

Associaton ValBiom

Rapport d'activités 2007



Secrétariat ValBiom
Chaussée de Namur, 146
5030 Gembloux
Tel: 081/62 71 84
Fax: 081/ 61 58 47
cailbault@valbiom.be

www.valbiom.be



Siège social: Centre wallon de Recherches Agronomiques - Département Génie Rural
Chaussée de Namur, 146 - 5030 Gembloux

| | |
|---|-----------|
| SOMMAIRE | 2 |
| MOT DU PRÉSIDENT | 3 |
| WOORD VAN VOORZITTER | 5 |
| DONNEES GENERALES | 7 |
| COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION AU 31 DÉCEMBRE 2007 | 7 |
| COMPOSITION DU BUREAU AU 31 DÉCEMBRE 2007..... | 8 |
| LISTE DES MEMBRES EFFECTIFS AU 31 DÉCEMBRE 2007 | 8 |
| LISTE DES MEMBRES SYMPATHISANTS AU 31 DECEMBRE 2007..... | 9 |
| ASSOCIATIONS AUXQUELLES ADHÈRE VALBIOM AU 31 DÉCEMBRE 2007..... | 10 |
| LES PROJETS..... | 14 |
| LES MOYENS HUMAINS..... | 19 |
| LES RÉALISATIONS DURANT L'ANNÉE | 20 |
| INTRODUCTION | 20 |
| LES FILIÈRES COLZA NON ALIMENTAIRE | 20 |
| LES BIOCARBURANTS..... | 22 |
| LES CULTURES ÉNERGÉTIQUES..... | 23 |
| LES BIOLUBRIFIANTS | 23 |
| LA BIOMÉTHANISATION..... | 254 |
| LE BOIS-ÉNERGIE | 25 |
| LES CÉRÉALES-ÉNERGIE..... | 28 |
| LE CHANVRE | 28 |
| FORMATIONS..... | 29 |
| AUTRES ACTIVITES..... | 30 |
| LA COMMUNICATION..... | 30 |
| REPRESENTATION DU SECTEUR..... | 32 |
| LES PERSPECTIVES 2008 | 33 |



Nicolas Laruelle,
Président a.i. ValBiom

« Au sein de cet environnement instable et turbulent, un seul élément reste constant: le changement. »

Dalai-Lama

Depuis 2002, l'asbl ValBiom a pour mot d'ordre de privilégier le changement. Dans sa 6^{ème} année d'existence, ValBiom a toujours pour rôle d'anticiper notre futur afin de l'orienter au mieux vers le développement durable et les nouvelles technologies. Actif dans les filières non alimentaires de bio-produits, biomolécules, biomatériaux, ainsi que dans les bioénergies, biocarburants, biochaleur, biométhanisation, les cultures énergétiques, ValBiom est au centre de nombreux projets autant nationaux qu'internationaux.

Ces dernières années, le volume de nos activités s'est fortement accru. Aux activités poursuivies dans le cadre du projet FARR-Wal se sont ajoutés des projets particulièrement importants pour le développement de nos filières.

Parmi les projets s'achevant en 2007, nous pouvons mettre en évidence :

- Deux projets en Région de Bruxelles-Capitale (IBGE-BIM, Bruxelles Environnement) : l'un d'eux a étudié les possibilités de développement d'une filière bois-énergie dans la Région, l'autre a contribué à l'édition et la diffusion d'informations sur les sources d'énergies renouvelables pour les ménages.
- Eubionet II (Projet européen ALTENER), propre aux bioénergies. Par les diverses actions menées en collaboration avec des organismes européens, ce projet a contribué à une meilleure connaissance du développement des marchés des biocombustibles en Europe.
- PROBIOGAS (Projet européen ALTENER) a assuré en collaboration avec ValBiom la promotion du biogaz pour la production d'électricité et de chaleur dans des pays de l'UE.
- Appui aux équipements Bois-Energie, DGTRE. Pour ce projet, ValBiom a élaboré une méthode visant à mettre en place les listes d'appareils de chauffage éligibles aux primes de la Région wallonne ; et a assuré la mise à jour régulière de ces listes.

Deux autres projets se termineront en 2008 :

- Facilitateur « Biocarburants », DGTRE, destiné à faciliter le développement des biocarburants en Wallonie.
- Facilitateur « Bois-énergie, secteur domestique », DGTRE, visant à stimuler le développement de la filière bois-énergie en Wallonie.

Notons que ces deux derniers projets sont en cours de renouvellement.

A côté des actions menées dans le cadre du développement des filières non-alimentaires, ValBiom tient à souligner son implication dans la sensibilisation du grand public. Nous continuons les projets tels que le ValBioGame – Carbone et Chlorophylle contre le Troll P et le service de formations avec un catalogue de formations mis au goût du jour et

disponible sur le site. Pour 2008, un nouvel outil pédagogique à destination du secondaire sera publié et aura pour nom « Mallette Pédagogique ». Le site Internet sera également réactualisé pour permettre à tous de recevoir des informations biomassées.

Nos événements (Les Rencontres de la Biomasse et La Table Ronde Biocarburants) ont reçus un vif succès ces dernières années. Ils seront reconduits pour l'année 2008.

Ces projets conduisent ValBiom à être un centre de référence et de développement des filières. Notre asbl est ainsi un acteur majeur du développement durable.

Vous n'êtes pas sans savoir que l'équipe ValBiom est composée actuellement de 2 ingénieurs travaillant sur les bioproduits, 3 ingénieurs oeuvrant dans le développement des biocarburants et des cultures énergétiques, 2 ingénieurs travaillant sur la biochaleur, la bioélectricité et les biocombustibles et 2 personnes en charge de l'administration et de la communication.

De nombreux changements ont pourtant marqué l'année 2007. Le poste de chargée de communication a changé de responsable : Valérie Thiels remplace depuis septembre 2007 Magaly Nelli. De même, Fabienne Cailbault a repris les responsabilités de Christa Lecoq au poste d'assistante administrative. Pierre Nijskens, Olivia Schoeling, Jean-Guy Baudoin et Gaëlle Warnant ont également quittés ValBiom. Leurs remplaçants sont entrés en fonction dès le début de l'année 2008.

Nous remarquons de plus en plus la notoriété grandissante de l'asbl. Ceci se traduit, d'une part par le nombre croissant de membres de l'association (plus de 110 membres au 31 décembre 2007) et d'autre part par le nombre également croissant des abonnés au ValBioMag (566 – fin 2006 pour 789 – fin 2007).

Par ces exemples, ValBiom remplit avec exactitude son rôle moteur dans la concrétisation du développement durable.

Pour conclure, nous vous signalons que l'état financier de l'association est satisfaisant. Notre trésorerie termine l'année 2007 positivement. Ceci nous permet d'envisager sereinement la poursuite des activités de l'association.

ValBiom vous souhaite une bonne lecture de son rapport annuel 2007.



Nicolas Laruelle,
Voorzitter a.i. ValBiom

“In deze onstabiele en turbulente omgeving is er slechts één constante: verandering.”

De dalai lama

De vzw ValBiom besteedt al sinds 2002 bijzondere aandacht aan verandering. De vzw bestaat reeds zes jaar en heeft nog steeds dezelfde rol, namelijk vooruitlopen op de toekomst en zoveel mogelijk de nadruk leggen op duurzame ontwikkeling en nieuwe technologieën. ValBiom is actief op het gebied van bioproducten, biomoleculen en biomaterialen die niet voor voeding zijn bestemd en houdt zich ook bezig met bio-energie, biobrandstoffen, biowarmte, biogas en energiegewassen. De vzw speelt een centrale rol in allerlei nationale en internationale projecten.

Tijdens de afgelopen jaren zijn onze activiteiten sterk toegenomen. De activiteiten in het kader van het project FARR-Wal zijn aangevuld met projecten die bijzonder belangrijk zijn voor de ontwikkeling van ons dienstenpakket.

In 2007 heeft de vzw meerdere projecten gerealiseerd, waaronder de volgende:

- Twee projecten in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (IGBE-BIM, Leefmilieu Brussel): Het eerste project was een studie over het gebruik van hout voor de productie van energie in het Brussels Gewest, het tweede betrof de redactie en verspreiding van informatie over hernieuwbare energiebronnen voor gezinnen.
- Eubionet II (Europees project ALTENER), betreffende bio-energie. Omdat er in samenwerking met de Europese instellingen meerdere initiatieven werden genomen, heeft het project bijgedragen tot een betere kennis inzake de ontwikkeling van markten voor biobrandstoffen in Europa.
- PROBIOGAS (Europees project ALTENER) heeft in samenwerking met ValBiom gezorgd voor de promotie van biogas voor de productie van elektriciteit en verwarming in de landen van de EU.
- Ondersteuning voor de installaties voor de productie van energie uit hout, DGTRE. Voor dit project heeft ValBiom een methode ontwikkeld om lijsten op te stellen van verwarmingsapparaten die in aanmerking komen voor premies van het Waals Gewest. Deze lijsten werden ook regelmatig bijgewerkt.

In 2008 worden nog twee projecten voltooid:

- Bemiddelaar ‘Biobrandstoffen’, DGTRE, bedoeld om de ontwikkeling van biobrandstoffen in Wallonië te bevorderen.
- Bemiddelaar ‘Hout-energie, sector huishoudelijk gebruik’, DGTRE, bedoeld om de ontwikkeling van energie uit hout te stimuleren in Wallonië.

