



MATÉRIELS AGRICOLES

COÛTS DES OPÉRATIONS CULTURALES 2023

Un référentiel pour le calcul des coûts de production
et le barème d'entraide

chambres-agriculture.fr



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


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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**

Sommaire Opérations Culturelles des matériels agricoles

Tracteurs Standard 4 RM de 80 à 320 ch
Système de guidage

- pages 5 à 7 Tracteurs Standard 2 RM de 60 à 100 ch - page 7
- pages 8 et 9

MATERIELS DE TRAVAIL DU SOL

Quads	- page 10
Sous Soleuse	- page 11
Décompacteurs	- page 11
Charrues Simples	- page 11
Charrues Réversibles	- pages 11 et 12
Matériels de Pseudo labour	- page 12
Cultivateurs	- page 12
Herses Plates à Compartiment	- page 13
Vibroculteurs	- page 13
Préparation en Ligne "strip Till"	- page 13
Déchaumeurs	- page 14
Pulvérisateurs à disques (cover crop)	- page 15
Rouleaux et rouleaux destructeurs	- pages 15 et 16
Cultivateurs rotatifs/Houes Rotatives	- page 16
Herses Rotatives	- page 16
Herses Alternatives	- page 17
Equipements AR outils rotatifs	- page 17
Tasse et Rouleau Spires Avant	- page 17

MATERIELS DE SEMIS

Semoirs Céréales et semis simplifié.....	- page 18
Semoirs pour semis direct	- page 19
Semoirs Monograines	- page 19
Semoirs "Rapide"	- page 20
Semoirs à Betteraves	- page 21
Combinés de semis	- page 22

MATERIELS DESHERBINAGE

Emousseuse & Ebouseuse	- page 23
Herses Etrilles	- page 23
Houes Rotatives et roto étrilles	- page 23
Bineuses à dents	- page 24
Ecimeuse (pour grandes cultures)	- page 25
Déssherbeur Thermique	- page 25

MATERIELS DE PULVERISATION

Pulvérisateurs Grandes Cultures	- pages 26 et 27
Pulvérisateurs Automoteurs.....	- page 27

MATERIELS de BROYAGE et DEBROUSSAILLAGE

Broyeurs de Végétaux	- page 52
Epareuses	- page 53

MATERIELS d'EPIERRAGE

.....	- page 54
-------	-----------

MATERIELS DIVERS Tarières, Enfonce Pieux, Groupes électrogènes, lames de déneigement - pages 58 et 59

MATERIELS EPANDAGE ENGRAIS MINERAL et ORGANIQUE

Mixeur de lisier	- page 28
Tonnes à Lisier	- pages 28 à 31
Epandeurs de Fumier	- pages 31 et 32
Retourneur Composteur	- page 32
Distributeurs d'Engrais	- page 33
Distributeurs Enfouisseurs d'En	- page 33 et 34
Remorques de ravitailleuse	- page 34
Vis de transfert engrais	- page 34

MATERIELS DE RECOLTE

Moissonneuses Batteuses et équipements	- pages 35 et 36
Arracheuses de betteraves	- page 37

MATERIELS SPECIFIQUES POMMES DE TERRE

Planteuses butteuses et broyeurs de fanes.....	- page 38
Arracheuses et Manutention	- page 39

Récolteuses de Lin et de Pommes à Cidres - pages 40 et 41

MATERIELS MAÏS SEMENCES

.....	- page 42
<u>MATERIELS FOURRAGE</u> Fauche et andainage	- pages 43 et 44
Presses Balles Rondes et Carrées	- page 45
Enrubanneuses	- page 46
Remorques Autochargeuses	- page 46
Matériels enfouissement en vert	- page 46
Ensileuses	- page 47

MATERIELS de TRANSPORT, de MANUTENTION et d'ELEVAGE

Mélangeuses désileuses	- page 48
Dérouleuse	- page 48
Désileuses automotrices	- page 49
Chargeurs Téléscopique	- page 50
Tractopelles	- page 50
Chargeurs Frontaux	- page 50
Bennes / Remorques	- page 51
Plateaux Fourrager et Porte Outils	- page 51
Bétaillère et Fourgon Bétaillère.....	- page 51
Cage de Contention	- page 51

MATERIELS et INSTALLATION d'IRRIGATION

Enrouleurs et équipements	- page 55
Pivots et Rampes.....	- page 55
Forage et station	- page 56
Canalisations fixes et mobiles	- page 56
Exemple de coût d'irrigation	- page 57

Matériels Viticoles et Arboricoles pages 60 à 74

Tracteurs

Prix carburant (GNR) en €/L HT	1,20	
Prix solution aqueuse (AdBlue) en €/L HT par 1000 L	0,40	
Consommation de carburant selon la puissance	< 130 ch	> 130 ch
Consommation Spécifique en L/ch/h	0,24	0,21
Taux de charge moteur	0,35	0,50

Prix huile moteur en €/L HT	3,80
Intervalle entre vidange moteur en heure	400
Prix huile BV en €/L HT	3,80
Intervalle entre vidange BV en heure	1 000

Remarques : La durée de vie des pneumatiques est surestimée pour tenir compte de l'amortissement de la monte d'origine. Le coût du carburant est calculé sur un taux de charge moteur moyen (voir tableau ci-dessus). Le coût total horaire est hors Main d'oeuvre.

