

Quoi de neuf aux champs ?

Partageons nos pratiques pour la qualité de l'eau

Valorisation des déchets d'épuration au sein du territoire de la 3CM

Lauriane Grenier (3 CM)



La 3CM est engagée dans une démarche d'assainissement des eaux usées collectées sur les quatre stations du territoire. L'eau traitée retourne dans le milieu naturel mais qu'en est-il des sous-produits de l'épuration que sont les boues ? Tout d'abord, elles peuvent être valorisées en produit avec une valeur ajoutée grâce à une filière de compostage. Depuis 2016, la station d'épuration des Iles de Niévroz, collecte et traite les eaux de Balan, Béligneux, Dagneux, La Boisse, Montluel et Niévroz. Elle produit une tonne de boue par jour qui est mélangée aux déchets verts (environ 800 t/an) provenant de la déchetterie communautaire (coupe de haies, d'arbres fruitiers, de sapins, feuilles mortes...). Une fermentation de 40 jours puis

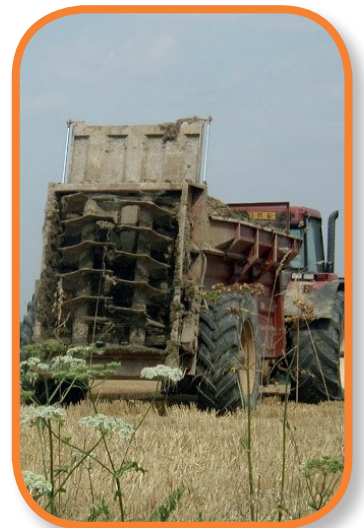
une maturation de 30 jours sont nécessaires et réalisées dans des box pouvant accueillir jusqu'à 60 tonnes de matériaux. Le compost normé produit est stocké et vendu à Terre d'Alliances qui le commercialise aux agriculteurs pour qu'ils l'épandent. Les boues de la station d'épuration de Pizay sont considérées comme des déchets valorisables directement en agriculture. Deux épandages par an sont réalisés dans le cadre d'un plan d'épandage agricole réglementaire. Les stations de Cordieux et Sainte-Croix, en cours de reconstruction, seront équipées de filtres plantés de roseaux. Les boues qui s'accumuleront dans le fond des bassins seront curées tous les dix ans et valorisées grâce à un plan d'épandage agricole.

Vos analyses de matières organiques GRATUITES !

Dans le cadre de l'animation des captages Balan et Thil, vous pouvez bénéficier d'analyses de matières organiques (fumiers, lisiers, composts, ...) gratuites.

Comment faut-il faire ?

1. Contactez la Chambre d'Agriculture de l'Ain, pour l'envoi du matériel nécessaire.
2. Lorsque vous avez reçu le matériel, effectuez un brassage, puis prélevez l'effluent et congelez l'échantillon.
3. L'acheminement de l'échantillon congelé est également prévu par la Chambre d'Agriculture de l'Ain.
4. Les résultats de l'analyse vous seront envoyés directement.



Agenda

12/02/2019 :

Formation biocontrôle

08/03/2019 :

Réunion « les premiers résultats des actions captages Balan et Thil »





Effluents, le bon outil pour un épandage optimal !

Franck Lorient, FDCUMA 01

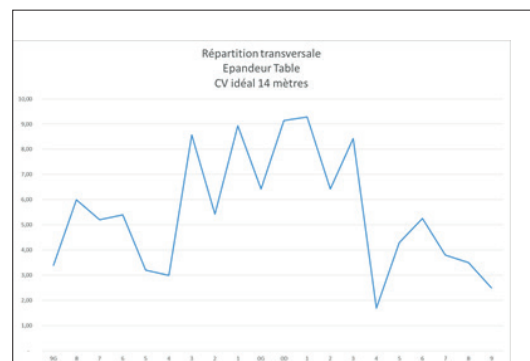
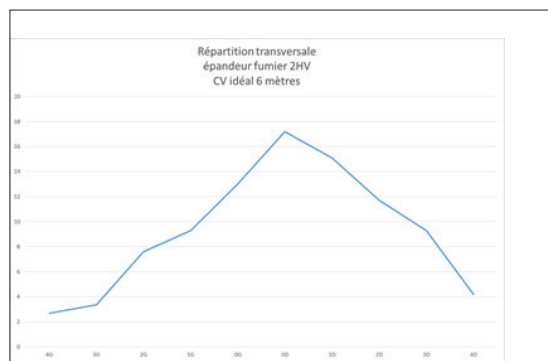
L'éventail des possibilités est large en termes d'outils d'épandage, des matières solides et des effluents liquides. La journée du 18 septembre 2018 à Charnoz sur Ain présentait des outils d'épandage innovants.