Overigens worden deze twee laatste projecten verlengd.

ValBiom is niet alleen actief bezig met de ontwikkeling van non-foodtoepassingen, maar is ook betrokken bij de bewustmaking van het grote publiek. We blijven werk maken van projecten zoals de ValBioGame, waarin Carbone en Chlorophylle het opnemen tegen Troll P, en van een opleidingsdienst met een catalogus van opleidingen die is aangepast aan de laatste trends en die kan worden gedownload op de site. In 2008 komt er nieuw didactisch materiaal uit voor middelbare scholen, een zogenaamd 'pedagogisch koffertje'. De website wordt ook bijgewerkt, zodat iedereen informatie over biomassa kan downloaden.

De evenementen die we de afgelopen jaren organiseerden (Les Rencontres de la Biomasse en La Table Ronde Biocarburants) kenden een groot succes. Tijdens het jaar 2008 vinden ze opnieuw plaats.

Deze projecten zorgen ervoor dat ValBiom een referentiecentrum en een centrum voor de ontwikkeling van nieuwe toepassingen is geworden. Onze vzw is een belangrijke speler op het gebied van duurzame ontwikkeling.

Zoals u weet bestaat het team van ValBiom momenteel uit 2 ingenieurs die met bioproducten werken, 3 ingenieurs die bezig zijn met de ontwikkeling van biobrandstoffen en energiegewassen, 2 ingenieurs die zich bezighouden met biowarmte, bio-elektriciteit en biobrandstoffen en 2 personen die verantwoordelijk zijn voor de administratie en communicatie.

Tijdens het jaar 2007 is er heel wat veranderd. Er is een nieuw personeelslid dat zich bezighoudt met communicatie. Magaly Nelli wordt namelijk sinds september 2007 vervangen door Valérie Thiels. Bovendien heeft Fabienne Cailbault de taken van Christa Lecoq als administratief medewerkster overgenomen. Pierre Nijskens, Olivia Schoeling, Jean-Guy Baudoin en Gaëlle Warnant hebben ValBiom verlaten. Hun vervangers zijn sinds het begin van 2008 in dienst.

We merken dat onze vzw steeds bekender wordt. Dat blijkt enerzijds uit het toenemende aantal leden van de vereniging (meer dan 110 leden op 31 december 2007) en uit het groeiende aantal abonnees van ValBioMag (gestegen van 566 naar 789 tussen eind 2006 en eind 2007).

Uit deze voorbeelden blijkt dat ValBiom zijn voortrekkersrol op het gebied van duurzame ontwikkeling met glans vervult.

Tot slot wijzen we u erop dat de vereniging financieel gezond is. Onze boekhouding van het jaar 2007 werd afgesloten met een positief saldo. Daardoor kunnen we ons met een gerust hart voorbereiden op de toekomstige activiteiten van de vereniging.

ValBiom wenst u een aangename lectuur van het jaarverslag van 2007.

Fondée le 7 janvier 2002, l'association ValBiom a pour objet la promotion et l'encouragement des valorisations non alimentaires de la biomasse, dans le respect des principes du développement durable.

Association sans but lucratif ValBiom (Valorisation de la Biomasse)
Chaussée de Namur, 146
5030 Gembloux

n° de TVA : BE0477.171.704
Statuts publiés au Moniteur Belge le 18 avril 2002

Composition du Conseil d'administration au 31 décembre 2007

- AGRIFAMENNE-ONHAYE, société coopérative, représentée par Christian BALDUYCK
- Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux (A.P.P.O.), association sans but lucratif, représentée par André DOCHAIN.
- Biofuel, société anonyme, représentée par Guy DE MOL
- Jacques de MONTPELLIER, agriculteur
- Guillaume de Moreau d'Andoy, particulier
- De Walque & Associates SPRL, représentée par Etienne DE WALQUE
- Filière Wallonne de la Pomme de terre, association sans but lucratif, représentée par Pierre LEBRUN
- La Confédération des Betteraviers Belges, représentée par Chantal MATHY
- Nicolas LARUELLE, particulier
- La Fédération Wallonne de l'Agriculture, représentée par Alain MASURE
- La Fédération Unie de Groupements d'Éleveurs et d'Agriculteurs, représentée par Dimitri BURNIAUX
- N.T.F. – Propriétaires Ruraux de Wallonie, représentée par Xavier de MUNCK
- Unité de Génie Biologique de l'Université catholique de Louvain, représentée par Patrick GERIN
- Institut Scientifique de Services Publics (ISSeP), représenté par Guy SCHROYEN
- Centre wallon de Recherches agronomiques – Département Génie rural, représenté par Yves SCHENKEL
- Groupe Energie Biomasse (G.E.B.) de l'Université Catholique de Louvain-la-Neuve, représenté par Hervé JEANMART
- SCAM sc, représentée par Jean WART
- VANDEPUTTE, société anonyme, représentée par Pierre-Marie BAUDOIN
- Wal. Agri, société anonyme, représentée par Olivier HENROZ

Composition du Bureau au 31 décembre 2007

| | |
|-------------------|---|
| Président a.i. | : Nicolas LARUELLE |
| Secrétaire | : Patrick GERIN |
| Trésorier | : Jacques de MONTPELLIER |
| Membres du bureau | : Pierre-Marie BAUDOIN, Alain MASURE et Yves SCHENKEL |

Liste des Membres effectifs au 31 décembre 2007

Associations

- APERe asbl (Association pour la Promotion des Energies Renouvelables)
- APPO asbl (Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux)
- C.B.B. (Confédération des Betteraviers Belges)
- F.U.G.E.A. (Fédération Unie de Groupements d'Éleveurs et d'Agriculteurs)
- F.W.A. (Fédération Wallonne de l'Agriculture)
- F.I.W.A.P. asbl (Filière Wallonne de la Pomme de Terre)
- NTF Propriétaires Ruraux de Wallonie
- SYNAGRA

Institutions scientifiques

- Centre wallon de Recherches agronomiques de Gembloux - Département Génie rural
- IRBAB (Institut Royal Belge pour l'Amélioration de la Betterave)
- ISSep (Institut de Service Public)
- Université catholique de Louvain - Groupe Energie Biomasse
- Université catholique de Louvain - Unité de Génie Biologique

Sociétés

- 3 E sa
- 4 BIOFUELS sa
- AGRIFAMENNE - ONHAYE sc
- BIOFUEL sa
- CARBIO
- DE WALQUE & ASSOCIATES sprl
- GREENPETRO
- ROCSON
- Dpt CDEV-KM de SOLVAY sa
- SCAM sc
- SOCIETE AGRICOLE FERME DE RAGNIES-HARD
- VANDEPUTTE sa
- VIESSMANN BELGIUM sprl
- WAL.AGRI sa
- WALPEAUTRE sprl
- Value Added Europe

Particuliers

- M. C. de Cock
- M. J. de Montpellier
- M. G. de Moreau d'Andoy
- M. J. de Potter
- M. J. Dehandschutter
- M. N. Laruelle
- M. A. Lecrenier

Liste des Membres sympathisants au 31 décembre 2007

Associations

- AWEX - OFI
- BIOGAS-E vzw
- CADCO asbl
- COBELPA asbl
- ERBE asbl (Equipe Régionale Biomasse-Energie)
- FEDIOL
- Oeko-Zenter Lëtzebuerg asbl
- Ode-Vlaanderen vzw
- V.B.V. (Verening voor Bos in Vlaanderen vzw)

Institutions scientifiques

- Centre wallon de Recherches agronomiques de Gembloux - Département Production et Nutrition animales
- Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux - Unité de chimie générale et organique
- INBO (Instituut voor Natuur en Bosonderzoek)
- Laborelec (Laboratoire du Secteur Electrique)
- NATISS asbl
- Université catholique de Louvain - Unité ECAV (ex ECOP gc)
- Université de Liège - Laboratoire Génie Chimique
- VITO
- Vrije Universiteit Brussel

Sociétés

- A1 BAT sa
- A.L.C.E. scrl
- ALCOFINANCE sa
- BODIESEL HOLDING
- BASF Belgium
- BFB OIL RESEARCH sa
- CHANVRECO sprl
- CINTRAS n.v.
- De Smet sa Engineers & Contractors.
- DE VOS SALIX bvba
- EDCBA sprl
- ELECTRABEL sa
- ENERGY TECHNOLOGY
- EXINOR sa
- GreenWatt sa
- GRANUBOIS sa
- GRANUCALOR sprm
- JMB Trading – Denico Green Products
- KWS Benelux
- La Bruyère sc
- L.E.E. sàrl
- MANERGY sa
- MAREDCO sa
- MASELIS sa
- MOSSELMAN sa
- OCTA sa
- OLEON n.v.
- PSPc
- PROACTIVE ENERGY MANAGEMENT
- RAFFINERIE TIRLEMONTTOISE sa
- RENERGIE
- RENOGEN sa
- SECO-BOIS sa
- SEDE BENELUX
- SEGHERSBetter Technology
- SHANKS Liège-Luxembourg
- SPE sa
- TALBOT SCRL
- TALLOIL

Membres sympathisants (suite)

