

# Estimation de la contribution des produits organiques (PRO) à l'entretien du statut acido-basique des sols agricoles français

Philippe Eveillard-UNIFA – Pierre-Yves Tourlière-Timac Agro – Olivier Peltier-Lhoist Agriculture

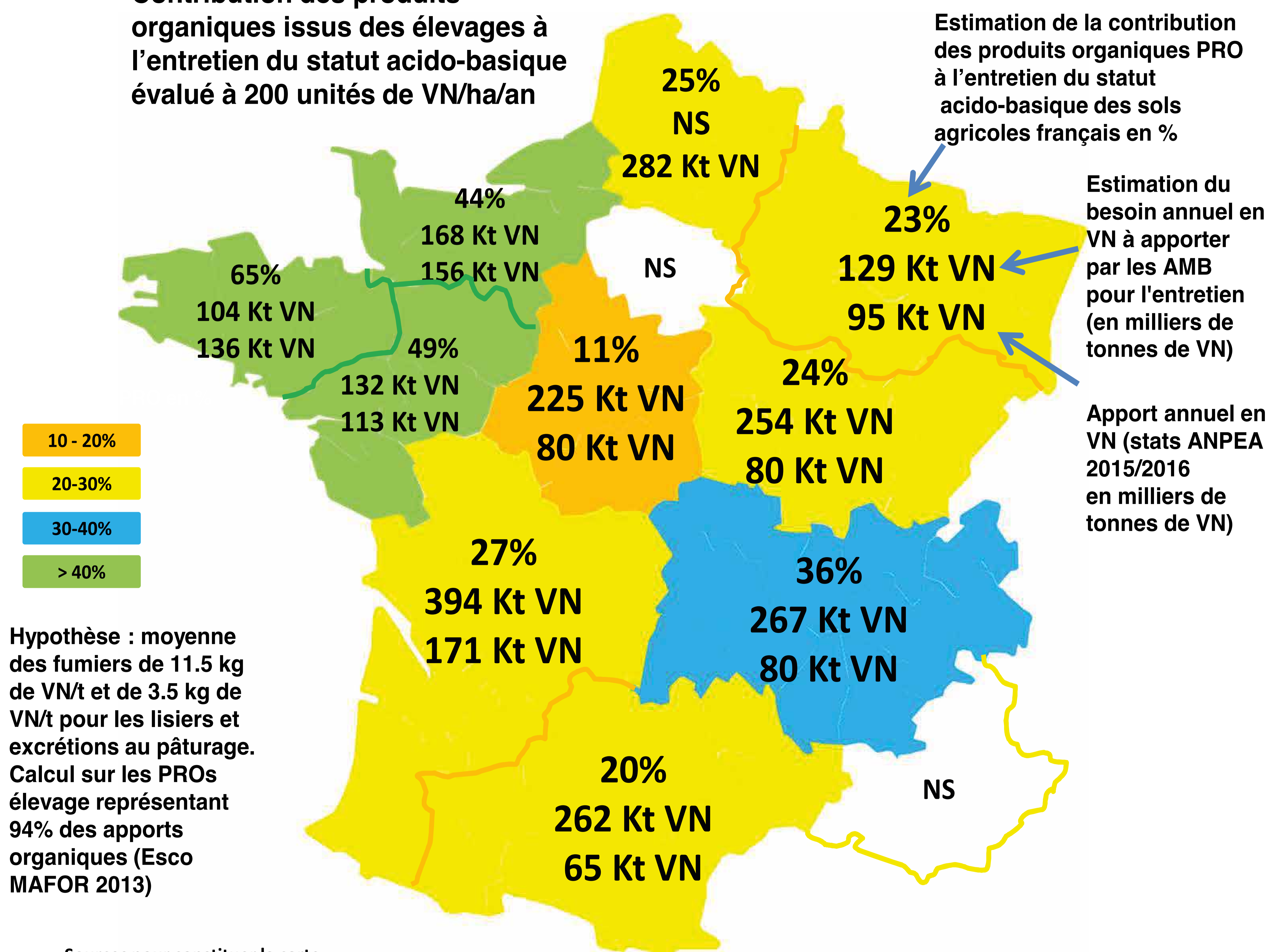
La contribution des produits résiduels organiques ou PRO, à la neutralisation de l'acidité produite dans un sol cultivé a été étudiée au cours de ces dernières années. Des valeurs moyennes de VN équivalente sont disponibles bien qu'elles recouvrent encore beaucoup de variabilité au sein des différents types de fumiers, de lisiers et d'autres apports organiques. Ce poster présente sous forme d'une carte l'estimation par région de la contribution des PRO à l'entretien du statut acido-basique des sols et l'estimation de la quantité VN à apporter par les AMB pour satisfaire le besoin d'entretien (pour un besoin moyen, toutes surfaces confondues, estimé à 200 VN/ha/an) comparée à la consommation annuelle (statistique ANPEA 2015/2016).

## Contribution des produits organiques issus des élevages à l'entretien du statut acido-basique évalué à 200 unités de VN/ha/an

Estimation de la contribution des produits organiques PRO à l'entretien du statut acido-basique des sols agricoles français en %

Estimation du besoin annuel en VN à apporter par les AMB pour l'entretien (en milliers de tonnes de VN)

Apport annuel en VN (stats ANPEA 2015/2016 en milliers de tonnes de VN)



Hypothèse : moyenne des fumiers de 11.5 kg de VN/t et de 3.5 kg de VN/t pour les lisiers et excréments au pâturage. Calcul sur les PROs élevage représentant 94% des apports organiques (Esco MAFOR 2013)

Sources pour constituer la carte :

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

Surveillance de la fertilité 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

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

Estimation de VN équivalente pour des familles de PRO, effet des effluents d'élevage sur le statut acido-basique d'un sol, approche par le bilan de protons. Julien Jean-Luc et le groupe chaulage du COMIFER Rencontres COMIFER-GEMAS 2007

Le taux de couverture du besoin d'entretien en VN par les PRO est de 29% au niveau national. On considère que les PRO sont apportés sans considération du statut acido-basique des sols. En terre calcaire la VN n'est pas valorisée. Sur une tendance longue les cheptels bovins laitiers, ovins et avicoles continuent de diminuer et cela réduit la ressource en PRO venant des élevages. La contribution des PRO à la couverture du besoin en VN des sols français devrait diminuer.

L'apport nécessaire en VN par les AMB (amendements minéraux basiques) pour satisfaire les besoins d'entretien est estimé à 2 millions de tonnes alors qu'il s'en consomme annuellement 1.3 millions de tonnes (statistiques ANPEA 2015/2016)