

Comment les éleveurs des exploitations mixtes « Porcins - Bovins » du Massif Central gèrent-ils leurs effluents porcins ?

Florian VON KERSENBRÖCK, Catherine HUSSON, Samuel DEQUIEDT, Christophe DJEMIEL, Bruno DOUNIES, Sophie SADET-BOURGETEAU, Sylvie MUGNIER, sylvie.mugnier@agrosupdijon.fr

Contexte
Les exploitations mixtes « Porcins - Bovins » sont très présentes dans le Massif Central, Ces systèmes présenteraient des atouts dans la fertilisation, en particulier des prairies, avec l'économie d'engrais de synthèse

Exploitations mixtes « Porcins - Bovins lait ou viande » très présentes dans le Massif Central



Atout pour la fertilisation de leurs surfaces agricoles et en particulier herbagères

DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE RECHERCHE APORTHE, LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE ÉTAIENT DE :

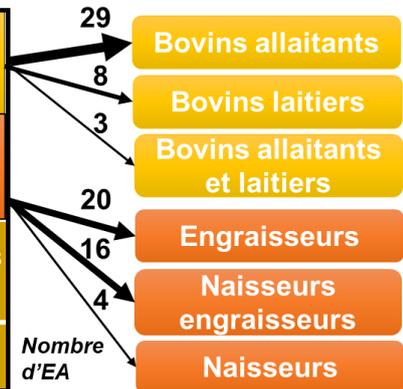
- 1/ CARACTÉRISER LA DIVERSITÉ DES PRATIQUES DE GESTION DES EFFLUENTS PORCINS ET BOVINS
- 2/ IDENTIFIER DES GROUPES D'ÉLEVEURS AYANT DES PRATIQUES PROCHES

- Réalisation de 40 entretiens semi-directif à l'automne 2019 en élevages mixtes « Porcins - Bovins » (EA) dans 4 zones du Massif Central : Allier, Aveyron, Corrèze, Haute-Loire
- Constitution d'une typologie d'exploitations



Caractéristiques moyennes des exploitations enquêtées

SAU : 129 ha	84% SFP	2,7 UMO	110 UGB bovins pâturant	
	16% SCOP		1700 porcs charcutiers/an	
N org sur PF + PFP (kg/ha/an)	N synth sur PF + PFP (kg/ha/an)	N org sur PP (kg/ha/an)	Azote issu des effluents (%)	
146 ± 47	18 ± 29	115 ± 45	79 ± 19	



SAU : Surface Agricole Utile, UGB : Unité Gros Bétail (Eurostat), EA : Exploitations agricole, UMO : Unité de Main d'Oeuvre
N : azote, org : organique, synth : minéral de synthèse, PF : prairie seulement fauchée, PFP : prairie fauchée et pâturée, PP : prairie seulement pâturée



Utilisations des effluents par les éleveurs



3 groupes identifiés d'exploitations ayant des pratiques d'apports différentes

Quantité d'azote organique et minéral apportée sur toutes les prairies

Groupe 1 (13 EA) « Grandes » exploitations cherchant l'autonomie alimentaire sur leurs 2 ateliers animaux, avec une part importante de céréales, fertilisées par leurs effluents et des engrais de synthèse

Groupe 2 (13 EA) Exploitations de taille moyenne visant l'autonomie fourragère, avec une part importante de fourrages, sur lesquels sont apportés des quantités importantes de fertilisants organiques et minéraux

Groupe 3 (14 EA) Exploitations de taille modeste, apportant des quantités d'effluents par surface les plus faibles et n'apportant pas d'engrais de synthèse sur prairies, sauf sur celles non épanchables en effluents

SAU : 178 ha	70% SFP	3,2 UMO	124 UGB bovins	
	30% SCOP		2200 PC/an	
Norg sur PF + PFP (kg/ha/an)	Nsynth sur PF + PFP (kg/ha/an)	N org sur PP (kg/ha/an)	N issu des effluents (%)	
144 ± 45	23 ± 32	142 ± 41	64 ± 12	



SAU : 114 ha	91% SFP	2,7 UMO	104 UGB bovins	
	9% SCOP		1500 PC/an	
Norg sur PF + PFP (kg/ha/an)	Nsynth sur PF + PFP (kg/ha/an)	N org sur PP (kg/ha/an)	N issu des effluents (%)	
156 ± 53	28 ± 36	111 ± 50	82 ± 14	



SAU : 98 ha	89% SFP	2,3 UMO	102 UGB bovins	
	11% SCOP		1300 PC/an	
Norg sur PF + PFP (kg/ha/an)	Nsynth sur PF + PFP (kg/ha/an)	N org sur PP (kg/ha/an)	N issu des effluents (%)	
139 ± 44	0	93 ± 29	89 ± 21	



Les élevages mixtes « Bovins – Porcins » mettent à profit la complémentarité de leurs effluents dans la gestion de la fertilisation de leurs surfaces. Cela n'exclut pas l'utilisation des engrais de synthèse à des degrés divers. Trois façons différentes de gérer les effluents ont été mises en évidence, qui semblent liées à la structure et en partie à la localisation des exploitations.

Remerciements aux éleveurs enquêtés