Particuliers

- M. J.L Bauzière
- M. R. Chatel
- M. M. Culot
- M. G. de Limelette
- M. F.-H. du Fontbaré
- M. J.-M. Durieux
- M. C.-P. Huart
- M. P. Lostrie
- M. C. Pepinster
- Mme C. Popesco
- Mme M.-S. Remacle
- M. Guy Reynaerts
- M. Schins
- M. P. Siraux

Sociétés

- TECHNODEL sprl
- TOTAL sa (Service technique)
- VISSER & PARTNERS sprl
- VIZION BIOFUELS
- WALPOWER sa
- XYLOWATT sa

Associations auxquelles adhère ValBiom au 31 décembre 2007

- AEBIOM (Association Européenne de la Biomasse)
- APERE (Association pour la Promotion des Energies Renouvelables)
- APPO (Association pour la Promotion des Protéagineux et Oléagineux)
- EIHA (European Industrial Hemp Association)
- ERRMA (Association Européenne des Ressources et Matériaux Renouvelables)
- FEDARENE (The European Federation of Regional Energy and Environment Agencies)
- ITEBE (Institut Technique Européen du Bois-Energie)
- V.B.V (Verening voor Bos in Vlaanderen)
- Chanvre Wallon asbl

AEBIOM

Association Européenne de la Biomasse

L'AEBIOM est constituée de 30 membres qui sont des associations nationales installées dans les pays de l'Union européenne, dans les pays candidats et en Europe centrale. ValBiom y représente la Belgique. L'AEBIOM compte également plus de 50 membres associés, essentiellement des sociétés. Les bureaux de L'AEBIOM sont situés dans la Maison des Energies Renouvelable à Bruxelles. Deux personnes y sont employées.

Activités :

- Réseau d'échanges entre les membres
- Publication d'un « Biomass News » et d'une Newsletter électronique
- Lobbying au niveau européen : workshops, prises de position, membre du Comité consultatif énergies renouvelables de la DG AGRI, etc.
- Sensibilisation : organisation des Biomass Days, partenaires de plusieurs conférences européennes, etc.

Le secrétaire est Jean-Marc Jossart. Pour plus d'informations : www.aebiom.org.

APERe

Association pour la Promotion des Energies Renouvelables

L'APERe est une association indépendante active en Belgique depuis 1991. Elle a pour mission de créer, rassembler et diffuser de l'information sur les énergies renouvelables (ER), dans le cadre de la maîtrise de l'énergie.

L'APERe prône une politique énergétique viable qui implique efficacité énergétique à la production et maîtrise de la demande.

Elle se donne pour mission de créer, rassembler et diffuser l'information sur les énergies renouvelables (ER) en Belgique et elle développe les activités suivantes:

- études et expertises ;
- formation, animation, conférences et événements ;
- information.

Christian De Cock représente ValBiom au sein de l'APERe.

Pour plus d'informations : www.apere.org.

APPO

Association pour la Promotion des Protéagineux et Oléagineux

Depuis 1985, l'APPO joue un rôle important au niveau de la vulgarisation auprès des producteurs d'oléo-protéagineux wallons et ceci, en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture de la Région wallonne ainsi que les firmes en amont et en aval de la filière.

EIHA

European Industrial Hemp Association

L'association européenne du chanvre industriel regroupe la plupart des acteurs actifs dans des filières industrielles et de recherche et développement du chanvre en Europe (et même dans le monde). Cette association se veut une plateforme d'échange d'informations sur cette culture et ses valorisations. On n'y ressent aucune concurrence mais bien une envie de chacun de se mettre ensemble pour développer encore cette culture et ses débouchés.

ERRMA

Association Européenne des Matières Premières Renouvelables

Cette association européenne est constituée des agences nationales de valorisation de la biomasse : l'ADEME (F), FNR (D), National Non Food Crops Center (UK), PHG (NL) et ValBiom comme représentant de la Belgique.

Activités :

- Coordination groupe de travail Renewable Raw Material à la DG Entreprise de la Commission européenne, en lien avec les DG Environnement, Agriculture et Recherche.
- Lobbying politique ;
- Représentation du secteur dans diverses initiatives (plate-forme biotechnologies par exemple).

FEDARENE

The European Federation of Regional Energy and Environment Agencies

Créée en 1990, la FEDARENE est le réseau rassemblant les organismes locaux et régionaux qui animent et mettent en œuvre les politiques locales et régionales dans les domaines tels que la maîtrise de l'énergie, le développement des énergies renouvelables et la protection de l'environnement.

Partenaire privilégié des acteurs de la demande et de l'offre d'énergie décentralisée et de l'environnement, la FEDARENE se veut un relais d'information et de conseil, un forum d'échanges, d'expériences et de coopération et une force de proposition.

Pour plus d'informations : www.fedarene.org.

ITEBE

Institut Technique Européen du Bois-Energie

Créé en 1997, l'ITEBE est une association professionnelle internationale qui intervient comme outil de promotion et de soutien pour les acteurs de la filière bois-énergie, principalement les entreprises et les collectivités. C'est une association de droit français à but non lucratif.

ValBiom est présente au sein du Conseil d'administration de l'ITEBE.

L'ITEBE est actif dans 4 domaines d'activités :

- ITEBE-Expo : organisation de salons et conférences ;
- ITEBE-Ressources : service de documentation, d'information, éditions, clubs professionnels, portail internet, serveur de connaissances ;
- ITEBE-Développement : développement de filières, coopérations internationales, recherche, transfert de technologies et de savoir faire, promotion de la qualité ;
- ITEBE-Education : formation professionnelle et initiale.

ValBiom participe de manière active aux activités de l'ITEBE.

Didier Marchal représente ValBiom au sein du Conseil d'Administration de l'ITEBE.

Pour plus d'informations : www.itebe.org.

VBV

Vereniging voor Bos in Vlaanderen

L'organisation VBV est la seule organisation de l'environnement en Flandre qui s'occupe des Forêts. Elle se dévoue depuis plus de 30 ans à la conservation, l'extension et aussi à l'usage multifonctionnel des forêts

Activités :

- Projets des bois en ville
- Implantation des forêts et CO₂
- Coordonner la manifestation « Week van het Bos », le plus grand événement forestier en Flandre
- Projet d'écotourisme au Costa Rica

Chanvre Wallon asbl

Chanvre Wallon est une association qui a pour but de rassembler tous les acteurs de la filière chanvre wallonne sous un même groupement. L'asbl, suite à son assemblée générale et son conseil d'administration de fin novembre possède un nouveau CA et un nouveau président en la personne de B. Toussaint. ValBiom dispose d'un représentant au CA.

Les projets

L'association ValBiom a initié et/ou introduit plusieurs projets, dont la mise en œuvre est confiée à des opérateurs tels que le Centre wallon de Recherches agronomiques de Gembloux – Département Génie Rural (CRA-W), la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (FUSAGx) – Unité de Chimie biologique Industrielle et l'Université catholique de Louvain – Laboratoire ECAV (UCL-ECAV Laboratoire ECAV).

Durant l'année 2007, l'association ValBiom a veillé à la bonne exécution des projets suivants :

| <u>Intitulé du projet et financement</u> | <u>Sujet</u> | <u>Mise en œuvre</u> | <u>Durée du projet</u> |
|---|---|-------------------------|--|
| FARR-WAL (Filières Agriculture et Ressources Renouvelables en Wallonie), (DGA) | Bioénergie et Matières premières renouvelables d'origine agricole | CRA-W, FUSAGx, UCL-ECAV | Convention cadre avec subvention reconduite annuellement depuis le 01/07/2003. |
| EUBIONET II (Projet européen ALTENER) | Bioénergie | CRA-W | 3 ans (1/01/2005 au 31/12/2007) |
| Facilitateur « Biocarburants » , DGTRE | Faciliter le développement des biocarburants en Wallonie | UCL-ECAV | 4 ans (01/07/2004 au 30/06/2006 & 01/07/2006 au 30/06/2008) |
| Facilitateur « Biomasse Particuliers » , DGTRE | Aide au montage de projets Bois-énergie pour le secteur particuliers en Wallonie | CRA-W | 12 mois (01/04/2007 au 31/03/2008) |
| IBGE-BIM (Bruxelles Environnement) | Service d'appui à la diffusion d'information sur les sources d'énergies renouvelables pour les ménages et petits systèmes | CRA-W, APERe | 12 mois (01/07/2006 au 30/06/2007) |
| IBIOLAB (projet européen de recherche collective) | Appui au développement des biolubrifiants performants et compétitif auprès des PME européennes | FUSAGX et ValBiom | 3 ans à partir du 01/09/2006 |
| PROBIOGAS (Projet européen ALTENER) | Promotion du biogaz pour la production d'électricité et de chaleur dans des pays de l'UE | CRA-W | 30 mois (01/01/2005 au 30/06/2007) |
| Recherche potentiel bois énergie à Bruxelles, IBGE-BIM (Bruxelles Environnement) | Etude des possibilités de développement d'une filière bois-énergie en Région de Bruxelles-Capitale | CRA-W | 12 mois (01/11/2006 au 30/11/2007) |
| Appui aux équipements Bois-Energie , DGTRE | Mise à jour de la liste des poêles et chaudières biomasse donnant droit à la prime RW. | CRA-W | 12 mois (01/01/2007 au 31/12/07) |

N.B: Les travaux non confidentiels rédigés durant l'année 2007 par l'asbl ValBiom sont annexés à ce rapport et présentés par thème dans la partie intitulée : « Les réalisations durant l'année ».

