

Analyse préliminaire du Plan d'épandage de Methagriloué

Examen au cas par cas

1 - Présentation

Le digestat liquide et le compost produits par METHAGRILOUE sont valorisés sur les terres exploitées par les prêteurs. L'ensemble de ces terres fait par conséquent l'objet d'un plan d'épandage. Des conventions d'épandage seront signées entre chaque prêteur et METHAGRILOUE.

La surface totale du plan d'épandage (surface mise à disposition – SMD) est de 2 109 ha. La surface potentiellement épandable (SPE), diminuée de 15%, est de 1 792 ha.

La SMD comprend notamment 728 hectares de prairie et 80 hectares de parcours de volailles. En déduisant ces surfaces en herbe, on arrive à une SMD de cultures de 1 301 ha soit 1 106 ha de SPE de cultures (réduction de 15 %).

2 - Volume de digestat et de compost

La dégradation de la matière organique au sein de l'unité de méthanisation entraîne une réduction du tonnage. Le volume de digestat est de 18 520 m³ de digestat brut. Il a été décidé de faire une séparation de phase pour la dilution et faciliter le stockage. On obtient ainsi 2 produits :

- Digestat Solide : un amendement riche en MO stable
- Digestat Liquide : un fertilisant riche en N, P, K minéralisés à 70%

Face aux enjeux sanitaires, il sera étudié lors de l'agrément sanitaire, que :

- le digestat liquide sera traité par un process d'hygiénisation aval, en dérogation
- le digestat solide sera traité par compostage

La quantité de digestat et de compost produite est présentée au tableau suivant :

Débit Digestat brut- 10,5% de MS (enT/an)	18 520
Digestat liquide - 6% de MS (enT/an)	13 945
N/P/K Digestat Liquide (g/kg)	8,2 – 3,3 – 8,9
Débit Digestat solide - 26% de MS (enT/an)	4 575
N/P/K Digestat Solide (g/kg)	6,3 – 10,1 – 6,8
Structurant (décehats verts - partie ligneuse)	1 460
Débit de compost >50% de MS	4 595
Azote compost (perte de 30%)	4,7 gN/kg
Surface Nécessaire (50 kgP/ha/an)	1 844 ha/an

Avec les données ci-dessus, la production totale des éléments fertilisants est la suivante :

Produit	Production d'azote	Production de phosphore	Production de potasse
Digestat liquide	114349	46019	124111
Digestat solide	28823	46208	31110
TOTAL	143172	92226	155221

	Pression en azote	Pression en phosphore	Pression en potasse
Pression par ha	129	83	140

La pression azotée est bien en deça du seuil réglementaire des 170 kg/ha appliqué dans les zones vulnérables.

3 - Sensibilité environnementale

Aucune parcelle du plan d'épandage ne se situe dans une zone Natura 2000 (voir cartes).

Les distances d'épandage et les périodes d'interdiction d'épandage sont prises en compte et respectées par les exploitations concernées par le plan d'épandage.