

Les coûts 2017

des Matériels Agricoles

Grandes cultures et Irrigation

Fourrages et Distribution

Cultures spécialisées

Betteraves, PdT, Lin, Cidre,
Maïs Semences

Viticulture

Arboriculture



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
FRANCE

Sommaire des Matériels Agricoles

Tableaux et graphiques des amortissements	page 5
Tracteurs standards 4 roues motrices	page 6 à 8
Tracteurs standards 2 roues motrices	page 9
Hangar de remisage : 3 exemples	page 9
Systèmes de guidage d'automoteur	page 10 et 11
Quads et équipements agricoles	page 12
Outils de travail du sol profond ou semi-profond	page 13 à 15
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herse plates; préparation en ligne "strip Till"	
Outils de travail du sol superficiel	page 16 à 20
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; Rouleaux divers et destructeurs de couverts végétaux cultivateurs rotatifs; herse rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
Semis	page 21 à 25
Semoirs céréales; semoirs pour techniques culturales sans labour; semoirs monograines et équip. fertiliseur et microgranulé; Semoirs pour betteraves, Combinés de semis (outils animés ou pas + semoirs)	
Outils de désherbage mécanique et alternatif	page 26 à 27
Herse de reprise sur culture et émousseuse; houe rotative à étoile; bineuse céréales; bineuse inter-rangs étroite et large Ecimeuse; désherbeur thermique	
Pulvérisateurs	page 28 à 30
Pulvérisateurs pour cultures basses :portés, trainés et automoteurs;	
Matériels de traitement des effluents d'élevage	page 31 à 34
épandeurs de lisier : tonnes + équipements arrière, rampes pendillards et enfouisseurs; brasseurs / mixeurs de lisier épandeurs de fumier; options pesée; retourneurs / composteurs de fumier	
Distributeurs d'engrais minéraux	page 35 et 36
Distributeurs par projection et par voie pneumatique; remorques ravitailleuses; vis de transfert; enfouisseurs engrais solide et liquide	
Moissonneuses-Batteuses : avec secoueurs et non conventionnelle; coupes et cueilleurs	page 37 et 38
Matériels de récolte des betteraves	page 39 et 40
Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre	page 41 et 42
Planteuses; butteuses; arracheuses; broyeurs de fanes; matériels de manutention et mise en tas	
Matériels de récolte du lin et de pommes à cidre	page 43 et 44
Matériels spécifiques Maïs Epis et Semences	page 45
Matériels de fenaison	page 46 à 50
Faucheuses rotatives et conditionneuses; faneurs et andaineurs; presses à balles rondes et à balles cubiques; enrubanneuses; Presses enrubanneuses; enrubanneuse en continue; remorques autochargeuses; ensileuses tractées et automotrices	
Matériels de distribution	page 50 et 52
Désileuses, pailleuses, remorques mélangeuses, dérouleuses; désileuses mélangeuses automotrices	
Matériels de manutention	page 53
Automoteurs télescopiques; tractopelles; chargeurs frontaux	
Matériels de transport	page 54 et 55
Remorques agraires; plateaux; transport et contention d'animaux	
Matériels de broyage et de débroussaillage	page 56 et 57
Broyeurs tractés; déchiqueteuses portées; fendeuses de bûches; débroussailluses-épareuses-tailleuses de haies	
Matériels d'épierrage	page 58
Aligneuses de pierres (animée et non animée); broyeurs de pierre, ramasseuses	
Matériels d'irrigation	page 59 à 61
Enrouleurs; pivots; rampes; groupes de pompage; installations fixes; canalisations fixes et mobiles	
Matériels divers	page 62 et 63
Cureuse de fossés; tarière; bétonnière et malaxeur de béton; affuteuse de piquets; enfonceur pieux; nettoyeur; groupe électrogène; balayeuse; déboucheuse de drains, convoyeur pneumatique de grains et vis à grains; matériels de déneigement	

Pour les matériels viticoles et arboricoles, voir la seconde partie.

