

Pulvérisateurs

Pulvérisateurs pour cultures basses : amort 12 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER € / ha	COUT CHANTIER avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité		Conso Carburant l/ha		
					Tx de charge				
Pulvérisateur porté									
Porté 600 l rampe 12 m P constante	7 810 €	100 150 200	0,7 775	8,4 5,9 4,6	70 cv 2 RM 40%	15,3	3,00 1,96	13,5 11,0 9,7	19,5 17,0 15,7
Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	17 090 €	200 300 400	0,9 1 695	9,3 6,5 5,1	80 cv 4 RM 40%	20,2	4,00 1,68	14,4 11,6 10,1	18,9 16,1 14,6
Porté 1200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	20 510 €	400 600 800	0,9 2 035	5,9 4,2 3,4	90 cv 4 RM 40%	22,3	5,00 1,51	10,4 8,7 7,9	14,0 12,3 11,5
Porté 1200 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	35 320 €	400 600 800	1,1 3 504	9,9 6,9 5,5	90 cv 4 RM 40%	22,3	7,00 1,08	13,0 10,1 8,7	15,6 12,7 11,2
Porté 1500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	38 730 €	400 600 800	1,1 3 842	10,7 7,5 5,9	100 cv 4 RM 40%	24,5	8,00 1,05	13,8 10,6 9,0	16,0 12,8 11,2
Porté 1800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	46 710 €	500 700 900	1,1 4 634	10,4 7,7 6,2	100 cv 4 RM 40%	24,5	10,00 0,84	12,8 10,2 8,7	14,6 12,0 10,5
Porté 1800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	63 800 €	600 800 1 000	1,1 6 329	11,6 9,0 7,4	120 cv 4 RM 40%	29,9	13,00 0,78	14,0 11,3 9,7	15,3 12,7 11,1

Pulvérisateur trainé

Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	51 260 €	600 800 1 000	1,1 5 085	9,6 7,5 6,2	120 cv 4 RM 40%	29,9	10,00 1,01	12,6 10,4 9,2	14,4 12,2 11,0
Trainé 2500 l rampe 24 m DPAE, tout équipé	60 380 €	600 800 1 000	1,3 5 990	11,2 8,7 7,2	120 cv 4 RM 40%	29,9	10,00 1,01	14,2 11,7 10,2	16,0 13,5 12,0
Trainé 3200 l DPAE 28 m	64 930 €	900 1 200 1 400	1,3 6 441	8,4 6,6 5,9	120 cv 4 RM 40%	29,9	13,00 0,78	10,7 8,9 8,2	12,1 10,3 9,5
Trainé 3200 l H G DPAE 28 m Haut de Gamme Ttes options	74 050 €	900 1 200 1 400	1,3 7 346	9,4 7,4 6,5	120 cv 4 RM 40%	29,9	13,00 0,78	11,7 9,7 8,8	13,1 11,1 10,2
Trainé 4000 l rampe Alu 32 à 36 m DPAE,	91 350 €	1 400 1 900 2 500	1,3 9 062	7,7 6,0 4,9	150 cv 4 RM 40%	35,4	16,00 0,79	9,9 8,2 7,1	11,1 9,4 8,2
Trainé 4000 l H G rampe Alu 32 à 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options (*)	109 360 €	1 400 1 900 2 500	1,3 10 848	9,0 7,0 5,6	150 cv 4 RM 40%	35,4	16,00 0,79	11,2 9,2 7,8	12,3 10,3 8,9
Trainé 5200 l rampe Alu 36 m DPAE	122 600 €	1 900 3 500 5 000	1,3 12 162	7,7 4,7 3,7	150 cv 4 RM 40%	35,4	20,00 0,63	9,4 6,5 5,5	10,3 7,4 6,4
Trainé 5200 l H G rampe Alu 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options (*)	150 270 €	1 900 3 500 5 000	1,3 14 907	9,1 5,5 4,2	150 cv 4 RM 40%	35,4	25,00 0,50	10,5 6,9 5,6	11,2 7,6 6,4

(*) sélection automatique des buses / PWM

Equipements optionnels sur pulvé

Amortissement 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		COUT CHANTIER € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	
			Charges fixes € / an		
Coupeurs tronçons avec GPS	6 200 €	400 700 1 000	0,7 1 116	3,5 2,3 1,8	
Rampe Frontale de désherbage localisée	13 240 €	75 100 125	0,6 2 382	32,4 24,4 19,7	
Coupeur buse par buse sur rampe de 28 m					
version 2 buses et circulation continue	9 660 €	900 1 200 1 400	0,8 1 738	2,7 2,2 2,0	
Porte buse à sélection automatique sur rampe de 24 m					
version 4 buses et circulation continue	15 510 €	600 800 1 000	0,8 2 791	5,5 4,3 3,6	
version 4 buses sans circulation continue	6 030 €	600 800 1 000	0,8 1 085	2,6 2,2 1,9	

Tous ces équipements sont à rajouter au matériel concerné. Le coût du chantier augmente

Pulvérisateurs pour Traitement Localisé par rampe : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER € / ha	COUT CHANTIER avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Pulvé 1000 L, 8 rgs, Rampe localisé AR, DPAE, Bac incorporateur, Cuve rinçage,	22 840 €	100 150 200	1,3 Charges fixes € / an 2 392	25,2 17,2 13,2	70 cv 2 RM 40%	15,3	3,00 Conso Carburant l/ha 1,96	30,3 22,3 18,3	36,3 28,3 24,3
Pulvé 1 200 L, 16 rgs, Rampe localisé AR, DPAE, Bac incorporateur, Cuve rinçage,	27 670 €	150 200 250	1,3 2 898	20,6 15,7 12,8	80 cv 4 RM 40%	20,2	4,00 1,68	25,6 20,8 17,9	30,1 25,3 22,4
Pulvé 1 200 L, 16 rgs, Rampe localisé FRONTALE, DPAE, Bac incorporateur, Cuve rinçage,	30 050 €	150 200 250	1,3 3 147	22,2 17,0 13,8	80 cv 4 RM 40%	20,2	4,00 1,68	27,3 22,0 18,9	31,8 26,5 23,4

