



Fiche 5 **Lisiers Bovins - Très Dilués**

**Généralités**

Les lisiers de bovins sont issus des raclages d'aire d'exercice ou des couloirs d'alimentation. Ils sont stockés en fosse et sont plus ou moins dilués par les eaux de pluie et les eaux de lavage de salle de traite (eaux blanches, eaux vertes).



**Composition**

Valeur fertilisante	MS	pH	C/N	MO	N	% NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
	% sur brut			% sur brut	kg/t sur produit brut					
Référence Institut de l'Elevage - 2001										
Basse-Normandie 2000-2006 - Médiane	0,9%	7,3	3,4	0,5%	0,8	70%	0,3	1,1	0,3	0,1
Valeur basse *	0,5%	7,0	2,1	0,2%	0,4		0,2	0,7	0,2	0,1
Valeur haute *	1,3%	7,7	4,9	0,8%	1,3		0,4	1,6	0,5	0,2

Source : 279 analyses.

\* 50% des valeurs sont comprises entre la valeur basse et la valeur haute

**Coefficients d'équivalence engrais**

	Azote - N		Phosphore	Potasse	Magnésie
	Automne	Printemps	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Colza	20 à 40%	non utilisé	100%	100%	100%
Céréales d'hiver	20%	30 à 50%	100%	100%	100%
Culture de printemps	15 à 30%*	45 à 50%	100%	100%	100%
Prairies	35 à 50%	40 à 60%	100%	100%	100%

\* interdit en zones vulnérables sauf dérogations

Part de la Matière Organique évoluant en humus (Coefficient isohumique) : 20 à 30%

**Conseils d'Utilisation**

Pratiques d'épandage ..... en priorité ..... possible ..... interdit x x dérogation \*

	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Maïs	interdit	interdit	en priorité	en priorité	possible	possible	possible	possible	possible	possible	interdit	interdit
Betterave	interdit	en priorité	en priorité	possible	possible	possible	possible	possible	possible	possible	interdit	interdit
Blé, Orge	interdit	possible	possible	possible	possible	possible	possible	possible	possible	possible	interdit	interdit
Colza	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit	interdit
Prairies	interdit	en priorité	en priorité	possible	possible	possible	possible	possible	possible	possible	interdit	interdit

\* Dans le département de l'Orne, des dérogations sont possibles pour des épandages avant Cultures Intermédiaires Piège à Nitrates. Consulter les arrêtés préfectoraux (programme d'action de la directive Nitrates)

**Doses conseillées**

La dose d'épandage doit être ajustée en tenant compte de la valeur azotée de l'effluent et de la capacité de la plante à absorber l'azote disponible. A titre indicatif, il est possible de se baser sur les doses standards suivantes :

Maïs, Betterave	60 à 80 m <sup>3</sup> par ha
Blé, Orge hiver	30 à 50 m <sup>3</sup> par ha
Colza	30 à 80 m <sup>3</sup> par ha
Prairies	30 à 50 m <sup>3</sup> par ha



## Fiche 6 Lisiers Bovins - Dilués

### Généralités

Les lisiers de bovins sont issus des raclages d'aire d'exercice ou des couloirs d'alimentation. Ils sont stockés en fosse et sont plus ou moins dilués par les eaux de pluie et les eaux de lavage de salle de traite (eaux blanches, eaux vertes).



### Composition

Valeur fertilisante	MS	pH	C/N	MO	N	% NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
	% sur brut			% sur brut	kg/t sur produit brut					
Référence Institut de l'Elevage - 2001	5,1%		11	4,1%	1,6		0,8	2,4		
Basse-Normandie 2000-2006 - Médiane	4%	7,3	7,3	2,8%	2,5	54%	1,1	2,4	1,3	0,5
Valeur basse *	2,8%	7,1	4,2	1,9%	1,8		0,8	1,9	0,9	0,4
Valeur haute *	5,4%	7,5	9,0	3,8%	3,6		1,7	3,0	2,1	0,6

Source : 478 analyses.

