

Les coûts 2016

des Matériels Agricoles

Grandes cultures et Irrigation

Fourrages et Distribution

Cultures spécialisées

Betteraves, PdT, Lin, Cidre,
Maïs Semences

Viticulture

Arboriculture



Sommaire des Matériels Agricoles

PRINCIPALES NOUVEAUTÉS 2016

- 1 troisième exemple de construction d'hangar
- 2 Presses Enrouleuses Lin
- Présentation plus détaillée des systèmes de guidage
- 5 nouveaux semoirs céréales et betteraves
- 2 bineuses 12 rangs avant et arrière
- 1 enfouisseur engrais liquide
- 4 Arracheuse de betteraves
- 1 troisième Automotrice pour Pommes de Terre
- 2 Presses pour fourrages
- 2 Broyeurs de végétaux de 8 m et d'accotement

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
Système de barre de guidage simple et système de guidage sur direction de l'automoteur	
Quads et ses équipements agricole	page 12
Outils de travail du sol profond ou semi-profond	page 13 à 15
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herses plate et rigide; préparation en ligne "strip Till"	
Outils de travail du sol superficiel	page 16 à 20
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; rouleaux; fraises ou houes animées; herses rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
Rouleaux destructeurs de couvert végétaux	
Semis	page 21 à 25
Semoirs à céréales; semoirs pour techniques culturales sans labour; semoirs monograines et équip.: fertiliseur et microgranulé; Semoirs pour betteraves, Combinés de semis et façons aratoires (outils animés ou pas + semoirs)	
Outils de désherbage mécanique et alternatif	page 26 à 27
Herses 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
Lisier : tonnes; équipements arrière, ensemble pour l'épandage de lisier; brasseurs / mixeurs de lisier	
Fumier : épandeurs de fumier; retourneurs / composteurs de fumier	
Distributeurs d'engrais minéraux	page 35 et 36
Distributeurs par projection; distributeurs voie pneumatique; remorques ravitailleuses; vis de transfert; enfouisseurs solide et solide	
Moissonneuses-Batteuses : moissonneuse batteuse conventionnelle et non conventionnelle	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; broyeur de fanes et batteuses; matériels tractés pour la récolte; 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; ensileuses automotrices	
Matériels de distribution	page 50 et 52
Désileuse, pailleuse, recycleuse, mélangeuse, portée ou tractée; désileuse automotrice	
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; fendeuse de bûches; débroussailluses-épareuses-tailleuses de haies	
Matériels d'épierrage	page 58
Aligneuse de pierre (animée et non animée); broyeur 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 pneumatiques 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)	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille	Taille			€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen	Carburant €/h	Durée (h)	Durée (h)	H BV (l)					
€ HT	Pneus €/h	Prix Unitaire (€)	Prix Unitaire (€)	Huile €/h	h/an				

Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch	2,74	380 85 24	520 70 38	18	500	5 152	10,3	14,9	20,4
130 ch	5,51	3 000	5000	80	700	6 343	9,1	13,6	19,1
68 700 €	1,33	850	1 900	0,50	900	7 171	8,0	12,5	18,0
141 à 160 ch	3,01	420 85 30	520 85 38	20	500	5 913	11,8	17,0	26,1
150 ch	9,08	3 000	5000	80	700	7 280	10,4	15,6	24,7
78 850 €	1,64	1 200	2 100	0,53	900	8 231	9,1	14,3	23,4
161 à 180 ch	3,01	540 65 28	650.65 38	20	500	6 700	13,4	19,3	29,6
170 ch	10,29	3 000	5000	100	700	8 250	11,8	17,7	28,0
89 350 €	2,27	1 600	3 000	0,60	900	9 327	10,4	16,2	26,5
180 à 200 ch	3,32	540 65 28	650.65 38	23	500	6 914	13,8	20,6	32,1
190 ch	11,50	2 500	4000	100	700	8 513	12,2	18,9	30,4
92 200 €	2,78	1 600	3 000	0,64	900	9 624	10,7	17,4	28,9

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	7 520 €	0,99 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 755 €	0,50 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'	4 960 €	0,65 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 755 €	0,50 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 555 €	1,13 €

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat	90 000 €	11,87 €
---	----------	---------