Pulvérisateurs Automoteurs : amort 15 % sur 7 ans

Carburant en €/litre	1,20
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur Pulvé Automoteur	0,50

Huile moteur en €/litre	4
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	4
Intervalle entre Vidange BV en h	400

Pulvérisateurs légers dits rapides

La machine et ses équipements	Prix ch ISO	Volume de travail annuel ha / an (*)	Réparation €/ha	Performance ha / h (**)	COUT TOTAL		COUT TOTAL avec MO	
					€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	137 540 € 140 cv	1 500 2 000 2 500	1,41	20	14,3 11,3 9,5	286,0 226,0 189,9	15,2 12,2 10,4	304,0 244,0 207,9
180 ch 4 RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 28 m équipement standard	186 600 € 180 cv	1 500 2 000 2 500	1,41	25	18,6 14,5 12,1	465,2 363,4 302,3	19,3 15,3 12,8	483,2 381,4 320,3
180 ch 4RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 36 m Autoguidage, circulation continue	198 320 € 180 cv	2 000 2 500 3 000	1,41	30	15,2 12,6 10,8	454,5 376,6 324,7	15,8 13,2 11,4	472,5 394,6 342,7

Pulvérisateurs suspendus de grande capacité de cuve & de rampe

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume de travail annuel ha / an (*)	Réparation €/ha	Performance ha / h (**)	COUT TOTAL		COUT TOTAL avec MO	
					€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
200 ch, 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m équipement standard	198 320 € 200 cv	2 500 3 000 3 500	1,41	25	12,8 11,1 9,8	320,2 276,9 246,0	13,5 11,8 10,6	338,2 294,9 264,0
220 ch, 4 RM 50 hl rampe 36 m équipement standard	213 250 € 220 cv	3 500 4 000 4 500	1,41	40	10,1 9,1 8,3	403,1 363,3 332,2	10,5 9,5 8,8	421,1 381,3 350,2
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé	242 050 € 250 cv	5 000 6 000 7 000	1,41	40	8,5 7,5 6,7	341,4 299,1 268,9	9,0 7,9 7,2	359,4 317,1 286,9
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine cl.4 rampe 36 m tt équipt. + voie variable	263 900 € 250 cv	5 000 6 000 7 000	1,41	40	9,1 8,0 7,1	364,2 318,2 285,3	9,6 8,4 7,6	382,2 336,2 303,3
250 ch, 4 RM 50 hl Cab. avancée cl.4 rampe 36 m voie et hauteur variable	305 550 € 250 cv	5 000 6 000 7 000	1,41	40	10,2 8,9 7,9	407,9 354,5 316,4	10,6 9,3 8,4	425,9 372,5 334,4

(*) débit de chantier et nombre d'hectares / an très variables d'une exploitation à l'autre

Volumes considérés : 80l/ha pour pulvérisateurs rapides, 100 à 120l/ha pour autres pulvérisateurs

(**) performance à réduire pour épandage d'engrais liquide

OPTIONS :

Rampe 42 m = + 3 000 €

Sélection de buses automatique = + 1000 € / tronçon de 3 m

Système Dynajet = + 450 € / m de rampe

Effluents d'Elevages

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

Attention unité annuelle en heure

Machine	Prix neuf €	Utilisation Horaire Annuel	OUTIL		TRACTEUR			Conso Carburant l/h	COUT TOTAL € / h	COUT TOTAL avec MO € / h
			Réparation € / h	Coût €/ h	Puissance	Motricité	Coût Horaire base 700 h/an			
Brasseur / Mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	5 500 €	40	7,5	32,2	80 cv	20,2	6,72	45,0	63,0	
		60		24,0	4 RM			36,7	54,7	
		80	990	19,9	40%			32,6	50,6	
Brasseur / Mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	8 280 €	40	7,5	44,7	100 cv	25,5	8,40	62,8	80,8	
		60		32,3	4 RM			50,4	68,4	
		80	1 490	26,1	40%			44,2	62,2	
Brasseur / Mixeur bras 9 m de long relevage 3 points	11 870 €	40	7,5	60,9	130 cv	32,9	10,92	86,3	104,3	
		60		43,1	4 RM			68,5	86,5	
		80	2 136	34,2	40%			59,6	77,6	

Epandeurs de lisier : amort 15 % sur 7 ans

Le coût des opérations culturales pour l'épandage des lisiers est établi avec 2 hypothèses : 30 et 50 m³/ha. Nous avons aussi déterminé des ensembles avec ou sans équipement arrière.

Les performances et débits de chantiers sont très variables. Ils dépendent notamment de l'organisation du chantier (MO disponible, nombre de matériels, type de chargeur, configuration de la fumière, etc.), du parcellaire (distance, topographie, superficie, etc.), de la puissance du tracteur, etc. Rapprochez-vous de votre conseiller agroéquipement qui vous accompagnera dans votre optimisation de chantier et des coûts de mécanisation.

