

BARÈME d'entraide 2022 - 2023

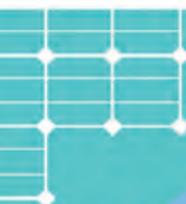


DÉCEMBRE 2022

Avec le soutien de



DES OFFRES AU SERVICE DES AGRICULTEURS !



570 375 935 RCS - Awen-Provence - Crédit photo : Shutterstock.com/abaltado



**COUVERTURE
TOITURE
SOLAIRE**



AUTOCONSOMMATION



**CENTRALE
AU SOL**



**HANGAR
SOLAIRE**



**DEMANDEZ VOTRE ÉTUDE,
C'EST SANS ENGAGEMENT**

CONTACTEZ-NOUS

04 84 49 23 79

conseil@irisolaris.com

www.irisolaris.com



IRISOLARIS
promoteur de la transition énergétique

édito

Ce guide technique permet d'estimer à un prix juste, la valeur des échanges de matériels et main-d'œuvre en entraide entre agriculteurs ; ces chiffres sont aussi utilisés pour facturer des services. Il est complémentaire du Guide des prix de revient (GPR) que nous éditons tous les deux ans.

Le barème d'entraide propose des coûts de chantiers ("main-d'œuvre agriculteur" et carburant inclus). Ces coûts sont prévisionnels et indicatifs. Ils sont actualisés chaque année par le service agroéquipement du réseau des chambres d'agriculture. Éditer le barème d'entraide est également une illustration de notre partenariat entre le réseau cuma et le réseau des chambres. Ce type d'outil nous aide, nous agriculteurs, à raisonner nos investissements, ce qui est stratégique pour que nos entreprises se développent.

Cette édition est pilotée par la Fédération des cuma Bourgogne-Franche-Comté, en partenariat avec les fédérations AuRa, Hauts-de-France, Grand Est et Centre-Val de Loire. Tous les présidents de cuma de ces régions en sont destinataires. Nous vous souhaitons bonne lecture et bon usage de cet outil.



Emeric BARBIER
président de la
FRCUMA AURA



Hervé DELACROIX
président de CUMA
Bourgogne-
Franche-Comté

Le service élevage et agroéquipements de l'Apca publie un référentiel sur les coûts des opérations culturales (COC) ou coûts de chantier. Ce référentiel associe les différentes liaisons "tracteur-outil", en intégrant le coût de l'outil à celui de la traction nécessaire pour la réalisation du chantier, en précisant la consommation de carburant et en y ajoutant le coût de la main-d'œuvre. Ce référentiel est une base pour calculer les coûts de production des cultures, connaître leur seuil de rentabilité et trouver des leviers pour maîtriser les coûts de mécanisation. Ce document peut également servir de base de négociation dans le cadre d'échanges et d'entraide entre agriculteurs.

La mise à jour de cette édition a été réalisée par Nicolas Walter, du service élevage et agroéquipements de l'APCA - chambres d'agriculture France : nicolas.walter@apca.chambagri.fr

Pour la première partie, avec le concours des conseillers en agroéquipement des Chambres d'Agriculture :

Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Didier Debroize (CRA Bretagne), Hervé Philippo (CRA Nord Pas de Calais), Eric Meynadier (CA Hautes-Alpes), Christophe Auvergne (CA Hérault) et Aymeric LEPAGE (CA Aisne).

Pour la seconde partie viticole avec le concours des conseillers en agroéquipement des chambres d'agriculture :

Dimitrios Skoutelas (CA 10), Renaud Cavalier (CA 30), Loïc Pasdois (CA 33), Christophe Auvergne (CA 34), Richard Wylleman (CA89) et avec la collaboration de l'Institut de la vigne et du vin : Christophe Gaviglio.

Cette édition Est de la France a été coordonnée par Jean-Philippe ROUSSEAU (cuma Bourgogne-Franche-Comté), en collaboration avec Manon BOSSA (frcuma AuRa) et Fabrice MAITROT (cuma Bourgogne-Franche-Comté). Les données ont été sélectionnées par Fabrice MAITROT (frcuma BFC), Damien GAYET (frcuma AuRa) et Valentin NUGUES (frcuma Hauts-de-France).

Entraide et législation	04
Mode d'emploi	06
Vos contacts cuma	10
Tracteurs 4 RM et systèmes de guidage	12
Travail du sol profond et semi-prof.	16
Travail du sol superficiel	18
Semis	21
Désherbage mécan. et alternatif	26
Traitements	28
Effluents d'élevage	30
Moisson	33
Récolte des betteraves	34
Matériels spécifiques pommes de terre	36
Récolte lin et pommes à cidre	39
Matériels spécifiques maïs semence	40
Fenaison et ensilage	40
Distribution et manutention	46
Transport	48
Broyage, débroussaillage	49
Épierrage et divers	50
VITICULTURE ET ARBORICULTURE	
Tracteurs spécialisés	53
Entretien du sol	56
Travail de la plante et en vert	58
Traitements	61
Vignes étroites	62
Vignes larges	62
Récolte viticulture	65
Machines à vendanger	66
Récolte arboriculture	66
Transport viticulture	66

Entraide et législa

Qu'entend-on exactement par "entraide" ?

L'entraide est inscrite dans le code du travail. Elle est gratuite puisqu'il s'agit légalement d'un échange « *service contre service* ».

Qu'appelle-t-on "solde d'entraide" ?

Dans une banque de travail, la soulte est le solde entre les travaux donnés et les travaux reçus entre les exploitants. Elle est exonérée de TVA, mais elle constitue un produit pour l'exploitation, qui doit l'inté-

grer dans son produit de l'exercice. Pour qu'il s'agisse bien d'entraide, ce solde doit être inférieur au volume des échanges de travail. Par exemple, si Pierre a donné 1500 et reçu 900, le solde de 600 reste bien inférieur au volume des unités reçues. En revanche, s'il a donné 750 et reçu seulement 150, le solde de 600 est manifestement supérieur au volume. Ce n'est plus de l'entraide.

Peut-il y avoir entraide entre la cuma et une exploitation ?

Non, car légalement la cuma n'est

Le solde d'entraide

Dans une banque de travail, peut-il y avoir versement d'un solde d'entraide ? Dans quelles conditions ?

Exemple : dans une banque de travail, un chauffeur ou responsable d'entretien touche un solde positif en fin d'année. Deux situations types peuvent se présenter :

Premier cas

Ce solde de 600€ est la différence entre 1500€ d'unités donnés et 900€ d'unités reçus.



On est dans l'entraide car le solde de 600€ est inférieur au volume des unités reçues (900€).

Deuxième cas

Ce solde de 600€ est la différence entre 750€ d'unités donnés et 150€ d'unités reçues.



Le solde de l'entraide est très supérieur au travail échangé (600>150). On n'est plus dans le cadre de l'entraide. Dans cette situation, on se place dans le cadre d'un contrat de travail même si l'on tente de camoufler cela en banque de travail.

tion

pas agricultrice. Cela signifie qu'un agriculteur ne peut pas bénéficier d'heures gratuites de tel ou tel outil en contrepartie de son travail. La seule solution est de salarier cet agriculteur pour les heures qu'il réalise.

Quels sont les risques ?

En cas d'accident, l'agriculteur pourrait être requalifié comme salarié non déclaré, en quelque sorte un salarié déguisé. En matière d'assurance, le prestataire est responsable pour les dommages aux biens occasionnés par lui, un de ses salariés ou un membre de sa famille dans le cadre de l'entraide. Le prestataire de

l'entraide, qui doit être couvert par les assurances accident des exploitations agricoles (AAEXA) est responsable d'un accident du travail qu'il se cause à lui-même durant l'entraide.

Banque d'entraide : comment ça marche ?

Toute l'année, les membres de cette banque enregistrent les travaux réalisés en entraide. En fin d'année (ou de campagne ou de semestre, selon l'organisation retenue), ils récapitulent le total des travaux donnés et des travaux reçus et calculent le cas échéant la soulte à redonner ou à reporter sur la campagne suivante.



L'enrubanneuse pour les Pros

Une compétence toujours à proximité.

REMISES MORTE SAISON*
*valable pour les Presses à balles rondes, Enrubanneuses, Matériel de transport et Benne | valable jusqu'au 30.11.2022

Enrubanneuse de balles rondes tout terrain // G5012

- Engin attelé
- Chargeur de balles
- Satellite double

TOUJOURS À VOTRE DISPOSITION

Vente Sud:
Alain Guenot | Tel: 06 09 99 09 24

Vente Grand-Est:
Hubert Grélot | Tel: 06 37 91 16 43

GOWEIL

www.goeweil.fr

Mode d'emploi

Ce barème 2022-2023 propose un coût de chantier intégrant l'outil, le tracteur, le carburant et la main-d'œuvre.

Les coûts des opérations culturales (coûts de chantier) sont établis à partir des coûts prévisionnels indicatifs 2022. Ceux-ci sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement. Le calcul des coûts des opérations culturales prend en compte les charges fixes, les frais variables des principaux matériels, ainsi que les frais de main-d'œuvre, tractoriste ou autres et les frais de carburant.

- **Les volumes de travail annuel** sont des performances techniquement réalisables par les outils et cohérents par rapport aux jours disponibles. Pour certains matériels les superficies sont des superficies déployées (exemple : les pulvérisateurs). Les performances sont des moyennes de terrain et sont données à titre indicatif.

- **Le prix du matériel neuf** est un prix moyen hors taxes revalorisé en fonction des prix pratiqués sur le terrain. Les prix peuvent être différents, selon les régions et les besoins des utilisateurs ; ils varient aussi selon la politique de prix des constructeurs.

Il est possible d'estimer le coût d'un matériel en partant de celui qui a servi de référence l'année précédente et de prendre en compte l'évolution du coût sur la base de l'indice Ipampa donné par l'Insee. D'avril 2021 à mars 2022 cet indice a été de 4,39 % en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

- **Pour les charges fixes**, un taux global moyen de dépréciation est retenu, qui est variable selon les types de matériels. Concernant la traction, ce taux est modulé en fonction de la durée d'utilisation, ceci afin de mieux prendre en compte la dépréciation réelle des tracteurs en fonction des valeurs de reprise constatées sur le terrain. Les intérêts sont intégrés dans le taux global.

- **Les variables 2022** : il s'agit des frais d'entretien et de réparation, de vidange et de remplacement des pneumatiques (*voir tableau*).

- **Les coûts de chantiers** intègrent le coût du carburant selon le choix du tracteur, donc de sa puissance et du taux de charge du moteur (plus ou moins forte puissance selon le travail). Pour chaque chantier, il est proposé un tracteur

avec une puissance donnée, une consommation spécifique liée à la puissance du moteur et un taux de charge moyen lié au type de travail à réaliser. Le taux de charge moteur (40 ou 80 %) peuvent être adaptés à chaque situation d'exploitation en fonction de paramètres propres (topographie, type de sol, etc.).

Le choix d'un tracteur significativement trop puissant n'est pas pris en considération dans le cadre de l'optimisation des charges de mécanisation et le coût de chantier qui en résulte ne doit pas être reporté tel quel dans le cadre de travaux en entraide.

• **La main-d'œuvre** : ce barème des coûts des opérations culturales prend en compte le coût de la main-d'œuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2022, ce coût peut varier de 17 à 25 €/h toutes charges comprises, selon le type de matériel utilisé et la qualification

du chauffeur (par exemple : emploi spécialisé niveau 2 échelon 2, à emploi qualifié niveau 5 échelon 3).

La qualification demandée pour la conduite et la réalisation des différents travaux nécessite des compétences différentes qui conduisent à une rémunération différenciée.

En complément des temps directs de travaux, des temps de préparation sont nécessaires : entretien quotidien de mise en route, temps de déplacements, temps de nettoyage et de remisage post-récolte, temps de remise en route avant travaux et temps de réparations. Ces temps additionnels peuvent être équivalents aux temps de conduite au champ. Pour les engins de récolte, nous estimons à une heure de travail quotidien pour huit à dix heures de travail au champ. Hors saison, il faut compter de quatre à huit heures de travaux par journée de récolte.

• **L'usage** : ce barème est ●●●

Charges fixes	Charges variables
<ul style="list-style-type: none"> • Dépreciation du matériel : taux de 10 à 25 % lissé sur cinq à quinze ans selon le matériel • Frais d'assurance : 0,7 % de la valeur à neuf • Frais de remisage : 0,3 % de la valeur à neuf. • Taux d'intérêts estimé à 2 %. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien, réparation et vidanges : (huile 3,6 € HT/l toutes les 400 heures pour les moteurs de tracteurs et 3,6 € HT/l toutes les 1000 heures pour les transmissions) + remplacement pneumatiques • Carburant : GNR à 1 € HT/l (sans récupération TICPE) + Adblue à 0,40 € HT/l pour 1000 l et 0,55 € HT/l pour 200 l.

BARÈME D'ENTRAIDE EST 2022-2023

●●● une base pouvant servir de références pour le calcul des coûts de production des cultures et ainsi connaître le seuil de rentabilité de chaque production.

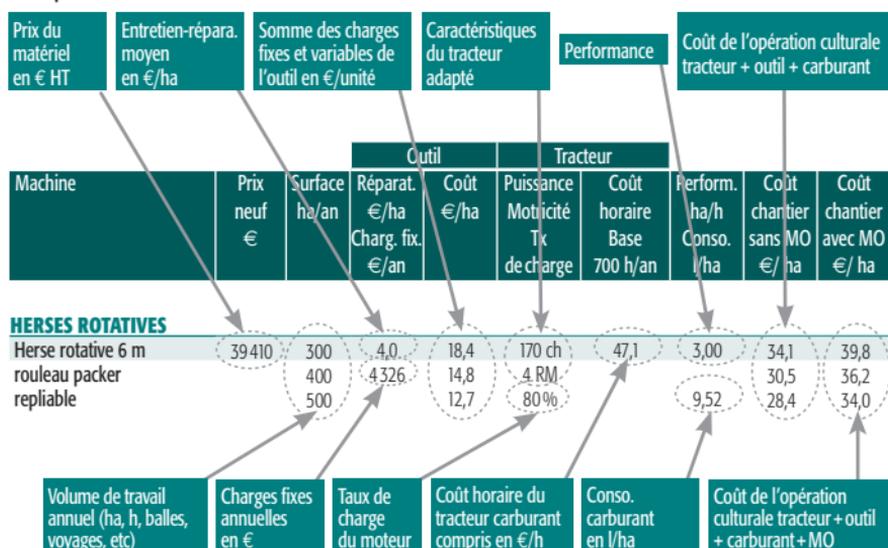
Mais aussi de base de négociation dans le cadre d'échanges et d'entraide. il est conseillé de

prévoir un contrat écrit avant travaux qui fixe les règles de fonctionnement.

Dans le cadre de prestation, il faut ajuster le coût avec les frais de gestion propres aux entreprises de travaux agricoles et aux volumes réellement réalisés.

Explication de la présentation des valeurs et des calculs des coûts des opérations culturales

Préparation du sol avec herse rotative.



Moduler le coût de chantier en fonction du prix du GNR

Dans un contexte de forte variabilité du prix du GNR, vous trouverez ci dessous la méthode pour adapter le coûts de chantier.

Pour calculer l'impact d'une hausse du prix du carburant de 0,20 € HT/l (passage de 1 € HT à 1,20 € HT/l).

A) Dans le cas d'une opération culturale avec un ensemble tracteur, carburant, outill.

Dans l'exemple ci-dessus avec une herse rotative et un tracteur, le tracteur consomme 11,44 l/ha.

Il faut multiplier la différence de prix de carburant par la consommation en l/ha soit $11,44 \times (1,20 - 1) = 2,29$ €/ha et ajouter ce surcoût au coût de chantier en €/ha. Le coût de chantier sans main-d'œuvre pour une utilisation annuelle de 200 ha/an sera donc de $32,3 + 2,29$ €/ha soit 34,59 €/ha.

B) Dans le cas d'une opération culturale avec un automoteur et carburant.

Pour calculer le coût hectare. Dans l'exemple ci-des-

sous, la moissonneuse-batteuse de l'exemple ci-dessous consomme 21,13 l/ha.

Il faut multiplier la différence de prix de carburant par la consommation hectare en l/ha soit $(1,2-1) \times 21,13 = 4,23$ €/ha et d'ajouter ce surcoût au coût de chantier en €/ha.

Le coût de chantier avec main-d'œuvre pour une utilisation annuelle de 275 ha/an sera donc de $112 + 4,23$ €/ha soit 116,23 €/ha.

Pour calculer le coût horaire. Dans l'exemple ci-dessous, la moissonneuse-batteuse consomme 50,72 l/h.

Il faut multiplier la différence de prix de carburant par la consommation horaire en l/h soit $(1,2-1) \times 50,72 = 10,14$ €/h et d'ajouter ce surcoût au coût de chantier en €/h.

Le coût de chantier avec main-d'œuvre pour une utilisation annuelle 350 ha/an sera donc de $235 + 10,14$ €/h soit 245,14 €/h.

Machine et équipements de récolte	Prix € ht	Surface ha/an	Réparat.	Perform. ha/h	Conso. carburant l/h	Coût total avec carburant sans MO		Coût total avec carburant et MO	
	ch ISO Huile mot.		€/ha			€/ha	€/h	€/ha	€/h
MB 320 à 360 ch H G	253 990	275	15,5	2,40	50,72	102	245	112	269
6 secoueurs,	345 ch	350	18 003			88	211	98	235
coupe 6,50 m à 7,70 m	28 l	425			21,13	79	189	88	213



PRODUCTION EN SÉRIE = PRIX BAS PERMANENTS





joskin.com



SCAN ME




Vos contacts

CONTRAT D'OBJECTIFS NORD-EST

FRCUMA GRAND EST

Tél. : 03 83 54 31 24
frcuma.grandest@cuma.f

Section cuma Alsace

- Anne Laure Metz – 06.24.35.35.81
anne-laure.metz@cuma.fr
- Aurélie Schneider - 07.76.19.87.29
aurelie.schneider@cuma.fr

Fdcuma Ardennes

- Charlène Golli – 03 24 33 71 23
c.golli@ardennes.chambagri.fr

Section cuma Aube

- Aude Meunier – 06.88.18.38.52
aude.meunier@cuma.fr
- Ophélie Vignez – 06 09 74 84 63
ophelie.vignez@cuma.fr

Section cuma Marne et Meuse

- Guillaume Saint-Ellier -
06 26 54 47 21
guillaume.saint-ellier@cuma.fr

Section cuma Haute-Marne

- Éric Aubry - 06 70 39 04 53
eric.aubry@cuma.fr

Section Moselle, Meurthe-et-Moselle et Meuse

- Quentin Van Camp - 06 28 12 22 14
quentin.van-camp@cuma.fr

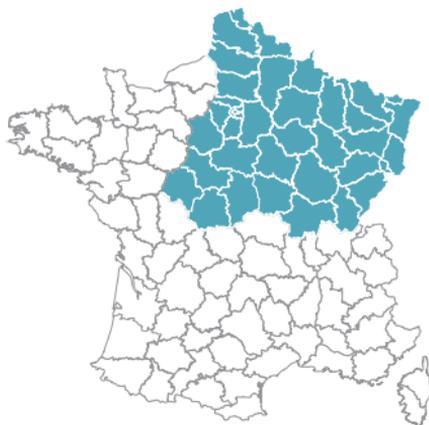
Fdcuma Vosges

- Christian Krebs – 03 29 82 19 24
fdcuma.vosges@gmail.com

HAUTS-DE-FRANCE

Frcuma Hauts-de-France

hauts-de-france@cuma.fr
03 21 60 57 53



FRCUMA CENTRE-VAL DE LOIRE

- Jean-François Mere
jean-francois.mere@cuma.fr

Antenne du Cher

- Kevin Chantereau
kevin.chantereau@cuma.fr
07 71 94 41 34

Antenne de l'Eure-et-Loir

- François Ferrando – 07 71 25 89 71
francois.ferrando@cuma.fr

Fdcuma de l'Indre

fd.36@cuma.fr
02 54 61 62 45

Antenne d'Indre-et-Loire

- François Ferrando – 07 71 25 89 71
francois.ferrando@cuma.fr

Antenne du Loir-et-Cher

- Anthony Chambrin – 07 86 66 06 81
anthony.chambrin@cuma.fr

Fdcuma du Loiret

- Mathieu Teixeira – 06 80 00 46 87
mathieu.teixeira@cuma.fr
- Kevin Gallien – 06 24 69 56 14
kevin.gallien@cuma.fr 02 38 30 16 28

FRCUMA

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Jean-Philippe Rousseau
jean-philippe.rousseau@cuma.fr
03 85 29 57 14

Bureau d'Auxerre

Tél. : 03 86 46 45 44

Bureau de Nevers

- Sylvette Bernard – 06 19 70 03 97
sylvette.bernard@cuma.fr
- Anne-Lise Segaud – 06 08 81 82 85
anne-lise.segaud@cuma.fr

Bureau de Mâcon

- Camille Petit – 07 76 85 77 36
camille.petit@cuma.fr

Bureau de Bretenière

- Kaoutar El Oualydy – 06 29 34 49 50
kaoutar.el-oualydy@cuma.fr
- Lauric Tyrode – 07 76 80 91 08
lauric.tyrode@cuma.fr

Bureau Lons-le-Saunier

- Élodie Bredelet – 06 76 03 29 42
elodie.bredelet@cuma.fr

Bureau Besançon

• Émilie Castang – 06 87 30 73 87
emilie.castang@cuma.fr

Bureau Vesoul

• Emmanuelle Fresse – 06 19 29 23 61
emmanuelle.fresse@cuma.fr

Conseiller agroéquipement

• Fabrice Maitrot - 06 25 00 71 48
fabrice.maitrot@cuma.fr

Chambre d'agriculture de l'Yonne

Richard Wylleman
conseiller agroéquipement
03 86 94 22 24
r.wylleman@yonne.chambagri.

CONTRAT D'OBJECTIFS SUD-EST

AUVERGNE-RHONE-ALPES

Frcuma Auvergne-Rhône-Alpes

frcuma.aura@cuma.fr
04 72 76 13 43

Fdcuma de l'Ain

contact.fdcuma01@gmail.com
04 74 45 47 61

Fdcuma de l'Ardèche

ardeche@cuma.fr

06 58 83 40 48

Fdcuma de la Drôme

drome@cuma.fr

Fdcuma de l'Isère et de la Savoie

isere.savoie@cuma.fr

Fdcuma de la Loire

loire@cuma.fr

Fdcuma du Rhône

thomas.deal@rhone.chambagri.fr
04 72 31 59 69

Fdcuma de la Haute-Savoie

rhone@wanadoo.fr
06 02 59 87 68

Fdcuma de l'Allier

fdcuma03@wanadoo.fr
04 70 44 11 62

Fdcuma du Cantal

fd.15@cuma.fr
04 71 45 56 48

Fdcuma de la Haute-Loire

haute-loire@cuma.fr
04 71 07 21 24

Fdcuma du Puy-de-Dôme

fd.63@cuma.fr
04 73 44 45 20

PROVENCE ALPES COTE-D'AZUR

frcuma.paca@free.fr
04 86 17 79 11

Fdcuma Alpes de Haute Provence

cuma04@free.fr
04 92 30 57 69

Fdcuma des Hautes Alpes

fd05@Cuma.fr
04 92 52 53 26

Fdcuma des Alpes Maritimes

aroux@alpes-maritimes.chambagri.fr
04 93 18 45 16

Fdcuma des Bouches-du-Rhône

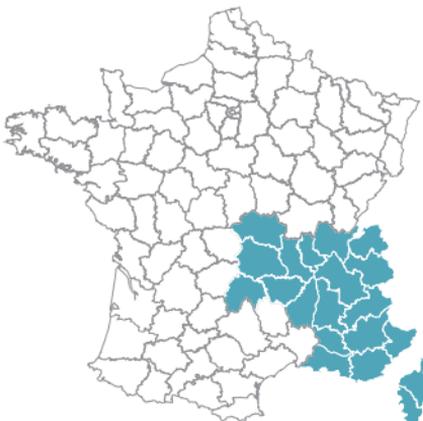
fd.13@cuma.fr
04 86 17 79 11

Fdcuma du Var

fdcuma.83@orange.fr
04 94 60 71 14

Fdcuma du Vaucluse

cuma84@free.fr
04 90 84 04 04



Tracteurs 4 RM

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

CATÉGORIE 0 : BOÎTE MÉCANIQUE, INVERSEUR, CABINE SIMPLE, RELEVAGE MÉCANIQUE

76 à 85 ch	1,30	13.6R24	16.9R34	11	500	3 113	6,2	8,4	15,2
80 ch	6,72	3 000	5 000	60	700	3 862	5,5	7,7	14,5
43 790 €	0,54	390	700	0,38	900	4 381	4,9	7,1	13,8
86 à 95 ch	1,30	13.6R24	16.9R34	11	500	3 275	6,5	8,8	16,4
90 ch	7,56	3 000	5 000	60	700	4 063	5,8	8,0	15,6
46 070 €	0,56	390	750	0,38	900	4 609	5,1	7,4	14,9
96 à 105 ch	1,30	13.6R28	18.4R38	11	500	3 467	6,9	9,3	17,7
100 ch	8,40	3 000	5 000	60	700	4 303	6,1	8,5	16,9
48 780 €	0,68	450	950	0,38	900	4 881	5,4	7,8	16,2

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an
Cabine Confort (avec climatisation et siège pneumatique) prix achat 2 200 suppl. €/h 0,28

CATÉGORIE A : BOÎTE SEMI-POWERSHIFT, INVERSEUR SOUS CHARGE ET RELEVAGE ÉLECTRONIQUE DE SÉRIE

86 à 95 ch	2,20	320/70R24	480/70R38	9,5	500	3 771	7,5	10,8	18,3
90 ch	7,56	3 000	5 000	50	700	4 679	6,7	9,9	17,5
53 050 €	0,70	470	955	0,32	900	5 308	5,9	9,1	16,7
96 à 105 ch	2,35	380/70R28	18.4R38	11	500	4 124	8,2	11,7	20,1
100 ch	8,40	3 000	5 000	60	700	5 118	7,3	10,8	19,2
58 020 €	0,75	550	950	0,38	900	5 805	6,4	9,9	18,3

Options à ajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an
Transmission à variation continue 5 300 € 0,67 €
Suspension pont avant 3 400 € 0,43 €
Relevage avant, avec porte-masses 4 300 € 0,54 €

CATÉGORIE B : CATÉGORIE A + SUSPENSION DU PONT AVANT DE SÉRIE

96 à 105 ch	2,35	380/70R28	18.4R38	11	500	4 603	9,2	12,7	21,1
100 ch	8,40	3 000	5 000	60	700	5 712	8,2	11,6	20,0
64 760 €	0,75	550	950	0,38	900	6 479	7,2	10,7	19,1
106 à 115 ch	2,85	380/70R28	520/70R38	15	500	5 051	10,1	14,2	23,4
110 ch	9,24	3 000	5 000	60	700	6 268	9,0	13,1	22,3
71 060 €	0,83	550	1 150	0,43	900	7 110	7,9	12,0	21,2
116 à 125 ch	2,85	380/85R24	520/70R38	18	500	5 175	10,4	14,6	24,7
120 ch	10,08	3 000	5 000	60	700	6 422	9,2	13,4	23,5
72 810 €	0,96	750	1 150	0,46	900	7 285	8,1	12,4	22,4
126 à 135 ch	2,85	380/85R24	580/70R38	18	500	5 576	11,2	15,6	26,5
130 ch	10,92	3 000	5 000	60	700	6 919	9,9	14,3	25,2
78 450 €	1,12	750	1 550	0,46	900	7 849	8,7	13,2	24,1

Options ajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an
Transmission à variation continue 5 300 € 0,67 €
Boîte automatisée 3 400 € 0,43 €
Relevage avant, avec porte-masses 2 600 € 0,33 €
Jumelage en 18.4 R 38 3 600 € 0,45 €
Prise de force avant en neuf d'usine 2 700 € 0,34 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal 8 500 € 1,07 €

CATÉGORIE C = CATÉGORIE B + RELEVAGE PORTE MASSES DE SÉRIE

126 à 140 ch	2,85	420/70R28	580/70R38	18	500	5 816	11,6	16,1	27,1
130 ch	10,92	3 000	5 000	80	700	7 217	10,3	14,8	25,7
81 820 €	1,12	750	1 550	0,55	900	8 186	9,1	13,6	24,5
141 à 160 ch	3,15	420/85R30	580/70R38	20	500	6 689	13,4	18,1	33,9
150 ch	15,75	3 000	5 000	80	700	8 300	11,9	16,6	32,4
94 100 €	1,05	640	1 550	0,57	900	9 415	10,5	15,2	31,0
161 à 180 ch	3,15	540/65R30	650/65R42	20	500	7 584	15,2	20,4	38,2
170 ch	17,85	3 000	5 000	100	700	9 411	13,4	18,7	36,5
106 700 €	1,42	930	2 000	0,66	900	10 675	11,9	17,1	34,9

Options à ajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an
Transmission à variation continue 7 800 0,98
Relevage AV pour charrue et outil (prix opt. = différence avec relevage std) 3 700 0,47
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus "très gros volume" 5 200 0,66
Prise de force avant en neuf d'usine 3 600 0,45
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal 8 500 1,07
4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une "moiss-bat" 90 000 11,34

V

DECouvrez LE Q5.

