Colloque

Cultures BIOMASSE

les choisir, les évaluer et les optimiser

Dossier des participants

RMT BIOMASSE
Énergie, Environnement & Territoire

Résultats du projet LIGNOGUIDE, CasDAR 2010 - 2012 et du RMT Biomasse

Jeudi 11 avril 2013

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Aisne, Eure, Haut-Rhin, Loiret, Oise, Picardie, Poitou-Charentes

Sommaire

03 Le projet LIGNOGUIDE

04 Le guide LIGNOGUIDE

05 Le RMT Biomasse

06 Commission agronomie

07 Commission économie

08 Commission évaluation

09 Page de notes

10 Page de notes

11 Le site biomasse-territoire.info

Edito

En 2008, 15 organismes nationaux et régionaux travaillant en faveur des filières biomasse décidaient de coordonner et d'unir leurs efforts au sein d'un Réseau Mixte Technologique. En 2010, 6 nouveaux venus viennent renforcer le réseau. Issus de la recherche, de la R&D, de la formation et du développement, ils font alors le pari qu'en mutualisant leurs compétences, ils pourront accélérer l'innovation dans ces filières naissantes. Le LIGNOGUIDE, pur produit du RMT Biomasse énergie, illustre parfaitement cette volonté interdisciplinaire de mettre à disposition du terrain les dernières avancées de la recherche.

Jean-Pascal Hopquin, chef de file du RMT Biomasse

Colloque Cultures BIOMASSE, le 11 avril 2013 à Paris

les choisir, les évaluer et les optimiser

Au programme

9H30 - *Accueil*

DE 10H À 13H

Le LIGNOGUIDE : une aide au choix des cultures lignocellulosiques dans différentes régions

- INTRODUCTION, **Hubert DUEZ**, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
- LE PROJET LIGNOGUIDE, **Elodie NGUYEN**, Chef de projet – CRA Picardie
- OBJECTIFS DE PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ET CONTRIBUTION POSSIBLE DES CULTURES
  Jean-Pascal HOPQUIN, Chef de file du RMT Biomasse – CRA Picardie
  Frédéric LEVRAULT, Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou-Charente
- AIDE AU CHOIX DES CULTURES LIGNOCELLULOSIQUES A PRODUIRE : RETOUR SUR LA PRODUCTIVITÉ ET LES PERFORMANCES DES CULTURES
  Marie-Laure SAVOURE, Agro-Transfert Ressources et Territoires et **Alain BESNARD**, Arvalis-Institut du végétal
  Témoignage de **Philippe BEJOT**, Bourgogne pellets
- IMPORTANCE DU CHOIX DE LA BIOMASSE : OBJECTIFS POUR LE TERRITOIRE ET VIABILITÉ DU PROJET
  Fabien FERCHAUD, INRA Agro Impact et **Sylvain MARSAC**, Arvalis-Institut du végétal
  Témoignage de **Jean-Michel ROULEAU**, SIPEA Habitat – Poitiers

Echanges autour d'un buffet – exposition de posters et vidéos

DE 14H30 À 17H

Emergence des filières biomasse agricole en France – Résultats du RMT Biomasse

- LOGISTIQUE MAÎTRISÉE : CONDITION DE RENTABILITÉ DES FILIÈRES
  Christophe BERSONNET, Chambre d'Agriculture d'Indre et Loire
  Témoignage de **Emmanuel DE MAUPEOU**, NOVABIOM
- PERTINENCE DE L'EVALUATION DES FILIERES ET DES PROJETS BIOMASSE
  Caroline GODARD et **Alexandre MORIN**, Agro-Transfert Ressources et territoires
  Témoignage de **Christophe GINTZ**, Chambre Départementale d'Agriculture du Bas-Rhin
- CONCLUSION DE LA JOURNÉE
  Aurélien MILLION, Bureau Biomasse DGPAAT
  Journée animée par **Loïc LORENZINI**, EPICEA

RMT BIOMASSE
Energie, Environnement & Territoire

Un réseau national de Recherche & Développement dédié à la production durable de biomasse sur les territoires.