Hypothèse 30 m³/ha

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf €	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR			Perfor voy / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / vo	Coût €/ vo	Puissance	Motricité	Coût Horaire base 700 h/an			
Epandeur lisier 4 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple										
4 m ³ 1 essieu buse simple	17 500 €	200	1,0	12,0	80 cv	20,2	2,00	166,0	233,5	
		250		9,8	4 RM			149,5	217,0	
		300	2 204	8,3	40%			138,4	205,9	
Epandeur lisier 6 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple										
6 m ³ 1 essieu buse simple	21 350 €	200	1,2	14,6	80 cv	20,2	2,00	123,8	168,8	
		250		12,0	4 RM			110,3	155,3	
		300	2 689	10,2	40%			101,4	146,4	
Epandeur lisier 8 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple										
8 m ³ 1 essieu buse simple	22 750 €	300	1,4	11,0	80 cv	20,2	2,00	79,1	112,8	
		400		8,6	4 RM			70,1	103,9	
		500	2 865	7,2	40%			64,7	98,5	
Epandeur lisier 10,5 m³ Standard avec Bras avec pneu Basse pression avec buse arrière simple										
10 - 12 m ³ bras + pneus basse pression buse simple	35 720 € 0 € 0 €	400	1,6	12,8	100 cv	24,5	2,00	68,5	93,0	
		500		10,6	4 RM			62,3	86,9	
		600	4 499	9,1	40%			58,3	82,8	
Epandeur lisier 10,5 m³ Standard + Rampe à buses de 12 m										
Tonne + rampe Tonne 10,5 m ³ Standard Rampe de 6 m prairie	78 420 €	400	4,1	28,8	100 cv	24,5	2,00	112,0	136,5	
		500		23,9	4 RM			98,5	123,0	
		600	9 876	20,6	40%			89,5	114,1	
Epandeur lisier 12,5 m³ Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple										
12 - 14 m ³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	46 730 € 0 € 0 €	400	2,0	16,7	130 cv	32,9	2,00	76,6	97,3	
		500		13,8	4 RM			69,8	90,6	
		600	5 885	11,8	40%			65,3	86,0	
Epandeur lisier 12,5 m³ Standard + Rampe à Buses de 12 m										
Tonne + rampe suiveur bras + pneus basse pression Rampe de 6 m prairie	89 430 € 46 730 € 42 700 €	400	4,5	32,7	130 cv	32,9	2,00	113,4	134,1	
		500		27,0	4 RM			100,4	121,1	
		600	11 263	23,3	40%			91,7	112,5	
Epandeur lisier 12,5 m³ Standard + Rampe à Pendillards de 12 m										
Tonne + Rampe Tonne 12,5 m ³ Standard Rampe de 12 m pendillards	82 730 €	400	3,0	29,0	130 cv	32,9	2,00	105,0	125,8	
		500		23,8	4 RM			93,0	113,8	
		600	10 419	20,4	40%			85,0	105,8	
Epandeur lisier 15,5 m³ Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple										
15 - 17 m ³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	65 630 €	500	2,5	19,0	150 cv	35,4	1,50	79,9	102,4	
		600		16,3	4 RM			74,7	97,2	
		700	8 266	14,3	40%			71,0	93,5	

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf €	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR		Perfor voy / h Perfor ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / vo	Coût € / vo	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité Tx de charge				
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Enfouisseurs Prairies 4 m									
Tonne + Enfouisseur	94 880 €	500	4,5	28,4	170 cv	39,9	1,50	103,2	125,7
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		24,4	4 RM		0,80	95,7	118,2
Rampe de 4 m prairie à injecteurs	29 250 €	700	11 949	21,6	40%		17,85	90,4	112,9
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 12 m									
Tonne + pendillards	101 630 €	500	3,5	29,1	150 cv	35,4	2,00	87,7	104,6
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		24,8	4 RM		1,07	79,7	96,6
Rampe de 12 m pendillards	36 000 €	700	12 800	21,8	40%		11,81	74,0	90,9
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	107 630 €	500	3,7	30,8	150 cv	35,4	2,00	90,9	107,8
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		26,3	4 RM		1,07	82,4	99,3
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	700	13 555	23,1	40%		11,81	76,4	93,3
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	120 630 €	500	4,0	34,4	150 cv	35,4	2,00	97,6	114,5
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		29,3	4 RM		1,07	88,1	105,0
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	700	15 193	25,7	40%		11,81	81,3	98,2
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	131 640 €	500	5,0	38,2	150 cv	35,4	2,00	104,7	121,6
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		32,6	4 RM		1,07	94,3	111,2
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	700	16 579	28,7	40%		11,81	86,9	103,8
Epandeur lisier 19 m3 Standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras									
18 - 20 m3 + essieu suiveur	77 600 €	600	3,0	19,3	190 cv	43,1	1,50	75,8	94,8
bras + pneus basse pression	0 €	750		16,0	4 RM		0,95	70,7	89,6
buse simple	0 €	900	9 773	13,9	40%		16,80	67,3	86,2
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Enfouisseurs prairie 4 m									
Tonne + Enfouisseur	106 850 €	600	5,0	27,4	210 cv	48,2	1,50	94,1	113,0
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		22,9	4 RM		0,95	87,0	106,0
Rampe de 4 m prairie à injecteurs	29 250 €	900	13 457	20,0	40%		18,57	82,3	101,2
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	119 600 €	600	4,2	29,3	190 cv	43,1	2,00	80,3	94,5
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		24,3	4 RM		1,27	72,4	86,6
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	900	15 063	20,9	40%		12,60	67,1	81,3
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	132 600 €	600	4,5	32,3	190 cv	43,1	2,00	85,1	99,3
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		26,8	4 RM		1,27	76,3	90,5
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	900	16 700	23,1	40%		12,60	70,4	84,7
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	143 610 €	600	5,5	35,6	190 cv	43,1	2,00	90,3	104,5
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		29,6	4 RM		1,27	80,8	95,0
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	900	18 087	25,6	40%		12,60	74,5	88,7
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m									
Tonne + pendillards	142 600 €	600	5,0	34,9	190 cv	43,1	2,00	89,2	103,4
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		28,9	4 RM		1,27	79,7	94,0
Rampe de 21 m pendillards	65 000 €	900	17 959	25,0	40%		12,60	73,4	87,7
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m + DPA									
Tonne + pendillards	153 610 €	600	6,0	38,2	190 cv	43,1	2,00	94,4	108,6
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		31,8	4 RM		1,27	84,2	98,5
Rampe 21 m pendillards + DPA	76 010 €	900	19 346	27,5	40%		12,60	77,5	91,7
Epandeur lisier 21 m3 Standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + Rampe Pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	138 380 €	700	4,7	29,6	230 cv	53,2	2,00	80,3	93,2
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		24,1	4 RM		1,40	72,4	85,3
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	1 100	17 428	20,5	40%		13,80	67,4	80,2
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	151 380 €	700	5,0	32,2	230 cv	53,2	2,00	84,1	96,9
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		26,2	4 RM		1,40	75,4	88,3
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	1 100	19 065	22,3	40%		13,80	69,9	82,8
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	162 390 €	700	5,0	34,2	230 cv	53,2	2,00	86,9	99,8
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		27,7	4 RM		1,40	77,6	90,5
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	1 100	20 452	23,6	40%		13,80	71,7	84,6
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m									
Tonne + pendillards	161 380 €	700	5,5	34,5	230 cv	53,2	2,00	87,4	100,2
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		28,1	4 RM		1,40	78,1	91,0
Rampe de 21 m pendillards	65 000 €	1 100	20 325	24,0	40%		13,80	72,3	85,1
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m + DPA									
Tonne + pendillards	172 390 €	700	5,5	36,5	230 cv	53,2	2,00	90,2	103,0
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		29,6	4 RM		1,40	80,3	93,2
Rampe 21 m pendillards + DPA	76 010 €	1 100	21 711	25,2	40%		13,80	74,1	86,9
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m									
Tonne + pendillards	179 480 €	700	6,0	38,3	230 cv	53,2	2,00	92,7	105,6
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		31,1	4 RM		1,40	82,5	95,3
Rampe de 24 m pendillards	83 100 €	1 100	22 604	26,5	40%		13,80	76,0	88,8
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m + DPA									
Tonne + pendillards	190 490 €	700	6,0	40,3	230 cv	53,2	2,00	95,6	108,4
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900		32,7	4 RM		1,40	84,7	97,5
Rampe 24 m pendillards + DPA	94 110 €	1 100	23 991	27,8	40%		13,80	77,8	90,6

