



# LES COÛTS 2023 DES MATÉRIELS AGRICOLES

Grandes cultures et Irrigation

Fourrages et Distribution

Cultures spécialisées

- Betteraves, Pommes de terre, Lin,
- Cidre, Maïs semences

Viticulture

Arboriculture

[chambres-agriculture.fr](http://chambres-agriculture.fr)



Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**CHAMBRES  
D'AGRICULTURE**

# Sommaire des Matériels Agricoles

<b>Tableaux et graphiques des amortissements</b>	<b>page 4</b>
<b>Tracteurs standards 4 roues motrices</b>	<b>page 5 à 7</b>
<b>Tracteurs standards 2 roues motrices</b>	<b>page 8</b>
<b>Hangar de remisage : 3 exemples</b>	<b>page 8</b>
<b>Systèmes de guidage d'automoteur</b>	<b>page 9 à 10</b>
<b>Quads et équipements agricoles</b>	<b>page 11</b>
<b>Outils de travail du sol profond ou semi-profond</b>	<b>page 12 à 14</b>
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herses plates; préparation en ligne "strip Till"	
<b>Outils de travail du sol superficiel</b>	<b>page 15 à 18</b>
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; Rouleaux divers et destructeurs de couverts végétaux cultivateurs rotatifs; herses rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
<b>Semis</b>	<b>page 19 à 23</b>
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)	
<b>Outils de désherbage mécanique et alternatif</b>	<b>page 24 à 26</b>
Herse de reprise sur culture et émousseuse; houe rotative à étoile; bineuse céréales; bineuse inter-rangs étroite et large Ecimeuse; désherbeur thermique	
<b>Pulvérisateurs</b>	<b>page 27 à 28</b>
Pulvérisateurs pour cultures basses :portés, trainés et automoteurs;	
<b>Matériels de traitement des effluents d'élevage</b>	<b>page 29 à 32</b>
épandeurs de lisier : tonnes + équipements arrière, rampes pendillards et enfouisseurs; brasseurs / mixeurs de lisier épandeurs de fumier; options pesée; retourneurs / composteurs de fumier	
<b>Distributeurs d'engrais minéraux</b>	<b>page 33 à 34</b>
Distributeurs par projection et par voie pneumatique; remorques ravitaillieuses; vis de transfert; enfouisseurs engrais solide et liquide	
<b>Moissonneuses-Batteuses : avec secoueurs et non conventionnelle; coupes et cueilleurs</b>	<b>page 35 à 36</b>
<b>Matériels de récolte des betteraves</b>	<b>page 40 à 41</b>
<b>Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre</b>	<b>page 37 à 39</b>
Planteuses; butteuses; arracheuses; broyeurs de fanes; matériels de manutention et mise en tas	
<b>Matériels de récolte du lin et de pommes à cidre</b>	<b>page 40 à 41</b>
<b>Matériels spécifiques Maïs Epis et Semences</b>	<b>page 42</b>
<b>Matériels de fenaison</b>	<b>page 43 à 47</b>
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	
<b>Matériels de distribution</b>	<b>page 48 à 49</b>
Désileuses, pailleuses, remorques mélangeuses, dérouleuses; désileuses mélangeuses automotrices	
<b>Matériels de manutention</b>	<b>page 50</b>
Automoteurs télescopiques; tractopelles; chargeurs frontaux	
<b>Matériels de transport</b>	<b>page 51 à 52</b>
Remorques agraires; plateaux; transport et contention d'animaux	
<b>Matériels de broyage et de débroussaillage</b>	<b>page 53 à 54</b>
Broyeurs tractés; déchiqueteuses portées; fendeuses de bûches; débroussaillieuses-épareuses-tailleuses de haies	
<b>Matériels d'épierrage</b>	<b>page 55</b>
Aligneuses de pierres (animée et non animée); broyeurs de pierre, ramasseuses	
<b>Matériels d'irrigation</b>	<b>page 56 à 58</b>
Enrouleurs; pivots; rampes; groupes de pompage; installations fixes; canalisations fixes et mobiles	
<b>Matériels divers</b>	<b>page 59 à 61</b>
Cureuse de fossés; tarière; bétonnière et malaxeur de béton; affuteuse de piquets; enfonce 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)	Durées d'utilisation annuelles	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)	H/an				
	Pneus €/h	Prix Unitaire (€)	Prix Unitaire (€)	Huile €/h					

### Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch	2,85	420 70 28	580 70 38	18	500	7 894	15,8	20,3	33,4
130 ch	13,10	3 000	5000	80	700	9 574	13,7	18,2	31,3
92 200 €	1,12	750	1 550	0,55	900	10 762	12,0	16,5	29,6
141 à 160 ch	3,15	420 85 30	580 70 38	20	500	9 085	18,2	22,9	41,8
150 ch	18,90	3 000	5000	80	700	11 018	15,7	20,5	39,4
106 100 €	1,05	640	1 550	0,57	900	12 385	13,8	18,5	37,4
161 à 180 ch	3,15	540 65 30	650 65 42	20	500	10 318	20,6	25,9	47,3
170 ch	21,42	3 000	5000	100	700	12 513	17,9	23,1	44,5
120 500 €	1,42	930	2 000	0,66	900	14 066	15,6	20,9	42,3
180 à 200 ch	3,45	540 65 30	650 65 42	23	500	10 617	21,2	27,1	51,1
190 ch	23,94	2 500	4000	100	700	12 877	18,4	24,3	48,2
124 000 €	1,74	930	2 000	0,69	900	14 474	16,1	22,0	45,9

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 €	1,16 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 700 €	0,55 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'	5 200 €	0,77 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 600 €	0,53 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,26 €

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat	90 000 €	13,35 €
---	----------	---------

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

180 à 200 ch	3,50	540 65 30	650 65 42	23	500	11 328	22,7	28,6	52,5
190 ch	23,94	2 500	4000	100	700	13 738	19,6	25,6	49,5
132 300 €	1,74	930	2 000	0,69	900	15 443	17,2	23,1	47,0
200 à 220 ch	3,50	540 65 30	650 65 42	23	500	12 415	24,8	30,8	57,2
210 ch	26,46	2 500	4000	100	700	15 057	21,5	27,4	53,9
145 000 €	1,74	930	2 000	0,69	900	16 925	18,8	24,7	51,2
220 à 240 ch	3,80	540 65 30	710 60 42	23	500	13 571	27,1	34,1	63,1
230 ch	28,98	2 500	4000	100	700	16 459	23,5	30,4	59,4
158 500 €	2,44	930	3 400	0,69	900	18 501	20,6	27,5	56,5
240 à 260 ch	4,00	600 70 30	710 60 42	25	500	14 770	29,5	37,3	68,8
250 ch	31,50	2 500	4000	130	700	17 913	25,6	33,4	64,9
172 500 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	20 136	22,4	30,2	61,7
270 à 290 ch	4,00	600 70 30	710 60 42	25	500	16 440	32,9	40,7	75,9
280 ch	35,28	2 500	4000	130	700	19 938	28,5	36,3	71,5
192 000 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	22 412	24,9	32,7	68,0
310 à 330 ch	4,00	600 70 30	710 60 42	28	500	18 366	36,7	44,6	84,9
320 ch	40,32	2 500	4000	145	700	22 274	31,8	39,7	80,0
214 500 €	2,94	1 550	3 400	0,94	900	25 038	27,8	35,7	76,0

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 €	1,21 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,55 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 500 €	1,26 €