Le projet LIGNOGUIDE (CasDAR 2010-2012)

Chef de projet : Elodie Nguyen – Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie

Concevoir un guide d'aide au choix des cultures lignocellulosiques (dédiées à la biomasse) à implanter en fonction des contextes locaux de production

lauréat de l'appel à projets Innovation 2009

Objectif du LIGNOGUIDE : Optimiser la production de biomasse au regard des contraintes locales

Pour porter la part des énergies renouvelables dans notre consommation à 23 % en 2020, la France aura besoin de toutes ses sources d'énergie verte, notamment la biomasse agricole. Dans ce contexte de large mobilisation le projet **LIGNOGUIDE a pour objectif d'aider au choix et au positionnement des cultures biomasse sur le territoire.** Il vise à transférer les dernières connaissances sur ces cultures et faciliter leur appropriation par les acteurs de terrain. Les partenaires du projet se proposent de regrouper ces nouvelles références et éléments de comparaison des cultures biomasse **dans un guide d'aide au choix.**

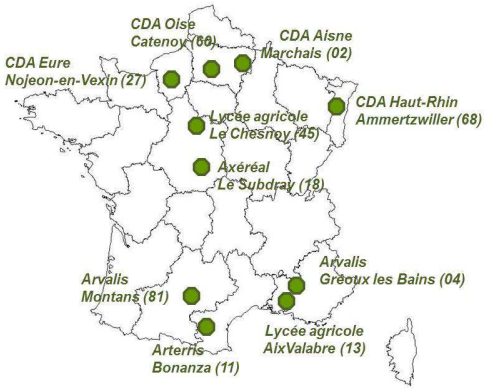
LIGNOGUIDE est décliné autour de **3 sous-objectifs**. Il s'appuie sur un **réseau d'expérimentations national de 10 sites, et sur des travaux de simulation et de capitalisation de données :**

Acquérir des références sur les critères d'adaptation des nouvelles cultures dédiées à la production de biomasse :

9 sites d'essai disposaient de petites parcelles déjà implantées en miscanthus, switchgrass et sorgho depuis 2006-08. Ces parcelles étaient donc en production lors du démarrage du projet. Les **protocoles expérimentaux sont communs** aux 9 sites.

L'analyse des **données collectées de 2010 à 2013** (rendement, taux de Matière Sèche, hauteur de tiges, indice foliaire, caractéristiques des sols…) a permis d'adapter la **méthode de diagnostic agronomique aux cultures de miscanthus, switchgrass et sorgho.** Cette méthode permet d'analyser les variations de performances des cultures entre sites, par rapport au potentiel maximum. Cela permet donc d'identifier les facteurs limitant la production de biomasse (climat, techniques culturales...).

Un **réseau de suivi sur 5 grandes parcelles** (miscanthus et switchgrass) conduites à l'identique a permis d'acquérir des références de **rendement de biomasse** en grandes parcelles. Il a aussi permis d'étudier la destruction des cultures pérennes pour une remise en culture annuelle.



Réseau d'expérimentation LIGNOGUIDE

⇨ **Fournir des éléments de comparaison des cultures lignocellulosiques :**

Les références acquises sur le réseau d'expérimentation, complétées par une synthèse des connaissances disponibles, ont permis de calculer et analyser des indicateurs technico-économiques, environnementaux et énergétiques sur 10 cultures dédiées à la biomasse (triticale, sorgho fibre, fétuque, luzerne, miscanthus, switchgrass, saule (TtCR), peuplier et eucalyptus (TCR)).

⇨ **Elaborer sur ces bases un guide d'aide au choix des cultures lignocellulosiques au regard des contraintes locales**.

Ce guide est à destination des agriculteurs, conseillers, collectivités territoriales, industriels et responsables institutionnels et politiques.

