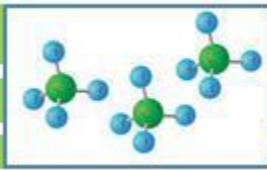




Valorisation des digestats sur cultures et prairies



5^{èmes} JOURNÉES de la METHANISATION

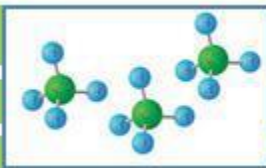
Applications Agricoles et Industrielles

6, 7 & 8 Décembre 2016 - Chambéry

Valorisation des digestats sur cultures et prairies:

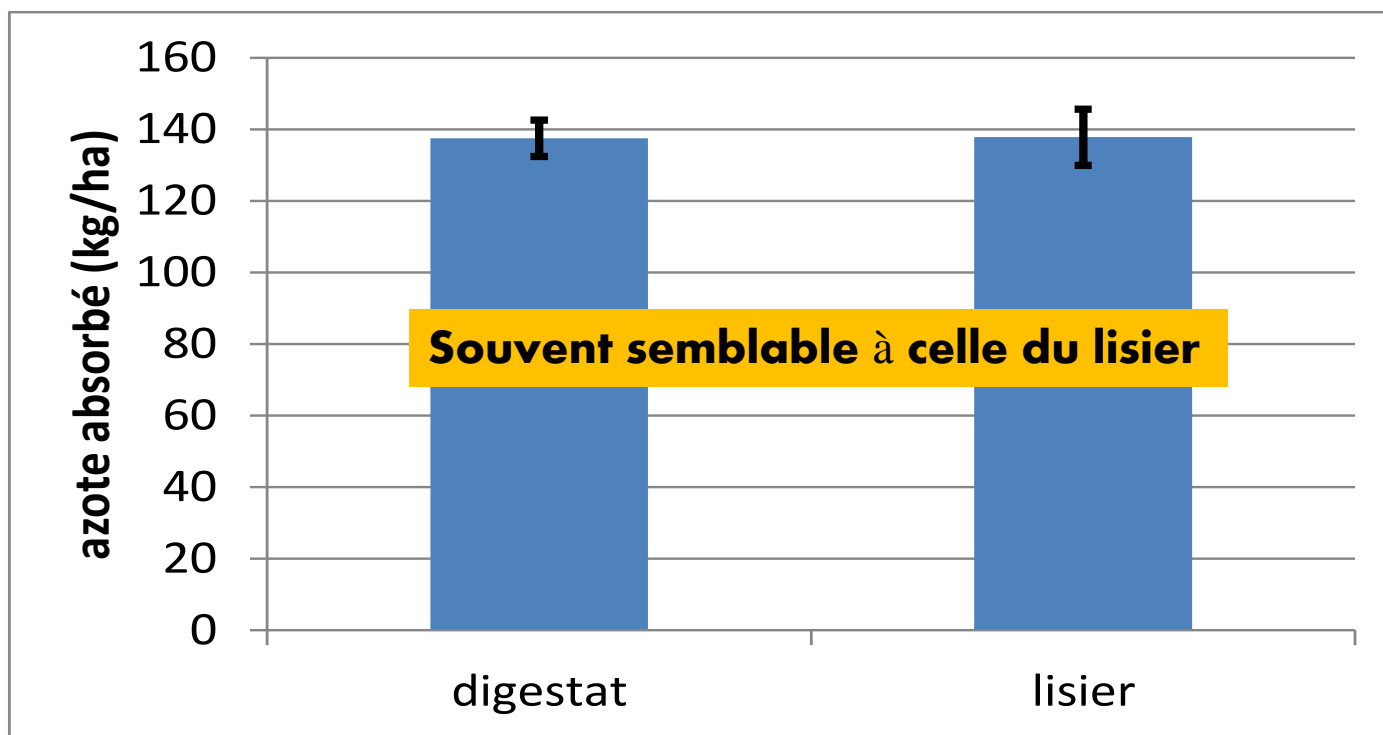
Les points clés

R.TROCHARD



Valeur fertilisante azotée sur blé

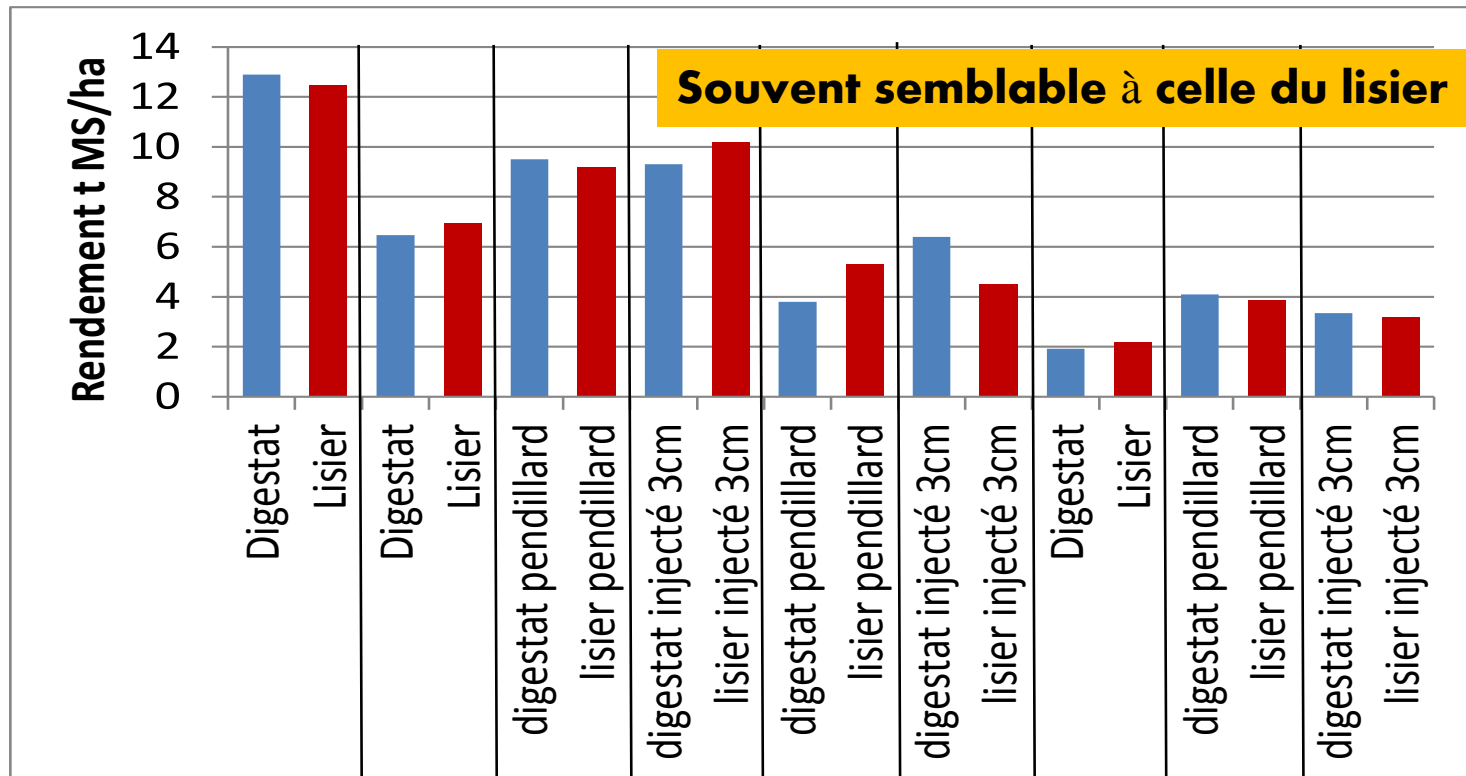
Lisier et digestat de lisier apport sortie hiver



Trochard, Vadimethan 2014 essai (49)

Valeur fertilisante azotée sur prairie

Lisier porcs et digestat de lisier de porc



Decoopmann Valdipro 2013-2015

Une composition particulière

	Matière sèche %	N total kg/t	N-NH4 kg/t
Fumier de bovins	27.93	4.81	1.38
digestat	6.87	3.85	2.45

Lejars fourrages 203, 2010

	Matière sèche %	N total kg/t	N-NH4 kg/t
Lisier de bovins	3.4	1.8	0.8
Lisier de canard	5.7	4.9	2.4
digestat	3.6	2.7	1.3

Trochard, Vadimethan 2015 essai (49)

