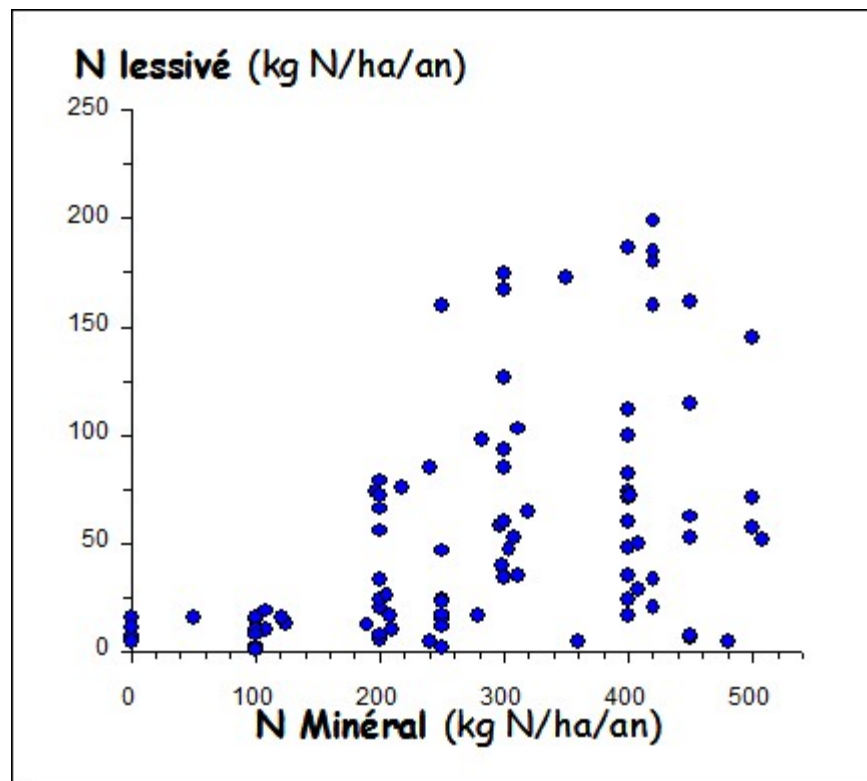


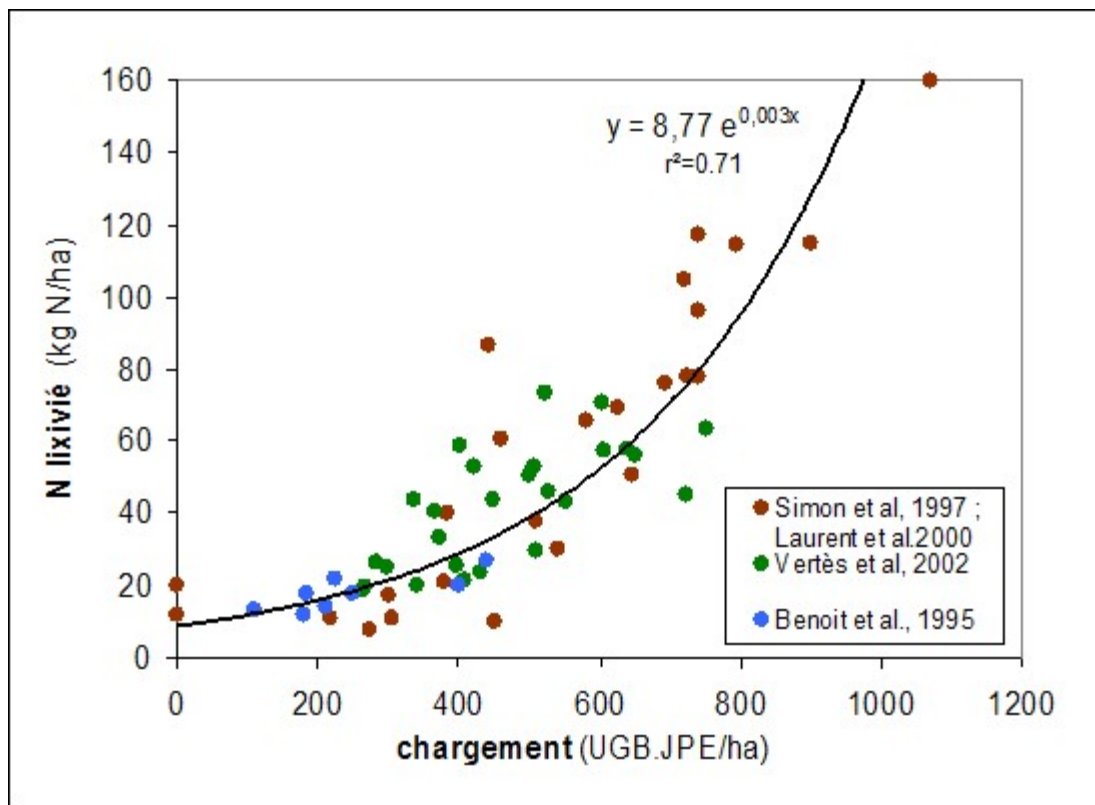
## Foire Aux Questions

### Pourquoi Territ'Eau ne prend pas en compte les pertes de N par lessivage liées à la surfertilisation sur prairies ?

Pour une fertilisation inférieure à 100 kgN/ha/an, le risque de pertes de N par lessivage est négligeable. Au delà de 100 kgN/ha/an, pour un même niveau d'apport azoté correspond des quantités d'azote lessivées très variables sous des prairies pâturées. La prévision du lessivage à partir du seul indicateur du niveau de fertilisation azotée est difficile.



Pour expliquer la variabilité des quantités d'azote lixivé sous prairie pâturée, l'indicateur « nombre de jours de pâturage dans l'année » (UGB.JPP/ha/an) est proposé. Il est intéressant car il intègre l'intensité du pâturage, l'importance de la fauche, la fertilisation azotée.



Variabilité liée

- aux modalités de fertilisation,
- au contexte pédoclimatique,
- au niveau de production des animaux.

