

Adapter le barème aux conditions de chantier

Le barème indicatif d'entraide est le document de base pour chiffrer vos échanges. Le calcul du barème d'entraide est basé sur des valeurs de matériels neufs pratiquées dans notre région. Le coût variera selon la durée d'amortissement choisie le plus justement possible.

Mais attention, chaque tarif d'entraide est une référence qui ne correspond pas forcément à votre utilisation, il est donc nécessaire d'adapter le barème à votre exploitation !

Bonne campagne d'entraide 2017-2018

Barème d'entraide

2017-2018

La main-d'œuvre au 1^{er} août 2017 : 16,50 euros de l'heure



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AISNE

CERFRANCE

CHAMPAGNE NORD EST ILE DE FRANCE

CONSEIL & EXPERTISE COMPTABLE



NOTRE MÉTIER
ACCOMPAGNER
LES CHEFS D'ENTREPRISE

NOTRE FORCE
DES ÉQUIPES
PLURIDISCIPLINAIRES
UNE FORTE DIMENSION CONSEIL

NOS CLIENTS
LES ACTEURS DE LA VIE
ÉCONOMIQUE DE LA RÉGION

RETROUVEZ-NOUS :



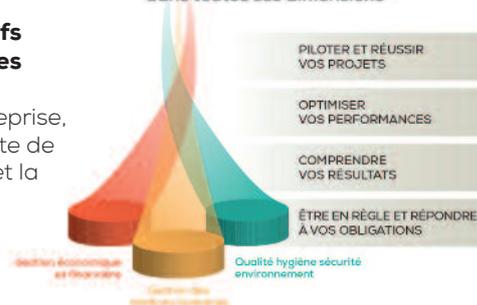
www.cerfrance.fr

Conseil Economique, Conseil Spécialisé, Expertise comptable

Cerfrance accompagne et conseille les chefs d'entreprise au quotidien ou lors des étapes décisives de leur activité.

De la création à la transmission de votre entreprise, Cerfrance met à disposition une offre complète de services qui facilite votre métier de dirigeant et la réussite de vos projets.

OFFRE 3D construisons votre avenir dans toutes ses dimensions



900 collaborateurs

Comptables, experts comptables, juristes, fiscalistes, conseillers d'entreprise, conseillers spécialisés...

Toutes les facettes de votre activité constituent l'architecture du savoir-faire de Cerfrance : **économique, social, juridique, fiscal, patrimonial...**

Cerfrance s'appuie sur le partage des compétences de ses conseillers d'entreprise, juristes, fiscalistes, experts et consultants, pour vous conseiller de façon optimale et vous accompagner dans les réussites de votre entreprise.

19 000 clients

Agriculteurs, Éleveurs, Viticulteurs, Artisans, Commerçants, Prestataires de services, Professions Libérales, PME/PMI, Associations...

Siège Social
Sites Cerfrance
Cabinets partenaires
Sites Cerfrance + cabinets partenaires



CONTACTEZ-NOUS :

Présents sur 7 départements dans 47 sites dont 11 cabinets partenaires

DIRECTION ADMINISTRATIVE 02 :

9 rue Jean Baptiste Colbert - Chambry CS 90616 - 02930 LAON Cedex 9
Tél. : 03.23.28.66.66 ou agc@neidf.cerfrance.fr

La méthode de calculs

Les coûts prévisionnels indicatifs 2017 sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

Les calculs prennent en compte les charges fixes et les frais variables des principaux matériels, mais ils n'intègrent pas les frais de main d'oeuvre, tractoriste ou autre. 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 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 (ex : 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. De mai 2016 à avril 2017, cet indice a été de 1,2 % en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

Les variables 2017

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 0,60 €/L.H.T. (0,55 €/L en 2016) sans récupération de la TICPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2017. Avec l'arrivée des nouveaux moteurs intégrant la technologie SCR, nous avons ajouté le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) au prix de 0,35 €/L.H.T. pour 1000 L. et 0,55 €/L.H.T. pour 200 L.

Pour les vidanges d'huiles, pour les tracteurs, celles des moteurs se font toutes les 400 heures, en prenant un prix de l'huile de 3,60 €/ litre et les vidanges de la transmission se font toutes les 1000 heures, en prenant un prix de 3,60 €/ litre.

Pour les automoteurs, les vidanges se font une fois par an en général.

Le taux des frais financiers est fixé à 2 % comme en 2016.

Dans le coût des automoteurs, et notamment des tracteurs, il est intégré le coût des pneumatiques dans une logique de remplacement. Les durées de vie de ces pneumatiques sont données à titre indicatif et sont sur-estimées afin de tenir compte de la monte d'origine.

La main-d'oeuvre

Ce barème ne prend pas en compte le coût de la main d'oeuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2017, ce coût peut varier de 16 à 23 €/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, il y a des temps de préparation nécessaire : 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 les 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 8 à 10 heures de travail au champ. Hors saison, il faut compter de 4 à 8 jours de travaux par journée de récolte.

L'usage

Ce barème est 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.

Ce document peut servir 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.

Ce document papier "Coûts 2017 des Matériels Agricoles" référence plus de 800 matériels, afin de mieux répondre à la demande des utilisateurs. Il est disponible à l'APCA au prix de 40,00 Euros TTC, port inclus.

Joindre le règlement à la commande à l'ordre de "Agent comptable de l'APCA" : 9, Avenue George V - 75008 Paris (France). Une facture vous sera libellée.

Toute publication ou reproduction même partielle est soumise à autorisation de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefeuvre par mail sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr

Pour tous renseignements prenez contact avec le service Elevage & Agroéquipement de l'APCA 9, avenue George V - 75008 Paris - tel : 01 81 69 46 72



Thierry ROUTIER

Ingénieur Agricole de Beauvais
Expert Foncier Agricole



Agréé par le C.N.E.F.A.F. qui est une structure ordinaire d'experts professionnels indépendants, formés, respectant un code de déontologie, et ayant contractés une assurance spécifique.
(www.cnefaf.fr)

- **Réalisation d'Expertises Foncières :**
Etat des lieux, Estimations d'exploitations agricoles, Estimations de terres, de bâtiments agricoles, d'habitations, Expropriation, Eviction, Sinistres ...
- **Montage des dossiers d'installations classées :**
Laitiers, Porcins, Avicoles, Bovins, Canins, Industriels, vidanges ...
- **Études de sol pour l'assainissement,**
- **Montage et suivi de plans d'épandages :**
Boue, digestat...
- **Drone, Bruit...**



19 rue Sadi Carnot 80140 OISEMONT
Tél. : 03 22 25 05 30
contact@routier-environnement.com

www.routier-environnement.com

(Publicité conforme à l'article R172-7 du code rural)



LA FERTILISATION DURABLE

Elle est issue :
de la mer, de l'industrie agro-alimentaire,
des stations de compostage et de la méthanisation.

Fournisseur auprès des distributeurs professionnels de la Nature

Toute une gamme d'amendements et d'engrais organiques dont certains utilisables en agriculture biologique

LA FERTILISATION NATURELLE

Duron Fertilisation :
Les engrais de la nouvelle génération
Email : durofertilisation@wanadoo.fr

Barème indicatif Entraide = échange

Principes : Les trois grands principes de l'entraide sont :

- échange de matériel et (ou) de la main-d'oeuvre,
- réciprocité des échanges,
- gratuité des échanges : un solde éventuel peut donner lieu à règlement. Dans ce cas, une facture est faite.

Formalités : Pour une entraide régulière, la Chambre d'Agriculture conseille de prévoir un contrat qui fixera les règles de fonctionnement. Elle tient à la disposition des agriculteurs un contrat-type.

Responsabilité : Le prestataire est responsable des accidents de travail et des dommages occasionnés par lui-même.

La main-d'œuvre en entraide

Le coût de 16.50 euros qui vous est proposé, est calculé sur la base de la classification du niveau 3 échelon 1, ce qui correspond à un chauffeur sachant conduire tous types de matériels. Il est compris dans ce coût :

- le salaire brut et le treizième mois,
- les charges patronales (charges totales – réduction Fillon).

La somme de ces différents composants est divisée par le nombre d'heures réellement travaillées.

Pour une main-d'œuvre réalisant 230 heures supplémentaires, le coût moyen 2017 est de 17.72 euros par heure. La réduction Fillon tient compte des heures supplémentaires réalisées.

Sans heure supplémentaire		Avec heures supplémentaires	
Sans complémentaire	16,50 euros	Sans complémentaire	17,72 euros
Complémentaire "célibataire"	16,65 euros	Complémentaire "célibataire"	17,85 euros

**Pour le calcul de cas particuliers,
contactez le pôle entreprises et environnement
de la Chambre d'Agriculture : Tél. 03.23.22.51.14**

Gestion : Le règlement peut se faire par différence entre les prestations fournies et les prestations reçues. Il est important de tenir les comptes annuellement et que chacun ait un récapitulatif des travaux d'entraide.

- Le solde éventuel peut donner lieu à règlement.

Régime fiscal

- La soulte d'entraide n'est assujettie ni à la T.V.A. ni à la taxe professionnelle.
- Les travaux réalisés en entraide ne peuvent donner lieu à des prélèvements sur salaire, ni à la perception de cotisations sociales.

S O M M A I R E

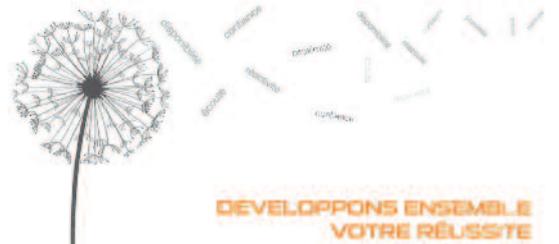
Entraide = échange	4
Coûts de chantiers	6
Tracteurs	7 à 10
Systèmes de guidage	11
Quads	12
Travail du sol profond ou semi profond	13 à 15
Travail du sol superficiel	16 à 19
Semis	20 à 23
Outils de désherbage mécanique et alternatif	23 à 25
Pulvérisateurs	25 à 26
Effluents d'élevages	27-28
Distributeurs d'engrais minéraux	29
Moissonneuses-batteuses	30-31
Récolte betterave	31
Matériels spécifiques à la pomme de terre	32-33
Fenaison	33 à 36
Manutention	37
Distribution	37-38
Transport	39-40
Broyage et débroussaillage	42
Irrigation	44
Divers	45-46



RETRAITE - FORMATION - PAIE - COMPTABILITÉ - GESTION - PATRIMOINE - DÉVELOPPEMENT - CONSEILS - TRANSMISSION



**90 % DE NOS ADHÉRENTS
SONT DES AGRICULTEURS**



**DEVELOPPONS ENSEMBLE
VOTRE RÉUSSITE**

AS AISNE COMPTAGRI, PROCHE DE VOUS

Vous êtes :

Jeune agriculteur, Jeune entrepreneur, Agriculteur, Professionnel du monde hippique, Artisan commerçant, Viticulteur, CUMA, Profession libérale

**AS AISNE COMPTAGRI, PILOTEZ VOTRE
ENTREPRISE EN TOUTE SÉCURITÉ**

16 ADHÉRENTS qui vous représentent au Conseil d'administration

34 MÉTIERS que nous accompagnons avec passion

15 COLLABORATEURS à vos côtés au quotidien

20 SERVICES proposés à nos adhérents



EXPERTISE COMPTABLE

GESTION AU SERVICE
DE VOTRE ENTREPRISE

CONSEIL STRATÉGIQUE

LAON

87, rue Léon Nanquette - 02000 LAON - 03 23 27 37 47

www.aisne-comptagri.fr - Retrouvez-nous sur facebook @aisnecomptagri



Mitsubishi **L200 Club Cab**

Transmission Super Select

Capacité de remorquage 3 t

Charge utile 1 t

Rayon de braquage 5,9 m



Technologie
Grandeur Nature



MITSUBISHI L200 CLUB CAB INTENSE

EST À

249 € HT
/mois

Financement en location longue durée (LLD) sur 49 mois et 15 000 km/an
avec un apport placé en 1^{er} loyer majoré à 3 500 € HT

Entretien compris avec Pièces d'usure⁽²⁾
Garantie 5 ans & assistance



(1) Exemple de Location Longue Durée (LLD) sur une durée de 49 mois et 15 000 km/an pour le financement d'un Mitsubishi L200 CLUB CAB 2.4 Di-D INTENSE (hors peinture métallisée) - avec un apport placé en 1^{er} loyer majoré à 3 500 € HT et 48 loyers mensuels de 249 € HT (contrat d'assurance et de prestations Révisions Pièces d'Usure Réparation Prevu). **Modèle présenté** : exemple de Location Longue Durée (LLD) sur une durée de 49 mois et 15 000 km/an pour le financement d'un Mitsubishi L200 CLUB CAB 2.4 Di-D INTENSE (avec peinture métallisée) - avec un apport placé en 1^{er} loyer majoré à 3 500 € HT et 48 loyers mensuels de 261 € HT (contrat d'assurance et de prestations Révisions Pièces d'Usure Réparation Prevu). (2) Coût des assurances et prestations facultatives compris dans le montant des loyers ci-dessus ; le contrat d'assurance et de prestations Révisions Pièces d'Usure Réparation Prevu est de 29 € HT/mois, soit 1 421 € HT au titre de ces contrats sur la durée totale du financement. Offre réservée aux professionnels, valable pour un Mitsubishi L200 DOUBLE CAB 2.4 Di-D INTENSE commandé entre le 01/04/17 et le 30/09/17 sous réserve d'acceptation par SEFIA, SAS au capital de 10 000 000 €, 69 avenue de Flandre 59706 Marcq-en-Baroeul Cedex - SIREN 491 411 542 - RCS Lille Métropole.

www.mitsubishi-motors.fr

Retrouvez-nous sur facebook

MMAF recommande

Adress Crédits photos : Shutterstock

DANS LE LAONNOIS

AUTO DISTRIBUTION LAONNOISE

2, rue Turgot - ZAC du Champ du Roy

LAON - CHAMBRY

Tél 03 23 22 54 74



DANS LE SOISSONNAIS

GARAGE DE LA BECHERIE

193, avenue de Château-Thierry

BELLEU - SOISSONS

Tél 03 23 75 81 81



Coûts de chantiers

Chantiers de travail du sol, traitements et semis

<i>La main-d'oeuvre est comprise dans les coûts</i>	Tracteur €/h	Outil €/h	M.d'O €/h	Débit ha/h	Coût en €/ha
Déchaumage : tract 150 cv - dents et disque 4 m	26,30	23,40	16,50	2,5	26,48
Déchaumage : tract 130 cv - pulvérisateur 36 disques	20,50	17,10	16,50	2,0	27,05
Labour : tracteur 150 cv - charrue 5 socs vari large	26,30	18,50	16,50	1,1	55,73
Semis céréales : tract 120 cv + herse rotative 3 m + semoir mécanique	18,80	36,60	16,50	1,4	51,36
Semis céréales : tract 150 cv + herse rotative 4 m + semoir mécanique	26,30	50,80	16,50	1,8	52,00
Semis céréales : tract 150 cv + semoir direct 3 m	26,30	38,30	16,50	1,8	45,06
Semis de maïs : tract 80 cv + semoir 4 rangs mécanique	12,90	5,40	16,50	0,8	43,50
Semis de betteraves : tract 100 cv + semoir 12 rangs pneu. repliable	15,40	80,40	16,50	2,4	46,79
Traitement : tract 120 cv - pulvérisateur traîné 3200, 28 m	18,80	53,50	16,50	10,00	8,88

Chantiers de récolte

<i>La main-d'oeuvre est comprise dans les coûts</i>					Coût en €
Fauchage : tract 120 cv + faucheuse conditionneuse 3 m	18,80	48,60	16,50	2,00	41,95
Pressage : tract 120 cv + presse balles rondes 180	18,80	76,60	16,50	30 balles/h	3,73 €/balle
Pressage : tract 180 cv - presse balles cubiques 90 x 120	32,60	80,50	16,50	30 balles/h	4,32 €/balle
Enrubannage : tract 80 cv - enrubanneuse traînée	12,90	25,50	16,50	17 balles/h	3,23 €/balle
Battage : mois-batt 230 cv, 5,5 m		113,70	16,50	1,5	86,80
Battage : mois-batt non conventionnelle 320 cv, 6,5 m		203,40	16,50	2,8	78,54
Arrachage betterave : automotrice seule - 300 cv		115,70	16,50	0,70	188,86
Arrachage betterave : intégrale 25 m3 seule		181,80	16,50	1,00	198,30
Arrachage bett. : automotrice 300 cv + 1 tracteur-benne 150 cv 16 t	26,30	128,60	33,00	0,90	208,78

NOUVELLE GAMME : Séries 5, 6, 7, 9

Série 5

DEUTZ-FAHR
La gamme
la plus large
pour la
polyculture
élevage



Série 6

Equipé de
la nouvelle
transmission
entièrement
robotisée
RCshift



Série 7

Créée pour
booster votre
productivité.



Série 9

Maximisez
vos résultats
sans effort.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur deutz-fahr.com/fr-fr/

Rejoignez-nous sur
www.facebook.com/DeutzFahrFrance/
DEUTZ-FAHR est une marque de SDF

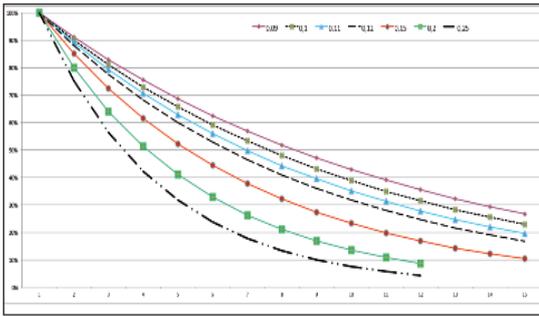


ETS PUBLIER

1 route D1003
02 BLESMES
Tél. 03 23 84 22 15

20 rue du stade garnier
02 CHARLY-SUR-MARNE
Tél. 03 23 69 84 20

EVOLUTION DE LA VALEUR RÉSIDUELLE EN FONCTION DU TAUX DE DÉPRÉCIATION



CALCUL DES CHARGES FIXES ANNUELLES

Les charges fixes sont les frais liés à la décapitalisation du matériel (la valeur d'achat moins la valeur résiduelle) auxquels s'ajoutent les frais financiers, les frais de remisage et les frais d'assurance pour les automoteurs. Pour la partie amortissement, nous cumulon les total de la décote en fonction du taux choisi (voir graphique ci-contre) puis nous lisons afin d'obtenir un amortissement linéaire annuel. Les frais financiers sont calculés sur le même principe de linéarisation à un taux de 2 %. Nous ajoutons à ces taux moyens annuels un taux de 0,30 % pour frais de remisage (charge liée à l'entreposage (bâtiment) du matériel ou si le matériel est toujours en plein air, la dépréciation annuelle supplémentaire due à une accélération de la décote du matériel car soumis aux aléas climatiques). Vous trouverez un exemple de coût de bâtiment de remisage ci-dessous.

Les frais d'assurances sont fixés à un taux de 0,70 % de la valeur à neuf des matériels.

CALCUL DES CHARGES VARIABLES ANNUELLES

Ce sont les frais liés à la consommation de carburant, à la réparation et entretien des matériels, auxquels s'ajoutent les frais de vidanges (voir tableaux de chaque automoteur) et les frais de remplacement des pneumatiques.

TABLEAUX DE CALCUL DES CHARGES FIXES ANNUELLES

Tracteurs : Pour les tracteurs, nous avons estimé la valeur résiduelle d'un tracteur à 7 000 h sur lesquelles nous avons appliqué 3 durées d'utilisations annuelles 500, 700 et 900 h/an.