UN NOM QUI SURPREND
AUTANT QUE SES PERFORMANCES.



VALTRA

YOUR WORKING MACHINE

Tracteurs 4 RM

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

CATÉGORIE D : CATÉGORIE C + RELEVAGE AVANT POUR CHARRUE & SIMILAIRE + BOÎTE VITESSE PS AUTOMATISÉE DE SÉRIE

180 à 200 ch	3,50	540/65R30	650/65R42	23	500	8565	17,1	23,1	43,0
190 ch	19,95	2500	4000	100	700	10628	15,2	21,1	41,1
120 500 €	1,74	930	2 000	0,69	900	12056	13,4	19,3	39,3
200 à 220 ch	3,50	540/65R30	650/65R42	23	500	9377	18,8	24,7	46,7
210 ch	22,05	2 500	4000	100	700	11 636	16,6	22,6	44,6
131 920 €	1,74	930	2 000	0,69	900	13 199	14,7	20,6	42,7
220 à 240 ch	3,80	540/65R30	710/60R42	23	500	10265	20,5	27,5	51,6
230 ch	24,15	2500	4000	100	700	12 737	18,2	25,1	49,3
144 410 €	2,44	930	3 400	0,69	900	14448	16,1	23,0	47,1
240 à 260 ch	4,00	600/70R30	710/60R42	25	500	11 152	22,3	30,1	56,3
250 ch	26,25	2500	4000	130	700	13 839	19,8	27,6	53,8
156 900 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	15 698	17,4	25,2	51,5
270 à 290 ch	4,00	600/70R30	710/60R42	25	500	12 443	24,9	32,7	62,1
280 ch	29,40	2500	4000	130	700	15 440	22,1	29,8	59,2
175 050 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	17 514	19,5	27,2	56,6
310 à 330 ch	4,00	600/70R30	710/60R42	28	500	13 895	27,8	35,7	69,3
320 ch	33,60	2500	4000	145	700	17 242	24,6	32,5	66,1
195 480 €	2,94	1 550	3 400	0,94	900	19 558	21,7	29,6	63,2

Options à ajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an		prix achat	suppl. €/h
Pneus "très gros volume"		7000	1,03
Prise de force avant en neuf d'usine		3700	0,47
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon		8500	1,07

CATÉGORIE E : CATÉGORIE C + RELEVAGE AVANT POUR CHARRUE ET SIMILAIRE + BOÎTE VARIATION CONTINUE DE SÉRIE + PONT AVANT SUSPENDU

Cette nouvelle catégorie est créée car le marché des tracteurs de forte puissance (200 ch et plus) se partage principalement en deux : les tracteurs avec BV robotisée et les tracteurs avec BV continue.

180 à 200 ch	3,50	540/65R30	650/65R42		500	9453	18,9	24,8	44,8
190 ch	19,95	2 500	4000	100	700	11 730	16,8	22,7	42,6
132 990 €	1,74	930	2 000	0,69	900	13 306	14,8	20,7	40,7
200 à 220 ch	3,50	540/65R30	650/65R42	23	500	10265	20,5	26,5	48,5
210 ch	22,05	2 500	4000	100	700	12 737	18,2	24,1	46,2
144 410 €	1,74	930	2 000	0,69	900	14 448	16,1	22,0	44,0
220 à 240 ch	3,80	540/65R30	710/60R42	23	500	11 152	22,3	29,2	53,4
230 ch	24,15	2 500	4000	100	700	13 839	19,8	26,7	50,9
156 900 €	2,44	930	3 400	0,69	900	15 698	17,4	24,4	48,5
240 à 260 ch	3,90	600/70R30	710/60R42	25	500	12 041	24,1	31,8	58,0
250 ch	26,25	2 500	4000	130	700	14 942	21,3	29,0	55,3
169 400 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	16 949	18,8	26,5	52,8
270 à 290 ch	3,90	600/70R30	710/70R42	25	500	13 416	26,8	34,5	63,9
280 ch	29,40	2 500	4000	130	700	16 647	23,8	31,5	60,9
188 740 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	18 884	21,0	28,7	58,1
310 à 330 ch	3,90	600/70R30	710/70R42	28	500	14 782	29,6	37,1	70,7
320 ch	33,60	2 500	4000	145	700	18 343	26,2	33,8	67,4
207 970 €	2,74	1 550	3 000	0,94	900	20 808	23,1	30,7	64,3

Options à ajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an		prix achat	suppl. €/h
Pneus "très gros volume"		7000	1,03
Prise de force avant en neuf d'usine		3700	0,47
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base), sinon		8500	1,07

Systèmes de guidage

SYSTÈME DE GUIDAGE MANUEL

Genre de la machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges Fixes		Réparation €/h	Coût Total €/h
			€/an	€/h		
Barre de guidage modèle à diodes	2290	100	246	2,5	0,1	2,6
		150	246	1,6	0,1	1,8
		200	246	1,2	0,1	1,4
Écran de guidage avec antenne entrée de gamme (EG)	3200	100	344	3,4	0,1	3,6
		150	344	2,3	0,1	2,4
		200	344	1,7	0,1	1,9
Écran de guidage avec antenne haute gamme (HG)	5720	100	615	6,1	0,1	6,3
		150	615	4,1	0,1	4,2
		200	615	3,1	0,1	3,2

SYSTÈME D'AUTO-GUIDAGE : HORS FRAIS D'ABONNEMENT

Prix neuf €	Utilisation h/an	Charges fixes		Réparat. €/h	Coût total €/h
		€/an	€/h		
6 600	200	710	3,5	0,4	3,9
	300	710	2,4	0,4	2,8
	500	710	1,4	0,4	1,8
8 800	200	946	4,7	0,4	5,1
	300	946	3,2	0,4	3,6
	500	946	1,9	0,4	2,3
11 010	200	1 184	5,9	0,4	6,3
	300	1 184	3,9	0,4	4,3
	500	1 184	2,4	0,4	2,8
13 210	200	1 420	7,1	0,4	7,5
	300	1 420	4,7	0,4	5,1
	500	1 420	2,8	0,4	3,2
15 410	200	1 657	8,3	0,5	8,8
	300	1 657	5,5	0,5	6,0
	500	1 657	3,3	0,5	3,8
18 710	200	2 011	10,1	0,5	10,6
	300	2 011	6,7	0,5	7,2
	500	2 011	4,0	0,5	4,5

Compte tenu du nombre important de critères faisant varier le prix des équipements (console, type de correction GPS, correcteur de dévers, pré-équipement tracteur, etc.) les équipements couvrent une large palette de prix. Le choix a été fait de ne plus donner de prix en fonction de descriptifs précis mais de donner des seuils de prix d'équipements.

Les offres d'abonnement sont très variables en fonction de la précision (de 2 à 20 cm), du système (RTK, dGPS, etc.) et des offres locales. En fonction de l'investissement réalisé, vous trouverez plus facilement le coût de revient de l'ensemble acheté :

Exemples de prix d'achat (non exhaustif et très variable), hors abonnement :

Option autoguidage hydraulique sur tracteur avec écran intégré, correction 7-15 cm	5 000 €
Autoguidage électrique (volant) avec écran EG, correction GPS 7-15 cm	8 000 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré-équipé, console MG, correction GPS 7-15 cm	8 500 €
Autoguidage électrique (volant) avec écran MG, correction GPS 7-15w cm	9 500 €
Autoguidage de précision, électrique ou hydraulique, écran MG, avec correction GPS 7-15 cm	12 000 €
Autoguidage de précision, console MG, avec correction RTK	16 000 €

Selon la configuration hydraulique du tracteur (variable selon les marques et la génération) ajouter 0 à 4 000 € de frais d'adaptation.

CORRECTIONS (HORS ABONNEMENT)

activation correction DGPS 4-5 cm	4 000
activation correction RTK 2 cm	5 500

COÛT DES FRAIS D'ABONNEMENT

Utilisation h/an	Différents prix d'abonnement €/h		
	300 €	500 €	1000 €
200	1,50	2,50	5,00
300	1,00	1,67	3,33
500	0,60	1	2

INTERFACE DE GUIDAGE SUR ATTELAGE TROIS POINTS

Équipement	Prix neuf €	Utilisation annuelle (h)	Charges fixes		Réparation €/h	Coût Total €/h
			€/an	€/h		
Interface de guidage pour tracteur autoguidé RTK gamme intermédiaire	13 210	100	1 112	11,1	0,2	11,3
		200	1 112	5,6	0,2	5,8
		300	1 112	3,7	0,2	3,9

Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform, ha/h	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat, €/ha Charg. fix, €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

SOUS-SOLEUSES ET DÉCOMPACTEURS USURE ET ENTRETIEN DE 3 À 8/HA SELON LE SOL

Sous soleuse 2 corps portée,	2 600	20	3,9	12,2	80 ch	24,4	0,40	73,3	115,8
sans boulet draineur	Amort 10 % sur 15 ans	30	166	9,4	4 RM			70,5	113,0
Décompacteur 3 corps portée,	4 870	20	3,9	22,9	100 ch	29,9	0,60	33,6	69,1
sécurité boulon de rupture		30	379	16,5	4 RM			66,4	94,8
Décompacteur 3 m	5 790	50	6,5	15,5	120 ch	36,4	1,20	45,9	60,0
4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture		75	451	12,5	4 RM			42,9	57,0
Décompacteur 3 m	14 450	50	6,5	29,0	130 ch	39,7	1,20	62,1	76,3
6 lames avec rouleau, sécurité non-stop hydraulique		75	1,126	21,5	4 RM			54,6	68,8
Décompacteur 4 m	15 200	100	6,5	18,3	150 ch	41,7	1,80	50,8	65,0
8 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture		125	1,184	16,0	4 RM			39,2	48,6
		150		14,4	80%		14,0	37,6	47,0

CHARRUES RÉVERSIBLES USURE ET ENTRETIEN DE 3 À 11/HA SELON LE SOL

3 corps, portée, boulon de rupture	8 660	30	7,7	30,2	90 ch	27,1	0,55	79,5	110,4
		50		21,2	4 RM			70,5	101,4
		70		17,3	80%		27,49	66,7	97,6
4 corps, portée, boulon de rupture	12 010	60	7,7	23,3	110 ch	34,1	0,70	72,0	96,3
		80	936	19,4	4 RM			68,1	92,4
		100		17,1	80%		26,40	65,8	90,1
4 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	16 000	70	7,7	25,5	110 ch	34,1	0,70	74,2	98,5
		80	1 246	23,3	4 RM			72,0	96,3
		100		20,2	80%		26,40	68,9	93,2
5 corps, portée, boulon de rupture	14 990	100	7,7	19,4	130 ch	39,7	0,90	63,5	82,4
		150	1 168	15,5	4 RM			59,6	78,5
		180		14,2	80%		24,27	58,3	77,2
5 corps, portée, vari-large, sécurité non-stop hydraulique	24 170	150	7,7	20,3	130 ch	39,7	1,10	56,4	71,8
		200	1 883	17,1	4 RM			53,2	68,7
		250		15,2	80%		19,85	51,3	66,8
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	24 660	200	7,7	17,3	150 ch	41,7	1,40	47,1	59,3
		250	1 921	15,4	4 RM			45,2	57,3
		300		14,1	80%		18,00	43,9	56,1
6 corps, portée, vari-large, sécurité non-stop hydraulique,	34 150	200	7,7	21,0	150 ch	41,7	1,40	50,8	63,0
		250	2 660	18,3	4 RM			48,2	60,3
		300		16,6	80%		18,00	46,4	58,5
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	30 620	200	7,7	19,6	150 ch	41,7	1,30	51,7	64,8
		250	2 385	17,2	4 RM			49,3	62,4
		300		15,7	80%		19,38	47,8	60,8
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	41 010	200	7,7	23,7	190 ch	52,9	1,40	61,5	73,6
		250	3 195	20,5	4 RM			58,3	70,4
		300		18,3	80%		22,80	56,2	68,3
9 ou 10 corps, «lourde» chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	50 850	300	7,7	20,9	230 ch	63,6	2,00	52,7	61,2
		350	3 961	19,0	4 RM			50,8	59,3
		400		17,6	80%		19,32	49,4	57,9
12 corps, semi portée, sols léger, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	57 350	400	7,7	18,9	250 ch	69,4	2,50	46,6	53,4
		450	4 468	17,6	4 RM			45,4	52,2
		500		16,6	80%		16,80	44,4	51,2
3 corps frontaux	16 980	100	7,7	20,9	Cet outil est utilisé combiné à une charrue arrière (4 ou 5 corps), Il faut reconstituer au cas par cas un chantier spécifique : tracteur + charrue arrière + charrue avant et le débit de chantier adéquat. Cette charrue donne gain de 0,5 ha/h.				
		125	1 323	18,3					
		150		16,5					

MATÉRIELS DE PSEUDO-LABOUR USURE ET ENTRETIEN DE 3 À 9/HA SELON LE SOL

Charrue express 2,5 m	15 930	50	3,8	32,9	130 ch	39,7	1,10	69,0	84,5
		75	1 455	23,2	4 RM			59,3	74,8
		100		18,4	80%		19,85	54,5	69,9
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau	10 700	80	1,5	13,7	150 ch	41,7	1,60	39,8	50,4
		100	977	11,3	4 RM			37,4	48,0
		120		9,6	80%		15,75	35,7	46,4
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau	13 500	100	1,5	13,8	170 ch	47,1	2,50	32,7	39,5
		150	1 233	9,7	4 RM			28,6	35,4
		200		7,7	80%		11,42	26,5	33,3

Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform, ha/h Conso, l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat, €/ha Charg. fix, €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

VIBROCOLTEURS

Combiné 4 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse	26 700	80	2,5	28,5	130 ch	39,7	2,40	45,0	52,1
dents vibro sur 4 à 5 rangées		100	2,080	23,3	4 RM			39,8	46,9
		120		19,8	80%		9,10	36,4	43,5
Combiné 6 m semi-porté rouleau av + lame + rotoherse	49 000	150	2,5	27,9	150 ch	41,7	3,50	39,9	44,7
dents vibro sur 4 à 5 rangées		175	3,817	24,3	4 RM			36,2	41,1
		200		21,6	80%		7,20	33,5	38,4
Vibroculteur 6,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m	1 750	125	2,0	12,9	150 ch	41,7	4,00	23,3	27,6
rotoherse + lame nivellement		150	1,363	11,1	4 RM			21,5	25,8
		175		9,8	80%		6,30	20,2	24,5
Vibroculteur 8,3 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m	20 500	175	2,0	11,1	190 ch	51,6	5,00	21,4	24,8
rotoherse + lame nivellement		200	1,597	10,0	4 RM			20,3	23,7
		225		9,1	80%		6,38	19,4	22,8

HERSES À DENTS RIGIDES

Herse en Z, 6 m portée	6 220	80	0,7	6,8	80 ch	24,4	3,00	14,9	20,6
repliage hydraulique		100	485	5,5	4 RM			13,7	19,4
		120		4,7	80%		4,48	12,9	18,5
Herse lourde 8 m dents rigides,	14 830	100	0,8	12,4	120 ch	36,4	3,00	24,5	30,2
terrage forcé, répliable hydraulique		150	1,155	8,5	4 RM			20,6	26,3
		200		6,6	80%		6,72	18,7	24,4

HERSES DE PRAIRIE

Emousseuse, ébouseuse, étaupineuse	6 730	90	1,4	8,2	80 ch	24,4	2,50	18,0	24,8
portée 5 à 6 m		120	615	6,5	4 RM			16,3	23,1
		150		5,5	80%		5,38	15,3	22,1



LA CULTURE DE LA PRÉCISION



SCHMOTZER Hacktechnik
est une entreprise du groupe



AMAZONE
LA CULTURE DE L'INNOVATION



Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform, ha/h Conso, l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat, €/ha Charg, fix, €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

OUTILS DE PRÉPARATION EN LIGNE STRIP-TILL

Strip-till 4 éléments	18 610	50	6,4	35,4	120 ch	36,4	1,50	59,7	71,0
écartement 75/80 cm		75	1,450	25,7	4 RM			50,0	61,3
sécurité boulon + attelage semoir		100		20,9	80%		13,44	45,2	56,5
Strip-till 6 éléments	26 950	75	6,4	34,4	150 ch	41,7	2,30	52,5	59,9
écartement 75/80 cm, sécurité		110	2,099	25,5	4 RM			43,6	51,0
boulon + attelage semoir + repliable		150		20,4	80%		10,96	38,5	45,9
Strip-till 6 éléments	22 510	50	6,4	41,5	130 ch	39,7	1,50	67,9	79,3
écartement 45/50 cm,		75	1,754	29,8	4 RM			56,3	67,6
sécurité non-stop + attelage semoir		100		23,9	80%		14,56	50,4	61,7
Strip-till 8 éléments	34 840	75	6,4	42,6	150 ch	41,7	1,70	67,1	77,1
écartement 45/50 cm,		100	2,714	33,5	4 RM			58,1	68,1
sécurité non-stop + attelage semoir		125		28,1	80%		14,82	52,7	62,7

Travail du sol superficiel

L'option homologation routière est proposée dans une fourchette comprise entre 3 000 et 4 000 € soit entre 1 et 1,35 €/ha, Cette homologation est obligatoire dès que l'appareil utilise des voies publiques, Lors de la revente en occasion cela donnera une plus-value.

DÉCHAUMEURS

Néo déchaumeur 3 m porté	12 000	100	2,0	11,3	120 ch	36,4	1,80	31,6	41,0
fixe, 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau,		125	935	9,5	4 RM			29,7	39,2
2 rangées dents + 2 rangées disques		150		8,2	80%		11,20	28,5	37,9
Néo déchaumeur 4 m porté	25 000	100	2,0	21,5	150 ch	41,7	2,50	38,2	45,0
repliable, 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau,		200	1 948	11,7	4 RM			28,4	35,2
2 rangées dents + 2 rangées disques		300		8,5	80%		10,08	25,2	32,0
Déchaumeur 3 m porté	19 000	150	2,0	11,9	130 ch	39,7	2,00	31,8	40,3
3 à 3,5 dents/m non-stop,		200	1,480	9,4	4 RM			29,3	37,8
3 rangées dents + disques + rouleaux		250		7,9	80%		10,92	27,8	36,3
Déchaumeur 4 m porté	32 500	200	2,0	14,7	150 ch	41,7	2,50	31,3	38,1
repliable, 3 à 3,5 dents/m non-stop,		250	2,532	12,1	4 RM			28,8	35,6
3 rangées dents + disques + rouleaux		300		10,4	80%		10,08	27,1	33,9
Déchaumeur rapide 3 m	17 000	200	3,2	12,5	150 ch	41,7	2,50	29,2	36,0
disques indépendants < 600 mm		250	1,866	10,7	4 RM			27,4	34,2
+ rouleau, porté fixe		300		9,4	80%		10,08	26,1	32,9
Déchaumeur rapide 4 m	27 500	250	3,2	15,3	170 ch	47,1	3,50	28,8	33,7
disques indépendants < 600 mm		325	3,019	12,5	4 RM			26,0	30,9
+ rouleau, porté repliable		400		10,7	80%		8,16	24,2	29,1
Déchaumeur rapide 5 m	37 000	300	3,2	16,7	210 ch	57,7	4,50	29,5	33,3
disques indépendants < 600 mm		400	4,061	13,4	4 RM			26,2	30,0
+ rouleau, semi-porté repliable		500		11,3	80%		7,84	24,1	27,9
Déchaumeur rapide 6 m	53 000	400	3,2	17,7	250 ch	69,4	6,00	29,3	32,1
disques indépendants < 600 mm +		500	5,818	14,8	4 RM			26,4	29,2
rouleau, semi-porté repliable		600		12,9	80%		7,00	24,5	27,3

Les performances de ce type d'engins sont très variables. Elles dépendent très directement de la profondeur de travail (de 2 à 8 cm) et du sol (nature, direct sur culture ou en reprise, topographie, etc.)

OPTIONS DÉCHAUMEUR Coût de cet équipement à ajouter à celui du déchaumeur ci-dessus

Semoir sur déchaumeur	3 730	150	0,2	2,9					
trémie de 200 l		200	409	2,2					
Distribution mécanique		250		1,8					
Semoir sur déchaumeur	2 000	75	0,2	3,1					
trémie de 200 à 300 l, turbine,		100	220	2,3					
8 descentes + éclateurs		125		1,9					
Semoir sur déchaumeur	6 820	100	0,2	7,6					
Caisse de semoir + montage		150	749	5,1					
par concession		200		3,9					

Travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform, ha/h Conso, l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat, €/ha Charg. fix, €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

PULVÉRISSEURS EN X À DISQUES (COVER-CROP) AVEC ROULEAU

Pulvériseur 3,2 m 28 disques châssis monobloc	30 500	80	2,5	32,2	80 ch	24,4	1,20	52,6	66,7
		100	2,376	26,3	4 RM			46,6	60,8
		120		22,3	80%		11,20	42,7	56,8
Pulvériseur 3,60 m 32 disques repliage manuel	31 500	100	2,5	27,0	100 ch	29,9	1,50	47,0	58,3
		125	2,454	22,1	4 RM			42,1	53,4
		150		18,9	80%		11,20	38,8	50,1
Pulvériseur 4 m 36 disques châssis fixe	34 000	100	2,5	29,0	120 ch	29,9	1,50	47,2	55,7
		150	2,454	20,2	4 RM			38,4	46,9
		200		15,7	80%		11,20	34,0	42,5
Pulvériseur 4,40 m 40 disques repliage hydraulique	40 500	150	2,5	23,5	150 ch	29,9	1,50	42,5	50,2
		200	2,649	18,3	4 RM			37,2	45,0
		300		13,0	80%		11,20	32,0	39,7
Pulvériseur 4,80 m 44 disques repliage hydraulique	46 000	200	2,5	20,4	170 ch	47,1	2,50	39,3	46,1
		300	3,583	14,4	4 RM			33,3	40,1
		400		11,5	80%		11,42	30,3	37,1

ROULEAUX

Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	8 990	80	0,7	9,5	100 ch	20,3	3,00	16,2	21,9
		120	700	6,5	4 RM			13,3	19,0
		150		5,4	40%		2,80	12,1	17,8
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	11 140	100	0,7	9,4	120 ch	24,9	4,00	15,6	19,9
		150	868	6,5	4 RM			12,7	17,0
		200		5,0	40%		2,52	11,3	15,5
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique	24 660	125	0,7	16,1	150 ch	29,1	5,00	21,9	25,3
		175	1,921	11,7	4 RM			17,5	20,9
		225		9,2	40%		2,52	15,1	18,5
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	14 060	150	0,7	8,0	150 ch	29,1	5,00	13,8	17,2
		200	1,095	6,2	4 RM			12,0	15,4
		250		5,1	40%		2,52	10,9	14,3

RUBIN 10

LA RÉFÉRENCE DES DÉCHAUMEURS



MINI SITE



COMPARATIF*



- Stabilité & Pénétration - disques Ø 645 montés en losange
- Efficacité - un travail inégalé / comparatif à l'appui*
- Existe en version portée ou semi-portée



Travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform, ha/h Conso, l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat° €/ha Charg. fix, €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

ROULEAUX DESTRUCTEURS OU ÉCRASEURS DE COUVERTS VÉGÉTAUX

Rouleau destructeur frontal 3m, rouleau simple, utilisable avec semoir arrière	3 250	50 75 100	0,4 253	5,5 3,8 2,9	80 ch 4 RM 40%	16,7	2,00	13,8 12,2 11,3	22,3 20,7 19,8
Rouleau destructeur 3 m rouleau simple	3 680	50 75 100	0,4 287	6,1 4,2 3,3	80 ch 4 RM 40%	16,7	2,00 3,36	14,5 12,6 11,6	23,0 21,1 20,1
Rouleau destructeur 3 m rouleaux double	8 410	80 115 150	0,6 655	8,8 6,3 5,0	110 ch 4 RM 40%	23,6	2,00 4,62	20,6 18,1 16,7	29,1 26,6 25,2

CULTIVATEURS ROTATIFS ANIMÉS À AXE HORIZONTAL

Cultivateur rotatif 3 m type "rotovalor", lame équerre, patins	11 030	60 80 100	4,8 1,008	21,6 17,4 14,9	90 ch 4 RM 80%	27,1	0,80 18,90	55,5 51,3 48,8	76,8 72,6 70,0
Cultivateur rotatif 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	14 880	80 100 120	6,0 1,851	29,1 24,5 21,4	100 ch 4 RM 80%	29,9	1,00 16,80	59,1 54,4 51,4	76,1 71,4 68,4
Cultivateur rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	23 530	100 150 200	7,0 2,926	36,3 26,5 21,6	130 ch 4 RM 80%	39,7	1,50 14,56	62,7 53,0 48,1	74,1 64,3 59,4

HERSES ROTATIVES

Herse rotative 3 m rouleau packer	14 710	80 100 120	4,0 1 615	24,2 20,1 17,5	100 ch 4 RM 80%	30,8	1,20 14,00	49,8 45,8 43,1	64,0 60,0 57,3
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm,	17 310	100 125 150	4,0 1 900	23,0 19,2 16,7	110 ch 4 RM 80%	34,1	1,50 12,32	45,7 41,9 39,4	57,1 53,3 50,7
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm,	19 470	100 150 200	4,0 2 137	25,4 18,2 14,7	120 ch 4 RM 80%	36,4	1,70 11,86	46,8 39,7 36,1	56,8 49,7 46,1
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	39 410	300 400 500	4,0 4 326	18,4 14,8 12,7	170 ch 4 RM 80%	47,1	3,00 9,52	34,1 30,5 28,4	39,8 36,2 34,0
Herse rotative 3 m rouleau packer haut de gamme	17 870	80 100 120	4,0 1 962	28,5 23,6 20,3	100 ch 4 RM 80%	30,8	1,20 14,00	54,2 49,3 46,0	68,3 63,4 60,2

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

SEMOIRS À CÉRÉALES

SEMOIR MÉCANIQUE

Semoir 4 m	14 710	120	1,1	10,6	90 ch	18,5	1,8	20,9	30,3
Cannelures ou ergots gravitaire et à socs		140	1,146	9,3	4 RM			19,5	29,0
		160		8,2	40%		4,2	18,5	28,0

Pour ce semoir, pour l'option intégrable, compter + 1 500 € à l'achat soit 1 € à 1,30 €/ha en plus, et pour l'option éléments semeurs à disques, compter + 1 000 €/m à l'achat soit 3 € à 3,50 €/ha en plus.

