



La Région
Lorraine

VOSGES
Le Département



Nancy, le 23 octobre 2015

COMMUNIQUE DE PRESSE

La recherche lorraine accompagne la transition énergétique **Inauguration d'une plateforme technologique innovante de production d'énergie renouvelable**

Ce vendredi 23 octobre, les représentants de la Préfecture de la Région Lorraine, de l'Université de Lorraine, de la Région Lorraine, du département des Vosges et d'EDF, ont inauguré sur le campus Bois à Epinal **un pilote de gazéification de biomasse pour la cogénération**. Ce projet innovant permettra l'optimisation de la gestion de l'énergie au niveau des territoires en favorisant la production simultanée de chaleur et d'électricité pour augmenter le rendement global (principe de cogénération) et favorisera l'utilisation d'une énergie renouvelable : le bois.

Porté par le professeur Yann Rogaume (directeur adjoint du LERMAB - Laboratoire d'Etude et de Recherche sur le MATériau Bois), le projet global -dont le montant total s'élève à 3 435 422 €- se structure en deux volets :

- la **construction et la mise en fonctionnement d'un pilote de gazéification** à l'échelle semi-industrielle et la **réalisation d'un bâtiment spécifique** (hall industriel de 8,4 m de hauteur) autour de l'installation pour assurer le fonctionnement et la sécurité de l'ensemble,
- la **réalisation de premières études d'amélioration de la gazéification** (projet d'étude financé en partie par l'Agence Nationale de la Recherche). Ce projet d'étude vise à améliorer la flexibilité du procédé, la qualité du gaz produit et la fiabilité du fonctionnement.

Plan de financement :

DEPENSES	Montant HT	RESSOURCES	Montant	%
		Aides publiques (1) :		
		Union européenne	1 545 939,90	45,00%
Travaux	995 010,00	Etat	100 000,00	2,91%
		Collectivités locales et leurs groupements		
Matériel	1 045 840,00	- région	200 000,00	5,82%
		- département	10 000,00	0,29%
		- communes ou groupement de communes		
Salaires et charges (salaires des personnels Université pour le dossier + salaire des chercheurs en contrat sur le projet)	979 020,00	Etablissements publics (ANR)	642 718,00	18,71%
Autres (frais de fonctionnement + essais)	415 552,00	Aides publiques indirectes		
IMPORTANT : A DEDUIRE (s'il y a lieu)		Sous-total aides publiques :	2 498 657,90	72,73%
Recettes générées par l'investissement		Autofinancement		
		Fonds propres	483 764,10	14,08%
		Emprunts (2)		
		Crédit-bail		
		Autres (2) : EDF :	453 000,00	13,19%
		Sous-total autofinancement	936 764,10	27,27%
TOTAUX	3 435 422,00		3 435 422,00	100 %

Le pilote est conçu pour convertir différents types de **biomasses et déchets** en un gaz de synthèse épuré au niveau de qualité requis pour un usage moteur pour la production **d'électricité et de chaleur en cogénération**. L'installation permettra notamment de préciser les conditions optimales de fonctionnement selon les ressources utilisées, en vue du **développement de la production d'électricité décarbonée non intermittente sur les segments des moyennes et petites puissances**, en cohérence avec les orientations de la loi sur la transition énergétique.

Ces travaux de recherche sont menés au sein du projet VERTBILOR dans le cadre de la [Fédération de recherches Jacques Villermaux](#), en partenariat avec EDF, dont l'engagement fort atteste de l'intérêt industriel du projet et de son application directe et rapide. Dans le contexte actuel de transition énergétique, ce projet de recherche répond à la fois aux enjeux de développement des énergies renouvelables en France et en Europe et aux objectifs de développement de la Région Lorraine. Cette opération a été labellisée « [Pacte Lorraine](#) » sur deux axes : *la vallée européenne des matériaux, des énergies et des procédés* et *Filières d'excellence et d'avenir (filiale Forêt-Bois)*.

Contacts presse :

Université de Lorraine

Fanny LIENHARDT, attachée de presse, 06 75 04 85 65

Yann ROGAUME, directeur adjoint du LERMAB et responsable du projet, 06 83 87 56 82