Durée et taux d'amortissement		Tx moyen amort	Tx moyen int	Remisage	Assurance	Tx global moyen	
500 h/an	14 ans	9 %	5,24 %	1,16 %	0,30 %	0,70 %	7,40 %
700 h/an	10 ans	11 %	6,88 %	1,25 %	0,30 %	0,70 %	9,13 %
900 h/an	8 ans	12 %	8,00 %	1,33 %	0,30 %	0,70 %	10,33 %

Autres automoteurs

Durée amortissement	Tx amortissement annuel	Tx moyen amort	Tx moyen int	Remisage	Assurance	Tx global moyen
15 ans	10,00 %	5,29 %	1,06 %	0,30 %	0,70 %	7,35 %
10 ans	10,00 %	6,51 %	1,30 %	0,30 %	0,70 %	8,81 %
7 ans	15,00 %	9,71 %	1,29 %	0,30 %	0,70 %	12,00 %
7 ans	20,00 %	11,29 %	1,13 %	0,30 %	0,70 %	13,42 %

Matériels non automoteurs : porté, REA, SREA et MIAR

Durée amortissement	Taux amortissement annuel	Taux moyen amort	Taux moyen int	Remisage	Taux global moyen
15 ans	10,00 %	5,29 %	1,06 %	0,30 %	6,65 %
12 ans	10,00 %	5,98 %	1,20 %	0,30 %	7,48 %
10 ans	10,00 %	6,51 %	1,30 %	0,30 %	8,11 %
10 ans	12,00 %	7,21 %	1,20 %	0,30 %	8,71 %
10 ans	15,00 %	8,03 %	1,07 %	0,30 %	9,40 %
8 ans	15,00 %	9,09 %	1,21 %	0,30 %	10,60 %
7 ans	15,00 %	9,71 %	1,29 %	0,30 %	11,30 %
7 ans	20,00 %	11,29 %	1,13 %	0,30 %	12,72 %
5 ans	25,00 %	15,25 %	1,22 %	0,30 %	16,77 %

Exemple de coût de remisage du matériel

Les types de constructions sont très variables et varient d'une région à l'autre (contraintes climatiques, disponibilités des matériaux, contraintes visuelles, etc.). Par conséquent, nous avons fait le choix de présenter des cas de construction et non une moyenne de coûts par types car trop divers et variables.

- Durée amortissement linéaire : 30 ans
- Valeur résiduelle : 0,3
- Frais financier : 2,00 % en moyenne sur la durée = $(VA / 2) * \text{taux FF}$ donc charge fixe = $(\text{prix d'achat} - 30\%) / \text{durée amortissement} + (va/2 * \text{TAUX FF})$
- Entretien réparation : coût moyen sur plusieurs années.

Type de bâtiment	Prix neuf €	Heure/an Superficie totale m2	Charges fixes		Répar €/m2	Coût total */m2
			€/an	€/m2		
Hangar 25*32 m = 800 m ² , ossature fer, hauteur 6 m, entre poteau 6 m, travées de 6 m, dalle béton, toit tôle, bardé 4 faces + porte terrassement léger	100 000	800	3 333	4,20	0,10	4,30
Hangar 25*32 m = 800 m ² , ossature fer, hauteur 6 m, entre poteau 6 m, travées de 6 m, dalle béton, toit tôle, bardé 3 faces + porte terrassement léger	85 000	800	2 833	3,50	0,10	3,60
Hangar 20*42 m = 840 m ² , ossature fer, hauteur 6 m, travées de 6 m, sans dalle béton, toit tôle, terrassement léger	55 000	840	1 833	2,20	0,10	2,30

TRACTEURS

DEUX ROUES MOTRICES

Carburant GNR € ht/l	0,60
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l	0,35
Consommation spécifique en l/ch/h	0,22
Taux de charge moteur	0,30

Huile moteur en €/litre	3,50
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,60
Intervalle entre vidange BV en h	1 000

Genre de tracteur	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Pneus euros/h	Coût total euros/h	Coût total avec carburant
Standard 2 RM										
56 à 65 cv 60 cv DIN	23 880	500	1 767	3,50	1,14	2,38	0,22	0,24	5,10	7,50
		700	2 181	3,10	1,14	2,38	0,22	0,24	4,70	7,10
		900	2 469	2,70	1,14	2,38	0,22	0,24	4,30	6,70
66 à 75 cv 70 cv DIN	28 360	500	2 098	4,20	1,14	2,77	0,25	0,29	5,90	8,60
		700	2 590	3,70	1,14	2,77	0,25	0,29	5,40	8,20
		900	2 932	3,30	1,14	2,77	0,25	0,29	4,90	7,70
76 à 85 cv 80 cv DIN	32 640	500	2 415	4,80	1,14	3,17	0,26	0,31	6,50	9,70
		700	2 981	4,30	1,14	3,17	0,26	0,31	6,00	9,10
		900	3 375	3,70	1,14	3,17	0,26	0,31	5,50	8,60
86 à 95 cv 90 cv DIN	37 890	500	2 803	5,60	1,14	3,56	0,34	0,31	7,50	11,10
		700	3 461	4,90	1,14	3,56	0,34	0,31	6,80	10,40
		900	3 917	4,40	1,14	3,56	0,34	0,31	6,20	9,80
96 à 105 cv 100 cv DIN	43 550	500	3 222	6,40	1,14	3,96	0,35	0,31	8,40	12,30
		700	3 977	5,70	1,14	3,96	0,35	0,31	7,60	11,60
		900	4 502	5,00	1,14	3,96	0,36	0,31	6,90	10,90

TRACTEURS

QUATRE ROUES MOTRICES

Carburant GNR € ht/l	0,60
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l	0,35
Consommation spécifique en l/ch/h	0,22
Taux de charge moteur inférieur 140 ch	0,35
Taux de charge moteur supérieur 140 ch	0,50

Huile moteur en €/litre	3,60
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,60
Intervalle entre vidange BV en h	1 000

Genre de tracteur	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Pneus euros/h	Coût total euros/h	Coût total avec carburant euros/h
-------------------	-----------------	------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	--------------------	---------------	--------------------	-----------------------------------

Remarque : la durée de vie des pneumatiques est surestimée pour tenir compte de l'amortissement de la monte d'origine. Le coût du carburant est calculé sur un taux de charge moteur moyen

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

56 à 65 cv 60 cv DIN	29 940	500	2 215	4,40	1,26	2,77	0,26	0,38	6,30	9,10
		700	2 734	3,90	1,26	2,77	0,26	0,38	5,80	8,60
		900	3 095	3,40	1,26	2,77	0,26	0,38	5,30	8,10
66 à 75 cv 70 cv DIN	32 640	500	2 415	4,80	1,26	3,23	0,30	0,50	6,90	10,10
		700	2 981	4,30	1,26	3,23	0,30	0,50	6,30	9,60
		900	3 375	3,70	1,26	3,23	0,30	0,50	5,80	9,00
76 à 85 cv 80 cv DIN	37 600	500	2 782	5,60	1,26	3,70	0,36	0,50	7,70	11,40
		700	3 343	4,90	1,26	3,70	0,36	0,50	7,00	10,70
		900	3 887	4,30	1,26	3,70	0,36	0,50	6,40	10,10
86 à 95 cv 90 cv DIN	39 420	500	2 917	5,80	1,26	3,70	0,36	0,50	8,00	11,60
		700	3 600	5,10	1,26	3,70	0,36	0,50	7,30	11,00
		900	4 076	4,50	1,26	3,70	0,36	0,50	6,60	10,30
96 à 105 cv 100 cv DIN	41 720	500	3 087	6,20	1,26	3,70	0,36	0,55	8,30	12,00
		700	3 810	5,40	1,26	3,70	0,36	0,55	7,60	11,30
		900	4 313	4,80	1,26	3,70	0,36	0,55	7,00	10,70

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an

	Prix achat	Suppl. euros/h
Cabine confort (avec climatisation et siège pneumatique)	2 150	0,28

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

76 à 85 cv 80 cv DIN	42 380	500	3 136	6,30	1,85	3,70	0,26	0,84	9,20	12,90
		700	3 871	5,50	1,85	3,70	0,26	0,84	8,50	12,20
		900	4 382	4,90	1,85	3,70	0,26	0,84	7,80	11,50
86 à 95 cv 90 cv DIN	47 280	500	3 498	7,00	2,09	4,16	0,30	0,86	10,20	14,40
		700	4 318	6,20	2,09	4,16	0,30	0,86	9,40	13,60
		900	4 888	5,40	2,09	4,16	0,30	0,86	8,70	12,80
96 à 105 cv 100 cv DIN	49 520	500	3 664	7,30	2,26	4,62	0,36	0,83	10,80	15,40
		700	4 523	6,50	2,26	4,62	0,36	0,83	9,90	14,50
		900	5 120	5,70	2,26	4,62	0,36	0,83	9,10	13,80

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an

	Prix achat	Suppl. euros/h
Transmission à variation continue	5 000	0,65
Suspension pont avant	2 500	0,33
Relevage avant, avec porte-masses	4 100	0,53

Catégorie B : catégorie A + suspension du pont avant de série

96 à 105 cv 100 cv DIN	55 440	500	4 102	8,20	2,26	4,62	0,36	0,83	11,70	16,30
		700	5 063	7,20	2,26	4,62	0,36	0,83	10,70	15,30
		900	5 732	6,40	2,26	4,62	0,36	0,83	9,80	14,40
106 à 115 cv 110 cv DIN	60 740	500	4 494	9,00	2,75	5,08	0,41	0,89	13,00	18,10
		700	5 547	7,90	2,75	5,08	0,41	0,89	12,00	17,10
		900	6 280	7,00	2,75	5,08	0,41	0,89	11,00	16,10
116 à 125 cv 120 cv DIN	62 220	500	4 604	9,20	2,75	5,54	0,44	0,89	13,30	18,80
		700	5 683	8,10	2,75	5,54	0,44	0,89	12,20	17,70
		900	6 433	7,10	2,75	5,54	0,44	0,89	11,20	16,80
126 à 135 cv 130 cv DIN	67 270	500	4 977	10,0	2,75	5,54	0,44	0,89	14,00	19,60
		700	6 144	8,80	2,75	5,54	0,44	0,89	12,90	18,40
		900	6 955	7,70	2,75	5,54	0,44	0,89	11,80	17,40

Catégorie B : suite - liste des options équipements

	Prix achat	Suppl. euros/h
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an		
Transmission à variation continue	5 000	0,65
Boîte automatisée	3 200	0,42
Relevage avant avec porte-masses	2 500	0,33
Jumelage en 18.4 R 38	3 500	0,46
Prise de force avant en neuf d'usine	2 500	0,33
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500	1,11

TRACTEURS

Genre de tracteur	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Pneus euros/h	Coût total euros/h	Coût total avec carburant euros/h
Catégorie C : catégorie B + relevage porte masses de série										
126 à 140 cv 130 cv DIN	70 000	500	5 179	10,40	2,75	6,01	0,52	0,89	14,50	20,50
		700	6 393	9,10	2,75	6,01	0,52	0,89	13,30	19,30
		900	7 237	8,00	2,75	6,01	0,52	0,89	12,20	18,20
141 à 160 cv 150 cv DIN	80 400	500	5 949	11,90	3,03	9,90	0,54	0,93	16,40	26,30
		700	7 343	10,50	3,03	9,90	0,54	0,93	15,00	24,90
		900	8 312	9,20	3,03	9,90	0,54	0,93	13,70	23,60
161 à 180 cv 170 cv DIN	91 150	500	6 744	13,50	3,03	11,22	0,62	1,79	18,90	30,10
		700	8 325	11,90	3,03	11,22	0,62	1,79	17,30	28,60
		900	9 424	10,50	3,03	11,22	0,62	1,79	15,90	27,10
180 à 200 cv 190 cv DIN	94 000	500	6 955	13,90	3,34	12,54	0,65	2,18	20,10	32,60
		700	8 585	12,30	3,34	12,54	0,65	2,18	18,40	31,00
		900	9 718	10,80	3,34	12,54	0,65	2,18	17,00	29,50
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									Prix achat	Suppl. euros/h
Transmission à variation continue									7 500	0,98
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)									3 500	0,46
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus «très gros volume»									5 000	0,65
Prise de force avant en neuf usine									3 500	0,46
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal									8 500	1,11
4 chenilles (2 A et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moisson batt									90 000	11,74

franquet

Spécialiste betterave depuis 1946

de la préparation... à la récolte

03 23 79 74 66

34 route de Prouvais - 02190 GUIGNICOURT - info@franquet.com - www.franquet.com

FABRIQUE EN FRANCE

TRACTEURS

Genre de tracteur	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Pneus euros/h	Coût total euros/h	Coût total avec carburant euros/h
QUATRE ROUES MOTRICES										
Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série										
180 à 200 cv 190 cv DIN	102 900	500	7 613	15,20	3,34	12,54	0,65	2,18	21,40	33,90
		700	9 398	13,40	3,34	12,54	0,65	2,18	19,60	32,10
		900	10 638	11,80	3,34	12,54	0,65	2,18	18,00	30,50
200 à 220 cv 210 cv DIN	112 900	500	8 353	16,70	3,34	13,86	0,65	2,18	22,90	36,70
		700	10 311	14,70	3,34	13,86	0,65	2,18	20,90	34,80
		900	11 672	13,00	3,34	13,86	0,65	2,18	19,10	33,00
220 à 240 cv 230 cv DIN	123 600	500	9 145	18,30	3,62	15,18	0,65	2,93	25,50	40,70
		700	11 288	16,10	3,62	15,18	0,65	2,93	23,30	38,50
		900	12 779	14,20	3,62	15,18	0,65	2,93	21,40	36,60
240 à 260 cv 250 cv DIN	134 200	500	9 929	19,90	3,80	16,50	0,80	2,93	27,40	43,90
		700	12 257	17,50	3,80	16,50	0,80	2,93	25,00	41,50
		900	13 874	15,40	3,80	16,50	0,80	2,93	22,90	39,40
270 à 290 cv 280 cv DIN	150 000	500	11 098	22,20	3,80	18,48	0,80	2,93	29,70	48,20
		700	13 700	19,60	3,80	18,48	0,80	2,93	27,10	45,60
		900	15 508	17,20	3,80	18,48	0,80	2,93	24,80	43,20
310 à 330 cv 320 cv DIN	167 000	500	13 356	24,70	3,80	21,12	0,89	2,93	32,30	53,20
		700	15 252	21,80	3,80	21,12	0,89	2,93	29,40	50,50
		900	17 266	19,20	3,80	21,12	0,89	2,93	26,80	47,90
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									Prix achat	Suppl. euros/h
Pneus «très gros volume»									6 000	0,91
Prise de force avant en neuf d'usine									3 500	0,46
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal									8 500	1,11
Catégorie E = catégorie C + relevage avant pour charrue & 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 2 : les tracteurs avec BV robotisée (cat.D) et les tracteurs avec BV continue (cat. E)										
180 à 200 cv 190 cv DIN	114 000	500	8 435	16,90	3,34	12,54	0,65	2,93	23,80	36,30
		700	10 412	14,90	3,34	12,54	0,65	2,93	21,80	34,30
		900	11 786	13,10	3,34	12,54	0,65	2,93	20,00	32,60
200 à 220 cv 210 cv DIN	124 000	500	9 175	18,30	3,34	13,86	0,65	2,93	25,30	39,10
		700	11 325	16,20	3,34	13,86	0,65	2,93	23,10	37,00
		900	12 820	14,20	3,34	13,86	0,65	2,93	21,20	35,00
220 à 240 cv 230 cv DIN	134 800	500	9 974	19,90	3,63	15,18	0,65	2,93	27,20	42,30
		700	12 311	17,60	3,63	15,18	0,65	2,93	24,80	40,00
		900	13 937	15,50	3,63	15,18	0,65	2,93	22,70	37,90
240 à 260 cv 250 cv DIN	145 500	500	10 765	21,50	3,80	16,50	0,80	2,93	29,10	45,60
		700	13 289	19,00	3,80	16,50	0,80	2,93	26,50	43,00
		900	15 043	16,70	3,80	16,50	0,80	2,93	24,20	40,70
270 à 290 cv 280 cv DIN	161 700	500	11 964	23,90	3,80	18,48	0,80	2,93	31,50	49,90
		700	14 768	21,10	3,80	18,48	0,80	2,93	28,60	47,10
		900	16 718	18,60	3,80	18,48	0,80	2,93	26,10	44,60
310 à 330 cv 320 cv DIN	178 300	500	13 192	26,40	3,80	21,12	0,89	2,93	34,00	55,10
		700	16 284	23,30	3,80	21,12	0,89	2,93	30,90	52,00
		900	18 434	20,50	3,80	21,12	0,89	2,93	28,10	49,20
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									Prix achat	Suppl. euros/h
Pneus «très gros volume»									6 000	0,91
Prise de force avant en neuf d'usine									3 500	0,46
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal									8 500	1,11
Catégorie TGT = très gros tracteur										
Tracteur à chasis fixe 350 ch, 4 roues égales, BV continue	235 000	500	17 387	34,80	3,80	23,10	0,93	3,85	43,40	66,50
		700	21 463	30,70	3,80	23,10	0,93	3,85	39,20	62,30
		900	24 296	27,00	3,80	23,10	0,93	3,85	35,60	58,70
Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BVPS	251 000	500	18 571	37,10	3,80	23,10	0,93	4,45	46,30	69,40
		700	22 924	32,70	3,80	23,10	0,93	4,45	41,90	65,00
		900	25 950	28,80	3,80	23,10	0,93	4,45	38,00	61,10
Tracteur chenilles caoutchouc 330/370 ch	235 000	500	17 387	34,80	3,80	23,10	0,93	4,00	43,50	66,60
		700	21 463	30,70	3,80	23,10	0,93	4,00	39,40	62,50
		900	24 296	27,00	3,80	23,10	0,93	4,00	35,70	58,80

SYSTEMES DE GUIDAGE

Les évolutions technologiques et l'obsolescence des systèmes de guidage sont rapides. Nous avons donc choisi, au contraire des matériels agricoles, et à l'image du matériel informatique, de faire un amortissement linéaire avec une valeur résiduelle égale à 0 € à 10 ans.

Les coûts ci-dessous sont à ajouter à ceux du tracteur ou de l'opération (semis, traitement, etc.) pour lequel il est utilisé.

Les frais d'abonnement au signal, mentionnés dans les tableaux, sont variables en fonction du fournisseur et des services associés (coopératives, concessionnaires, privés, etc.). Durée amortissement linéaire : 10 ans. Frais financiers : 2,0 %

Genre de matériel	Prix neuf euros	Heures/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations €/h	Coût total euros/h
SYSTEME DE GUIDAGE MANUEL						
Barre de guidage Correction dGPS 15 - 30 cm	1 200	100	132	1,30	0,10	1,50
		150	132	0,90	0,10	1,00
		200	132	0,70	0,10	0,80
Barre de guidage Evolutive Correction dGPS gratuite 15 - 30 cm	2 500	100	275	2,80	0,10	2,90
		150	275	1,80	0,10	2,00
		200	275	1,40	0,10	1,50

SYSTEME D'AUTO-GUIDAGE

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.

Nous avons donc fait le choix 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.