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

Catégorie O : Boite mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique

56 à 65 ch	1,30	12 4 24	13 6 36	9	500	3 342	6,7	8,7	14,7
60 ch	6,05	3 000	5000	40	700	4 053	5,8	7,8	13,8
39 030 €	0,42	350	470	0,27	900	4 556	5,1	7,1	13,1
66 à 75 ch	1,30	13 6 24	16 9 34	9,5	500	3 667	7,3	9,5	16,6
70 ch	7,06	3 000	5000	50	700	4 448	6,4	8,5	15,6
42 830 €	0,54	390	700	0,32	900	4 999	5,6	7,7	14,8
76 à 85 ch	1,30	13 6 24	16 9 34	11	500	4 223	8,4	10,7	18,7
80 ch	8,06	3 000	5000	60	700	5 122	7,3	9,5	17,6
49 320 €	0,54	390	700	0,38	900	5 757	6,4	8,6	16,7
86 à 95 ch	1,30	13 6 24	16 9 34	11	500	4 442	8,9	11,1	20,2
90 ch	9,07	3 000	5000	60	700	5 387	7,7	9,9	19,0
51 880 €	0,56	390	750	0,38	900	6 056	6,7	9,0	18,0
96 à 105 ch	1,30	13 6 28	18 4 38	11	500	4 704	9,4	11,8	21,8
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	5 705	8,2	10,5	20,6
54 940 €	0,68	450	950	0,38	900	6 413	7,1	9,5	19,6

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Cabine Confort (avec climatisation et siège pneumatique)	2 200 €	0,33 €

Catégorie A : Boite semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série

76 à 85 ch	1,95	380 70 24	480 70 34	9	500	4 767	9,5	12,4	20,5
80 ch	8,06	3 000	5000	40	700	5 782	8,3	11,1	19,2
55 680 €	0,66	470	870	0,27	900	6 499	7,2	10,1	18,2
86 à 95 ch	2,20	320 70 24	480 70 38	9,5	500	5 115	10,2	13,4	22,5
90 ch	9,07	3 000	5000	50	700	6 204	8,9	12,1	21,2
59 740 €	0,70	470	955	0,32	900	6 973	7,7	11,0	20,0
96 à 105 ch	2,35	380 70 28	18 4 38	11	500	5 595	11,2	14,7	24,7
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	6 785	9,7	13,2	23,3
65 340 €	0,75	550	950	0,38	900	7 627	8,5	12,0	22,0

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	5 300 €	0,79 €
Suspension pont avant	3 400 €	0,50 €
Relevage avant, avec porte-masses	4 300 €	0,64 €

Catégorie B = Catégorie A + suspension du pont avant de série

96 à 105 ch	2,35	380 70 28	18 4 38	11	500	6 182	12,4	15,8	25,9
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	7 497	10,7	14,2	24,3
72 200 €	0,75	550	950	0,38	900	8 428	9,4	12,8	22,9
106 à 115 ch	2,85	380 70 28	520 70 38	15	500	6 773	13,5	17,7	28,7
110 ch	11,09	3 000	5000	60	700	8 214	11,7	15,8	26,9
79 100 €	0,83	550	1 150	0,43	900	9 233	10,3	14,4	25,5
116 à 125 ch	2,85	380 85 24	520 70 38	18	500	6 944	13,9	18,2	30,3
120 ch	12,10	3 000	5000	60	700	8 422	12,0	16,3	28,4
81 100 €	0,96	750	1 150	0,46	900	9 467	10,5	14,8	26,9
126 à 135 ch	2,85	380 85 24	580 70 38	18	500	7 492	15,0	19,4	32,5
130 ch	13,10	3 000	5000	60	700	9 086	13,0	17,4	30,5
87 500 €	1,12	750	1 550	0,46	900	10 214	11,3	15,8	28,9

Catégorie B : suite - liste des options équipements

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	5 300 €	0,79 €
Boîte automatisée	3 400 €	0,50 €
Relevage avant, avec porte-masses	2 600 €	0,39 €
Jumelage en 18,4 R 38	3 600 €	0,53 €
Prise de force avant en neuf d'usine	2 700 €	0,40 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,26 €

MATÉRIELS AGRICOLES

COÛTS DES OPÉRATIONS CULTURALES 2023

Un référentiel pour le calcul des coûts de production et le barème d'entraide

Contact

Chambres d'agriculture France
9, avenue George V - 75008 Paris
Tel : 01 53 57 10 74
www.chambres-agriculture.fr

Edition Août 2023

©Photo : Gettyimages