Puissance ch ISO	Réparation €/h	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l) annuelles	Durées d'utilisation h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille	Taille			€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen € HT	Carburant €/h	Durée (h)	Durée (h)	H BV (l)	Huile €/h				
	Pneus €/h	Prix Unitaire (€)	Prix Unitaire (€)						

Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch	2,75	380 85 24	580 70 38	18	500	5 179	10,4	14,5	20,5
130 ch	6,01	3 000	5000	80	700	6 393	9,1	13,3	19,3
70 000 €	0,89	800	900	0,52	900	7 237	8,0	12,2	18,2
141 à 160 ch	3,03	420 85 30	580 70 38	20	500	5 949	11,9	16,4	26,3
150 ch	9,90	3 000	5000	80	700	7 343	10,5	15,0	24,9
80 400 €	0,93	850	900	0,54	900	8 312	9,2	13,7	23,6
161 à 180 ch	3,03	540 65 28	650.65 42	20	500	6 744	13,5	18,9	30,1
170 ch	11,22	3 000	5000	100	700	8 325	11,9	17,3	28,6
91 150 €	1,79	1 600	1 800	0,62	900	9 424	10,5	15,9	27,1
180 à 200 ch	3,34	540 65 28	650.65 42	23	500	6 955	13,9	20,1	32,6
190 ch	12,54	2 500	4000	100	700	8 585	12,3	18,4	31,0
94 000 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	9 718	10,8	17,0	29,5

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	7 500 €	0,98 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 500 €	0,46 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'	5 000 €	0,65 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 500 €	0,46 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,11 €

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Moïs Bat	90 000 €	11,74 €
---------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------

Catégorie D = Catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série

180 à 200 ch	3,34	540 65 28	650.65 42	23	500	7 613	15,2	21,4	33,9
190 ch	12,54	2 500	4000	100	700	9 398	13,4	19,6	32,1
102 900 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	10 638	11,8	18,0	30,5
200 à 220 ch	3,34	540 65 28	650.65 42	23	500	8 353	16,7	22,9	36,7
210 ch	13,86	2 500	4000	100	700	10 311	14,7	20,9	34,8
112 900 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	11 672	13,0	19,1	33,0
220 à 240 ch	3,62	540 65 28	710.60 42	23	500	9 145	18,3	25,5	40,7
230 ch	15,18	2 500	4000	100	700	11 288	16,1	23,3	38,5
123 600 €	2,93	1 600	3 300	0,65	900	12 779	14,2	21,4	36,6
240 à 260 ch	3,80	600 70 30	710.60 42	25	500	9 929	19,9	27,4	43,9
250 ch	16,50	2 500	4000	130	700	12 257	17,5	25,0	41,5
134 200 €	2,93	1 600	3 300	0,80	900	13 874	15,4	22,9	39,4
270 à 290 ch	3,80	600 70 30	710.70 42	25	500	11 098	22,2	29,7	48,2
280 ch	18,48	2 500	4000	130	700	13 700	19,6	27,1	45,6
150 000 €	2,93	1 600	3 300	0,80	900	15 508	17,2	24,8	43,2
310 à 330 ch	3,80	600 70 30	710.70 42	28	500	12 356	24,7	32,3	53,5
320 ch	21,12	2 500	4000	145	700	15 252	21,8	29,4	50,5
167 000 €	2,93	1 600	3 300	0,89	900	17 266	19,2	26,8	47,9

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Pneus 'très gros volume'	6 000 €	0,91 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 500 €	0,46 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 500 €	1,11 €

