvre – LERFOB INRA Nancy	ANR Blanc **HORS AQUITAINE**	FAVORABLE
DISTRICELL	Produits issus des Fibres et de la Chimie	LGP2 St Martin d'Hères Gérard Mortha	TEMBEC R&D Tartas ; LCA Toulouse – CCRC CNRS Paris	ANR Blanc **HORS AQUITAINE**	FAVORABLE
GPP	Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées	TCEM Laurent Augusto	EPHYSE – BIOGECO – INFOSOL INRA (Orléans) - ISRIC (NL)	Conseil Régional Aquitaine - CCRDT	FAVORABLE

A Gradignan, le 03 février 2012,

La présidente du Conseil scientifique, C. Delisée