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

180 à 200 ch	3,32	540 65 28	650.65 38	23	500	7 566	15,1	21,9	33,4
190 ch	11,50	2 500	4000	100	700	9 316	13,3	20,0	31,5
100 900 €	2,78	1 600	3 000	0,64	900	10 533	11,7	18,4	29,9
200 à 220 ch	3,32	540 65 28	650.65 38	23	500	8 301	16,6	23,3	36,0
210 ch	12,71	2 500	4000	100	700	10 221	14,6	21,3	34,0
110 700 €	2,78	1 600	3 000	0,64	900	11 556	12,8	19,6	32,3
220 à 240 ch	3,60	540 65 28	650.65 42	23	500	9 089	18,2	25,8	39,8
230 ch	13,92	2 500	4000	100	700	11 190	16,0	23,7	37,6
121 200 €	3,43	1 600	4 300	0,64	900	12 652	14,1	21,7	35,6
240 à 260 ch	3,78	600 70 30	650.65 42	25	500	9 868	19,7	27,7	42,8
250 ch	15,13	2 500	4000	130	700	12 151	17,4	25,3	40,5
131 600 €	3,43	1 600	4 300	0,77	900	13 737	15,3	23,2	38,4
270 à 290 ch	3,78	600 70 30	710.70 42	25	500	11 061	22,1	30,8	47,7
280 ch	16,94	2 500	4000	130	700	13 619	19,5	28,1	45,0
147 500 €	4,08	1 600	5 600	0,77	900	15 397	17,1	25,7	42,7
310 à 330 ch	3,78	600 70 30	710.70 42	28	500	12 283	24,6	33,3	52,7
320 ch	19,36	2 500	4000	145	700	15 124	21,6	30,3	49,7
163 800 €	4,08	1 600	5 600	0,86	900	17 099	19,0	27,7	47,1

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Pneus 'très gros volume'	6 055 €	0,93 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 755 €	0,50 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 555 €	1,13 €