# 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				
<b>Cultivateur Rotatif + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt</b>								
Cultiv. Rotatif + semoir 3 m	29 210 €	80	3 546	44,3	7,1	51,4	1,00	51,4
Cultivateur Rotatif 3 m	18 760 €	100	2 562	35,5	7,1	42,5	1,00	42,5
Semoir Céréales Méca 3 m	10 450 €	120	984	29,6	7,1	36,6	1,00	36,6
<b>Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt</b>								
Cultiv. Rotatif + semoir 4 m	43 240 €	120	5 276	44,0	8,1	52,0	1,40	72,9
Cultivateur Rotatif 4 m	27 990 €	140	3 840	37,7	8,1	45,8	1,40	64,1
Semoir Céréales Méca 4 m	15 250 €	160	1 436	33,0	8,1	41,1	1,40	57,5
<b>Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt</b>								
HR + semoir 3 m	29 020 €	80	3 323	41,5	4,0	45,5	1,20	54,6
Herse Rotative 3 m	18 570 €	100	2 339	33,2	4,0	37,2	1,20	44,7
Semoir Céréales Méca 3 m	10 450 €	120	984	27,7	4,0	31,7	1,20	38,0
<b>Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m</b>								
HR + semoir 3 m	32 530 €	120	3 562	29,7	5,4	35,0	1,40	49,1
Herse Rotative 3 m	15 700 €	140	1 977	25,4	5,4	30,8	1,40	43,1
Semoir Céréales Intégré 3 m	16 830 €	160	1 585	22,3	5,4	27,6	1,40	38,7
<b>Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m</b>								
HR + semoir 3,50m	46 530 €	150	4 969	33,1	5,4	38,5	1,50	57,7
Herse Rotative 3,50 m	18 480 €	175	2 327	28,4	5,4	33,7	1,50	50,6
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	28 050 €	200	2 642	24,8	5,4	30,2	1,50	45,3
<b>Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt</b>								
HR + semoir 4 m	38 910 €	120	4 416	36,8	5,4	42,2	1,60	67,4
Herse Rotative 4 m	23 660 €	140	2 980	31,5	5,4	36,9	1,60	59,0
Semoir Céréales Méca 4 m	15 250 €	160	1 436	27,6	5,4	33,0	1,60	52,7
<b>Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m</b>								
HR + semoir 4 m	40 990 €	150	4 521	30,1	5,4	35,5	1,80	63,9
Herse Rotative 4 m	20 790 €	200	2 618	22,6	5,4	28,0	1,80	50,3
Semoir Céréales Intégré 4 m	20 200 €	250	1 903	18,1	5,4	23,4	1,80	42,2
<b>Combiné 4 m Haut Gamme : Herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options</b>								
HR + semoir 4 m ttes options	51 990 €	150	6 985	46,6	5,4	51,9	1,80	93,5
Herse Rotative 4 m	20 790 €	200	3 815	34,9	5,4	40,3	1,80	72,5
Semoir 4 m entraînement élec	31 200 €	250	3 170	27,9	5,4	33,3	1,80	59,9
<b>Combiné 4 m Porte outil : HR + cuve 3 000 L + roul. Pneu. + sem. céréales entraînement élect. + ttes options</b>								
HR + semoir 4 m ttes options	66 990 €	150	10 230	68,2	5,4	73,5	1,80	132,4
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	35 790 €	200	4 946	51,1	5,4	56,5	1,80	101,7
Semoir 4 m entraînement élec	31 200 €	250	5 284	40,9	5,4	46,3	1,80	83,3
<b>Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m</b>								
HR + semoir 4,50 m	72 930 €	150	8 116	54,1	5,4	59,5	2,20	130,8
Herse Rotative 4,5 m	39 270 €	200	4 946	40,6	5,4	45,9	2,20	101,0
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	33 660 €	250	3 170	32,5	5,4	37,8	2,20	83,2
<b>Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant</b>								
HR + semoir 6 m	98 170 €	300	10 582	35,3	5,4	40,6	3,50	142,2
Herse Rotative 6 m	42 070 €	400	5 298	26,5	5,4	31,8	3,50	111,3
Semoir Céréales Intégré 6 m	56 100 €	500	5 284	21,2	5,4	26,5	3,50	92,8
<b>Herse Alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt</b>								
HA + semoir 4 m	32 320 €	120	3 586	29,9	5,1	35,0	1,40	49,0
Herse Alternative 4 m	17 070 €	140	2 150	25,6	5,1	30,7	1,40	43,0
Semoir Céréales méca 4 m	15 250 €	160	1 436	22,4	5,1	27,5	1,40	38,5
<b>Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 3 m</b>								
"Vibrosem" + semoir 3 m	14 490 €	60	1 365	22,7	3,0	25,7	1,00	25,7
Vibrosem dents + rouleau 3 m	4 040 €	80	381	17,1	3,0	20,0	1,00	20,0
Semoir Céréales méca 3 m	10 450 €	100	984	13,6	3,0	16,6	1,00	16,6
<b>Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 4 m</b>								
"Vibrosem" + semoir 4 m	24 370 €	100	2 295	23,0	3,0	25,9	1,20	31,1
VibroSem dents + rouleau 4 m	9 120 €	125	859	18,4	3,0	21,3	1,20	25,6
Semoir Céréales méca 4 m	15 250 €	150	1 436	15,3	3,0	18,3	1,20	21,9
<b>Déchaumeur 4 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant</b>								
Déchaumeur + semoir Céréales Inté	76 780 €	250	9 028	36,1	4,6	40,7	4,50	183,0
Déchaumeur rapide 6 m	56 580 €	325	7 126	27,8	4,6	32,3	4,50	145,5
Semoir 4 m intégré	20 200 €	400	1 903	22,6	4,6	27,1	4,50	122,0
<b>Déchaumeur 6 m à disques Indépendants + semoir intégré avec trémie avant</b>								
Déchaumeur + semoir Céréales Inté	132 970 €	500	14 965	29,9	4,6	34,5	5,50	189,6
Déchaumeur rapide 7 m	76 870 €	600	9 681	24,9	4,6	29,5	5,50	162,2
Barre de semis 6 m intégrée	56 100 €	700	5 284	21,4	4,6	25,9	5,50	142,6

# COÛTS PRÉVISIONNELS INDICATIFS 2023

## 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 :  
Renaud Cavalier (CA 30), Christophe Auvergne (CA 34), Richard Wylleman (CA 89), Eric Meynadier (CA 05) ;  
avec la collaboration de l'Institut de la Vigne et du Vin : Christophe Gaviglio (IFV Midi Pyrénées).

Les coûts prévisionnels indicatifs 2023 sont établis selon la méthode de calcul Chambres d'Agriculture France 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 2023. 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 Chambres d'Agriculture France.**

**Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefeuvre par mail : [sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr](mailto:sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr)**

**Pour tous renseignements prenez contact avec le service Production Végétales et Animales de Chambres d'Agriculture France.**

**9, avenue George V  
75008 Paris  
tel : 01 81 69 46 72**