COMBINES de SEMIS

Addition des charges fixes totales annuelles de chaque outil (avec l'amortissement individuel) + addition des entretiens individuels et ensuite calcul du coût de l'ensemble.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Cultivateur Rotatif + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt								
Cultiv. Rotatif + semoir 3 m	22 300 €	80	2 498	31,2	7,1	38,3	1,00	38,3
Cultivateur Rotatif 3 m	15 700 €	100	1 963	25,0	7,1	32,1	1,00	32,1
Semoir Céréales Méca 3 m	6 600 €	120	536	20,8	7,1	27,9	1,00	27,9
Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
Cultiv. Rotatif + semoir 4 m	33 700 €	120	3 778	31,5	8,1	39,6	1,40	55,4
Cultivateur Rotatif 4 m	23 400 €	140	2 942	27,0	8,1	35,1	1,40	49,1
Semoir Céréales Méca 4 m	10 300 €	160	836	23,6	8,1	31,7	1,40	44,4
Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt								
HR + semoir 3 m	21 500 €	80	2 219	27,7	4,0	31,7	1,20	38,1
Herse Rotative 3 m	14 900 €	100	1 684	22,2	4,0	26,2	1,20	31,4
Semoir Céréales Méca 3 m	6 600 €	120	536	18,5	4,0	22,5	1,20	27,0
Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m								
HR + semoir 3 m	25 800 €	120	2 492	20,8	5,4	26,1	1,40	36,6
Herse Rotative 3 m	12 500 €	140	1 413	17,8	5,4	23,1	1,40	32,4
Semoir Céréales Intégré 3 m	13 300 €	160	1 079	15,6	5,4	20,9	1,40	29,3
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m								
HR + semoir 3,50m	31 700 €	150	3 066	20,4	5,4	25,8	1,50	38,7
Herse Rotative 3,50 m	15 500 €	175	1 752	17,5	5,4	22,9	1,50	34,3
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	16 200 €	200	1 315	15,3	5,4	20,7	1,50	31,0
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
HR + semoir 4 m	30 000 €	120	3 062	25,5	5,4	30,9	1,60	49,4
Herse Rotative 4 m	19 700 €	140	2 226	21,9	5,4	27,2	1,60	43,6
Semoir Céréales Méca 4 m	10 300 €	160	836	19,1	5,4	24,5	1,60	39,2
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m								
HR + semoir 4 m	35 500 €	150	3 432	22,9	5,4	28,2	1,80	50,8
Herse Rotative 4 m	17 300 €	200	1 955	17,2	5,4	22,5	1,80	40,5
Semoir Céréales Intégré 4 m	18 200 €	250	1 477	13,7	5,4	19,1	1,80	34,3
Combiné 4 m Haut Gamme : Herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options								
HR + semoir 4 m ttes options	46 500 €	150	4 406	29,4	5,4	34,7	1,80	62,5
Herse Rotative 4 m	17 300 €	200	2 904	22,0	5,4	27,4	1,80	49,3
Semoir 4 m entraînement élec	29 200 €	250	1 501	17,6	5,4	23,0	1,80	41,4
Combiné 4 m Porte outil : HR + cuve 3 000 L + roul. Pneu. + sem. céréales entraînement élect. + ttes options								
HR + semoir 4 m ttes options	61 500 €	150	5 809	38,7	5,4	44,1	1,80	79,3
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	32 300 €	200	2 961	29,0	5,4	34,4	1,80	61,9
Semoir 4 m entraînement élec	29 200 €	250	2 849	23,2	5,4	28,6	1,80	51,5
Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m								
HR + semoir 4,50 m	44 700 €	150	4 462	29,7	5,4	35,1	2,20	77,2
Herse Rotative 4,5 m	26 200 €	200	2 961	22,3	5,4	27,7	2,20	60,9
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	18 500 €	250	1 501	17,8	5,4	23,2	2,20	51,0
Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant								
HR + semoir 6 m	70 400 €	300	6 838	22,8	5,4	28,1	3,50	98,5
Herse Rotative 6 m	35 300 €	400	3 989	17,1	5,4	22,4	3,50	78,6
Semoir Céréales Intégré 6 m	35 100 €	500	2 849	13,7	5,4	19,0	3,50	66,6
Herse Alternative + semoir céréales méca 3 m + portacourt								
HA + semoir 3 m	18 000 €	80	1 824	22,8	5,1	27,9	1,00	27,9
Herse Alternative 3 m	11 400 €	100	1 288	18,2	5,1	23,3	1,00	23,3
Semoir Céréales méca 3 m	6 600 €	120	536	15,2	5,1	20,3	1,00	20,3
Herse Alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt								
HA + semoir 4 m	24 700 €	120	2 463	20,5	5,1	25,6	1,40	35,8
Herse Alternative 4 m	14 400 €	140	1 627	17,6	5,1	22,7	1,40	31,7
Semoir Céréales méca 4 m	10 300 €	160	836	15,4	5,1	20,5	1,40	28,7
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 3 m								
"Vibrosem" + semoir 3 m	9 950 €	60	808	13,5	3,0	16,4	1,00	16,4
Vibrosem dents + rouleau 3 m	3 350 €	80	272	10,1	3,0	13,0	1,00	13,0
Semoir Céréales méca 3 m	6 600 €	100	536	8,1	3,0	11,0	1,00	11,0
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 4 m								
"Vibrosem" + semoir 4 m	17 900 €	100	1 453	14,5	3,0	17,5	1,20	21,0
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 600 €	125	617	11,6	3,0	14,6	1,20	17,5
Semoir Céréales méca 4 m	10 300 €	150	836	9,7	3,0	12,6	1,20	15,2
Déchaumeur 4 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Inté	44 400 €	250	4 438	17,8	4,5	22,2	4,50	99,9
Déchaumeur rapide 4 m	26 200 €	325	2 961	13,7	4,5	18,1	4,50	81,5
Semoir 4 m intégré	18 200 €	400	1 477	11,1	4,5	15,5	4,50	69,9
Déchaumeur 6 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Inté	84 600 €	500	8 442	16,9	4,5	21,3	5,50	117,3
Déchaumeur rapide 6 m,	49 500 €	600	5 594	14,1	4,5	18,5	5,50	101,9
Semoir 6 m intégré	35 100 €	700	2 849	12,1	4,5	16,5	5,50	90,8