SEMOIR INTÉGRÉ PNEUMATIQUE

Semoir 3 m intégré pneumatique	23 650	120	1,4	16,7					
à socs		140	1 842	14,5					
		160		12,9					
Semoir 4 m intégré pneumatique	28 370	200	1,4	12,4					
à socs		250	2 210	10,2					
		300		8,8					
Semoir 4 m intégré toutes options (pneu, disques électrique, trémie 1800 l)	34 680	200	1,4	14,9					
		250	2 702	12,2					
		300		10,4					
option disques : 1 000 à 1 300 €/m									
Barre de semis 6 m intégrée pneumatique, disques	52 550	300	1,4	15,0					
trémie frontale		400	4 094	11,6					
		500		9,5					

Ces semoirs ne pouvant être utilisés seuls, il faut intégrer leur coût avec celui d'un outil de travail du sol.

Nous avons établi divers combinés de semis en page 24 : Semis et façon aratoire : combiné de semis.

SEMOIRS POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR

SEMOIRS POUR SEMIS SIMPLIFIÉ

Semoir à dents type cultivateur 4 m pneumatique	27 590	200	3,0	17,2	130 ch	39,7	2,7	31,9	38,2
		300	2 843	12,5	4 RM			27,2	33,5
		400		10,1	80%		8,1	24,8	31,1
Semoir à dents type cultivateur 6 m pneumatique	39 060	300	3,0	16,4	190 ch	51,6	3,5	31,1	36,0
		450	4 024	11,9	4 RM			26,7	31,5
		600		9,7	80%		9,1	24,4	29,3
Semoir à dents spécifiques, 4 m pneumatique, repliable	6 871	350	3,0	23,2	130 ch	39,7	2,7	37,9	44,2
		450	7 079	18,7	4 RM			33,4	39,7
		550		15,9	80%		8,1	30,6	36,9
Semoir à dents spécifiques, 6 m pneumatique, repliable	96 840	500	3,0	23,0	170 ch	47,1	3,5	36,4	41,3
		650	9 978	18,4	4 RM			31,8	36,7
		800		15,5	80%		8,2	28,9	33,8
Semoir à disques 4 m avec équipement préparation de sol, pneumatique, repliable	71 850	250	3,0	32,6	130 ch	39,7	2,7	47,3	53,6
		350	7 403	24,2	4 RM			38,9	45,2
		450		19,5	80%		8,1	34,2	40,5
Semoir à disques 6 m avec équipement préparation de sol, pneumatique, repliable	101 500	400	3,0	29,1	190 ch	52,9	4,0	42,4	46,6
		500	10 458	23,9	4 RM			37,1	41,4
		600		20,4	80%		8,0	33,7	37,9

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

SEMOIRS POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR

SEMOIRS POUR SEMIS DIRECT ET SEMIS DIRECT SOUS COUVERT

Houe rotative et semoir 3 m	38 310	150	6,5	32,8	130 ch	39,7	1,40	61,2	73,3
genre Horsch SE		225	3 947	24,0	4 RM			52,4	64,6
		300		19,7	80%		15,60	48,0	60,2
Semoir à dents spécifiques 3 m, porté mécanique	25 320	150	3,0	20,4	110 ch	34,1	1,80	39,3	48,8
		200	2 609	16,0	4 RM			35,0	44,4
		250		13,4	80%		10,27	32,4	41,8
Semoir à dents spécifiques 6 m, porté pneumatique, Repliable	40 250	300	3,0	16,8	170 ch	47,1	3,50	30,3	35,1
		375	4 147	14,1	4 RM			27,5	32,4
		450		12,2	80%		8,16	25,7	30,5
Semoir à dents spécifiques 3 m pneumatique	37 330	150	3,0	28,6	110 ch	34,1	1,80	47,6	57,0
		225	3 846	20,1	4 RM			39,0	48,5
		300		15,8	80%		10,27	34,8	44,2
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique, repliable	55 940	250	3,0	26,1	130 ch	39,7	2,70	40,8	47,1
		350	5 764	19,5	4 RM			34,2	40,5
		450		15,8	80%		8,09	30,5	36,8
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, repliable	78 930	400	3,0	23,3	170 ch	47,1	3,50	36,8	41,7
		500	8 132	19,3	4 RM			32,7	37,6
		600		16,6	80%		8,16	30,0	34,9
Semoir à disques 3 m, pneumatique	45 230	150	3,0	34,1	110 ch	34,1	1,80	53,0	62,5
		225	4 660	23,7	4 RM			42,7	52,1
		300		18,5	80%		10,27	37,5	46,9
Semoir à disques 4 m, pneumatique, repliable	67 090	250	3,0	30,6	130 ch	39,7	2,70	45,4	51,7
		350	6 912	22,7	4 RM			37,5	43,8
		450		18,4	80%		8,09	33,1	39,4
Semoir à disques 6 m, pneumatique, repliable	94 680	400	3,0	27,4	190 ch	52,9	4,00	40,6	44,9
		500	9 755	22,5	4 RM			35,7	40,0
		600		19,3	80%		7,98	32,5	36,7
Semoir 3 m, double caisse, contrôle terrage centr., dérotteurs, attel. bras relevage, freins, 2x4 000l	54 530	250	3,0	25,5	110 ch	34,1	1,80	44,4	54,0
		350	5 618	19,1	4 RM			38,0	47,6
		450		15,5	80%		10,27	34,4	44,1
Semoir 4 m, 2 caisses, toutes options équipements id. précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	88 080	400	3,0	25,7	130 ch	39,7	2,70	40,4	52,7
		500	9 075	21,2	4 RM			35,9	48,2
		600		18,1	80%		8,09	32,8	45,1
Semoir 6 m, 2 caisses, toutes options équipements id. précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	115 660	550	3,0	24,7	190 ch	52,9	4,00	37,9	46,1
		700	11 917	20,0	4 RM			33,2	41,5
		850		17,0	80%		7,98	30,2	38,5

SEMOIRS MONOGRAINES (MAÏS ET TOURNESOL) HORS FERTILISATEUR ET MICROGRANULATEUR

Semoir 6 rangs simple monobarre	17 870	100	2,0	15,9	100 ch	21,2	2,00	26,5	35,0
		125	1 392	13,1	4 RM			23,7	32,2
		150		11,2	40%		4,20	21,8	30,3
Semoir 6 r haut de gamme télescop, ferti, micro, chasse-débris, distrib. pneu, roulette rappuyage	31 530	125	2,0	21,6	100 ch	21,2	2,00	32,2	40,7
		150	2 456	18,3	4 RM			28,9	37,4
		200		14,2	40%		4,20	24,8	33,3
Semoir 6 r haut de gamme télescop, ferti, micro, chasse-débris, distrib. élect, roulette rappuyage	50 440	125	2,0	33,4	100 ch	21,2	2,00	44,0	52,5
		150	3 929	28,1	4 RM			38,7	47,2
		175		24,4	40%		4,20	35,0	43,5
Semoir 12 r haut de gamme repliable, ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappui	73 560	250	2,0	24,9	170 ch	32,8	4,30	32,5	36,5
		300	5 730	21,1	4 RM			28,7	32,6
		400		16,3	40%		3,32	23,9	27,9
Semoir TCS monograines 6 rgs, distrib pneu, monobarre, type "lourd"	27 700 €	125	2,0	24,8	120 cv	36,4	2,00	43,0	51,5
		160	2 854	19,8	4 RM			38,0	46,5
		200		16,2	80%		10,08	34,4	42,9

Jeantil

Gamme leader :
Elevage, Epanchage, Transport

Une gamme de transport de 8 à 24 tonnes



35590 L'HERMITAGE | 02 99 64 04 04 | jeantil.com

TÉLESCOPIQUES ÉLECTRIQUES

MERLO



ULTRA
COMPACTS



SILENCIEUX



FABLES COÛTS
D'EXPLOITATION

eWORKER

1^{er} chargeur télescopique merlo totalement électrique, le eWorker bouscule les codes pour entrer dans une nouvelle ère plus vertueuse et respectueuse de l'environnement.

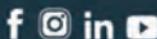
A l'aise sur route comme sur terrains accidentés, il est aussi idéal pour une utilisation en intérieur et non perturbant pour les animaux grâce à sa faible émission sonore.

MERLO FRANCE

marketing@merlo-france.fr

01 30 49 43 60

merlo.com



Semis

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

SEMOIRS MONOGRAINES RAPIDES

Semoir "rapide"	50 440	125	2,0	43,5	150 ch	29,1	2,40	55,7	62,7
6 rangs à 50cm entraînement électrique,		200	5 197	27,9	4 RM			40,1	47,2
		275		20,8	40%		5,25	33,0	40,1
Semoir "rapide"	80 920	275	2,0	32,3	170 ch	32,8	4,80	39,1	42,7
12 rangs, à 50cm, entraînement électrique, toutes options,		350	8 337	25,8	4 RM			32,6	36,2
		425		21,6	40%		2,98	28,4	32,0

ÉQUIPEMENTS POUR SEMOIRS MONOGRAINES

Kit pulvé localisée 6 rgs,	7 180	100	0,3	5,9					
cuve 600 L/DPAE/1 buse rang		125	559	4,8					
pour base 6 rgs de large		150		4,1					
Kit pulvé localisée 6 rangs,	4 060	100	0,3	3,5					
éco, cuve 600 l/DPAE/1 buse rang		125	316	2,9					
version éco à monter		150		2,4					

Équipements à ajouter au coût du semoir ci-dessus.

SEMOIRS À BETTERAVES

Pneumatique	17 500	60	1,8	28,4	90 ch	18,5	1,20	43,9	58,0
6 rangs		80		21,8	4 RM			37,2	51,4
enterrage socs		100	1 599	17,8	40%		6,30	33,2	47,4
Pneumatique repliable,	36 400	120	1,8	29,5	110 ch	23,6	2,40	39,3	46,4
12 rangs, ferti micro		150		24,0	4 RM			33,8	40,9
enterrage socs		180	3 325	20,3	40%		3,85	30,1	37,2
Pneumatique monobarre	28 690	60	1,8	45,5	80 ch	16,7	1,20	59,4	73,6
6 rangs		80		34,6	4 RM			48,5	62,7
enterrage disques		100	2 621	28,0	40%		5,60	42,0	56,1
Pneumatique repliable	43 000	120	1,8	34,5	110 ch	23,6	2,40	44,3	51,4
12 rangs		150		28,0	4 RM			37,8	44,9
enterrage disques		180	3 928	23,6	40%		3,85	33,4	40,5
Pneumatique repliable	75 450	150	1,8	47,7	150 ch	29,1	3,00	57,5	63,1
semoir rapide 12 r., toutes options,		200		36,3	4 RM			46,0	51,6
chasse débris, fertil, micro granulé,		250	6 892	29,4	40%		4,20	39,1	44,7

ÉQUIPEMENTS BETTERAVES À AJOUTER SI NÉCESSAIRE

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Charges fixes		Réparations €/ha	Coût total €/ha
			€/an	€/ha		
Fertiliseur par rang	1 260	50	115	2,3	0,3	2,6
			115	1,8	0,3	2,1
			115	1,4	0,3	1,7
Microgranulateur par rang	530	50	48	1,0	0,3	1,3
			48	0,7	0,3	1,0
			48	0,6	0,3	0,9
Chasse débris par rangs	470	50	43	0,9	0,3	1,2
			43	0,7	0,3	1,0
			43	0,5	0,3	0,8
Roulette de rappui par rang	530	50	48	1,0	0,3	1,3
			48	0,7	0,3	1,0
			48	0,6	0,3	0,9

COMBINÉS DE SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 3 M

HR + semoir 3 m	30 470	120	5,4	29,0	120 ch	36,4	1,40	55,1	67,2
Herse rotative 3 m	14 710	140	2 842	25,7	4 RM			51,7	63,8
Semoir céréales intégré 3 m	15 760	160		23,1	80%		14,40	49,1	61,3

HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 4 M

HR + semoir 4 m	38 390	150	5,4	29,4	150 ch	41,7	1,80	52,6	62,1
Herse rotative 4 m	19 470	200	3v611	23,4	4 RM			46,6	56,0
Semoir céréales intégré 4 m	18 920	250		19,8	80%		14,00	43,0	52,4

COMBINÉ 4 M HAUT GAMME : HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET TOUTES OPTIONS

HR + semoir 4 m tt options	49 390	150	5,4	42,5	150 ch	41,7	1,80	65,7	75,1
Herse rotative 4 m	19 470	200	5 570	33,2	4 RM			56,4	65,8
Semoir 4 m entr. élec.	29 920	250		27,6	80%		14,00	50,8	60,3

HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 6 M AVEC ÉLÉMENTS SEMEURS À DISQUES ET TRÉMIE AVANT

HR + semoir 6 m	91 960	300	5,4	33,4	230 ch	63,6	3,50	51,6	56,5
Herse rotative 6 m	39 410	400	8 420	26,4	4 RM			44,6	49,4
Semoir céréales intégré 6 m	52 550	500		22,2	80%		11,04	40,4	45,2

DÉCHAUMEUR 6 M À DISQUES INDÉPENDANTS + SEMOIR INTÉGRÉ AVEC TRÉMIE AVANT

Déch.+ semoir céréales int.	124 550	500	4,6	28,5	250 ch	69,4	5,50	41,2	44,3
Déchaumeur rapide 7 m	72 000	600	11 997	24,5	4 RM			37,2	40,3
Barre de semis 6 m intégrée	52 550	700		21,7	80%		7,64	34,3	37,4

Désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

HERSES ÉTRILLES

Herse étrille 6 m	7 800	80	1,2	8,8	80 ch	24,4	3,00	16,9	22,6
portée		100	608	7,3	4 RM			15,4	21,1
repliage hydraulique		120		6,3	80%		4,48	14,4	20,1
Herse étrille 9 m	12 700	125	1,2	9,1	100 ch	30,8	5,50	14,7	17,8
portée		150	989	7,8	4 RM			13,4	16,5
repliage hydraulique		175		6,9	80%		3,05	12,4	15,5
Herse étrille 9 m,	25 600	150	1,2	14,5	100 ch	30,8	6,00	19,6	22,5
haut de gamme, réglage agressivité		175	1 994	12,6	4 RM			17,7	20,6
centralisée, repliage hydraulique,		200		11,2	80%		2,80	16,3	19,1
Hersé étrille 12 m	15 400	150	1,2	9,2	120 ch	36,4	8,00	13,8	15,9
portée		200	1 200	7,2	4 RM			11,8	13,9
repliage hydraulique,		250		6,0	80%		2,52	10,6	12,7
Herse étrille 12 m	24 900	150	1,2	14,1	120 ch	36,4	8,00	18,7	20,8
portée, repliage hydraulique		200	1 940	10,9	4 RM			15,5	17,6
avec option semoir pneumatique		250		9,0	80%		2,52	13,5	15,6
Herse étrille 12 m	30 600	150	1,2	17,1	120 ch	36,4	9,00	21,1	23,0
haut gamme réglages agressivité		200	2 384	13,1	4 RM			17,2	19,1
centralisée, repliage hydraulique,		250		10,7	80%		2,24	14,8	16,7
Herse étrille 18 m	37 100	200	1,2	15,7	150 ch	41,7	10,00	19,9	21,6
semi-portée		250	2 890	12,8	4 RM			17,0	18,7
repliage hydraulique		300		10,8	80%		2,52	15,0	16,7

Dés herbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

HOUES ROTATIVES ET ROTO-ÉTRILLES

Houe rotative 4,50 m	10 800	100	1,3	9,7	110 ch	23,6	4,50	15,0	18,8
2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,		150	841	6,9	4 RM			12,2	16,0
		200		5,5	40%		2,05	10,8	14,5
Houe rotative 6 m	13 100	150	1,3	8,1	120 ch	24,9	6,00	12,3	15,1
2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,		225	1 021	5,9	4 RM			10,0	12,8
		300		4,7	40%		1,68	8,9	11,7
Houe rotative 6,40 m	25 900	150	1,3	14,8	120 ch	24,9	7,00	18,3	20,8
+ herse 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,		225	2 018	10,3	4 RM			13,9	16,3
		300		8,1	40%		1,44	11,6	14,0
Roto-étrille 6 m	21 500	150	1,3	12,5	120 ch	24,9	5,00	17,4	20,8
porté, repliage hydraulique,		225	1 675	8,7	4 RM			13,7	17,1
		300		6,9	40%		2,02	11,9	15,3
Roto-étrille 12 m	35 600	200	1,3	15,2	130 ch	27,2	7,00	19,1	21,5
porté, repliage hydraulique,		250	2 773	12,4	4 RM			16,3	18,7
		350		9,2	40%		1,56	13,1	15,5

ÉCIMEUSES

Portée 6 m,	16 300	50	1,4	26,8	100 ch	20,3	1,80	38,1	47,5
4 modules/12 broyeurs, Entrainement hydraulique		75	1 270	18,3	4 RM			29,6	39,1
		100		14,1	40%		4,67	25,4	34,8
Rabatteur + lames, 6 m, Lames fixes, type «CombCut»,	24 400	100	1,4	20,4	100 ch	20,3	4,50	24,9	28,7
		150	1 901	14,1	4 RM			18,6	22,4
		200		10,9	40%		1,87	15,4	19,2
Portée, 9 m	21 600	75	1,4	23,8	100 ch	21,2	2,50	32,3	39,1
8 éléments/lames + contre-couteaux		100	1 683	18,2	4 RM			26,7	33,5
		125		14,9	40%		3,36	23,3	30,1
Portée, 12-14 m	27 600	100	1,4	22,9	110 ch	23,6	3,50	29,6	34,5
12 éléments/lames + contre-couteaux		150	2 150	15,7	4 RM			22,5	27,3
		200		12,2	40%		2,64	18,9	23,7

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

BINEUSES CÉRÉALES INTER-RANG DE 25 À 30 CM SANS GUIDAGE AUTOMATIQUE

6 m/20-25 éléments	27 400	150	0,9	15,1	90 ch	16,0	1,50	25,8	37,1
		200	2 135	11,6	2 RM			22,2	33,6
		250		9,4	40%		5,04	20,1	31,4

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

BINEUSES CÉRÉALES INTER-RANG DE 15 À 20 CM GUIDAGE CAMÉRA INCLUS

4 m/20-25 éléments	42 900	150	1,1	23,4	90 ch	16,0	2,40	30,0	37,1
		200	3 342	17,8	2 RM			24,5	31,6
		250		14,5	40%		3,15	21,1	28,2

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

BINEUSES CÉRÉALES INTER-RANG DE 25 À 30 CM SANS GUIDAGE AUTOMATIQUE

6 rangs/7 éléments	10 200	60	0,7	13,9	80 ch	16,7	1,40	25,9	38,0
		80	795	10,6	4 RM			22,6	34,7
		100		8,6	40%		4,80	20,6	32,8
12 rangs/13 éléments	20 500	120	0,7	14,0	100 ch	20,3	2,80	21,3	27,3
		150	1 597	11,3	4 RM			18,6	24,7
		180		9,6	40%		3,00	16,8	22,9
18 rangs/19 éléments	27 500	200	0,7	11,4	150 ch	29,1	5,00	17,2	20,6
		250	2 142	9,3	4 RM			15,1	18,5
		300		7,8	40%		2,52	13,7	17,1

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

BINEUSES À DENTS INTER-RANG LARGE 0,60 À 0,80 M (TYPE MAÏS) SANS ÉQUIPEMENT DE GUIDAGE

4 rangs/5 éléments portée arrière	7 900	30	1,0	21,5	80 ch	16,7	1,20	35,5	49,6
		40	615	16,4	4 RM			30,3	44,5
		50		13,3	40%		5,60	27,3	41,4
6 rangs/7 éléments portée arrière	10 500	60	1,0	14,6	80 ch	16,7	1,70	24,5	34,5
		80	818	11,2	4 RM			21,1	31,1
		100		9,2	40%		3,95	19,0	29,0
8 rangs/9 éléments portée arrière	13 500	80	1,0	14,1	90 ch	18,5	2,20	22,6	30,3
		100	1 052	11,5	4 RM			19,9	27,6
		120		9,8	40%		3,44	18,2	25,9

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

LES UNITÉS DE MÉTHA ONT LEUR SPÉCIALISTE SAV

Votre rentabilité dépend de la stabilité et de l'efficacité de votre matériel.

Prenez soin de votre installation biogaz avec notre équipe d'experts, et tous les services à votre disposition.

- ✓ 40 techniciens expérimentés
- ✓ Télésurveillance, interventions préventives et curatives
- ✓ Service Moteur
- ✓ Service Biométhane
- ✓ Service Process
- ✓ Service Laboratoire
- ✓ Agences de proximité
- ✓ Hotline gratuite 7j/7, contrats de maintenance...



VOTRE PARTENAIRE



100% BIOGAZ



PARTOUT EN FRANCE

Contactez-nous au
02 45 94 00 16



*Votre partenaire.
100% Biogaz.
Partout en France.*

ServiceUnion France
5, rue Franciade
41260 La Chaussée-St-Victor
service@serviceunion.fr

serviceunion.fr

Dés herbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

BINEUSE À ÉTOILES POUR MAÏS

6 rangs/7 éléments	19 200	150	1,4	11,4	130 ch	27,2	1,50	29,5	40,9
portée arrière		200	1 496	8,9	4 RM			27,0	38,4
		250		7,4	40%		7,28	25,5	36,9

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

OPTION BINEUSES

Kit pulvérisation localisée	7 600	60	0,6	10,5					
cuve 600 l/DPAE/2 buses rangs pour base 6 rangs large		80	592	8,0					
		100		6,5					
Guidage automatique mécanique, coutre, obus	4 800	60	0,3	6,5					
		80	374	5,0					
		100		4,0					
Guidage automatique Capteurs photoélectrique pour base 6 rangs large	9 300	60	1,1	13,2					
		80	724	10,2					
		100		8,3					
Interface de guidage automatique vidéo caméra HD	23 100	60	1,1	31,1					
		80	1 800	23,6					
		100		19,1					
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 12 rangs étroit	13 400	150	0,3	7,3					
		200	1 044	5,5					
		250		4,5					

Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers. Leur coût doit être rajouté au coût du matériel de base cité ci-dessus.

