



Communiqué de presse

## Valorisation énergétique de la biomasse en aquitaine

### Inauguration du pilote de torréfaction du projet PREBIOM

Pau, le 22 janvier 2009 - Le consortium de recherche PREBIOM (PREtraitement de la BIOMasse) est un regroupement d'acteurs régionaux dont l'objectif est d'étudier les potentialités de mise en place de filières industrielles de valorisation énergétique de la biomasse lignocellulosique en Aquitaine. Ces filières transformeront de la biomasse issue de l'exploitation forestière ou agricole en un produit intermédiaire solide, stabilisé, plus dense énergétiquement, pour être ensuite intégré dans les filières biomasse énergie (cogénération, chaufferie) ou biocarburants de 2<sup>e</sup> génération. Piloté par l'IFP, PREBIOM compte sept autres partenaires : l'APESA, Aquitaine Électronique, ARVALIS Institut du Végétal, COFELY, la Coopérative Agricole et Forestière Sud Atlantique (CAFSA), le Laboratoire de Thermique Énergétique et Procédés de l'Université de Pau (LaTEP-UPPA) et OCEOL. Le programme de recherche, qui dispose d'un budget total de 1,27 M€ sur trois ans, est mené grâce au soutien financier du Conseil régional d'Aquitaine et de la Communauté de Communes de Lacq à hauteur respectivement de 200 K€ et 60 K€.

Dans un contexte de raréfaction des réserves fossiles et d'augmentation des émissions de gaz à effet de serre, PREBIOM vise à contribuer à la diversification du bouquet énergétique français, en lien avec une forte volonté politique nationale et européenne d'inclure une part significative d'énergies renouvelables. La région Aquitaine possède des atouts importants pour jouer un rôle de premier plan dans ce domaine, compte tenu d'une part de l'importance de ses surfaces agricoles et forestières, et d'autre part de son ancrage dans les métiers de la chimie et de l'énergie.

Les travaux conduits dans PREBIOM s'articulent autour de deux volets d'ordre socio-économique et technique :

- Le premier volet concerne l'étude de la faisabilité économique, sociétale et environnementale de filières de valorisation énergétique de la biomasse à l'échelle régionale. Plus précisément, il s'agit de répondre aux interrogations relatives aux ressources en biomasse disponibles à court ou moyen terme en Aquitaine, à l'étendue des bassins de collecte afférents ainsi qu'au nombre et à la taille des unités à implanter. Il s'agit par ailleurs d'étudier l'acceptabilité sociale de ces filières potentielles, sachant que le programme PREBIOM a choisi de se concentrer uniquement sur des filières utilisant des biomasses non alimentaires et ne concurrençant pas les filières agricoles ou forestières existantes (résidus

agricoles ou forestiers ou cultures dédiées sur des surfaces disponibles ou qui deviendront disponibles).

- Le deuxième volet concerne l'étude du prétraitement par torréfaction des biomasses lignocellulosiques sélectionnées dans le premier volet du projet. Un pilote de laboratoire dédié, d'une capacité de traitement de 2kg/h, a été construit afin de tester des échantillons de ces biomasses. De façon très schématique, la torréfaction est une opération de dégradation thermique réalisée aux alentours de 250°C en absence d'oxygène ; elle produit un solide hydrophobe, résistant aux agressions biologiques et friable, accroissant ainsi la densité énergétique et facilitant considérablement le stockage et le transport. Cet outil permettra d'étudier l'influence de divers paramètres opératoires du procédé afin d'en optimiser le fonctionnement et d'obtenir des données de base pour la définition d'un cahier des charges d'un pilote semi-industriel. Il permettra également de nourrir à son tour les études technico-économiques et environnementales menées dans le premier volet. Ce travail est conduit dans le cadre d'une thèse du LaTEP-UPPA cofinancée par Aquitaine Électronique.

### **Contacts :**

#### **IFP**

Jean-Pascal Dejean  
05 59 84 59 63  
[j-pascal.dejean@ifp.fr](mailto:j-pascal.dejean@ifp.fr)

#### **APESA**

Magali Silva  
05 53 30 46 63  
[magali.silva@apesa.fr](mailto:magali.silva@apesa.fr)

#### **CAFSA**

David Cosme  
05 40 12 01 32  
[dcosme@cafsa.fr](mailto:dcosme@cafsa.fr)

#### **Aquitaine électronique**

Christian Houel  
05 59 33 55 00  
[ch.houel@aquitaine-electronique.fr](mailto:ch.houel@aquitaine-electronique.fr)

#### **Région Aquitaine**

Rachid Belhadj  
05 57 57 02 94  
[presse@aquitaine.fr](mailto:presse@aquitaine.fr)

#### **LaTEP-ENSGTI-UPPA**

Frédéric Marias  
05 59 40 78 09  
[frederic.marias@univ-pau.fr](mailto:frederic.marias@univ-pau.fr)

#### **ARVALIS Institut du Végétal**

Sylvain Marsac  
05 62 71 79 39  
[s.marsac@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:s.marsac@arvalisinstitutduvegetal.fr)

#### **OCEOL**

Guy Parailous  
05 58 05 83 36  
[guy.parailous@oceol.fr](mailto:guy.parailous@oceol.fr)

#### **COFELY**

Patrick Lalanne  
05 57 26 25 32  
[patrick.lalanne@cofely-gdfsuez.com](mailto:patrick.lalanne@cofely-gdfsuez.com)

#### **Communauté de communes de Lacq**

Jacques Lérou  
05 59 60 03 46  
[j-lerou@cc-lacq.fr](mailto:j-lerou@cc-lacq.fr)