Epandeur de Lisier : Hypothèse 40 m3/ha

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf €	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR		Perfor voy / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / vo	Coût € / vo	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité	Conso Carburant l/ha	Perfor ha / h		
Epandeur lisier 4 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple									
4 m3 1 essieu buse simple	17 500 €	200	1,0	12,0	80 cv		2,00	221,3	311,3
		250		9,8	4 RM	20,2	0,20	199,3	289,3
		300	2 204	8,3	40%		33,60	184,6	274,6
Epandeur lisier 6 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple									
6 m3 1 essieu buse simple	21 350 €	200	1,2	14,6	80 cv		2,00	165,0	225,0
		250		12,0	4 RM	20,2	0,30	147,1	207,1
		300	2 689	10,2	40%		22,40	135,2	195,2
Epandeur lisier 8 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple									
8 m3 1 essieu buse simple	22 750 €	300	1,4	11,0	80 cv		2,00	105,4	150,4
		400		8,6	4 RM	20,2	0,40	93,5	138,5
		500	2 865	7,2	40%		16,80	86,3	131,3
Epandeur lisier 10,5 m3 Standard avec Bras avec pneu Basse pression avec buse arrière simple									
10 - 12 m3	35 720 €	400	1,6	12,8	100 cv		2,00	91,3	124,0
bras + pneus basse pression	0 €	500		10,6	4 RM	24,5	0,55	83,1	115,9
buse simple	0 €	600	4 499	9,1	40%		15,27	77,7	110,4
Epandeur lisier 10,5 m3 Standard + Rampe à buses de 12 m									
Tonne + rampe	78 420 €	400	4,1	28,8	100 cv		2,00	149,3	182,0
Tonne 10,5 m3 Standard		500		23,9	4 RM	24,5	0,55	131,3	164,1
Rampe de 6 m prairie		600	9 876	20,6	40%		15,27	119,4	152,1
Epandeur lisier 12,5 m3 Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple									
12 - 14 m3 + essieu suiveur	46 730 €	400	2,0	16,7	130 cv		2,00	102,1	129,8
bras + pneus basse pression	0 €	500		13,8	4 RM	32,9	0,65	93,0	120,7
buse simple	0 €	600	5 885	11,8	40%		16,80	87,0	114,7
Epandeur lisier 12,5 m3 Standard + Rampe à Buses de 12 m									
Tonne + rampe	89 430 €	400	4,5	32,7	130 cv		2,00	151,2	178,9
suiveur bras + pneus basse pression	46 730 €	500		27,0	4 RM	32,9	0,65	133,8	161,5
Rampe de 6 m prairie	42 700 €	600	11 263	23,3	40%		16,80	122,3	150,0
Epandeur lisier 12,5 m3 Standard + Rampe à Pendillards de 12 m									
Tonne + Rampe	82 730 €	400	3,0	29,0	130 cv		2,00	140,1	167,7
Tonne 12,5 m3 Standard		500		23,8	4 RM	32,9	0,65	124,0	151,7
Rampe de 12 m pendillards		600	10 419	20,4	40%		16,80	113,3	141,0
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple									
15 - 17 m3 + essieu suiveur	65 630 €	500	2,5	19,0	150 cv		1,50	106,5	136,5
bras + pneus basse pression	0 €	600		16,3	4 RM	35,4	0,60	99,6	129,6
buse simple	0 €	700	8 266	14,3	40%		21,00	94,7	124,7
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Enfouisseurs Prairies 4 m									
Tonne + Enfouisseur	94 880 €	500	4,5	28,4	170 cv		1,50	137,6	167,6
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		24,4	4 RM	39,9	0,60	127,6	157,6
Rampe de 4 m prairie à injecteurs	29 250 €	700	11 949	21,6	40%		23,80	120,5	150,5
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 12 m									
Tonne + pendillards	101 630 €	500	3,5	29,1	150 cv		2,00	117,0	139,5
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		24,8	4 RM	35,4	0,80	106,3	128,8
Rampe de 12 m pendillards	36 000 €	700	12 800	21,8	40%		15,75	98,7	121,2
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	107 630 €	500	3,7	30,8	150 cv		2,00	121,2	143,7
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		26,3	4 RM	35,4	0,80	109,9	132,4
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	700	13 555	23,1	40%		15,75	101,9	124,4
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	120 630 €	500	4,0	34,4	150 cv		2,00	130,2	152,7
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		29,3	4 RM	35,4	0,80	117,5	140,0
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	700	15 193	25,7	40%		15,75	108,5	131,0
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	131 640 €	500	5,0	38,2	150 cv		2,00	139,6	162,1
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600		32,6	4 RM	35,4	0,80	125,8	148,3
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	700	16 579	28,7	40%		15,75	115,9	138,4
Epandeur lisier 19 m3 Standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras									
18 - 20 m3 + essieu suiveur	77 600 €	600	3,0	19,3	190 cv		1,50	101,1	126,4
bras + pneus basse pression	0 €	750		16,0	4 RM	43,1	0,71	94,3	119,5
buse simple	0 €	900	9 773	13,9	40%		22,40	89,7	115,0
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Enfouisseurs prairie 4 m									
Tonne + Enfouisseur	106 850 €	600	5,0	27,4	210 cv		1,50	125,5	150,7
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		22,9	4 RM	48,2	0,71	116,0	141,3
Rampe de 4 m prairie à injecteurs	29 250 €	900	13 457	20,0	40%		24,76	109,7	135,0
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	119 600 €	600	4,2	29,3	190 cv		2,00	107,1	126,0
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		24,3	4 RM	43,1	0,95	96,5	115,5
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	900	15 063	20,9	40%		16,80	89,5	108,4
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	132 600 €	600	4,5	32,3	190 cv		2,00	113,5	132,4
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		26,8	4 RM	43,1	0,95	101,7	120,7
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	900	16 700	23,1	40%		16,80	93,9	112,9
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	143 610 €	600	5,5	35,6	190 cv		2,00	120,4	139,4
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		29,6	4 RM	43,1	0,95	107,7	126,7
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	900	18 087	25,6	40%		16,80	99,3	118,2
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m									
Tonne + pendillards	142 600 €	600	5,0	34,9	190 cv		2,00	118,9	137,9
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750		28,9	4 RM	43,1	0,95	106,3	125,3
Rampe de 21 m pendillards	65 000 €	900	17 959	25,0	40%		16,80	97,9	116,9