Coût de différents équipements hors frais d'abonnement

Prix d'un équipement neuf en euro	Utilisation annuelle (h)	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût euros/h
6 000 €	200	660	3,30	0,40	3,70
	300	660	2,20	0,40	2,60
	500	660	1,30	0,40	1,70
8 000 €	200	880	4,40	0,40	4,80
	300	880	2,90	0,40	3,30
	500	880	1,80	0,40	2,20
10 000 €	200	1 100	5,50	0,40	5,90
	300	1 100	3,70	0,40	4,10
	500	1 100	2,20	0,40	2,60
12 000 €	200	1 320	6,60	0,40	7,00
	300	1 320	4,40	0,40	4,80
	500	1 320	2,60	0,40	3,00
15 000 €	200	1 650	8,30	0,50	8,80
	300	1 650	5,50	0,50	6,00
	500	1 650	3,30	0,50	3,80
17 000 €	200	1 870	9,40	0,50	9,90
	300	1 870	6,20	0,50	6,70
	500	1 870	3,70	0,50	4,20

Exemples de prix d'achat (non exhaustif et très variable)

Autoguidage électrique simple, console moyenne gamme, correction 10-15 cm	7 500 €
Autoguidage électrique haut de gamme, console moyenne gamme, correction 10-15 cm	10 000 €
Autoguidage électrique haut de gamme, console moyenne gamme, correction 5-10 cm	12 000 €
Autoguidage électrique haut de gamme, console moyenne gamme, correction RTK (radio ou GPRS)	15 000 €
Autoguidage hydraulique, console moyenne gamme, RTK (radio ou GPRS)	17 000 €
Supplément console haut de gamme	2 000 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console moyenne gamme, correction 10-15 cm	6 000 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console moyenne gamme, correction 5-10 cm	8 000 €
Autoguidage hydrau. sur tracteur pré équipé, console moyenne gamme, RTK (radio ou GPRS)	10 000 €
Supplément console haut de gamme	3 000 €
Prix de revient des abonnements	Voir tableau ci-contre

Coût des frais d'abonnement

Utilisation annuelle (h)	Différents prix d'abonnement			
	250 €	500 €	1 000 €	1 500 €
200	1,25	2,50	5,00	7,50
300	0,83	1,67	3,33	5,00
500	0,50	1,00	2,00	3,00



HURAND Team

SPÉCIALISTE AGRICOLE



SERVICE DÉPANNAGE SUR SITE TOUTE L'ANNÉE
















**ZI rue de Genêts
02460 La Ferté-Milon**

03 23 96 96 96
hurandteam@hotmail.com

QUADS

Genre de quad	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Pneus euros/h	Coût total euros/h	Coût total avec carburant
300 cc 4 x 4 25 - 30 cv	6 000	100	529	5,30	3,50	4,20	0,08	0,72	9,60	13,80
		150	529	3,50	3,50	4,20	0,08	0,72	7,80	12,00
		200	529	2,60	3,50	4,20	0,08	0,72	6,90	11,10
400 cc 4 x 4 30 - 35 cv	7 000	100	617	6,20	3,50	4,80	0,10	0,83	10,70	15,40
		150	617	4,10	3,50	4,80	0,10	0,83	8,60	13,40
		200	617	3,10	3,50	4,80	0,10	0,83	7,50	12,30
500 cc 4 x 4 40 - 45 cv	8 000	100	705	7,10	3,50	5,40	0,12	0,83	11,50	16,90
		150	705	4,70	3,50	5,40	0,12	0,83	9,20	14,60
		200	705	3,50	3,50	5,40	0,12	0,83	8,00	13,40
700 cc 4 x 4 50 - 55 cv	12 000	100	1 058	10,60	3,50	7,20	0,12	0,83	15,00	22,20
		150	1 058	7,10	3,50	7,20	0,12	0,83	11,50	18,70
		200	1 058	5,30	3,50	7,20	0,12	0,83	9,70	16,90
Transporteur léger tout terrain diesel, 2 pl., 4x4, plateau 600 kg	13 500	100	1 190	11,90	4,00	7,20	0,12	1,00	17,00	24,20
		150	1 190	7,90	4,00	7,20	0,12	1,00	13,10	20,30
		200	1 190	6,00	4,00	7,20	0,12	1,00	11,10	18,30

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

Si homologation routière ajouter + 1 500 euros

Genre de matériel	Prix neuf euros	Heure/an	Charges fixes euros/an	Charges fixes euros/h	Réparations euros/h	Performance ha/h	Coût total euros/h	Coût total euros/ha
DISTRIBUTEUR ANTI-LIMACE SUR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans								
Distributeur anti-limaces quad électrique, trémie 25 l monté sur porte bagage AR	750	10	71	7,10	4,00	15,00	11,00	0,70
		20	71	3,60	4,00	15,00	7,50	0,50
		30	71	2,40	4,00	15,00	6,30	0,40
PULVERISATEURS PORTE SUR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans								
Pulvé porté sur quad rampe 4 buses + lance à main P constante	1 120	20	105	5,30	0,70		6,00	
		30	105	3,50	0,70		4,20	
		40	105	2,60	0,70		3,30	
Pulvé sur remorque quad, chariot 4 roues, moteur 5,5 cv, DPAA, cuve 600 l, rampe 12 m	11 150	100	1 048	10,50	0,90	3,00	11,40	3,80
		150	1 048	7,00	0,90	3,00	7,90	2,60
		200	1 048	5,20	0,90	3,00	6,10	2,00
DISTRIBUTEUR A ENGRAIS SUR REMORQUE TRACTEE PAR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans								
Distrib engrais sur remorque 4 roues, tracté par quad, moteur 5,5 ch, DPAA	7 350	30	691	23,00	0,60	5,00	23,70	4,70
		40	691	17,30	0,60	5,00	17,90	3,60
		50	691	13,80	0,60	5,00	14,50	2,90

Attention : calcul à l'heure hors coûts quad et main-d'œuvre



acolyance
Territoires d'avenir

acolyance
16, boulevard du Val de Vesle
CS 110005 - 51684 REIMS CEDEX 2
03 26 85 75 70
www.acolyance.fr

LE GROUPE
COOPÉRATIF
**AGRI
COLE**
et
**VITI
COLE**
au cœur
DE VOS
RÉGIONS

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
SOUS SOLEUSE ET DECOMPACTEURS : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 3 à 8 €/ha selon le sol								
Sous soleuse 2 corps, portée sans boulet draineur	2 350 amort. 10 % sur 15 ans	20	156	7,80	3,90	11,70	0,40	4,70
		30	156	5,20	3,90	9,10	0,40	3,60
		40	156	3,90	3,90	7,80	0,40	3,10
Décompacteur 3 corps, porté sécurité boulon de rupture	4 350	20	353	17,70	3,90	21,50	0,60	12,90
		30	353	11,80	3,90	15,60	0,60	9,40
		40	353	8,80	3,90	12,70	0,60	7,60
Décompacteur 3 m, monopoutre, 4 lames droites, sécurité boulon rupture	5 150	50	418	8,40	6,40	14,80	1,20	17,70
		75	418	5,60	6,40	12,00	1,20	14,40
		100	418	4,20	6,40	10,60	1,20	12,70
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture	9 150	50	743	14,90	6,40	21,30	1,20	25,50
		75	743	9,90	6,40	16,30	1,20	19,60
		100	743	7,40	6,40	13,80	1,20	16,60
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	12 900	50	1 047	20,90	6,40	27,40	1,20	32,80
		75	1 047	14,00	6,40	20,40	1,20	24,50
		100	1 047	10,50	6,40	16,90	1,20	20,30
Décompacteur 4 m, 8 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture	11 250	100	913	9,10	6,40	15,60	1,80	28,00
		125	913	7,30	6,40	13,70	1,80	24,70
		150	913	6,10	6,40	12,50	1,80	22,50
HERSES PLATES À COMPARTIMENTS, OU EN Z et EMOUSSEUSES : amort. 10 % sur 10 ans								
Plate légère, 5 compartiments, 4 m pliage manuel	1 520	80	123	1,50	0,70	2,20	2,50	5,50
		100	123	1,20	0,70	1,90	2,50	4,70
		120	123	1,00	0,70	1,70	2,50	4,20
En Z, portée, 6 m portée repliage hydraulique	5 550	80	450	5,60	0,70	6,30	3,00	18,80
		100	450	4,50	0,70	5,20	3,00	15,50
		120	450	3,80	0,70	4,40	3,00	13,20
Lourde 8 m, dents rigides, terrage forcé, répliable hydraulique	13 150	100	1 067	10,70	0,80	11,40	3,00	34,30
		150	1 067	7,10	0,80	7,90	3,00	23,70
		200	1 067	5,30	0,80	6,10	3,00	18,30
CHARRUES RÉVERSIBLES : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol								
2 corps, portée sans sécurité	3 900	20	317	15,80	7,60	23,50	0,35	8,20
		40	317	7,90	7,60	15,60	0,35	5,40
		60	317	5,30	7,60	12,90	0,35	4,50
3 corps, portée boulon de rupture	7 000	20	568	28,40	7,60	36,00	0,55	19,8
		40	568	14,20	7,60	21,80	0,55	12,00
		60	568	9,50	7,60	17,10	0,55	9,40
4 corps, portée boulon de rupture	10 700	60	868	14,50	7,60	22,10	0,70	15,50
		80	868	10,90	7,60	18,50	0,70	12,90
		100	868	8,70	7,60	16,30	0,70	11,40
4 corps, portée sécurité non stop hydraulique	14 800	70	1 201	17,20	7,60	24,80	0,70	17,40
		80	1 201	15,00	7,60	22,70	0,70	15,90
		100	1 201	12,00	7,60	19,70	0,70	13,80
5 corps, portée boulon de rupture	13 350	100	1 083	10,80	7,60	18,50	0,90	16,60
		150	1 083	7,20	7,60	14,90	0,90	13,40
		180	1 083	6,00	7,60	13,70	0,90	12,30
5 corps, portée sécurité non stop hydraulique	18 500	120	1 501	12,50	7,60	20,20	0,90	18,10
		160	1 501	9,40	7,60	17,00	0,90	15,30
		200	1 501	7,50	7,60	15,10	0,90	13,60
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable	22 600	150	1 834	12,20	7,60	19,90	1,10	21,90
		200	1 834	9,20	7,60	16,80	1,10	18,50
		250	1 834	7,30	7,60	15,00	1,10	16,50
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon	17 500	200	1 420	7,10	7,60	14,70	1,40	20,60
		250	1 420	5,70	7,60	13,30	1,40	18,60
		300	1 420	4,70	7,60	12,40	1,40	17,30
6 corps, portée, renforcée, sécurité boulon	22 000	200	1 785	8,90	7,60	16,60	1,40	23,20
		250	1 785	7,10	7,60	14,80	1,40	20,70
		300	1 785	6,00	7,60	13,60	1,40	19,00
6 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable	28 300	200	2 297	11,50	7,60	19,10	1,40	26,80
		250	2 297	9,20	7,60	16,80	1,40	23,60
		300	2 297	7,70	7,60	15,30	1,40	21,40
6 corps, semi-portée, mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	33 500	200	2 719	13,60	7,60	21,20	1,30	27,60
		250	2 719	10,90	7,60	18,50	1,30	24,10
		300	2 719	9,10	7,60	16,70	1,30	21,70
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	31 300	200	2 540	12,70	7,60	20,30	1,30	26,40
		250	2 540	10,20	7,60	17,80	1,30	23,10
		300	2 540	8,50	7,60	16,10	1,30	20,90
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	36 500	200	2 962	14,80	7,60	22,50	1,40	31,40
		250	2 962	11,80	7,60	19,50	1,40	27,30
		300	2 962	9,90	7,60	17,50	1,40	24,50
9 ou 10 corps "légère", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr.	29 100	300	2 362	7,90	7,60	15,50	2,00	31,00
		350	2 362	6,70	7,60	14,40	2,00	28,80
		400	2 362	5,90	7,60	13,50	2,00	27,10
9 ou 10 corps "lourde", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr.	49 500	300	4 017	13,40	7,60	21,00	2,00	42,10
		350	4 017	11,50	7,60	19,10	2,00	38,20
		400	4 017	10,00	7,60	17,70	2,00	35,40
12 corps semi portée, sols légers, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	51 100	400	4 147	10,40	7,60	18,00	2,50	45,00
		500	4 147	8,30	7,60	15,90	2,50	39,80
		600	4 147	6,90	7,60	14,60	2,50	36,40
La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui de la charrue								
3 corps frontaux, sécurité boulon, renforcé	15 200	100	1 249	12,30	7,60	20,00	0,50	10,00
		125	1 249	9,90	7,60	17,50	0,50	8,80
		150	1 234	8,20	7,60	15,90	0,50	7,90

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
CHARRUES SIMPLES : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol								
2 corps porté, sans sécurité	2 050	15	166	11,10	7,70	18,80	0,30	5,60
		20	166	8,30	7,70	16,00	0,30	4,80
		30	166	5,50	7,70	13,20	0,30	4,00
3 corps porté, boulon de rupture	3 550	15	288	19,20	7,70	26,90	0,50	13,40
		20	288	14,40	7,70	22,10	0,50	11,00
		30	288	9,60	7,70	17,30	0,50	8,60
4 corps porté, boulon de rupture	4 850	20	394	19,70	7,70	27,40	0,80	21,90
		30	394	13,10	7,70	20,80	0,80	16,60
		40	394	9,80	7,70	17,50	0,80	14,00

MATERIELS DE PSEUDO LABOUR : amort. 15 % sur 10 ans								
Charrue express 2,5 m	14 200	50	1 335	26,70	3,80	30,50	1,10	33,60
		75	1 335	17,80	3,80	21,60	1,10	23,80
		100	1 335	13,40	3,80	17,20	1,10	18,90
Chisel lourd 3 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement	28 400	100	2 670	26,70	5,40	32,10	2,00	64,20
		150	2 670	17,80	5,40	23,20	2,00	46,40
		200	2 670	13,40	5,40	18,70	2,00	37,50
Chisel lourd 4 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement	37 000	150	3 479	23,20	5,40	28,60	2,50	71,50
		200	3 479	17,40	5,40	22,80	2,50	57,00
		250	3 479	13,90	5,40	19,30	2,50	48,30
Chisel lourd 5 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement	56 500	200	5 312	26,60	5,40	32,00	3,00	95,90
		250	5 312	21,20	5,40	26,60	3,00	79,90
		300	5 312	17,70	5,40	23,10	3,00	69,30
Machine à bêcher 3 m	18 500	100	1 739	17,40	3,80	21,20	0,80	17,00
		150	1 739	11,60	3,80	15,40	0,80	12,30
		200	1 739	8,70	3,80	12,50	0,80	10,00

VIBROCOLTEURS : amort. 10 % sur 10 ans								
Combiné 4 m : vibrocolporteur rouleau rotoherse, barre de nivellement - Châssis repliable hydraulique	18 700	80	1 518	19,00	2,00	21,00	2,40	50,30
		100	1 518	15,20	2,00	17,20	2,40	41,20
		120	1 518	12,60	2,00	14,60	2,40	35,20
Combiné 5 m : vibrocolporteur rouleau repliage hydraulique type "germinator"	21 300	80	1 729	21,60	2,00	23,60	3,00	70,80
		100	1 729	17,30	2,00	19,30	3,00	57,90
		125	1 729	13,80	2,00	15,80	3,00	47,50
Combiné 6 m : vibrocolporteur rouleau rotoherse, barre de nivellement - repliable hydraulique	26 200	100	2 126	21,30	2,00	23,30	3,50	81,40
		125	2 126	17,00	2,00	19,00	3,50	66,50
		150	2 126	14,20	2,00	16,20	3,50	56,60
Porte outil 4 m vibro + HCC, vibrocolporteur + herse + croskil + croskilette, 6 t, de type «Sopema»	19 700	100	1 599	16,00	1,60	17,60	2,00	35,10
		150	1 599	10,70	1,60	12,20	2,00	24,50
		200	1 599	8,00	1,60	9,60	2,00	19,10
Porte outil 6 m vibro + HCC, vibrocolporteur + herse + croskil + croskilette, 8 t, de type «Sopema»	36 000	200	2 922	14,60	1,60	16,20	3,50	56,60
		300	2 922	9,70	1,60	11,30	3,50	39,60
		400	2 922	7,30	1,60	8,90	3,50	31,10
Vibrocolporteur rotoherse «Vibrosem» + adaptation semoir 3 m	3 350	60	272	4,50	1,90	6,40	1,00	6,40
		80	272	3,40	1,90	5,30	1,00	5,30
		100	272	2,70	1,90	4,60	1,00	4,60
Vibrocolporteur packer «Vibrosem» + adaptation semoir 4 m	7 600	100	617	6,20	1,90	8,00	1,20	9,60
		125	617	4,90	1,90	6,80	1,20	8,20
		150	617	4,10	1,90	6,00	1,20	7,20
Vibrocolporteur 4 m avec 21 dts vibrantes rouleaux cage	3 900	80	317	4,00	1,40	5,30	2,40	12,70
		100	317	3,20	1,40	4,50	2,40	10,80
		120	317	2,60	1,40	4,00	2,40	9,60
Vibrocolporteur 6 m rouleaux cage, repliage hydraulique	5 700	120	463	3,90	1,40	5,20	3,80	19,80
		150	463	3,10	1,40	4,40	3,80	16,80
		180	463	2,60	1,40	3,90	3,80	14,90
Vibrocolporteur 8 m herse cage roulante, 5 roues, repliage hydraulique	20 500	150	1 664	11,10	1,40	12,40	5,00	62,20
		200	1 664	8,30	1,40	9,70	5,00	48,30
		250	1 664	6,70	1,40	8,00	5,00	40,00

CULTIVATEURS : amort. 10 % sur 10 ans Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %								
Cultivateur lourd 3 mètres	3 300	60	268	4,50	1,40	5,80	1,20	7,00
		80	268	3,30	1,40	4,70	1,20	5,60
		100	268	2,70	1,40	4,00	1,20	4,80
Cultivateur lourd 4 mètres	4 300	80	349	4,40	1,40	5,70	1,60	9,10
		100	349	3,50	1,40	4,80	1,60	7,70
		120	349	2,90	1,40	4,30	1,60	6,80
Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 500	100	446	4,50	1,40	5,80	1,80	10,50
		125	446	3,60	1,40	4,90	1,80	8,90
		150	446	3,00	1,40	4,30	1,80	7,80

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
PREPARATION EN LIGNE : amort. 15 % sur 10 ans								
«Strip till» 4 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir	16 500	50	1 339	26,80	6,40	33,20	1,20	39,80
		75	1 339	17,90	6,40	24,20	1,20	29,10
		100	1 339	13,40	6,40	19,80	1,20	23,70
«Strip till» 6 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir + repliable	24 000	75	1 948	26,00	6,40	32,30	1,50	48,50
		110	1 948	17,70	6,40	24,10	1,50	36,10
		150	1 948	13,00	6,40	19,40	1,50	29,00
«Strip till» 8 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité non stop + attelage semoir + repliable	33 000	150	2 678	17,90	6,40	24,20	2,00	48,40
		200	2 678	13,40	6,40	19,80	2,00	39,50
		250	2 678	10,70	6,40	17,10	2,00	34,20
«Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité boulon + attelage semoir	16 500	50	1 339	26,80	6,40	33,20	1,00	33,20
		75	1 339	17,90	6,40	24,20	1,00	24,20
		100	1 339	13,40	6,40	19,80	1,00	19,80
«Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	20 000	50	1 623	32,50	6,40	38,80	1,00	38,80
		75	1 623	21,60	6,40	28,00	1,00	28,00
		100	1 623	16,20	6,40	22,60	1,00	22,60
«Strip till» 8 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	31 000	75	2 516	33,50	6,40	39,90	1,30	51,90
		100	2 516	25,20	6,40	31,50	1,30	41,00
		125	2 516	20,10	6,40	26,50	1,30	34,40
«Strip till» 12 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	47 500	150	3 855	25,70	6,40	32,10	2,00	64,10
		200	3 855	19,30	6,40	25,60	2,00	51,30
		250	3 855	15,40	6,40	21,80	2,00	43,60

franquet **03 23 79 74 66**

34 route de Prouvais
02190 GUIGNICOURT (FRANCE)
info@franquet.com

GAMME D'OUTILS PRÉPARATEURS DE SOLS
VIBROMAX / VIBROMIX / LES COMBIGERM / SYNCHROGERM / GERMADISC / CROSKILLETES

Nos matériels sont consultables en vidéo sur : www.franquet.com

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
DECHAUMEURS : amort. 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans								
Déch. 3 m combiné dents avec ou sans disques sécurité mécanique	8 500	150	690	4,60	4,50	9,10	1,80	16,40
		175	690	3,90	4,50	8,50	1,80	15,20
		200	690	3,40	4,50	8,00	1,80	14,40
Déch. 4 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop	14 900	200	1 209	6,00	4,50	10,60	2,50	26,40
		250	1 209	4,80	4,50	9,40	2,50	23,40
		300	1 209	4,00	4,50	8,60	2,50	21,40
Déch. 6 m combiné dents et avec ou sans disques sécurité non stop et repli	25 000	300	2 029	6,80	4,50	11,30	3,50	39,50
		400	2 029	5,10	4,50	9,60	3,50	33,60
		500	2 029	4,10	4,50	8,60	3,50	30,10
Déch. mixte 5 m , semi-porté, 3 rangées de dents avec socs interchangeables	32 000	300	2 597	13,00	4,50	17,50	3,20	56,00
		400	2 597	8,70	4,50	13,20	3,20	42,20
		500	2 597	6,50	4,50	11,00	3,20	35,30
Déch. 8 à 10 m à disques et dents souples (herse déchaumeuse)	21 850	1 000	1 773	1,80	0,70	2,50	10,00	24,70
		1 500	1 773	1,20	0,70	1,90	10,00	18,80
		2 000	1 773	0,90	0,70	1,60	10,00	15,90
Déch. rapide 3 m à disques indépendants et châssis fixe	16 200	200	1 831	9,20	3,10	12,30	2,50	30,60
		250	1 831	7,30	3,10	10,40	2,50	26,10
		300	1 831	6,10	3,10	9,20	2,50	23,00
Déch. rapide 4 m à disques indépendants et châssis fixe	22 350	250	2 526	10,10	3,10	13,20	3,50	46,20
		325	2 526	7,80	3,10	10,90	3,50	38,00
		400	2 526	6,30	3,10	9,40	3,50	32,90
Déch. rapide 4 m à disques indépendants repliable hydraulique	26 200	250	2 961	11,80	3,10	14,90	4,00	59,80
		325	2 961	9,10	3,10	12,20	4,00	48,80
		400	2 961	7,40	3,10	10,50	4,00	42,00
Déch. rapide 5 m, traîné, disques indépendants, repliable hydraulique, freinage	32 400	300	3 661	12,20	3,10	15,30	4,50	68,90
		400	3 661	9,20	3,10	12,30	4,50	55,10
		500	3 661	7,30	3,10	10,40	4,50	46,90
Déch. rapide 4 m, traîné disques indépendants repli hydraulique, homologué	38 500	250	4 351	17,40	3,10	20,50	4,00	82,00
		325	4 351	13,40	3,10	16,50	4,00	65,90
		400	4 351	10,90	3,10	14,00	4,00	55,90
Déch. rapide 6 m, porté disques ind. repli hydraulique	36 300	400	4 102	10,30	3,10	13,40	6,00	80,10
		500	4 102	8,20	3,10	11,30	6,00	67,80
		600	4 102	6,80	3,10	9,90	6,00	59,60
Déch. rapide 6 m, traîné disques indépendants repli hydraulique, freinage, homologué route	49 500	400	5 594	14,00	3,10	17,10	6,00	102,50
		500	5 594	11,20	3,10	14,30	6,00	85,70
		600	5 594	9,30	3,10	12,40	6,00	74,50
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 5,30 m*	48 600	200	5 492	27,50	3,10	30,50	5,00	152,70
		250	5 492	22,00	3,10	25,00	5,00	125,20
		300	5 492	18,30	3,10	21,40	5,00	106,90
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 7 m*	65 800	300	7 436	24,80	3,10	27,90	5,00	139,40
		350	7 436	21,20	3,10	24,30	5,00	121,70
		400	7 436	18,60	3,10	21,70	5,00	108,40

* Les performances de ce type d'engin 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.).

