

AGR'AIR

LES BONNES PRATIQUES AGRICOLES
POUR CULTIVER UN AIR DE QUALITÉ

Valorisation par compostage

L'ammoniac est un précurseur de polluants, particules atmosphériques secondaires. Ces particules ont des effets néfastes pour la santé des écosystèmes et humaine (maladie respiratoires et cardiovasculaires).

Contexte

Le fumier équin est un déchet qui est valorisable en agriculture. Il est constitué des crottins et des urines des animaux et de plus ou moins de litière. Les quantités et la nature de la litière varient d'un élevage à l'autre : paille, copeaux, granulés bois ou autre matière végétale, sciure, mais aussi absence de litière.

L'enquête Agr'Air a montré que les établissements équestres utilisent rarement leur fumier comme fertilisant. Le devenir du fumier est principalement l'épandage chez des agriculteurs, des paysagistes ou des

particuliers. Dans de rares cas, la destination exacte n'est pas connue car un intermédiaire-transporteur se charge de ce fumier. Le mode de valorisation épandage direct ou compostage n'est pas pratiqué par les dirigeants équins.

Au niveau régional, on retrouve selon l'observatoire économique régional de la filière équine 39 000 équidés dans les entreprises de la filière équine (en dehors de ceux détenus chez les particuliers), soit un potentiel de 200 000 à 250 000 t de fumier équin à valoriser.

PIQÛRE DE RAPPEL

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 85% des émissions d'ammoniac régionales provient de l'agriculture.

Source : AtmoSud, 2015



Subtilités du compostage du fumier équin

En mélange

Le fumier de cheval peut être agrémenté d'autres matières plus humides et riches en azote (déchets agroalimentaires, biodéchets divers, fumiers de volaille...) selon les disponibilités locales.

Comment ?

Mis en tas après un premier broyage et arrosé, on opère un premier retournement après une première montée en température. On peut obtenir une deuxième montée en température et un compost jeune désodorisé, sain, en quelques semaines. Une période supplémentaire de 2 à 3 mois de maturation fournira un compost mûr utilisable selon diverses modalités.

Les différents fumiers

- **PAILLEUX** : compostables en l'état, souvent secs, humidifier et hacher pour activer la biodégradation.
- **SUR LITIÈRE DE COPEAUX** : plus fins et plus riches en lignine, dans certains cas ils se décomposent plus difficilement, ils peuvent aussi être plus humides.
- **SUR GRANULÉS BOIS** : plus fins et plus humides que la paille.
- **PURS** : l'équilibre C/N est aussi satisfaisant pour le composter tel que. Le crottin pur peut aussi être mélangé avec des déchets verts broyés, de la paille, une source de carbone et de porosité !

Actions et chantiers mis en place

Le compostage est un bon moyen de valoriser le fumier. Il permet d'hygiéniser (suppression des pathogènes et des vermifuges) le fumier par des montées en température et de le rendre plus friable, de granulométrie plus petite et facile à épandre. Il peut être utilisé en agriculture biologique.

Le cœur du problème est le transport du fumier. D'une part, les exploitants agricoles ne sont pas tous équipés de moyen de transport (benne ou remorque), d'autre part afin d'éviter des coûts de transports même internes, la valorisation doit être faite à proximité géographique.

Organisation de la filière

Zoom sur la CUMA Equicompost Var

Les agriculteurs d'un même secteur se regroupent pour acheter et utiliser le matériel nécessaire au transport et compostage : tracteur équipé d'un godet pour le retournement, benne agricole, épandeur. Chacun investit en fonction de l'utilisation de chaque outil, plus ou moins liée à la production de compost. Le compostage se fait en commun.



La dalle de stockage



Système d'arrosage

Zoom sur la plateforme du Club Hippique de Nice

1000t/an de fumier traité produit un peu plus de 500t/an de compost. Le volume a quant à lui réduit de 70%.

Tout le fumier est traité : il n'y a pas de tri. Les fumiers de chevaux vermifugés ou traités aux antibiotiques ne sont pas mis de côtés. La litière est de la semoulette de bois qui est chauffée. Le fumier est stocké dans le premier silo qui sert de fumière. Quand celui-ci est plein on met en route un des 2 silos de compostage. Pour ce faire, il est éventuellement mouillé puis il est déplacé



Silo de compostage aéré et récupération des jus



Godet malaxeur

par un godet malaxeur. Une bâche est posée sur le tas de compost pour éviter que la pluie ne vienne perturber le compostage.

Au bout de 30 jours à T° supérieure à 55°C (entre 55°C et 75°C), on dépose le tas dans le hangar situé de l'autre côté de l'aire bétonnée où il passe à nouveau 60 jours et effectue une nouvelle montée en température.

Ce compostage nécessite 1 à 2 jours par mois de manipulation.



Ventilation du compost



Manitou

*La capacité de traitement de l'installation est de 2000 t /// Le godet permet de peser les quantités vendues /// Le prix de vente est de 100 €/t hors livraison
2 analyses par an sont faites pour obtenir une Norme européenne bio /// Récupération des jus : 300 litres /// Source photos : Filière Cheval Sud, 2021*

Pour plus de renseignements

> Retrouvez toutes les infos sur le projet Agr'Air sur le site internet de l'IRAEE et de l'autodiagnostic ÉNERGIE/ GES et notamment les vidéos sur les bonnes pratiques pour cultiver un air de qualité en région PACA, tous les comptes-rendus techniques liés au projet, le tableau excel des prestataires Agr'Air, mais aussi des ressources thématiques, des exemples de fermes exemplaires...

www.jediagnostiquemaferme.com



L'Inter-Réseau Agriculture Énergie Environnement (IRAEE) rassemble des conseillers en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sa mission ? Accompagner le monde agricole dans la transition énergétique, climatique et environnementale. Développer les pratiques permettant d'atténuer l'impact sur le climat et d'adapter des exploitations agricoles au changement climatique.

