

Contribution des produits organiques d'élevage à l'entretien du statut acido-basique des sols agricoles français

Olivier Peltier (Lhoist Agriculture), Philippe Eveillard (UNIFA), Pierre-Yves Tourlière (Timac Agro)

Mots-clés : Valeur neutralisante, apports organiques, entretien, statut acido-basique, sols acides

La contribution des produits résiduels organiques PRO, à la neutralisation de l'acidité produite dans un sol cultivé a été étudiée au cours de ces dernières années. Des valeurs moyennes de VN équivalente sont disponibles bien qu'elles recouvrent encore une forte variabilité au sein des différents types de fumiers, de lisiers et d'autres excréments des animaux d'élevage. Ce poster présente sous forme d'une carte la contribution des produits organiques (PRO) venant des élevages à l'entretien du statut acido-basique des sols sous prairies et cultures dans les grandes régions françaises.

Les quantités de PRO des élevages sont fournies par l'observatoire des ressources en biomasse de FranceAgriMer (édition 2016) (1). Ces quantités sont estimées à 87 millions de tonnes pour les fumiers et à 162 millions de tonnes pour les lisiers collectés ou émis au pâturage. Les 6 millions de tonnes d'autres apports organiques commercialisés venant des coproduits des industries agro-alimentaires, des collectivités locales et de l'importation de produits venant de Belgique et des Pays-Bas ne sont pas pris en compte car les données régionales ne sont pas disponibles (Observatoire ANPEA) (2).

L'estimation du besoin en VN est calculée par région d'après le pourcentage de sols acides identifié dans la base de données d'analyses de terre BDAT (INRA-Infosol, COMIFER 2013) (3). En France, 55% des sols sont à tendance acide représentant 15 millions d'ha de cultures et de prairies. Le besoin d'entretien est évalué à 200 unités de VN/ha/an représentant 3.0 millions de tonnes de VN à apporter pour assurer l'entretien du statut acido-basique des sols.

Le taux de couverture de ce besoin d'entretien en VN par les PRO d'élevages est de 29% au niveau national mais il varie de 65% en Bretagne, région de fortes densités en élevages à 2% seulement en Ile de France. Actuellement la valeur neutralisante des PRO (4) n'est que rarement prise en compte à l'exception des fientes de poules pondeuses qui reçoivent du carbonate de calcium dans leur



Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

alimentation pour la production des œufs. Les fumiers, lisiers et fientes sont apportés indifféremment sur les sols acides et sur les sols calcaires où la VN n'est pas valorisée.

94% des PRO viennent des effluents d'élevage et sont déjà recyclés en agriculture (Esco MAFOR 2013). En baisse sur une tendance longue les cheptels bovins, ovins et de volailles devraient continuer à diminuer dans les années à venir. La contribution des PRO venant des élevages à la couverture du besoin en VN des sols agricoles est significative mais elle devrait plutôt diminuer à l'avenir nécessitant un apport complémentaire d'amendements minéraux basiques estimé à 2 millions de tonnes de VN par an.

(1) L'Observatoire National des Ressources en Biomasse (ONRB) FranceAgriMer (édition 2016)

(2) Observatoire national de la fertilisation minérale et organique ANPEA (année 2015)

(3) SURVEILLANCE DE LA FERTILITE CHIMIQUE DES SOLS AGRICOLES AVEC LA BDAT Swiderski, C, Saby NPA, Lemerrier B., Eveillard P, Louis B., Arrouays D, Walter C, Bardy M. Rencontres COMIFER-GEMAS 2013

(4) EFFET DES EFFLUENTS D'ELEVAGE SUR LE STATUT ACIDO-BASIQUE D'UN SOL, APPROCHE PAR LE BILAN DE PROTONS. JULIEN JL. et Groupe Chaulage du COMIFER Rencontres COMIFER-GEMAS 2007.

A propos de l'UNIFA

L'Union des industries de la fertilisation (UNIFA), représente une famille d'acteurs stratégiques de la filière agricole. Elle a pour mission de promouvoir l'utilité des fertilisants ainsi que le rôle fondamental de leurs producteurs dans le développement d'une agriculture compétitive et durable en France.

L'UNIFA compte 50 adhérents qui produisent des engrais, des amendements et des biostimulants en France et en Europe. Ses adhérents représentent 93 % de la production française de fertilisants et 78 % des livraisons, sur un marché annuel de près de 12 millions de tonnes de produits.

L'UNIFA est certifiée Quali'OP