OPTION DECHAUMEUR

Semoir sur déch. trémie de 200 L distr. mécanique	3 300	150	373	2,50	0,10	2,60		
		200	373	1,90	0,10	2,00		
		250	373	1,50	0,10	1,60		
Semoir sur déch. trémie de 120 L turbine, 8 descentes + éclateurs	1 200	50	136	2,70	0,10	2,90		
		75	136	1,80	0,10	1,90		
		100	136	1,40	0,10	1,50		
Semoir sur déch. trémie de 200 à 300 L turbine, 8 descentes + éclateurs	1 800	75	203	2,70	0,10	2,90		
		100	203	2,00	0,10	2,20		
		125	203	1,60	0,10	1,80		
Semoir sur déchaumeur, caisse de semoir + montage par conc.	6 000	100	678	6,80	0,20	6,90		
		150	678	4,50	0,20	4,70		
		200	678	3,40	0,20	3,50		



PULVERISEURS A DISQUES : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol

Pulvérisateur, châssis mono-bloc 3 m : 24 ou 28 disques	9 950	80	808	10,10	2,00	12,10	1,20	14,50
		100	808	8,10	2,00	10,00	1,20	12,10
		120	808	6,70	2,00	8,70	1,20	10,40
Pulvérisateur, repliage manuel 3,60 m : 32 disques	13 600	120	1 104	9,20	2,00	11,20	1,50	16,80
		160	1 104	6,90	2,00	8,90	1,50	13,30
		200	1 104	5,50	2,00	7,50	1,50	11,20
Pulvérisateur, châssis fixe 4,10 m : 36 disques	16 200	150	1 315	8,80	2,00	10,70	2,00	21,50
		200	1 315	6,60	2,00	8,50	2,00	17,10
		250	1 315	5,30	2,00	7,20	2,00	14,50
Équipement annexe en sup. rouleau barre ou spire pour pulv. 32 ou 36 disques	4 200	150	341	2,30	0,40	2,70	2,00	5,40
		200	341	1,70	0,40	2,10	2,00	4,20
		250	341	1,40	0,40	1,80	2,00	3,60
Pulvérisateur, repliage hydr. 4,50 m : 40 disques avec rouleau barre	25 000	200	2 029	10,10	2,40	12,50	2,20	27,60
		275	2 029	7,40	2,40	9,80	2,20	21,50
		350	2 029	5,80	2,40	8,20	2,20	18,00
Pulvérisateur, repliage hydr. 4,80 m : 44 disques avec rouleau barre	27 500	200	2 232	11,20	2,40	13,60	2,50	33,90
		275	2 232	8,10	2,40	10,50	2,50	26,30
		350	2 232	6,40	2,40	8,80	2,50	21,90
Pulvérisateur, repliage hydr. 6 m : 56 disques avec rouleau barre	38 600	300	3 133	10,40	2,40	12,80	3,50	44,90
		400	3 133	7,80	2,40	10,20	3,50	35,80
		500	3 133	6,30	2,40	8,70	3,50	30,30

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
ROULEAUX : amort. 10 % sur 10 ans								
Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés	1 900	80	154	1,90	0,30	2,20	2,00	4,40
		120	154	1,30	0,30	1,60	2,00	3,10
		150	154	1,00	0,30	1,30	2,00	2,60
Croskill simple 4 m	3 900	80	317	4,00	0,30	4,20	2,00	8,50
		120	317	2,60	0,30	2,90	2,00	5,80
		150	317	2,10	0,30	2,40	2,00	4,80
Croskilette double 4 m	3 100	80	252	3,10	0,40	3,50	2,00	7,00
		120	252	2,10	0,40	2,50	2,00	5,00
		150	252	1,70	0,40	2,10	2,00	4,10
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	7 800	80	633	7,90	0,70	8,60	3,00	25,70
		120	633	5,30	0,70	5,90	3,00	17,80
		150	633	4,20	0,70	4,90	3,00	14,60
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	9 900	100	803	8,00	0,70	8,70	4,00	34,80
		150	803	5,40	0,70	6,00	4,00	24,10
		200	803	4,00	0,70	4,70	4,00	18,70
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique lame niv. + équip div.	22 000	125	1 785	14,30	0,70	14,90	5,00	74,70
		175	1 785	10,20	0,70	10,90	5,00	54,30
		225	1 785	7,90	0,70	8,60	5,00	43,00
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	12 500	150	1 014	6,80	0,70	7,40	5,00	37,10
		200	1 014	5,10	0,70	5,70	5,00	28,70
		250	1 014	4,10	0,70	4,70	5,00	23,60
Rouleau Croskill 10 m haut de gamme avec planche niveleuse repliage hydraulique	19 000	150	1 542	10,30	0,70	10,90	5,00	54,70
		200	1 542	7,70	0,70	8,40	5,00	41,90
		250	1 542	6,20	0,70	6,80	5,00	34,10
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	7 900	125	641	5,10	0,70	5,80	2,50	14,50
		150	641	4,30	0,70	4,90	2,50	12,30
		175	641	3,70	0,70	4,30	2,50	10,80
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	9 500	150	771	5,10	0,70	5,80	3,50	20,30
		175	771	4,40	0,70	5,10	3,50	17,70
		225	771	3,40	0,70	4,10	3,50	14,30
ROULEAUX DESTRUCTEURS OU ECRASEURS DE COUVERTS VEGETAUX : amort. 10 % sur 10 ans								
Rouleau destructeur frontal 3 m, rouleau simple, utilisable avec semoir arrière	2 900	50	235	4,70	0,40	5,10	2,00	10,10
		75	235	3,10	0,40	3,50	2,00	7,00
		100	235	2,40	0,40	2,70	2,00	5,40
Rouleau destructeur 3 m 1 rouleau simple	6 500	80	528	6,60	0,40	6,90	2,00	13,90
		115	528	4,60	0,40	4,90	2,00	9,90
		150	528	3,50	0,40	3,90	2,00	7,70
Rouleau destructeur 3 m Rouleaux double	13 500	80	1 096	13,70	0,60	14,30	2,00	28,60
		115	1 096	9,50	0,60	10,10	2,00	20,30
		150	1 096	7,30	0,60	7,90	2,00	15,80

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût euros/ha
TASSE OU ÉQUIPEMENT AVANT : amort. 10 % sur 10 ans						
4 roues tasseuses avant relevage inclus double effet	2 900	100	235	2,40	0,30	2,60
		150	235	1,60	0,30	1,80
		200	235	1,20	0,30	1,40
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4 000	100	325	3,20	0,30	3,50
		150	325	2,20	0,30	2,40
		200	325	1,60	0,30	1,90
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 600	100	454	4,50	0,30	4,80
		150	454	3,00	0,30	3,30
		200	454	2,30	0,30	2,50

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
CULTIVATEURS ROTATIFS ANIMÉS À AXE HORIZONTAL : amort. 15 % sur 10 ans								
<i>Anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal</i>								
Cultivateur rot. 3 m type "rotovator", lame équerre, patins	9 800	60	921	15,40	4,80	20,10	0,80	16,10
		80	921	11,50	4,80	16,30	0,80	13,00
		100	921	9,20	4,80	14,00	0,80	11,20
Cultivateur rot. 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	13 300	80	1 692	21,10	6,00	27,10	1,00	27,10
		100	1 692	16,90	6,00	22,90	1,00	22,90
		120	1 692	14,10	6,00	20,10	1,00	20,10
Cultivateur rot. 4 m à pointes rouleau packer	21 000	100	2 671	26,70	7,00	33,70	1,50	50,60
		150	2 671	17,80	7,00	24,80	1,50	37,20
		200	2 671	13,40	7,00	20,40	1,50	30,50

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
HERSES ROTATIVES OU HERSES ALTERNATIVES : amort. 15 % sur 7 ans								
Herse rotative 3 m rouleau barre	12 500	80	1 413	17,70	4,00	21,70	1,20	26,00
		100	1 413	14,10	4,00	18,10	1,20	21,80
		120	1 413	11,80	4,00	15,80	1,20	18,90
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm	15 500	100	1 752	17,50	4,00	21,50	1,50	32,30
		125	1 752	14,00	4,00	18,00	1,50	27,00
		150	1 752	11,70	4,00	15,70	1,50	23,50
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm	17 300	100	1 955	19,50	4,00	23,50	1,70	40,00
		150	1 955	13,00	4,00	17,00	1,70	29,00
		200	1 955	9,80	4,00	13,80	1,70	23,40
Herse rotative 4 m, haut de gamme, rouleau caoutchouc, boîtier 250 ch	25 700	100	2 904	29,00	4,00	33,00	1,70	56,20
		150	2 904	19,40	4,00	23,40	1,70	39,70
		200	2 904	14,50	4,00	18,50	1,70	31,50
Herse rotative 4,5 m rouleau packer repliable	26 200	150	2 961	19,70	4,00	23,70	2,00	47,50
		200	2 961	14,80	4,00	18,80	2,00	37,60
		250	2 961	11,80	4,00	15,80	2,00	31,70
Herse rotative rouleau packer 6 m repliable	35 300	300	3 989	13,30	4,00	17,30	3,00	51,90
		400	3 989	10,00	4,00	14,00	3,00	41,90
		500	3 989	8,00	4,00	12,00	3,00	35,90
Herse alternative 3 m rouleau packer	9 000	80	1 017	12,70	4,00	16,70	1,00	16,70
		100	1 017	10,20	4,00	14,20	1,00	14,20
		120	1 017	8,50	4,00	12,50	1,00	12,50
Herse alternative 4 m rouleau packer	12 000	100	1 356	13,60	4,00	17,60	1,50	26,30
		150	1 356	9,00	4,00	13,00	1,50	19,60
		200	1 356	6,80	4,00	10,80	1,50	16,20
BOÎTIER 250 CV POUR HERSE ROTATIVE : amort. 15 % sur 7 ans <i>Le prix indiqué n'est pas le prix réel du boîtier mais le supplément nécessaire pour remplacer le boîtier "classique"</i>								
Boîtier 250 ch pour HR 3 m	2 600	80	294	3,70	0,06	3,70	1,50	5,60
		100	294	2,90	0,06	3,00	1,50	4,50
		120	294	2,40	0,06	2,50	1,50	3,80
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	3 200	100	362	3,60	0,06	3,70	2,00	7,30
		150	362	2,40	0,06	2,50	2,00	4,90
		200	362	1,80	0,06	1,90	2,00	3,70



Un terroir, des hommes, des valeurs

TRANSPARENCE, EQUITE, ENGAGEMENT

Une coopérative qui affirme ses valeurs

www.cerena.fr

Route de Thenelles - 02390 ORIGNY-STE-BENOITE - Tél. 03 23 09 34 80

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha
EQUIPEMENT ARRIERE SPECIFIQUE POUR OUTIL ROTATIF : amort. 15 % sur 7 ans <i>Les herse précédentes étant équipées de série avec des rouleaux packer, si le matériel est équipé d'un autre type de rouleau, il faut ajuster le coût avec le différentiel entre les deux types de rouleaux.</i>						
Portacourt pour combiné non intégré	2 400	100	271	2,70	0,10	2,80
		150	271	1,80	0,10	1,90
		200	271	1,40	0,10	1,40
Equipements 3 mètres						
Rouleau packer 3 m Diamètre 535/550 mm	2 300	80	260	3,20	0,10	3,30
		100	260	2,60	0,10	2,70
		120	260	2,20	0,10	2,20
Rouleau caoutchouc 3 m de type standard	4 000	80	452	5,70	0,10	5,70
		100	452	4,50	0,10	4,60
		120	452	3,80	0,10	3,80
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	4 600	80	520	6,50	0,10	6,60
		100	520	5,20	0,10	5,30
		120	520	4,30	0,10	4,40
Equipements 3,50 mètres						
Rouleau packer 3,5 m diamètre 535/550 mm	2 800	100	316	3,20	0,10	3,20
		125	316	2,50	0,10	2,60
		150	316	2,10	0,10	2,20
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard	4 600	100	520	5,20	0,10	5,30
		125	520	4,20	0,10	4,20
		150	520	3,50	0,10	3,50
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	5 300	100	599	6,00	0,10	6,00
		125	599	4,80	0,10	4,80
		150	599	4,00	0,10	4,00
Equipements 4 mètres						
Rouleau packer 4 m diamètre 535/550 mm	3 300	100	373	3,70	0,10	3,80
		150	373	2,50	0,10	2,50
		200	373	1,90	0,10	1,90
Rouleau caoutchouc 4 m de type standard	5 300	100	599	6,00	0,10	6,00
		150	599	4,00	0,10	4,00
		200	599	3,00	0,10	3,00
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	6 000	100	678	6,80	0,10	6,80
		150	678	4,50	0,10	4,60
		200	678	3,40	0,10	3,40
Equipements 4,5 mètres						
Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535/550 mm	3 700	150	418	2,80	0,10	2,80
		200	418	2,10	0,10	2,10
		250	418	1,70	0,10	1,70
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard	5 700	150	644	4,30	0,10	4,30
		200	644	3,20	0,10	3,30
		250	644	2,60	0,10	2,60
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	7 000	150	791	5,30	0,10	5,30
		200	791	4,00	0,10	4,00
		250	791	3,20	0,10	3,20
Equipements 6 mètres						
Rouleau packer 6 m diamètre 535/550 mm	4 600	300	520	1,70	0,10	1,80
		400	520	1,30	0,10	1,40
		500	520	1,00	0,10	1,10
Rouleau caoutchouc 6 m de type standard	8 100	300	915	3,10	0,10	3,10
		400	915	2,30	0,10	2,30
		500	915	1,80	0,10	1,90
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	9 300	300	1 051	3,50	0,10	3,60
		400	1 051	2,60	0,10	2,70
		500	1 051	2,10	0,10	2,20



SEMIS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût horaire euros/h
SEMOIRS CEREALES SOLO À DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE ET À SOCS : amort 10 % sur 10 ans								
Cannelures ou ergots gravitaire 3 m à socs	6 600	80	536	6,70	1,10	7,80	1,40	10,90
		100	536	5,40	1,10	6,40	1,40	9,00
		120	536	4,50	1,10	5,50	1,40	7,80
Cannelures ou ergots gravitaire 4 m à socs	10 300	120	836	7,00	1,10	8,00	1,80	14,50
		140	836	6,00	1,10	7,10	1,80	12,70
		160	836	5,20	1,10	6,30	1,80	11,30
<i>Pour ces 2 semoirs, l'option intégrable compter + 1 500 € à l'achat soit environ de 1 € à 1,30 €/ha et pour l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 €/m à l'achat soit environ de 3 € à 3,50 €/ha</i>								
Pneumatique 3 m intégré à socs	13 300	120	1 079	9,00	1,40	10,30	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 23	
		140	1 079	7,70	1,40	9,10		
		160	1 079	6,70	1,40	8,10		
3 m intégré double disques, trémie 800 l avec options	18 000	120	1 461	12,20	1,40	13,50		
		140	1 461	10,40	1,40	11,80		
		160	1 461	9,10	1,40	10,50		
Pneumatique 3,5 m intégré à socs	16 200	150	1 315	8,80	1,40	10,10		
		175	1 315	7,50	1,40	8,90		
		200	1 315	6,60	1,40	7,90		
Pneumatique 4 m intégré à socs	18 200	150	1 477	9,80	1,40	11,20		
		200	1 477	7,40	1,40	8,70		
		250	1 477	5,90	1,40	7,30		
4 m intégré double disques, trémie 1 000 l avec options	24 000	120	1 948	16,20	1,40	17,60		
		140	1 948	13,90	1,40	15,30		
		160	1 948	12,20	1,40	13,50		
Pneumatique 4,5 m intégré à socs	18 500	150	1 501	10,00	1,40	11,40		
		200	1 501	7,50	1,40	8,90		
		250	1 501	6,00	1,40	7,40		
<i>Pour ces 4 semoirs, l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 € à l'achat soit environ de 2 € à 2,30 €/ha</i>								
Pneumatique 6 m intégré, disques semeurs, trémie supp. avant	35 100	300	2 849	9,50	1,40	10,80		
		400	2 849	7,10	1,40	5,80		
		500	2 849	5,70	1,40	7,00		
SEMOIRS POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR : amort. 15 % sur 8 ans								
Houe rotative et semoir 3 m genre «Horsch SE»	34 500	150	3 659	24,40	6,50	30,90	1,40	43,30
		225	3 659	16,30	6,50	22,80	1,40	31,90
		300	3 659	12,20	6,50	18,70	1,40	26,20
Semoir à disques 3m, gravitaire	31 450	150	3 336	22,20	3,00	25,20	1,80	45,40
		225	3 336	14,80	3,00	17,80	1,80	32,10
		300	3 336	11,10	3,00	14,10	1,80	25,40
Semoir à disques 3 m, pneumatique	38 750	150	4 110	27,40	3,00	30,40	1,80	54,70
		225	4 110	18,30	3,00	21,30	1,80	38,30
		300	4 110	13,70	3,00	16,70	1,80	30,10
Semoir à disques 4 m, repliable, pneumatique	54 500	200	5 780	28,90	3,00	31,90	2,70	86,10
		300	5 780	19,30	3,00	22,30	2,70	60,10
		400	5 780	14,50	3,00	17,50	2,70	47,10
Semoir à disques 6 m, repliable, pneumatique	81 000	300	8 591	28,60	3,00	31,60	4,00	126,50
		400	8 591	21,50	3,00	24,50	4,00	97,90
		500	8 591	17,20	3,00	20,20	4,00	80,70
Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique	23 100	150	2 450	16,30	3,00	19,30	1,80	34,80
		225	2 450	10,90	3,00	13,90	1,80	25,00
		300	2 450	8,20	3,00	11,20	1,80	20,10
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique	32 700	200	3 468	17,30	3,00	20,30	2,70	54,90
		300	3 468	11,60	3,00	14,60	2,70	39,30
		400	3 468	8,70	3,00	11,70	2,70	31,50
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneu, repliable	50 200	300	5 324	17,70	3,00	20,70	3,50	72,60
		450	5 324	11,80	3,00	14,80	3,50	51,90
		600	5 324	8,90	3,00	11,90	3,50	41,60
Semoir à dents type cultivateur, 4 m, pneumatique	23 800	200	2 524	12,60	3,00	15,60	2,70	42,20
		300	2 524	8,40	3,00	11,40	2,70	30,80
		400	2 524	6,30	3,00	9,30	2,70	25,10
Semoir à dents type cultivateur, 6 m, pneumatique	31 500	300	3 341	11,10	3,00	14,10	3,50	49,50
		450	3 341	7,40	3,00	10,40	3,50	36,50
		600	3 341	5,60	3,00	8,60	3,50	30,00
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l,	56 000	300	5 940	19,80	3,00	22,80	3,50	79,80
		450	5 940	13,20	3,00	16,20	3,50	56,70
		600	5 940	9,90	3,00	12,90	3,50	45,10
Semoir 3 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et isobus	65 000	300	6 894	23,00	3,00	26,00	3,50	90,90
		450	6 894	15,30	3,00	18,30	3,50	64,10
		600	6 894	11,50	3,00	14,50	3,50	50,70
Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l,	67 000	500	7 106	14,20	3,00	17,20	5,00	86,10
		650	7 106	10,90	3,00	13,90	5,00	69,70
		800	7 106	8,90	3,00	11,90	5,00	59,40
Semoir 4 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et isobus	78 000	500	8 273	16,50	3,00	19,50	5,00	97,70
		650	8 273	12,70	3,00	15,70	5,00	78,60
		800	8 273	10,30	3,00	13,30	5,00	66,70