Contact chef de projet – Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie : Elodie Nguyen : el.nguyen@picardie.chambagri.fr

En savoir plus sur : http://www.biomasse-territoire.info/menus-horizontaux/projets/lignoguide.html

AISNE
EURE
HAUT-RHIN
LOIRET
OISE
PICARDIE
POITOU-CHARENTES

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

Le LIGNOGUIDE

Chef de projet : Elodie Nguyen – Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie

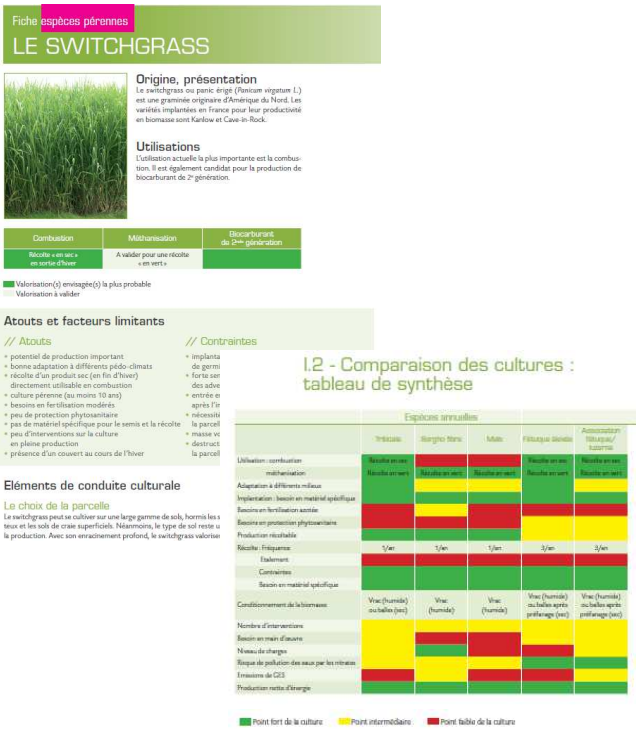
Guide d'aide au choix des cultures lignocellulosiques

<u>Objectif du guide</u> : faciliter le choix des cultures lignocellulosiques dans un projet de valorisation de la biomasse agricole au regard des contraintes du territoire.

Le LIGNOGUIDE vise à aider les acteurs des nouvelles filières à prendre des décisions efficaces et durables quant au choix des cultures dédiées à la biomasse. Son organisation modulaire peut permettre au plus grand nombre d'accéder aux connaissances en fonction de ses propres priorités

Les partenaires du projet apportent dans ce guide :

⇨ *Des références sur les cultures lignocellulosiques et des éléments de comparaison agronomiques, économiques, logistique, environnementaux, et énergétiques.*



⇨ *Des résultats calculés et présentés par zones géographiques.*
⇨ *Des hypothèses de rendements possibles selon les aires de production.*
⇨ *Un référentiel national des surfaces en cultures dédiées à la biomasse et des installations de valorisation de biomasse agricole (mise à jour 2012).*

⇨ *Des témoignages de sites de valorisation de la biomasse agricole (Chauffage collectif, litière, isolant thermique, méthanisation…)*

⇨ *Des contacts locaux pour accompagner les producteurs et porteurs de projet*

⇨ *Un inventaire des projets de R&D sur la production et la valorisation de biomasse agricole.*

Rédaction :
Alain Besnard / Arvalis Institut du végétal
Fabien Ferchaud / INRA UR AgroImpact Laon-Mons
Frédéric Levrault / CRA Poitou-Charentes
Sylvain Marsac / Arvalis Institut du végétal
Elodie Nguyen / CRA Picardie
Marie-Laure Savouré / Agro-Transfert Ressources et Territoires

Autres contributions :
Alain Berthelot / FCBA
Aurélie Leplus et Jacques Bernard / AILE

Le Réseau Mixte Technologique Biomasse Energie

Chef de file : Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie

Un réseau R&D dédié à la biomasse agricole

Objectif : Accompagner la production, la mobilisation et la valorisation durables de la biomasse-énergie sur le territoire

Le réseau RMT Biomasse a pour ambition de répondre aux questions posées par les acteurs des filières bioénergie. Il rassemble les compétences de 20 partenaires de la Recherche, du Développement et de la Formation, tous engagés dans l'innovation et l'appui aux filières biomasse émergeantes. Il se mobilise pour produire les innovations nécessaires pour un essor durable de la biomasse-énergie agricole.