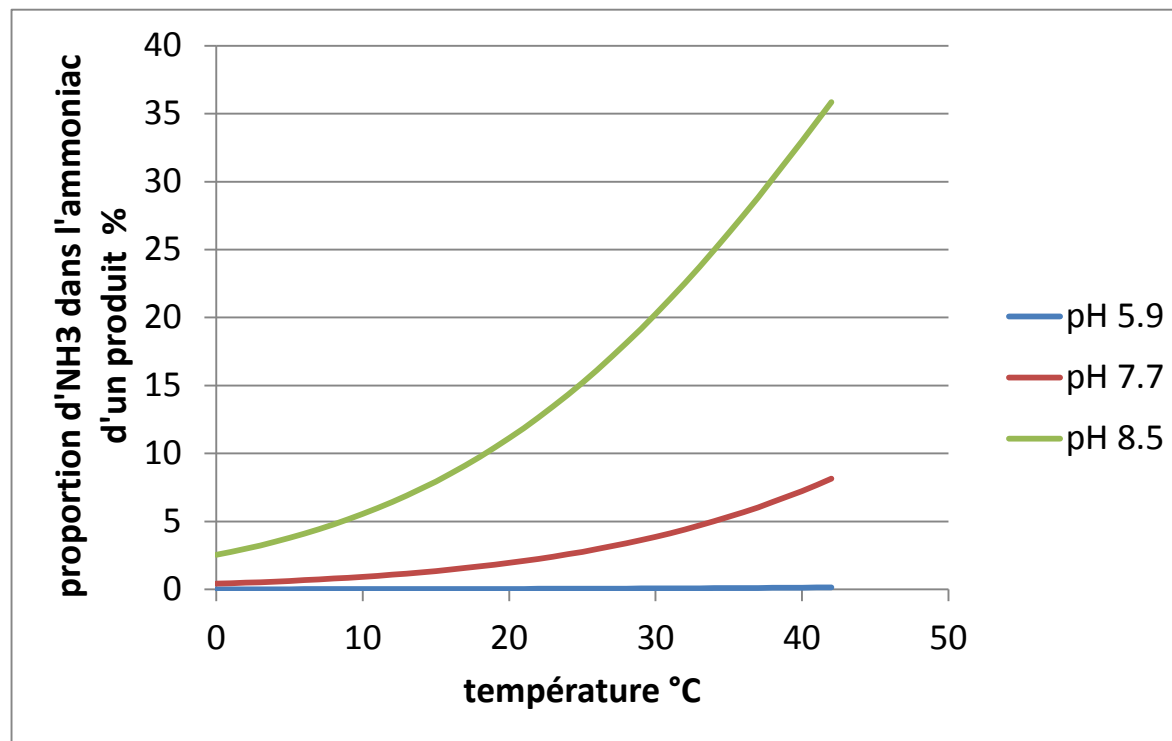
Différente de celle des produits entrants

	MS %	pH	Ntot g/kg	N-NH4 g/kg
lisier porc	2.6	7.8	2.5	1.9
digestat lisier porc	5.6	8.2	6.4	5.1

Decoopmann Vadim 2015 (29)

Réaliser des analyses

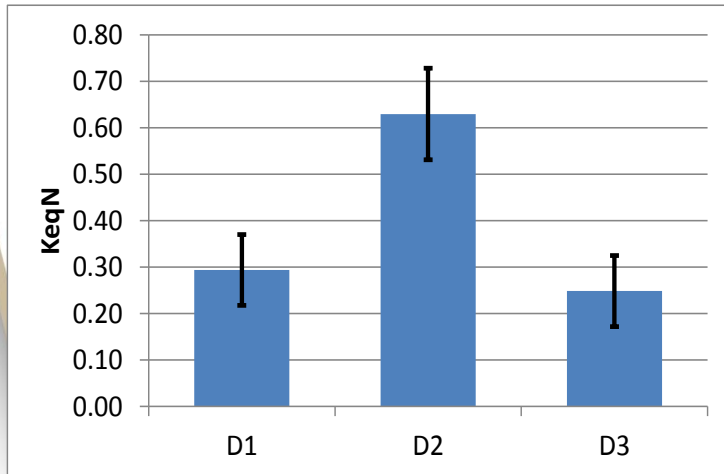
Un risque de perte par volatilisation d' NH_3 plus important



