



Projet OPTABIOM

Optimiser l'approvisionnement en biomasse des projets de valorisation non alimentaire de la biomasse végétale en Picardie en tenant compte de la spécificité des territoires

Partenaires :

Agro-Transfert Ressources et Territoires (Chef de file)

Chambres d'Agriculture de Picardie

INRA

FRCA Picardie

Institut polytechnique Lasalle Beauvais

Pôle IAR

RMT Biomasse Energie Environnement Territoire

Avec le soutien financier de FranceAgriMer, dans le cadre du Contrat de Projets Etat Région 2007-2013 Picardie

Les enjeux du projet OPTABIOM :

- Asseoir le **développement des filières VANA en Picardie**, en les accrochant à une production locale de biomasse de qualité (sécurité, durabilité, maîtrise des impacts environnementaux, sociaux, ...),
- Conserver voire **créer de la valeur ajoutée sur le territoire** via le développement de circuits courts de valorisation.

Les objectifs du projet OPTABIOM :

- **Favoriser le développement de sites de valorisation de biomasse** qui répondent au cahier des charges des nouvelles filières et qui tiennent compte des spécificités des territoires.
- **Mettre au point une méthode de travail** destinée aux porteurs, conseillers et acteurs des projets biomasse, pour concevoir et mettre en place des plans d'approvisionnement en biomasse agricole durables.

La démarche de travail du projet se décline en 3 étapes principales :

- 1- **Proposition de schémas de production** de biomasse répondant aux contraintes de la filière et aux enjeux du territoire. Cela nécessite l'acquisition de références agronomiques, techniques, économiques... sur les différentes sources de biomasse étudiées.
- 2- **Proposition d'approvisionnements** résultant de différentes combinaisons de schémas de production, selon les contraintes techniques et économiques des producteurs et utilisateurs de biomasse.
- 3- **Evaluation des approvisionnements** ainsi constitués selon des critères environnementaux, technico-économiques, sociaux...

Le projet s'appuie sur des sites-ateliers réels, mettant en œuvre des procédés de valorisation de biomasse différents, des échelles différentes ainsi qu'une diversité de questionnements quant à leur intégration dans le territoire. Les sites-ateliers retenus, pour la période 2008-2011 sont :

- **Réseau de chaufferies du Pays de Thiérache**
- **Chaufferie de la coopérative Lin 2000 à Grandvilliers**
- **Méthaniseur SAS Sanamethan en Santerre**

Le projet OPTABIOM décliné sur le territoire de chaque site-atelier

Sur chacun des sites-atelier retenus, le projet vise à proposer des plans d'approvisionnement en biomasse qui répondent au cahier des charges des nouvelles filières et qui tiennent compte des spécificités des territoires afin d'en assurer la durabilité.

Sur le territoire de la chaufferie Lin 2000 à Grandvilliers

Les sources de biomasse étudiées sont :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ✓ Anas de lin | ✓ Triticale plante entière |
| ✓ Paille de lin oléagineux | ✓ Miscanthus |
| ✓ Paille de céréales | ✓ Switchgrass |
| ✓ Plaquettes bocagères | ✓ TCR - TTCR |

Les sorties du projet OPTABIOM attendues :

- **Capitalisation** de l'expérience de la coopérative Lin 2000 en matière de montage et de mise en œuvre d'un projet de valorisation énergétique de la biomasse.
- **Propositions d'approvisionnement** de la chaufferie, avec leurs atouts et contraintes pour les producteurs et pour le territoire.
- **Analyse des impacts environnementaux globaux** de l'approvisionnement et de la gestion des cendres, pour la chaufferie de la coopérative Lin 2000
- Etude de l'impact de l'**introduction de cultures dédiées sur l'organisation du travail et la stratégie de mécanisation** des exploitations agricoles.

Sur le territoire du réseau de chaufferies du Pays de Thiérache

Les sources de biomasse étudiées sont :

- | | |
|------------------------|--------------|
| ✓ Plaquettes bocagères | ✓ TCR - TTCR |
|------------------------|--------------|

Les sorties du projet OPTABIOM attendues :

- **Capitalisation** de l'expérience du Pays de Thiérache en matière de constitution de bassin d'approvisionnement de chaufferies.
- **Propositions d'approvisionnement** du réseau de chaufferies, avec leurs atouts et contraintes pour les producteurs et pour le territoire.
- **Etude sur les critères d'acceptabilité de l'approvisionnement** en biomasse, sur le territoire de Thiérache.

Sur le territoire du méthaniseur SAS Sanamethan en Santerre

Les sources de biomasse étudiées sont :

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ✓ Cultures dérobées | ✓ Racines d'endives forcées |
|---------------------|-----------------------------|

Les sorties du projet OPTABIOM attendues :

- **Guide de choix des cultures dérobées**, à destination des producteurs membres de SAS Sanamethan.
- **Propositions d'approvisionnement** du méthaniseur, avec leurs atouts et contraintes pour les producteurs et pour le territoire.
- **Impact environnemental global** du méthaniseur et de son approvisionnement

Contacts :

Marie-Laure Savouré (ml.savoure@agro-transfert-rt.org), Caroline Surleau (c.surleau@agro-transfert-rt.org)
Agro-Transfert Ressources et Territoires – 2 Chaussée Brunehault – 80200 Estrées Mons