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR		Perfor voy / h Perfor ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / vo Charges fixes € / an	Coût € / vo	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m + DPA									
Tonne + pendillards	153 610 €	600	6,0	38,2	190 cv	43,1	2,00	125,9	144,9
Tonne 19 m3 Standard	77 600 €	750	19 346	31,8	4 RM		0,95	112,3	131,3
Rampe 21 m pendillards + DPA	76 010 €	900		27,5	40%		16,80	103,3	122,2
Epandeur lisier 21 m3 Standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + Rampe Pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	138 380 €	700	4,7	29,6	230 cv	53,2	2,00	107,1	124,2
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	17 428	24,1	4 RM		1,05	96,5	113,7
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	1 100		20,5	40%		18,40	89,8	107,0
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m									
Tonne + pendillards	151 380 €	700	5,0	32,2	230 cv	53,2	2,00	112,1	129,2
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	19 065	26,2	4 RM		1,05	100,6	117,7
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	1 100		22,3	40%		18,40	93,2	110,4
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	162 390 €	700	5,0	34,2	230 cv	53,2	2,00	115,9	133,0
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	20 452	27,7	4 RM		1,05	103,5	120,7
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	1 100		23,6	40%		18,40	95,6	112,8
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m									
Tonne + pendillards	161 380 €	700	5,5	34,5	230 cv	53,2	2,00	116,5	133,6
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	20 325	28,1	4 RM		1,05	104,2	121,3
Rampe de 21 m pendillards	65 000 €	1 100		24,0	40%		18,40	96,4	113,5
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m + DPA									
Tonne + pendillards	172 390 €	700	5,5	36,5	230 cv	53,2	2,00	120,3	137,4
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	21 711	29,6	4 RM		1,05	107,1	124,3
Rampe 21 m pendillards + DPA	76 010 €	1 100		25,2	40%		18,40	98,8	115,9
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m									
Tonne + pendillards	179 480 €	700	6,0	38,3	230 cv	53,2	2,00	123,6	140,8
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	22 604	31,1	4 RM		1,05	110,0	127,1
Rampe de 24 m pendillards	83 100 €	1 100		26,5	40%		18,40	101,3	118,4
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m + DPA									
Tonne + pendillards	190 490 €	700	6,0	40,3	230 cv	53,2	2,00	127,4	144,6
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	23 991	32,7	4 RM		1,05	112,9	130,0
Rampe 24 m pendillards + DPA	94 110 €	1 100		27,8	40%		18,40	103,7	120,8

Epandeurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans

Le coût des opérations culturales pour l'épandage des fumiers est établi avec 2 hypothèses : 25 et 40 T/ha.

