

# Effluents d'Elevages

## Epandeurs de lisier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ voy.				
6 m3 1 essieu buse simple	12 000 €	200	1 535	7,7	1,0	8,7	2,00	17,4
		250	1 535	6,1	1,0	7,1	2,00	14,3
		300	1 535	5,1	1,0	6,1	2,00	12,2
8 m3 1 essieu buse simple	15 700 €	300	2 009	6,7	1,2	7,9	2,00	15,8
		400	2 009	5,0	1,2	6,2	2,00	12,4
		500	2 009	4,0	1,2	5,2	2,00	10,4
10 - 11 m3 bras + pneus basse pression buse simple	24 700 €	400	3 160	7,9	1,2	9,1	2,00	18,2
		500	3 160	6,3	1,2	7,5	2,00	15,0
		600	3 160	5,3	1,2	6,5	2,00	12,9
12 - 13 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	31 500 €	400	4 030	10,1	1,7	11,7	2,00	23,5
		500	4 030	8,1	1,7	9,7	2,00	19,4
		600	4 030	6,7	1,7	8,4	2,00	16,7
15 - 16 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	44 000 €	500	5 630	11,3	1,7	12,9	2,00	25,8
		600	5 630	9,4	1,7	11,0	2,00	22,1
		700	5 630	8,0	1,7	9,7	2,00	19,4
18 - 20 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	50 000 €	600	6 397	10,7	1,7	12,3	2,00	24,6
		750	6 397	8,5	1,7	10,2	2,00	20,4
		900	6 397	7,1	1,7	8,8	2,00	17,5
20 - 22 m3 + essieu directeur bras + pneus larges Triple essieux, buse simple	64 000 €	750	8 188	10,9	1,7	12,6	2,00	25,1
		950	8 188	8,6	1,7	10,3	2,00	20,5
		1 150	8 188	7,1	1,7	8,8	2,00	17,5

## Equipements arrière de la tonne à lisier : amort 15 % sur 7 ans

Si rajout d'un broyeur seul : + 3 500 € à la valeur d'achat

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.
			€/ an	€/ voy.		
Rampe de 3 m à enfouisseurs/Labour	9 500 €	300	1 215	4,1	0,4	4,4
		400	1 215	3,0	0,4	3,4
		500	1 215	2,4	0,4	2,8
Rampe de 4 m polyvalent à enfouisseurs/sol meuble	15 000 €	300	1 919	6,4	1,0	7,4
		400	1 919	4,8	1,0	5,8
		500	1 919	3,8	1,0	4,8
Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie à disques de 30 cm, écart 30 cm	20 000 €	300	2 559	8,5	1,7	10,2
		400	2 559	6,4	1,7	8,0
		500	2 559	5,1	1,7	6,8
Rampe de 12 m à buses à buses	9 000 €	500	1 151	2,3	0,4	2,7
		600	1 151	1,9	0,4	2,3
		700	1 151	1,6	0,4	2,0
Rampe de 12 m pendillards broyeur arrière intégré	19 700 €	500	2 520	5,0	0,4	5,4
		600	2 520	4,2	0,4	4,6
		700	2 520	3,6	0,4	4,0
Rampe de 15 m pendillards broyeur arrière intégré	21 400 €	500	2 738	5,5	0,4	5,8
		600	2 738	4,6	0,4	4,9
		700	2 738	3,9	0,4	4,3
Rampe de 18 m pendillards broyeur arrière intégré	23 000 €	500	2 943	5,9	0,4	6,2
		600	2 943	4,9	0,4	5,3
		700	2 943	4,2	0,4	4,6
Rampe de 21 m pendillards broyeur arrière intégré	24 600 €	500	3 147	6,3	0,4	6,6
		600	3 147	5,2	0,4	5,6
		700	3 147	4,5	0,4	4,8
Rampe de 24 m pendillards 2 broyeurs intégrés arrière	55 000 €	500	7 037	14,1	0,4	14,4
		600	7 037	11,7	0,4	12,1
		700	7 037	10,1	0,4	10,4

## Ensemble complet d'Epandage de Lisier : Tonne + équipements arrière :

Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
		€/ an	€/ voy.				