Traitements

PULVÉRISATEURS POUR CULTURES BASSES

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

PULVÉRISATEURS PORTÉS

Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	15 140	200	0,9	7,2	80 ch	16,7	4,00	11,4	15,7
		300	1 274	5,1	4 RM			9,3	13,5
		400		4,0	40%		1,68	8,2	12,5
Porté 1200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	18 170	400	0,9	4,7	90 ch	18,5	5,00	8,4	11,8
		600	1 529	3,4	4 RM			7,1	10,5
		800		2,8	40%		1,51	6,5	9,9
Porté 1500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	34 310	400	1,1	8,3	100 ch	20,3	8,00	10,9	13,0
		600	2 888	5,9	4 RM			8,5	10,6
		800		4,7	40%		1,05	7,3	9,4
Porté 1800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	56 520	600	1,1	9,0	120 ch	24,9	13,00	10,9	12,3
		800	4 757	7,0	4 RM			9,0	10,3
		1 000		5,9	40%		0,78	7,8	9,1

PULVÉRISATEURS TRAINÉS

Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	45 410	600	1,1	7,5	120 ch	24,9	10,00	10,0	11,7
		800	3 822	5,9	4 RM			8,4	10,1
		1 000		4,9	40%		1,01	7,4	9,1
Trainé 3200 l DPAE 28 m	57 520	900	1,3	6,6	120 ch	24,9	13,00	8,5	9,9
		1 200	4 841	5,3	4 RM			7,2	8,5
		1 400		4,7	40%		0,78	6,6	7,9
Trainé 4000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE,	80 930	1 400	1,3	6,1	150 ch	29,1	16,00	7,9	9,0
		1 900	6 812	4,8	4 RM			6,7	7,7
		2 500		4,0	40%		0,79	5,8	6,9
Trîné 5200 l H G rampe alu 36 m, DPAE, haut de gamme toutes options *	133 120	1 900	1,3	7,1	150 ch	29,1	25,00	8,3	9,0
		3 500	11 205	4,5	4 RM			5,6	6,3
		5 000		3,5	40%		0,50	4,7	5,3

(*) sélection automatique des buses/PWM

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS SUR PULVÉRISATEURS

Coupures tronçons avec GPS	5 490	400	0,7	3,0					
		700	904	2,0					
		1 000		1,6					

Tous ces équipements sont à rajouter au matériel concerné. Le coût du chantier augmente.

Traitements

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Réparat. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

PULVÉRISATEURS POUR TRAITEMENT LOCALISÉ PAR RAMPE

Pulvé 1 000 L, 8 rgs,	20 230 €	100	1,3	19,7	70 cv	12,6	3,00	23,9	29,6
Rampe localisé AR, DPAAE, bac incorporateur, cuve rinçage,		150	1 848	13,6	2 RM			17,8	23,5
		200		10,5	40%		1,96	14,7	20,4
Pulvé 1 200 L, 16 rgs,	24 510 €	150	1,3	16,2	80 cv	16,7	4,00	20,4	24,6
Rampe localisé AR, DPAAE, bac incorporateur, cuve rinçage,		200	2 239	12,4	4 RM			16,6	20,9
		250		10,2	40%		1,68	14,4	18,6

PULVÉRISATEURS AUTOMOTEURS

Carburant en/litre	1,00	Huile moteur en €/l	4
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Intervalle entre vidange en h	400
Taux de charge moteur Pulvé Automoteur	0,50	Prix huile BV en €/l	4
		Intervalle entre Vidange BV en h	400

La machine et ses équipements	Prix ch ISO	Volume de travail ha/an*	Réparat./ha	Performance ha/h**	Coût total		Coût total avec MO	
			Charges fixes €/an	Conso Carburant l/ha	€/ha	€/h	€/ha	€/h

PULVÉRISATEURS LÉGERS DITS RAPIDES

140 ch 15-18 hl	136 290	1 500	1,41	20	12,6	251,5	13,4	268,5
2 RM rampe 24 m	140 ch	2 000	15 642		10,0	199,3	10,8	216,3
		2 500		0,74	8,4	168,0	9,3	185,0
180 ch 4 RM 30 hl	184 900	1 500	1,41	25	16,3	407,9	17,0	424,9
cabine classe 4 rampes 28m équip. standard	180 ch	2 000	21 220		12,8	319,5	13,5	336,5
		2 500		0,76	10,7	266,4	11,3	283,4
180 ch 4RM 30 hl	196 510	2 000	1,41	30	13,3	399,5	13,9	416,5
cabine classe 4 rampes 36m autoguidage, circulation continue	180 ch	2 500	22 553		11,1	331,8	11,6	348,8
		3 000		0,63	9,6	286,7	10,1	303,7

PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE GRANDE CAPACITÉ DE CUVE ET DE RAMPE

200 ch, 4 RM 40 hl	196 510	2 500	1,41	25	11,3	281,8	12,0	298,8
rampe 28 à 32 m équipement standard	200 ch	3 000	22 553		9,8	244,2	10,4	261,2
		3 500		0,84	8,7	217,4	9,4	234,4
220 ch, 4 RM 50 hl	211 310	3 500	1,41	40	8,9	356,6	9,3	373,6
rampe 36 m équipement standard	220 ch	4 000	24 251		8,0	321,9	8,5	338,9
		4 500		0,58	7,4	295,0	7,8	312,0
250 ch, 4 RM 50 hl	261 490	5 000	1,41	40	8,1	322,6	8,5	339,6
Cabine cl.4 rampe 36 m tout équip. + voie variable	250 ch	6 000	30 010		7,1	282,6	7,5	299,6
		7 000		0,66	6,4	254,0	6,8	271,0
250 ch, 4 RM 50 hl	302 760	5 000	1,41	40	9,0	360,5	9,4	377,5
Cabine avancée cl.4 rampe 36 m voie et hauteur variable	250 ch	6 000	34 747		7,9	314,2	8,3	331,2
		7 000		0,66	7,0	281,1	7,5	298,1

* Débit de chantier et nombre d'hectares/an très variables d'une exploitation à l'autre.

Volumes considérés : 80l/ha pour pulvérisateurs rapides, 100 à 120l/ha pour autres pulvérisateurs

** Performance à réduire pour épandage d'engrais liquide.

OPTIONS :

Rampe 42 m = + 3 000 €.

Sélection de buses automatique = + 1 000 € / tronçon de 3 m.

Système Dynajet = + 450 € / m de rampe

Effluents d'élevage

Unité annuelle en heure		Outil			Tracteur		Conso. l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
Machine	Prix neuf € ht	Utilisa. h/an	Répara. €/h Charg. fix. €/an	Coût €/h	Puis. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

BRASSEUR / MIXEUR DE LISIER

Brasseur / Mixeur	7 760	40	7,5	39,5	100 ch	21,2	8,40	53,1	70,1
bras 7 m de long		60	1 278	28,8	4 RM			42,5	59,5
relevage 3 points		80		23,5	40%			37,2	54,2

TONNES À LISIER

Le coût des opérations culturales pour l'épandage des lisiers est établi avec 2 hypothèses : 30 et 50 m³/ha. Nous avons aussi déterminé des ensembles avec ou sans équipement arrière. Les performances et débits de chantiers sont très variables. Ils dépendent notamment de l'organisation du chantier (MO disponible, nombre de matériels, type de chargeur, configuration de la fumière, etc.), du parcellaire (distance, topographie, superficie, etc.), de la puissance du tracteur, etc. Rapprochez-vous de votre conseiller agroéquipement qui vous accompagnera dans votre optimisation de chantier et des coûts de mécanisation.

Unité annuelle en voyage (vo.)		Outil			Tracteur		Perf.voy/h Perf.ha/h Conso. carb. l/ha	Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
Machine	Prix neuf € ht	Nombre voyages vo./an	Répara. €/vo. Charg. fix. €/an	Coût €/voyage	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

TONNES À LISIER 30 M³/HA

Tonne à lisier 8 m ³ à 1 essieu avec buse arrière simple									
8 m ³ 1 essieu	21 310	300	1,4	9,2	80 ch		2,00	66,0	97,8
buse simple		400		7,3	4 RM	16,7	0,53	58,7	90,5
		500	2 339	6,1	40%		12,60	54,3	86,1
Tonne à lisier 10,5 m ³ standard avec Bras avec pneu basse pression avec buse arrière simple									
10 - 12 m ³	33 460	400	1,6	10,8	100 ch		2,00	57,1	80,3
bras + pneus basse pression		500		8,9	4 RM	20,3	0,73	52,1	75,3
buse simple		600	3 673	7,7	40%		11,45	48,8	72,0
Tonne à lisier 12,5 m ³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple									
12 - 14 m ³ + essieu suiveur	43 770	400	2,0	14,0	130 ch		2,00	63,8	83,4
bras + pneus basse pression	0	500	4 804	11,6	4 RM	27,2	0,87	58,2	77,8
buse simple	0	600		10,0	40%		12,60	54,5	74,1
Tonne à lisier 12,5 m ³ standard + rampe à buses de 12 m									
Tonne + rampe	83 770	400	4,5	27,5	130 ch		2,00	126,5	152,6
12 - 14 m ³ + essieu suiveur bras	43 770	500	9 195	22,9	4 RM	27,2	0,65	112,3	138,5
+ pneus basse pression	40 000	600		19,8	40%		16,80	102,9	129,0
Tonne à lisier 12,5 m ³ tandard + Rampe à pendillards de 12 m									
Tonne + rampe	69 980	400	3,0	22,2	130 cv		2,00	82,7	102,3
Tonne 12,5 m ³ Standard		500		18,4	4 RM	27,2	0,87	73,8	93,4
Rampe de 12 m pendillards		600	7 681	15,8	40%		12,60	67,9	87,5
Tonne à lisier 12,5 m ³ standard + rampe à buses de 12 m									
Tonne + rampe	83 770	400	4,5	27,5	130 cv		2,00	126,5	152,6
12-14 m ³ + essieu suiveur bras	43 770	500	9 195	22,9	4 RM		0,65	112,3	138,5
+ pneus basse pression	40 000	600		19,8	40%	27,2	16,80	102,9	129,0
Tonne à lisier 15,5 m ³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple									
15 - 17 m ³ + essieu suiveur	61 470	500	2,5	16,0	150 ch		1,50	66,4	87,7
bras + pneus basse pression		600		13,7	4 RM	29,1	0,80	62,2	83,4
buse simple		700	6 747	12,1	40%		15,75	59,2	80,4
Tonne à lisier 15,5 m ³ standard + enfouisseurq prairies 4 m									
Tonne + enfouisseur	88 870	500	4,5	24,0	170 ch		1,50	86,1	107,3
Tonne 15,5 m ³ standard	61 470	600		20,8	4 RM	32,8	0,80	80,0	101,2
Pampe 4 m prairie à injecteurs	27 400	700	9 755	18,4	40%		17,85	75,6	96,9
Tonne à lisier 15,5 m ³ standard + rampe à pendillards 12 m									
Tonne + pendillards	87 680	500	3,5	22,7	150 ch		2,00	70,0	85,9
Tonne 15,5 m ³ standard	61 470	600		19,5	4 RM	29,1	1,07	64,0	79,9
rampe de 12 m pendillards	26 210	700	9 624	17,2	40%		11,81	59,7	75,6
Tonne à lisier 19 m ³ standard + enfouisseurs prairie 4 m									
Tonne + enfouisseur	100 090	600	5,0	23,3	210 ch		1,50	79,0	96,9
Tonne 19 m ³ standard	72 690	750	10 987	19,6	4 RM	40,1	0,95	73,2	91,1
rampe 4 m prairie à injecteurs	27 400	900		17,2	40%		18,57	69,4	87,2

Effluents d'élevage

Unité annuelle en voyage		Outil			Tracteur			Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
		Prix neuf €/ht	Nombre voyages /an	Répara. €/vo. Charg. fix. €/an	Coût €/vo.	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an		

TONNES À LISIER 30 M³/HA (SUITE)

Tonne à lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	108 040	600	4,2	24,0	190 ch		2,00	66,0	79,4
Tonne 19 m ³ standard	72 690	750		20,0	4 RM	35,6	1,27	59,7	73,1
rampe de 15 m pendillards	35 350	900	11 859	17,4	40%		12,60	55,6	69,0
Tonne à lisier 19 m³ standard + rampe ^pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	123 740	600	5,5	28,1	190 ch		2,00	72,5	86,0
Tonne 19 m ³ standard	72 690	750		23,6	4 RM	35,6	1,27	65,4	78,8
rampe 18 m pendillards + DPA	51 050	900	13 583	20,6	40%		12,60	60,6	74,0
Tonne à lisier 21 m³ standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + rampe Pendillards 15 m									
Tonne + pendillards	125 630	700	4,7	24,4	230 ch		2,00	66,5	78,7
Tonne 21 m ³ standard	90 280	900		20,0	4 RM	44,3	1,40	60,3	72,4
rampe de 15 m pendillards	35 350	1 100	13 790	17,2	40%		13,80	56,3	68,4
Tonne à lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 18 m + DPA									
Tonne + pendillards	141 330	700	5,0	27,2	230 ch		2,00	70,5	82,6
Tonne 21 m ³ standard	90 280	900		22,2	4 RM	44,3	1,40	63,4	75,6
rampe 18 m pendillards + DPA	51 050	1 100	15 513	19,1	40%		13,80	58,9	71,1

Unité annuelle en voyage (vo.)

Machine		Outil			Tracteur			Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
		Prix neuf €/ht	Nombre voyages vo./an	Répara. €/vo. Charg. fix. €/an	Coût €/vo.	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an		

ÉPANDEURS À FUMIER HYPOTHÈSE 25 T/HA

AVEC TABLE D'ÉPANDAGE									
	38 500	300	1,5	15,6	110 ch	23,6	3,00	58,6	72,8
10 t / 12 m ³		400	4 226	12,1	4 RM		1,20	49,8	64,0
1 essieu		500		10,0	40%		7,70	44,5	58,7
ÉPANDEUR 8 T / 10 M³									
	32 400	400	1,4	10,3	110 ch	23,6	3,00	56,7	74,4
2 hérissons verticaux		500	3 556	8,5	4 RM		0,96	51,1	68,8
1 essieu grandes roues		600		7,3	40%		9,63	47,4	65,1
ÉPANDEUR 12 T / 14 M³									
	39 000	400	1,6	12,3	130 ch	27,2	3,00	44,5	56,3
2 hérissons verticaux		550	4 281	9,4	4 RM		1,44	38,5	50,3
1 essieu grandes roues		700		7,7	40%		7,58	35,0	46,8
ÉPANDEUR 16 T / 18 M³									
	42 500	400	1,8	13,5	170 ch	32,8	3,00	38,1	47,0
2 hérissons verticaux		550	4 665	10,3	4 RM		1,92	33,2	42,0
1 essieu grandes roues		700		8,5	40%		7,44	30,3	39,2
ÉPANDEUR 12 À 14 T / 16 M³									
	49 000	400	1,9	15,3	130 ch	27,2	3,00	47,0	57,9
2 hérissons verticaux ,		550	5 379	11,7	4 RM		1,56	39,9	50,8
2 essieux, caisse large,		700		9,6	40%		7,00	35,9	46,8
ÉPANDEUR 13 T TOUTES OPTIONS,									
	67 000	400	2,1	20,5	150 ch	29,1	3,00	58,1	69,0
2 h. vert. , 16 m ³ , pesée,		550	7 354	15,5	4 RM		1,56	48,4	59,3
2 essieux, caisse large, suspension,		700		12,6	40%		8,08	42,9	53,8
ÉPANDEUR 16 À 18 T / 20 M³									
	60 000	400	2,3	18,8	170 ch	32,8	3,00	43,7	52,0
2 hérissons verticaux ,		550	6 586	14,3	4 RM		2,04	37,1	45,4
2 essieux, caisse large,		700		11,7	40%		7,00	33,3	41,7

ÉPANDAGE DE COMPOSTAGE 10 T/HA

La table d'épandage étant le matériel le plus adapté à l'épandage de compost, nous avons effectué les calculs avec ce seul matériel.

Les bases des calculs sont : => 10 t/ha

=> un tas au champ

=> 6 voyages par heure

Avec table d'Épandage	38 500	300	1,5	15,6	110 ch	23,6	6,00	19,5	22,3
10 t / 12 m ³		400	4 226	12,1	4 RM		6,00	12,1	14,9
1 essieu		500	2 470	10,0	40%		1,54	10,0	12,8

Effluents d'élevage

Unité annuelle en heure			Outil		Tracteur				
Machine	Prix neuf € ht	Nb m ³ /an	Répara.	Coût €/m ³	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Perf.m ³ /h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			€/m ³		€/an		Motricité Tx de charge		

RETOURNEURS/COMPOSTEURS DE FUMIER

m³ de fumier frais passé 2 fois

Unités de l'outil en m³ du chantier en heure

Retourneur de fumier 4 m,	77 000	15 000	0,2	0,7	130 ch	39,7	450,00	361	378
		22 000	8 452	0,5	4 RM			280	297
		30 000		0,4	80%		21,84	234	251
Retourneur de fumier 5 m,	100 000	15 000	0,2	0,9	150 ch	41,7	500,00	483	500
		22 000	10 977	0,6	4 RM			366	383
		30 000		0,5	80%		25,20	300	317

Fertilisation minérale

Unité annuelle en voyage

Unité annuelle en voyage			Outil		Tracteur				
Machine	Prix neuf € ht	Utilisa. ha/an	Répara.	Coût €/ha	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Perf. ha/h	Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
			€/ha		€/an		Motricité Tx de charge		

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS CENTRIFUGES

Cuve 2000 l portée Bidisques 24 à 36 m	8 440	400	0,4	2,3	100 ch	20,3	10,00	4,3	6,0
		600	771	1,7	4 RM			3,7	5,4
		800		1,3	40%		0,84	3,4	5,1
Cuve 2300 l portée DPAE 24 à 36 m	12 610	400	0,4	3,2	100 ch	20,3	10,00	5,3	7,0
		600	1 152	2,3	4 RM			4,3	6,0
		800		1,8	40%		0,84	3,8	5,5
Cuve 3200 l portée DPAE 24 à 36 m	17 230	500	0,4	3,5	120 ch	24,9	10,00	6,0	7,7
		750	1 574	2,5	4 RM			5,0	6,7
		1 000		1,9	40%		1,01	4,4	6,1
Pesée, bêche, déflecteur de bordures Cuve 40 hl portée DPAE, 40 / 48 m, pesée,	21 860	600	0,4	3,7	120 ch	24,9	15,00	5,4	6,5
		800	1 997	2,9	4 RM			4,5	5,7
		1 000		2,4	40%		0,67	4,0	5,2
Cuve 35 / 40 hl portée Isobus, DPAE, 40 / 48 m, pesée, Ajust. largeur avec GPS sans antenne	24 560	600	0,4	4,1	120 ch	24,9	15,00	5,8	6,9
		800	2 243	3,2	4 RM			4,8	6,0
		1 000		2,6	40%		0,67	4,3	5,4
Cuve 40/45 hl portée Isobus, DPAE, 40 / 54 m, pesée, Toutes options	30 480	600	0,4	5,0	120 ch	24,9	15,00	6,7	7,8
		800	2 784	3,9	4 RM			5,5	6,6
		1 000		3,2	40%		0,67	4,8	5,9
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	32 460	750	0,6	4,5	120 ch	24,9	18,00	5,9	6,8
		1 000	2 965	3,5	4 RM			4,9	5,8
		1 500		2,5	40%		0,56	3,9	4,9

Les performances sont calculées avec un épandage de 350 kg/ha d'engrais minéral.

La compatibilité par busCan et Isobus permet l'utilisation du terminal des tracteurs en remplacement de celui de l'épandeur. Par conséquent si l'agriculteur fait le choix de ne pas s'équiper du terminal du distributeur d'engrais, il faut appliquer une minoration d'environ 4 000 € soit une diminution du prix de revient d'environ 0,50 €/ha.

Moissonneuses-batteuses

Carburant GNR	€ HT / l	1,00	Huile moteur en €/litre	3,80
Solution Aqueuse d'Urée (ex : AdBlue)	€ HT / l	0,40	Intervalle entre vidange en h	annuelle
Consommation spécifique en l/ch/h		0,21	Prix huile BV en €/litre	3,80
Taux de charge moteur	Mois Bat	0,70	Intervalle entre vidange BV en h	annuelle

Depuis 2015, le coût de la conduite a été modifié. La conduite et la mise en œuvre quotidienne des machines de récolte demandent des compétences complémentaires à celles de chauffeur de tracteur. Par conséquent, nous avons décidé de mettre un tarif de main d'œuvre majoré. Les temps de remisage post récolte, de mise en route avant récolte, de déplacements entre les champs et des grosses réparations ne sont pas calculés mais doivent être intégrés lors de calculs des coûts de prestations (voir chapitre Main-d'œuvre en début de document).

Tarif de conduite de la moissonneuse fixé à : 22,00 €/h

Proportion de temps d'entretien quotidien : 10 %

Coût total de frais de la MO estimé à : 24,20 €/h

EG = Entrée de gamme = machine simple

HG = Haut de gamme = machine avec de très nombreuses options comprises

Les machines sont avec coupe céréales, broyeur de paille, épaveur et chariot de coupe compris.

Les coûts des cueilleurs maïs ou des coupes colza, tournesol ou pois sont proposés avec les caractéristiques à la suite de ce tableau.

Moissonneuses-batteuses

Machine et équipements de récolte	Prix € ht	Surface ha/an	Répara.	Perform. ha/h	Conso. carburant	Coût total avec carburant sans MO		Coût total avec carburant et MO	
	ch ISO		€/ha			€/ha	€/h	€/ha	€/h
	Huile mot.	Charg. fix. €/an	l/h	€/ha	€/h	€/ha	€/h		

MOISSONNEUSES-BATTEUSES AVEC COUPE CÉRÉALES + HÂCHE PAILLE, 2 RM

MB 250 à 290 ch d'occasion	94 700	125	16,0	1,95	39,69	90	176	102	200
5 à 6 secoueurs	270 ch	175	6 712			74	145	87	169
coupe 6 m	25 l	225			20,35	66	128	78	152
MB 360 / 420 ch d'occasion	159 390	250	17,5	3,15	61,74	82	259	90	284
Non conventionnelle	420 ch	350	11 298			69	218	77	242
Coupe 7,50 m à 9 m	28 l	450			19,60	62	195	70	220
MB 190 à 220 ch,	154 940	150	15,7	1,50	30,87	109	164	126	188
5 secoueurs E G	210 ch	200	10 982			91	137	107	161
coupe 5 à 6 m	22 l	250			20,58	80	120	96	144
MB 220 à 250 ch	175 950	175	15,7	1,75	34,55	107	187	121	211
5 secoueurs M G	235 ch	225	12 472			91	159	105	183
coupe 5,5 m à 6 m	25 l	275			19,74	81	141	94	165
MB 290 à 320 ch M G	224 390	230	15,6	2,15	44,84	106	227	117	251
5 ou 6 secoueurs + BV hydro	305 ch	300	15 905			89	192	101	216
Coupe 6 m à 6,80 m	28 l	370			20,85	79	170	90	194
MB 360 à 390 ch H G	294 450	370	15,4	3,00	63,95	93	279	101	303
6 ou 8 secoueurs,	435 ch	450	20 871			83	249	91	273
Coupe 7,60 m à 9,15 m	28 l	530			21,32	76	228	84	252
MB 360 / 420 ch	288 970	425	17,3	3,15	57,33	84	264	91	288
Non conventionnelle	390 ch	500	20 483			76	241	84	265
Coupe 7,50 m	28 l	575			18,20	71	224	79	248
MB 460 / 490 ch	344 140	500	17,3	3,80	69,83	84	321	91	345
Non conventionnelle	475 ch	600	24 393			76	290	83	314
Coupe 9 m	30 l	700			18,38	70	268	77	292
MB 490 / 530 ch	373 950	600	19,2	4,30	75,71	81	348	87	373
Non conventionnelle	515 ch	700	26 506			75	321	80	345
coupe 10,50 m	30 l	800			17,61	70	301	76	325

Les machines ci-après sont équipées de série de chenilles caoutchouc à l'avant et montées en usine. Nous estimons le surcoût de l'équipement complet des chenilles à environ 50 000 € + 2 €/ha en prévision du remplacement à 4 000 h (durée de vie pneu AR sur gros tracteur) de la bande de roulement. Ces machines ne sont plus équipées de pneumatiques : majoration due aux chenilles et minoration due à la suppression des pneumatiques.

MOISSONNEUSES-BATTEUSES AVEC COUPE CÉRÉALES + HÂCHE PAILLE, 2 RM

MB 420 / 460 ch	353 760	575	17,2	3,45	64,83	80	275	87	299
Non conventionnelle	441 ch	650	25 075			75	257	82	282
Coupe 7,5 m à 9 m	30 l	728			18,79	70	243	77	267
MB 490 / 530 ch	417 110	700	19,2	4,30	76,88	79	341	85	365
Non conventionnelle	523 ch	800	29 565			74	318	80	342
coupe 10,50 m	30 l	900			17,88	70	301	76	325

OPTIONS CHENILLES AMOVIBLES

Le coût des équipements chenilles sont à ajouter au coût de la moissonneuse. Il faut réadapter le coût au débit réel du chantier lors des chantiers difficiles.

Équipement optionnel calculé sur une base de montage complémentaire sur tracteur et base 700 h/an. Coût horaire à rapporter au débit réduit de la machine.

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moissonneuse-batteuse 90 000 € 11,3 €/h

Équipement optionnel sur une base de montage sur moissonneuse-batteuse uniquement et base de 150 h/an.

1 paire de chenilles avant de 80 cm de large, montée uniquement sur moissonneuse-batteuse 50 000 € 42,9 €/ha

Moissonneuses-batteuses

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Charges fixes		Répara. €/ha	Coût total €/ha	Perform. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				

CUEILLEUR ET COUPE POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES

Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines précédentes.

Cueilleur à Maïs 6 rangs repliable	36 100	150	3 550	23,7	5,5	29,2	2,50	72,9
avec broyeur sous bec		200	3 550	17,8	5,5	23,3	2,50	58,1
Cueilleur à Maïs 8 rangs repliable	47 850	200	4 706	23,5	5,5	29,0	3,20	92,9
avec broyeur sous bec		250	4 706	18,8	5,5	24,3	3,20	77,8
Coupe avancée	8 490	60	835	13,9	1,3	15,2	1,80	27,4
pour Colza, tournesol ou pois		80	835	10,4	1,3	11,7	1,80	21,1
		100	835	8,3	1,3	9,6	1,80	17,4
Coupe Pois 4,85 m,	19 760	45	1 943	43,2	3,1	46,3	0,85	39,3
Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"		80	1 943	24,3	3,1	27,4	0,85	23,3
		125	1 943	15,5	3,1	18,6	0,85	15,8

RÉCUPÉRATEUR DE MENUES PAILLES

Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus.

Il existe sur le marché deux constructeurs ayant des solutions de récupérations différentes, il est difficile d'établir des coûts moyens. Vous trouvez ci-dessous deux exemples de montage.