SEMIS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
SEMOIRS MONOGRAINES : MAIS-TOURNESOL : amort. 10 % sur 10 ans <i>Hors fertilisateur et microgranulateur</i>								
Semoir 4 rangs Distribution mécanique	4 000	40	325	8,10	0,80	8,90	0,80	7,10
		55	325	5,90	0,80	6,70	0,80	5,40
		70	325	4,60	0,80	5,40	0,80	4,40
Semoir 4 rangs Distribution pneumatique	9 000	60	730	12,20	2,00	14,10	1,00	14,10
		90	730	8,10	2,00	10,10	1,00	10,10
		120	730	6,10	2,00	8,00	1,00	8,00
Semoir 6 rangs monobarre Distribution pneumatique	13 200	100	1 071	10,70	2,00	12,70	2,00	25,30
		125	1 071	8,60	2,00	10,50	2,00	21,00
		150	1 071	7,10	2,00	9,10	2,00	18,20
Semoir 6 rangs télescopique Distribution pneumatique	16 700	100	1 355	13,60	2,00	15,50	2,00	31,00
		125	1 355	10,80	2,00	12,80	2,00	25,60
		150	1 355	9,00	2,00	11,00	2,00	22,00
Semoir direct 6 rangs haut de gamme télesco. ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappuyage	23 300	125	1 891	15,10	2,00	17,10	2,00	34,20
		150	1 891	12,60	2,00	14,60	2,00	29,10
		200	1 891	9,50	2,00	11,40	2,00	22,80
Semoir 8 rangs distribution pneumatique, repliable	25 300	150	2 053	13,70	2,00	15,60	2,50	39,10
		175	2 053	11,70	2,00	13,70	2,50	34,20
		200	2 053	10,30	2,00	12,20	2,50	30,50
Semoir 8 rangs haut de gamme replia- ble ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappuyage	32 500	175	2 638	15,10	2,00	17,00	2,50	42,60
		200	2 638	13,20	2,00	15,10	2,50	37,80
		225	2 638	11,70	2,00	13,70	2,50	34,20
Semoir 11 rangs, écart. 60 cm, toutes graines, repliable, ferti, micro, distrib pneu, roulette rappuyage	40 000	200	3 246	16,20	2,00	18,20	2,50	45,50
		300	3 246	10,80	2,00	12,80	2,50	31,90
		400	3 246	8,10	2,00	10,10	2,50	25,20
SEMOIRS MONOGRAINES POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR : amort. 15 % sur 8 ans								
Semoir TCS monograines 6 rgs, distr. pneu, monobarre, type "lourd"	24 600	125	2 609	20,90	2,00	22,80	2,00	45,60
		160	2 609	16,30	2,00	18,30	2,00	36,50
		200	2 609	13,00	2,00	15,00	2,00	30,00
SEMOIRS MONOGRAINES «RAPIDES» : amort. 15 % sur 8 ans								
Semoir «rapide» 6 rgs, entraînement électrique	51 600	300	5 473	18,20	2,00	20,20	5,00	101,00
		400	5 473	13,70	2,00	15,60	5,00	78,20
		500	5 473	10,90	2,00	12,90	5,00	64,50
Semoir «rapide» 8 rgs, entraînement électrique toutes options	72 900	500	7 732	15,50	2,00	17,40	8,00	139,30
		600	7 732	12,90	2,00	14,80	8,00	118,70
		700	7 732	11,00	2,00	13,00	8,00	104,00

SEMOIRS BETTERAVES : amort. 15 % sur 10 ans								
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs	10 600	50	997	19,90	1,80	21,70	1,00	21,70
		65	997	15,30	1,80	17,10	1,00	17,10
		80	997	12,50	1,80	14,20	1,00	14,20
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage socs	11 900	60	1 119	18,60	1,80	20,40	1,20	24,50
		80	1 119	14,00	1,80	15,70	1,20	18,90
		100	1 119	11,20	1,80	12,90	1,20	15,50
Mécanique monobarre 12 rangs enterrage socs	20 700	100	1 946	19,50	1,80	21,20	2,00	42,40
		125	1 946	15,60	1,80	17,30	2,00	34,60
		150	1 946	13,00	1,80	14,70	2,00	29,40
Mécanique repliable, 12 rangs enterrage socs	26 800	120	2 520	21,00	1,80	22,70	2,40	54,60
		150	2 520	16,80	1,80	18,50	2,40	44,50
		180	2 520	14,00	1,80	15,70	2,40	37,80
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage socs	23 000	120	2 162	18,00	1,80	19,80	2,40	47,40
		150	2 162	14,40	1,80	16,20	2,40	38,80
		180	2 162	12,00	1,80	13,80	2,40	33,00
Pneumatique repliable, 12 rangs enterrage socs	29 500	120	2 774	23,10	1,80	24,90	2,40	59,70
		150	2 774	18,50	1,80	20,20	2,40	48,60
		180	2 774	15,40	1,80	17,20	2,40	41,20
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	26 400	60	2 482	41,40	1,80	43,10	1,20	51,70
		80	2 482	31,00	1,80	32,80	1,20	39,30
		100	2 482	24,80	1,80	26,60	1,20	31,90
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques	35 000	120	3 291	27,40	1,80	29,20	2,40	70,00
		150	3 291	21,90	1,80	23,70	2,40	56,90
		180	3 291	18,30	1,80	20,00	2,40	48,10
Pneumatique repliage 12 rangs enterrage disques	40 500	120	3 808	31,70	1,80	33,50	2,40	80,40
		150	3 808	25,40	1,80	27,10	2,40	65,10
		180	3 808	21,20	1,80	22,90	2,40	55,00
Pneumatique repliage 12 rangs toutes options, enterrage disques, chasse débr, ferti, micro gran	50 500	120	4 748	39,60	1,80	41,30	2,40	99,20
		150	4 748	31,70	1,80	33,40	2,40	80,20
		180	4 748	26,40	1,80	28,10	2,40	67,50

SEMIS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
EQUIPEMENT «BETTERAVE» A AJOUTER SI NECESSAIRE : amort. 15 % sur 10 ans								
Fertiliseur 6 rangs	2 700	50	254	5,10	0,30	5,30		
		65	254	3,90	0,30	4,20		
		80	254	3,20	0,30	3,40		
Fertiliseur 12 rangs	5 400	120	508	4,20	0,30	4,50		
		150	508	3,40	0,30	3,70		
		180	508	2,80	0,30	3,10		
Fertiliseur grande capacité	3 700	100	348	3,50	0,30	3,70		
		125	348	2,80	0,30	3,10		
		150	348	2,30	0,30	2,60		
Microgranulateur 4 rangs	1 500	50	141	2,80	0,30	3,10		
		65	141	2,20	0,30	2,40		
		80	141	1,80	0,30	2,00		
Microgranulateur 6 rangs	2 000	50	188	3,80	0,30	4,00		
		65	188	2,90	0,30	3,20		
		80	188	2,40	0,30	2,60		
Microgranulateur 12 rangs	4 000	120	376	3,10	0,30	3,40		
		150	376	2,50	0,30	2,80		
		180	376	2,10	0,30	2,40		
Microgranulateur 12 rangs poquets	11 150	120	1 048	8,70	1,20	10,00		
		150	1 048	7,00	1,20	8,20		
		180	1 048	5,80	1,20	7,10		
EQUIPEMENT POUR SEMOIRS MONOGRAINES : amort. 12 % sur 10 ans								
Fertiliseur 6 rangs	2 700	100	219	2,20	0,30	2,50	Equipements à rajouter au coût du semoir page 21	
		125	219	1,80	0,30	2,00		
		150	219	1,50	0,30	1,80		
Microgranulateur 6 rangs	2 300	100	187	1,90	0,30	2,20		
		125	187	1,50	0,30	1,80		
		150	187	1,20	0,30	1,50		
Kit pulvérisation localisée cuve 600 l/DPAE/1 buse rgs pour base 6 rgs large	6 400	100	519	5,20	0,30	5,50		
		125	519	4,20	0,30	4,50		
		150	519	3,50	0,30	3,80		
Kit pulvérisation localisée version éco. à monter cuve 600 l/DPAE/1 buse rg - 6 rgs	3 600	100	292	2,90	0,30	3,30		
		125	292	2,30	0,30	2,70		
		150	292	1,90	0,30	2,30		

SOMAT

VOTRE CONCESSIONNAIRE



MASSEY FERGUSON

sur le secteur

Farmet BERTHOUD BM MAUPU

Kverneland ERARD LELY
 THALER REMORQUES Gourdou SUPERCINO

80440 GLISY
 80400 HAM

60113 MONCHY-HUMIERES
 02600 VILLERS-COTTERÊTS

Tél unique : 03 22 39 10 10
www.somat-agri.fr



AGRO CONSEIL

LA CULTURE DE LA PERFORMANCE
 ET DE L'INDEPENDANCE*
 depuis 1974

* financière, économique, scientifique et intellectuelle

DES CONSEILS :
 FERTI-SOIL® et INDEX-N®
 pour la fertilisation de fond et azotée
 AQUATEX®
 pour l'irrigation
 EIPRE®
 pour la gestion des maladies
 et pucerons sur céréales
 GEOSOIL® GEOFERTI® GEOSEMI®
 pour les cartes de modulation des
 fertilisants et des semences

et toujours sans aucune vente d'intrants !

www.agro-conseil.fr

☎ 03.23.65.52.90

SEMIS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------	--------------------

Addition des charges fixes totales annuelles de chaque outil (avec l'amortissement individuel) + addition des entretiens individuels et ensuite calcul du coût de l'ensemble.

COMBINÉS DE SEMIS

Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt	22 300	80	2 498	31,20	7,10	38,30	1,00	38,30
		100	2 498	25,00	7,10	32,10	1,00	32,10
		120	2 498	20,80	7,10	27,90	1,00	27,90
Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt	33 700	120	3 778	31,50	8,10	39,60	1,40	55,40
		140	3 778	27,00	8,10	35,10	1,40	49,10
		160	3 778	23,60	8,10	31,70	1,40	44,40
Herse rotative et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt	21 500	80	2 219	27,70	4,00	31,70	1,20	38,10
		100	2 219	22,20	4,00	26,20	1,20	31,40
		120	2 219	18,50	4,00	22,50	1,20	27,00
Herse rotative et semoir céréales intégré 3 m	25 800	120	2 492	20,80	5,40	26,10	1,40	36,60
		140	2 492	17,80	5,40	23,10	1,40	32,40
		160	2 492	15,60	5,40	20,90	1,40	29,30
Herse rotative et semoir céréales intégré 3,5 m	31 700	150	0 066	20,40	5,40	25,80	1,50	38,70
		175	3 066	17,50	5,40	22,90	1,50	34,30
		200	3 066	15,30	5,40	20,70	1,50	31,00
Herse rotative et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt	30 000	120	3 062	25,50	5,40	30,90	1,60	49,40
		140	3 062	21,90	5,40	27,20	1,60	43,60
		160	3 062	19,10	5,40	24,50	1,60	39,20
Herse rotative et semoir céréales intégré 4 m	35 500	150	3 432	22,90	5,40	28,20	1,80	50,80
		200	3 432	17,20	5,40	22,50	1,80	40,50
		250	3 432	13,70	5,40	19,10	1,80	34,50
Herse rotative et semoir céréales entraîn. électrique, ttes options, haut de gamme, 4 m	46 500	150	4 406	29,40	5,40	34,70	1,80	62,50
		200	4 406	22,00	5,40	27,40	1,80	49,30
		250	4 406	17,60	5,40	23,00	1,80	41,40
Herse rotative et semoir céréales entraîn. électrique, ttes op., porte-outil hdg, 4 m, cuve 3 000 l	61 500	150	5 809	38,70	5,40	44,10	1,80	79,30
		200	5 809	29,00	5,40	34,40	1,80	61,90
		250	5 809	23,20	5,40	28,60	1,80	51,50
Herse rotative et semoir céréales intégré 4,5 m	44 700	150	4 462	29,70	5,40	35,10	2,20	77,20
		200	4 462	22,30	5,40	27,70	2,20	60,90
		250	4 462	17,80	5,40	23,20	2,20	51,00
Herse rotative et semoir céréales intégré 6 m, avec éléments semeurs à disques et trémie avant	70 400	300	6 838	22,80	5,40	28,10	3,50	98,50
		400	6 838	17,10	5,40	22,40	3,50	78,60
		500	6 838	13,70	5,40	19,00	3,50	66,60
Herse alternative et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt	18 000	80	1 824	22,80	5,10	27,90	1,00	27,90
		100	1 824	18,20	5,10	23,30	1,00	23,30
		120	1 824	15,20	5,10	20,30	1,00	20,30
Herse alternative et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt	24 700	120	2 463	20,50	5,10	25,60	1,40	35,80
		140	2 463	17,60	5,10	22,70	1,40	31,70
		160	2 463	15,40	5,10	20,50	1,40	28,70
Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 3 m	9 950	60	808	13,50	3,00	16,40	1,00	16,40
		80	808	10,10	3,00	13,00	1,00	13,00
		100	808	8,10	3,00	11,00	1,00	11,00
Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 4 m	17 900	100	1 453	14,50	3,00	17,50	1,20	21,00
		125	1 453	11,60	3,00	14,60	1,20	17,50
		150	1 453	9,70	3,00	12,60	1,20	15,20
Combiné 4 m déchaumeur à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant	44 400	250	4 438	17,80	4,50	22,20	4,50	99,90
		325	4 438	13,70	4,50	18,10	4,50	81,50
		400	4 438	11,10	4,50	15,50	4,50	69,90
Combiné 6 m déchaumeur à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant	84 600	500	8 442	16,90	4,50	21,30	5,50	117,30
		600	8 442	14,10	4,50	18,50	5,50	101,90
		700	8 442	12,10	4,50	16,50	5,50	90,80

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------	--------------------

HOUES ROTATIVES : amort. 10 % sur 10 ans Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif

Houe rotative 4,50 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique	9 000	100	730	7,30	1,30	8,60	4,50	19,20
		150	730	4,90	1,30	6,20	4,50	9,50
		200	730	3,70	1,30	5,00	4,50	36,10
Houe rotative 6 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique	13 000	150	1 055	7,00	1,30	8,40	6,00	50,20
		225	1 055	4,70	1,30	6,00	6,00	36,10
		300	1 055	3,50	1,30	4,80	6,00	29,10
Houe rotative 6 m + herse AR, 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repli hydraulique	15 000	150	1 217	8,10	1,30	9,40	6,00	56,70
		225	1 217	5,40	1,30	6,70	6,00	40,40
		300	1 217	4,10	1,30	5,40	6,00	32,30

BINEUSE CEREALE INTER-RANG DE 15 À 20 CM : amort. 10 % sur 10 ans

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

4 m / 20-25 éléments	35 000	150	2 841	18,90	1,10	20,00	2,40	48,10
		200	2 841	14,20	1,10	15,30	2,40	36,70
		250	2 841	11,40	1,10	12,50	2,40	29,90

BINEUSE CEREALE INTER-RANG DE 25 À 30 CM : amort. 10 % sur 10 ans

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

6 m / 18-20 éléments	13 500	150	1 096	7,30	0,90	8,20	1,50	12,20
		200	1 096	5,50	0,90	6,30	1,50	9,50
		250	1 096	4,40	0,90	5,20	1,50	7,80

