

Environnement → Témoignage de Florian Strube, agriculteur à Estrées-Saint-Denis (Oise)

## Se chauffer aux agro-combustibles, c'est possible !

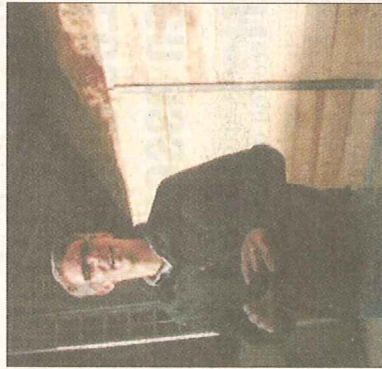
**Quelle utilisation faites-vous de votre chaudière polycombustible ?**

La chaudière a une puissance de 110 kWatt. Elle alimente un petit réseau de chaleur : 500 m<sup>2</sup> de bureau et 300 m<sup>2</sup> de locaux en location.

J'ai opté pour cette solution dans une réflexion des énergies renouvelables, d'un faible impact sur le bilan CO2 et d'un point de vue économique. De ce fait la culture du miscanthus propose une solution idéale. J'ai rapidement écarté les céréales à cause de leur combustion très difficile et de leur grande variation de valeur.

**Quel(s) agrocombustible(s) utilisez-vous ?**

Je suis utilisateur de miscanthus en vrac depuis 3 ans. J'ai la chance d'être à proximité de la parcelle d'essai de la Chambre d'Agriculture de l'Oise à Catenoy et de pouvoir acheter une partie de la récolte. Sinon, je pense probablement en implanter quelques hectares car mes besoins sont en augmentation.



Florian Strube devant son stock de miscanthus qui alimente la chaudière à l'aide d'une vis sans fin. Sur une année, si les stocks de miscanthus sont épuisés j'utilise du bois déchiqueté (origine verger et élagage).

**Rencontrez-vous des problèmes lors de la combustion ?**

Techniquement la chaudière est conçue pour brûler du miscanthus car elle est équipée pour éviter la création de mâchefer. Cette technique de grille vibrante marche très bien. La combustion est différente chaque année : elle dépend des caractéristiques du

produit récolté. Sur les produits de trois récoltes que j'ai utilisés, l'un était parfait, l'autre présentait des brins trop courts ce qui générerait plus de poussières et le dernier était plus humide, d'où un pouvoir calorifique plus faible. C'est pourquoi des réglages de la chaudière doivent être réalisés chaque année.

**Que pensez-vous des agropellets ?**

Les agropellets (miscanthus, paille, etc) pourraient présenter un grand avantage pour les installations d'une puissance telle que la mienne parce que c'est un combustible homogène (voir normé) qui permettra d'éviter les variations en combustion et pouvoir calorifique comme je les ai vu les trois dernières années. Surtout dans une configuration où on produit la chaleur pour des locaux il faut assurer un fonctionnement sans faille. L'autre avantage est la densité plus importante pour le stockage (une des grandes faiblesses du miscanthus vrac).

### Zoom sur

## Journée sur les agropellets le 1er juin à Grandvilliers (Oise)



Les agropellets sont des granulés composites fabriqués à partir de diverses matières d'origine agricoles. Actuellement, ils sont essentiellement valorisés en tant qu'agro-combustibles. Ils constituent une solution intéressante pour valoriser les co-produits agricoles et sont aussi une possibilité de conditionnement pour l'utilisation des cultures biomasse en combustion. Une bonne manière donc d'approfondir le sujet lors de cette

journée organisée par l'équipe TransVal\* : chercheurs, producteurs, utilisateurs et constructeurs de chaudières seront présents pour présenter la filière. Tous les aspects des agropellets seront abordés, des opportunités de ce secteur aux contraintes particulières associées.

Lieu et horaires : de 9 h 30 à 16 h 30, à l'espace socio-culturel de Grandvilliers (78 rue du Général Leclerc) - participation gratuite

Inscription : [contact@transval-fw.eu](mailto:contact@transval-fw.eu) ou par fax au 03 23 23 25 26.

Renseignements : Stéphanie Louis (pôle IAR) [louis@iar-pole.com](mailto:louis@iar-pole.com) Tél. 03.23.24.92.02

\* TRANSVAL ([www.transval-fw.eu](http://www.transval-fw.eu)) est un projet des pôles de compétitivités français (Industries et Agro-Ressources) et wallons visant à faciliter les échanges entre la Picardie/Champagne-Ardenne et la Wallonie pour la valorisation des agroressources.