Récupérateur de menues pailles	52 230	100	5 136	51,4	2,4	53,8	1,40	75,3
avec caisse arrière de 10 m ³		150	5 136	34,2	2,4	36,6	1,40	51,3
Entrainement hydraulique		200	5 136	25,7	2,4	28,1	1,40	39,3
Récupérateur de menues pailles	17 940	100	1 764	17,6	2,2	19,8	1,40	27,8
avec dépôt sur l'andain		150	1 764	11,8	2,2	14,0	1,40	19,5
Entrainement hydraulique		200	1 764	8,8	2,2	11,0	1,40	15,4

Récolte des betteraves

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Charges fixes		Répara. €/ha	Coût total €/ha	Perform. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				

MATÉRIELS DE RÉCOLTE TRACTÉS POUR BETTERAVES

Effeuilieuse 6 rangs frontale	22 480	75	2 796	37,3	6,7	44,0	0,80	35,2
		150	2 796	18,6	6,7	25,4	0,80	20,3
		200	2 796	14,0	6,7	20,7	0,80	16,6
Effeuilieuse arracheuse	62 100	75	7 723	103,0	6,7	109,7	0,90	98,7
		150	7 723	51,5	6,7	58,2	0,90	52,4
		200	7 723	38,6	6,7	45,3	0,90	40,8

Ces deux matériels étant généralement montés combinés avec des outils à l'arrière, il est nécessaire de rajouter leur coût à celui des outils du tableau suivant.

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			
Arracheuse aligneuse	46 040	75	8,8	85,2	150 ch	41,7	0,80	137	159
6 rangs à socs		150		47,0	4 RM			99	120
		200	5 726	37,4	80%		31,50	90	111
Ramasseuse chargeuse	70 880	50	13,2	189,5	150 ch	41,7	0,80	242	263
portée		75		130,7	4 RM			183	204
1 turbine		100	8 815	101,4	80%		31,50	154	175
Ramass. chargeuse t trainée	117 760	75	16,9	212,2	190 ch	51,6	0,90	269	288
14 t		150		114,5	4 RM			172	191
3 turbines		200	14 645	90,1	80%		35,47	147	166
Arracheuse chargeuse	58 880	50	16,9	163,4	190 ch	41,7	0,80	228	249
6 rangs, semi-portée		75		114,5	4 RM			179	200
4 turbines		100	7 323	90,1	80%		39,90	155	176

V6 Ø de balles
jusqu'à 1.68 m

V8 Ø de balles
jusqu'à 1.90 m

+ DE DÉBIT
+ DE DENSITÉ !



- Ameneur rotatif à doigts doubles Ø 540 mm
- Étirement du filet réglable depuis le boîtier de commande
- Mise en place du filet simple : sans cône, ni tube (rouleau jusqu'à 4500 m et 130 cm de large)
- Trappe de débouillage escamotable

McHale

Récolte des betteraves

RÉCOLTEUSES AUTOMOTRICES DE BETTERAVES

Carburant en €/l	1,00	Huile moteur en €/l	3,80
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Intervalle entre vidange en h	annuel
Taux charge moteur Arracheuse Betteraves	0,55	Prix huile BV en €/l	3,80
Taux charge moteur automoteur INTEGRALE betteraves	0,55	Intervalle entre vidange BV en h	annuel

Les performances et les frais d'entretien*réparation varient en fonction du type de sol. En terre lourde, l'entretien peut doubler. De plus, aux environs de 1 400 heures de travail, les frais peuvent osciller entre 70 et 80 €/ha.

Machine et ses équipements de récolte	Prix € ht ch ISO Huile	Surface ha/an	Répara.	Perf. ha/h	Conso. l/h l/ha	Coût total sans MO		Coût total avec MO	
			€/ha Charg. fix. €/an			€/ha	€/h	€/ha	€/h

CHANTIER DÉCOMPOSÉ

Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3, Chantier décomposé	419 670	275 360 450	25,6 54 291	1,50	46 31	254 207 177	381 311 265	265 218 188	398 328 282
--	---------	-------------------	----------------	------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

CHANTIER 1 PASSAGE

Arracheuse Charg 300 ch 4,5 m3, 4 RM, 6 rangs	143 460	120 150 180	33,2 18 559	0,90	35	226 195 174	204 176 157	245 214 193	221 193 174
Arracheuse Charg. 350/400 ch 6 m3, 4 RM, 6 rangs	264 970	200 250 300	32,7 34 278	1,00	43	247 213 190	247 213 190	264 230 207	264 230 207
Intégrale < 25 m3 400 ch, 6 rangs,	402 540	400 500 600	32,4 52 075	1,10	46	205 178 161	225 196 177	220 194 177	242 213 194
Intégrale Capacité 25 - 35 m3 450/500 ch, 6 rangs,	517 500	500 600 700	35,3 66 946	1,10	55	219 197 50	241 216 199	235 212 196	258 233 216
Intégrale Capacité > 35 m3 > 550 ch, 6 rangs	569 250	500 600 700	35,4 73 641	1,10	64	240 216 198	264 237 218	256 231 214	281 254 235

Le parc des récolteuses automotrices a été réajusté en partenariat avec l'ITB suite au projet PerfBett financé par le CasDar.

Matériels spécifiques à la pomme de terre

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur			Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an	Perform. ha/h Conso. l/ha		

PLANTEUSES DE POMMES DE TERRE

Planteuse PdT automatique à godets 4 rangs	14 500	40 60 80	2,8 1 324	35,9 24,9 19,4	110 ch 4 RM 40%	23,6	0,60 15,40	75 64 59	103 92 87
Planteuse PdT Automatique 4 rangs bac hydraulique	28 890	60 80 100	2,8 2 639	46,8 35,8 29,2	110 ch 4 RM 40%	23,6	0,80 11,55	76 65 59	97 86 80
Tamiseuse 1.8 m	60 050	60 80 100	25,0 6 187	128,1 102,3 86,9	110 ch 4 RM 80%	34,1	0,60 30,80	185 159 144	213 188 172
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	41 980	60 80 100	5,5 3 835	69,4 53,4 43,8	90 ch 4 RM 40%	18,5	1,00 7,56	88 72 62	105 89 79

BUTTEUSES DE POMMES DE TERRE

Butteuse par fraise 4 rangs	20 560	60 80 100	13,5 2 118	48,8 40,0 34,7	100 ch 4 RM 80%	29,9	0,90 18,67	82,1 73,2 67,9	101,0 92,1 86,8
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	13 580	80 100 120	2,2 1 240	17,7 14,6 12,5	100 ch 4 RM 40%	20,3	1,50 5,60	31,3 28,2 26,1	42,6 39,5 37,4

HOLMER, leader mondial des arracheuses de betteraves et automoteurs d'épandage.



Visualisez les performances
du **Terra Variant** :



Consultez nos experts :

- Chiffrage de projet
- Explication de solutions
- Démonstration
- Visite d'un ingénieur conseil



HOLMER

HOLMER exact - rue Pasteur - BP 29 - 59159 Noyelles-sur-Escaut
Tél. 03 27 72 52 52 - commercial@holmer-exact.fr - www.holmer-exact.fr

Matériels spécifiques à la pomme de terre

BROYEURS DE FANES DE POMMES DE TERRE

Broyeur frontal	9 770	40	7,0	29,3	80 ch	24,4	0,50	78,2	112,2
2 rangs		60	892	21,9	4 RM			70,7	104,7
évacuation latérale		80		18,2	80%		26,88	67,0	101
Broyeur de fanes	12 340	60	7,0	25,8	120 ch	36,4	1,00	62,2	79,2
4 rangs		80	1 127	21,1	4 RM			57,5	74,5
		100		18,3	80%		20,16	54,7	71,7

MATÉRIELS DE RÉCOLTE DE POMMES DE TERRE

Arracheuse 2 rangs simplifiée	82 860	50	24,0	230	130 ch	39,7	0,60	296	325
		75		161	4 RM			228	256
		100	10 305	127	80%		36,40	193	222
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effanage et déterrage	119 900	50	29,0	327	130 ch	39,7	0,60	393	422
		75		228	4 RM			294	322
		100	14 911	178	80%		36,40	244	273
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	144 960	50	29,0	390	150 ch	41,7	0,50	473	507
		60		329	4 RM			413	447
		75	18 028	269	80%		50,40	353	387

Machine	Prix € ch ISO Huille moteur l	Coût €/ha	Perform. ha/h Charg. fix. €/an	Surface ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
---------	--	--------------	---	------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------------------

ARRACHEUSES AUTOMOTRICES DE POMMES DE TERRE

Automotrice PdT 2 rgs,	374 710	37,00	0,70	100	484,7	579	604
2 rgs combinés, 340 ch,	340 ch	56,10		150	323,2	417	442
	31 l	1,47	48 474	200	242,4	336	360
Automotrice PdT 4 rgs,	556 720	37,00	1,50	200	360,1	435	446
4rgs combinés, 480 ch,	480 ch	36,96		250	288,1	363	374
	35 l	0,83	72 020	300	240,1	315	326

Unité en tonne

Machine	Prix neuf €	Volume t/an	Outil		Tracteur		Perform. t/h Conso. l/h	Coût chantier sans MO €/t	Coût chantier avec MO €/t
			Répara. €/t Charg. fix. €/an	Coût €/t	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire Base 700 h/an			

MATÉRIELS DE MANUTENTION ET DE MISE EN TAS

Déterreur léger	23 020	1 200	0,3	2,64	100 ch	29,9	20,00	4,13	4,98
	22 240	1 500		2,16	4 RM			3,66	4,51
	7 ans	1 800	2 863	1,84	80%		16,80	3,34	4,19
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	47 960	2 000	0,3	3,23	100 ch	29,9	30,00	4,23	4,80
	46 340	2 500		2,64	4 RM			3,63	4,20
	7 ans	2 800	5 965	2,38	80%		16,80	3,38	3,94
Dégrenailleur- dégrossisseur	9 150	1 500	0,2	0,74					
		2 000		0,60					
		2 500	836	0,51					
Epieur	25 050	500	0,3	4,88					
		750		3,35					
		1 000	2 288	2,59					
Tapis duo 8 m, (environ 1150 € / m)	10 170	1 500	0,2	0,77					
		2 000		0,61					
		2 500	929	0,52					
Élévateur télescopique 7,50 m (environ 2000 € / m)	16 910	1 500	0,3	1,28					
		2 000		1,02					
		2 500	1 545	0,87					
Table de visite	20 660	2 000	0,3	1,19					
		3 000		0,88					
		4 000	1 887	0,72					

Récolte du lin et de pommes à cidre

Machine	Prix neuf €	Utilisation ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/h	Coût chantier sans MO €/ha	Coût chantier avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

MATÉRIELS TRACTÉS LIN

Souleuse 3 rangs, tractée	14 140 €	80	1,3	17,4	120 ch	24,9	3,00	26	31
		100		14,2	4 RM			23	28
		120	1 292	12,1	40%		3,36	20	26
Presse enrouleuse lin, exclusive et spéciale pour lin	55 000 €	50	20,0	120,5	90 ch	18,5	0,70	147	171
		60		103,7	4 RM			130	154
		70	5 024	91,8	40%		10,80	118	142

Machine et équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume travail ha/an	Répara. €/ha	Perform. ha/h	Conso. carburant l/h	Coût total sans MO		Coût total avec MO	
	Huile moteur		Charg. fix. €/an		l/ha	€/ha	€/h	€/ha	€/h

RÉCOLTEUSES AUTOMOTRICES LIN

Arracheuse 180 ch, 2 rangs, haut de gamme, cabine climatisée	208 000 €	200	20,1	2,00	26,46	136	273	145	290
		180 ch	250	20 456		116	232	124	249
		22 l	300			13,23	102	204	111
Retourneuse simple, 60 ch	49 700 €	40	10,1	0,80	8,82	144	115	165	132
		60 ch	60	4 888		103	83	124	100
		8 l	80			11,03	83	66	104
Retourneuse double, 110 ch	123 000 €	80	10,1	2,00	16,17	170	339	178	356
		110 ch	120	12 096		119	239	128	256
		11 l	160			8,09	94	188	103
Presse enrouleuse cabine, diesel 120 ch	118 000 €	50	18,1	1,20	17,64	266	319	280	336
		120 ch	75	11 605		188	226	202	243
		11 l	100			14,70	150	179	164

Machine	Prix neuf €	Volume travail t/an	Outil		Tracteur		Perform. t/h Conso. l/h	Coût total sans MO €/t	Coût total avec MO €/t
			Répara. €/t Charg. fix. €/an	Coût €/t	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

RAMASSEUSES DE POMMES À CIDRE

Ramasseuse au sol, 3m3, trainée ou portée, élévatrice, avec andaineur et remorque	67 500 €	1 000	4,7	10,9	80 ch	18,5	0,80	13,7	16,5
		1 250	6 166	9,6	4 RM			12,4	15,3
		1 500		8,8	40%		9,45	11,6	14,4

Machine et équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume travail t/an	Répara. €/t	Perform. t/h	Conso. carburant l/h	Coût total sans MO		Coût total avec MO	
	Huile moteur		Charg. fix. €/an		l/t	€/t	€/h	€/t	€/h

RAMASSEUSES AUTOMOTRICES DE POMMES À CIDRE

Ramasseuse au sol *, Automotrice, trémie 1,25 m³ avec soufflerie et andaineur	73 000 €	500	1,6	6,00	11,76	16,9	101	19,7	118
		80 ch	750	6 668		12,4	74	15,2	91
		8 l	1 000			1,96	10,2	61	13,0
Ramasseuse au sol *, automotrice, 10/12 m³, andaineur et trémie élévatrice	294 000 €	2 500	4,0	15,00	26,46	16,5	248	17,7	265
		180 ch	3 500	26 855		13,5	202	14,6	219
		20 l	4 500			1,76	11,8	176	12,9

* actuellement il n'existe plus de matériel de série commercialisé. Les ventes correspondent à des développements à la demande.

Matériels spécifiques maïs semences

Les équipements de castration ou de pulvérisation doivent être ajoutés à l'automotrice. Le coût de l'automotrice est en €/h alors que les équipements sont en €/ha. Il faut faire le rapprochement en tenant compte des performances de chantier.

Machine et équipements de récolte	Prix € ht ch ISO	Volume h/an	Charg. fix. €/an	Répara. €/h	Conso. carburant l/h	Coût total avec carburant sans MO	Coût total avec carburant avec MO
	Huile moteur			Coût lubrifiant €/h		€/h	€/h

AUTOMOTRICES DE MAÏS SEMENCES POUR CASTRATION ET/OU PULVÉRISATION

Automotrice 3 RM, 4 rangs, sans équipement	40 000 €	75	5 392	5,20	10,29	88	105
	70 ch	90				76	93
	6 l	105		0,32		67	84
Automotrice 4 RM, 4 rangs, sans équipement	68 050 €	100	9 173	5,20	13,23	111	111
	90 ch	125				92	92
	9,5 l	150		0,36		85	85

Machine	Prix neuf €	Nombre	Charges fixes		Répara.	Coût total	Perf.	Coût total
			ha / an	€/ an	€/ ha	€/ ha	€/ ha	ha / h

ÉQUIPEMENT POUR AUTOMOTRICE CASTREUSE DE MAÏS

Kit de castration, 1 planche	5 750 €	35	775	22	1,60	23,7	2,0	47,5
		50	775	16	1,60	17,1	2,0	34,2
		65	775	12	1,60	13,5	2,0	27,0
Kit de pulvérisation, 12 m sans pendillard	5 750 €	100	775	8	1,60	9,4	5,0	46,8
		125	775	6	1,60	7,8	5,0	39,0
		150	775	5	1,60	6,8	5,0	33,8

Attention : calculs en hectares déployés soit au total des hectares passés. Le coût de ces équipements doit être ajouté au coût d'une des automotrices ci-dessus.

Machine et ses équipements de récolte	Prix €	Coût €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel	Charges fixes €/ha	Coût total sans MO avec carburant		Coût total avec MO avec carburant	
	ch ISO	Répara. Carburant Huile	charges fixes €/an			ha/an	€/ha	€/h	€/ha

AUTOMOTRICE RAMASSEUSE ÉPIS « CORN-PICKER »

Corn-picker 4 rangs, 2 RM, 220 ch, trémie 10 m ³ , cueilleurs à rouleaux	209 900 €	32,0	1,50	125	119,0	173	260	184	277
	220 ch	21,6		150	99,2	153	230	164	247
	12 l	0,5	14 878 €	175	85,0	139	208	150	225
Corn-picker 6 rangs, 4 RM, 220 ch, trémie 10 m ³ , cueilleurs à rouleaux	255 200 €	32,0	2,00	175	103,4	152	304	160	321
	220 ch	16,2		200	90,4	139	278	147	295
	12 l	0,3	18 089 €	225	80,4	129	258	137	275
Corn-picker 6 rangs, 4 RM, 300 ch, trémie 17 m ³ , cueilleurs à plaques	282 820 €	32,0	2,25	200	100,2	152	342	160	359
	300 ch	19,6		250	80,2	132	297	140	314
	15 l	0,4	20 047 €	300	66,8	119	267	126	284
Corn-picker 8 rangs, 4 RM, 300 ch, trémie 17 m ³ , cueilleurs à plaques	312 650 €	32,0	3,00	250	88,6	136	407	141	424
	300 ch	14,7		300	73,9	121	362	126	379
	15 l	0,3	22 161 €	350	63,3	110	331	116	348

Fenaison et ensilage

Machine	Prix neuf €	Utilis ^o annuelle (h)	Outil		Tracteur		Perform. ha/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Répara. €/balle	Coût €/h	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

MATÉRIELS POUR AFFOURAGEMENT VERT

Affourageuse 20/25 m ³ remorque avec faucheuse 1,80 m, et tapis arrière distributeur	34 200 €	100	4,0	35,2	120 ch	36,4	2 à 4	72	89
		150	3 124	24,8	4 RM			61	78
		200		19,6	80%		20	56	73
Affourageuse 27/35 m ³ Remorque avec faucheuse 2,10 m, et tapis arrière distributeur	44 500 €	100	5,0	45,6	150 ch	41,7	2 à 4	87	104
		150	4 065	32,1	4 RM			74	91
		200		25,3	80%		25	67	84

Pour la remorque affourageuse, l'utilisation annuelle est à l'heure de récolte. Nous estimons le travail à 1 heure par jour et 1,5 à 2 voyages par heure.

Fenaison et ensilage

Machine	Prix neuf €	Surface/an/ha	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

FAUCHEUSES ROTATIVES

Rotative, 2,5 m, 6 disques	8 500 €	60	3,0	18,6	80 ch	16,7	1,50	29,7	41,0
		80	933	14,7	4 RM			25,8	37,2
		100		12,3	40%		4,48	23,5	34,8
Rotative, 3,5 m, 8 disques	12 500 €	100	3,0	16,7	90 ch	18,5	2,50	24,1	30,9
		125	1 372	14,0	4 RM			21,4	28,2
		150		12,1	40%		3,02	19,5	26,3
Rotative, 4 m, 8 disques	14 800 €	120	3,0	16,5	100 ch	20,3	3,00	23,3	29,0
		160	1 625	13,2	4 RM			19,9	25,6
		200		11,1	40%		2,80	17,9	23,6
Rotative frontale, 3 - 3,50 m, 6 disques, attelage suspendu	14 420 €	100	3,0	18,8	Ce matériel doit être combiné à une faucheuse arrière. Le tracteur et la performance de chantier doivent être ajustés en conséquence. Voir ci-dessous.				
Rotative, 3 m, 7 disques	12 300 €	70	2,7	22,0	80 ch	16,7	1,00	38,7	55,7
		90	1 350	17,7	4 RM			34,4	51,4
		110		15,0	40%		6,72	31,7	48,7

COMBINAISON DE FAUCHEUSE FRONTALE ET ARRIÈRE

Combiné Faucheuse AV 3 m + Faucheuse AR 3,5 m

Ensemble complet	26 920 €	200	3,0	17,8	150 ch	29,1	4,50	24,2	28,0
Rotative 3,5m,	12 500 €	250	2 955	14,8	4 RM			21,3	25,1
Rotative frontale 3m-3,50 m	14 420 €	300		12,8	40%		2,80	19,3	23,1

Combiné Faucheuse AV 3 m + Faucheuse AR 4 m

Ensemble complet	29 220 €	250	3,0	15,8	150 ch	29,1	5,00	21,7	25,1
Rotative 4m	14 800 €	300	3 207	13,7	4 RM			19,5	22,9
Rotative frontale 3m-3,50 m	14 420 €	350		12,2	40%		2,52	18,0	21,4

FAUCHEUSES CONDITIONNEUSES

Faucheuse cond. 3 m, portée, conditionneur à doigts	17 000 €	80	4,0	30,4	100 ch	29,9	2,00	45,4	53,9
		100	2 114	25,1	4 RM			40,1	48,6
		120		21,6	80%		8,40	36,6	45,1
Faucheuse cond. 3 m, trainée, conditionneur à doigts	27 600 €	125	4,5	32,0	110 ch	34,1	2,00	49,0	57,5
		150	3 432	27,4	4 RM			44,4	52,9
		175		24,1	80%		9,24	41,2	49,7
Faucheuse cond. 3,50 m, trainée, conditionneur à doigts	30 500 €	150	4,5	29,8	120 ch	36,4	2,40	45,0	52,0
		175	3 793	26,2	4 RM			41,4	48,4
		200		23,5	80%		8,40	38,6	45,7
Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m conditionneur à doigts	18 800 €	100	5,0	28,4	Ces matériels doivent être combinés à une faucheuse arrière. Le tracteur et la performance de chantier doivent être ajustés en conséquence. Voir ci-dessous.				
		125	2 338	23,7					
		150		20,6					
Groupeur d'andains option	6 000 €	80	1,4	10,7	Le tracteur et la performance de chantier doivent être ajustés en conséquence. Voir ci-dessous.				
		125	746	7,4					
		175		5,7					

COMBINAISON DE FAUCHEUSE CONDITIONNEUSE FRONTALE ET ARRIÈRE

FC AV Front. 3/3,20 m + 1 F.C. AR Portée 2,50 m (condit. à doigts)

Ensemble complet	33 800 €	200	5,0	23,6	150 ch	41,7	4,50	32,8	36,6
Fauch. cond. 2,50m, trainée,	15 000 €	250	3 710	19,8	4 RM			29,1	32,9
F cond. frontale 3/3,20 m	18 800 €	300		17,4	80%		5,60	26,6	30,4

FC AV Front 3/3,20 m + 1 F.C. AR Trainée 3 m (condit. à doigts)

Ensemble complet	46 400 €	300	5,0	22,0	150 ch	41,7	5,00	30,3	33,7
Fauch. cond. 3 m, portée	27 600 €	350	5 093	19,6	4 RM			27,9	31,3
F cond. frontale 3/3,20 m	18 800 €	400		17,7	80%		5,04	26,1	29,5

FC AV front 3/3,20 m + 2 FC AR portées 3 m (droite et gauche) + boîtier renvoi angle (20 000 € + groupeur (10 400 €))

Ensemble complet	83 200 €	500	6,5	24,8	150 ch	41,7	7,00	30,7	33,2
Fauch. Cond. 3 m, portée	64 400 €	700	9 133	19,5	4 RM			25,5	27,9
F Cond. frontale 3/3,20 m	18 800 €	900		16,6	80%		3,60	22,6	25,0

Fenaïson et ensilage

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (balles)	Outil		Tracteur		Perform. balle/h* Conso. l/balle	Coût total sans MO €/balle	Coût total avec MO €/balle
			Répara. €/balle Charg. fix. €/an	Coût €/balle	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

PRESSES BALLES RONDES

Les frais de ficelle ou de tout autre lien sont à rajouter (voir ci-dessous). Attention unité à la balle.

Chambre fixe, balle 120 x 120	32 600 €	800	0,6	4,3	90 ch	27,1	25	5,4	6,1
		1 000	2 978	3,6	4 RM			4,7	5,3
		1 200		3,1	80%		0,60	4,2	4,8
Chambre variable, 120x160, pick-up large de série, sans rotocut	39 500 €	1 200	0,8	3,8	100 ch	29,9	35	4,7	5,1
		1 700	3 608	2,9	4 RM			3,8	4,3
		2 200		2,4	80%		0,48	3,3	3,8
Chambre variable, 120x180, pick-up large de série	45 400 €	1 500	0,9	3,7	110 ch	34,1	40	4,5	4,9
		2 300	4 147	2,7	4 RM			3,6	4,0
		3 000		2,3	80%		0,46	3,1	3,6
Chambre variable, 120x 180 HG, avec dispositif hacheur, liage filet	52 200 €	3 000	1,1	2,7	150 ch	41,7	50	3,5	3,9
		4 000	4 768	2,3	4 RM			3,1	3,5
		5 000		2,1	80%		0,50	2,9	3,2

Liaje ficelle : 0,43 €/balle en Ø 120 - 0,57 €/balle en Ø 160 - 0,64 €/balle en Ø 180

Liaje filet : 0,63 €/balle en Ø 120 avec 3 tours - 0,84 €/balle en Ø 160 avec 3 tours - 0,94 €/balle en Ø 180 avec 3 tours

* La performance du nombre de balles à l'heure est accrue d'environ 25 % en liage filet.