« FARR-Wal »

Filières Agriculture et Ressources renouvelables en Wallonie

L'objectif du projet FARR-Wal est le développement de la bioénergie et des matières premières renouvelables en Région wallonne, pour des filières visant à augmenter le revenu de l'agriculteur. La notion de filière, à savoir la concertation entre tous les acteurs, du producteur au consommateur, est un point clé des actions de FARR-Wal.

De manière plus précise, les tâches principales de FARR-Wal sont les suivantes :

- Appuyer la mise en place et le développement de filières de la biomasse en Wallonie.
- Contribuer à l'augmentation des connaissances par la mise en réseaux et la contribution à des projets régionaux, fédéraux et européens.
- Assurer une veille technologique active sur toutes les filières biomasse énergie et industrielles qui touchent à l'agriculture et au monde rural. Sur quelques thèmes précis des dossiers approfondis et critiques sont réalisés.
- Communiquer et sensibiliser tant les mondes agricole, rural et industriel que les citoyens et les consommateurs aux filières bioénergie et biomasse industrielle (site Internet, brochures, stand dans les foires, visites de projets,...).

Ce projet financé par la Région wallonne (DGA) est mis en œuvre par trois opérateurs qui sont le CRA-W, la FUSAGx et l'UCL.

« EUBIONET II »

Le projet EUBIONET II a pour ambition d'accroître l'utilisation de la biomasse comme combustible (on parle de « bio-combustibles ») sur le marché européen, au travers d'une analyse du marché, de la politique et d'un nombre d'actions bien définies pour atteindre les objectifs de la politique européenne dans le domaine des énergies renouvelables. Parmi les principaux objectifs du projet, on retiendra l'analyse des tendances actuelles et futures du marché des bio-combustibles, le développement du marché et le transfert de technologies par la mise en réseau des différents acteurs, ...

En 2007, des actions ont notamment été menées pour valider la spécification technique CEN/TS 14961 (Biocombustibles solides – Classes et spécifications des combustibles) du Centre européen de Normalisation (CEN). A ce titre, plusieurs producteurs ou vendeurs de combustibles ligneux ont été contactés. On a également analysé des chaînes de production de combustible ligneux. Pour la Wallonie, il s'agit d'une filière de production de bois déchiqueté (plaquettes) et d'une unité de production de granulés de bois (pellets). Un site internet est dédié au projet (www.eubionet.net) et reprend la plupart des rapports réalisés dans le cadre du projet.

Ce projet est financé par l'Union européenne (programme EIE, Altener). L'opérateur pour ValBiom est le CRA-W.

« Facilitateur Biocarburants »

Le facilitateur biocarburants est un opérateur chargé par la Région wallonne, de mener des actions d'information et de conseil pour aider au développement harmonieux des projets de production et d'utilisation de biocarburants en Wallonie.

Concrètement, le facilitateur a pour missions :

- d'identifier les meilleures filières de production et d'utilisation des biocarburants, sur base de critères techniques, économiques et environnementaux ;
- d'informer le grand public et de conseiller tout porteur de projet potentiel qui le souhaite.

Sans être une étape obligée, tout auteur de projet peut s'adresser gratuitement au facilitateur. Celui-ci a pour rôle de conseiller l'auteur de projet quant à la faisabilité technique et économique du projet.

Ce projet est financé par la Région Wallonne (DGTRE) et l'opérateur pour ValBiom est l'UCL.

« Facilitateur Bois-énergie – Secteur domestique »

Le principal objectif du Facilitateur bois-énergie pour le secteur domestique est de stimuler le développement de cette filière en Wallonie (utilisation d'appareils performants, développement des filières de production de combustibles ligneux, ...). Le Facilitateur s'intègre dans le dispositif de Facilitateurs mis en place par la Région wallonne. De façon plus spécifique, les principales actions menées en 2007 se déclinent de la manière suivante :

- assurer une veille technologique de la filière biomasse-énergie ;
- assurer une mission d'information (pro-active, à la demande, dans les médias, par diverses publications ou conférences) ;
- conseiller tout porteur de projet « biomasse-énergie » (secteur particulier) ;
- élaborer une méthodologie pour évaluer le nombre d'appareils de chauffage au bois actuellement en service en Wallonie, ainsi que la consommation en combustible ligneux qui y est associée ;
- élaborer une méthodologie de mise à jour périodique de ces informations.

Ce projet est financé par la Région wallonne (DGTRE) et l'opérateur pour ValBiom est le CRA-W.

Service d'appui à la diffusion d'informations sur les sources d'énergies renouvelables pour les ménages et les petits systèmes (Région de Bruxelles Capitale)

Ce service d'appui vise les agents de l'Institut Bruxellois de Gestion de l'Environnement (IBGE-BIM) et leurs Guichets d'information environnement/énergie (Info-Environnement et ABEA) en Région Bruxelles-Capitale. Ce projet est réalisé en partenariat avec l'asbl APERE (Association pour la promotion des énergies renouvelables), ValBiom se concentrant sur les aspects relatifs à la biomasse-énergie.

L'expertise technique, économique et administrative de ValBiom relative aux principales filières biomasse-énergie est synthétisée et organisée de manière à permettre un transfert de connaissances vers les agents de l'IBGE :

- Organisation et actualisation de l'information au moyen de fiches d'information ;
- Réponse en direct aux questions posées par ou aux agents de l'IBGE-BIM ;
- Réalisation et organisation de formations sur les filières "énergie renouvelable".

Ce projet est financé par la Région Bruxelles-Capitale (Bruxelles Environnement). L'opérateur pour ValBiom est le CRA-W.

IBIOLAB

Improvement of Biolubricant Manufacturing and Development thanks to the Obtaining of EcoLABels in a wide Range of Industrial Sectors

Projet européen de recherche collective impliquant diverses PME, visant l'amélioration de la fabrication de biolubrifiants et leur développement en vue de l'obtention de l'Ecolabel dans une large gamme de secteurs industriels.

PROBIOGAS

Promotion du Biogaz pour la production de chaleur et d'électricité dans les pays de l'Union Européenne.

Ce projet, initié par divers instituts danois et développé en partenariat avec 6 autres pays européens, a pour but d'évaluer et de quantifier les potentiels environnementaux et économiques de la production de biogaz par des unités de méthanisation centralisées. L'expérience et le savoir-faire existant ont démontré les nombreux avantages économiques et environnementaux de la co-digestion centralisée (*production de biogaz à partir d'effluents d'élevage et d'effluents d'agro-industries*), aussi bien pour les agriculteurs, les entreprises locales, que l'ensemble de la société.

L'objectif du projet PROBIOGAS est de promouvoir la production de biogaz et son utilisation pour la cogénération de chaleur et d'électricité par le transfert et l'application de 20 ans de recherches danoises dans ce domaine.

Pour la Belgique, il s'agit de réaliser une étude de cas concret dans une région déterminée de Wallonie. La zone retenue est le Pays de Herve et ses environs, dans laquelle un potentiel important en matière d'effluents d'élevages mais également en co-produits d'industries agroalimentaires est disponible.

Ce projet est financé par l'Union européenne (programme EIE, Altener). L'opérateur pour ValBiom est le CRA-W.

Recherche potentiel bois-énergie en Région de Bruxelles-Capitale

En 2007, ValBiom a finalisé une action « bois-énergie » en Région de Bruxelles-Capitale. Cette étude avait pour objectif principal d'identifier les conditions techniques, macro- et micro-économiques et environnementales pour le développement et l'utilisation du bois comme source de combustible en milieu urbain. De manière complémentaire, une première évaluation du potentiel bois-énergie valorisable à Bruxelles (résidus de l'entretien des parcs, jardins et massifs forestiers ; déchets de bois produits par l'activité humaine ; ...) a été réalisée. Il en ressort que la Région ne dispose que d'une faible quantité de matière pouvant être utilisée comme combustible dans des appareils de chauffage au bois. Néanmoins, il est tout à fait envisageable pour la Région de s'approvisionner en biocombustibles solides ailleurs. A l'issue du projet, diverses recommandations ont été proposées. Parmi celles-ci, diverses actions pourraient être entreprises par les autorités de la Région :

- fixer des objectifs d'utilisation du bois-énergie en ville, sur base d'une bonne connaissance de la ressource ;
- favoriser l'installation de systèmes de chauffage au bois dans les bâtiments forestiers de Bruxelles Environnement
- mettre en place un système de soutien pour aider le public à acquérir des appareils de chauffage au bois performants et respectueux de l'environnement.

On mentionnera également l'intérêt d'organiser des visites de réalisations pour les élus et les administrations de la Région.

Ce projet est financé par la Région de Bruxelles-Capitale (Bruxelles Environnement). L'opérateur pour ValBiom est le CRA-W.

Appuis aux équipements Bois-Energie

La Région wallonne a mis en place un système de primes pour divers types de systèmes de chauffage à partir de biomasse. Ces primes sont soumises au respect d'un certain nombre de critères (rendement, émissions de CO...). Sur base du respect de ces critères, ValBiom établit et met régulièrement à jour une liste des appareils éligibles aux primes de la Région wallonne pour les particuliers. Cette liste est visible sur le site de ValBiom (<http://www.valbiom.be>) et sur le site portail de l'énergie en Région wallonne (<http://energie.wallonie.be>).

