

# Calcul du taux de liaison au sol

Cette fiche donne aux agriculteurs la possibilité de calculer leur taux de liaison au sol. Ils peuvent également le consulter ou le calculer sur le site [dps.environnement.wallonie.be](http://dps.environnement.wallonie.be).

## Azote organique produit annuellement

		kg d'azote organique/tête	X	Nombre	=	TOTAL
<b>BOVINS</b>	Vache laitière	90		.....		.....
	Vache allaitante	66		.....		.....
	Vache de réforme	66		.....		.....
	Autre bovin de plus de 2 ans	66		.....		.....
	Bovin de moins de 6 mois	10		.....		.....
	Génisse de 6 à 12 mois	28		.....		.....
	Génisse de 1 à 2 ans	48		.....		.....
	Taurillon de 6 à 12 mois	25		.....		.....
	Taurillon de 1 à 2 ans	40		.....		.....
<b>OVINS ET CAPRINS</b>	De moins de 1 an	3,3		.....		.....
	De plus de 1 an	6,6		.....		.....
<b>EQUINS</b>	poids < 200kg	35		.....		.....
	poids de 200 à 600kg	50		.....		.....
	Poids > 600kg	65		.....		.....
		kg d'azote organique/place/an	X	Place	=	TOTAL
<b>PORCINS</b>	Truie gestante et truie avec porcelets de moins de 4 sem.	15		.....		.....
	Verrat	15		.....		.....
	Porc à l'engrais	7,8		.....		.....
	Porc à l'engrais sur litière	4,5		.....		.....
	Porcelet (de 4 à 10 semaines)	1,9		.....		.....
<b>VOLAILLES</b>	Poulet de chair (40 jours)	0,27		.....		.....
	Poule pondeuse	0,60		.....		.....
	Poule reproductrice (343 jours)	0,60		.....		.....
	Poulette (127 jours)	0,27		.....		.....
	Coq de reproduction	0,43		.....		.....
	Canard (75 jours)	0,43		.....		.....
	Oie (150 jours)	0,43		.....		.....
	Dinde, dindon (85 jours)	0,81		.....		.....
Pintade (79 jours)	0,27		.....		.....	
<b>AUTRES</b>	Lapin mère (naissance + engraissement)	3,6		.....		.....
	Lapin à l'engrais	0,32		.....		.....
	Autruche et émeu	3		.....		.....
	Caille	0,04		.....		.....
<b>SOUS-TOTAL A</b>						.....

# Calcul du taux de liaison au sol

Azote transféré entre le 1<sup>er</sup> avril et le 31 mars de l'année en cours

L'azote organique importé est de l'azote organique non produit par l'exploitation et qui entre dans celle-ci sous forme de fertilisant organique. Par exemple, du lisier produit par une autre exploitation et faisant l'objet d'un contrat de valorisation, ou du bétail d'une autre exploitation pâturant une parcelle reprise dans la déclaration de superficies et faisant l'objet d'un contrat de pâturage.

L'azote organique exporté est de l'azote organique produit par les animaux de l'exploitation agricole et qui en sort. Par exemple, du fumier produit sur l'exploitation, transféré vers une autre exploitation et faisant l'objet d'un contrat d'épandage, ou du bétail de l'exploitation pâturant une parcelle non reprise dans la déclaration de superficies et faisant l'objet d'un contrat de pâturage.

TYPES D'ENGRAIS		Teneur Moyenne kg d'azote organique/tonne	Quantités (tonnes)		kg d'azote organique	
			Importées	Exportées	Importés	Exportés
		(1)	(2)	(3)	(1) x (2)	(1) x (3)
<b>FUMIER</b>	Bovins	5,9	.....	.....	.....	.....
	Ovins	6,7	.....	.....	.....	.....
	Porcins	6,0	.....	.....	.....	.....
	Caprins	6,1	.....	.....	.....	.....
	Equins	8,2	.....	.....	.....	.....
	Volailles	26,7	.....	.....	.....	.....
<b>LISIER</b>	Bovins	4,4	.....	.....	.....	.....
	Porcins	6,0	.....	.....	.....	.....
	Lapins	8,5	.....	.....	.....	.....
<b>FIENTES</b>	Humides	15	.....	.....	.....	.....
<b>DE VOLAILLES</b>	Présechées	22	.....	.....	.....	.....
	Séchées	35	.....	.....	.....	.....
<b>LITIÈRE BIO-MAÎTRISÉE DE PORCINS</b>		10,5	.....	.....	.....	.....
<b>AUTRES MATIÈRES ORGANIQUES</b>		...	.....	.....	.....	.....
TOTAL						
					<b>SOUS-TOTAL B</b>	<b>SOUS-TOTAL C</b>



# Calcul du taux de liaison au sol

## Capacite d'épandage

		Normes d'épandage kg d'azote organique	X	Superficie (ha)	=	Capacité d'épandage (1) x (2)	
		(1)		(2)			
<b>HORS ZONES VULNÉRABLES</b>	Terres arables	115	x	.....	=	.....	<b>SOUS-TOTAL D</b>
	Prairies	230	x	.....	=	.....	
<b>ZONES VULNÉRABLES</b>	Terres arables	115	x	.....	=	.....	<b>SOUS-TOTAL E</b>
	Prairies	230	x	.....	=	.....	
	Terres arables + prairies	170	x	.....	=	.....	<b>SOUS-TOTAL F</b>



# Calcul du taux de liaison au sol

## Différents taux de liaison au sol

Taux de liaison au sol interne = LS interne =

$$\frac{A \dots\dots\dots}{D \dots\dots\dots + E \dots\dots\dots} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

Taux de liaison au sol Global = LS Global =

$$\frac{A \dots\dots\dots + B \dots\dots\dots - C \dots\dots\dots}{D \dots\dots\dots + E \dots\dots\dots} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

Taux de liaison au sol Zone Vulnérable = LS Zone Vulnérable =

$$\frac{A \dots\dots\dots + B \dots\dots\dots - C \dots\dots\dots}{D \dots\dots\dots + F \dots\dots\dots} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

**Le LS Global et le LS Zone Vulnérable doivent être inférieurs à 1**