Dispositif hacheur pour presse balles rondes	5 300 €	1 500	0,3	0,7	Le coût de cet équipement doit être ajouté à celui d'une des presses balles rondes ci-dessus.				
		2 000	659	0,6					
		2 500		0,5					

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (balles)	Outil		Tracteur		Perform. balle/h Conso. l/balle	Coût total sans MO €/balle	Coût total avec MO €/balle
			Répara. €/balle Charg. fix. €/an	Coût €/balle	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

PRESSES BALLES CUBIQUES

Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous). Attention unité à la balle

Moyenne densité, noueur ficelle botte, Amort 15% sur 10 ans	19 890 €	9 000	0,03	0,2	70 ch	12,6	400	0,3	0,3
		12 000	1 817	0,2	2 RM			0,2	0,3
		15 000		0,2	40%		0,01	0,2	0,2
Haute densité, canal : 70x120	131 460 €	4 000	0,80	4,9	110 ch	34,1	30	6,0	6,6
		6 000	16 349	3,5	4 RM			4,7	5,2
		8 000		2,8	80%		0,62	4,0	4,5
Haute densité canal : 90x120 haut de gamme capteur humidité, hacheur, etc.	186 900 €	4 000	0,80	6,6	150 ch	41,7	40	7,7	8,1
		6 000	23 244	4,7	4 RM			5,7	6,1
		8 000		3,7	80%		0,63	4,7	5,2
Haute densité canal : 120x130 (150)	165 710 €	4 000	0,80	6,0	170 ch	47,1	30	7,5	8,1
		6 000	20 609	4,2	4 RM			5,8	6,4
		8 000		3,4	80%		0,95	4,9	5,5

Liaje ficelle balle carrée : 1,30 à 1,60 €/botte (70x120 à 120x130)

Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	2 620 €	1 000	0,30	0,63					
		1 500	326	0,52					
		2 000		0,46					
Capteur humidité pour presse rectangulaire, avec montage	1 220 €	1 000	0,30	0,45					
		1 500	152	0,40					
		2 000		0,38					
Incorporateur de conservateur, produit en liquide, hors produit de conservation	1 830 €	1 000	0,06	0,29					
		1 500	228	0,21					
		2 000		0,17					

Fenaïson et ensilage

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

FANEUSES ET ANDAINEURS

Faneuse	7 000 €	80	2,7	10,7	80 ch	16,7	1,50	21,9	33,2
4 axes, 5,50 m, portée, repliage hydrau. montagne		110	639	8,5	4 RM			19,7	31,0
		150		7,0	40%		4,48	18,1	29,5
Faneuse	11 000 €	100	2,0	12,0	100 ch	20,3	3,50	17,9	22,7
6 axes, 6,5 m, portée, repliage hydraulique		150	1 005	8,7	4 RM			14,5	19,4
		200		7,0	40%		2,40	12,8	17,7
Faneuse	15 000 €	150	2,0	11,1	100 ch	20,3	4,50	15,7	19,4
8 axes, 9 m portée		200	1 370	8,9	4 RM			13,4	17,1
		250		7,5	40%		1,87	12,0	15,8
Faneuse	27 000 €	250	2,0	11,9	120 ch	24,9	6,00	16,0	18,8
10 axes, 12 m semi portée		300	2 466	10,2	4 RM			14,4	17,2
		350		9,0	40%		1,68	13,2	16,0
Andaineur	8 000 €	80	1,3	10,4	80 ch	14,3	2,50	16,1	22,9
4,20 / 4,50 m porté		120	731	7,4	2 RM			13,1	19,9
		160		5,9	40%		2,69	11,6	18,4
Andaineur andain latéral	16 000 €	120	1,5	13,7	90 ch	16,0	3,50	18,2	23,1
6 m, trainé, 2 rotors		160	1 462	10,6	2 RM			15,2	20,1
		200		8,8	40%		2,16	13,4	18,2
Andaineur	27 500 €	200	1,5	14,1	100 ch	20,3	5,50	17,8	20,8
8,4 à 9,3 m 2 rotors, trainé,		250	2 512	11,5	4 RM			15,2	18,3
		300		9,9	40%		1,53	13,6	16,7
Andaineur	24 700 €	200	1,0	12,3	100 ch	20,3	7,00	15,2	17,6
9,60 m, type soleil 16 soleils andain central		250	2 256	10,0	4 RM			12,9	15,4
		300		8,5	40%		1,20	11,4	13,9
Andaineur	16 000 €	150	1,7	11,4	100 ch	20,3	4,00	16,5	20,8
Frontal 6 m		200	1 462	9,0	4 RM			14,1	18,3
		250		7,5	40%		2,10	12,6	16,9

Ce matériel peut s'utiliser soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC).

Andaineur à tapis	28 500 €	150	3,0	20,4	100 ch	20,3	3,00	27,1	32,8
3 m attelage frontal		200	2 603	16,0	4 RM			22,8	28,5
		250		13,4	40%		2,80	20,2	25,9
Andaineur à tapis	21 000 €	150	2,7	15,5	100 ch	20,3	0,80	40,9	62,2
2,7 m attelage frontal, montagne		200	1 918	12,3	4 RM			37,7	59,0
		250		10,4	40%		10,50	35,8	57,0
Andaineur à tapis	90 000 €	400	3,0	23,6	140 ch	25,7	7,00	27,3	29,7
8 - 9 m		600	8 221	16,7	4 RM			20,4	22,4
		800		13,3	40%		1,20	17,0	19,4
Retourneur d'andain	13 500 €	50	1,7	26,4	80 ch	16,7	2,00	34,7	43,2
		75	1 233	18,1	4 RM			26,5	35,0
		100		14,0	40%		3,36	22,4	30,9

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h Conso. l/ha	Coût total sans MO €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Coût €/ha	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an			

REMORQUES AUTOCHARGEUSES

Sans couteaux	40 000 €	50	2,3	75,4	120 ch	36,4	1,25	105	118
pour le foin, 35 m ³		65	3 654	58,5	4 RM			88	101
		80		48,0	80%		16,13	77	91
Avec couteaux	79 000 €	100	6,6	78,8	170 ch	47,1	1,75	106	115
pour l'ensilage, 55 m ³		150	7 216	54,7	4 RM			82	91
		200		42,7	80%		16,32	70	79

Capacité = volume déchargé.

Fenaison et ensilage

Machine	Prix neuf €	Utilis ^o annuelle (balles)	Outil		Tracteur			Coût chantier sans MO €/balle	Coût chantier avec MO €/balle
			Répara. €/balle Charg. fix. €/an	Coût €/balle	Puiss. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an	Perform. balle/h Conso. l/balle		

ENRUBANNEUSE DE BALLES OU DE BALLOTS Attention unité à la balle.

1 balle ou 1 ballot portée 3 points	10 000 €	600	0,3	2,1	80 ch	14,3	15,00	3,5	4,7
		800	1 098	1,6	2 RM			3,1	4,2
		1 000		1,4	40%		0,45	2,8	3,9
1 balle automatique trainée et 2 rouleaux	21 000 €	1 500	0,3	2,0	90 ch	14,3	15,00	3,3	4,4
		2 000	2 333	1,6	2 RM			2,9	4,0
		2 500		1,3	40%		0,45	2,6	3,7

Film enrubannage : 3,91 €/balle en Ø 120 et 4,81 €/balle en Ø 140

En continu	30 000 €	2 500	0,3	1,9	Le coût ne comprend pas le carburant (faible au demeurant). Le chantier comprend aussi le chargement donc penser à rajouter un tracteur + fourche ou un chariot télescopique.				
		3 300	1 098	1,6					
		4 000		1,4					

Film enrubannage : 2,74 €/balle en Ø 120x120 et 3,37 €/balle en Ø 140x140 (4 couches).

PRESSES ENRUBANNEUSES

Presse enrubanneuse	95 000 €	2 500	0,9	5,6	150 ch	29,1	30,00	7,0	7,6
balle 120 x 150,		3 500	11 815	4,3	4 RM			5,7	6,2
hors film		4 500		3,5	40%		0,42	4,9	5,5

Film enrubannage : 3,91 €/balle en Ø 120 et 4,81 €/balle en Ø 140

ENSILEUSES AUTOMOTRICES HERBES ET MAÏS

Carburant GNR	€ HT/l	1,00						Huile moteur en €/l	3,80
Solution Aqueuse d'Urée (ex : AdBlue)	€ HT/l	0,40						Intervalle entre vidange en h	annuelle
Consommation spécifique en l/ch/h		0,21						Prix huile BV en €/l	3,80
Taux de charge moteur Ensileuse		0,70						Intervalle entre vidange BV en h	annuelle

Machine et équipements de récolte	Prix € ch ISO Huile mot.	Volume travail annuel ha/an	Répara. €/ha Charg. fix. €/an	Perform- ance ha/h *	Conso carburant l/h l/ha	Coût total sans MO		Coût total avec MO	
						€/ha	€/h	€/ha	€/h
						Ensileuse	220 000 €	250	29,2
330 à 350 ch	340 ch	275	25 689			156	234	167	251
2 RM, 4 rangs	33 l	300			33,32	148	222	159	239
Ensileuse	275 000 €	300	29,0	2,00	57,33	165	329	173	346
400 ch	400 ch	350	32 111			149	299	158	316
2 RM, 6 rangs rotatifs	33 l	400			28,67	138	276	146	293
Ensileuse	360 000 €	350	25,5	2,50	73,50	175	437	182	454
500 ch	500 ch	400	42 036			160	400	167	417
4 RM, 8 rgs rotatifs	35 l	450			29,40	148	370	155	387
Ensileuse	410 000 €	400	25,5	3,00	88,20	175	524	180	541
600 ch	600 ch	450	47 874			161	484	167	501
4 RM, 10 rgs rotatifs	40 l	500			29,40	151	452	156	469
Ensileuse	430 000 €	400	25,5	3,60	102,90	180	646	184	663
700 ch	700 ch	500	50 210			154	556	159	573
4 RM, 10 rgs rotatifs	40 l	600			28,58	138	495	142	512

* Performance donnée en récolte de maïs. Pour la récolte d'herbe, prendre le coût horaire et adapter le coût hectare en fonction du débit de chantier très variable selon les conditions.

Machine	Prix neuf €	Nombre	Charges fixes		Répara.	Coût total	Perf.	Coût total
			ha / an	€/ an				

ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES POUR ENSILEUSE

Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents.

Bec TTRC	106 830 €	50	12 474	249,5	21,0	270,5	2,00	541
2 rangs		100	12 474	124,7	21,0	145,7	2,00	291
		150	12 474	83,2	21,0	104,2	2,00	208
Lamier adaptable sur pick-up largeur 5,20 m	31 000 €	100	3 620	36,2	10,0	46,2	4,00	185
		150	3 620	24,1	10,0	34,1	4,00	137
		200	3 620	18,1	10,0	28,1	4,00	112
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	49 500 €	150	5 780	38,5	10,0	48,5	4,00	194
		200	5 780	28,9	10,0	38,9	4,00	156
		250	5 780	23,1	10,0	33,1	4,00	132



AG3C, L'EXPERT-COMPTABLE DES COOPERATIVES AGRICOLES

L'AG3C, c'est **20 collaborateurs** répartis sur 5 départements et 2 régions pour accompagner 870 adhérents dont **740 CUMA**



Nous apportons notre expertise au service du **monde agricole** depuis plus de **30 ans** en proposant une prestation de comptabilité adaptée à vos spécificités et vos besoins tout en appliquant et en respectant les normes et méthodes de travail reconnues par la profession comptable.



EXPERTISE, CONSEIL, ACCOMPAGNEMENT

Comptabilité

Gestion

Fiscalité

Secrétariat juridique

Traitement de la paye

Numérique

POUR L'AGC, COOPÉRER C'EST GRANDIR

Siège social : 4, av. du Champ de Foire / 01003 Bourg-en-Bresse Cedex
04 74 45 47 33 / accueil@agc-3c.fr

Côte d'Or : 1 rue des Coulots / CS 70074 / 21110 Bretenière
03 80 28 81 92 / cuma21@agc-3c.fr

Loire / Rhône : 43, av. Albert Raimond / 42270 St Priest en Jarez
04 77 92 13 60 / cuma42@agc-3c.fr

Saône-et-Loire : 59, rue du 19 mars 1962 / 71000 Mâcon
03 85 29 57 17 / cuma71@agc-3c.fr

Bureau secondaire : 973, rue de l'Horizon / 71600 Vitry-en-Charollais
06 35 54 94 98 / cuma71@agc-3c.fr

Matériels de distribution

Machine	Prix neuf € ht	Utilisa- tion h/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/h	Coût €/h	Puiss. Motricité	Coût horaire	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h

MÉLANGEUSES ET DÉSILEUSES

Désileuse mélangeuse à vis	40 500 €	250	2,0	19,8	80 ch	16,7	6,72	36,5	53,5
8 à 10 m³ avec pesée		325	4 446	15,7	4 RM			32,4	49,4
fraise arrière		400		13,1	40%			29,9	46,9
Remorque distributrice	16 500 €	150	1,5	11,5	70 ch	12,6	5,88	24,2	41,2
12 m³		200	1 507	9,0	2 RM			21,7	38,7
		250		7,5	40%			20,2	37,2
Remorque distributrice	24 000 €	150	1,8	16,4	80 ch	16,7	6,72	33,2	50,2
15 m³ avec pesée		200	2 192	12,8	4 RM			29,5	46,5
		250		10,6	40%			27,3	44,3
Remorque pailleuse distributrice	30 500 €	150	2,0	20,6	80 ch	16,7	6,72	37,3	54,3
8 m³		200	2 786	15,9	4 RM			32,7	49,7
		250		13,1	40%			29,9	46,9
Remorque mélangeuse	41 000 €	250	2,0	17,0	90 ch	18,5	7,56	35,5	52,5
14 à 15 m³		325	3 745	13,5	4 RM			32,0	49,0
		400		11,4	40%			29,9	46,9
Remorque mélangeuse	45 200 €	250	2,5	19,0	100 ch	20,3	8,40	39,3	56,3
18 à 20 m³		325	4 129	15,2	4 RM			35,5	52,5
		400		12,8	40%			33,2	50,2
Remorque mélangeuse	54 900 €	350	3,0	17,3	100 ch	20,3	8,40	37,7	54,7
Pailleuse		425	5 015	14,8	4 RM			35,1	52,1
18 à 20 m³		500		13,0	40%			33,4	50,4
Remorque mélangeuse	51 300 €	250	3,0	21,7					
22 à 25 m³		325	4 686	17,4					
		400		14,7					
Défibreuse pailleuse monoballe,	14 000 €	60	3,1	24,4	90 ch	27,1	15,12	51,5	68,5
type "Tomahawk"		90	1 279	17,3	4 RM			44,4	61,4
		120		13,8	80%			40,9	57,9

La machine et ses équipements de récolte	Prix en €.	Volume de travail h/an	Réparation	Conso Carburant	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
	ch ISO		€/h			
			Charges fixes €/an	l/h		

DÉSILEUSES-MÉLANGEUSES AUTOMOTRICES

Mélangeuse automotrice	140 000 €	300	9,2	13,65	84,1	101,1
13 m³ - 130 ch		350	18 391		75,4	92,4
fraise de chargement		400			68,8	85,8
Mélangeuse automotrice	175 000 €	400	11,2	16,80	85,5	102,5
14/16 m³ - 160 ch		600	22 989		66,3	83,3
fraise de chargement		800			56,7	73,7
Mélangeuse automotrice	210 000 €	400	13,2	21,00	103,2	120,2
18/22 m³ - 200 ch		600	27 587		80,2	97,7
fraise de chargement		800			68,7	85,7

Carburant GNR	€ HT/l	1,00	Huile moteur en €/l	3,80
Solution Aqueuse d'Urée (ex : AdBlue)	€ HT/l	0,40	Intervalle entre vidange en h	400
Consommation spécifique en l/ch/h		0,21	Prix huile BV en €/l	3,80
Taux de charge moteur		0,50	Intervalle entre Vidange BV en h	annuelle

Matériels de manutention

Machine et ses équipements de récolte	Prix en € HT ch ISO	Utilisation annuelle (heures)	Réparation	Conso Carburant l / h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO € / h
			€/h Charges fixes €/an			

AUTOMOTEURS TÉLESCOPIQUES DE MANUTENTION

Equipements compris : godet et griffe et lève-palettes. Attention unité en heure.

Télescopique ou articulé 90 ch	63 000 €	500	7,1	7,6	29,4	46,4
		700	7 356		25,2	42,2
		90 ch 900			22,8	39,8
Télescopique 110 ch mat de 6 m	73 500 €	500	7,2	9,2	33,6	50,6
		700	8 582		28,7	45,7
		110 ch 900			25,9	42,9
Télescopique 120 ch mat de 7 m	86 000 €	500	7,2	10,1	37,3	54,3
		700	10 042		31,6	48,6
		120 ch 900			28,4	45,4
Télescopique 140 ch mat 7 / 8 m	98 000 €	500	7,2	11,8	41,8	58,8
		700	11 443		35,3	52,3
		140 ch 900			31,7	48,7
Articulé télescopique 120 ch	95 500 €	500	7,2	10,1	39,5	56,5
		700	11 151		33,2	50,2
		120 ch 900			29,6	46,6

Carburant en €/l	1,00
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux charge moteur Chargeur automoteur	0,40

Huile moteur en €/l	3,80
Intervalle entre vidange en h	400,00
Prix huile BV en €/l	3,80
Intervalle entre Vidange BV en h	400,00



fr.vicon.eu

“Avec vous,
à chaque
instant”

“**Garantie
2 Ans**”



Sur toutes les machines Vicon*

*Selon les conditions générales de vente applicables

Plus d'informations sur

<https://fr.vicon.eu/Pieces-et-services/garantie-2-ans>

Matériels de manutention

Unité en heure		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (heures)	Répara. €/h	Coût €/h	Puiss. Motricité	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Tx de charge				

CHARGEURS FRONTAUX

3 fonctions pour 110 ch, griffe et godet et autres, levier multifonction	15 000 €	200	1,1	7,4	110 ch	23,6	9,2	31,0	48,0
		300	1 263	5,3	4 RM			28,9	45,9
		400		4,3	40%			27,8	44,8
3 fonctions pour 130/150 ch, godet 1800 l + fourche palette, levier multifonction	18 300 €	200	1,1	8,8	130 ch	27,2	10,9	36,1	53,1
		300	1 540	6,3	4 RM			33,5	50,5
		400		5,0	40%			32,2	49,2

Matériels de transport

Coût maxi à moduler selon utilisation. Unité en heure.		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle h	Répara. €/h	Coût €/h	Puiss. Motricité	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Tx de charge				

REMORQUES AGRAIRES

Benne 8 tonnes occasion	6 000 €	50	0,8	6,9	80 ch	16,7	6,7	23,6	40,6
1 essieu, pneus 18*22,5		100	304	3,8	4 RM			20,6	37,6
		150		2,8	40%			19,6	36,6
Benne 12 tonnes, 2 essieux, pneus 500/60 R 22,5	25 000 €	100	1,5	14,2	120 ch	24,9	10,1	39,1	56,1
		175	1 267	8,7	4 RM			33,6	50,6
		250		6,6	40%			31,5	48,5
Benne 16 tonnes, 2 essieux, pneus 600/55 R 22,5	33 000 €	100	1,7	18,4	130 ch	27,2	10,9	45,6	62,6
		175	1 672	11,3	4 RM			38,5	55,5
		250		8,4	40%			35,6	52,6
Benne 18 tonnes, 2 essieux, pneus 600/55 R 26,5	37 000 €	100	1,7	20,4	150 ch	29,1	12,6	49,6	66,6
		175	1 875	12,4	4 RM			41,5	58,5
		250		9,2	40%			38,3	55,3
Benne 22 à 24 tonnes, 3 essieux, pneus 560/60 R 22,5	55 000 €	150	1,9	20,5	170 ch	32,8	14,3	53,3	70,3
		250	2 786	13,0	4 RM			45,9	62,9
		350		9,9	40%			42,7	59,7
Benne 24 tonnes toutes options, 40 km/h, 3 essieux, antibrassage, suspension,	72 000 €	150	2,0	26,3	170 ch	32,8	14,3	59,2	76,2
		250	3 648	16,6	4 RM			49,4	66,4
		350		12,4	40%			45,3	62,3

option pneus basse pression : 1 500 €/essieu et option pneus «premium» : 1 000 à 2000 €/essieu

homologation routière à 40 km/h : 4 000 €

option élévatrice : 5000 €

AUTRES REMORQUES ET TRANSPORTS

Benne TP, 11 m ³ , 2 essieux	40 000 €	200	1,8	14,6	100 ch	20,3	8,4	34,9	51,9
		300	2 555	10,3	4 RM			30,7	47,7
		400		8,2	40%			28,5	45,5
Remorque à fond poussant, 24 tonnes, 40 m ³ , 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5	74 000 €	200	2,0	25,6	170 ch	32,8	14,3	58,5	75,5
		300	4 727	17,8	4 RM			50,6	67,6
		400		13,8	40%			46,7	63,7

PLATEAUX

Plateau 8 m, 8 tonnes	12 000 €	100	1,1	8,8	80 ch	16,7	6,7	25,5	42,5
		125	767	7,2	4 RM			24,0	41,0
		150		6,2	40%			23,0	40,0
Plateau 10 m, 10 tonnes, 4 roues	15 400 €	120	1,2	9,4	90 ch	18,5	7,6	27,9	44,9
		160	984	7,3	4 RM			25,8	42,8
		200		6,1	40%			24,6	41,6
Plateau 10 m, 15 tonnes, 6 roues	20 500 €	120	1,6	12,5	110 ch	23,6	9,2	36,1	53,1
		160	1 310	9,8	4 RM			33,3	50,3
		200		8,1	40%			31,7	48,7
Plateau 12 m, 24 tonnes, 6 roues	28 500 €	120	1,8	17,0	130 ch	27,2	10,9	44,2	61,2
		160	1 821	13,2	4 RM			40,4	57,4
		200		10,9	40%			38,1	55,1
Porte-matériel, 5 tonnes, 5 m	7 500 €	25	0,7	19,9	80 ch	16,7	6,7	36,6	53,6
		35	479	14,4	4 RM			31,1	48,1
		50		10,3	40%			27,0	44,0

Matériels de transport

Coût maxi à moduler selon utilisation. Unité en heure.		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle h	Répara. €/h	Coût €/h	Puis. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carburant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an						

TRANSPORT ET CONTENTION D'ANIMAUX

Béaillère 7-8 bêtes, longueur 5,2 m	13 000 €	150	0,7	6,9	80	16,7	6,7	23,7	40,7
		200	933	5,4	4 RM			22,1	39,1
		250		4,4	0			21,2	38,2
Béaillère 10-12 bêtes, longueur 7,10 m	17 000 €	150	0,8	8,9	90	18,5	7,6	27,4	44,4
		200	1 220	6,9	4 RM			25,4	42,4
		250		5,7	0			24,2	41,2
Cage de contention	4 000 €	120	0,1	2,5	70 ch	12,6	5,9	15,2	32,2
		160	287	1,9	2 RM			14,6	31,6
		200		1,6	40%			14,2	31,2
Couloir de contention, porte intégrée	7 100 €	120	0,3	4,5	70 ch	12,6	5,9	17,1	34,1
		160	510	3,4	2 RM			16,1	33,1
		200		2,8	40%			15,5	32,5

Machine	Prix € ht	Utilisation annuelle en h	Pneu+réparations+huile €/h	Conso. carburant l/h	Coût total	
			Charges fixes €/an		sans carb.	avec carb.
					€/km	€/km

FOURGON DE TRANSPORT D'ANIMAUX

Unité en km

Fourgon béaillère 3,5 t - caisse alu	45 000 €	15 000	0,10	12,0	0,37	0,52
		17 500	4 110		0,34	0,49
		20 000			0,31	0,46

Pour les coûts avec main-d'œuvre, il faut ajouter le temps réel de conduite dépendant du parcours et les temps éventuels de chargement, déchargement et d'attentes.

Huile €/l HT	3,80	Ecart entre vidange km	10 000
Carburant Gazole €/l HT	1,25	Frais de filtres €/vidange HT	80

Matériels de broyage et débroussaillage

		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Répara. €/ha	Coût €/ha	Puis. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an	Perform. ha/h	Coût sans MO €/ha	Coût avec MO €/ha
			Charg. fix. €/an						

BROYEURS TRACTÉS

Axe vertical, "giro" 180 cm	4 000 €	30	2,2	18,8	80 ch	24,4	0,70	53,7	78,0
		45	497	13,3	4 RM			48,2	72,4
		60		10,5	80%		19,20	45,4	69,7
Axe horizontal, 3 m, ou "giro" 360 cm	8 500 €	70	3,5	18,6	100 ch	29,9	1,50	38,5	49,8
		110	1 057	13,1	4 RM			33,0	44,3
		150		10,5	80%		11,20	30,5	41,8
Axe vertical repliable, "giro" 4,50/5 m, 3 rotors	21 950 €	200	2,5	16,1	130 ch	39,7	3,50	27,5	32,4
		275	2 730	12,4	4 RM			23,8	28,6
		350		10,3	80%		6,24	21,6	26,5
Broyeur d'accotement, 2,50 m, angles de -70° à +90°	12 600 €	80	8,5	28,1	100 ch	29,9	0,70	70,9	95,1
		100	1 567	24,2	4 RM			66,9	91,2
		120		21,6	80%		24,00	64,3	88,6
Broyeur sous clôture, entraînement hydraulique, escamotage mécanique	4 500 €	50	1,7	12,9					
		75	560	9,2					
		100		7,3					

Unité en heure

		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (heures)	Répara. €/h	Coût €/h	Puis. Motricité Tx de charge	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carburant l/h	Coût sans MO €/h	Coût avec MO €/h
			Charg. fix. €/an						

DÉCHIQUETEUSES

Déchiqueteuse sur pdf, diamètre de 40 cm max, trainée, grappin, performance 15 m³/h	99 400 €	250	8,4	73,9	100 ch	29,9	16,80	103,8	120,8
		350	16 370	55,2	4 RM			85,1	102,1
		450		44,8	80%			74,7	91,7

Matériels de broyage et débroussaillage

Coût à la journée de 8 h		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle jours	Répara. €/j	Coût €/j	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/j	Coût total avec MO €/j
			Charg. fix. €/an		Motricité				

FEDEUSES DE BÛCHE

Fendeuse bûche, 25 t	7 150 €	15	4,2	56,5	80 ch	14,3	6,72	170,7	306,7
		20	785	43,4	8000%			157,6	293,6
		25		35,6	4 RM			149,8	285,8

Unité en heure		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (heures)	Répara. €/h	Coût €/h	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Motricité				

ENSEMBLES COMPLETS POUR L'ENTRETIEN DES HAIES

Épaveuse avec bras de 6 m + rotor de 120 cm renforcé									
Épaveuse + rotor,	43 560 €	300	8,6	32,5	120 ch	32,6	20,16	68,9	85,9
centrale + bras 6 m,	37 400 €	450	7 174	24,5	4 RM			61,0	78,0
rotor 120 cm renforcé	6 160 €	600		20,6	80%			57,0	74,0
Épaveuse avec bras de 6 m + sécateur de 120 cm									
Épaveuse + sécateur,	50 610 €	300	8,6	36,4	120 ch	32,6	20,16	72,8	89,8
centrale + bras 6 m,	37 400 €	450	8 335	27,1	4 RM			63,5	80,5
sécateur 120 cm	13 210 €	600		22,5	80%			58,9	75,9
Épaveuse avec bras de 6 m + lamier 4/5 lames									
Épaveuse + lamier,	49 540 €	300	12,8	34,0	120 ch	32,6	20,16	70,4	87,4
centrale + bras 6 m,	37 400 €	450	6 775	24,9	4 RM			61,4	78,4
lamier 4/5 lames	12 140 €	600		20,4	80%			56,8	73,8

Matériels d'épierrage

Unité en heure		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (heures)	Répara. €/h	Coût €/h	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Motricité				

ALIGNÉUSES DE PIERRES

Aligneuse de pierres,	19 690 €	40	3,3	48,3	150 ch	41,7	25,20	90	107
6 m,		50	1 799	39,3	4 RM			81	98
non animée		60		33,3	80%			75	92
Aligneuse de pierres,	19 470 €	30	4,7	64,0	150 ch	41,7	25,20	106	123
3-3,5 m, animée,		50	1 778	40,3	4 RM			82	99
toutes options		70		30,1	80%			72	89
Aligneuse de pierres,	23 130 €	30	5,0	75,4	150 ch	41,7	25,20	117	134
4 m, animée, semi-portée,		50	2 113	47,3	4 RM			89	106
toutes options		70		35,2	80%			77	94

BROYEURS DE PIERRES

Broyeur de pierres,	28 860 €	80	10,0	54,9	170 ch	47,1	28,56	102	119
rotor 1,8 à 2 m		100	3 589	45,9	4 RM			93	110
		120		39,9	80%			87	104
Broyeur de pierres "TP",	42 020 €	150	14,0	48,8	190 ch	52,9	31,92	102	119
rotor 1,8 à 2 m,		200	5 226	40,1	4 RM			93	110
16 marteaux, 2,3 t		250		34,9	80%			88	105

ALIGNÉUSES / RAMASSEUSES DE PIERRES

4 m de large, 2 rotors,	45 110 €	50	8,0	120,2	150 ch	41,7	25,20	162	179
trémie 1,8 m ³ ,		100	5 610	64,1	4 RM			106	123
Pierre de 2,8 à 30 cm,		150		45,4	80%			87	104

RAMASSEUSES DE PIERRES

Ramasseuse de pierres	37 330 €	50	7,0	100	150 ch	41,7	25,20	142	159
3 m ³		70	4 643	73	4 RM			115	132
		90		59	80%			100	117

 **GREENTEC**

POUR RÉUSSIR
tous vos travaux
d'entretien !

