

## Etat des lieux sur des pratiques autour de fertilisants équins, projets

Les études effectuées sur les fumiers ou compost équins montrent des caractéristiques intéressantes pour les teneurs en nutriments (effet engrais NPK S...), en Corganique stable, en capacité de rétention en eau CRA et en air CRA (effets amendants). Les apports permettront une autonomie à 20 t/HA pour les pâtures. Pour les autres cultures, on peut apporter moins, et compléter par d'autres sources (organiques et ou minérales). Voir tableau N°1 sur les apports de produits équins. La méthanisation et le compostage, la transformation d'intrants

Fertilisants équins	<i>fumier à base de litière de paille</i>	Kg 10 T/HA	compost de fumier à base de litière de paille	<i>fumier à base de litière de paill après 2 mois de stock</i>	fumier à base de litière de paille de lavande	Fumier à base de litière de copeaux de bois après 2 mois de stock	fumier à base de litière de copeaux de bois
% N	0.58	58	0.68	0.7	0.59	0.36	0.36
% P-P2O5	0.32	32	0.43	0.3	0.22	0.16	0.21
%K K-K2O	0.93	93	1.1	1.4	0.90	1.8	0.52
%S-SO3	0.15	15	0.42	0.21	0.18	0.10	1.0

**tableau N°1 sur les apports de produits équins.**

équins avec d'autres intrants peuvent être également des stratégies permettant de rendre autonomes des territoires, des exploitations. Ces pratiques ont été développées notamment dans les Hauts de France et le Grand Est, en jouant parfois avec les phases solides ou liquides des digestats (La phase solide est plutôt un amendement engrais NF U 44-051, La phase liquide est plutôt un engrais organique très basse teneur) On peut utiliser également des composts parfois complétés. Il sera important d'évaluer les qualités des apports de nutriments dans les produits finaux (homogénéité, teneurs flux, solubilités, oligo éléments...) afin de vérifier les possibilités ou les limites dans l'usage. Vérifier la solubilité des nutriments des fertilisants dans les réactifs « CAT\* » NF U 13651 ou eau NF 13652 afin d'évaluer les vitesses d'action potentielle des fertilisants. Il sera également intéressant de poursuivre l'évaluation de paramètres impactant tels S, CRA CRE \*\*, incubations et corrélation avec la SPIR\*\*\*, ... pour évaluer l'impact à long terme sur les sols voir tableau 2 « caractéristiques physiques de fertilisants équins ». Des caractéristiques nouvelles peuvent ainsi impacter une stratégie d'amélioration de la qualité des sols ou privilégier des usages différents (Paillis en surfaces ou amendements organiques enfouis). Ceci en relation avec des réseaux locaux, des centres régionaux. Des projets territoriaux sont en cours de construction pour réseauter sur ces aspects. \*Chlorure de Calcium DTPA CRA CRE = Capacité de Rétention en Air ou Capacité de rétention en Eau\*\* \*\*\* SPIR = Spectrophotométrie Proche de l'Infra rouge

Fertilisants équins	fumier à base de litière de paille	fumier à base de litière de paille stocké 1 mois	fumier à base de litière de paille de lavande	fumier à base de litière de copeaux de bois stocké 2 mois
**CRE % v/v /3répétitions sur le même échantillon	11-14-15	14-14-14	9-12-13	36-36-36

**tableau 2 « caractéristiques physiques de fertilisants équins »**

- (1) COMIFER 2023, « Fertiliser, amender vos sols avec du fumier équins P. Doligez, V. Bouchart, Sylvie Chartrain, Helene Lagrange, Caroline Le Roux, Fabrice Marcovecchio [www.Valfumier.fr](http://www.Valfumier.fr) et composition physico chimiques de Fumiers et Compost équins COMIFER 2021, même acteurs avec également Clément Fontaine, Antoine Gauthier en sus.
- (2) Colloque SOUFRE INRAE Caen 12 et 13 juillet 2017. « Un bilan prévisionnel pour un diagnostic et un pronostic du statut soufré d'une parcelle agricole » C. Le Roux, N. Delon, S. Recous, F. Marcovecchio, J. M. Mached.
- (3) 25th International Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers Significance of Sulfur in High-Input Cropping Systems Groningen (The Netherlands), September 5-8, 2017 Acidification of digestate with sulfuric acid: interests for researchers and farmers Brian H. Jacobsen, Fabrice Marcovecchio, Ivona Sigurnjak, <https://core.ac.uk/download/pdf/235696656.pdf>
- (4) RMT BOUCLAGE Atelier Soufre 2021. Visio : Mathilde Heurtaux – ACTA- Francesca Degan – ARVALIS- Jean-Rémi Dumenil – ANSES- Alexandre Hatet – Chambre d'agriculture Pays de la Loire- Julie Boudet – INRAE Clermont-Ferrand- Jean-Yves Cornu – INRAE Bordeaux- Jean-Christophe Avicé – UMR INRAE – Unicaen EVA- Frédéric Le Dily - UMR INRAE – Unicaen EVA- Caroline Le Roux – LDAR- Fabrice Marcovecchio