Depuis 2008, le RMT conduit des travaux de R&D autour des questions posées par les acteurs des filières : volumes de biomasse disponibles/possibles/potentiels, nouvelles sources de biomasse, choix et production de la biomasse pour un usage donné, mobilisation de la biomasse, bilans économiques, environnementaux et sociaux des filières…

Les sources de biomasse sont diverses mais limitées. Il existe une concurrence d'accès aux gisements entre les usages. Sur la base de ces contraintes, les priorités d'actions du RMT sont :

- préciser et faire connaître les possibilités de la biomasse agricole,
- accroître la productivité/compétitivité de la biomasse, produite sur de surfaces limitées,
- optimiser sa mobilisation pour faciliter le déploiement des filières,
- faciliter l'évaluation quantitative et qualitative des filières.

Pour répondre à ces demandes, le RMT biomasse a notamment développé un support pédagogique rassemblant l'ensemble des réflexions menées par le RMT depuis son lancement, ainsi que les éléments clés de connaissance, à destination des enseignants, agriculteurs, collectivités/industries, chercheurs.

L'ensemble des travaux et résultats du RMT est disponible sur le site www.rmtbiomasse.org. Ils traitent *de la production et de la mobilisation de la biomasse, des procédés de conversion en énergie, des impacts sur l'environnement et de l'intégration au sein des territoires.*

Sur les deux dernières années (2011-2012), le RMT s'est organisé en 3 commissions :

- ⇨ ***Commission « cultures – agronomie »*** *:* dédiée à la production de biomasse
- ⇨ ***Commission « économie »*** *: production-récolte – conditionnement :* elle traite les questions d'ordre économique sur les schémas logistiques, la densification de la biomasse, et le coût de la biomasse « prête à consommer ».
- ⇨ ***Commission « évaluation multicritère et enjeux territoriaux »*** *:* elle rassemble et expertise les méthodes et études sur les impacts globaux des schémas de production/mobilisation de la biomasse.

Enfin le RMT est une plateforme de création et de portage de projets de R&D fédérateurs sur la biomasse : le projet CasDAR LIGNOGUIDE (2010-2012) et l'étude ADEME cultures énergétiques en zones de captage (2013) sont issus du RMT Biomasse.

Animation :
Réseau : Jean-Pascal Hopquin et Elodie Nguyen / CRA Picardie
Commission cultures : Alain Besnard / Arvalis Institut du végétal
Commission économie : Christophe Bersonnet / CA Centre
Commission évaluation : Caroline Godard et Alexandre Morin / Agro-Transfert Ressources et Territoires

Contacts chefs de file – Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
Jean-Pascal Hopquin : jp.hopquin@picardie.chambagri.fr - Elodie Nguyen : el.nguyen@picardie.chambagri.fr
Plus de précisions sur www.rmtbiomasse.org

PICARDIE
CENTRE
NORMANDIE
MARNE
LORRAINE
POITOU-CHARENTES
APCA

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

Commission « Agronomie »

Animation : Alain Besnard – Arvalis Institut du Végétal

Depuis son lancement, la commission « Agronomie » du RMT biomasse a eu pour objectifs de favoriser les échanges d'expériences, la capitalisation et la diffusion des connaissances acquises par ses membres, dans différentes régions, sur les cultures dédiées à la biomasse énergie.

Pour cette raison la commission « Agronomie » s'est ouverte au-delà du RMT, à tous les organismes désireux de partager et de faire progresser les connaissances sur les cultures dédiées à la biomasse.

Fonctionnement :

La commission « Agronomie » a alterné, sur la période 2009/12, séquences de travail en salle au cours de l'hiver et missions d'étude au printemps ou à l'automne « sur le terrain » avec visite de sites de production et de valorisation de la biomasse.
Ces temps forts, qui réunissent une vingtaine de partenaires de toute la France, sont l'occasion de faire le point sur les questions dominantes du moment (désherbage, destruction des cultures pérennes …). Ils permettent aussi de faire intervenir des spécialistes sur des sujets nouveaux à aborder par la commission (implantation des cultures dans les zones de protection de l'eau, autonomie azotée par le biais de la méthanisation…).