### Tonne 6 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple

6 m3 1 essieu buse simple	12 000 €	200	1 535	7,7	1,0	8,7	2,00	17,4
		250	1 535	6,1	1,0	7,1	2,00	14,3
		300	1 535	5,1	1,0	6,1	2,00	12,2

### Epandeur Lisier 8 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple

8 m3 1 essieu buse simple	15 700 €	300	2 009	6,7	1,2	7,9	2,00	15,8
		400	2 009	5,0	1,2	6,2	2,00	12,4
		500	2 009	4,0	1,2	5,2	2,00	10,4
Prix neuf €	Nombre voyages / an	€/ an	€/ voy.	€/ voy.	€/ voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h	

### Epandeur Lisier 10,5 m3 Standard avec Bras avec pneu Basse pression avec buse arrière simple

<b>10 - 11 m3</b>	<b>24 700 €</b>	400	3 160	7,9	1,2	<b>9,1</b>	2,00	<b>18,2</b>
bras + pneus basse pression		500	3 160	6,3	1,2	<b>7,5</b>	2,00	<b>15,0</b>
buse simple		600	3 160	5,3	1,2	<b>6,5</b>	2,00	<b>12,9</b>

### Epandeur Lisier 10,5 m3 Standard + Rampe à buses de 12 m

<b>Tonne + rampe</b>	<b>33 700 €</b>	400	4 312	10,8	1,6	<b>12,3</b>	2,00	<b>24,7</b>
Tonne 10,5 m3 Standard	24 700 €	500	4 312	8,6	1,6	<b>10,2</b>	2,00	<b>20,3</b>
Rampe de 12 m à buses	9 000 €	600	4 312	7,2	1,6	<b>8,7</b>	2,00	<b>17,5</b>

### Epandeur Lisier 12,5 m3 Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple

<b>12 - 13 m3 + essieu suiveur</b>	<b>31 500 €</b>	400	4 030	10,1	1,7	<b>11,7</b>	2,00	<b>23,5</b>
bras + pneus larges		500	4 030	8,1	1,7	<b>9,7</b>	2,00	<b>19,4</b>
buse simple		600	4 030	6,7	1,7	<b>8,4</b>	2,00	<b>16,7</b>

### Epandeur Lisier 12,5 m3 Standard + Rampe à Buses de 12 m

<b>Tonne + rampe</b>	<b>40 500 €</b>	400	5 182	13,0	2,0	<b>15,0</b>	2,00	<b>29,9</b>
12 - 13 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges	31 500 €	500	5 182	10,4	2,0	<b>12,4</b>	2,00	<b>24,7</b>
Tonne 12,5 m3 Standard	9 000 €	600	5 182	8,6	2,0	<b>10,6</b>	2,00	<b>21,3</b>

### Epandeur Lisier 12,5 m3 Standard + Rampe à Pendillards de 12 m

<b>Tonne + Rampe</b>	<b>51 200 €</b>	400	6 551	16,4	2,0	<b>18,4</b>	2,00	<b>36,8</b>
Tonne 12,5 m3 Standard	31 500 €	500	6 551	13,1	2,0	<b>15,1</b>	2,00	<b>30,2</b>
Rampe de 12 m pendillards	19 700 €	600	6 551	10,9	2,0	<b>12,9</b>	2,00	<b>25,8</b>

### Epandeur Lisier 15,5 m3 Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple

<b>15 - 16 m3 + essieu suiveur</b>	<b>44 000 €</b>	500	5 630	11,3	1,7	<b>12,9</b>	1,50	<b>19,4</b>
bras + pneus larges		600	5 630	9,4	1,7	<b>11,0</b>	1,50	<b>16,5</b>
buse simple		700	5 630	8,0	1,7	<b>9,7</b>	1,50	<b>14,5</b>

### Epandeur Lisier 15,5 m3 Standard + Enfouisseurs Prairies 4 m

<b>Tonne + Enfouisseur</b>	<b>63 700 €</b>	500	8 150	16,3	3,3	<b>19,6</b>	1,50	<b>29,4</b>
Tonne 15,5 m3 Standard	44 000 €	600	8 150	13,6	3,3	<b>16,9</b>	1,50	<b>25,3</b>
Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	19 700 €	700	8 150	11,6	3,3	<b>14,9</b>	1,50	<b>22,4</b>

### Epandeur Lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 12 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>53 000 €</b>	500	6 781	13,6	2,0	<b>15,6</b>	2,00	<b>31,1</b>
Tonne 15,5 m3 Standard	44 000 €	600	6 781	11,3	2,0	<b>13,3</b>	2,00	<b>26,6</b>
Rampe de 12 m à buses	9 000 €	700	6 781	9,7	2,0	<b>11,7</b>	2,00	<b>23,4</b>