#### Est-ce que les pertes de N liées aux dates d'apports sont considérées ?

Le module N de Territ'Eau n'est pas un outil de conseil en fertilisation à la parcelle. Il a pour objectif d'estimer les pertes de N à l'échelle d'un bassin versant. A cette échelle, des simplifications sont nécessaires. Le calcul des pertes de N liées aux dates d'apports n'est pas proposé. Pourtant des pertes de N sont observées, par exemple, pour des apports d'azote sur prairies en été.

#### Quelles fuites d'N sous une prairie de fauche en gestion intensive ?

Peu de pertes d'azote sont observées sous les prairies de fauche, même fertilisées avec 200 uN/ha/n.

*Effet de la dose annuelle d'azote et du mode d'exploitation sur le lessivage d'azote sous prairie*

	Pâturage 200N	Pâturage 100N	Fauche-Pâturage 200N	Fauche 200N
1992-1993	25	13	9	2
1993-1994	23	15	12	1
1994-1995	53	28	25	4
1995-1996	14	7	8	7
<b>Moyenne</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>3</b>

#### Quel effet des apports d'engrais de ferme sur prairies par rapport aux engrais minéraux ?

La réglementation limite les apports d'engrais de ferme sur prairies pendant les périodes les plus à risque, c'est à dire interdiction d'épandre du lisier du 15 septembre au 15 janvier.

