

Les coûts 2019

des matériels agricoles

Grandes cultures et Irrigation

Fourrages et Distribution

Cultures spécialisées

Betteraves, Pommes de terres, Lin,
Cidre, Maïs semences

Viticulture

Arboriculture



Sommaire des Matériels Agricoles

Tableaux et graphiques des amortissements	page 4
Tracteurs standards 4 roues motrices	page 5 à 7
Tracteurs standards 2 roues motrices	page 8
Hangar de remisage : 3 exemples	page 8
Systèmes de guidage d'automoteur	page 9 à 10
Quads et équipements agricoles	page 11
Outils de travail du sol profond ou semi-profond	page 12 à 14
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herse plates; préparation en ligne "strip Till"	
Outils de travail du sol superficiel	page 15 à 18
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; Rouleaux divers et destructeurs de couverts végétaux cultivateurs rotatifs; herse rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
Semis	page 19 à 23
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 24 à 25
Herse de reprise sur culture et émousseuse; houe rotative à étoile; bineuse céréales; bineuse inter-rangs étroite et large Ecimeuse; désherbeur thermique	
Pulvérisateurs	page 26 à 27
Pulvérisateurs pour cultures basses :portés, trainés et automoteurs;	
Matériels de traitement des effluents d'élevage	page 28 à 31
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 32 à 33
Distributeurs par projection; remorques ravitaillieuses; vis de transfert; enfouisseurs engrais solide et liquide	
Moissonneuses-Batteuses : avec secoueurs et non conventionnelle; coupes et cueilleurs	page 34 à 35
Matériels de récolte des betteraves	page 36 à 37
Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre	page 38 à 39
Planteuses; butteuses; arracheuses; broyeurs de fanes; matériels de manutention et mise en tas	
Matériels de récolte du lin et de pommes à cidre	page 40 à 41
Matériels spécifiques Maïs Epis et Semences	page 42
Matériels de fenaison	page 43 à 47
Faqueuses 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 48 à 49
Désileuses, pailleuses, remorques mélangeuses, dérouleuses; désileuses mélangeuses automotrices	
Matériels de manutention	page 50
Automoteurs télescopiques; tractopelles; chargeurs frontaux	
Matériels de transport	page 51 à 52
Remorques agraires; plateaux; transport et contention d'animaux	
Matériels de broyage et de débroussaillage	page 53 à 55
Broyeurs tractés; déchiqueteuses portées; fendeuses de bûches; débroussaillieuses-épareuses-tailleuses de haies	
Matériels d'épierrage	page 56
Aligneuses de pierres (animée et non animée); broyeurs de pierre, ramasseuses	
Matériels d'irrigation	page 57 à 58
Enrouleurs; pivots; rampes; groupes de pompage; installations fixes; canalisations fixes et mobiles	
Matériels divers	page 59 à 60
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	2,85	380 85 24	580 70 38	18	500	5 571	11,1	15,4	23,1
130 ch	7,64	3 000	5000	80	700	6 877	9,8	14,1	21,8
75 300 €	0,93	830	940	0,52	900	7 785	8,7	12,9	20,6
141 à 160 ch	3,15	420 85 30	580 70 38	20	500	6 407	12,8	17,4	28,5
150 ch	11,03	3 000	5000	80	700	7 909	11,3	15,9	27,0
86 600 €	0,94	850	940	0,54	900	8 953	9,9	14,6	25,6
161 à 180 ch	3,15	540 65 28	650.65 42	20	500	7 266	14,5	20,1	32,6
170 ch	12,50	3 000	5000	100	700	8 969	12,8	18,4	30,9
98 200 €	1,79	1 600	1 800	0,62	900	10 153	11,3	16,8	29,3
180 à 200 ch	3,45	540 65 28	650.65 42	23	500	7 495	15,0	21,3	35,2
190 ch	13,97	2 500	4000	100	700	9 252	13,2	19,5	33,5
101 300 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	10 473	11,6	17,9	31,9

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:		prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue		7 800 €	1,02 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)		3 700 €	0,48 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'		5 200 €	0,68 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 600 €	0,47 €
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 Mois Bat	90 000 €	11,74 €
---	----------	---------