▶ **ÉPAREUSES**
MULTI PORTEURS
LARGE CHOIX
D'OUTILS



SIREN 793418989

DK
Innov

IMPORTATEUR

 **GREENTEC**



+33 (0)7 71 70 50 40

info@dkinnov.com

www.dkinnov.com

Le Petit Bœuf - 18360 ÉPINEUIL-LE-FLEURIEL

Divers

Unité en heure		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle h	Répara. €/h	Coût €/h	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/h	Coût total avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Motricité Tx de charge				
Cureuse de fossés, rigoleuse par fraise, portée 2,50 m, profondeur 1,10 m	6 080 €	100	2,2	8,9	100 ch	29,9	16,80	38,8	55,8
		150	667	6,6	4 RM			36,6	53,6
		200		5,5	80%			35,5	52,5
Tarière, Ø 30 cm, axiale	4 660 €	40	1,0	11,6	80 ch	16,7	6,72	28,4	45,4
		60	426	8,1	4 RM			24,8	41,8
		80		6,3	40%			23,1	40,1
Affûteuse de piquets, biface, diamètre maxi 250	6 710 €	100	0,7	6,8	70 ch	12,6	5,88	19,5	36,5
		125	613	5,6	2 RM			18,2	35,2
		150		4,8	40%			17,4	34,4
Enfonce pieux, pendulaire,	7 390 €	40	1,2	18,0	80 ch	16,7	6,72	34,8	51,8
		60	675	12,4	4 RM			29,1	46,1
		80		9,6	40%			26,3	43,3
Enfonce pieux, pendulaire déporté avec centrale	10 840 €	50	1,2	21,0	80 ch	16,7	6,72	37,7	54,7
		75	990	14,4	4 RM			31,1	48,1
		100		11,1	40%			27,8	44,8
Enfonce pieux pendulaire pneumatique, à percussion	18 090 €	80	1,4	22,1	80 ch	16,7	6,72	38,8	55,8
		130	1 652	14,1	4 RM			30,9	47,9
		160		11,7	40%			28,5	45,5
Groupe électrogène sur pdf tracteur	3 270 €	150	0,3	1,9	100 ch	29,9	16,80	31,9	48,9
		175	255	1,7	4 RM			31,6	48,6
		200		1,5	80%			31,5	48,5
Groupe électrogène avec moteur	14 740 €	200	3,2	11,3					
		250	1 618	9,7					
		300		8,6					
Balayeuse 2,3 m standard	4 810 €	80	1,5	8,1	80 ch	16,7	6,72	24,8	41,8
		120	528	5,9	4 RM			22,6	39,6
		150		5,0	40%			21,8	38,8

Coût à la journée de 8 heures		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (jours)	Répara. €/j	Coût €/j	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Conso. carbu- rant l/h	Coût total sans MO €/j	Coût total avec MO €/j
			Charg. fix. €/an		Motricité Tx de charge				

DÉBOUCHEUSE DE DRAINS

Déboucheuse de drains	17 660 €	15	50,0	179,2	100 ch	20,3	8,40	341,9	477,9
		20	1 938	146,9	4 RM			309,6	445,6
		25		127,5	40%			290,2	426,2

Unité outil en quintal		Outil			Tracteur		Chantier		
Machine	Prix neuf € ht	Utili- sation annuelle (q)	Répara. €/q	Coût €/q	Puiss.	Coût horaire base 700 h/an	Perform.	Coût sans MO €/h	Coût avec MO €/h
			Charg. fix. €/an		Motricité Tx de charge		Conso. l/h		

CONVOYEURS PNEUMATIQUES DE GRAINS

Convoyeur céréales, débit 250 q/h, trainé, pneumatique, pdf	19 350 €	20 000	0,05	0,13	100 ch	29,9	250	63,3	80,3
		25 000	1 768	0,12	4 RM			58,9	75,9
		30 000		0,10	80%			16,80	55,9

VIS À GRAINS

Vis à grains Ø 250, débit 500 q/h	9 130 €	15 000	0,03	0,086	70 ch	12,6	500	55,4	72,4
		20 000	834	0,072	2 RM			48,5	65,5
		25 000		0,063	40%			5,88	44,3

Viti et arbo - Tracteurs spécialisés

Plage des heures de travail annuel pour les tracteurs : de 300 à 700 h/an

	Répara.	Pneu AV	Pneu AR		Durée utilis.	Charges fixes	Charges fixes	Coût total	Coût total
Puissance	Carburant	Taille	Taille	H mot. (l)	annuelles h/an	€/an	€/h	sans carb €/h	avec carb €/h
ch ISO	Pneus	prix €	prix €	HBV (l)					
Prix moyen € HT	€/h	durée (h)	durée (h)	huile €/h					

TRACTEURS SPÉCIALISÉS VIGNE ET VERGER AVEC ARCEAU RABATTABLE

2 RM - 66 à 75 ch	1,20	6.50R16	14.9R28	8,5	300	1 899	6,3	8,2	13,3
70 ch - vigne et verger	5,04	125	480	40	500	2 341	4,7	6,6	11,6
32 930 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	2 905	4,1	6,0	11,1
2 RM - 76 à 85 ch	1,20	6.50R16	14.9R28	9	300	2 099	7,0	8,9	14,7
80 ch - vigne et verger	5,76	125	480	40	500	2 587	5,2	7,1	12,8
36 400 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	3 211	4,6	6,5	12,2
4 RM - 76 à 85 ch	1,40	6.50R16	14.9R28	9	300	2 362	7,9	10,0	16,7
80 ch - vigne et verger	6,72	125	480	40	500	2 912	5,8	7,9	14,6
40 970 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	3 614	5,2	7,3	14,0
4 RM - 96 à 105 ch	1,50	6.50R16	14.9R28	9	300	2 750	9,2	11,4	19,8
100 ch - vigne et verger	8,40	125	480	40	500	3 391	6,8	9,0	17,4
47 700 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	4 207	6,0	8,2	16,6

TRACTEURS SPÉCIALISÉS VIGNE 4 RM AVEC CABINE CONFORT

76 à 85 ch	1,45	6.50R16	14.9R28	9	300	2 610	8,7	10,8	17,6
80 ch - vigne	6,72	125	480	40	500	3 217	6,4	8,6	15,3
45 260 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	3 992	5,7	7,8	14,6
96 à 105 ch	1,50	6.50R16	14.9R28	9	300	3 015	10,1	12,2	20,6
100 ch - vigne	8,40	125	480	40	500	3 717	7,4	9,6	18,0
52 290 €	0,42	2 500	3 000	0,27	700	4 612	6,6	8,8	17,2

TRACTEURS SPÉCIALISÉS VIGNE 4 RM AVEC CABINE boîte robotisée, inverseur hydraulique, doubleur cabine, climatisation

66 à 75 ch	1,45	320/70R20	420/70R28	8,5	300	2 422	8,1	10,3	16,2
70 ch - arbo.	5,88	300	450	40	500	2 985	6,0	8,2	14,1
42 000 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	3 705	5,3	7,5	13,4
86 à 95 ch	1,50	320/70R20	420/70R28	9	300	2 710	9,0	11,3	18,9
90 ch - arbo.	7,56	300	450	40	500	3 341	6,7	9,0	16,5
47 000 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	4 146	5,9	8,2	15,8

ENJAMBEURS 2 RM AVEC ARCEAU ET PORTE OUTIL

2 RM - 60 à 75 ch	2,65	7.50R16	12.4R28	11	300	4 010	13,4	16,7	22,6
70 ch - enjambeur arceau	5,88	70	390	60	500	4 943	9,9	13,2	19,1
69 540 €	0,32	2 500	3 000	0,38	700	6 134	8,8	12,1	18,0

ENJAMBEURS 4 RM AVEC CABINE ET ET PORTE OUTIL

85 à 95 ch	2,65	320/65R16	320/65R16	11	300	6 071	20,2	23,8	31,4
90 ch - enj. cab + porte-outils	7,56	390	390	60	500	7 484	15,0	18,6	26,1
105 290 €	0,57	2 500	3 000	0,38	700	9 287	13,3	16,9	24,4
90 à 110 ch	2,65	7.50R18	11.2R32	11	300	6 936	23,1	26,4	34,8
100 ch - enj. cab + porte-outils	8,40	90	340	60	500	8 549	17,1	20,4	28,8
120 280 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	10 609	15,2	18,5	26,9
105 à 115 ch	2,65	7.50R18	11.2R32	11	300	7 995	26,6	30,0	39,2
110 ch - enj. cab + porte-outils	9,24	90	340	60	500	9 855	19,7	23,0	32,3
138 650 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	12 229	17,5	20,8	30,0
115 à 135 ch	2,65	7.50R18	11.2R32	11	300	8 390	28,0	31,3	41,8
125 ch - enj. cab + porte-outils	10,50	90	340	60	500	10 342	20,7	24,0	34,5
145 500 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	12 833	18,3	21,7	32,2

	Répara.	Prix des chenilles (€)	H mot. (l)	Durée utilis.	Charges fixes	Charges fixes	Coût total	Coût total
Puissance	Carburant	Durée de vie des chenilles (h)	HBV (l)	annuelles h/an	€/an	€/h	sans carb €/h	avec carb €/h
ch ISO	Chenille		huile €/h					
Prix moyen € HT	€/h							

CHENILLARDS

70 à 90 ch	6,72	3 800	9	500	2 897	5,8	10,2	16,9
80 ch	5,88		40	700	3 594	5,1	9,5	16,2
40 750 €	2,20	4 000	0,27	900	4 077	4,5	8,9	15,6

CHENILLETES

30 ch - porte-outils sans équipement	2,00	4 000	40	60	1 899	31,6	35,5	39,1
32 930 €	1,55	3 100	0,27	100	2 905	29,0	32,9	36,5

Viti et arbo - Entretien du sol

Charrues, intercep, interrang, scarificateur et décompacteur

Nouvelle catégorie d'outils de travail du sol pour Vigne Très Étroite (VTE).

Ces matériels sont prévus pour des inter-rangs de 0,90 à 1,30 m.

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur ave carburant		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puis. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ ha	Coût total avec MO €/ ha

VIGNES TRÈS ÉTROITES

Intercep VTE, type lames 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	10 650 €	10	4,8	102,0	100 ch	28,1	0,3	214,4	282,4
		15	973	69,6	4 RM			181,9	249,9
		20		53,4	40%		33,60	165,7	233,7
Intercep VTE, type disques 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	8 390 €	10	4,8	81,4	100 ch	28,1	0,4	151,6	194,1
		15	766	55,8	4 RM			126,1	168,6
		20		43,1	40%		21,00	113,3	155,8
Intercep VTE, type brosses 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	11 200 €	10	4,8	107,1	100 ch	28,1	0,2	247,5	332,5
		15	1 023	73,0	4 RM			213,4	298,4
		20		55,9	40%		42,00	196,3	281,3
Intercep VTE, type rotofil 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	8 070 €	10	4,8	78,5	100 ch	28,1	0,3	172,1	228,8
		15	737	53,9	4 RM			147,5	204,2
		20		41,6	40%		28,00	135,2	191,9
Intercep VTE, à 2 étoiles Kress 1 rang	3 330 €	10	4,8	35,2	100 ch	28,1	0,5	91,3	125,3
		15	304	25,0	4 RM			81,2	115,2
		20		20,0	40%		16,80	76,1	110,1
Interrang VTE, type charrue 1 rang	8 390 €	10	4,8	81,4	100 ch	28,1	0,3	175,0	231,7
		15	766	55,8	4 RM			149,5	206,1
		20		43,1	40%		28,00	136,7	193,4
Interrang VTE, type griffe 1 rang, 1 unité de 5 dts souple 80 cm	1 110 €	10	4,8	14,9	100 ch	28,1	0,5	71,1	105,1
		15	101	11,5	4 RM			67,7	101,7
		20		9,8	40%		16,80	66,0	100,0
Interrang VTE, type rotobèche 1 rang, 1 unité 6 dents rotatives 80 cm	4 260 €	10	4,8	43,7	100 ch	28,1	0,2	184,1	269,1
		15	389	30,7	4 RM			171,1	256,1
		20		24,2	40%		42,00	164,6	249,6

VIGNES ÉTROITES

Charrue décavillonneuse VE hydraulique 1 rg complet - 2 corps	8 390 €	20	2,7	41,0	70 ch	14,1	0,5	69,1	103,1
		30	766	28,2	4 RM			56,4	90,4
		40		21,8	40%		11,76	50,0	84,0
Intercep VE hydrau à lames pivotante 1 tête - 1/2 rang	8 990 €	20	4,8	45,8	70 ch	14,1	0,3	102,2	170,2
		30	821	32,1	4 RM			88,5	156,5
		40		25,3	40%		23,52	81,6	149,6
Scarificateur VE mécanique 5 dts	1 690 €	25	2,5	8,6	70 ch	14,1	0,6	32,1	60,4
		35	154	6,9	4 RM			30,3	58,7
		50		5,5	40%		9,80	29,0	57,3

VIGNES LARGES

Charrue décavillonneuse VL centrale hydraulique + cadre 2 corps D & G	16 790 €	20	6,0	82,7	80 ch	15,5	0,5	113,7	147,7
		30	1 534	57,1	4 RM			88,2	122,2
		40		44,3	40%		13,44	75,4	109,4
Intercep Hydraulique VL avec cadre 1 lame	11 730 €	25	4,8	47,6	80 ch	15,5	0,8	67,0	88,3
		40	1 071	31,5	4 RM			50,9	72,2
		60		22,6	40%		8,40	42,0	63,3
Intercep Rotatif VL avec cadre	17 440 €	25	4,8	68,5	80 ch	15,5	0,6	94,3	122,7
		40	1 593	44,6	4 RM			70,5	98,8
		60		31,3	40%		11,20	57,2	85,5
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	4 870 €	20	3,9	22,9	100 ch	29,9	0,6	72,8	101,1
		30		16,5	4 RM			66,4	94,8
		40		13,4	80%		28,00	63,3	91,6



BERTI[®]
MACCHINE AGRICOLE

50 ANS DE SAVOIR-FAIRE

PLUS DE
500 MODÈLES
DE BROyeurs

- Débit de chantier élevé
- Conception robuste
- Excellente qualité de broyage



Viti et arbo - Entretien du sol

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss.	Coût horaire Base 700 h/an	Perform.	Coût total €/ ha	Coût total avec MO €/ ha
			Charg. fix. €/an		Motricité Tx de charge		ha/h Conso. l/ha		

Cultivateurs arboricoles et viticoles

Cultivateur arbo.	2 920 €	30	1,3	8,9	90 ch	16,8	0,5	42,6	76,6
11 dents vibrantes		40	227	7,0	4 RM			40,7	74,7
225 cm bâti rigide		50		5,8	40%		15,1	39,5	73,5

VIGNE ÉTROITE

Cultivateur viti VE	1 690 €	30	1,3	5,7	70 ch	14,1	0,5	33,9	67,9
4 dents rigides (seuls)		40	132	4,6	4 RM			32,8	66,8
extensible 110 cm		50		3,9	40%		11,8	32,1	66,1

VIGNE LARGE

Cultivateur VL	5 050 €	40	1,8	11,6	80 ch	15,5	0,7	33,8	58,1
5 à 9 dents rigides		50	393	9,7	4 RM			31,8	56,1
		60		8,4	40%		9,6	30,5	54,8
Cultivateur lourd VL	6 170 €	40	1,8	13,8	80 ch	15,5	0,7	36,0	60,3
5 à 7 coutres		50	481	11,4	4 RM			33,6	57,9
225 cm bâti rigide		60		9,8	40%		9,6	32,0	56,3

Cultivateurs rotatifs à axe horizontal type Rotovator

VIGNE ÉTROITE

Cultivateur rotatif 1 m VE	2 690 €	10	7,1	31,7	70 ch	20,8	0,4	83,7	126,2
lame courbe, patins,		25	246	16,9	4 RM			68,9	111,4
rotor 1 régime		40		13,2	80%		29,4	65,3	107,8

VIGNE LARGE

Cultivateur rotatif 1,80 m VL	5 280 €	10	7,1	55,3	80 ch	23,2	0,6	94,0	122,3
lame courbe, patins,		25	482	26,4	4 RM			65,1	93,4
rotor 1 régime		40		19,2	80%		22,4	57,8	86,2

Semoirs inter-rang

VIGNE LARGE

Semoir inter-rang VL	3 230 €	20	2,5	17,3	80 ch	15,5	1,3	29,7	43,3
de 1,80 à 2,20 m,		40	295	9,9	4 RM			22,3	35,9
porté, mécanique		60		7,4	40%		5,4	19,8	33,4
Semoir Direct	7 860 €	90	2,5	10,5	80 ch	15,5	1,3	22,9	36,5
de 1,40/1,50 m,		120	718	8,5	4 RM			20,9	34,5
pour implantation des couverts végétaux		150		7,3	40%		5,4	19,7	33,3

Performance donnée pour un semis tous les rangs.

Rouleaux destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux

Rouleau destructeur/écraseur,	3 330 €	20	0,4	15,6	80 ch	15,5	2,0	23,4	31,9
1 rouleau d'1,40 m		25	304	12,6	4 RM			20,3	28,8
		30		10,5	40%		3,4	18,3	26,8

Jeantil

Gamme leader :
Elevage, Epannage, Transport

Une gamme de transport de 8 à 24 tonnes



35590 L'HERMITAGE | 02 99 64 04 04 | jeantil.com

OFFRE SPÉCIALE ADHÉRENTS DE CUMA

OFFRE SPÉCIALE
ADHÉRENTS DE CUMA -50%

71€ / AN

Au lieu de 142€/AN



11 N° du mensuel Entraïd'
4 N° du magazine Rayons X - 4 Guides Pratiques



Pour les abonnements multiples
appelez Stéphanie au 05 62 19 18 88
ou abonnez-vous en ligne

entraïd'

Viti et arbo - Travail de la plante et en vert

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Charg. fix. €/an						

Prétailleuses

VIGNE ÉTROITE

Prétailleuse 1rg VE, 5 paires de disques	9 790 €	30	32,0	61,8	70 ch	14,1	0,50	90,0	124,0
		45	894	51,9	4 RM			80,0	114,0
		60		46,9	40%		11,76	75,1	109,1
Prétailleuse 1rg VE, 7 paires de disques	11 970 €	30	33,0	69,4	70 ch	14,1	0,50	97,6	131,6
		45	1 093	57,3	4 RM			85,5	119,5
		60		51,2	40%		11,76	79,4	113,4

VIGNE LARGE

Prétailleuse VL, pour vigne gobelet, mat compris	6 560 €	10	18,0	77,9	80 ch	15,5	1,00	93,4	110,4
		25	599	42,0	4 RM			57,5	74,5
		40		33,0	40%		6,72	48,5	65,5
Prétailleuse VL, 1 rang, 8 paires de disques, mat compris	13 020 €	30	33,0	72,6	80 ch	15,5	0,80	92,1	113,3
		65	1 189	51,3	4 RM			70,7	92,0
		100		44,9	40%		8,40	64,3	85,6

ÉQUIPEMENTS POUR PORTEUR AUTOMOTEUR OU ENJAMBEUR

Prétailleuse VL, EG, porteur, 8 paires de disques, pour porteur	8 640 €	50	41,0	56,8	120 ch	35,1	0,80	100,7	121,9
		100	789	48,9	-			92,8	114,0
		150		46,3	40%		12,60	90,2	111,4
Prétailleuse + tailleuse TRP VL, guidage électronique, 1 tête pour porteur	23 850 €	200	41,0	51,9	180 ch	53,7	0,50	159,2	193,2
		250	2 179	49,7	-			157,0	191,0
		300		48,3	40%		30,24	155,6	189,6

TAILLEUSES MÉCANIQUES

L'attention soutenue pour ce type de matériel ne permet au chauffeur qu'une durée limitée de travail par jour (3 à 4 heures). Au-delà, le travail est moins efficace et le travail manuel post tailleuse est plus important. La mise en place d'une vigne adaptée dès la plantation permet des gains de performance.

Tailleuse mécanique VL,	10 830 €	30	35,0	68,0	80 ch	15,5	0,30	119,7	176,4
TRP Taille Rase P,		45	989	57,0	4 RM			108,7	165,4
Guidage manuel avec mat		60		51,5	40%		22,40	103,2	159,9

Broyeurs végétaux et broyeurs sarments

VIGNE ÉTROITE

Broyeur de sarments VE 1 m porté, à axe horizontal, pour tracteur interligne	2 920 €	15	1,3	19,0	70 ch	14,1	0,70	39,2	63,4
		25	267	11,9	4 RM			32,0	56,3
		35		8,9	40%		8,40	29,0	53,3
Broyeur porté VE Sarments hors sol + pick up de 1 m à 1,25 m, pour enjambeur,	7 600 €	20	1,3	36,0	70 ch	14,1	0,70	56,1	80,4
		30	694	24,4	4 RM			44,5	68,8
		40		18,6	40%		8,40	38,7	63,0
Gyrobroyeur VE de 1 m à 1,25 m	1 630 €	20	1,3	8,7	70 ch	14,1	0,70	28,8	53,1
		30	149	6,2	4 RM			26,3	50,6
		40		5,0	40%		8,40	25,1	49,4
Gyrotondeuse VE de 1 m à 1,25 m avec 2 rotors,	2 820 €	40	2,5	8,9	70 ch	14,1	0,50	37,1	71,1
		50	258	7,6	4 RM			35,8	69,8
		60		6,7	40%		11,76	34,9	68,9

VIGNE LARGE

Broyeur porté VL Sarments au sol de 1,30 m à 1,50 m	3 220 €	30	1,3	11,1	80 ch	15,5	1,00	26,6	43,6
		45	294	7,8	4 RM			23,3	40,3
		60		6,2	40%		6,72	21,7	38,7
Broyeur porté VL Sarments Hors Sol de 1,20 à 1,50 m	7 600 €	30	1,9	25,0	80 ch	15,5	1,00	40,5	57,5
		45	694	17,3	4 RM			32,8	49,8
		60		13,4	40%		6,72	28,9	45,9
Gyrotondeuse VL Portée 1,50 m	1 850 €	50	1,3	4,6	80 ch	15,5	1,00	20,2	37,2
		75	169	3,5	4 RM			19,0	36,0
		100		2,9	40%		6,72	18,5	35,5
Tondeuse VL avec satellite	9 060 €	50	1,9	18,4	80 ch	15,5	0,80	37,8	59,1
		75	828	12,9	4 RM			32,3	53,5
		100		10,1	40%		8,40	29,5	50,8
Satellites 2 têtes, droite et gauche sur bâti intercep à lames, (intercep avec centrale hydraulique)	4 900 €	40	1,5	12,6	80 ch	15,5	0,80	32,0	53,3
		75	448	7,4	4 RM			26,8	48,1
		100		5,9	40%		8,40	25,3	46,6

PROTÉGER LE FRUIT DE VOTRE TRAVAIL,



C'EST DANS NOTRE CULTURE

CHOISISSEZ LE CRÉDIT AGRICOLE POUR BÉNÉFICIER
DU NOUVEAU DISPOSITIF DE GESTION DES RISQUES CLIMATIQUES.

**AGIR CHAQUE JOUR DANS VOTRE INTÉRÊT
ET CELUI DE LA SOCIÉTÉ**



Le contrat d'assurance Récoltes est assuré par PACIFICA, la filiale d'assurances dommages de Crédit Agricole Assurances. PACIFICA, S.A. au capital entièrement libéré de 442 524 390 €, entreprise régie par le Code des assurances. Siège social : 8-10, Bd de Vaugirard 75724 Paris Cedex 15 - 352 358 865 RCS Paris. Les événements garantis et les conditions figurent au contrat. Sous réserve de la disponibilité de cette offre dans votre Caisse régionale.

Caisse régionale de Crédit Agricole Mutuel de Centre France - Société coopérative à capital variable agréée en qualité d'établissement de crédit. Siège social : 3, avenue de la Libération - 63045 Clermont Ferrand Cedex 9 - SIREN 445 200 488 RCS Clermont Ferrand - Société de courtage d'assurance inscrite au Registre des Intermédiaires en Assurance sous le n° 07 023 162. Découvrez notre politique de protection des données personnelles sur notre site internet www.credit-agricole.fr/ca-centrefrance ou en agences. Crédit photo : Getty Images.