ValBiom apporte également son appui à l'administration pour analyser de manière approfondie certains dossiers soumis par des importateurs ou constructeurs de systèmes de chauffage « biomasse ».

Les moyens humains durant l'année 2007



Jean-Guy Baudoin



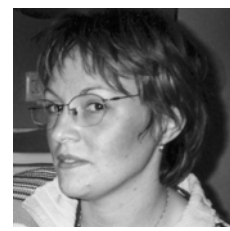
Fabienne Cailbault



Romain Crehay



Jean Marc Jossart



Christa Lecocq



Didier Marchal



Pierre Nijskens



Magaly Nelli



Marie Hélène Novak



Olivia Schoeling



Valérie Thiels



Gaëlle Warnant

| Projet | Nom et qualité | Fonction | Régime de travail |
|---|--|--|---|
| BOOSTING BIO | Didier Marchal (1) | Chef de projet | 1/6 temps |
| FARR-WAL | Jean-Guy Baudoin (1) Christa Lecocq (2) jusqu'au 30/6 Fabienne Cailbault à p. du 1/6 Marie Hélène Novak (1) Gaëlle Warnant (1) Pierre Nijskens (1) Jean-Marc Jossart Olivia Schoeling Magaly Nelli (2) jusqu'au 31/08 Valérie Thiels à partir du 15/9 | Cellule MPR (*) Secrétariat Secrétariat Cellule MPR Cellule « Energie » Cellule « Energie » Cellule « Energie » Cellule « Energie » Communication Communication | Temps plein Temps plein 9/10 4/5 Temps plein Temps plein 1/10 mi-temps 4/5 Temps plein |
| EUBIONET II | Didier Marchal (1) | Chef de projet | 1/6 temps |
| Facilitateur « Biocarburants » | Jean-Marc Jossart (1) | Chef de projet | 1/2 temps |
| Facilitateur « Bois-énergie secteur domestique » | Didier Marchal (1) | Chef de projet | 1/2 temps |
| Bois-énergie Bruxelles-Capitale | Didier Marchal (1) | Chef de projet | 2/6 temps |
| IBIOLAB | Marie Hélène Novak (1) | Chef de projet | sur le projet FARR-Wal (**) |
| PROBIOGAS | Romain Crehay (1) | Chef de projet | 1/10 temps |
| Diffusion d'informations « biomasse-énergie » en Région de Bruxelles Capitale | Romain Crehay (1) | Chef de projet | 1/12 temps |
| Appui aux équipements Bois-Energie | Romain Crehay (1) | Chef de projet | 1/3 temps |

(1) : Ingénieur agronome, (2) : Gradué

(*) MPR : Matières premières renouvelables

(**) Projet mené avec l'accord du Comité de suivi du projet FARR-Wal

Rapport d'activités

Introduction

Le présent rapport reprend les travaux réalisés en 2007 par l'association ValBiom. Pour plus de clarté, ces travaux sont regroupés par thème et non par projet. La répartition des travaux est faite sur base des thèmes suivants :

- les filières non alimentaires du colza en Région wallonne
- les biocarburants
- les cultures énergétiques
- les biolubrifiants
- la biométhanisation
- le bois-énergie
- les céréales-énergie
- le chanvre
- la veille technologique (dossiers)
- les formations
- la communication
- représentation du secteur (échanges européens)
- nos perspectives

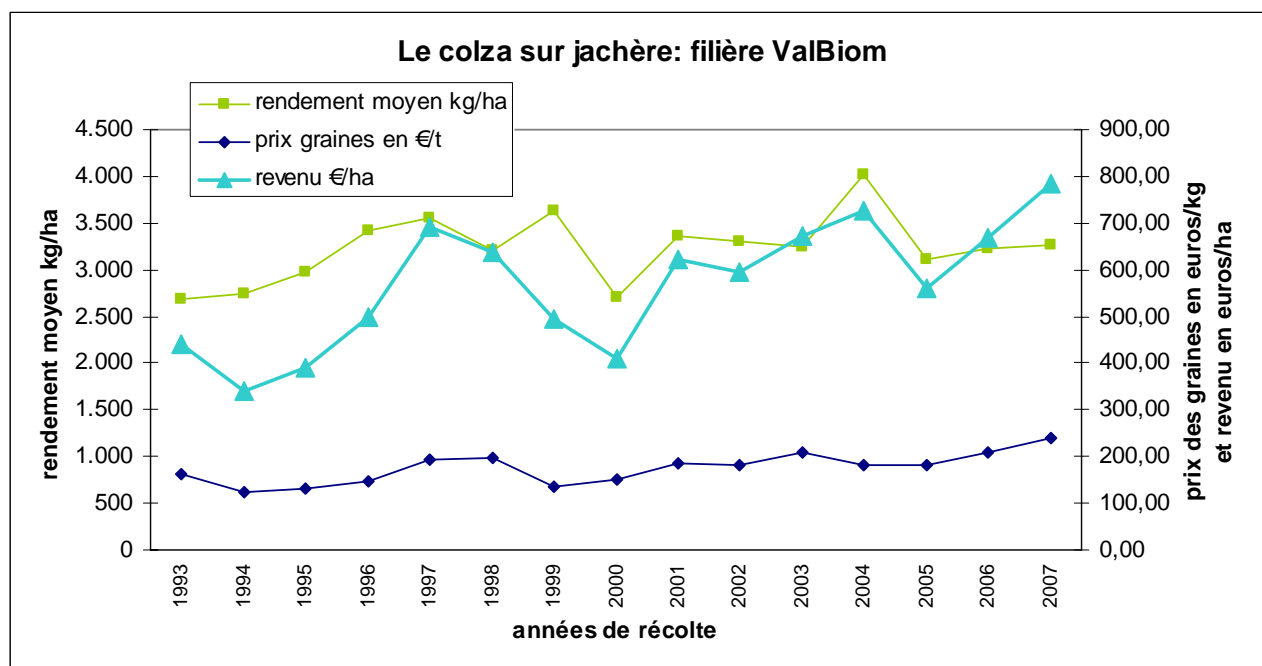
Les filières colza non alimentaire

L'année 2007 a constitué la quinzième saison culturale et commerciale dans laquelle ValBiom (et les associations qui l'ont précédée) est intervenue afin de gérer une filière de commercialisation commune du colza sur jachère. A cette fin, des contrats de culture conformes à la réglementation PAC ont été produits et diffusés au travers du négoce agricole. Tout au long de la campagne, des conseils et des informations ont été fournis sur les modalités de la jachère obligatoire et de l'Aide aux cultures énergétiques (ACE45). Une interface d'encodage a été proposée aux négociants qui souhaitaient participer à la filière ValBiom. L'outil a été utilisé pour l'encodage des données sous culture, mais n'a pas rencontré de succès en post-récolte lorsqu'il s'est agit d'enregistrer les quantités réceptionnées. L'outil informatique a également été exploité par la société Biowanze qui souhaitait le tester pour aider à la gestion des contrats de froment.

Pour en revenir au colza, l'année 2007 a confirmé l'augmentation du prix des graines qui a atteint un record historique (240 €/tonne). Le rendement a été légèrement supérieur à l'année précédente pour atteindre 3266 kg/ha en moyenne. Par contre, suite au développement de la culture du froment sur jachère et en ACE45, la superficie de colza sur jachère a connu un recul (2118 ha pour 459 contrats).

Le colza sur jachère: filière ValBiom

| Récolte | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------------|---------|
| taux de gel | 15% | 15% | 12% | 10% | 5% | 5% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 5% | 10% | 10% | 10% |
| ha colza d'hiver | 2.589 | 8.348 | 6.261 | 3.430 | 1.275 | 1.565 | 3.907 | 3.865 | 3.225 | 3.165 | 2.682 | 1.343 | 2.691 | 3.279 | 2.111 |
| ha colza de printemps | 261 | 1.087 | 706 | 191 | 46 | 32 | 99 | 14 | 68 | 57 | 11 | 11 | 32 | 3 | 7 |
| ha total | 2.850 | 9.435 | 6.967 | 3.621 | 1.321 | 1.597 | 4.006 | 3.879 | 3.293 | 3.222 | 2.693 | 1.354 | 2.723 | 3.282 | 2.118 |
| Nombre de contrats jachère | 473 | 1518 | 1196 | 774 | 885 | 788 | 922 | | 619 | | 521 | 475 | 536 | 718 | 459 |
| Quantité livrée (TM) | 7.659 | 25.824 | 20.723 | 12.355 | 4.872 | 5.370 | 14.744 | 11.277 | 11.051 | 10.758 | 8.956 | 5.407 | 8.485 | 10.556 | 6.919 |
| rendement moyen kg/ha | 2.688 | 2.737 | 2.974 | 3.412 | 3.547 | 3.210 | 3.639 | 2.703 | 3.370 | 3.310 | 3.239 | 4.025 | 3.117 | 3.216 | 3.266 |
| prix graines BEF/kg | 6,6 | 5 | 5,3 | 5,9 | 7,85 | 8 | 5,5 | 6,1 | 7,45 | 7,26 | 8,39 | 7,26 | 7,26 | 8,39 | 9,68 |
| prix graines en €/t | 163,61 | 123,95 | 131,38 | 146,26 | 194,60 | 198,31 | 136,34 | 151,22 | 184,68 | 180,00 | 208,00 | 180,00 | 180,00 | 208,00 | 240,00 |
| premier transformateur | Vamo Mills | Vamo Mills | Vamo Mills | Cargill | Vamo Mills | Vamo mills | Cargill | Oelmuhle Hamburg AG | Cargill Izeghem | Oelmuhle Hamburg AG | Oelmuhle Hamburg AG | Bio-Ölwerk Magdeburg | Allemagne | Cargill Salzgitler Allemagne | Cargill |



Une séance d'information à destination des acteurs des filières non alimentaires a été organisée, en particulier pour présenter les nouvelles dispositions de la PAC.