\* 50% des valeurs sont comprises entre la valeur basse et la valeur haute

### Coefficients d'équivalence engrais

	Azote - N		Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potasse K <sub>2</sub> O	Magnésie MgO
	Automne	Printemps			
Colza	20 à 40%	non utilisé	100%	100%	100%
Céréales d'hiver	20%	30 à 50%	100%	100%	100%
Culture de printemps	15 à 30%*	45 à 50%	100%	100%	100%
Prairies	35 à 50%	40 à 60%	100%	100%	100%

\* interdit en zones vulnérables sauf dérogations

Part de la Matière Organique évoluant en humus (Coefficient isohumique) : 20 à 30%

### Conseils d'Utilisation

Pratiques d'épandage   en priorité   possible   interdit x x dérogation \*

	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Maïs							x	x	x	x	x	x
Betterave							x	x	x	x	x	x
Blé, Orge												
Colza												
Prairies												

\* Dans le département de l'Orne, des dérogations sont possibles pour des épandages avant Cultures Intermédiaires Piège à Nitrates. Consulter les arrêtés préfectoraux (programme d'action de la directive Nitrates)

### Doses conseillées

La dose d'épandage doit être ajustée en tenant compte de la valeur azotée de l'effluent et de la capacité de la plante à absorber l'azote disponible. A titre indicatif, il est possible de se baser sur les doses standards suivantes :

Maïs, Betterave	30 à 80 m <sup>3</sup> par ha
Blé, Orge hiver	10 à 20 m <sup>3</sup> par ha
Colza	20 à 50 m <sup>3</sup> par ha
Prairies	20 à 30 m <sup>3</sup> par ha



Fiche 7 **Lisiers Bovins - Pailleux**

**Généralités**

Les lisiers de bovins sont issus des raclages d'aire d'exercice ou des couloirs d'alimentation. Ils sont stockés en fosse et sont plus ou moins dilués par les eaux de pluie et les eaux de lavage de salle de traite (eaux blanches, eaux vertes).



**Composition**

Valeur fertilisante	MS	pH	C/N	MO	N	% NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
	% sur brut			% sur brut	kg/t sur produit brut					
Référence Institut de l'Élevage - 2001	9,9%			8,2%	3,5		1,2	3,8		
Basse-Normandie 2000-2006 - Médiane	6,2%	7,0	11,8	4,8%	2,3	43%	1,2	2,4	1,4	0,5
Valeur basse *	5%	6,8	11,0	3,8%	1,8		0,9	1,9	1,1	0,4
Valeur haute *										

Source : 650 analyses.

\* 50% des valeurs sont comprises entre la valeur basse et la valeur haute

**Coefficients d'équivalence engrais**

	Azote - N		Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potasse K <sub>2</sub> O	Magnésie MgO
	Automne	Printemps			
Colza	20 à 40%	non utilisé	100%	100%	100%
Céréales d'hiver	20%	30 à 50%	100%	100%	100%
Culture de printemps	15 à 30% *	45 à 50%	100%	100%	100%
Prairies	35 à 50%	40 à 60%	100%	100%	100%

\* interdit en zones vulnérables sauf dérogations

Part de la Matière Organique évoluant en humus (Coefficient isohumique) : 20 à 30%

**Conseils d'Utilisation**

Pratiques d'épandage ..... en priorité ..... possible ..... interdit x x dérogation \*

	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Maïs	.....	.....	.....	.....	.....	.....	x x	x x	x x	x x	.....	.....
Betterave	.....	.....	.....	.....	.....	.....	x x	x x	x x	x x	.....	.....
Blé, Orge	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Colza	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Prairies	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

\* Dans le département de l'Orne, des dérogations sont possibles pour des épandages avant Cultures Intermédiaires Piège à Nitrates. Consulter les arrêtés préfectoraux (programme d'action de la directive Nitrates)

**Doses conseillées**

La dose d'épandage doit être ajustée en tenant compte de la valeur azotée de l'effluent et de la capacité de la plante à absorber l'azote disponible. A titre indicatif, il est possible de se baser sur les doses standards suivantes :

Maïs, Betterave	30 à 60 m <sup>3</sup> par ha
Blé, Orge hiver	10 à 20 m <sup>3</sup> par ha
Colza	20 à 50 m <sup>3</sup> par ha
Prairies	20 à 30 m <sup>3</sup> par ha