



Partenaires. De gauche à droite, Benjamin Vauchelet représente le bureau d'études Méthanéo chargé du développement de l'UMAP. Il est accompagné de Sébastien Mahaut, président de Bio.M.A.A.S, de Hugues Deshuraud, animateur du projet, et de Grégory Sciaccaluga qui a fourni aux agriculteurs le matériel de récupération de menues pailles.



Reflexion. Le groupement réfléchit à l'intérêt d'utiliser un combiné presse-enrubanneuse pour le conditionnement.

De la menue-paille pour notre méthanisation collective

49 agriculteurs ardennais vont apporter la matière nécessaire au fonctionnement d'une **unité de cogénération**.

Les projets de méthanisation fleurissent un peu partout en France. Parmi eux, la future unité de méthanisation agricole de Pauvres (Umap) dans les Ardennes se veut ambitieuse avec pas moins de 49 agriculteurs parties prenantes. « Regroupés au sein de l'association bio méthanisation agricole des Ardennes (BIO.M.A.A.S), ils ont pour rôle d'apporter la matière nécessaire à alimenter l'installation de cogénération », explique Sébastien Mahaut, le président de l'association. Cette installation va ainsi produire de

l'électricité qui sera revendue à ERDF et fournir de la chaleur à l'usine de déshydratation Luzéal située juste à côté du site. Cette chaleur sera utilisée dans le procédé de granulation de la luzerne. Pour ce faire, les agriculteurs vont fournir différents produits au méthaniseur : des fumiers de bovins, d'ovins et de volaille mais aussi plus particulièrement des menues pailles. En contrepartie, ils récupéreront le digestat produit pour l'employer comme engrais.

UN APPROVISIONNEMENT DANS UN RAYON DE 25 KM

La construction de l'UMAP va se faire en deux étapes « La première aura une capacité de production de 500 kW. Une fois la seconde tranche achevée, la pleine production atteindra 2 MW » précise Hugues Deshuraud, animateur du projet via sa société Impulséo.

Pour atteindre cette production, les agriculteurs vont devoir fournir 11 000 tonnes de matières brutes par an dans un premier temps, puis entre 55 000 et 60 000 tonnes. « La menue paille représentera 1 500 tonnes des apports de la première tranche. 2 500 t supplémentaires

seront à trouver à terme, » ajoute Sébastien Mahaut. Celles-ci seront récoltées dans un rayon de 25 km « 1 400 tonnes ont déjà été collectées lors de la dernière moisson par sept moissonneuses-batteuses, ce qui représente une superficie d'environ 1 150 ha, » continue Sébastien. Différents types de menues pailles ont été récoltés, du blé au colza en passant par l'orge. Ils pourront être utilisés ensemble car leurs pouvoirs méthanogène sont comparables.

EN VRAC OU EN BALLES

Les agriculteurs ont profité de cette collecte pour mener des essais de reprise et de transport de la menue paille. « Nous souhaitons savoir quels étaient les moyens les

DÉMARRAGE DE LA PRODUCTION POUR 2014

Le projet de l'UMAP regroupe différents partenaires. Outre l'association BIO.M.A.A.S, on retrouve l'usine de déshydratation Luzéal, la société Impulséo et le bureau d'études Méthanéo chargé de la réalisation de l'installation. « Tous les partenaires sont apporteurs de capitaux pour un

investissement total de huit millions d'euros », explique Benjamin Vauchelet, représentant de Méthanéo. « La mise en œuvre du projet aura pris 4 ans et demi. Nous nous apprêtons à débuter la construction de l'installation et comptons démarrer la production pour le début de l'année 2014 ».





Essais. Lors de la dernière moissons, les agriculteurs ont essayés différents moyens de reprise de la menue paille.



plus appropriés pour amener la menue paille du champ au site de méthanisation » indique Hugues Deshuraud. « Nous avons 5 dispositifs : le transport en vrac par semi-remorque, le pressage en balle cubique ou en balle ronde, la remorque auto-chargeuse, et un camion aspirateur ». Ce dernier est normalement conçu pour l'aspiration de copeaux de bois. « Il ne s'est pas montré des plus convaincants à l'usage. Il est nécessaire d'amener à la fourche la menue paille au tuyau et le tuyau doit être déplacé au fur et mesure à la main, » affirme Sébastien Mahaut. « La remorque auto-chargeuse fonctionne très bien. Toutefois, son usage se révèle onéreux si elle n'est utilisée que pour la reprise de la menue paille ».

Reste donc le transport en vrac et le pressage en balles rondes ou cubiques. « Ces techniques se révèlent les plus rentables. Pour le vrac, la campagne d'essais a révélé que ce moyen était valable dans un rayon de 10 km en conditions sèches et avec des parcelles faciles d'accès, » note Hugues. « Au-delà il faut

privilégier le pressage, qu'il soit cubique ou rond car aucune différence notable n'a été remarquée entre les deux ». « Les balles pressées pèsent 15 % de plus qu'une classique » renchérit Sébastien Mahaut. Avec un autre agriculteur de l'association, ce dernier va effectuer le pressage chez les différents membres. « Que ce soit en vrac ou pressée, la reprise de la menue paille doit intervenir dans les 15 jours, » insiste-t-il. Sébastien vient également de faire l'acquisition d'un combiné presse-enrubanneuse. « Nous réfléchissons à l'intérêt de l'utiliser pour la menue paille. D'un côté, cela permettrait de minimiser les pertes mais il faut voir si le gain obtenu compense le surcoût de la technique, » argumente l'agriculteur.

On le voit, les membres de BIO.M.A.A.S sont prêts à fournir la matière première nécessaire au fonctionnement de l'UMAP. Reste maintenant à construire cette dernière. La pause de la première pierre est programmée pour ce mois de juin.

Sébastien Chopin



Garantie

2 ans*

Pièces

NG Plus 4 - 12 rangs repliable
Inter-rang 45 ou 50 cm



« Maintenant le colza, ça se MONOSEM ! »



DES LEVÉES SPECTACULAIRES

grâce à la combinaison de l'enterrage NG Plus et de la roue PRO (option).

DES ÉCONOMIES DE SEMENCES

grâce au placement optimal des graines obtenu par la distribution MONOSEM brevetée.

DES DÉBITS DE CHANTIER ÉLEVÉS

grâce au semoir 12 rangs repliable offrant une largeur de travail de 6,00 m.



NG Plus 4 - 6/7 rangs Extend
(6 rangs Maïs - 7 rangs Tournesol/Colza)

MONOSEM

www.monosem.com