Au vu de l'évolution de cette politique (taux de gel fixé à 0% pour la récolte 2008, réduction de l'ACE45 suite au dépassement du plafond européen), la perspective des filières énergétiques sur jachère et ACE45 est une probable disparition à court terme.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 MHN 01 Simplification de la PAC – Remarques de ValBiom](#)
- [2007 MHN 04 Avenant au contrat de culture 2007-12-13](#)
- [2007 MHN 06 Les filières de culture non alimentaires. Article dans Les Nouvelles du Printemps de la DGA](#)
- [2007 MHN 10 Perspectives pour ValBiom dans les filières non alimentaires](#)
- [2007 MHN 16 Bilan filière colza sur jachère 2007](#)

Les biocarburants

Les biocarburants furent à l'avant scène médiatique en 2007 et ValBiom a été fort sollicitée pour procurer de l'information sur l'état de développement des filières, les nouvelles technologies (seconde génération) et l'impact des biocarburants. Par ailleurs le soutien aux producteurs d'huile pure fut très concret également avec une aide technique directe aux producteurs et des tests sur une presse de démonstration à l'UCL.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 OS 01 : Résumé EEA 2006 report - How much bioenergy can Europe produce without harming the environment?](#)
- [2007 OS 02 : CR Debate 060207 - Developing biofuels sustainably in the EU](#)
- [2007 OS 05 : CR Projet PREMIA – conférence finale](#)
- [2007 OS 06 : CR Conférence « Les Arbres du mal »](#)

Dossier :

- [2007 OS 09 : Les Biocarburants non conventionnels en Belgique pour aller au-delà de 5,75% à l'horizon 2010 ?](#)
- [2007 JM 01 : Etat des biocarburants en Belgique et propositions ValBiom](#)
- [2007 JM 02 : Biocarburants, maximisons les bénéfices](#)

Articles :

Une série d'articles ont été publiés dans les Nouvelles de l'Agriculture (numéro du printemps) :

- [2007 OS 03 : Les biocarburants non conventionnels : Quel intérêt pour l'agriculture?](#)
- [2007 OS 04 : Etat des biocarburants en Belgique : Impacts CO2 et socio-économique](#)
- [2007 PN 03 : Production optimale d'une huile carburant de qualité : Résultats du projet AGRICOL](#)

Exposés :

- [2007 OS 12 : Burdinne - HVP](#)
- [2007 OS 13 : Saint-Vith - Biocarburants 2de génération](#)
- [2007 OS 14 : Haute Ecole Charlemagne, Liège - Biocarburants de demain](#)
- [2007 JGB 02 : Thuin – Biocarburants de seconde génération](#)

Formations :

Une formation a été donnée à l'UCL en novembre 2007 :

Les cultures énergétiques

Suite à la croissance des prix pétroliers, aux enjeux environnementaux et donc au développement des combustibles alternatifs, ValBiom, en collaboration avec des agriculteurs a démarré des essais de culture de miscanthus. Au total, 201 ares ont été plantés et suivis cette année. Les premières mesures de rendement n'arriveront qu'en 2008 .

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 PN 01 : Fiche technique : Le Miscanthus](#)
- [2007 GW 28 : Notes sur les valorisations potentielles de l'Amarante.](#)

Dossiers

- [2007 PN 02: Guide pratique de la culture de miscanthus \(traduction de Planting and growing Miscanthus: Best practice guidelines \(2001\) édité par DEFRA, Angleterre\)](#)

Exposés :

- Le Miscanthus : Aspects culturels - Présentation 4èmes Rencontres de la Biomasse – 07/11/2007

Les biolubrifiants

IBIOLAB

ValBiom poursuit sa participation dans le projet européen IBIOLAB. Deux rapports de veille marchés/technologies ont été produits au cours de l'année 2007 (en anglais).

Démos

Les derniers bulletins d'analyse de fluide hydraulique biobasé en service dans des déchiqueteuses de branches du MET étant parvenus, la démonstration s'est terminée et le rapport final a été rédigé. Le fluide hydraulique biobasé testé s'est comporté de façon tout à fait satisfaisante dans deux des quatre machines, supportant une durée de fonctionnement de 1200 heures, ce qui couvre une période de 7 années dans les conditions opérationnelles réelles. Dans cette perspective, l'éventuel surcoût sur le fluide biobasé apparaît comme dérisoire.

Huile de chaîne à la ferme

Suite à la collaboration avec la société Lubrix et l'agriculteur Mr Derijk, les premiers litres d'huile de chaîne de tronçonneuse ont pu être fabriqués et essayés par divers professionnels. L'huile est correcte pour des utilisations classiques et va donc être produite en plus grande

quantité. La prochaine étape consistera à faire "écolabelliser" la formule afin de faire bénéficier tous les agriculteurs producteurs d'huile d'un produit certifié et plus facilement vendable.

La biométhanisation

Les activités en matière de biométhanisation ont notamment porté sur la rédaction du rapport final du projet PROBIOGAS. Pour rappel, 2 projets d'unité situés en Région wallonne (Sprimont et Bilstain) ont été soumis au groupe d'experts danois dans le but d'évaluer la faisabilité technico-économique d'une « hypothétique » unité de co-digestion centralisée. Les conclusions de ce rapport ont permis d'identifier certaines conditions nécessaires pour assurer la rentabilité de ce type d'installation et favoriser ainsi le développement de cette technologie dans le contexte wallon. La dissémination des résultats auprès des agriculteurs des projets concernés et des membres du groupe d'accompagnement national s'est déroulée au cours du premier semestre. Le projet s'est finalement clôturé par un séminaire 'The future of Biogas in Europe III' au Danemark auquel ValBiom a été invitée à présenter les résultats du cas d'étude wallon.

Au cours de cette année, ValBiom est restée attentive au développement de la filière en suivant l'évolution de quelques projets existants : Biogaz Haut-Geer, Bilstain et Sprimont. Notons que pour ce dernier cas, les contacts initiés par le CRA-W/ValBiom avec un bureau d'études pourraient relancer le projet actuellement en stand-by. Dans ce cadre, des interrogations ont été suscitées quant aux possibilités d'injection de biogaz dans le réseau de distribution de gaz naturel. Des contacts avec la CWaPE (Commission wallonne pour l'Energie) ont été pris afin de dresser le contexte dans lequel pourrait se développer cette valorisation alternative du biogaz. Une étude sur les perspectives d'injection de biogaz en réseau devrait être menée en 2008.

Enfin, l'année prochaine verra peut-être la réalisation d'un projet monté en partenariat avec l'association flamande BIOGAS-E dont les actions ont pour but de contrer le phénomène NIMBY et les réticences rencontrées lors de projets de biométhanisation agricole.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 GW 04 : PROBIOGAS: Promotion of Biogas for Electricity & Heat Production in European countries - National Assessment Report- Belgium case](#)
- [2007 GW 05 : PROBIOGAS - Rapport national BELGIQUE: Evaluation du projet hypothétique d'une unité de co-digestion centralisée en Région wallonne](#)
- [2007 GW 06: PROBIOGAS : présentation des résultats du cas belge \(ppt Sprimont\)](#)
- [2007 GW 07 : PROBIOGAS : présentation des résultats du cas belge \(ppt Bilstain\)](#)
- [2007 GW 08 : PROBIOGAS : présentation des résultats du cas belge \(ppt présentation DGA/TGN 4 mai 2007\)](#)
- [2007 GW 09 : PROBIOGAS : présentation des résultats des autres cas étudiés \(ppt présentation DGA/TGN 4 mai 2007\)](#)
- [2007 GW 10 : Article : Environmental & socio-economic analysis of the setting-up of a centralised codigestion plant in the Walloon Region - Belgium](#)

Les réalisations pendant l'année

- [2007 GW 11: Analysis of the needs and opportunities for the setting-up of a centralised co-digestion plant in the grazing area of the Province of Liège \(Belgium\)\(presentation ppt The future of biogas III, workshop, Esbjerg, enmark 15/06/2007\)](#)
- [2007 GW 12: Compte-rendu du séminaire de clôture du projet PROBIOGAS \(14-16/06/2007, Esbjerg, Denmark\)](#)
- [2007 GW 13 : Compte-rendu : Inauguration d'une station de biométhanisation- Ferme de l'Hosté à Wavre.](#)
- [2007 GW 15 : Projet PROBIOGAS « Promotion du biogaz pour la production de chaleur et d'électricité au sein des pays de l'Union européenne » : les résultats d'un cas d'étude en Région wallonne. Article paru dans Plein Champ \(23/08/2007\)](#)
- [2007 GW 16 : Biométhanisation en Région wallonne : Des initiatives prometteuses pour un développement de la filière. Article paru dans Bioénergie International, Sept. 2007, n°3 pp.4-5.](#)
- [2007 GW 17 : Le système des certificats verts en Région wallonne. Article paru dans Bioénergie International, Sept. 2007, n°3, pp 6-7.](#)
- [2007 GW 31 : Fiche biométhanisation agricole en RW : Projet Geer](#)
- [2007 GW 32 : Biogas in the Walloon Region](#)