Les fiches produites par la commission :

- Des **fiches de synthèse des connaissances par culture** ont été rédigées en 2009 et mises à jour en 2013**.** Elles ont permis de capitaliser les résultats de différents programmes de recherche & développement, essentiellement REGIX, LIDEA et LIGNOGUIDE.
  Elles concernent le sorgho, le triticale, la fétuque élevée , la luzerne, le miscanthus et le switchgrass.
  Elles sont complétées par des fiches réalisées soit par AILE sur le TtCR de saule, soit par le FCBA sur les TCR de peupliers, d'eucalyptus, de séquoia ou de robinier faux acacia.
- L'autorisation d'usage des désherbants homologués sur maïs, sur le miscanthus et le switchgrass a amené la commission « Agronomie » à rédiger une **fiche sur le désherbage du miscanthus et du switchgrass**

- **L'installation du miscanthus** (et dans une moindre mesure du switchgrass), opération délicate et coûteuse, a fait l'objet d'une fiche spécifique.

L'ouverture de la commission « Agronomie » à de nouvelles thématiques :

- Nutrition NPK du miscanthus et du switchgrass (intervention de S. CADOUX – INRA).
- Dégradation enzymatique de la biomasse (intervention de P WORTHAM – CDA 51).
- Intérêt de cultures énergétiques sur des sols fortement contaminés par de métaux. Programme PHYTENER (intervention de F. DOUAY – ISA Lille).
- Pouvoir méthanogène des cultures (intervention de H. CARRERE – INRA).
- Cultures dérobées et aux Cultures Intermédiaires à Vocation Energétiques – CIVEs (échanges entre partenaires).

Les visites « terrain »

- Visite de la plateforme biomasse de l'INRA de Mons (80).
- Visite de la chaufferie communale de Ammertzwiller (68).

Les autres réalisations et en cours

- Protocole de suivi de destruction de miscanthus ou de switchgrass jusqu'à la remise en culture.
- Synthèse en cours sur l'intérêt des CIVEs et des haies.

Contact : Alain Besnard – a.besnard@arvalisinstitutduvegetal.fr – Arvalis Institut du Végétal

Résultats téléchargeables sur www.rmtbiomasse.org

PICARDIE
CENTRE
NORMANDIE
LORRAINE
MARNE
POITOU-CHARENTES
APCA

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

Commission « Economie et logistique »

Animation : Christophe Bersonnet – Chambres d'Agriculture du Centre

Depuis 2011, la commission économie logistique a du répondre à une forte demande des comités techniques et des professionnels sur :

- l'harmonisation des méthodes de calculs de coût de la biomasse,
- l'analyse du risque lié à une nouvelle production : la biomasse,
- La capitalisation des expériences en dehors de nos frontières,

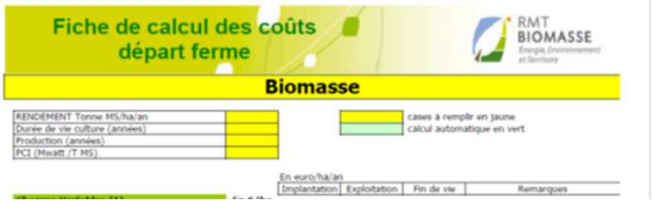
Ainsi cette commission a regroupé, au delà des partenaires présents au sein du RMT depuis 2009, des acteurs économiques comme membres associés tels que France Miscanthus, Sofiprotéol, Coop de France…

Fonctionnement :

Compte tenu de l'acuité des questions posées la commission a fonctionné en réunissant des petits comités d'experts, en se basant sur les études en cours et sur la confrontation du point de vue des participants.

Les livrables :

Fiche de calcul des coûts avec son livret explicatif



Suite à la compilation des études des partenaires du RMT Biomasse, nous avons pu nous accorder sur une méthode de calcul commune et exhaustive en commission économie.

Un livret explique la méthodologie retenue, argumente les choix et donne des pistes sur des références utilisables.

Il appartient ensuite à chacun d'utiliser cette méthode standard pour calculer les coûts dans sa situation propre.

- **Kit pédagogique sur l'analyse des risques**

Le développement de la valorisation énergétique de la biomasse agricole passe aussi par le CONSENTEMENT des agriculteurs à produire celle – ci ! Ce consentement nécessite l'ADOPTION de nouvelles techniques de production, organisation du travail et commercialisation y compris en aval de la production par les partenaires. Cette adoption, alors que tous les paramètres ne sont pas connus, génère des RISQUES… L'analyse des RISQUES est donc importante pour répondre à la question d'adopter ou non une nouvelle production.