Equivalence azote ammonitrate: K_{eqN}

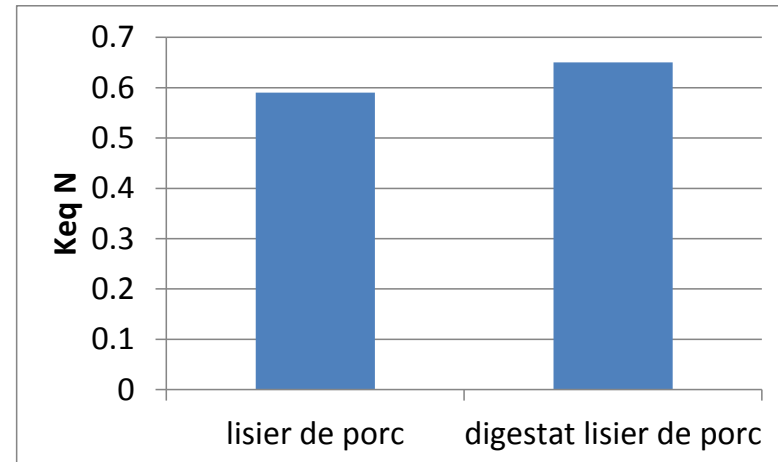
Epandage pendillard

blé épandage sortie hiver

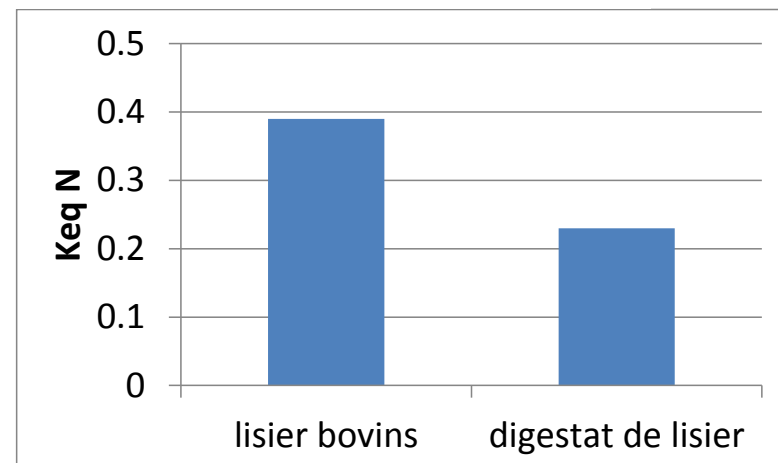


Vadimethan 2015 essai (49)

prairie épandage début juin



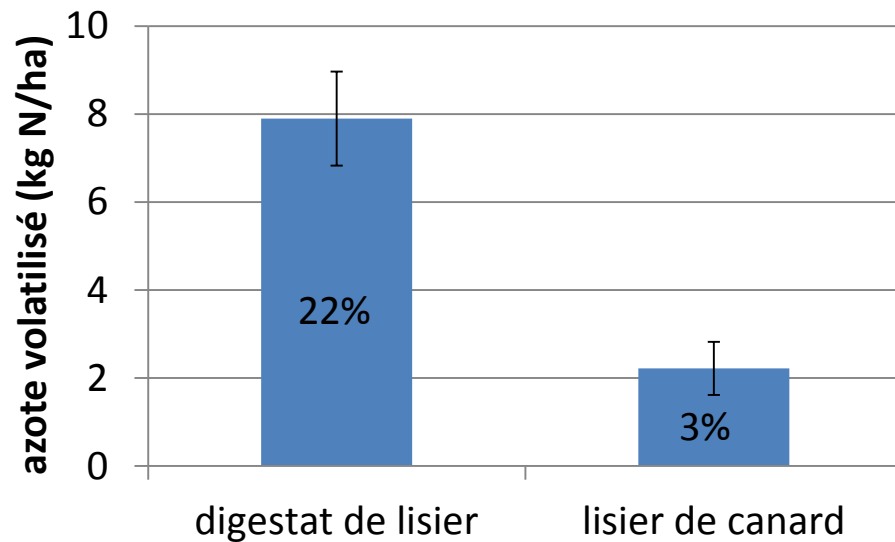
Decoopmann Vadim 2015 (29)