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

180 à 200 ch	3,50	540 65 28	650.65 42	23	500	8 205	16,4	22,7	36,7
190 ch	13,97	2 500	4000	100	700	10 129	14,5	20,8	34,8
110 900 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	11 466	12,7	19,1	33,0
200 à 220 ch	3,50	540 65 28	650.65 42	23	500	8 982	18,0	24,3	39,7
210 ch	15,44	2 500	4000	100	700	11 088	15,8	22,2	37,6
121 400 €	2,18	1 600	1 800	0,65	900	12 551	13,9	20,3	35,7
220 à 240 ch	3,80	540 65 28	710.60 42	23	500	9 833	19,7	27,1	44,0
230 ch	16,91	2 500	4000	100	700	12 138	17,3	24,8	41,7
132 900 €	2,98	1 600	3 400	0,65	900	13 740	15,3	22,7	39,6
240 à 260 ch	4,00	600 70 30	710.60 42	25	500	10 684	21,4	29,2	47,6
250 ch	18,38	2 500	4000	130	700	13 188	18,8	26,7	45,1
144 400 €	3,06	1 700	3 400	0,80	900	14 929	16,6	24,4	42,8
270 à 290 ch	4,00	600 70 30	710.70 42	25	500	11 920	23,8	31,7	52,3
280 ch	20,58	2 500	4000	130	700	14 713	21,0	28,9	49,5
161 100 €	3,06	1 700	3 400	0,80	900	16 656	18,5	26,4	46,9
310 à 330 ch	4,00	600 70 30	710.70 42	28	500	13 311	26,6	34,6	58,1
320 ch	23,52	2 500	4000	145	700	16 430	23,5	31,4	54,9
179 900 €	3,06	1 700	3 400	0,89	900	18 599	20,7	28,6	52,1

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:		prix achat	suppl. €/h
Pneus 'très gros volume'		7 000 €	1,07 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 700 €	0,48 €
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	23 090 €	80	2 586	32,3	7,1	39,4	1,00	39,4
Cultivateur Rotatif 3 m	16 240 €	100	2 030	25,9	7,1	32,9	1,00	32,9
Semoir Céréales Méca 3 m	6 850 €	120	556	21,6	7,1	28,6	1,00	28,6
Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
Cultiv. Rotatif + semoir 4 m	34 910 €	120	3 914	32,6	8,1	40,7	1,40	57,0
Cultivateur Rotatif 4 m	24 240 €	140	3 048	28,0	8,1	36,0	1,40	50,4
Semoir Céréales Méca 4 m	10 670 €	160	866	24,5	8,1	32,5	1,40	45,6
Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt								
HR + semoir 3 m	22 290 €	80	2 301	28,8	4,0	32,8	1,20	39,3
Herse Rotative 3 m	15 440 €	100	1 745	23,0	4,0	27,0	1,20	32,4
Semoir Céréales Méca 3 m	6 850 €	120	556	19,2	4,0	23,2	1,20	27,8
Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m								
HR + semoir 3 m	26 700 €	120	2 579	21,5	5,4	26,8	1,40	37,6
Herse Rotative 3 m	12 950 €	140	1 463	18,4	5,4	23,8	1,40	33,3
Semoir Céréales Intégré 3 m	13 750 €	160	1 116	16,1	5,4	21,5	1,40	30,1
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m								
HR + semoir 3,50m	32 830 €	150	3 174	21,2	5,4	26,5	1,50	39,8
Herse Rotative 3,50 m	16 000 €	175	1 808	18,1	5,4	23,5	1,50	35,2
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	16 830 €	200	1 366	15,9	5,4	21,2	1,50	31,8
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
HR + semoir 4 m	31 160 €	120	3 181	26,5	5,4	31,9	1,60	51,0
Herse Rotative 4 m	20 490 €	140	2 315	22,7	5,4	28,1	1,60	44,9
Semoir Céréales Méca 4 m	10 670 €	160	866	19,9	5,4	25,2	1,60	40,4
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m								
HR + semoir 4 m	36 900 €	150	3 568	23,8	5,4	29,1	1,80	52,4
Herse Rotative 4 m	18 000 €	200	2 034	17,8	5,4	23,2	1,80	41,7
Semoir Céréales Intégré 4 m	18 900 €	250	1 534	14,3	5,4	19,6	1,80	35,3
Combiné 4 m Haut Gamme : Herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options								
HR + semoir 4 m ttes options	47 900 €	150	4 575	30,5	5,4	35,9	1,80	64,5
Herse Rotative 4 m	18 000 €	200	3 017	22,9	5,4	28,2	1,80	50,8
Semoir 4 m entraînement élec	29 900 €	250	1 558	18,3	5,4	23,7	1,80	42,6
Combiné 4 m Porte outil : HR + cuve 3 000 L + roul. Pneu. + sem. céréales entraînement élect. + ttes options								
HR + semoir 4 m ttes options	62 900 €	150	6 032	40,2	5,4	45,6	1,80	82,0
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	33 000 €	200	3 074	30,2	5,4	35,5	1,80	63,9
Semoir 4 m entraînement élec	29 900 €	250	2 958	24,1	5,4	29,5	1,80	53,1
Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m								
HR + semoir 4,50 m	46 400 €	150	4 632	30,9	5,4	36,2	2,20	79,7
Herse Rotative 4,5 m	27 200 €	200	3 074	23,2	5,4	28,5	2,20	62,7
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	19 200 €	250	1 558	18,5	5,4	23,9	2,20	52,5
Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant								
HR + semoir 6 m	72 950 €	300	7 083	23,6	5,4	29,0	3,50	101,4
Herse Rotative 6 m	36 500 €	400	4 125	17,7	5,4	23,1	3,50	80,7
Semoir Céréales Intégré 6 m	36 450 €	500	2 958	14,2	5,4	19,5	3,50	68,3
Herse Alternative + semoir céréales méca 3 m + portacourt								
HA + semoir 3 m	18 540 €	80	1 877	23,5	5,1	28,5	1,00	28,5
Herse Alternative 3 m	11 690 €	100	1 321	18,8	5,1	23,8	1,00	23,8
Semoir Céréales méca 3 m	6 850 €	120	556	15,6	5,1	20,7	1,00	20,7
Herse Alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt								
HA + semoir 4 m	25 460 €	120	2 537	21,1	5,1	26,2	1,40	36,7
Herse Alternative 4 m	14 790 €	140	1 671	18,1	5,1	23,2	1,40	32,5
Semoir Céréales méca 4 m	10 670 €	160	866	15,9	5,1	20,9	1,40	29,3
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 3 m								
"Vibrosem" + semoir 3 m	10 350 €	60	840	14,0	3,0	17,0	1,00	17,0
Vibrosem dents + rouleau 3 m	3 500 €	80	284	10,5	3,0	13,5	1,00	13,5
Semoir Céréales méca 3 m	6 850 €	100	556	8,4	3,0	11,4	1,00	11,4
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 4 m								
"Vibrosem" + semoir 4 m	18 570 €	100	1 507	15,1	3,0	18,1	1,20	21,7
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 900 €	125	641	12,1	3,0	15,0	1,20	18,0
Semoir Céréales méca 4 m	10 670 €	150	866	10,0	3,0	13,0	1,20	15,6
Déchaumeur 4 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Int	46 100 €	250	4 608	18,4	4,6	23,0	4,50	103,4
Déchaumeur rapide 4 m	27 200 €	325	3 074	14,2	4,6	18,7	4,50	84,3
Semoir 4 m intégré	18 900 €	400	1 534	11,5	4,6	16,1	4,50	72,3
Déchaumeur 6 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Int	87 750 €	500	8 755	17,5	4,6	22,1	5,50	121,3
Déchaumeur rapide 6 m,	51 300 €	600	5 797	14,6	4,6	19,1	5,50	105,3
Semoir 6 m intégré	36 450 €	700	2 958	12,5	4,6	17,1	5,50	93,8