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
BINEUSES A DENTS INTER-RANG ÉTROIT 0,45 À 0,55 M : amort. 10 % sur 10 ans								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
Frontal 6 rangs / 7 éléments	8 000	50	649	13,00	0,70	13,70	1,20	16,40
		70	649	9,30	0,70	10,00	1,20	12,00
		100	649	6,50	0,70	7,20	1,20	8,60
6 rangs / 7 éléments	8 000	60	649	10,80	0,70	11,50	1,40	16,10
		80	649	8,10	0,70	8,80	1,40	12,30
		100	649	6,50	0,70	7,20	1,40	10,10
8 rangs / 9 éléments	9 500	80	771	9,60	0,70	10,30	1,80	18,60
		100	771	7,70	0,70	8,40	1,80	15,10
		120	771	6,40	0,70	7,10	1,80	12,80
11 rangs / 12 éléments	13 500	120	1 096	9,10	0,70	9,80	2,80	27,50
		150	1 096	7,30	0,70	8,00	2,80	22,40
		180	1 096	6,10	0,70	6,80	2,80	19,00
18 rangs / 19 éléments	21 000	200	1 704	8,50	0,70	9,20	5,00	46,10
		250	1 704	6,80	0,70	7,50	5,00	37,60
		300	1 704	5,70	0,70	6,40	5,00	31,90
BINEUSES A DENTS INTER-RANG LARGE 0,60 À 0,80 M : TYPE MAÏS : amort. 10 % sur 10 ans								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
6 rangs / 7 éléments portée ar-rière	8 000	60	649	10,80	1,00	11,80	1,70	20,00
		80	649	8,10	1,00	9,10	1,70	15,40
		100	649	6,50	1,00	7,40	1,70	12,70
8 rangs / 9 éléments portée ar-rière	10 500	80	852	10,70	1,00	11,60	2,20	25,50
		100	852	8,50	1,00	9,50	2,20	20,80
		120	852	7,10	1,00	8,10	2,20	17,70
12 rangs portée arrière	15 000	150	1 217	8,10	1,00	9,10	4,50	40,80
		200	1 217	6,10	1,00	7,00	4,50	31,70
		250	1 217	4,90	1,00	5,80	4,50	26,20
OPTION BINEUSES : amort. 10 % sur 10 ans <i>Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers. Leur coût doit être rajouté au coût du matériel de base ci-dessus</i>								
Relevage hydr./éléments et correcteur de dévers pour base 6 rgs large	4 500	60	365	6,10	0,30	6,40	1,70	10,80
		80	365	4,60	0,30	4,80	1,70	8,20
		100	365	3,70	0,30	3,90	1,70	6,70
Kit pulvérisation localisée cuve 600 L/DPAE/ 2 buses rgs pour base 6 rangs large	6 200	60	503	8,40	0,50	8,90	1,70	15,20
		80	503	6,30	0,50	6,80	1,70	11,60
		100	503	5,00	0,50	5,60	1,70	9,50
Guidage automatique mécanique, coutre, obus pour base 6 rangs large	4 300	60	349	5,80	0,30	6,10	2,00	12,20
		80	349	4,40	0,30	4,60	2,00	9,30
		100	349	3,50	0,30	3,80	2,00	7,50
Guidage automatique capteur photoélectrique pour base 6 rangs large	7 700	60	625	10,40	1,10	11,50	2,20	25,30
		80	625	7,80	1,10	8,90	2,20	19,60
		100	625	6,20	1,10	7,30	2,20	16,20
Guidage automatique vidéo ou ultrasons pour base 6 rangs large	13 300	60	1 079	18,00	1,10	19,10	2,80	53,50
		80	1 079	13,50	1,10	14,60	2,80	40,90
		100	1 079	10,80	1,10	11,90	2,80	33,30
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 12 rgs étroit	9 000	100	730	7,30	0,30	7,60	1,70	12,90
		130	730	5,60	0,30	5,90	1,70	10,10
		160	730	4,60	0,30	4,90	1,70	8,30
Guidage automatique mécanique, coutre, obus pour base 12 rgs étroit	7 000	100	568	5,70	0,30	6,00	2,00	12,00
		130	568	4,40	0,30	4,70	2,00	9,30
		160	568	3,60	0,30	3,90	2,00	7,70
Guidage automatique vidéo 2 caméras pour base 12 rgs étroit	8 600	100	698	7,00	1,10	8,10	2,80	22,60
		130	698	5,40	1,10	6,50	2,80	18,10
		160	698	4,40	1,10	5,50	2,80	15,30
HERSES ÉTRILLES ET EMOUSSEUSE								
Herse étrille 6 m portée, repliage hydraulique	5 400	100	438	4,40	1,10	5,40	3,00	16,30
		125	438	3,50	1,10	4,60	3,00	13,70
		150	438	2,90	1,10	4,00	3,00	11,90
Herse étrille 9 m portée, repliage hydraulique	11 000	125	893	7,10	1,10	8,20	5,50	45,10
		150	893	6,00	1,10	7,00	5,50	38,60
		175	893	5,10	1,10	6,20	5,50	33,90
Herse étrille 9 m, ht de gamme, roues av. et ar., réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique	18 000	150	1 461	9,70	1,10	10,80	6,00	64,80
		175	1 461	8,30	1,10	9,40	6,00	56,40
		200	1 461	7,30	1,10	8,40	6,00	50,20
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	15 000	150	1 217	8,10	1,10	9,20	8,00	73,40
		200	1 217	6,10	1,10	7,10	8,00	57,20
		250	1 217	4,90	1,10	5,90	8,00	47,40
Herse étrille 18 m semi-portée repliage hydraulique	26 000	200	2 110	10,60	1,10	11,60	10,00	116,10
		250	2 110	8,40	1,10	9,50	10,00	95,00
		300	2 110	7,00	1,10	8,10	10,00	80,90
Herse étrille 24 m semi-portée repliage hydraulique	36 000	250	2 922	11,70	1,10	12,70	12,00	153,00
		300	2 922	9,70	1,10	10,80	12,00	129,60
		350	2 922	8,30	1,10	9,40	12,00	112,90
Emousseuse et ébousseuse portée 5 à 6 m	5 150	60	484	8,10	1,40	9,40	2,50	23,60
		90	484	5,40	1,40	6,70	2,50	16,80
		120	484	4,00	1,40	5,40	2,50	13,50

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
ECIMEUSES <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 éléments 20 broyeurs 6 m, Entraînement hydraulique	13 400	75	1 088	14,50	1,40	15,90	1,80	28,50
		100	1 088	10,90	1,40	12,20	1,80	22,00
		125	1 088	8,70	1,40	10,10	1,80	18,10
Rabatteur + lames, 6 m lames fixes, type «CombCut»	20 000	100	1 623	16,20	1,40	17,60	4,50	79,10
		150	1 623	10,80	1,40	12,20	4,50	54,80
		200	1 623	8,10	1,40	9,50	4,50	42,60
Rotor + lames, 6 m, entraînement méca sur hydrau tracteur	20 200	50	1 639	32,80	1,40	34,50	1,80	61,40
		75	1 639	21,90	1,40	23,20	1,80	41,80
		100	1 639	16,40	1,40	17,70	1,80	31,90
Rotor + lames, 8 m, entraînement méca sur hydrau tracteur	13 200	75	1 071	14,30	1,40	15,60	2,50	39,10
		100	1 071	10,70	1,40	12,10	2,50	30,20
		125	1 071	8,60	1,40	9,90	2,50	24,80
Rotor + lames, 12 m, entraînement méca sur hydrau tracteur	19 200	100	1 558	15,60	1,40	16,90	3,50	59,30
		150	1 558	10,40	1,40	11,70	3,50	41,10
		200	1 558	7,80	1,40	9,10	3,50	32,00

DESHERBEURS THERMIQUES : amort. 15 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et coût hors gaz

6 rangs/7 éléments 4 brûleurs par rangs citerne propane 275 kg	15 800	50	1 298	26,00	0,70	26,60	1,40	37,30
		70	1 298	18,50	0,70	19,20	1,40	26,90
		100	1 298	13,00	0,70	13,60	1,40	19,10
8 rangs/9 éléments 4 brûleurs par rangs citerne propane 275 kg	20 700	80	1 701	21,30	0,70	21,90	1,80	39,50
		100	1 701	17,00	0,70	17,70	1,80	31,80
		120	1 701	14,20	0,70	14,80	1,80	26,70

PULVÉRISATEURS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------	--------------------

PULVERISATEURS POUR CULTURES BASSES : amort. 12 % sur 10 ans

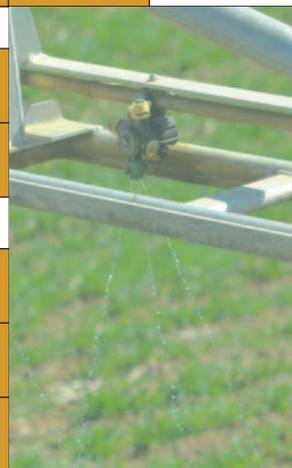
Porté 600 l rampe 12 m P constante	6 400	100	558	5,60	0,70	6,30	3,00	18,80
		150	558	3,70	0,70	4,40	3,00	13,30
		200	558	2,80	0,70	3,50	3,00	10,50
Porté 1 000 l rampe 12-15 m DPM, équipé	13 700	200	1 194	6,00	0,90	6,80	4,00	27,30
		300	1 194	4,00	0,90	4,80	4,00	19,30
		400	1 194	3,00	0,90	3,80	4,00	15,30
Porté 1 200 l DPM 18 à 21 m repliage hydraulique	19 700	400	1 717	4,30	0,90	5,10	5,00	25,70
		600	1 717	2,90	0,90	3,70	5,00	18,60
		800	1 717	2,10	0,90	3,00	5,00	15,00
Porté 1 200 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique	30 900	400	2 694	6,70	1,10	7,80	6,00	47,00
		600	2 694	4,50	1,10	5,60	6,00	33,50
		800	2 694	3,40	1,10	4,50	6,00	26,80
Porté 1 500 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique	34 100	400	2 973	7,40	1,10	8,50	6,00	51,20
		600	2 973	5,00	1,10	6,10	6,00	36,30
		800	2 973	3,70	1,10	4,80	6,00	28,90
Porté 1 800 l rampe 28 m DPAE repliage hydraulique	40 500	400	3 531	8,80	1,10	9,90	6,00	59,60
		600	3 531	5,90	1,10	7,00	6,00	41,90
		800	3 531	4,40	1,10	5,50	6,00	33,10
Porté 1 800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m, DPAE, repliage hydraulique	59 000	600	5 143	8,60	1,10	9,70	8,00	77,40
		800	5 143	6,40	1,10	7,50	8,00	60,20
		1 000	5 143	5,10	1,10	6,20	8,00	49,90

PULVERISATEURS TRAÎNÉ (Homologation 40 km/h : + 5 000 €)

Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE, entrée de gamme	38 400	600	3 348	5,60	1,10	6,70	8,00	53,40
		800	3 348	4,20	1,10	5,30	8,00	42,30
		1 000	3 348	3,30	1,10	4,40	8,00	35,60
Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE tout équipé	50 000	600	4 359	7,30	1,30	8,50	8,00	68,10
		800	4 359	5,40	1,30	6,70	8,00	53,60
		1 000	4 359	4,40	1,30	5,60	8,00	44,90
Traîné 3 200 l DPAE 28 m	56 400	900	4 917	5,50	1,30	6,70	10,00	67,10
		1 200	4 917	4,10	1,30	5,30	10,00	53,50
		1 400	4 917	3,50	1,30	4,80	10,00	47,60
Traîné 3 200 l H G DPAE 28 m haut de gamme toutes options	66 600	900	5 806	6,50	1,30	7,70	10,00	77,00
		1 200	5 806	4,80	1,30	6,10	10,00	60,90
		1 400	5 806	4,10	1,30	5,40	10,00	54,00
Traîné 4 000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE	75 600	1 400	6 590	4,70	1,30	6,00	12,00	71,50
		1 900	6 590	3,50	1,30	4,70	12,00	56,60
		2 500	6 590	2,60	1,30	3,90	12,00	46,60
Traîné 4 000 l H G rampe alu 32 à 36 m DPAE haut de gamme toutes options	90 500	1 400	7 889	5,60	1,30	6,90	12,00	82,60
		1 900	7 889	4,20	1,30	5,40	12,00	64,80
		2 500	7 889	3,20	1,30	4,40	12,00	52,90
Traîné 5 200 l rampe ALU 36 m DPAE	101 100	1 400	8 813	6,30	1,30	7,50	15,00	113,20
		1 900	8 813	4,60	1,30	5,90	15,00	88,30
		2 500	8 813	3,50	1,30	4,80	15,00	71,60
Traîné 5 200 l H G rampe ALU 36 m DPAE haut de gamme toutes options	122 400	1 400	10 670	7,60	1,30	8,90	15,00	133,10
		1 900	10 670	5,60	1,30	6,90	15,00	103,00
		2 500	10 670	4,30	1,30	5,50	15,00	82,80

PULVÉRISATEURS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Surface annuelle (ha)	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu euros/ha	Performance ha/h*
PULVÉRISATEURS POUR TRAITEMENT LOCALISÉ PAR RAMPE : amort 15 % sur 10 ans								
Pulvé 1 000 l 8 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	18 600	100	1 749	17,50	1,30	18,70	56,20	3,00
		150	1 749	11,70	1,30	12,90	38,70	3,00
		200	1 749	8,70	1,30	10,00	30,00	3,00
Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	22 800	150	2 144	14,30	1,30	15,50	62,20	4,00
		200	2 144	10,70	1,30	12,00	47,90	4,00
		250	2 144	8,60	1,30	9,80	39,30	4,00
Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée frontale, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	24 500	150	2 304	15,40	1,30	16,60	66,40	4,00
		200	2 304	11,50	1,30	12,80	51,10	4,00
		250	2 304	9,20	1,30	10,50	41,90	4,00
EQUIPEMENT OPTIONNEL SUR PULVÉRISATEUR : amort. 25 % sur 5 ans								
Coupure tronçon avec GPS	4 550	400	763	1,90	0,70	2,60		
		700	763	1,10	0,70	1,80		
		1 000	763	0,80	0,70	1,50		
Rampe frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards	10 650	75	1 786	23,80	0,60	24,40		
		100	1 786	17,90	0,60	18,50		
		125	1 786	14,30	0,60	14,90		
COUPURE BUSE PAR BUSE SUR RAMPE DE 24 M								
Version 2 buses et circulation continue	4 800	600	805	1,30	0,80	2,10		
		800	805	1,00	0,80	1,80		
		1 000	805	0,80	0,80	1,60		
Version 4 buses et circulation continue	10 000	600	1 677	2,80	0,80	3,60		
		800	1 677	2,10	0,80	2,90		
		1 000	1 677	1,70	0,80	2,50		
Version 4 buses sans circulation continue	5 000	600	839	1,40	0,80	2,20		
		800	839	1,00	0,80	1,80		
		1 000	839	0,80	0,80	1,60		



Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Carburant euros/ha	Lubrifiant euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu euros/ha	Performance ha/h*	Coût total sans carbu euro/h	Coût total avec carbu euro/h	
PULVÉRISATEUR automoteurs : amort 15 % sur 7 ans													
			Carburant GNR € ht/l			0,60			Huile moteur en € /litre			4,00	
			Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l			0,35			Intervalle entre vidange en h			400	
			Consommation spécifique en l/ch/h			0,22			Prix huile BV en € /litre			4,00	
			Taux de charge moteur pulvé automoteur			0,50			Intervalle entre vidange BV en h			400	
PULVÉRISATEURS LEGERS DIT RAPIDES													
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m Vo./ha = 40 l	125 900	1 500	14 856	9,90	1,36	0,46	0,01	11,30	11,70	20	225,00	235,00	
		2 000	14 856	7,40	1,36	0,46	0,01	8,80	9,30	20	176,00	185,00	
		2 500	14 856	5,90	1,36	0,46	0,01	7,30	7,80	20	146,00	155,00	
170 ch 25 hl 4 RM rampe 28 m Vol./ha = 80 l	138 500	2 000	16 343	8,20	1,36	0,56	0,01	9,50	10,10	20	191,00	202,00	
		2 500	16 343	6,50	1,36	0,56	0,01	7,90	8,50	20	158,00	169,00	
		3 000	16 343	5,40	1,36	0,56	0,01	6,80	7,40	20	136,00	148,00	
H de G 150 ch, 4RM, 20 hl 28 m, cab classe 4, guidage, circulation continue, etc	162 600	2 000	19 187	9,60	1,36	0,50	0,01	11,00	11,50	20	219,00	229,00	
		2 500	19 187	7,70	1,36	0,50	0,01	9,00	9,50	20	181,00	191,00	
		3 000	19 187	6,40	1,36	0,50	0,01	7,80	8,30	20	155,00	165,00	
PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE "GRANDE CAPACITÉ" DE CUVE ET DE RAMPE													
170 ch 4 RM 35 hl 28-32 m Vol./ha = 120 l	154 200	2 000	18 196	9,10	1,36	0,56	0,01	10,50	11,00	20	209,00	221,00	
		2 500	18 196	7,30	1,36	0,56	0,01	8,70	9,20	20	173,00	184,00	
		3 000	18 196	6,10	1,36	0,56	0,01	7,40	8,00	20	149,00	160,00	
200 ch 4 RM 44 hl 36 m Vol./ha = 120 l	180 400	3 000	21 288	7,10	1,36	0,66	0,01	8,50	9,10	20	169,00	183,00	
		3 500	21 288	6,10	1,36	0,66	0,01	7,50	8,10	20	149,00	162,00	
		4 000	21 288	5,30	1,36	0,66	0,01	6,70	7,40	20	134,00	147,00	
H de G 220 ch 4 RM 40 hl 36 m cab classe 4, guidage, circulation continue, etc	203 000	3 000	23 954	8,00	1,36	0,73	0,01	9,40	10,10	20	187,00	202,00	
		3 500	23 954	6,80	1,36	0,73	0,01	8,20	8,90	20	164,00	179,00	
		4 000	23 954	6,00	1,36	0,73	0,01	7,40	8,10	20	147,00	162,00	
H de G 210 ch 4 RM 50 hl 36 m cab avancé classe 4, autopilote, coup tronçons, rinçage	203 000	5 250	23 954	4,60	1,36	0,69	0,01	5,90	6,60	20	119,00	133,00	
		6 000	23 954	4,00	1,36	0,69	0,01	5,40	6,10	20	107,00	121,00	
		6 750	23 954	3,50	1,36	0,69	0,01	4,90	5,60	20	98,00	112,00	
H de G 210 ch 4 RM 50 hl 36 m cab classe 4, idem + voies et hauteur variables	250 000	5 250	29 500	5,60	1,36	0,69	0,01	7,00	7,70	20	140,00	154,00	
		6 000	29 500	4,90	1,36	0,69	0,01	6,30	7,00	20	126,00	140,00	
		6 750	29 500	4,40	1,36	0,69	0,01	5,70	6,40	20	115,00	129,00	

Homologation 40 km/h : + 5 000 euros

(*) attention performance à réduire pour épandage d'engrais liquide

EFFLUENTS D'ELEVAGES

Genre de matériel	Prix neuf euros	Nombre h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
BRASSEURS/MIXEURS DE LISIER : amort. 25 % sur 5 ans						
Brasseur/Mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	4 200	40	705	17,60	8,50	26,10
		60	705	11,70	8,50	20,20
		80	705	8,80	8,50	17,30
Brasseur/Mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	5 200	40	872	21,80	6,50	28,30
		60	872	14,50	6,50	21,00
		80	872	10,90	6,50	17,40
Brasseur/Mixeur bras 9 m de long relevage 3 points	9 100	40	1 526	38,20	7,50	45,70
		60	1 526	25,40	7,50	32,90
		80	1 526	19,10	7,50	26,60

Genre de matériel	Prix neuf euros	m3/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/m3	Réparations euros/m3	Coût total euros/m3	Performance m3/h	Coût total euros/h
RETOURNEURS/COMPOSTEURS DE FUMIER : amort. 15 % sur 7 ans m3 de fumier frais passé 2 fois								
Retourneur de fumier 4 m	65 000	15 000	7 345	0,50	0,10	0,60	450	279,00
		22 000	7 345	0,30	0,10	0,50	450	209,00
		30 000	7 345	0,20	0,10	0,40	450	169,00
Retourneur de fumier 5 m	85 000	15 000	9 605	0,60	0,10	0,80	450	347,00
		22 000	9 605	0,40	0,10	0,60	450	255,00
		30 000	9 605	0,30	0,10	0,50	450	203,00

Genre de matériel	Prix neuf euros	Nombre voyages/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/voy.	Réparations euros/voy.	Coût total euros/voy.	Performance voy./h	Coût total euros/h
ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE								
6 m³ à 1 essieu buse arrière simple	13 400	200	1 514	7,60	1,20	8,80	2,00	17,50
		250	1 514	6,10	1,20	7,20	2,00	14,50
		300	1 514	5,00	1,20	6,20	2,00	12,50
8 m³ à 1 essieu buse arrière simple	17 500	300	1 976	6,60	1,40	8,00	2,00	16,00
		400	1 976	4,90	1,40	6,40	2,00	12,70
		500	1 976	4,00	1,40	5,40	2,00	10,80
10 - 12 m³ bras + pneus basse pression buse simple	27 500	400	3 108	7,80	1,40	9,20	2,00	18,40
		500	3 108	6,20	1,40	7,60	2,00	15,30
		600	3 108	5,20	1,40	6,60	2,00	13,20
10,5 m³ standard, rampe 12 m à buses	37 500	400	4 238	10,60	1,70	12,30	2,00	24,60
		500	4 238	8,80	1,70	10,20	2,00	20,40
		600	4 238	7,10	1,70	8,80	2,00	17,60
12-14 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	35 900	400	4 057	10,10	1,90	12,10	2,00	24,10
		500	4 057	8,10	1,90	10,00	2,00	20,10
		600	4 057	6,80	1,90	8,70	2,00	17,40
12,5 m³ + rampe de 12 m à buses	45 900	400	5 187	13,00	2,20	15,20	2,00	30,40
		500	5 187	10,40	2,20	12,60	2,00	25,20
		600	5 187	8,60	2,20	10,90	2,00	21,70
12,5 m³ standard, rampe de 12 m pendillards	57 200	400	6 464	16,20	2,30	18,50	2,00	37,00
		500	6 464	12,90	2,30	15,20	2,00	30,50
		600	6 464	10,80	2,30	13,10	2,00	26,20
15-17 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	49 000	500	5 537	11,10	1,90	13,00	1,50	19,50
		600	5 537	9,20	1,90	11,10	1,50	16,70
		700	5 537	7,90	1,90	9,80	1,50	14,70
Tonne 15,5 m³ standard, rampe 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	71 300	500	8 057	16,10	3,80	20,00	1,50	29,90
		600	8 057	13,40	3,80	17,30	1,50	25,90
		700	8 057	11,50	3,80	15,40	1,50	23,00
Tonne 15,5 m³ standard, rampe 12 m pendillards	70 300	500	7 944	15,90	2,30	18,20	2,00	36,40
		600	7 944	13,20	2,30	15,60	2,00	31,10
		700	7 944	11,30	2,30	13,70	2,00	27,30
Tonne 15,5 m³ standard, rampe 15 m pendillards	78 000	500	8 814	17,60	2,40	20,00	2,00	40,10
		600	8 814	14,70	2,40	17,10	2,00	34,20
		700	8 814	12,60	2,40	15,00	2,00	30,00
Tonne 15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards	82 500	500	9 323	18,60	2,50	21,20	2,00	42,30
		600	9 323	15,50	2,50	18,10	2,00	36,10
		700	9 323	13,30	2,50	15,80	2,00	31,70
Tonne 15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards + DPA	91 000	500	10 283	20,60	2,60	23,20	2,00	46,40
		600	10 283	17,10	2,60	19,80	2,00	39,50
		700	10 283	14,70	2,60	17,30	2,00	34,60
18-20 m³ essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	57 600	600	6 509	10,80	1,90	12,80	1,50	19,20
		750	6 509	8,70	1,90	10,60	1,50	15,90
		900	6 509	7,20	1,90	9,20	1,50	13,70