La matière solide, épandue avec des épandeurs classiques, peut, selon les produits, être davantage optimisée avec un épandeur à tables d'épandage, comme celui que nous présentait la CUMA de Saint-Vulbas les Bardelles. Un essai comparatif réalisé par la Fédération des CUMA avec du compost vous est présenté ci-après. Ces matériels sont plus onéreux à

l'achat, le coût d'épandage peut être diminué grâce à un volume transporté important. Les largeurs d'épandage sont différentes, elles peuvent être de l'ordre de 6 m pour

des épandeurs classiques avec des produits légers, et de l'ordre de 14 m pour des épandeurs à tables d'épandage. La largeur obtenue, par le système d'émission de la

table d'épandage, associée à une meilleure répartition du produit, permet également de limiter le nombre de passages, et donc limiter le tassement du sol.



Pour **les effluents liquides**, il existe de nombreuses solutions techniques pour assurer l'épandage et valoriser les engrais de ferme. La plus répandue est le tonneau à lisier équipé d'une buse. Récemment nous avons pu constater l'arrivée de tonneaux équipés de rampe d'épandage dont certaines peuvent enfouir directement l'effluent dans le sol. Les rampes à pendillards ou à disques super-

ficiels ne demandent pas plus de puissance qu'une buse, à l'inverse des enfouisseurs à dents ou

disques travaillant à 15 cm. Ces systèmes limitent la volatilisation de l'azote, le lessivage et permettent

d'apporter une dose maîtrisée et bien répartie.

Année	Modalité	Rendement (q/ha)	Humidité (%)	Poids spécifique	Teneur en protéines (%)
2014	Lisier + minéral	79,7	12,7	77,3	10,9
2014	Minéral	81,1	12,7	77,1	9,7
2015	Lisier + minéral	83	10,7	85	10,7
2015	Minéral	83	10,7	83	9,5

Résultats essais CA01 apport organique en remplacement du minéral sur blé

Il est même possible d'**apporter les effluents directement sur culture** en ayant recours au service proposé par la CUMA l'Ain Composte, l'équipement comprend une pompe, un tuyau souple de 1,3 km et une rampe d'épandage. Un préalable cependant, il faut que le parcellaire soit groupé à longueur de tuyau, et qu'il soit franchissable (routes, ...). Avec cet outil qui offre la possibilité d'intervenir sur céréales à la sortie d'hiver en remplacement de l'apport minéral, avec des débits très élevés (de 80 à

180 m³/h), un fort volume annuel est traité et les coûts sont similaires à l'épandage classique. C'est dans ces perspectives de recherche pour lutter contre les émissions atmosphériques, le lessivage, assurer une meilleure valorisation des engrais de ferme, couplée à une faible consommation, un tassement du sol limité et une bonne productivité, que les agriculteurs réfléchissent à des réseaux enterrés ou par le réseau d'irrigation, la séparation de phase, l'installation de poches de stockage tem-

poraires dans les champs. L'idée finale est de **créer des « îlots » d'épandage et faire comme pour le solide : séparer le transport de l'épandage pour gagner en**

fenêtre de travail optimale. Certains d'ailleurs ont déjà réalisé ces investissements dans l'Ain.

Essai comparatif BAC Péronnas	Lisier sans tonne (pour 1000 m ³ à 1,3 km)	Tonne 16 m ³ (pour 1000 m ³ à 1,3 km)
Temps total de chantier	10 h 15	30 h 30
Coût	2,17 €/m ³	1,73 €/m ³
Débit moyen de chantier	97 m ³ /h	32 m ³ /h

Nombre de pistes sont donc possibles pour optimiser les engrais de ferme



Contact

Flora Ogeron
Chambre d'Agriculture de l'Ain
Tel : 06 66 98 69 27
flora.ogeron@ain.chambagri.fr