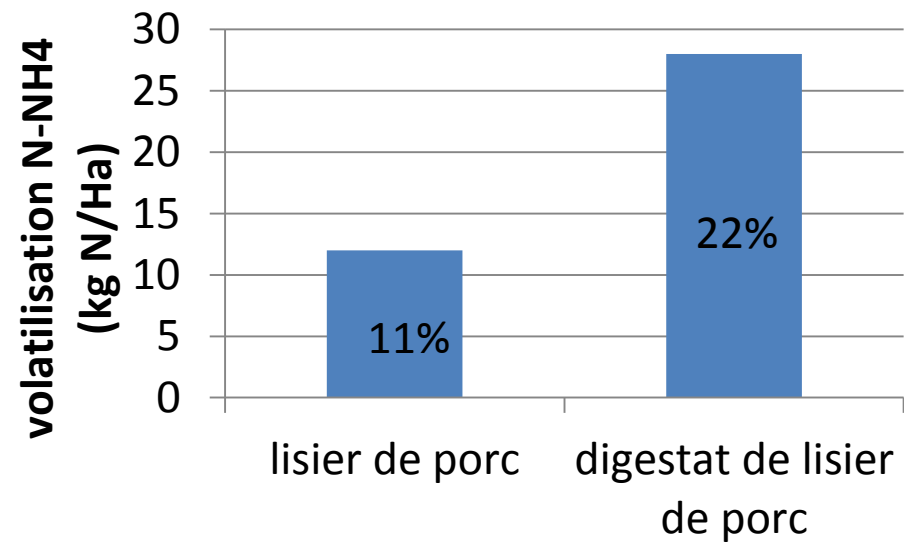
Des pertes par volatilisation souvent/parfois accrues