### Epandeur Lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 15 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>65 400 €</b>	500	8 367	16,7	2,0	<b>18,7</b>	2,00	<b>37,5</b>
Tonne 15,5 m3 Standard	44 000 €	600	8 367	13,9	2,0	<b>15,9</b>	2,00	<b>31,9</b>
Rampe de 15 m pendillards	21 400 €	700	8 367	12,0	2,0	<b>14,0</b>	2,00	<b>27,9</b>

### Epandeur Lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>73 000 €</b>	500	9 340	18,7	2,0	<b>20,7</b>	2,00	<b>41,4</b>
Tonne 15,5 m3 Standard	50 000 €	600	9 340	15,6	2,0	<b>17,6</b>	2,00	<b>35,1</b>
Rampe de 18 m pendillards	23 000 €	700	9 340	13,3	2,0	<b>15,3</b>	2,00	<b>30,7</b>

### Epandeur Lisier 19 m3 Standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras

<b>18 - 20 m3 + essieu suiveur</b>	<b>50 000 €</b>	600	6 397	10,7	1,7	<b>12,3</b>	1,50	<b>18,5</b>
bras + pneus larges		750	6 397	8,5	1,7	<b>10,2</b>	1,50	<b>15,3</b>
buse simple		900	6 397	7,1	1,7	<b>8,8</b>	1,50	<b>13,1</b>

### Epandeur Lisier 19 m3 Standard + Enfouisseurs prairie 4 m

<b>Tonne + Enfouisseur</b>	<b>70 000 €</b>	600	8 956	14,9	3,3	<b>18,2</b>	1,50	<b>27,3</b>
Tonne 19 m3 Standard	50 000 €	750	8 956	11,9	3,3	<b>15,2</b>	1,50	<b>22,9</b>
Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	20 000 €	900	8 956	10,0	3,3	<b>13,3</b>	1,50	<b>19,9</b>

### Epandeur Lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 15 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>71 400 €</b>	600	9 135	15,2	2,0	<b>17,2</b>	2,00	<b>34,5</b>
Tonne 19 m3 Standard	50 000 €	750	9 135	12,2	2,0	<b>14,2</b>	2,00	<b>28,4</b>
Rampe de 15 m pendillards	21 400 €	900	9 135	10,2	2,0	<b>12,2</b>	2,00	<b>24,3</b>

### Epandeur Lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>73 000 €</b>	600	9 340	15,6	2,0	<b>17,6</b>	2,00	<b>35,1</b>
Tonne 19 m3 Standard	50 000 €	750	9 340	12,5	2,0	<b>14,5</b>	2,00	<b>28,9</b>
Rampe de 18 m pendillards	23 000 €	900	9 340	10,4	2,0	<b>12,4</b>	2,00	<b>24,8</b>

### Epandeur Lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>74 600 €</b>	600	9 545	15,9	2,0	<b>17,9</b>	2,00	<b>35,8</b>
Tonne 19 m3 Standard	50 000 €	750	9 545	12,7	2,0	<b>14,7</b>	2,00	<b>29,5</b>
Rampe de 21 m pendillards	24 600 €	900	9 545	10,6	2,0	<b>12,6</b>	2,00	<b>25,2</b>

### Epandeur Lisier 21 m3 Standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + Rampe Pendillards 15 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>85 400 €</b>	750	10 926	14,6	2,0	<b>16,6</b>	2,00	<b>33,1</b>
Tonne 21 m3 Standard	64 000 €	950	10 926	11,5	2,0	<b>13,5</b>	2,00	<b>27,0</b>
Rampe de 15 m pendillards	21 400 €	1 150	10 926	9,5	2,0	<b>11,5</b>	2,00	<b>23,0</b>

### Epandeur Lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>87 000 €</b>	750	11 131	14,8	2,0	<b>16,8</b>	2,00	<b>33,7</b>
Tonne 21 m3 Standard	64 000 €	950	11 131	11,7	2,0	<b>13,7</b>	2,00	<b>27,4</b>
Rampe de 18 m pendillards	23 000 €	1 150	11 131	9,7	2,0	<b>11,7</b>	2,00	<b>23,4</b>

Suite des ensembles tonnes + équipements page suivante

Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar €/ voy.	Coût total €/ voy.	Perf. voy. / h	Coût total €/ h
		€/ an	€/ voy.				