Viti et arbo - Travail de la plante et en vert

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss.	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Charg. fix. €/an		Motricité Tx de charge				

Rogneuses Écimeuses

VIGNE ÉTROITE

Rogneuse VE,	7 810 €	10	1,9	73,2	60 ch	12,7	0,80	89,0	110,3
entraînement et réglage hydraulique,		20	713	37,5	4 RM			53,4	74,6
à lames, 2 fois 1/2 rang		30		25,6	40%		6,30	41,5	62,7

VIGNE LARGE

Écimeuse rogneuse VL	10 830 €	20	1,9	51,3	70 ch	14,1	1,10	64,1	79,6
à lames		30	989	34,8	4 RM			47,6	63,1
2 1/2 rangs		40		26,6	40%		5,35	39,4	54,8

ÉQUIPEMENTS POUR PORTEUR AUTOMOTEUR OU ENJAMBEUR

Rogneuse 1 rg VE,	8 640 €	10	1,9	80,8	60 ch	12,7	0,80	96,6	117,9
pour enjambeur		20	789	41,3	4 RM			57,2	78,4
		30		28,2	40%		6,30	44,0	65,3
Écimeuse rogneuse VL,	9 790 €	20	1,9	46,6	120 ch	35,1	1,50	70,0	81,3
1 rang complet,		30	894	31,7	-			55,1	66,4
pour porteur		40		24,2	40%		6,72	47,6	59,0
Écimeuse rogneuse 1 rg VL,	15 100 €	40	1,9	36,3	180 ch	53,7	2,50	57,8	64,6
1 rang complet + 2 1/2 rang,		60	1 379	24,8	-			46,3	53,1
pour porteur		80		19,1	40%		6,05	40,6	47,4

Effeuilleuses mécaniques

VIGNE ÉTROITE

Effeuilleuse par aspiration VE,	5 420 €	10	1,9	51,4	60 ch	12,7	0,50	76,7	110,7
1 tête,		15	495	34,9	4 RM			60,2	94,2
entrée de gamme		20		26,6	40%		10,08	52,0	86,0
Effeuilleuse par aspiration VE,	11 870 €	10	1,9	110,3	60 ch	12,7	0,50	135,6	169,6
1 tête,		15	1 084	74,1	4 RM			99,5	133,5
haut de gamme avec équipements		20		56,1	40%		10,08	81,4	115,4
Effeuilleuse par aspiration VE	21 650 €	20	1,9	100,7	60 ch	12,7	0,80	116,6	137,8
2 têtes		30	1 978	67,8	4 RM			83,6	104,9
		40		51,3	40%		6,30	67,1	88,4

VIGNE LARGE

Effeuilleuse par aspiration VL,	10 310 €	20	2,6	49,6	70 ch	14,1	0,80	67,2	88,5
1 tête pivotante		30	942	33,9	4 RM			51,6	72,8
		40		26,1	40%		7,35	43,7	65,0
Effeuilleuse par aspiration VL,	17 390 €	20	2,6	82,0	70 ch	14,1	0,80	99,6	120,8
2 têtes		30	1 588	55,5	4 RM			73,1	94,4
		40		42,3	40%		7,35	59,9	81,1
Effeuilleuse par aspiration VL,	23 850 €	20	2,6	111,5	70 ch	14,1	0,80	129,1	150,3
2 têtes,		30	2 179	75,2	4 RM			92,8	114,0
avec équipement complet		40		57,0	40%		7,35	74,6	95,9
Effeuilleuse à rouleau VL	11 870 €	20	2,6	56,8	70 ch	14,1	0,80	74,4	95,6
		30	1 084	38,7	4 RM			56,3	77,5
		40		29,7	40%		7,35	47,3	68,5

Arracheuse de vignes

VIGNE LARGE

Arracheuse de vignes VL,	14 210 €	150	2,5	11,1	170 ch	47,1	28,56	58,2	75,2
élévateur + rotor hydraulique		300	1 298	6,8	4 RM			53,9	70,9
		450		5,3	80%			52,5	69,5
Co-plantuse (rénovation),	16 280 €	150	2,5	12,4	170 ch	47,1	28,56	59,5	76,5
kit monté sur pelle hydrau, tarière,		300	1 487	7,4	4 RM			54,5	71,5
plantuse, réservoir eau		450		5,8	80%			52,9	69,9
Co-plantuse option vibreur	4 900 €	150	2,5	5,4	170 ch	47,1	28,56	52,6	69,6
		300	448	3,9	4 RM			51,1	68,1
		450		3,4	80%			50,6	67,6

Viti et arbo - Travail de la plante et en vert

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha

Epandeurs d'engrais

VIGNE ÉTROITE

Épandeur d'engrais VE, centrifuge, 7 à 9 m de largeur de travail	3 220 €	10	0,6	25,7	60 ch	12,7	2,00	32,0	40,5
		20	251	13,1	4 RM			19,5	28,0
		40		6,9	40%		2,52	13,2	21,7

VIGNE LARGE

Épandeur d'engrais localisé VL, 1 coutre	2 500 €	10	0,6	20,1	70 ch	14,1	1,00	34,2	51,2
		20	195	10,3	4 RM			24,4	41,4
		40		5,5	40%		5,88	19,6	36,6

Epandeurs de fumier et de compost

VIGNE ÉTROITE

Épandeur de fumier VE, 2 t, traîné ou tombereau	6 510 €	10	6,0	56,7	60 ch	12,7	1,00	69,4	86,4
		20	507	31,4	4 RM			44,0	61,0
		40		18,7	40%		5,04	31,4	48,4

VIGNE LARGE

Épandeur de fumier VL, viticole	9 770 €	10	6,0	82,1	70 ch	14,1	1,00	96,2	113,2
		20	761	44,1	4 RM			58,1	75,1
		40		25,0	40%		5,88	39,1	56,1
Épandeur fumier pour porteur, 4 rgs de largeur	19 470 €	30	6,0	56,6	180 ch	53,7	1,00	110,2	127,2
		50	1 517	36,3	-			90,0	107,0
		70		27,7	40%		15,12	81,3	98,3

EPANDEUR POUR PORTEUR

Épandeur Fumier pour porteur 4 rgs de largeur	19 470 €	30	6,0	56,6	180 ch	53,7	1,00	110,2	127,2
		50	1 517	36,3	-			90,0	107,0
		70		27,7	40%		15,12	81,3	98,3

Viti et arbo - Traitements

Nouvelle catégorie de pulvérisateurs pour Vigne Très Étroite (VTE). Ces matériels sont prévus pour des inter-rangs de 0,90 à 1,30 m.

Pulvérisateurs pour Vigne Très Étroite

APPAREILS MONTÉS SUR DES ENJAMBEURS

Pulvé à jets projetés VTE, 7 rangs face par face, avec descentes dans le rang	18 300 €	80	1,1	22,0	100 ch	28,1	2,20	34,8	42,5
		110	1 672	16,3	4 RM			29,1	36,8
		150		12,2	40%		3,82	25,0	32,7
Pulvé à jets projetés VTE, 9 rangs face par face, avec descentes dans le rang	20 470 €	120	1,1	16,7	125 ch	33,7	2,80	28,7	34,8
		160	1 870	12,8	4 RM			24,8	30,9
		200		10,4	40%		3,75	22,5	28,5
Pulvé à jets portés VTE, 7 rangs face par face, avec descentes dans le rang	30 190 €	100	1,1	28,7	100 ch	28,1	2,00	42,7	51,2
		150	2 758	19,5	4 RM			33,5	42,0
		200		14,9	40%		4,20	28,9	37,4
Pulvé à jets portés VTE, 9 rangs face par face, avec descentes dans le rang	37 730 €	150	1,1	24,1	125 ch	33,7	2,60	37,0	43,6
		200	3 446	18,3	4 RM			31,3	37,8
		250		14,9	40%		4,04	27,8	34,4
Pulvé pneu VTE, 7 rangs par dessus	33 190 €	150	1,1	21,3	125 ch	33,7	2,40	35,3	42,4
		200	3 032	16,3	4 RM			30,3	37,4
		250		13,2	40%		4,38	27,3	34,3
Pulvé pneu VTE, 9 rangs par dessus	40 630 €	200	1,1	19,7	145 ch	37,8	3,00	32,3	37,9
		250	3 711	15,9	4 RM			28,6	34,2
		300		13,5	40%		4,06	26,1	31,7
Pulvé pneu VTE, 7 rangs par dessus, avec descentes dans le rang	41 550 €	150	1,1	26,4	125 ch	33,7	2,00	43,2	51,7
		200	3 795	20,1	4 RM			36,9	45,4
		250		16,3	40%		5,25	33,1	41,6
Pulvé pneu VTE, 9 rangs par dessus, avec descentes dans le rang	51 690 €	200	1,1	24,7	145 ch	37,8	2,60	39,3	45,8
		250	4 722	20,0	4 RM			34,5	41,1
		300		16,8	40%		4,68	31,4	37,9

Viti et arbo - vignes étroites

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ ha	Coût total avec MO €/ ha

Matériels pour désherbage, travail sur cep ou début végétation

ÉQUIPEMENTS SEULS

Cuve 300 l + pompe VE, pour rampe à désherber ou épampreuse chimique	1 660 €	15	1,1	11,2	70 ch	14,1	1,00	25,3	42,3
		20	152	8,7	4 RM			22,8	39,8
		30		6,2	40%		5,88	20,2	37,2
Panneaux récupérateurs VE, 2 rangs inox	6 620 €	15	0,3	40,6	70 ch	14,1	1,00	54,7	71,7
		20	605	30,5	4 RM			44,6	61,6
		30		20,5	40%		5,88	34,5	51,5
Rampe de désherbage VE, 1 rang complet	3 420 €	15	0,3	21,1	70 ch	14,1	0,80	38,7	60,0
		20	312	15,9	4 RM			33,5	54,8
		30		10,7	40%		7,35	28,3	49,6

Combinaisons d'équipements

OPÉRATION DÉSHERBAGE

Désherbage VE, cuve 300 l + pompe VE,	5 080 €	15	1,4	32,3	70 ch	0,4	0,80	49,9	71,2
	1 660 €	20	464	24,6	4 RM			42,2	63,5
	3 420 €	30		16,9	40%		7,35	34,5	55,7

OPÉRATION TRAITEMENT AVEC PANNEAUX RÉCUPÉRATEURS

Traitement avec panneaux VE, cuve 300 l + pompe VE,	8 280 €	15	1,4	51,8	70 ch	0,4	1,00	65,9	82,9
	1 660 €	20	756	39,2	4 RM			53,3	70,3
	6 620 €	30		26,6	40%		5,88	40,7	57,7

Matériels pour traitements en pleine végétation

Pulvé à jets projetés VE, 6 rgs, porté	12 720 €	120	1,1	10,8	60 ch	12,7	1,50	19,2	30,6
		185	1 162	7,4	4 RM			15,8	27,2
		250		5,7	40%		3,36	14,2	25,5
Pulvé à voute à jets portés VE, 6 rgs, porté	14 680 €	120	1,1	12,3	80 ch	23,2	1,50	27,7	39,1
		185	1 341	8,3	4 RM			23,8	35,2
		250		6,5	80%		8,96	21,9	33,3
Pulvé pneumatique VE, 6 rgs, porté	20 360 €	150	1,1	13,5	80 ch	23,2	1,50	29,0	40,3
		210	1 860	10,0	4 RM			25,4	36,8
		280		7,7	80%		8,96	23,2	34,5
Pulvé pneumatique VE, 6 rgs, trainé	25 530 €	200	1,1	12,8	80 ch	23,2	2,00	24,4	32,9
		300	2 332	8,9	4 RM			20,5	29,0
		400		6,9	80%		6,72	18,5	27,0

Viti et arbo - vignes larges

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ ha	Coût total avec MO €/ ha

Matériels pour désherbage, travail sur cep ou début végétation

ÉQUIPEMENTS SEULS

Cuve 300 l + pompe VL, pour rampe à désherber ou épampreuse chimique	1 680 €	20	0,3	8,0	80 ch	15,5	1,00	23,5	40,5
		40	153	4,1	4 RM			19,7	36,7
		60		2,9	40%		6,72	18,4	35,4
Rampe de désherbage VL, 1 rang,	1 580 €	20	1,1	8,3	80 ch	15,5	1,00	23,8	40,8
		40	144	4,7	4 RM			20,2	37,2
		60		3,5	40%		6,72	19,0	36,0
Panneaux récupérateurs VL, 2 rangs,	5 490 €	20	0,3	25,4	80 ch	15,5	1,00	40,9	57,9
		40	501	12,8	4 RM			28,4	45,4
		60		8,7	40%		6,72	24,2	41,2

RELEVAGE
ARRIÈREPRISE DE FORCE
MÉCANIQUE
ARRIÈRECORRECTEUR
DE DÉVERS

MULTIFARMER

Unique télescopique disposant d'un relevage arrière trois points et d'une prise de force mécanique arrière, le Multifarmer associe les performances d'un télescopique hautement technologique aux qualités d'un tracteur. Ces caractéristiques lui confèrent une extrême polyvalence et le rendent idéal pour toutes les applications agricoles.



marketing@merlo-france.fr

01 30 49 43 60

merlo.com



OFFRE SPÉCIALE ADHÉRENTS DE CUMA

OFFRE SPÉCIALE
ADHÉRENTS DE CUMA -50%
71€ / AN

Au lieu de 142€/AN



11 N° du mensuel Entraid®
4 N° du magazine Rayons X - 4 Guides Pratiques



Pour les abonnements multiples
appelez Stéphanie au 05 62 19 18 88
ou abonnez-vous en ligne



Viti et arbo - Vignes larges

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire Base 700 h/an	Perform. ha/h	Coût total €/ ha	Coût total avec MO €/ ha
			Charg. fix. €/an		Tx de charge		Conso. l/ha		

Combinaisons d'équipements

OPÉRATION DÉSHERBAGE

Désherbage VL, cuve 300 l + pompe VL, rampe de désherbage VL	3 260 €	20	1,4	16,3	80 ch	15,5	1,00	31,8	48,8
		40	298	8,8	4 RM			24,4	41,4
		60		6,4	40%		6,72	21,9	38,9

OPÉRATION ÉPAMPRAGE CHIMIQUE

Épamprage chimique VL, cuve 300 l + pompe VL, épampreuse chimique VL	4 900 €	20	1,4	23,8	80 ch	15,5	1,00	39,3	56,3
		40	448	12,6	4 RM			28,1	45,1
		60		8,9	40%		6,72	24,4	41,4

OPÉRATION TRAITEMENT AVEC PANNEAUX RÉCUPÉRATEURS

Traitement avec panneaux VL, cuve 300 l + pompe VL, panneaux récupérateurs VL	7 170 €	20	0,6	33,3	80 ch	15,5	1,00	48,9	65,9
		40	655	17,0	4 RM			32,5	49,5
		60		11,5	40%		6,72	27,0	44,0

Viti et arbo - Matériels pour traitements en pleine végétation

PULVÉRISATEURS POUR TRAITEMENT EN VIGNE LARGE

Système canon + main

Pulvé pneu traîné VL, cuve 1 000 l, voute vigne (main + canon)	17 260 €	150	1,1	11,6	80 ch	23,2	2,00	23,2	31,7
		200	1 577	9,0	4 RM			20,6	29,1
		250		7,4	80%		6,72	19,0	27,5
Pulvé pneu traîné VL, cuve 2 000 l, voute vigne (main + canon)	21 190 €	200	1,1	10,8	80 ch	23,2	2,00	22,4	30,9
		250	1 936	8,8	4 RM			20,4	28,9
		300		7,6	80%		6,72	19,2	27,7

Système jet porté

Pulvé jet porté traîné VL, cuve 1 000 l, 1 voute droite	12 920 €	125	1,1	10,5	80 ch	23,2	2,00	22,1	30,6
		200	1 180	7,0	4 RM			18,6	27,1
		275		5,4	80%		6,72	17,0	25,5
Pulvé jet porté traîné VL, cuve 1 500 l, double turbine	18 300 €	175	1,1	10,7	80 ch	15,6	2,00	18,4	26,9
		250	1 672	7,8	4 RM			15,6	24,1
		325		6,2	40%		3,36	14,0	22,5

Système face par face

Pulvé pneu traîné VL, cuve 1 000 l, double turbine	18 300 €	175	1,1	10,7	80 ch	15,6	2,00	18,4	26,9
		250	1 672	7,8	4 RM			15,6	24,1
		325		6,2	40%		3,36	14,0	22,5

Système pulvérisation confinée

Pulvé confiné traîné VL, 1 000 l, 2 rgs, 4 panneaux	37 730 €	200	1,3	18,5	100 ch	28,0	1,80	34,1	43,5
		300	3 446	12,8	4 RM			28,3	37,8
		400		9,9	80%		9,33	25,5	34,9

PULVÉRISATEUR POUR PORTEUR OU ENJAMBEUR

Pulvé sur porteur VL, 4 rangs face par face, (cellule cuve+pendillard hors automoteur)	37 830 €	300	1,1	12,6	180 ch	53,7	2,50	34,1	40,9
		400	3 456	9,7	-			31,2	38,0
		500		8,0	40%		6,05	29,5	36,3
Pulvé confiné sur porteur VL, 4 rangs complet	45 380 €	300	1,3	15,1	180 ch	53,7	2,50	36,6	43,4
		400	4 145	11,7	-			33,1	39,9
		500		9,6	40%		6,05	31,1	37,9

Viti et arbo - Vignes larges

Machine	Prix neuf € ht	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Chantier		
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire	Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Charg. fix. €/an		Tx de charge		Base 700 h/an		

Viti et arbo - Matériels pour traitements en pleine végétation

ARBO - RAMPES DE DÉSHERBAGE ARBORICOLE

Rampe désherbage	5 280 €	15	0,5	32,6	70 ch	14,2	0,70	52,9	77,2
cuve + rampe		30	482	16,5	4 RM			36,9	61,1
rangs D + G		50		10,1	40%		8,40	30,4	54,7
Rampe désherbage	5 840 €	15	0,5	36,0	70 ch	14,2	0,70	56,3	80,6
cuve + rampe		30	533	18,2	4 RM			38,6	62,8
rangs D + G + inter-rangs		50		11,1	40%		8,40	31,4	55,7

ARBO - PULVÉRISATEURS ARBORICOLES

Système jet porté

Pulvé trainé à jet porté, cuve 1000 l	12 400 €	100	1,1	12,4	100 ch	28,2	0,60	59,3	87,7
		150	1 133	8,7	4 RM			55,6	83,9
		200		6,8	80%		28,00	53,7	82,0
Pulvé trainé à jet porté, cuve 1500 l	15 820 €	200	1,1	8,3	100 ch	28,2	0,70	48,5	72,8
		300	1 445	5,9	4 RM			46,1	70,4
		400		4,7	80%		24,00	44,9	69,2

Système pneumatique

Pulvé trainé voute, cuve 1500 l	22 000 €	200	1,5	11,5	100 ch	28,0	1,00	39,5	56,5
		300	2 010	8,2	4 RM			36,2	53,2
		400		6,5	80%		16,80	34,5	51,5
Pulvé trainé voute, cuve 2000 l	25 000 €	250	1,6	10,7	100 ch	28,0	1,00	38,7	55,7
		350	2 284	8,1	4 RM			36,1	53,1
		450		6,7	80%		16,80	34,7	51,7

Récolte viticole

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume de travail annuel ha/an	Répara. €/ha	Performances ha/h	Conso Carburant l/h	Coût total avec carburant et sans MO		Coût total avec carburant et avec MO	
	Huile Mot (l)		Charges fixes €/an			€/ha	€/h	€/ha	€/h

Machines à vendanger automotrices

(base tracteurs étroits 700 h/an) - Les performances de ces machines ne sont pas très variables d'une puissance à l'autre mais les équipements embarqués leur permettent de faire un travail de meilleure qualité grâce à la puissance.

VIGNES ÉTROITES

Automotrice	177 210 €	20	42,0	0,40	20,58	857	343	900	360
140 ch VE	140 ch	30	15 276			603	241	645	258
	15 l	40			51,45	475	190	518	207
Automotrice	207 290 €	20	46,0	0,50	26,46	992	496	1026	513
180 ch VE	180 ch	30	17 869			695	347	729	364
	22 l	40			52,92	546	273	580	290

VIGNES LARGES

Automotrice	188 660 €	60	40,5	0,70	22,05	343	240	367	257
150 ch VE	150 ch	90	16 263			216	151	241	168
	15 l	120			31,50	180	126	205	143
Automotrice	220 180 €	60	43,5	0,80	26,46	393	314	414	331
180 ch VE	180 ch	100	18 980			228	183	249	200
	22 l	140			33,08	185	148	206	165

Machines à vendanger tractées

Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Outil		Tracteur		Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
			Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité	Coût horaire Base 700 h/an			
			Charges fixes €/an		Tx de charge				

VIGNES ÉTROITES

Trainée VE	58 530 €	15	35,5	392	80 ch	14,0	0,15	495	609
sans tracteur		20	5 346	303	4 RM			406	520
		25		249	40%		44,80	353	466

Tête de vendange seule pour porteur ou enjambeur

Coût hors porteur		Outil		Porteur 120 ch		Perform. ha/h	Coût total €/ha	Coût total avec MO €/ha
Machine	Prix neuf €	Surface ha/an	Répara. €/ha	Coût €/ha	Puiss. Motricité			
			Charges fixes €/an		Tx de charge			

VIGNES LARGES

Tête de récolte,	77 330 €	60	36,5	154	120 ch	43,5	0,70	216	240
porteur VL,		100	7 064	107	4 RM			169	193
sans trieur et égreneur		140		87	70%		26,40	149	173

Récolte arboricole

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume de travail annuel h/an	Répara. + lub €/h	Carburant l/h	Coût total €/h	
	Huile Mot (l)		Charges fixes €/an	€/h	€/h	
					avec carburant et sans MO	avec carburant et avec MO

OUTILS DE RÉCOLTE ARBORICOLE AUTOMOTEURS

Passerelle diesel 30 ch,	21 740 €	100	4,0	4,41	33	50
2RM, hauteur 1,1 à 2,1 m,		5 ch	250		18	35
de 4 à 6 postes		4,41 l	400	2 495	4,41	14

Transport viticole

Machine	Prix neuf € ht	Utilisa- tion h/an	Outil		Tracteur		Conso carburant l/h	Coût total en €/h	
			Répara. €/h	Coût €/h	Puiss. Motricité	Coût horaire Base 700 h/an		avec car- burant et sans MO	avec car- burant et avec MO
			Charg. fix. €/an		Tx de charge				

BENNES

Benne 30 hl Epoxy, à sortie directe	7 540 €	20	0,7	30,1	70 ch	14,1	5,88	44,2	61,2
		40	587	15,4	4 RM			29,5	46,5
		60		10,5	40%			24,6	41,6
Benne 40 hl Epoxy, à sortie directe	8 630 €	20	0,9	34,5	70 ch	14,1	5,88	34,9	65,6
		50	672	14,3	4 RM			14,7	45,4
		80		9,3	40%			9,7	40,4
Benne 50 hl Epoxy, à sortie directe	9 720 €	50	1,2	16,3	80 ch	15,5	6,72	11,3	48,9
		75	757	11,3	4 RM			11,6	43,8
		100		8,8	40%			9,1	41,3
Benne 60 hl Epoxy, à sortie directe	10 860 €	75	1,2	12,5	80 ch	15,5	6,72	12,7	45,0
		100	846	9,7	4 RM			9,9	42,2
		125		8,0	40%			8,2	40,5

Matériels viticoles divers

TARIÈRE

Tarière pour vigne, hydraulique, sur parallélogramme	11 720 €	50	1,5	22,9	80 ch	14,3	6,72	37,2	54,2
		100	1 071	12,2	2 RM			26,5	43,5
		150		8,6	40%			22,9	39,9

A LONG WAY TOGETHER



V-FLEXA

Quelles que soient vos exigences, V-FLEXA est votre meilleur allié pour les remorques agricoles, camions-citernes et épandeurs. Ce produit de dernière génération se distingue par la technologie VF qui permet de transporter de lourdes charges aux champs et sur la route, à des pressions de gonflage inférieures. V-FLEXA est un pneu réalisé avec des ceintures d'acier et une tringle renforcée qui offre durabilité, d'excellentes propriétés d'auto-nettoyage et une faible résistance au roulement même à des vitesses élevées.

V-FLEXA est la réponse de BKT pour le transport aux champs et sur la route de charges très lourdes, car il permet d'éviter le compactage du sol.



GROWING TOGETHER

[in](#) [f](#) [t](#) [v](#) [i](#) [e](#) [g](#) [p](#) [l](#) [k](#) [t](#) [t](#) [i](#) [r](#) [e](#) [s](#) [c](#) [o](#) [m](#)



CUMA

PARTENAIRE
CUMA FRANCE 2022

IMPORTATEUR POUR LA FRANCE

 **STERENN**
PNEUMATIQUES

STERENN Pneumatiques
ZA de la Maze - 70360 SCEY-SUR-SAÛNE
Tél. : 0384929700
Fax : 0384927203
contact@sterennpneumatiques.com

**Au bureau
comme au champ
OPTEZ pour l'EFFICACITÉ
avec la MÉTÉO Pleinchamp**



Pleinchamp

Votre site d'expertise agricole.

En accès libre :

- Prévisions à 36 heures et 5 jours
- Radar des précipitations

Avec Pleinchamp Pro* :

- Prévisions à 15 jours, et heure par heure
- Outils d'aide à la décision
- Notifications personnalisables
- Jusqu'à 6 localisations favorites

**Retrouvez Pleinchamp Pro
dans votre Compte à Composer Agri
du Crédit Agricole***

www.pleinchamp.com

**Rejoignez une communauté
d'experts et de passionnés !**
Flashez ce QR code pour accéder
directement au site



Le site www.pleinchamp.com est édité par Pleinchamp. Accès gratuit, hors coût du fournisseur d'accès. Pleinchamp Pro est inclus dans les offres du Compte Service Agri (offre qui n'est plus commercialisée) et Compte à Composer Agri du Crédit Agricole : renseignez-vous sur les conditions et la disponibilité de cette offre dans votre Caisse régionale de Crédit Agricole. Cet abonnement peut également être souscrit séparément. Pleinchamp, société par actions simplifiée au capital de 2.632.080 euros - Siège social : 12 place des États-Unis - 92120 Montrouge - 432 556 900 RCS Nanterre. Crédit Photo Istock. Réalisé par CA Immobilier - Production Graphique.