Le bois-énergie

Cette année encore, le prix du baril de pétrole a connu des records (près de 100 \$!). Parmi les conséquences, on a observé un attrait soutenu de la part des consommateurs (secteur domestique) pour le bois-énergie. Le système de primes mis en place par le Ministre wallon en charge de l'énergie a permis au public d'alléger quelque peu le prix d'achat de certains appareils de chauffage au bois. En 2006, il y a eu près de 16 000 demandes de primes pour des appareils de chauffage « biomasse » (d'après les services de la Division de l'Énergie, chargés de traiter les dossiers de demandes de primes), dont plus de 75% pour des poêles et inserts à bûches. Les chiffres définitifs pour l'année 2007 ne sont pas encore connus au moment de la rédaction de ce rapport, mais ils devraient être du même ordre de grandeur. L'action de ValBiom, à ce niveau, se décline en deux volets : une mission de Facilitateur bois-énergie pour le secteur domestique (information à la demande, aide aux montages de projets, ...) et un soutien aux services de l'administration (DGTRE) chargés d'analyser les dossiers de demandes de primes.

A titre d'information, on notera que la filière « granulés de bois » est en plein développement en Wallonie. On compte en effet actuellement 4 unités qui fabriquent des pellets sur le territoire et qui ont produit environ 65 000 tonnes en 2007 (dont 45 000 pour un usage domestique).

Parallèlement aux actions menées en Région wallonne, ValBiom a étudié les possibilités de développer une filière bois-énergie dans la Région de Bruxelles-Capitale. Un des éléments mis en évidence est la nécessité d'utiliser des appareils de chauffage au bois respectueux de l'environnement. En effet, diverses informations concernant « les dangers » du bois-énergie ont tendance à circuler. On notera à ce propos que les appareils modernes de chauffage au bois (poêles ou chaudières à pellets, par exemple) émettent beaucoup moins de fines particules

que les anciens modèles (jusqu'à 100 fois moins !). Un autre fait important concerne la disponibilité du combustible ligneux en Région de Bruxelles-Capitale. Il y a en effet peu de bois encore disponible à des fins de chauffage domestique. La filière qui paraît néanmoins la plus réaliste pour la Région est l'utilisation de granulés de bois dans des poêles et des chaudières à alimentation automatique. Divers bâtiments, forestiers par exemple, peuvent être chauffés à partir de bûches ou de bois déchiqueté.



Chaudière à bûches de la Maison forestière de la Drève des Bonniers (Watermael-Boitsfort).

Dans le domaine de la bioénergie, on notera la conclusion du projet européen « EUBIONET II », avec notamment l'analyse de plusieurs filières de production de biocombustibles solides en Wallonie.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 DM 01 : Chauffage à partir de plaquettes, deux exemples wallons. *Silva Belgica*, 114\(1\), 52-53.](#)
- [2007 DM 02 : Current developments on Belgian pellets market. *Proceedings of the European Pellets Conference*. Wels \(Austria\), March 2007.](#)
- [2007 DM 03 : CEN 335 – Biocombustibles solides : l'avis des acteurs du marché. *Bioénergie Internationale*, 1, juin 2007, 28-29.](#)
- [2007 DM 04 : Green certificates in Walloon Region. *The Bioenergy International*, 27, September 2007, 29.](#)
- [2007 DM 05 : Assessment of the wood-energy potential in the Brussels-Capital Region : principles and methodology. *Proceedings of the 15th European Biomass Conference and Exhibition*, Berlin \(Germany\), 7-11 May 2007, 308-309.](#)
- [2007 DM 06 : Convention \(E05-123\) relative à Recherche potential bois énergie entre la Région de Bruxelles-Capitale et ValBiom asbl, synthèse.](#)

Les réalisations pendant l'année

- [2007 DM 07 : Liste non exhaustive des professionnels dans le domaine des pellets \(version octobre 2007\)](#)
- [2007 RC 02 : Références pour le chauffage au bois \(particuliers\) et le bois-énergie \(étudiants\) \[Bruxelles Environnement\]](#)
- [2007 FV 01 : Liste des appareils de chauffage biomasse éligibles aux primes de la Région wallonne](#)

Manifestations « Bois-énergie »

- « La biomasse et l'énergie en milieu urbain » (Bruxelles, Formation pour Conseillers Energie dans le secteur résidentiel, 12 février 2007)
- « Current developments on Belgian pellets market » (Wels, Autriche, European Pellets Conference, 1^{er} mars 2007)
- Séminaire « mobilisation pour le bois-énergie » dans le cadres des cours de 4^{ème} année bioingénieur Nature, Eaux et Forêts (Gembloux, FUSAGx, 14 mars 2007)
- « Le chauffage aux pellets : pourquoi, comment ? » (séminaire d'information organisé par le Cefortec, Grâce-Hollogne, 15 mars 2007)
- « Bioénergie, enjeu majeur pour l'Europe et la Wallonie » (conférence dans le cadre de l'assemblée générale de l'asbl REQUASUD, Gembloux, 16 mars 2007)
- « Les multiples facettes du bois-énergie » (organisé à l'Institut St-Luc, en collaboration avec la DGTRE, Liège, 25 mai 2007)
- « Le bois-énergie » (dans le cadre d'une journée « plaquettes forestières », organisée par la société Combubois, Fauvillers, 15 juin 2007)
- « Utiliser du bois pour produire de l'énergie ? C'est possible ! » (conférence dans le cadre du salon Econergies, Chevetogne, 22 juin 2007)
- « Le chauffage au bois » (conférence dans le cadre de la « Promenade des jardins », Mélin, 23 juin 2007)
- « Etat des lieux de la filière bois-énergie » (Gembloux, 4^{èmes} Rencontres de la Biomasse, 7 novembre 2007)
- « Le chauffage au bois à Tellin : résultats d'une enquête » (Tellin, 17 novembre 2007)
- Conférences organisées par la Société Royale Forestière de Belgique : « le bois de chauffage » (Namur, 20 novembre 2007, Saint-Hubert, 28 novembre 2007)
- Séminaire « bois-énergie » dans le cadre des cours de 4^{ème} année bioingénieur Nature, Eaux et Forêts (Louvain-la-Neuve, UCL, 23 novembre 2007)
- « Se chauffer au bois... Comment, à quel prix ? » (Blégny, 4 décembre 2007)
- « Le chauffage au bois à Bruxelles ? C'est possible ! » (conférence organisée par Bruxelles Environnement, Bruxelles, 13 décembre 2007)

Les céréales-énergie

La flambée du prix des céréales a fortement freiné l'engouement pour ce système de chauffage biomasse. Si ValBiom reste vigilante aux nouveaux appareils permettant d'utiliser cette ressource comme combustible, notre association s'est fortement intéressée aux alternatives biomasse qui pouvaient constituer les biocombustibles de demain. Sous-produits agricoles (issues de céréales, sons, pulpes,...), agro-pellets et cultures énergétiques ont souvent été au cœur des rencontres et des échanges menés d'une part, avec des agriculteurs qui y voient une voie de diversification de leurs productions, et d'autre part, avec des acteurs en aval de la filière, négociants en céréales, fabricants d'aliments pour bétail ou fabricants de pellets de bois. Ce souci de valoriser prioritairement les sous-produits issus de l'agriculture et de l'industrie a également été débattu lors de l'atelier organisé à l'occasion de l'assemblée générale de ValBiom.

De même, la recherche de ressources alternatives au bois énergie a été au cœur des 4èmes Rencontres de la Biomasse qui ont rencontré un franc succès avec plus de 170 participants.

Enfin, le projet interne SynBiom, initié l'année dernière, étudie les possibilités d'utiliser diverses matières agricoles sous forme de combustibles solides. D'autre part, SynBiom a choisi d'orienter ses travaux sur la culture de miscanthus en effectuant un suivi de parcelles d'essais (voir *Cultures énergétiques*), tout en prenant contact avec les transformateurs et utilisateurs potentiels de cette plante qui présente de nombreux avantages, tant en terme d'efficacité énergétique que de gestion de l'environnement.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 GW&MN 01 : Fiche technique- Chauffage aux céréales en exploitation agricole](#)
- [2007 GW&MN 02 :Fiche didactique Céréales-Energie ; Les spécificités d'un mode de chauffage biomasse](#)
- [2007 equipe 01 :Compte-rendu visite pôle IAR-Champagne-Ardenne, visite Euroluz \(02/02/2007\)](#)
- [2007 GW 03 :PV Atelier Biocombustibles- AG ValBiom \(20/04/2007\)](#)
- [2007 GW 25 : Les 4èmes Rencontres de la Biomasse « Quelles ressources pour les biocombustibles de demain ? » Article paru dans BioEnergie International, Déc.2007, n°3.](#)
- [2007 GW 26 : Fiche technique : Agro-pellets](#)
- [2007-GW 27: Notes sur les analyses de pellets de pulpes de betterave \(1^{ère} partie\)](#)

Le chanvre

2007 a vu le démarrage de la filière chanvre en Région Wallonne. En effet, la société ChanvEco qui a pour objectif de préparer le chanvre pour le secteur de la construction (bétons de chanvre) a vu le jour. ChanvEco a réalisé des contrats avec des agriculteurs locaux pour environ 10ha. Ces premières tonnes de matières serviront à lancer et régler les installations d'une part mais ont surtout permis de tester grandeur nature la culture chez nous.

