

Matériels agricoles

Les coûts 2015

Grandes cultures et fourrages

Cultures spécialisées

Viticulture

Arboriculture



Sommaire des Matériels Agricoles

PRINCIPALES NOUVEAUTÉS 2015

- Tracteurs de catégorie E
- Matériels spécifiques Maïs Semences
- Combiné déchaumeur avec bêches roulantes
- Ecimeuses "adventices" en désherbage méca
- Automotrices récolte Pommes de Terre
- Hangar bardé 3 côtés
- Désileuse Automotrice 200 ch,
- Enfouisseur localisateur engrais solide
- Strip till 12 rangs
- Retourneur de fumier 5 m

Tableaux et graphiques des amortissements	page 4
Tracteurs standards 4 roues motrices	page 6 à 8
Tracteurs standards 2 roues motrices	page 9
Hangar de remisage : 2 exemples	page 6
Systèmes de guidage d'automoteur	page 10
Système de barre de guidage simple et système de guidage sur direction de l'automoteur	
Quads et ses équipements agricole	page 11
Outils de travail du sol profond ou semi-profond	page 12 à 14
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herses plate et rigide; préparation en ligne "strip Till"	
Outils de travail du sol superficiel	page 15 à 19
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; rouleaux; fraises ou houes animées; herses rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
Rouleaux destructeurs de couvert végétaux	
Semis	page 20 à 23
Semoirs à céréales; semoirs pour techniques culturales sans labour; semoirs monograines et équipements: fertiliseur et microgranulateur; Nouveau Semoirs pour betteraves , Combinés de semis et façons aratoires (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 28
Pulvérisateurs pour cultures basses :portés, trainés et automoteurs;	
Matériels de traitement des effluents d'élevage	page 29 à 32
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 33 et 34
Distributeurs par projection; distributeurs par voie pneumatique; remorques ravitaillieuses; vis de transfert	
Moissonneuses-Batteuses : moissonneuse batteuse conventionnelle et non conventionnelle	page 35 et 36
Matériels de récolte des betteraves	page 37
Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre	page 38 et 39
Planteuses; broyeur de fanes et butteuses; matériels tractés pour la récolte; matériels de manutention et mise en tas	
Matériels de récolte du lin et de pommes à cidre	page 40 et 41
Matériels spécifiques Maïs Epis et Semences	NOUVEAUTE 2015 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; ensileuses automotrices	
Matériels de distribution	page 48 et 49
Désileuse, pailleuse, recycleuse, mélangeuse, portée ou tractée; désileuse automotrice	
Matériels de manutention	page 50
Automoteurs télescopiques; tractopelles; chargeurs frontaux	
Matériels de transport	page 51 et 52
Remorques agraires; plateaux; transport et contention d'animaux	
Matériels de broyage et de débroussaillage	page 53 à 54
Broyeurs tractés; déchiqueteuses portées; fendeuse de bûches; débroussaillieuses-épareuses-tailleuses de haies	
Matériels d'épierrage	page 55
Aligneuse de pierre (animée et non animée); broyeur de pierre, ramasseuses	
Matériels d'irrigation	page 56 à 58
Enrouleurs; pivots; rampes; groupes de pompage; installations fixes; canalisations fixes et mobiles	
Matériels divers	page 59 et 60
Cureuse de fossés; tarière; bétonnière et malaxeur de béton; affuteuse de piquets; enfonce 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	2,70	380 85 24	520 70 38	18	500	5 404	10,8	15,3	21,8
130 ch	6,51	3 000	5000	80	700	6 607	9,4	13,9	20,4
68 500 €	1,33	850	1 900	0,47	900	7 447	8,3	12,8	19,3
141 à 160 ch	2,96	420 85 30	520 85 38	20	500	6 201	12,4	17,5	28,2
150 ch	10,73	3 000	5000	80	700	7 582	10,8	15,9	26,6
78 600 €	1,64	1 200	2 100	0,49	900	8 546	9,5	14,6	25,3
161 à 180 ch	2,96	540 65 28	650,65 38	20	500	7 030	14,1	19,8	32,0
170 ch	12,16	3 000	5000	100	700	8 594	12,3	18,1	30,2
89 100 €	2,27	1 600	3 000	0,56	900	9 687	10,8	16,6	28,7
180 à 200 ch	3,27	540 65 28	650,65 38	23	500	7 251	14,5	21,1	34,7
190 ch	13,59	2 500	4000	100	700	8 865	12,7	19,3	32,9
91 900 €	2,78	1 600	3 000	0,59	900	9 992	11,1	17,7	31,3