Les performances et débits de chantiers sont très variables. Ils dépendent notamment de l'organisation du chantier (MO disponible, nombre de matériels, type de chargeur, configuration de la fumière, etc.), du parcellaire (distance, topographie, superficie, etc.), de la puissance du tracteur, etc.

Rapprochez-vous de votre conseiller agroéquipement qui vous accompagnera dans votre optimisation de chantier et des coûts de mécanisation.

Pour nos calculs, le nombre de voyages par heure varie donc de 2 à 3.

Hypothèse 25 T/ha

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf €	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR		Perfor voy / h Perfor ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha	
			Réparation € / vo Charges fixes € / an	Coût € / vo	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an				
Hérissons Horizontaux 6 t / 8 m3 1 essieu	17 300 €	200 300 400	0,8 2 179	11,7 8,1 6,2	70 cv 2 RM 40%	15,3	2,00 0,48 12,25	80,6 65,4 57,9	118,1 102,9 95,4	
Hérissons Horizontaux 7 à 8 t / 10 m3 1 essieu	21 140 €	300 400 500	0,9 2 662	9,8 7,6 6,2	80 cv 4 RM 40%		20,2	2,00 0,60 11,20	66,3 58,9 54,5	96,3 88,9 84,5
Hérissons Horizontaux 10 t / 12 m3 1 essieu	24 660 €	300 400 500	0,9 3 106	11,2 8,7 7,1	100 cv 4 RM 40%			24,5	2,00 0,80 10,50	58,8 52,3 48,4
Avec table d'Epandage 10 t / 12 m3 1 essieu	41 100 €	300 400 500	1,5 5 176	18,8 14,4 11,9	110 cv 4 RM 40%	28,3			3,00 1,20 7,70	70,5 59,7 53,2
Epandeur 4 t / 4,5 m3 - montage 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	24 020 €	400 500 600	1,0 3 025	8,6 7,1 6,0	110 cv 4 RM 40%		28,3		3,00 0,48 19,25	112,5 103,1 96,7
Epandeur 8 t / 10 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	34 590 €	400 500 600	1,4 4 356	12,3 10,1 8,7	110 cv 4 RM 40%			28,3	3,00 0,96 9,63	67,9 61,1 56,6
Epandeur 12 t / 14 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	41 640 €	400 550 700	1,6 5 244	14,7 11,1 9,1	130 cv 4 RM 40%	32,9			3,00 1,44 7,58	53,5 46,1 41,8
Epandeur 16 t / 18 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	45 370 €	400 550 700	1,8 5 714	16,1 12,2 10,0	170 cv 4 RM 40%		39,9		3,00 1,92 7,44	45,9 39,8 36,4
Epandeur 12 à 14 t / 16 m3 2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large,	52 310 €	400 550 700	1,9 6 588	18,4 13,9 11,3	130 cv 4 RM 40%			32,9	3,00 1,56 7,00	56,4 47,8 42,9
Epandeur 13 t Toutes options, 2 h. vert., 16 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	71 530 €	400 550 700	2,1 9 009	24,6 18,5 15,0	150 cv 4 RM 40%	35,4			3,00 1,56 8,08	70,0 58,2 51,5
Epandeur 16 à 18 t / 20 m3 2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large,	64 060 €	400 550 700	2,3 8 068	22,5 17,0 13,8	170 cv 4 RM 40%		39,9		3,00 2,04 7,00	52,6 44,5 39,9
Epandeur 17 t Toutes options, 2 h. vert., 20 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	83 270 €	400 550 700	2,5 10 487	28,7 21,6 17,5	190 cv 4 RM 40%			43,1	3,00 2,04 7,82	63,4 52,9 46,8

Hypothèse 40 T/ha

Hérissons Horizontaux 6 t / 8 m3 1 essieu	17 300 €	200	0,8	11,7	70 cv	15,3	2,00	128,9	189
		300	2 179	8,1	2 RM		0,30	104,7	165
		400		6,2	40%		19,60	92,6	153
Hérissons Horizontaux 7 à 8 t / 10 m3 1 essieu	21 140 €	300	0,9	9,8	80 cv	20,2	2,00	106,1	154
		400	2 662	7,6	4 RM		0,38	94,2	142,2
		500		6,2	40%		17,92	87,1	135,1
Hérissons Horizontaux 10 t / 12 m3 1 essieu	24 660 €	300	0,9	11,3	100 cv	24,5	2,00	94,1	130,1
		400	3 106	8,7	4 RM		0,50	83,7	119,7
		500		7,1	40%		16,80	77,5	113,5
Avec table d'Epan dage 10 t / 12 m3 1 essieu	41 100 €	300	1,5	18,8	110 cv	28,3	3,00	112,8	136,8
		400	5 176	14,4	4 RM		0,75	95,5	119,5
		500		11,9	40%		12,32	85,2	109,2
Epan deur 4 t / 4,5 m3 - montage 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	24 020 €	400	1,0	8,6	110 cv	28,3	3,00	180,0	240,0
		500		7,1	4 RM		0,30	164,9	224,9
		600	3 025	6,0	40%		30,80	154,8	214,8
Epan deur 8 t / 10 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	34 590 €	400	1,4	12,3	110 cv	28,3	3,00	108,6	138,6
		500	4 356	10,1	4 RM		0,60	97,8	127,8
		600		8,7	40%		15,40	90,5	120,5
Epan deur 12 t / 14 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	41 640 €	400	1,6	14,7	130 cv	32,9	3,00	85,6	105,6
		550	5 244	11,1	4 RM		0,90	73,7	93,7
		700		9,1	40%		9,83	66,9	86,9
Epan deur 16 t / 18 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	45 370 €	400	1,8	16,1	170 cv	39,9	3,00	73,5	88,5
		550	5 714	12,2	4 RM		1,20	63,8	78,8
		700		10,0	40%		17,14	58,2	73,2
Epan deur 12 à 14 t / 16 m3 2 hérissons verticaux 2 essieux, caisse large,	52 310 €	400	1,9	18,4	130 cv	32,9	3,00	90,3	108,8
		550	6 588	13,9	4 RM		0,98	76,5	94,9
		700		11,3	40%		10,65	68,6	87,1
Epan deur 13 t Toutes options, 2 h. vert. , 16 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	71 530 €	400	2,1	24,6	150 cv	35,4	3,00	112,0	130,5
		550	9 009	18,5	4 RM		0,98	93,1	111,6
		700		15,0	40%		12,29	82,3	100,8
Epan deur 16 à 18 t / 20 m3 2 hérissons verticaux , 2 essieux, caisse large,	64 060 €	400	2,3	22,5	170 cv	39,9	3,00	84,2	98,3
		550	8 068	17,0	4 RM		1,28	71,2	85,4
		700		13,8	40%		18,21	63,9	78,0
Epan deur 17 t Toutes options, 2 h. vert. , 20 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	83 270 €	400	2,5	28,7	190 cv	43,1	3,00	101,4	115,5
		550	10 487	21,6	4 RM		1,28	84,6	98,7
		700		17,5	40%		20,35	75,0	89,1