Sommaire des Matériels Viticoles et Arboricoles

Traction	page 3 à 5
Porteur Automoteurs	page 3
Tracteurs spécialisés vignes et vergers 2 RM et 4 RM	pages 3 et 4
Tracteurs Viticoles 4 RM	page 4
Tracteurs Arboricoles 4 RM	page 4
Tracteurs Enjambeurs 2 et 4 RM	page 4
Chenillards et Chenillettes	page 5
Entretien et travail du sol	page 6 et 9
Cultivateur viticole	page 8
Pulvérisateurs et déchaumeur	page 8
Broyeur pierres	page 9
Semoirs Inter-rang et rouleau destructeur	page 9
Cultivateur Arboricole	page 9
Travail de la plante et en vert	pages 10 à 14
Prétailleuse sur mat ou sur porteur	page 10
Pince à lier	page 11
Tireuse de bois	page 11
Andaineurs de Bois de taille de vigne et d'arbre	page 11
Broyeurs Végétaux et Sarments	pages 11 et 12
Epampreuses	page 12
Rogneuses	pages 12 et 13
Effeilleuses mécaniques ou thermiques	page 13
Epandeurs de Fumier et de Compost	page 14
Poudreuses et Pulvérisateurs	pages 15 à 18
Poudreuses	page 15
Matériels de pulvérisation pour Vigne Très Etroite	page 15
Matériels de pulvérisation pour Vigne Etroite	page 16
Matériels de pulvérisation pour Vigne Large	page 17
Pulvérisateurs pour vignes sur porteur ou enjambeur	page 18
Pulvérisateurs pour arbres : ensemble pour désherbage inter-rangs et pulvérisation	page 18
Machines à Vendanger Automotrices et Têtes de Récolte	page 19
Récolte Arboricole	page 20
Transport	page 20
Matériels Viticoles Divers	page 20
Tarière	page 20