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 €	1,04 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 755 €	0,52 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'	4 960 €	0,68 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 755 €	0,52 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 555 €	1,18 €

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat	90 000 €	12,40 €
---	----------	---------

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

180 à 200 ch	3,27	540 65 28	650,65 38	23	500	7 905	15,8	22,5	36,0
190 ch	13,59	2 500	4000	100	700	9 665	13,8	20,4	34,0
100 200 €	2,78	1 600	3 000	0,59	900	10 894	12,1	18,7	32,3
200 à 220 ch	3,27	540 65 28	650,65 38	23	500	8 671	17,3	24,0	39,0
210 ch	15,02	2 500	4000	100	700	10 601	15,1	21,8	36,8
109 900 €	2,78	1 600	3 000	0,59	900	11 949	13,3	19,9	34,9
220 à 240 ch	3,54	540 65 28	650,65 42	23	500	9 499	19,0	26,6	43,0
230 ch	16,45	2 500	4000	100	700	11 614	16,6	24,2	40,6
120 400 €	3,43	1 600	4 300	0,59	900	13 090	14,5	22,1	38,6
240 à 260 ch	3,72	600 70 30	650,65 42	25	500	10 312	20,6	28,5	46,4
250 ch	17,88	2 500	4000	130	700	12 607	18,0	25,9	43,8
130 700 €	3,43	1 600	4 300	0,72	900	14 210	15,8	23,7	41,5
270 à 290 ch	3,72	600 70 30	710,70 42	25	500	11 558	23,1	31,6	51,7
280 ch	20,02	2 500	4000	130	700	14 131	20,2	28,7	48,7
146 500 €	4,08	1 600	5 600	0,72	900	15 928	17,7	26,2	46,2
310 à 330 ch	3,72	600 70 30	710,70 42	28	500	12 837	25,7	34,3	57,2
320 ch	22,88	2 500	4000	145	700	15 694	22,4	31,0	53,9
162 700 €	4,08	1 600	5 600	0,80	900	17 689	19,7	28,3	51,1

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 €	0,97 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 755 €	0,52 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 555 €	1,18 €

Charrues Réversibles : suite

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	30 500 €	200	2 636	13,2	7,5	20,6	1,30	26,8
		250	2 636	10,5	7,5	18,0	1,30	23,4
		300	2 636	8,8	7,5	16,3	1,30	21,1
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	31 000 €	200	2 679	13,4	7,5	20,9	1,30	27,1
		250	2 679	10,7	7,5	18,2	1,30	23,6
		300	2 679	8,9	7,5	16,4	1,30	21,3
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	36 100 €	200	3 120	15,6	7,5	23,1	1,40	32,3
		250	3 120	12,5	7,5	19,9	1,40	27,9
		300	3 120	10,4	7,5	17,9	1,40	25,0
9 ou 10 corps, "légère" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	28 800 €	300	2 489	8,3	7,5	15,8	2,00	31,5
		350	2 489	7,1	7,5	14,6	2,00	29,2
		400	2 489	6,2	7,5	13,7	2,00	27,4
9 ou 10 corps, "lourde" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	48 900 €	300	4 226	14,1	7,5	21,6	2,00	43,1
		350	4 226	12,1	7,5	19,5	2,00	39,1
		400	4 226	10,6	7,5	18,0	2,00	36,1
12 corps, semi portée, sols légers sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	50 500 €	400	4 364	10,9	7,5	18,4	2,50	45,9
		500	4 364	8,7	7,5	16,2	2,50	40,5
		600	4 364	7,3	7,5	14,7	2,50	36,9

La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la la charrue arrière

3 corps frontaux Sécurité boulon, renforcé,	15 000 €	100	1 296	13,0	7,5	20,4	0,50	10,2
		125	1 296	10,4	7,5	17,8	0,50	8,9
		150	1 296	8,6	7,5	16,1	0,50	8,1

Matériels de Pseudo Labour : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Charrue express 2,5 m	14 000 €	50	1 382	27,6	3,8	31,4	1,10	34,5
		75	1 382	18,4	3,8	22,2	1,10	24,4
		100	1 382	13,8	3,8	17,6	1,10	19,3
Chisel Lourd 3 m Pseudo lab, dégagt sous bati 1 m, socs étroits, disques de nivellement	28 100 €	100	2 773	27,7	5,3	33,0	2,00	66,0
		150	2 773	18,5	5,3	23,8	2,00	47,5
		200	2 773	13,9	5,3	19,1	2,00	38,3
Chisel Lourd 4 m Pseudo lab, dégagt sous bati 1 m, socs étroits, disques de nivellement	36 600 €	150	3 612	24,1	5,3	29,4	2,50	73,4
		200	3 612	18,1	5,3	23,3	2,50	58,4
		250	3 612	14,4	5,3	19,7	2,50	49,3
Chisel Lourd 5 m Pseudo lab, dégagt sous bati 1 m, socs étroits, disques de nivellement	55 800 €	200	5 507	27,5	5,3	32,8	3,00	98,5
		250	5 507	22,0	5,3	27,3	3,00	81,9
		300	5 507	18,4	5,3	23,6	3,00	70,9
Machine à Bêcher 3 m	18 300 €	100	1 806	18,1	3,8	21,8	0,80	17,5
		150	1 806	12,0	3,8	15,8	0,80	12,6
		200	1 806	9,0	3,8	12,8	0,80	10,2