Les réalisations pendant l'année

En parallèle à ces cultures, des essais agronomiques ont été réalisés par le CHPTE (Province de Liège), le CRA-W ainsi que par l'UCL (Corroy et Michamps).

Les résultats complets de ces essais ne sont pas encore disponibles mais globalement, l'année 2007 était une bonne année pour le chanvre avec de très bons rendements graines notamment.

Néanmoins, la filière de traitement de ces dernières doit être mise en place afin de valoriser au mieux cette possibilité de revenu.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 JGB 04 : Filière chanvre, avancées \(version2\)](#)
- [2007 JGB 05 : Résultats des essais chanvre de 2006](#)
- [2007 JGB 13 : Compte rendu réunion essais chanvre 2007](#)
- [2007 JGB 14 : Compte rendu réunion internationale "chanvre" à Jehay](#)
- [2007 JGB 22 : Compte rendu conférence européenne du chanvre -EIIHA \(All\)](#)

Exposés :

- [2007 JGB 03 : Thuin, Le chanvre et ses valorisations](#)
- [2007 JGB 28 : Jehay - Présentation de la filière chanvre belge](#)

Formations

La cellule MPR a mis au point un nouveau module de formation qui a été testé lors de l'AG d'avril 2007 : « La biomasse, clé de voûte du développement durable ». Le module sur les biolubrifiants pour des exploitants forestiers a été amélioré et a été sollicité à deux reprises au cours de l'année, à la demande du centre de compétence Wallonie-Bois de Libramont.

La mallette pédagogique à destination des professeurs de l'enseignement secondaire est en construction ; le support scientifique est terminé ainsi que des propositions d'activités pour les élèves et des manipulations au laboratoire. Une mini-vitrine de produits est en train d'être constituée. Pour les aspects pédagogiques, de réalisation et de diffusion, des contacts intéressants ont été pris avec la Communauté française pour une collaboration.

L'équipe a tenu un stand au Salon de l'Education de Namur. Cette année, le jeu éducatif « Carbone et Chlorophylle était mis à l'honneur.

Autres activités

C14

La détermination du contenu en matière première renouvelable par le carbone 14 a fait l'objet d'un rapport intermédiaire et d'un rapport sur l'utilisation de la méthode en Belgique.

Besoins analytiques des filières de la biomasse

L'équipe a travaillé ensemble sur une note détaillée reprenant différentes analyses physico-chimiques qui sont pratiquées sur les différentes filières de valorisation de la biomasse dans les secteurs de la bioénergie et des matières premières renouvelables pour l'industrie. Une présentation en a été assurée lors de l'AG de l'asbl REQUASUD.

Divers

Enfin, à la demande d'un membre, la cellule MPR a réalisé une petite recherche sur la production d'acide succinique à partir de glucose.

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 MHN 19 Production d'acide succinique à partir du glucose](#)
- [2007 MHN 21 Avancement de la recherche C14](#)
- [2007 JGB 06 Compte rendu symposium Nurenberg \(Europe et matières premières renouvelables\)](#)
- [2007 JGB 11 Questions aux partis politiques + réponses \(élections du 10 juin\)](#)
- [2007 JGB 15 La bétaine](#)
- [2007 JGB 21 Comte rendu conférence bioénergie & bioproduits - ADEME \(Fr\)](#)
- [2007 JGB 26 Cartographie biomasse en RW : cogénération, biocarburants et chanvre](#)

Communication

Les documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

Document de travail interne

- [2007 MN 1 Fiche technique: chauffage aux céréales en exploitation agricole](#)
- [2007 MN 2 Fiche technique: chanvre](#)
- [2007 MN 3 Fiche technique: se chauffer aux céréales](#)
- [2007 MN 4 Logo](#)
- [2007 MN 5 Poster céréales](#)
- [2007 MN 6 ValBioMag janvier](#)

Les réalisations pendant l'année

- [2007 MN 7 ValBioMag février](#)
- [2007 MN 8 ValBioMag mars](#)
- [2007 MN 9 ValBioMag avril](#)
- [2007 MN 10 ValBioMag mai](#)
- [2007 MN 11 ValBioMag juin](#)
- [2007 VT 12 ValbioMag septembre](#)
- [2007 VT 13 ValbioMag octobre](#)
- [2007 VT 14 ValbioMag novembre-décembre](#)
- [2007 VT 17 Affiches promo ValBioGame](#)

Communiqués de presse et annonce d'événements organisés

- [2007 VT 18 Communiqué de presse conférence de presse biocarburants](#)
- [2007 VT 19 invitation 4RB](#)
- [2007 VT 20 affiche 4RB](#)
- [2007 VT 21 Communiqué de presse 4 RB](#)

Presse quotidienne, radio, télévision

- Reportage sur le Miscanthus- Canal Zoom (1^{ère} diffusion le 05/11/2007)
- La clé des champs – RTBF (20/10/2007)
- Planète en danger – RTL (01/11/2007)
- 4^{èmes} Rencontres de la Biomasse – Interview de Didier Marchal – Première (radio) (novembre 2007)

Les évènements

- *Stand au Forum Ecoles et Energies à Bruxelles*
- *Animation au Printemps des Sciences pour des écoles primaires à Namur*
- *Stand durant le week end du Livre Blanc sur les céréales à Gembloux*
- *Stand à la foire de Libramont*
- *Organisation des 4^{èmes} RB*
- *Animation au « Goûter des Sciences » sur le thème de l'après-pétrole, pour 75 enfants de 5^{èm} et 6^{ème} primaire de la région de Mons.*

Conférences données par les ingénieurs de ValBiom

- [2007 JGB 24 ppt - Conférence Genappe : La biomasse, une ressource pour un avenir durable](#)
- [2007 JGB 25 ppt - Présentation de ValBiom asbl](#)

Les réalisations pendant l'année

- [2007 JGB 27 ppt - Conférence pour les écoles : Les plantes peuvent remplacer le pétrole, démonstration](#)

Autres documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 VT 15 Brochure ValBioGame](#)
- [2007 VT 16 Poster ValBioGame](#)
- [2007 VT 23 Calendrier 2008](#)

Le site web

- Alimentation des différentes rubriques
- Mise en forme du nouveau site Internet/ Apport des nouveaux contenus/ Préparation de la mise en ligne pour début 2008

Représentation du secteur

Lors du colloque ERRMA/Suschem sur les applications non alimentaires pour l'industrie, ValBiom a donné une conférence décrivant la situation belge.

Documents (cliquer sur le titre pour ouvrir le document)

- [2007 JGB 17 Conférence ERRMA, Développement des utilisations de la biomasse en Be \(texte\)](#)
- [2007 JGB 17bis ppt - Conférence ERRMA, Développement des utilisations de la biomasse en Be](#)

Nos perspectives

Pour 2008 la cellule Communication, soutenue par toute l'équipe, s'est donnée pour priorités :

- Travailler sur une offre de formation pour différents publics et avec diverses formes de partenariats

La cellule Matières Premières Renouvelables mettra tout en œuvre pour :

- poursuivre ses tâches liées au projet européen IBIOLAB
- d'accompagner la promotion de l'huile de chaîne de tronçonneuse produite à la ferme
- finaliser la mallette pédagogique à destination de l'enseignement secondaire
- développer de nouveaux modules de formation
- développer de nouveaux dossiers relatifs à des diversifications (microalgues)
- poursuite de la mise en place d'une filière chanvre en Wallonie
- montage d'un projet INTERREG concernant le développement de polymères composites chanvre
- participation au montage d'un projet INTERREG concernant le développement de cultures de chanvre notamment en Wallonie
- préparation de différents dossiers dans le domaine du bioraffinage, bioéthanol et biopolymères.

Quant à la cellule Biomasse-Energie, ses principaux objectifs sont :

- de développer un réseau de parcelles d'essais en vue d'étudier les aspects culturels du miscanthus. Un groupe de travail initié autour de cette thématique étudiera les filières de valorisation.
- de mener des essais en combustion de divers bio-combustibles et sous-produits agricoles.
- d'étudier les possibilités d'injection de biogaz dans le réseau de gaz naturel, notamment en suivant le développement de cette voie de valorisation dans les pays voisins.
- de poursuivre les actions de soutien au développement de la filière bois-énergie dans le secteur domestique ;
- de mettre en place un « observatoire » des prix des biocombustibles solides (bûches, plaquettes, pellets) et des appareils de chauffage au bois dans le secteur domestique ;
- de continuer les actions destinées à encourager l'utilisation de combustibles de qualité dans des appareils de chauffage de qualité.
- Développer davantage la compétence sur l'impact des biocarburants.