EFFLUENTS D'ELEVAGES

Genre de matériel	Prix neuf euros	Nombre voyages/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/voy.	Réparations euros/voy.	Coût total euros/voy.	Performance voy./h	Coût total euros/h
ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE								
Tonne 19 m3 standard rampe 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	79 900	600	9 029	15,00	3,80	18,90	1,50	28,30
		750	9 029	12,00	3,80	15,90	1,50	23,80
		900	9 029	10,00	3,80	13,90	1,50	20,80
Tonne 19 m3 standard, rampe 15 m pendillards	86 600	600	9 786	16,30	2,40	18,70	2,00	35,70
		750	9 786	13,00	2,40	15,50	2,00	30,90
		900	9 786	10,90	2,40	13,30	2,00	26,60
Tonne 19 m3 standard, rampe 18 m pendillards	91 100	600	10 294	17,20	2,50	19,70	2,00	39,40
		750	10 294	13,70	2,50	16,20	2,00	32,50
		900	10 294	11,40	2,50	14,00	2,00	27,90
Tonne 19 m3 standard, rampe 18 m pendillards + DPA	99 600	600	11 255	18,80	2,60	21,40	2,00	42,80
		750	11 255	15,00	2,60	17,60	2,00	35,30
		900	11 255	12,50	2,60	15,10	2,00	30,30
Tonne 19 m3 standard, rampe 21 m pendillards	96 600	600	10 916	18,20	2,60	20,80	2,00	41,60
		750	10 916	14,60	2,60	17,20	2,00	34,30
		900	10 916	12,10	2,60	14,70	2,00	29,50
Tonne 19 m3 standard, rampe 21 m pendillards + DPA	105 100	600	11 876	19,80	2,70	22,50	2,00	45,00
		750	11 876	15,80	2,70	18,60	2,00	37,10
		900	11 876	13,20	2,70	15,90	2,00	31,80
Tonne 21 m3 standard, rampe 15 m pendillards	100 900	750	11 402	15,20	2,40	17,60	2,00	35,20
		950	11 402	12,00	2,40	14,40	2,00	28,80
		1 150	11 402	9,90	2,40	12,30	2,00	24,70
Tonne 21 m3 standard, rampe 18 m pendillards	105 400	750	11 910	15,90	2,50	18,40	2,00	36,80
		950	11 910	12,50	2,50	15,10	2,00	30,10
		1 150	11 910	10,40	2,50	12,90	2,00	25,80
Tonne 21 m3 standard, rampe 18 m pendillards + DPA	113 900	750	12 871	17,20	2,50	19,70	2,00	39,40
		950	12 871	13,50	2,50	16,10	2,00	32,10
		1 150	12 871	11,20	2,50	13,70	2,00	27,40
Tonne 21 m3 standard, rampe 21 m pendillards	110 900	750	12 532	16,70	2,60	19,30	2,00	38,70
		950	12 532	13,20	2,60	15,80	2,00	31,60
		1 150	12 532	10,90	2,60	13,50	2,00	27,00
Tonne 21 m3 standard, rampe 21m pendillards + DPA	119 400	750	13 492	18,00	2,60	20,60	2,00	41,20
		950	13 492	14,20	2,60	16,80	2,00	33,60
		1 150	13 492	11,70	2,60	14,40	2,00	28,70
Tonne 21 m3 standard, rampe 24 m pendillards	135 800	750	15 346	20,50	2,70	23,20	2,00	46,40
		950	15 346	16,20	2,70	18,90	2,00	37,70
		1 150	15 346	13,30	2,70	16,10	2,00	32,10
Tonne 21 m3 standard, rampe 24 m pendillards + DPA	144 300	750	16 306	21,70	2,70	24,50	2,00	48,90
		950	16 306	17,20	2,70	19,90	2,00	39,80
		1 150	16 306	14,20	2,70	16,90	2,00	33,80

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. Rappelez-vous de votre conseiller agroéquipement qui vous accompagnera dans votre optimisation de chantier et des coûts de mécanisation.

EPANDEURS DE FUMIER : amort. 15 % sur 7 ans <i>La performance varie en fonction de plusieurs paramètres</i>								
Hérissons horizontaux 6 t : 8 m3 1 essieu	13 350	200	1 509	7,50	0,80	8,30	2,00	16,70
		300	1 509	5,00	0,80	5,80	2,00	11,70
		400	1 509	3,80	0,80	4,60	2,00	9,10
Hérissons horizontaux 7 à 8 t : 10 m3 1 essieu	16 200	300	1 831	6,10	0,90	7,00	2,00	14,00
		400	1 831	4,60	0,90	5,50	2,00	11,00
		500	1 831	3,70	0,90	4,60	2,00	9,10
Hérissons horizontaux 10 t : 12 m3 1 essieu	19 000	300	2 147	7,20	0,90	8,10	2,00	16,10
		400	2 147	5,40	0,90	6,30	2,00	12,50
		500	2 147	4,30	0,90	5,20	2,00	10,40
Avec table d'épandage 10 t : 12 m3 1 essieu	31 600	300	3 571	11,90	1,50	13,40	3,00	40,20
		400	3 571	8,90	1,50	10,40	3,00	31,30
		500	3 571	7,10	1,50	8,60	3,00	25,90
Epandeur 8 t/10 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	25 400	400	2 870	7,20	1,10	8,30	3,00	24,80
		500	2 870	5,70	1,10	6,80	3,00	20,50
		600	2 870	4,80	1,10	5,90	3,00	17,70
Epandeur 10 t/12 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	31 600	400	3 571	8,90	1,20	10,10	3,00	30,40
		500	3 571	7,10	1,20	8,30	3,00	25,00
		600	3 571	6,00	1,20	7,20	3,00	21,50
Epandeur 13 t/16 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	35 400	400	4 000	10,00	1,20	11,20	3,00	33,60
		500	4 000	8,00	1,20	9,20	3,00	27,60
		600	4 000	6,70	1,20	7,90	3,00	23,60
Epandeur 12 à 14 t/16 m³ 2 hérissons verticaux 2 essieux caisse large	39 100	400	4 418	11,00	1,10	12,10	3,00	36,40
		500	4 418	8,80	1,10	9,90	3,00	29,80
		600	4 418	7,40	1,10	8,50	3,00	25,40
Epandeur 16 à 18 t/20 m³ 2 hérissons verticaux 3 essieux caisse large	47 700	400	5 390	13,50	1,40	14,90	3,00	44,60
		500	5 390	10,80	1,40	12,20	3,00	36,50
		600	5 390	9,00	1,40	10,40	3,00	31,20
Epandeur 17 t ttes options, 2 h vert., 20 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	61 700	400	6 972	17,40	1,70	19,10	3,00	57,40
		500	6 972	13,90	1,70	15,60	3,00	46,90
		600	6 972	11,60	1,70	13,30	3,00	40,00
EQUIPEMENT OPTIONNEL : amort. 15 % sur 7 ans								
DPA avec pesée	9 000	500	1 017	2,00	0,40	2,50		
		600	1 017	1,70	0,40	2,10		
		700	1 017	1,50	0,40	1,90		

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS PAR PROJECTION : amort 15 % sur 10 ans								
Cuve 100 l monodisque distributeur électrique	800	100	75	0,80	1,20	1,90	2,00	3,80
		150	75	0,50	1,20	1,70	2,00	3,30
		200	75	0,40	1,20	1,50	2,00	3,10
Cuve 600 à 800 l monodisque	1 600	70	150	2,10	0,40	2,50	3,00	7,60
		110	150	1,40	0,40	1,70	3,00	5,20
		150	150	1,00	0,40	1,40	3,00	4,10
Cuve 10 à 12 hl Bidisques 15 à 18 m	3 600	100	338	3,40	0,40	3,80	3,00	11,30
		150	338	2,30	0,40	2,60	3,00	7,90
		200	338	1,70	0,40	2,10	3,00	6,20
Cuve 12 à 18 hl Bidisques 12 à 28 m	5 000	150	470	3,10	0,40	3,50	5,00	17,50
		230	470	2,00	0,40	2,40	5,00	12,10
		300	470	1,60	0,40	1,90	5,00	9,70
Cuve 25 hl porté Bidisques 24 à 36 m	7 600	400	715	1,80	0,40	2,20	10,00	21,60
		600	715	1,20	0,40	1,60	10,00	15,60
		800	715	0,90	0,40	1,30	10,00	12,60
Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m	10 500	400	987	2,50	0,40	2,80	10,00	28,40
		600	987	1,60	0,40	2,00	10,00	20,20
		800	987	1,20	0,40	1,60	10,00	16,00
Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée	16 200	500	1 523	3,00	0,40	3,40	10,00	34,20
		750	1 523	2,00	0,40	2,40	10,00	24,00
		1 000	1 523	1,50	0,40	1,90	10,00	18,90
Cuve 35/40 hl porté BusCan, DPAE, 40/48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne	22 000	600	2 068	3,40	0,40	3,80	15,00	57,30
		800	2 068	2,60	0,40	3,00	15,00	44,30
		1 000	2 068	2,10	0,40	2,40	15,00	36,60
Cuve 40 hl porté DPAE 40/48 m, pesée	19 600	600	1 843	3,10	0,40	3,40	15,00	51,60
		800	1 843	2,30	0,40	2,70	15,00	40,10
		1 000	1 843	1,80	0,40	2,20	15,00	33,20
Traîné 6 à 8 t Bidisques 24 à 36 m	23 300	500	2 191	4,40	0,60	4,90	10,00	49,30
		750	2 191	2,90	0,60	3,50	10,00	34,70
		1 000	2 191	2,20	0,60	2,70	10,00	27,40
La compatibilité par BusScan 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 compter une minoration d'environ 4 000 € soit une diminution du prix de revient d'environ 0,50 €/ha.								
DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS PAR VOIE PNEUMATIQUE : amort 15 % sur 10 ans								
Pneumatique porté 10 hl 12 m	8 300	150	780	5,20	4,00	9,20	4,00	36,70
		225	780	3,50	4,00	7,40	4,00	29,80
		300	780	2,60	4,00	6,60	4,00	26,30
DISTRIBUTEURS ENFOUISSEURS D'ENGRAIS SOLIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans								
Enfouisseur 4 rgs	16 200	100	1 523	15,20	2,10	17,30	2,00	34,70
		150	1 523	10,20	2,10	12,30	2,00	24,50
		200	1 523	7,60	2,10	9,70	2,00	19,40
Enfouisseur 6 rgs, 3 000 L, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm	27 300	150	2 567	17,10	2,10	19,20	3,00	57,60
		200	2 567	12,80	2,10	14,90	3,00	44,80
		250	2 567	10,30	2,10	12,40	3,00	37,10
Enfouisseur 8 rgs, 3 000 L, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 80 cm, pesée, roues, disques protect.	36 400	250	3 422	13,70	2,60	16,20	4,00	65,00
		325	3 422	10,50	2,60	13,10	4,00	52,30
		400	3 422	8,60	2,60	11,10	4,00	44,40
DISTRIBUTEURS ENFOUISSEURS D'ENGRAIS LIQUIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans								
Enfouisseur 6/7 rgs, 1 000 L, dents carbure, hors engrais	11 000	100	1 034	10,30	2,10	12,40	2,00	24,90
		150	1 034	6,90	2,10	9,00	2,00	18,00
		200	1 034	5,20	2,10	7,30	2,00	14,50
REMORQUES RAVITAILLEUSES D'ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans <i>Les prix d'achat et les coûts sont indiqués hors distributeur d'engrais à l'arrière. Pour le coût total du chantier, pensez à rajouter le coût d'un distributeur d'engrais.</i>								
Ravitailleur 6 500 l	15 000	500	1 217	2,40	2,00	4,40	8,00	35,20
		750	1 217	1,60	2,00	3,60	8,00	28,70
		1 000	1 217	1,20	2,00	3,20	8,00	25,40
Ravitailleur 9 000 l	25 000	500	2 029	4,10	2,00	6,00	8,00	48,10
		750	2 029	2,70	2,00	4,70	8,00	37,30
		1 000	2 029	2,00	2,00	4,00	8,00	31,90
Genre de matériel	Prix neuf euros	t/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparations euros/t	Coût total euros/t		
VIS DE TRANSFERT DES ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans								
Vis de transfert 3 m diamètre 20 cm	2 950	100	259	2,40	0,50	2,90		
		150	259	1,60	0,50	2,10		
		200	259	1,20	0,50	1,70		

MOISSONNEUSES-BATTEUSES

Carburant GNR € ht/l	0,60
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l	0,35
Consommation spécifique en l/ch/h	0,22
Taux de charge moteur mois bat	0,70

Huile moteur en €/litre	3,60
Intervalle entre vidange en h	annuelle
Prix huile BV en €/litre	3,60
Intervalle entre vidange BV en h	annuelle

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Carburant euros/ha	Huile euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu euros/ha	Performance ha/h	Coût horaire total €/heure SANS carburant	Coût horaire total €/heure AVEC carburant
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	--------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	---	---

MOISSONNEUSES-BATTEUSES avec coupe céréales + hache paille, 2 RM : amort. 15 % sur 10 ans

EG = entrée de gamme = machine simple - MG : milieu de gamme = machine avec quelques options comprises - HG : haut de gamme = machine avec de très nombreuses options comprises. Les machines sont avec coupe céréales, broyeur de paille, éparpilleur 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.

MB < 110 ch d'occasion, 4 sec. coupe < 370 cm	53 500	50	3 934	78,70	28,30	12,70	1,40	108,00	121,00	0,80	87,00	97,00
		75	3 934	52,50	28,30	12,70	1,40	82,00	94,00	0,80	65,00	75,00
		100	3 934	39,30	28,30	12,70	1,40	68,00	81,00	0,80	55,00	65,00
MB 130 à 170 ch d'occasion, 5 sec. EG coupe 4,05 m	74 900	100	5 507	55,10	25,00	15,40	0,90	81,00	96,00	0,90	73,00	87,00
		125	5 507	44,10	25,00	15,40	0,90	70,00	85,00	0,90	63,00	77,00
		150	5 507	36,70	25,00	15,40	0,90	62,00	78,00	0,90	56,00	70,00
MB 150 à 190 ch d'occasion, 5 sec. HG coupe 4,50 m	85 300	125	6 272	50,20	20,90	12,60	0,70	72,00	84,00	1,25	90,00	105,00
		150	6 272	41,80	20,90	12,60	0,70	63,00	76,00	1,25	79,00	95,00
		175	6 272	35,80	20,90	12,60	0,70	57,00	70,00	1,25	71,00	87,00
MB 170 à 190 ch, 5 sec. EG coupe 4,05 à 4,6 m	121 700	130	8 948	68,80	14,10	12,50	0,80	84,00	96,00	1,33	111,00	128,00
		160	8 948	55,90	14,10	12,50	0,80	71,00	83,00	1,33	94,00	111,00
		200	8 948	44,70	14,10	12,50	0,80	59,00	72,00	1,33	79,00	96,00
MB 190 à 210 ch 5 sec. EG coupe 5 m	132 300	130	9 728	74,80	14,10	13,90	0,80	90,00	104,00	1,33	119,00	138,00
		160	9 728	60,80	14,10	13,90	0,80	76,00	89,00	1,33	100,00	119,00
		200	9 728	48,60	14,10	13,90	0,80	63,00	77,00	1,33	84,00	103,00
MB 210 à 250 ch 5 sec. MG coupe 5,5 m	160 200	150	11 779	78,50	14,10	14,20	0,80	93,00	108,00	1,50	140,00	161,00
		200	11 779	58,90	14,10	14,20	0,80	74,00	88,00	1,50	110,00	132,00
		250	11 779	47,10	14,10	14,20	0,80	62,00	76,00	1,50	93,00	114,00
MB 250 à 290 ch 5 sec. + HG hydro coupe 6 m variable	210 300	200	15 463	77,30	14,10	13,90	0,60	92,00	106,00	1,80	166,00	191,00
		250	15 463	61,90	14,10	13,90	0,60	76,00	90,00	1,80	138,00	162,00
		300	15 463	51,50	14,10	13,90	0,60	66,00	80,00	1,80	119,00	144,00
MB 250 à 290 ch MG 6 sec. + BV hydro coupe 6 m	213 000	200	15 662	78,30	14,10	12,50	0,60	93,00	106,00	2,00	186,00	211,00
		250	15 662	62,60	14,10	12,50	0,60	77,00	90,00	2,00	155,00	179,00
		300	15 662	52,20	14,10	12,50	0,60	67,00	79,00	2,00	133,00	158,00
MB 290 à 350 ch HG 6 ou 8 sec. coupe 6,5 m variable	238 400	300	17 529	58,40	14,10	12,90	0,40	73,00	86,00	2,30	168,00	197,00
		350	17 529	50,10	14,10	12,90	0,40	65,00	77,00	2,30	148,00	178,00
		400	17 529	43,80	14,10	12,90	0,40	58,00	71,00	2,30	134,00	164,00
MB 300 à 360 ch non conv. coupe 6,5 m	243 400	300	17 897	59,70	16,70	10,90	0,40	77,00	88,00	2,80	215,00	245,00
		350	17 897	51,10	16,70	10,90	0,40	68,00	79,00	2,80	191,00	221,00
		400	17 897	44,70	16,70	10,90	0,40	62,00	73,00	2,80	173,00	203,00
MB 360 à 420 ch non conv. coupe 7,5 m	272 000	400	20 000	50,00	16,70	10,90	0,40	67,00	78,00	3,30	221,00	257,00
		450	20 000	44,40	16,70	10,90	0,40	61,00	72,00	3,30	203,00	239,00
		500	20 000	40,00	16,70	10,90	0,40	57,00	68,00	3,30	188,00	224,00
MB 420 à 470 ch non conv. coupe 9 m	328 100	450	24 125	53,60	16,70	10,80	0,30	71,00	81,00	3,80	268,00	309,00
		500	24 125	48,20	16,70	10,80	0,30	65,00	76,00	3,80	248,00	289,00
		600	24 125	40,20	16,70	10,80	0,30	57,00	68,00	3,80	217,00	258,00
MB > 500 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	375 800	600	27 632	46,10	16,70	10,70	0,20	63,00	74,00	4,50	283,00	331,00
		800	27 632	34,50	16,70	10,70	0,20	51,00	62,00	4,50	231,00	279,00
		1 000	27 632	27,60	16,70	10,70	0,20	44,00	55,00	4,50	200,00	248,00
MB 420 à 470 ch + chenilles AV, non conv., coupe 9 m, chenilles en caoutchouc montée d'usine	383 700	450	28 213	62,70	18,80	10,80	0,30	82,00	93,00	3,80	311,00	352,00
		500	28 213	56,40	18,80	10,80	0,30	75,00	86,00	3,80	287,00	328,00
		600	28 213	47,00	18,80	10,80	0,30	66,00	77,00	3,80	251,00	292,00
MB > 500 ch + chenilles AV, non conv., coupe 10,50 m, chenilles en caoutchouc montée d'usine	432 300	600	31 786	53,00	18,80	10,70	0,20	72,00	83,00	4,50	324,00	372,00
		800	31 786	39,70	18,80	10,70	0,20	59,00	69,00	4,50	264,00	312,00
		1 000	31 786	31,80	18,80	10,70	0,20	51,00	61,00	4,50	228,00	276,00