Epan dage de Compostage 10 T/ha

La table d'épan dage étant le matériel le plus adapté à l'épan dage de compost, nous avons effectué les calculs avec ce seul matériel.

Attention unité annuelle en voyage

Machine	Prix neuf €	Nombre Voyage / an	OUTIL		TRACTEUR		Perfor voy / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / vo	Coût €/ vo	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Avec table d'Epan dage 10 t / 12 m3 1 essieu	41 100 €	300	1,5	18,8	110 cv	28,3	6,00	23,5	26,5
400		5 176	14,4	4 RM	6,00		14,4	17,4	
500		3 025	11,9	40%	1,54		11,9	14,9	

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

m3 de fumier frais passé 2 fois

Attention résultats en €/heure

Unités de l'outil en m3

Machine	Prix neuf €	Nombre de m3 / an	OUTIL		TRACTEUR		Performance m3 / h	COUT TOTAL SANS MO € / h	COUT TOTAL avec MO € / h
			Réparation € / m3	Coût €/ m3	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Retourneur de fumier 4 m,	82 210 €	15 000	0,2	0,8	130 cv	47,9	450,00	426	444
		22 000		0,6	4 RM		21,84	327	345
		30 000	10 354	0,5	80%			271	289
Retourneur de fumier 5 m,	106 760 €	15 000	0,2	1,0	150 cv	50,5	500,00	574	592
		22 000		0,8	4 RM			431	449
		30 000	13 446	0,6	80%			350	368

Distributeurs d' Engrais Minéraux

Distributeurs d'engrais par projection : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an							
Cuve 100 litres monodisque Distributeur électrique	950 €	100	1,2	2,1	70 cv	15,3		2,00	9,8	18,8
		150	99	1,8	2 RM			9,5	18,5	
		200	1,6	40%	2,94			9,3	18,3	
Cuve 600 à 800 l Monodisque	1 910 €	70	0,4	3,2	70 cv	15,3		3,00	8,3	14,3
		110	200	2,2	2 RM			7,3	13,3	
		150	1,7	40%	1,96			6,8	12,8	
Cuve 1200 l Bidisques 15 à 18 m	4 480 €	100	0,4	5,1	80 cv	20,2		3,00	11,8	17,8
		150	469	3,5	4 RM			10,2	16,2	
		200	2,7	40%	2,24			9,5	15,5	
Cuve 1800 l Bidisques 12 à 28 m	5 270 €	150	0,4	4,0	80 cv	17,3		5,00	7,5	11,1
		230	552	2,8	2 RM			6,2	9,8	
		300	2,2	40%	1,34			5,7	9,3	
Cuve 2000 l porté Bidisques 24 à 36 m	9 010 €	400	0,4	2,7	100 cv	24,5		10,00	5,2	7,0
		600	944	1,9	4 RM			4,4	6,2	
		800	1,5	40%	0,84			4,0	5,8	
Cuve 2300 l porté DPAE 24 à 36 m	13 460 €	400	0,4	3,9	100 cv	24,5		10,00	6,3	8,1
		600	1 410	2,7	4 RM			5,2	7,0	
		800	2,1	40%	0,84			4,6	6,4	
Cuve 3200 l porté DPAE 24 à 36 m Pesée, bâche, déflecteur de bordures	18 390 €	500	0,4	4,2	120 cv	29,9		10,00	7,2	9,0
		750	1 926	2,9	4 RM			5,9	7,7	
		1 000	2,3	40%	1,01			5,3	7,1	
Cuve 40 hl porté DPAE, 40 / 48 m, pesée,	23 340 €	600	0,4	4,4	120 cv	29,9		15,00	6,4	7,6
		800	2 444	3,4	4 RM			5,4	6,6	
		1 000	2,8	40%	0,67			4,8	6,0	
Cuve 35 / 40 hl porté busCan, DPAE, 40 / 48 m, pesée, Ajustement largeur avec GPS sans antenne,	26 220 €	600	0,4	4,9	120 cv	29,9		15,00	6,9	8,1
		800	2 746	3,8	4 RM			5,8	7,0	
		1 000	3,1	40%	0,67			5,1	6,3	
Cuve 40/45 hl porté Isobus,DPAE, 40 / 54 m, pesée, Toutes options	32 540 €	600	0,4	6,0	120 cv	29,9		15,00	8,0	9,2
		800	3 408	4,6	4 RM			6,6	7,8	
		1 000	3,8	40%	0,67			5,8	7,0	
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	34 650 €	750	0,6	5,4	120 cv	29,9		18,00	7,1	8,1
		1 000	3 629	4,2	4 RM			5,8	6,8	
		1 500	3,0	40%	0,56			4,6	5,6	
Trainé 10 T Isobus, DPAE, 18 à 54m, pesée, sans option	50 490 €	1 000	0,6	5,8	150 cv	35,4		18,00	7,8	8,8
		1 500	5 288	4,1	4 RM			6,0	7,0	
		2 000	3,2	40%	0,70			5,2	6,2	
Trainé 10 T Isobus, DPAE, 18 à 54m, pesée, Toutes options	95 370 €	1 000	0,6	10,5	150 cv	35,4		18,00	12,5	13,5
		1 500	9 988	7,2	4 RM			9,2	10,2	
		2 000	5,5	40%	0,70			7,5	8,5	