COÛTS PRÉVISIONNELS INDICATIFS 2019 des MATÉRIELS VITICOLES & ARBORICOLES

Cette seconde partie est consacrée aux matériels viticoles et arboricoles et a été réalisée avec le concours des conseillers machinisme des Chambres d'Agriculture :

Dimitrios Skoutelas (CA 10), Renaud Cavalier (CA 30), Loïc Pasdois (CA 33), Christophe Auvergne (CA 34), Richard Wylleman (CA89);

avec la collaboration de l'Institut de la Vigne et du Vin : Christophe Gaviglio (IFV Midi Pyrénées).

Les coûts prévisionnels indicatifs 2019 sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

La méthode est détaillée dans les pages 2 et 3 de la première partie de ce document "Coûts Prévisionnels Indicatifs 2019. Matériels Agricoles".

Les plantations des vignobles français étant très diversifiées, nous avons pris le parti de présenter les matériels en fonction de 3 configurations :

=> Vignes très étroites avec un inter rang de 0,90 m à 1,30 m

=> Vignes étroites avec un inter-rangs de 1,25 à 1,50 m et un écartement entre pied de 1 m,

=> Vignes larges avec un inter-rangs de 2,25 à 2,50 m et un écartement entre pied de 1 m

Le groupe d'experts a souhaité faire le déroulé des matériels sur la logique du cycle végétatif en commençant par la traction ensuite le travail du sol, travail de la plante, traitement et enfin récolte.

Pour les matériels arboricoles, nous avons réalisé une seule présentation intégrée dans les différentes catégories de matériels.

Les prix d'achat indiqués sont une moyenne de matériels similaires. En viticulture, le nombre très éclaté de constructeurs de toutes tailles et la volonté de ceux-ci de proposer toujours des matériels différents et adaptés à chaque encépagement et demandes de viticulteurs, peut donner un grand écart de prix.

Les volumes de travail sont ceux réalisés sur l'année et dont les superficies correspondent aux hectares déployés (1 ha de vigne traité 5 fois compte pour 5 ha).

L'usure des pièces est variable en fonction du type et de la nature du sol. Nous donnons des coûts d'entretien pour un type de sol limoneux ou argileux. Pour les sols plus usants, nous vous proposons d'appliquer un coefficient de 1,25 pour les sols sableux et 1,5 pour les sols caillouteux.

Toute publication ou reproduction même partielle est soumise à autorisation de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefevre par mail sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr

Pour tous renseignements prenez contact avec le service Elevage & Agroéquipement de l'APCA

9, avenue George V

75008 Paris

tel : 01 81 69 46 72