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	22 200 €	80	2 509	31,4	7,0	38,4	1,00	38,4
Cultivateur Rotatif 3 m	15 600 €	100	1 966	25,1	7,0	32,1	1,00	32,1
Semoir Céréales Méca 3 m	6 600 €	120	542	20,9	7,0	27,9	1,00	27,9
Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
Cultiv. Rotatif + semoir 4 m	33 600 €	120	3 802	31,7	8,1	39,7	1,40	55,6
Cultivateur Rotatif 4 m	23 350 €	140	2 960	27,2	8,1	35,2	1,40	49,3
Semoir Céréales Méca 4 m	10 250 €	160	842	23,8	8,1	31,8	1,40	44,5
Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt								
HR + semoir 3 m	21 350 €	80	2 224	27,8	4,0	31,8	1,20	38,1
Herse Rotative 3 m	14 750 €	100	1 682	22,2	4,0	26,2	1,20	31,4
Semoir Céréales Méca 3 m	6 600 €	120	542	18,5	4,0	22,5	1,20	27,0
Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m								
HR + semoir 3 m	25 700 €	120	2 506	20,9	5,3	26,2	1,40	36,7
Herse Rotative 3 m	12 400 €	140	1 414	17,9	5,3	23,2	1,40	32,5
Semoir Céréales Intégré 3 m	13 300 €	160	1 093	15,7	5,3	21,0	1,40	29,4
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m								
HR + semoir 3,50m	31 650 €	150	3 094	20,6	5,3	25,9	1,50	38,9
Herse Rotative 3,50 m	15 500 €	175	1 767	17,7	5,3	23,0	1,50	34,5
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	16 150 €	200	1 327	15,5	5,3	20,8	1,50	31,2
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt								
HR + semoir 4 m	29 900 €	120	3 082	25,7	5,1	30,7	1,60	49,2
Herse Rotative 4 m	19 650 €	140	2 240	22,0	5,1	27,1	1,60	43,3
Semoir Céréales Méca 4 m	10 250 €	160	842	19,3	5,1	24,3	1,60	38,9
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m								
HR + semoir 4 m	35 500 €	150	3 468	23,1	5,3	28,4	1,80	51,2
Herse Rotative 4 m	17 300 €	200	1 972	17,3	5,3	22,6	1,80	40,8
Semoir Céréales Intégré 4 m	18 200 €	250	1 495	13,9	5,3	19,2	1,80	34,5
Combiné 4 m Haut Gamme : Herse rotative + semoir céréales entrainement électrique et toutes options								
HR + semoir 4 m ttes options	46 500 €	150	4 442	29,6	5,3	34,9	1,80	62,9
Herse Rotative 4 m	17 300 €	200	2 930	22,2	5,3	27,5	1,80	49,5
Semoir 4 m entrainement élec	29 200 €	250	1 512	17,8	5,3	23,1	1,80	41,5
Combiné 4 m Porte outil : HR + cuve 3 000 L + roul. Pneu. + sem. céréales entrainement élect. + ttes options								
HR + semoir 4 m ttes options	61 500 €	150	5 871	39,1	5,3	44,4	1,80	80,0
e Rotative 4 m + porte outil + cuve	32 300 €	200	2 987	29,4	5,3	34,7	1,80	62,4
Semoir 4 m entrainement élec	29 200 €	250	2 884	23,5	5,3	28,8	1,80	51,8
Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m								
HR + semoir 4,50 m	44 600 €	150	4 499	30,0	5,3	35,3	2,20	77,7
Herse Rotative 4,5 m	26 200 €	200	2 987	22,5	5,3	27,8	2,20	61,2
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	18 400 €	250	1 512	18,0	5,3	23,3	2,20	51,3
Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant								
HR + semoir 6 m	70 400 €	300	6 908	23,0	5,3	28,3	3,50	99,2
Herse Rotative 6 m	35 300 €	400	4 024	17,3	5,3	22,6	3,50	79,0
Semoir Céréales Intégré 6 m	35 100 €	500	2 884	13,8	5,3	19,1	3,50	66,9
Herse Alternative + semoir céréales méca 3 m + portacourt								
HA + semoir 3 m	18 150 €	80	1 859	23,2	5,1	28,3	1,00	28,3
Herse Alternative 3 m	11 550 €	100	1 317	18,6	5,1	23,6	1,00	23,6
Semoir Céréales méca 3 m	6 600 €	120	542	15,5	5,1	20,5	1,00	20,5
Herse Alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt								
HA + semoir 4 m	24 450 €	120	2 461	20,5	5,1	25,6	1,40	35,8
Herse Alternative 4 m	14 200 €	140	1 619	17,6	5,1	22,6	1,40	31,7
Semoir Céréales méca 4 m	10 250 €	160	842	15,4	5,1	20,4	1,40	28,6
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 3 m								
"Vibrosem" + semoir 3 m	9 950 €	60	817	13,6	2,9	16,6	1,00	16,6
Vibrosem dents + rouleau 3 m	3 350 €	80	275	10,2	2,9	13,2	1,00	13,2
Semoir Céréales méca 3 m	6 600 €	100	542	8,2	2,9	11,1	1,00	11,1
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 4 m								
"Vibrosem" + semoir 4 m	17 850 €	100	1 467	14,7	2,9	17,6	1,20	21,1
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 600 €	125	624	11,7	2,9	14,7	1,20	17,6
Semoir Céréales méca 4 m	10 250 €	150	842	9,8	2,9	12,7	1,20	15,3
Déchaumeur 4 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales	44 400 €	250	4 482	17,9	4,4	22,3	5,00	111,7
Déchaumeur rapide 4 m	26 200 €	325	2 987	13,8	4,4	18,2	5,00	91,1
Semoir 4 m intégré	18 200 €	400	1 495	11,2	4,4	15,6	5,00	78,1
Déchaumeur 6 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales	84 600 €	500	8 527	17,1	4,4	21,5	5,00	107,4
Déchaumeur rapide 6 m,	49 500 €	600	5 643	14,2	4,4	18,6	5,00	93,2
Semoir 6 m intégré	35 100 €	700	2 884	12,2	4,4	16,6	5,00	83,0

Sommaire des Matériels Viticoles et Arboricoles

PRINCIPALES NOUVEAUTÉS 2016

- Porteur Automoteur 150 ch
- 1 Chenillette
- 1 Déchaumeur à disque indépendant
- 1 Co-planteuse
- 16 matériels de travail du sol pour Vigne Très Etroite
- 2 outils intercep VE
- 1 Boyeur de pierre viticole
- 8 Pulvérisateurs pour Vigne Très Etroite

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**

Outils Inter-Cep et Inter-rang pour Vigne Tres Etroite	NOUVEAUTÉS 2016	page 6	
Outils Inter-Cep pour Vigne Etroite et Vigne Large		page 7	
Outils Inter-rang pour Vigne Etroite et Vigne Large			
Scarificateur et décompacteur	page 8	Cultivateur rotatif	page 9
Cultivateur viticole	page 8	Broyeur Pierre	NOUVEAUTE 2016 page 9
Pulvérisateurs et déchaumeur	page 8	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
Tailleuses mécaniques sur mat ou sur porteur	page 10
Sécateurs	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 mécanique ou thermique	page 13
Arracheuse de vigne et Co-Planteuse	NOUVEAUTE 2016 page 13
Epandeurs d'Engrais	page 14
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	NOUVEAUTÉS 2016 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 Viticole Divers **page 20**

Tarière	page 17
---------------	---------