Epandage pendillard

prairie



sol nu



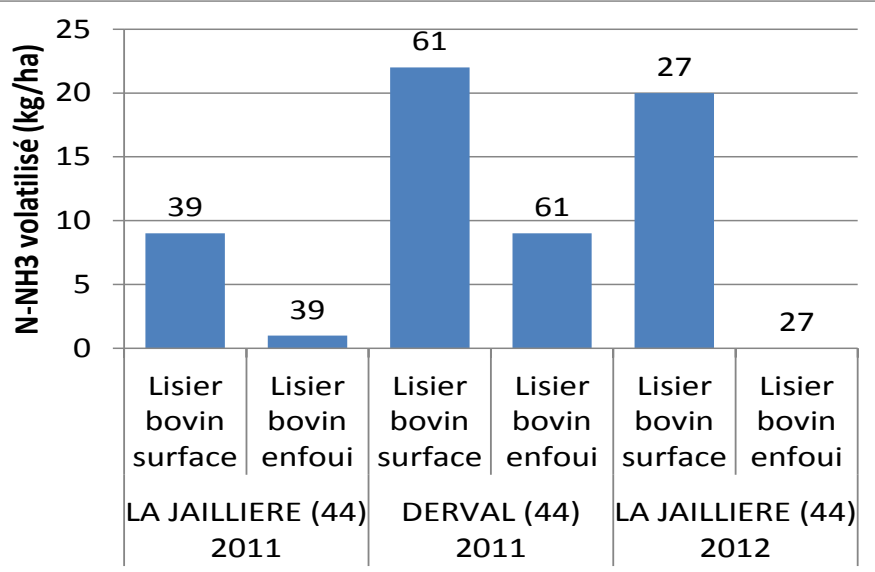
EVAPRO 2016

Volat'NH₃ 2011

Étiquettes: % du N-NH₄ volatilisé

Des pistes pour améliorer l'efficacité de l'azote du digestat

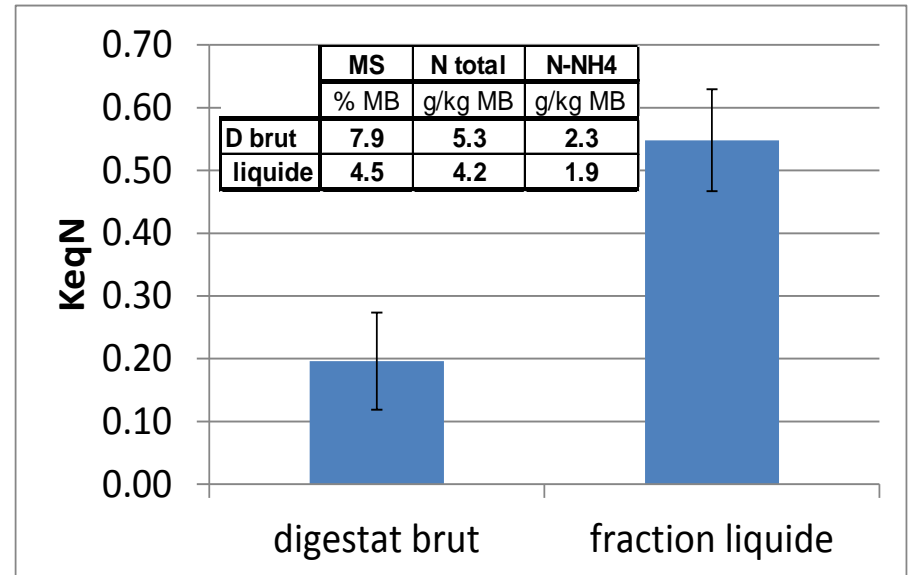
Sur sol nu: enfouir



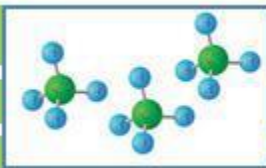
Étiquettes: kg de N-NH₄ épandus/ha

Projet: Volat'NH₃ 2011

Sur végétation: améliorer l'infiltration

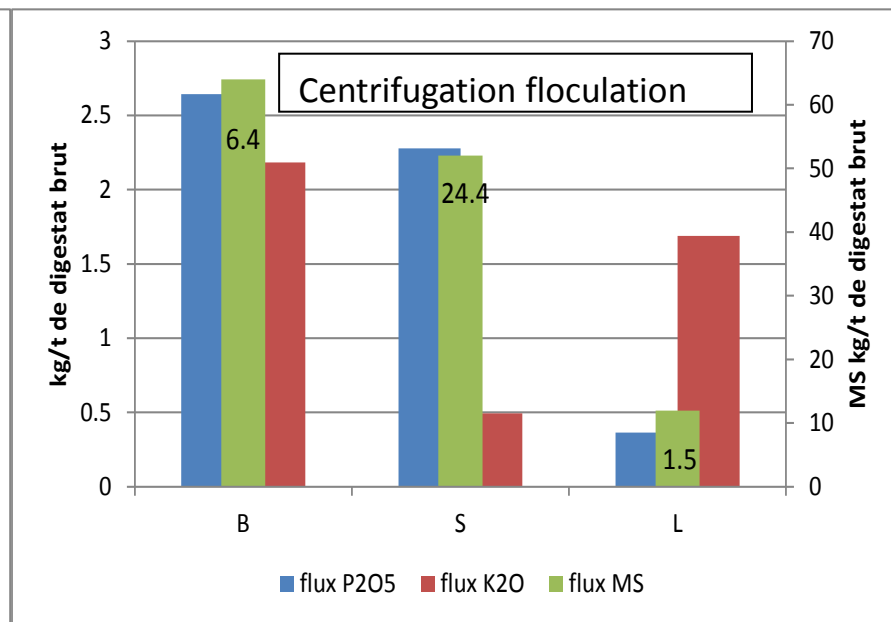
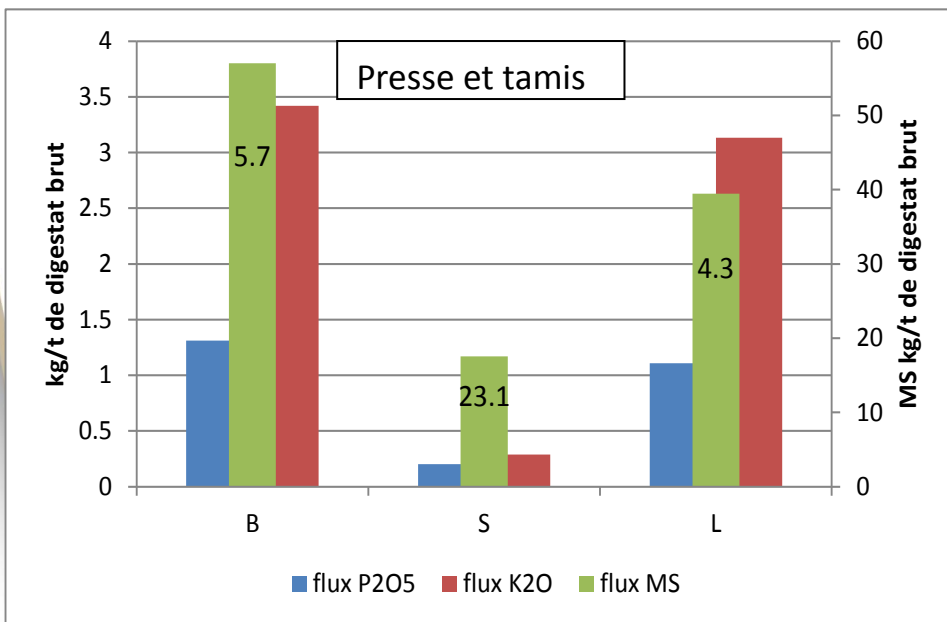