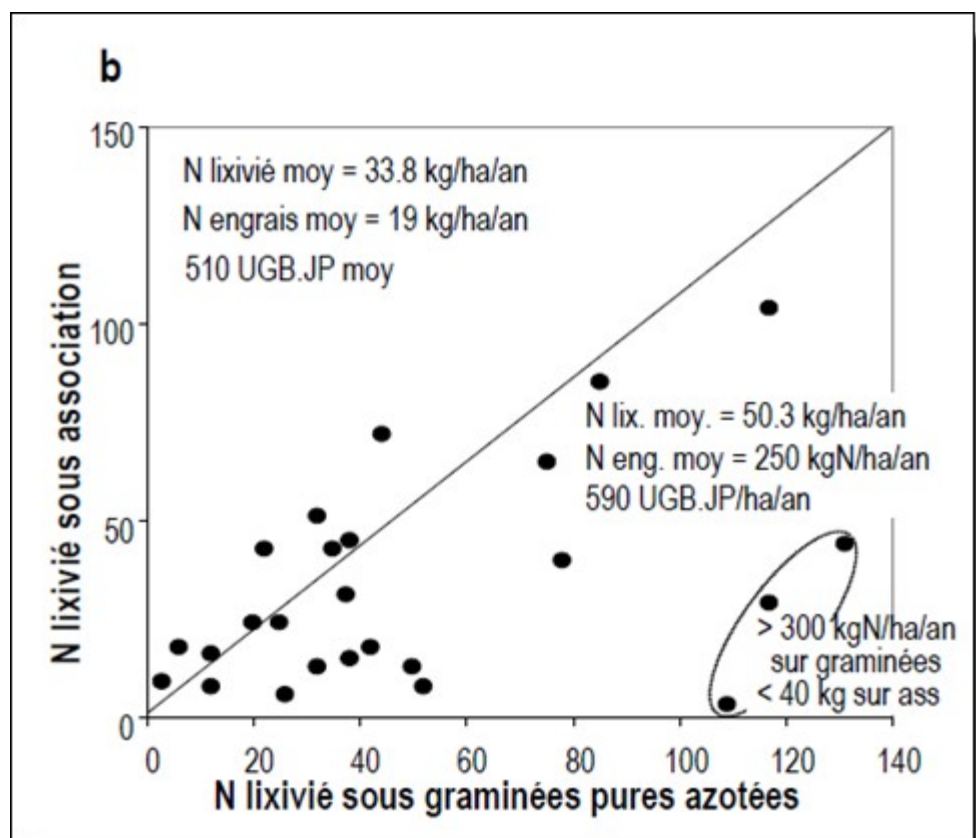
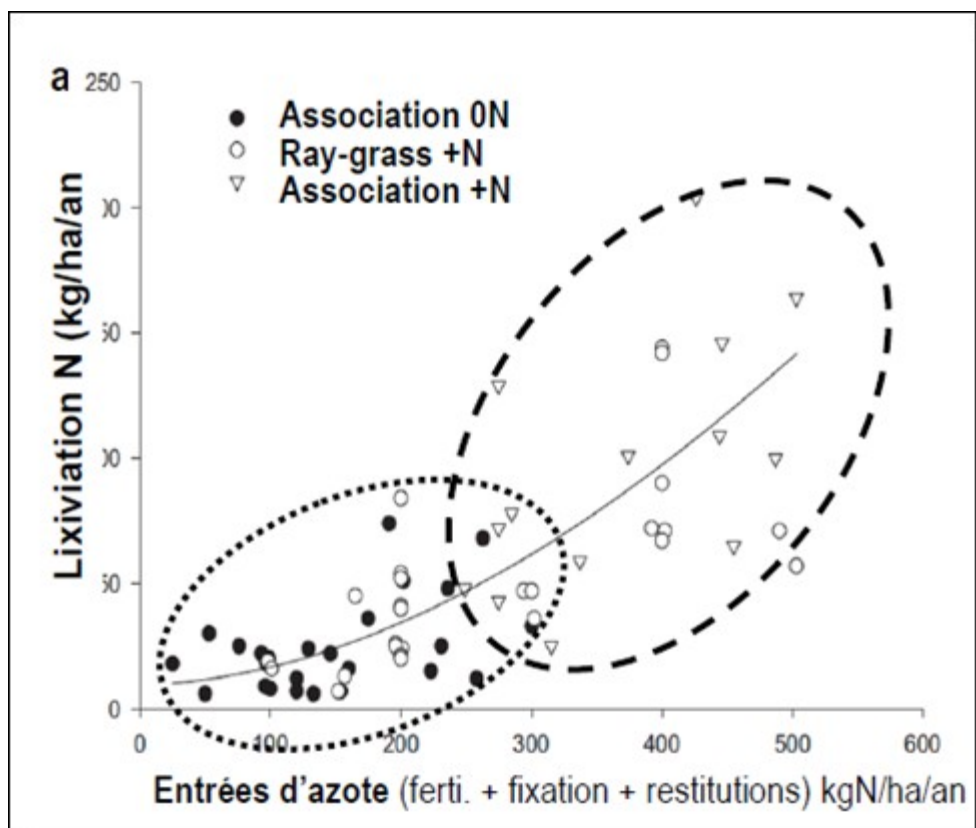
Peu de travaux sont disponibles sur le sujet. Certains suivis ont été réalisés et montrent que :

1- Les effets d'apports de lisier de porcs effectués au printemps ou en été sur des prairies pâturées ont été étudiés à Trévarez (EDE 29,CA29, institut de l'élevage). Aucune différence entre les deux traitements ammonitrate et lisier n'a pu être mise en évidence durant les 5 années de suivi.

2- L'apport de fumier en octobre entraîne la lixiviation d'une faible quantité d'azote correspondant à la fraction d'azote minéral du fumier.

### Quel effet de l'introduction de trèfle blanc dans la prairie ?

Les pertes d'azote nitrique des deux types de prairies (ray-grass pur fertilisé et ray-grass+trèfle blanc) sont proches et dépendent principalement du chargement.



*Lixiviation de nitrate (exprimé en kg N/ha) sous graminées pures et sous association. **a** : effet des apports totaux d'azote sur l'azote lixivié sous ray-grass pur fertilisés et sous association ray-grass - trèfle blanc fertilisées ou non (d'après Eriksen et al., 2010). **b** : comparaison d'un ensemble d'essais européens (F, UK, NZ, DK) où chaque point représente la moyenne de plusieurs années de mesures expérimentales.*

Territ'Eau - module 4 Azote - version décembre 2011

[http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ\\_Eau/DIAGNOSTIC/Nitrates/faq.asp](http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/DIAGNOSTIC/Nitrates/faq.asp)