



Echange Paille / Fumier

Détermination d'un prix d'échange

Valeur économique de l'effluent

	Valeur €/T brute ou €/mètre cube
Fumier de bovins moyen	15 €
Compost de bovins	21 €
Lisier de bovins dilué	5 €
Lisier de bovins non dilué	14 €
fumier ovin	21 €
Fumier de cheval "fait"	21 €
Digestat solide	19 €
Digestat liquide	10 €

La valeur économique est basée sur la teneur des minéraux et sur le prix des engrais (ci-dessous).

Si l'on ne tient compte que de sa valeur fertilisante, le fumier de bovins moyen vaut :
15 € / Tonne brute.

Les valeurs proposées ne sont ici qu'une approche qui n'intègre pas le bénéfice de l'effluent sur la matière organique du sol.

Compost: le cout du compostage est inclus

Composition des engrais de ferme

en kg/t	N total	P2O5	K2O	MqO	CaO	SO3
Fumier de bovins moyen	5,2	2,9	6,8	1,9	6,6	1,7
Compost de bovins	6,7	3,6	10,8	1,9	6,6	1,7
Lisier de bovins dilué	1,9	0,9	2,0	0,6	1,5	1,0
Lisier de bovins non dilué	3,0	5,0	7,0	0,6	1,5	1,0
fumier ovin	6,7	4,0	12,0	1,9	6,6	1,7
Fumier de cheval "fait"	6,2	3,1	12,2	3,2	15,0	
Digestat solide	7,4	7,0	5,6			
Digestat liquide	4,2	1,8	4,0	1,0	3,9	

sources: LANO, IFCE, IDELE

Proposition de ratio pour un échange paille / fumier

Quantité d'effluent à donner (en tonnes brutes ou m3) en échange d'1 tonne de paille, selon le prix de la paille en andain au champ

	Valeur de la paille "andains" au champ					Valeur de la paille "bottelée" au champ				
	20€/t	25€/t	30€/t	35€/t	40€/t	43€/t	48€/t	53€/t	58€/t	63€/t
Equivalence fumier (valeur des minéraux + valeur humique)	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3
Fumier livré par l'éleveur et mis en tas en bout de parcelle	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
Fumier épandu par l'éleveur	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0

Lecture du tableau:

Lorsque le vendeur de la paille vend à 25€/t en andains au champ, la quantité de fumier à donner est de 1,3 tonne brute en échange d'1 tonne de paille au champ en andains. Si l'éleveur épand lui-même le fumier, cette quantité passe à 1,1 Tonne fumier pour 1 Tonne paille andains. Si la paille est bottelée au champ, l'échange est de 2,1 Tonnes de fumier épandu pour 1 tonne de paille bottelée (le cout du pressage est de 23€/tonne tout compris)

Le rapport paille / fumier proposé ici est issu d'une prise en compte de la valeur minérale ET de la valeur humique du fumier et de la paille (un fumier moyen compte 75 kg d'humus produit par tonne brute et 128kg d'humus par tonne pour la paille).

Les chiffres proposés sont donnés à titre indicatif, et ne représente qu'une base de discussion et de négociation.

Un bordereau de livraison de l'effluent doit être rempli et signé par le vendeur et le receveur de l'effluent. Tout épandage d'effluent d'élevage doit être notifié au plan d'épandage de l'exploitation, en notant le type d'effluent, la quantité en m3 ou tonne brute, la teneur en azote du produit, la culture sur laquelle il est épandu, et la surface.

Proposition de ratio pour un échange paille / autres effluents

Mètre cube ou Tonne brute		Valeur de la paille au champ				
		20€/t	25€/t	30€/t	35€/t	40€/t
Equivalence effluent (valeur des minéraux + valeur humique)	Compost de bovins	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
	Lisier de bovins dilué	4,0	4,6	5,2	5,7	6,2
	Lisier de bovins non dilué	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9
	fumier ovin	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
	Fumier de cheval "fait"	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
	Digestat solide	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
Effluent livré par l'éleveur et mis en tas en bout de parcelle	Digestat liquide	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4
	Compost de bovins	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
	Lisier de bovins dilué	-	-	-	-	-
	Lisier de bovins non dilué	-	-	-	-	-
	fumier ovin	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
	Fumier de cheval "fait"	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
effluent épandu par l'éleveur	Digestat solide	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
	Digestat liquide	-	-	-	-	-
	Compost de bovins	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
	Lisier de bovins dilué	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1
	Lisier de bovins non dilué	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7
	fumier ovin	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Fumier de cheval "fait"	Digestat solide	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
	Digestat liquide	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
	Digestat solide	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6
	Digestat liquide					