Projet: Vadimethan 2015 essai (72)



Phosphore et potassium disponibles

mais attention à la répartition après séparation de phase

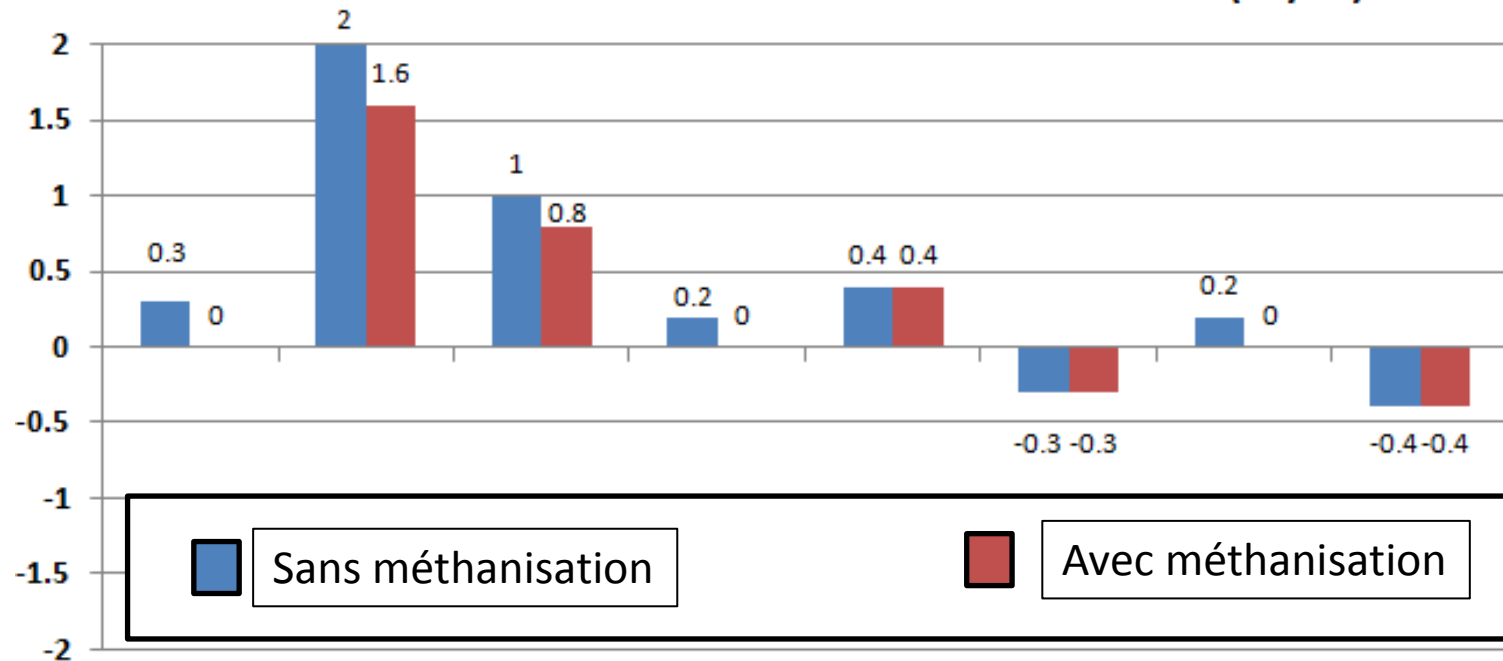


Diva

Ne pas hésiter à faire **une analyse** pour **connaitre son produit**

Incidence de la méthanisation sur le bilan humique de l'exploitation

Evolution du carbone humifié sur 20 ans sur 30 cm (t C/ha)



Vadimethan 2014

Pas de modification du bilan humique en 20 ans après introduction d'un méthaniseur