Suite à une analyse bibliographique, et à des échanges avec Géraldine BOCQUEHO (INRA), un test lors d'une formation adulte a été réalisé. Nous avons abouti à un kit de 64 diapositives avec commentaires à destination des conseillers agricoles et des enseignants.

- **Expériences hors de nos frontières**

Grâce aux soutiens combinés de partenaires du RMT Biomasse nous avons pu envoyer un étudiant en mission de 8 semaines aux USA. L'occasion de faire un point sur les technologies de récolte des résidus de maïs et un procédé méconnu de conditionnement en France : le « cubing ». Il s'agit de cubes de 3 x 3 cm qui facilitent à la fois le stockage, le transport et l'utilisation de la biomasse.

Le Biobaler est un outil de récolte et conditionnement de la biomasse qui vient du Canada. Il s'agit d'une presse à botte ronde avec un broyeur à la place du pick-up qui permet de récolter des TtCR, mais aussi des rémanents en forêt, des friches… Cela permet de diversifier les ressources et de développer des services (entretien d'espaces...). A l'initiative de la Chambre d'Agriculture de Seine Maritime le réseau du RMT Biomasse a permis la réalisation d'une semaine de démonstration de cet outil du Nord au Sud de la France. Un film de 10 minutes est en libre accès via DailyMotion sur le site du RMT : www.rmt biomasse.org. Cette vidéo fut présentée en mai 2012 à l'issue du projet Européen Best4VarioUse, programme Européen visant aux meilleures pratiques de collecte des résidus, regroupant 13 partenaires avec la coordination du Fraunhofer Institute de Magdebourg (Allemagne).

Commission « Evaluation multicritère et enjeux territoriaux »

Animation : Caroline Godard et Alexandre Morin - Agro-Transfert Ressources et Territoires

Biomasse énergie : le point sur 15 idées reçues

Sensible aux demandes des acteurs de terrain, le RMT Biomasse a souhaité, depuis 2008, clarifier le questionnement autour de la biomasse et les moyens d'y répondre. Ainsi, il a répertorié les demandes d'évaluation les plus courantes d'une part et d'autre part, les outils et méthodes disponibles pour y répondre, ainsi que les premiers résultats d'évaluation connus et reconnus. Ce travail de synthèse et de capitalisation lui permet aujourd'hui de proposer aux décideurs un panorama large de l'ensemble des enjeux et impacts potentiels du développement des filières et projets biomasse-énergie. 15 affirmations couramment formulées à propos des filières biomasse-énergie ont été identifiées par la commission qui a apporté sur ces points son expertise et les résultats déjà connus.

15 idées reçues - 4 thématiques

Emploi et filières

1 – « Le développement des filières biomasse énergie crée des emplois locaux. »

2 – « Les filières énergétiques agricoles, hormis les filières de biocarburants de première génération, ne sont pas organisées. » »

3 – « La majorité de la ressource mobilisée en biomasse proviendra de la forêt. »

Energie et gaz à effet de serre

4 – « Les énergies produites à partir de la biomasse sont renouvelables. »

5 – « Le bilan énergétique des filières biomasses énergie n'est pas bon. »

6 – « Le rendement énergétique des filières biomasses énergie n'est pas bon. »

7 – « Le bilan gaz à effet de serre des filières biomasse n'est pas bon. »

Concurrences

8 – « Les cultures biomasse sont en concurrence avec les cultures alimentaires. »

9 – « L'intégration des filières biomasse se fera au détriment des filières établies. »

10 – « Il vaut mieux utiliser en priorité les coproduits et non pas des cultures dédiées pour produire de l'énergie. »

Impacts environnementaux

11 – « Les cultures biomasse nécessitent peu d'intrants et ont un rôle positif vis-à-vis des ressources en eau. »

12 – « Les cultures pour la valorisation énergétique vont épuiser les sols en exportant du carbone et de l'azote. »

13 – « Les cultures pérennes ferment le paysage. »

14 – « Les cultures pérennes favorisent la biodiversité. »

15 – « Le miscanthus est une culture invasive que l'on ne maitrise pas et il risque de se propager au-delà des parcelles où il est cultivé ».