Cultivateurs : amort 10 % sur 10 ans

Si bêches roulantes le prix est majoré de + 50 %

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Cultivateur lourd 3 mètres	3 300 €	60	285	4,8	1,3	6,1	1,20	7,3
		80	285	3,6	1,3	4,9	1,20	5,9
		100	285	2,9	1,3	4,2	1,20	5,0
Cultivateur lourd 4 mètres	4 250 €	80	367	4,6	1,3	5,9	1,60	9,5
		100	367	3,7	1,3	5,0	1,60	8,0
		120	367	3,1	1,3	4,4	1,60	7,0
Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 500 €	100	475	4,8	1,3	6,1	1,80	10,9
		125	475	3,8	1,3	5,1	1,80	9,2
		150	475	3,2	1,3	4,5	1,80	8,1

Vibroculteurs : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Combiné 4m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel. repliage hydraulique	18 500 €	80	1 599	20,0	2,0	21,9	2,40	52,7
		100	1 599	16,0	2,0	17,9	2,40	43,1
		120	1 599	13,3	2,0	15,3	2,40	36,7
Combiné 5 m: Vibro+rouleau Type "Germinator", repliage hydraulique,	21 100 €	80	1 823	22,8	2,0	24,8	3,00	74,3
		100	1 823	18,2	2,0	20,2	3,00	60,6
		125	1 823	14,6	2,0	16,5	3,00	49,6
Combiné 6m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel repliage hydraulique	25 900 €	100	2 238	22,4	2,0	24,3	3,50	85,2
		125	2 238	17,9	2,0	19,9	3,50	69,5
		150	2 238	14,9	2,0	16,9	3,50	59,1

NOUVEAUTÉS 2015

Porte Outil 4 m Vibro + HCC, Vibroculteur + Herse + Crokil + croskillette, 6 t, de type "Sopema"	19 500 €	100	1 685	16,9	1,5	18,4	2,00	36,8
		150	1 685	11,2	1,5	12,8	2,00	25,5
		200	1 685	8,4	1,5	10,0	2,00	19,9

Sommaire des Matériels Viticoles et Arboricoles

PRINCIPALES NOUVEAUTES 2015

- Semoir semi-direct haut de gamme
- Tireuse de bois sur vigne

- Pulvérisateur confiné

Traction **page 3 à 7**

Porteur Automoteurs	page 3
Tracteurs spécialisés vignes et vergers 2 RM	page 3
Tracteurs spécialisés vignes et vergers 4 RM	page 4
Tracteurs Viticoles 4 RM	page 4
Tracteurs Arboricoles 4 RM	page 4
Tracteurs Enjambeurs 2 et 4 RM	page 4
Chenillards	page 5
Chenillettes	page 5
Quads	page 5

Entretien du sol - Travail sous le Cep et Travail dans le rang **page 6 et 7**

Charrues Décavaillonneuses; Intercepts; Scarificateurs; Décompacteurs	page 6
Cultivateurs	page 6 & 7
Pulvérisateurs à disques	page 7
Cultivateurs Rotatifs à axe horizontal de type "Rotovator"	page 7
Semoir Inter-rangs et Semoir Direct	page 7
Rouleau destructeur ou ecraseur de couverts végétaux	page 7

Travail de la plante et en vert **page 8 à 12**

Prétailleuse sur mat ou sur porteur	page 8
Tailleuses mécaniques sur mat ou sur porteur	page 8
Sécateurs	page 8
Pince à lier	page 9
Tireuse de bois NOUVEAUTE 2015	page 9
Andaineurs de Bois de taille de vigne et d'arbre	page 9
Broyeurs Végétaux et Sarments	page 9 et 10
Epampreuses	page 10
Rogneuses	page 10
Effeuilleuses mécanique ou thermique	page 11
Arracheuse de vigne	page 11
Epandeurs d'Engrais	page 12
Epandeurs de Fumier et de Compost	page 12