### Epandeur Lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>88 600 €</b>	750	11 336	15,1	2,0	<b>17,1</b>	2,00	<b>34,2</b>
Tonne 21 m3 Standard	64 000 €	950	11 336	11,9	2,0	<b>13,9</b>	2,00	<b>27,9</b>

Rampe de 21 m pendillards	24 600 €	1 150	11 336	9,9	2,0	<b>11,9</b>	2,00	<b>23,7</b>
---------------------------	----------	-------	--------	-----	-----	-------------	------	-------------

## Epandeur Lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m

<b>Tonne + pendillard</b>	<b>119 000 €</b>	750	15 225	20,3	2,0	<b>22,3</b>	2,00	<b>44,6</b>
Tonne 21 m3 Standard	64 000 €	950	15 225	16,0	2,0	<b>18,0</b>	2,00	<b>36,1</b>
Rampe de 24 m pendillards	55 000 €	1 150	15 225	13,2	2,0	<b>15,2</b>	2,00	<b>30,5</b>

## Brasseurs / Mixeurs de Lisier : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ h		
Brasseur / Mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	3 500 €	40	637	15,9	5,5	<b>21,4</b>
		60	637	10,6	5,5	<b>16,1</b>
		80	637	8,0	5,5	<b>13,5</b>
Brasseur / Mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	4 600 €	40	837	20,9	5,5	<b>26,4</b>
		60	837	13,9	5,5	<b>19,4</b>
		80	837	10,5	5,5	<b>16,0</b>

## Epandeurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ voy.				
Hérissons Horizontaux 6 t : 8 m3 1 essieu	12 000 €	200	1 535	7,7	0,7	<b>8,3</b>	2,00	<b>16,7</b>
		300	1 535	5,1	0,7	<b>5,8</b>	2,00	<b>11,5</b>
		400	1 535	3,8	0,7	<b>4,5</b>	2,00	<b>9,0</b>
Hérissons Horizontaux 7 à 8 t : 10 m3 1 essieu	14 600 €	300	1 868	6,2	0,8	<b>7,0</b>	2,00	<b>14,0</b>
		400	1 868	4,7	0,8	<b>5,4</b>	2,00	<b>10,8</b>
		500	1 868	3,7	0,8	<b>4,5</b>	2,00	<b>9,0</b>
Hérissons Horizontaux 10 t : 12 m3 1 essieu	17 200 €	300	2 201	7,3	0,8	<b>8,1</b>	2,00	<b>16,2</b>
		400	2 201	5,5	0,8	<b>6,3</b>	2,00	<b>12,5</b>
		500	2 201	4,4	0,8	<b>5,2</b>	2,00	<b>10,3</b>

Avec table d'Epandage 10 t 1 essieu	28 400 €	300	3 634	12,1	1,3	<b>13,4</b>	3,00	<b>40,2</b>
		400	3 634	9,1	1,3	<b>10,4</b>	3,00	<b>31,2</b>
		500	3 634	7,3	1,3	<b>8,6</b>	3,00	<b>25,7</b>

Epandeur 8 t 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	22 900 €	400	2 930	7,3	0,9	<b>8,2</b>	3,00	<b>24,7</b>
		500	2 930	5,9	0,9	<b>6,8</b>	3,00	<b>20,3</b>
		600	2 930	4,9	0,9	<b>5,8</b>	3,00	<b>17,3</b>
Epandeur 10 t 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	28 400 €	400	3 634	9,1	0,9	<b>10,0</b>	3,00	<b>30,0</b>
		500	3 634	7,3	0,9	<b>8,2</b>	3,00	<b>24,5</b>
		600	3 634	6,1	0,9	<b>7,0</b>	3,00	<b>20,9</b>
Epandeur 12 à 14 t 2 hérissons verticaux 2 essieux	35 200 €	400	4 504	11,3	0,9	<b>12,2</b>	3,00	<b>36,5</b>
		500	4 504	9,0	0,9	<b>9,9</b>	3,00	<b>29,7</b>
		600	4 504	7,5	0,9	<b>8,4</b>	3,00	<b>25,2</b>

## Retourneurs / Composteurs de Fumier : amort 15 % sur 7 ans

m3 de fumier frais passé 2 fois

Machine	Prix neuf €	Nombre m3 / an	Charges fixes		Répar € / m3	Coût total € / m3	Perf. m3 / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ m3				
RETOURNEUR de fumier 4 m	45 800 €	15 000	5 860	0,4	0,1	<b>0,5</b>	450	<b>221</b>
		22 000	5 860	0,3	0,1	<b>0,4</b>	450	<b>165</b>
		30 000	5 860	0,2	0,1	<b>0,3</b>	450	<b>133</b>