Les objectifs du document téléchargeable en ligne :

- **Eclairer** les décideurs,
- **Réfléchir la pertinence de travaux d'évaluation : selon les échelles** (locale, nationale, internationale), **les résultats pré-existants**,
- **Montrer la complexité des enjeux** autour de la biomasse,
- **Déconstruire certaines idées reçues**,
- **Apporter des repères** pour objectiver les débats
- **Approfondir les réflexions** du lecteur grâce aux études citées en référence.

Rédaction :

Agro-Transfert Ressources et Territoires	Caroline Godard
Agro-Transfert Ressources et Territoires	Alexandre Morin
INRA UIR AgroImpact Laon-Mons	Fabie n Ferchaud
INRA UR SAD – ASTER MIRECOURT	Julie Wohlfahrt
CRA Picardie	Elodie Nguyen
CRA Picardie	Jean-Pascal Hopquin

Autres contributions : (par ordre alphabétique des structures)

APCA – Chambres d'Agricultures France	Philippe Touchais
Bergerie Nationale / Réseau énergie DGER	Claire Durox
Chambre d'Agriculture d'Indre et Loire	Christophe Bersonnet
Coop de France	Laure Pedoussaut
Etablissement Public Local de l'Oise (Airion)	Rachid Fettar
INRA UR Agro-Impact Laon-Mons	Charlotte Demay
ITB	Michel Cariolle
Ministère de l'Agriculture- Bureau Biomasse	Vincent Szleper

Contacts : Agro-Transfert Ressources et territoire

Caroline Godard – c.godard@agro-transfert-rt.org – **Alexandre Morin** a.morin@agro-transfert-rt.org

Résultats téléchargeables sur : www.rmtbiomasse.org

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

Page de notes

Page de notes

Le site www.biomasse-territoire.info

Chefs de projet : Jean-Pascal Hopquin et Elodie Nguyen – Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie

Un site à destination de tous les acteurs des territoires ruraux qui s'intéressent à la biomasse

Objectif : simplifier l'accès à l'information et faciliter les échanges et la prise de décision des acteurs sur la biomasse énergie

Enjeux :

- Faciliter l'accès à l'information en proposant un portail regroupant et ordonnant les informations pour des publics experts ou non de la biomasse,
- Diffuser les informations disponibles sur la valorisation de la biomasse forestière ligneuse et la biomasse agricole en énergie,
- Compiler les retours expériences, connaissances et références disponibles au sein d'un même espace.

Il est prévu d'étendre à l'avenir son contenu à d'autres valorisations de la biomasse.

Le collectif :

Depuis 2008, un groupe de travail national dédié à la « Biomasse Energie » s'est développé au sein de l'axe "Valorisation économique des ressources locales" du Réseau Rural Français.

Le site www.biomasse-territoire.info a été développé par les partenaires du groupe Biomasse-Energie du Réseau rural français. Il résulte d'un constat partagé sur la trop grande dispersion de l'information et la difficulté qui en découle pour monter un projet en milieu rural.

Le site s'adresse aux porteurs ou futurs porteurs de projet, aux collectivités et professionnels de la biomasse. Il apporte des éléments techniques sur les étapes de production et de mobilisation de la biomasse ainsi que sur les process de valorisation. Il met en avant de nombreux exemples concrets (implantation, organisation du travail, approvisionnement, gisement mobilisable, exemples de chaufferies et réseaux de chaleur, résultats de projets R&D…)

Tout projet biomasse doit s'insérer dans la logique d'aménagement et de valorisation du territoire. De ce fait, le site présente les principes clés de réussites d'un projet territorial autour de la planification et de la mise en œuvre d'un projet biomasse co-construit : acceptation du projet par les acteurs locaux, maîtrise de la rentabilité du projet, approvisionnement fiable et régulier ...

Contacts : Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
Jean-Pascal Hopquin : jp.hopquin@picardie.chambagri.fr - Elodie Nguyen : el.nguyen@picardie.chambagri.fr

Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural : l'Europe investit dans les zones rurales

Les travaux du RMT Biomasse et du projet LIGNOGUIDE sont hébergés sur le site :

Contacts chefs de file RMT Biomasse :
Jean-Pascal Hopquin : jp.hopquin@picardie.chambagri.fr - Elodie Nguyen : el.nguyen@picardie.chambagri.fr