Les performance sont calculées avec un épandage de 350 kg/ha d'engrais minéral

La compatibilité par busCan et Isobus permet l'utilisation du terminal des tracteurs en remplacement de celui de l'épandeur. Par conséquent si l'agriculteur fait le choix de ne pas s'équiper du terminal du distributeur d'engrais, il faut appliquer une minoration d'environ 4 000 € soit une diminution du prix de revient d'environ 0,50 €/ha.

Distributeurs d'engrais par voie pneumatique : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an							
Pneumatique porté 12 m, 10 hl 12 m	9 820 €	150	4,0	10,8	80 cv	20,2		4,00	15,9	20,4
		225	1 028	8,5	4 RM			13,6	18,1	
		300	7,4	40%	1,68			12,5	17,0	
Pneumatique Trainé 36 m, 60 hl, 36 m,	100 500 €	750	4,0	18,0	170 cv	39,9		12,00	21,3	22,8
		1 000	10 525	14,5	4 RM			17,8	19,3	
		1 250	12,4	40%	1,19			15,7	17,2	

Distributeurs Enfouisseurs d'engrais solide localisé : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an							
Enfouisseur 4 rgs,	19 280 €	100	2,1	22,3	80 cv	17,3		2,00	31,0	40,0
		150	2 019	15,6	2 RM			24,2	33,2	
		200	12,2	40%	3,36			20,9	29,9	
Enfouisseur 6 rgs, 3000 L double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm,	32 570 €	150	2,1	24,8	100 cv	21,7		3,00	32,1	38,1
		200	3 411	19,2	2 RM			26,4	32,4	
		250	15,7	40%	2,80			23,0	29,0	
Enfouisseur 8 rgs, coutre double, soufflerie hydrau, écart. 80 cm, pesée, roues, disques protection,	43 320 €	250	2,6	20,7	120 cv	29,9		4,00	28,2	32,7
		325	4 537	16,5	4 RM			24,0	28,5	
		400	13,9	40%	2,52			21,4	25,9	

Distributeurs Enfouisseurs d'engrais liquide localisé : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Enfouisseur liquide 6/7 rgs, Cuve 1 000 L, dents carbure, hors engrais,	13 050 €	100	2,1	15,8	100 cv	25,5	2,00	28,5	37,5
		150	1 367	11,2	4 RM		4,20	24,0	33,0
		200		8,9	40%			21,7	30,7
Enfouisseur liquide 6/7 rgs, Cuve 1 000 L, disques, hors engrais,	17 080 €	100	2,1	20,0	100 cv	25,5	2,00	32,8	41,8
		150	1 789	14,0	4 RM		4,20	26,8	35,8
		200		11,0	40%			23,8	32,8

Remorques Ravitailleuses d'engrais : amort 10% sur 10 ans

Les prix d'achat et les coûts sont indiqués hors distributeur d'engrais à l'arrière.

Pour le coût total du chantier pensez à rajouter le coût d'un distributeur d'engrais.

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Ravitailleur 6 500 L	17 900 €	500	2,0	5,3	120 cv	29,9	8,00	9,1	11,3
		750	1 686	4,2	4 RM		7,9	10,2	
		1 000		3,6	40%		1,26	7,4	9,6
Ravitailleur 9 000 L	29 800 €	500	2,0	7,6	150 cv	35,4	8,00	12,0	14,2
		750	2 807	5,7	4 RM		10,1	12,4	
		1 000		4,8	40%		1,58	9,2	11,4

Vis de Transfert des engrais : amort 10% sur 10 ans

Attention unité annuelle à la tonne

Machine	Prix neuf €	Tonnage Annuelle (t)	OUTIL		Le coût de cet équipement est rajouté au chantier d'épandage d'engrais.
			Réparation € / t	Coût € / t	
Vis de transfert 3 m	3 470 €	100	0,5	3,8	
		150		2,7	
		200	327	2,2	

Distributeur Anti-limace sur Quad : amort 15% sur 10 ans

Attention unité annuelle en heure

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle (heure)	OUTIL		QUAD		Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 150 h/an			
Distributeur Anti-Limaces Quad Electrique, trémie 25 L monté sur porte bagage AR	890 €	10	4,0	13,3	35 cv	35 cv	15,00	2,0	3,2
		20	93	8,6	4 * 4		1,6	2,8	
		30		7,1	70%		0,27	1,5	2,7

Distributeur à Engrais sur remorque tractée par Quad : amort 15 % sur 10 ans

Attention unité annuelle en heure

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle (heure)	OUTIL		QUAD		Performance ha / h	COUT TOTAL SANS MO € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 150 h/an			
Distrib Engrais sur remorque 4 roues, tractée par quad, Moteur 5,5 ch, DPAE	8 780 €	30	0,6	31,3	35 cv	35 cv	5,00	9,5	12,8
		40	920	23,6	4 * 4		7,9	11,2	
		50		19,0	70%		0,80	7,0	10,3