Poudreuses et Pulvérisateurs **page 13 à 15**

Poudreuses	page 13
Matériels de pulvérisation pour Vigne Etroite	page 13
Matériels de pulvérisation pour Vigne Large	page 14
Pulvérisateurs pour vignes sur porteur ou enjambeur	page 15
Pulvérisateurs pour arbres : ensemble pour désherbage inter-rangs et pulvérisation	page 15

Machines à Vendanger Automotrices et Têtes de Récolte **page 16**

Récolte Arboricole **page 17**

Transport **page 17**

NOUVEAUTES 2015

Tireuse de bois de taille : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
VIGNES LARGES								
Tireuse de bois 1 rg "Eg", sans broyeur, sur hydraulique tracteur,	22 000 €	80	2 171	27,1	5,13	32,3	0,60	19,4
		100		21,7	5,13	26,8	0,60	16,1
		120		18,1	5,13	23,2	0,60	13,9
Tireuse de bois 1 rg "HG", avec broyeur intégré, et centrale hydraulique,	42 000 €	80	4 145	51,8	5,13	56,9	0,40	22,8
		100		41,5	5,13	46,6	0,40	18,6
		120		34,5	5,13	39,7	0,40	15,9

Attention aux performances et coûts : il existe peu de machine actuellement sur le marché avec des performances variables et des mises en œuvre très différentes. Certaines machines nécessitent de disposer de main d'œuvre supplémentaire au chauffeur lors des chantiers par conséquent cela est non négligeable sur le coût final. Pour plus de renseignements consultez la fiche de Février 2014 des Chambres d'Agriculture de Charente et Charente Maritime accessible sur leur site internet respectif à la rubrique machinisme.

Pince à Lier : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
VIGNES LARGES								
Pince à Lier VL portatif	1 000 €	5	99	19,7	0,59	20,3	0,05	1,0
		10		9,9	0,59	10,5	0,05	0,5
		15		6,6	0,59	7,2	0,05	0,4

Andaineurs Bois de taille : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
ARBORICOLE								
Andaineur Arbo Arrière, renforcé, PdF,	4 500 €	10	444	44,4	1,23	45,6	2,00	91,3
		20		22,2	1,23	23,4	2,00	46,9
		30		14,8	1,23	16,0	2,00	32,1

NOUVEAUTE 2015

Andaineur Arbo Avant Entraînement hydraulique, 1 toupe de diamètre 1,80 m,	7 300 €	25	720	28,8	1,23	30,0	2,00	60,1
		35		20,6	1,23	21,8	2,00	43,6
		45		16,0	1,23	17,2	2,00	34,5

VIGNES LARGES

Andaineur Viti Sarments VL Frontal	5 000 €	10	493	49,3	1,74	51,1	0,70	35,8
		20		24,7	1,74	26,4	0,70	18,5
		30		16,4	1,74	18,2	0,70	12,7

Broyeurs Végétaux & Broyeurs Sarments : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
VIGNES ETROITES								
Broyeur de sarments VE 1 m porté, à axe horizontal, pour tracteur interligne	2 700 €	15	266	17,8	1,16	18,9	0,70	13,2
		25		10,7	1,16	11,8	0,70	8,3
		35		7,6	1,16	8,8	0,70	6,1
Broyeur porté VE Sarments hors sol + pick up de 1 m à 1,25 m, pour enjambeur,	7 000 €	20	691	34,5	1,16	35,7	0,70	25,0
		30		23,0	1,16	24,2	0,70	16,9
		40		17,3	1,16	18,4	0,70	12,9
Gyrobroyeur VE de 1 m à 1,25 m	1 500 €	20	148	7,4	1,16	8,6	0,70	6,0
		30		4,9	1,16	6,1	0,70	4,3
		40		3,7	1,16	4,9	0,70	3,4
Gyrotondeuse VE de 1 m à 1,25 m avec 2 rotors,	2 600 €	40	257	6,4	2,27	8,7	0,50	4,3
		50		5,1	2,27	7,4	0,50	3,7
		60		4,3	2,27	6,5	0,50	3,3



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

Assemblée permanente
des Chambres d'agriculture

9, avenue George V - 75008 Paris
Tel : 01 53 57 10 74
Fax : 01 53 57 11 94

www.chambres-agriculture.fr

40 euros - Juillet 2015



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

Assemblée permanente
des Chambres d'agriculture

9, avenue George V - 75008 Paris
Tel : 01 53 57 10 74
Fax : 01 53 57 11 94

www.chambres-agriculture.fr

40 euros - Juillet 2015