Le coût de cet équipement est ajouté 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	Prix achat	Suppl. €/h
4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une mois batt	90 000	11,70
Équipement optionnel sur une base de montage sur moissonneuse-batteuse uniquement et base de 150 ha/an		
1 paire de chenilles avant de 80 cm de large, montée que sur moissonneuse-batteuse	50 000	44,00

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/ha
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------	---------------------

CUEILLEURS ET COUPES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE : amort. 15 % sur 10 ans

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

Cueilleur à maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	33 200	150	3 354	22,40	6,40	28,80	2,50	72,00
		200	3 354	16,80	6,40	23,20	2,50	58,00
		250	3 354	13,40	6,40	19,90	2,50	49,60
Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	44 000	200	4 445	22,20	5,40	27,60	3,20	88,30
		250	4 445	17,80	5,40	23,10	3,20	74,00
		300	4 445	14,80	5,40	20,20	3,20	64,60
Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois	7 750	60	783	13,00	1,30	14,30	1,80	25,80
		80	783	9,80	1,30	11,10	1,80	20,00
		100	783	7,80	1,30	9,10	1,80	16,40
Coupe pois 4,25 m, pick up adaptable sur coupe, de type «Sund»	14 000	40	1 414	35,40	3,10	38,50	0,70	26,90
		70	1 414	20,20	3,10	23,30	0,70	16,30
		100	1 414	14,10	3,10	17,30	0,70	12,10
Coupe pois 4,85 m, pick up adaptable sur coupe, de type «Sund»	18 200	45	1 839	40,90	3,10	44,00	0,90	37,40
		80	1 839	23,00	3,10	26,10	0,90	22,20
		125	1 839	14,70	3,10	17,80	0,90	15,20
Coupe pois 6,10 m, pick up adaptable sur coupe, de type «Sund»	20 800	50	2 101	42,00	3,10	45,20	1,00	45,20
		100	2 101	21,00	3,10	24,10	1,00	24,10
		150	2 101	14,00	3,10	17,10	1,00	17,10

MOISSONNEUSES-BATTEUSES

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/ha
RECUPERATEURS DE MENUES PAILLE : amort. 15 % sur 10 ans								
<i>Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines page 30. Il existe sur le marché 2 constructeurs ayant des solutions de récupérations différentes, il est difficile d'établir des coût moyens. Vous trouvez ci-dessous 2 exemples de montage.</i>								
Récupérateur de menues pailles entraînement hydraulique capacité 10 m3	48 000	100	4 849	48,50	2,30	50,80	1,40	71,10
		150	4 849	32,30	2,30	34,60	1,40	48,40
		200	4 849	24,20	2,30	26,50	1,40	37,10
Récupérateur de menues pailles entraînement hydraulique avec dépôt sur l'andain	16 500	100	1 667	16,70	2,30	18,90	1,40	26,50
		150	1 667	11,10	2,30	13,40	1,40	18,70
		200	1 667	8,30	2,30	10,60	1,40	14,80

RÉCOLTE BETTERAVE

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
MATÉRIELS DE RÉCOLTE TRACTÉS POUR BETTERAVES : amort. 20 % sur 7 ans								
<i>Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sols. 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.</i>								
Chantier décomposé								
Effeilleuse 6 rangs frontale sans attelage	20 700	75	2 633	35,10	6,70	41,80	0,80	33,50
		150	2 633	17,60	6,70	24,30	0,80	19,40
		200	2 633	13,20	6,70	19,90	0,80	15,90
Effeilleuse 6 rangs poussée + attelage	24 500	75	3 116	41,50	6,70	48,30	0,80	38,60
		150	3 116	20,80	6,70	27,50	0,80	22,00
		200	3 116	15,60	6,70	22,30	0,80	17,80
Arracheuse aligneuse 6 rangs 3 turbines à disques	30 600	75	3 892	51,90	8,80	60,70	0,80	48,60
		150	3 892	25,90	8,80	34,80	0,80	27,80
		200	3 892	19,50	8,80	28,30	0,80	22,60
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs 2 turbines à disques	31 500	75	4 006	53,40	8,80	62,20	0,80	49,80
		150	4 006	26,70	8,80	35,50	0,80	28,40
		200	4 006	20,00	8,80	28,80	0,80	23,10
Arracheuse aligneuse 6 rangs 3 turbines à socs	42 300	75	5 380	71,70	8,80	80,50	0,80	64,40
		150	5 380	35,90	8,80	44,70	0,80	35,70
		200	5 380	26,90	8,80	35,70	0,80	28,60
Ramasseuse chargeuse 1 turbine, traînée	31 000	50	3 943	78,90	13,10	92,00	0,80	74,00
		75	3 943	52,60	13,10	66,00	0,80	53,00
		100	3 943	39,40	13,10	53,00	0,80	42,00
Ramasseuse chargeuse 2 m3	45 000	50	5 723	114,50	13,10	131,00	0,80	105,00
		75	5 723	76,30	13,10	93,00	0,80	75,00
		100	5 723	57,20	13,10	74,00	0,80	59,00
Ramasseuse chargeuse 6 m3	108 000	50	13 736	274,70	16,90	292,00	0,80	233,00
		75	13 736	183,20	16,90	200,00	0,80	160,00
		100	13 736	137,40	16,90	154,00	0,80	123,00
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée, 4 turbines	54 000	50	6 868	137,40	16,90	154,00	0,80	123,00
		75	6 868	91,60	16,90	108,00	0,80	87,00
		100	6 868	68,70	16,90	86,00	0,80	68,00
Arracheuse chargeuse, hors effeilleuse	117 000	50	14 881	297,60	16,90	314,00	0,80	252,00
		75	14 881	198,40	16,90	215,00	0,80	172,00
		100	14 881	148,80	16,90	166,00	0,80	133,00
Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m3	285 000	200	37 673	188,40	23,90	218,00	0,70	213,00
		275	37 673	137,00	23,90	161,00	0,70	161,00
		350	37 673	107,60	23,90	132,00	0,70	132,00
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3	380 000	275	50 231	182,70	23,90	206,00	0,50	207,00
		360	50 231	139,50	23,90	163,00	0,50	164,00
		450	50 231	111,60	23,90	135,00	0,50	136,00

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Carburant euros/ha	Lubrifiant euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu. euros/ha	Performance ha/h	SANS carburant	AVEC carburant
RECOLTEUSES AUTOMOTRICES DE BETTERAVES : amort. 20 % sur 7 ans												
<i>Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sols. 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.</i>												
Carburant €/l				0,60		Huile moteur en €/litre				3,60		
Consommation spécifique en l/ch/h				0,22		Intervalle entre vidange				annuel		
Taux charge moteur arracheuse betteraves				0,55		Prix huile BV en €/litre				3,60		
Taux de charge moteur intégrale betteraves				0,55		Intervalle entre vidange BV				annuel		

Chantier 1 passage

Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	87 000	100	11 500	115,00	39,20	29,00	1,40	156,00	185,00	0,70	109,00	129,00
		120	11 500	95,80	39,20	29,00	1,40	136,00	165,00	0,70	95,00	116,00
		150	11 500	76,70	39,20	29,00	1,40	117,00	146,00	0,70	82,00	102,00
Arracheuse 300 ch 4,5 m3 4 RM 6 rangs	130 000	120	17 184	143,20	31,30	27,20	1,20	176,00	203,00	0,80	141,00	162,00
		150	17 184	114,60	31,30	27,20	1,20	147,00	174,00	0,80	117,00	139,00
		180	17 184	95,50	31,30	27,20	1,20	128,00	155,00	0,80	102,00	124,00
Arracheuse 350/400 ch 4 RM 6 rangs 6 m3	240 000	200	31 725	158,60	31,30	30,30	0,70	191,00	221,00	0,90	172,00	199,00
		250	31 725	126,90	31,30	30,30	0,70	159,00	189,00	0,90	143,00	170,00
		300	31 725	105,80	31,30	30,30	0,70	138,00	168,00	0,90	124,00	151,00
Intégrale 400 ch < 25 m3 6 rangs	350 000	400	46 266	115,70	39,20	29,00	0,40	155,00	184,00	1,00	155,00	184,00
		450	46 266	102,80	39,20	29,00	0,40	142,00	171,00	1,00	142,00	171,00
		500	46 266	92,50	39,20	29,00	0,40	132,00	161,00	1,00	132,00	161,00
Intégrale 25-35 m3 450/500 ch, 6 rangs	430 000	400	56 841	142,10	33,30	34,50	0,40	176,00	210,00	1,00	176,00	210,00
		500	56 841	113,70	33,30	34,50	0,40	147,00	182,00	1,00	147,00	182,00
		600	56 841	94,70	33,30	34,50	0,40	128,00	163,00	1,00	128,00	163,00
Intégrale > 35 m3 > 500 ch, 6 rangs	480 000	500	63 450	126,90	33,30	39,90	0,30	161,00	200,00	1,00	161,00	200,00
		600	63 450	105,80	33,30	39,90	0,30	139,00	179,00	1,00	139,00	179,00
		700	63 450	90,60	33,30	39,90	0,30	124,00	164,00	1,00	124,00	164,00

MATÉRIELS SPECIFIQUES À LA POMME DE TERRE

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût euros/h
PLANTEUSES DE POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans								
Automatique à godets 4 rangs	12 850	40	1 208	30,20	2,70	32,90	0,60	19,70
		60	1 208	20,10	2,70	22,80	0,60	13,70
		80	1 208	15,10	2,70	17,80	0,60	10,70
Automatique 4 rangs bac hydraulique	25 700	60	2 416	40,30	2,70	43,00	0,80	34,40
		80	2 416	30,20	2,70	32,90	0,80	26,30
		100	2 416	24,20	2,70	26,90	0,80	21,50
Tamiseuse 1,8 m	53 400	60	5 664	94,40	25,00	119,40	0,60	71,60
		80	5 664	70,80	25,00	95,80	0,60	57,50
		100	5 664	56,60	25,00	81,60	0,60	49,00
Planteuse à courroies 2 rangs	21 400	40	2 012	50,30	5,30	55,60	0,60	33,40
		60	2 012	33,50	5,30	38,80	0,60	23,30
		80	2 012	25,20	5,30	30,50	0,60	18,30
Planteuse à courroies 4 rangs	37 400	60	3 516	58,60	5,30	63,90	1,00	63,90
		80	3 516	44,00	5,30	49,30	1,00	49,30
		100	3 516	35,20	5,30	40,50	1,00	40,50
BUTTEUSES POUR POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans								
Butteuse par fraise 4 rangs	17 100	60	1 814	30,20	13,20	43,40	0,90	39,10
		80	1 814	22,70	13,20	35,90	0,90	32,30
		100	1 814	18,10	13,20	31,30	0,90	28,20
Butteuse à disques 4 rangs	5 400	60	508	8,50	2,00	10,50	1,30	13,60
		80	508	6,30	2,00	8,30	1,30	10,90
		100	508	5,10	2,00	7,10	1,30	9,20
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	12 000	80	1 128	14,10	2,00	16,10	1,50	24,20
		100	1 128	11,30	2,00	13,30	1,50	19,90
		120	1 128	9,40	2,00	11,40	1,50	17,10
BROYEURS DE FANES DE POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans								
Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	8 700	40	818	20,40	6,60	27,00	0,50	13,50
		60	818	13,60	6,60	20,20	0,50	10,10
		80	818	10,20	6,60	16,80	0,50	8,40
Broyeur de fanes 4 rangs	11 000	60	1 034	17,20	6,60	23,80	1,00	23,80
		80	1 034	12,90	6,60	19,50	1,00	19,50
		100	1 034	10,30	6,60	16,90	1,00	16,90

Genre de matériel	Prix neuf euros	t/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparations euros/t	Coût total euros/t	Performance t/h	Coût euros/h
MATERIELS DE MANUTENTION ET DE MISE EN TAS : amort. 15 % sur 10 ans								
Déterreur léger	21 100 <i>amort. 20 % sur 7 ans</i>	1 200	2 684	2,20	0,20	2,47	20	49,30
		1 500	2 684	1,80	0,20	2,02	20	40,40
		1 800	2 684	1,50	0,20	1,72	20	34,40
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	43 900 <i>amort. 20 % sur 7 ans</i>	2 000	5 584	2,80	0,20	3,02	30	90,70
		2 500	5 584	2,20	0,20	2,46	30	73,90
		2 800	5 584	2,00	0,20	2,22	30	66,70
Dégrenailleur - dégrossisseur	8 350	1 500	785	0,50	0,20	0,67		
		2 000	785	0,40	0,20	0,54		
		2 500	785	0,30	0,20	0,46		
Epierreur	22 600	500	2 125	4,20	0,30	4,53		
		750	2 125	2,80	0,30	3,11		
		1 000	2 125	2,10	0,30	2,40		
Tapis duo (1 150 €/m) 8 m	9 160	1 500	861	0,60	0,20	0,72		
		2 000	861	0,40	0,20	0,58		
		2 500	861	0,30	0,20	0,49		
Élévateur télescopique 7,5 m (2 000 €/m)	15 350	1 500	1 443	1,00	0,30	1,24		
		2 000	1 443	0,70	0,30	1,00		
		2 500	1 443	0,60	0,30	0,86		
Répartiteur télescopique emmaganiseur	28 600	2 000	2 689	1,30	0,30	1,63		
		3 000	2 689	0,90	0,30	1,19		
		4 000	2 689	0,70	0,30	0,96		
Table de visite	18 700	2 000	1 758	0,90	0,20	1,12		
		3 000	1 758	0,60	0,20	0,83		
		4 000	1 758	0,40	0,20	0,68		



Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût euros/h
MATERIELS DE RECOLTE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans								
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	79 000	25	10 048	401,90	19,80	422,00	0,30	127,00
		35	10 048	287,10	19,80	307,00	0,30	92,00
		50	10 048	201,00	19,80	221,00	0,30	66,00
Arracheuse 2 rangs simplifiée	75 000	50	9 539	190,80	23,60	214,00	0,60	129,00
		75	9 539	127,20	23,60	151,00	0,60	90,00
		100	9 539	95,40	23,60	119,00	0,60	71,00
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options éffanage et déterrage	100 000	50	12 719	254,40	29,00	283,00	0,60	170,00
		75	12 719	169,60	29,00	199,00	0,60	119,00
		100	12 719	127,20	29,00	156,00	0,60	94,00
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	131 700	50	16 751	335,00	29,00	364,00	0,50	182,00
		60	16 751	279,20	29,00	308,00	0,50	154,00
		75	16 751	223,30	29,00	252,00	0,50	126,00

MATÉRIELS SPECIFIQUES À LA POMME DE TERRE

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Carburant euros/ha	Lubrifiant euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu. euros/ha	Performance ha/h	Coût horaire total €/heure	
											SANS carburant	AVEC carburant
ARRACHEUSE AUTOMOTRICE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans												
Automotrice 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch, trémie 7 t	340 000	100	44 944	449,40	36,50	35,26	1,40	487,00	523,00	0,70	341,00	366,00
		150	44 944	299,60	36,50	35,26	1,40	337,00	372,00	0,70	236,00	261,00
		200	44 944	224,70	36,50	35,26	1,40	262,00	297,00	0,70	183,00	208,00
Automotrice 4 rags, 4 rgs combinés, 480 ch, trémie 12 t	500 000	200	66 094	330,50	36,50	23,23	0,79	368,00	391,00	1,50	552,00	586,00
		250	66 094	264,40	36,50	23,23	0,79	302,00	325,00	1,50	452,00	487,00
		300	66 094	220,30	36,50	23,23	0,79	257,00	281,00	1,50	386,00	421,00

FENAIISON

Genre de matériel	Prix neuf euros	ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût euros/h
FAUCHEUSES ROTATIVES : amort. 15 % sur 7 ans								
Rotative 1,65 m 4 disques	4 000	30	452	15,10	2,90	18,00	0,80	14,40
		40	452	11,30	2,90	14,20	0,80	11,40
		50	452	9,00	2,90	11,90	0,80	9,60
Rotative 2 m 5 disques	5 500	50	622	12,40	2,90	15,30	1,20	18,40
		65	622	9,60	2,90	12,50	1,20	15,00
		80	622	7,80	2,90	10,70	1,20	12,80
Rotative 2,4 m 6 disques	7 200	60	814	13,60	3,70	17,30	1,50	25,90
		80	814	10,20	3,70	13,90	1,50	20,80
		100	814	8,10	3,70	11,80	1,50	17,80
Rotative 2,8 m 7 disques	7 800	70	881	12,60	3,70	16,30	1,80	29,30
		90	881	9,80	3,70	13,50	1,80	24,30
		110	881	8,00	3,70	11,70	1,80	21,10
Rotative 3,2 m 8 disques	8 900	80	1 006	12,60	3,70	16,30	2,20	35,80
		100	1 006	10,10	3,70	13,80	2,20	30,30
		120	1 006	8,40	3,70	12,10	2,20	26,60
Rotative 3,6 m 8 disques	11 000	100	1 243	12,40	3,70	16,10	2,50	40,30
		125	1 243	9,90	3,70	13,60	2,50	34,10
		150	1 243	8,30	3,70	12,00	2,50	30,00
Rotative 4 m 8 à 10 disques	12 700	125	1 435	11,50	3,70	15,20	3,00	45,50
		165	1 435	8,70	3,70	12,40	3,00	37,20
		200	1 435	7,20	3,70	10,90	3,00	32,60
Rotative frontale 2,8/3 m 6 disques attelage suspendu	12 000	100	1 356	13,60	3,70	17,30	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
		125	1 356	10,80	3,70	14,50		
		150	1 356	9,00	3,70	12,70		
FAUCHEUSES CONDITIONNEUSES : amort. 20 % sur 7 ans								
Fauch. cond. 2,40 m Conditionneur à doigts portée	10 800	60	1 374	22,90	5,20	28,10	1,50	42,10
		80	1 374	17,20	5,20	22,40	1,50	33,60
		100	1 374	13,70	5,20	18,90	1,50	28,40
Fauch. cond. 2,80 m Conditionneur à doigts portée	13 400	80	1 704	21,30	5,20	26,50	1,80	47,70
		100	1 704	17,00	5,20	22,20	1,80	40,00
		120	1 704	14,20	5,20	19,40	1,80	34,90
Fauch. cond. 2,50 m Conditionneur à doigts traîné	16 600	100	2 111	21,10	5,80	26,90	1,60	43,10
		125	2 111	16,90	5,80	22,70	1,60	36,30
		150	2 111	14,10	5,80	19,90	1,60	31,80
Fauch. cond. 3 m Conditionneur à doigts traîné	21 000	125	2 671	21,40	6,50	27,90	2,00	55,70
		150	2 671	17,80	6,50	24,30	2,00	48,60
		175	2 671	15,30	6,50	21,80	2,00	43,50
Fauch. cond. 3,50 m Conditionneur à doigts traîné timon central	25 900	150	3 294	22,00	6,50	28,50	2,40	68,30
		175	3 294	18,80	6,50	25,30	2,40	60,80
		200	3 294	16,50	6,50	23,00	2,40	55,10
Fauch. cond. frontale 2,80/3,20 m Conditionneur à doigts portée	15 100	100	1 921	19,20	6,50	25,70	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
		125	1 921	15,40	6,50	21,90		
		150	1 921	12,80	6,50	19,30		
Groupeur d'andain Option	5 200	80	661	8,30	1,40	9,70	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
		125	661	5,30	1,40	6,70		
		175	661	3,80	1,40	5,20		

FENAISON

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
FANEURS ET ANDAINEURS : amort. 15 % sur 10 ans								
Faneuse andaineuse 3 m portée	3 370	50	317	6,30	1,70	8,00	1,50	12,00
		75	317	4,20	1,70	5,90	1,50	8,80
		100	317	3,20	1,70	4,80	1,50	7,30
Faneuse 4 axes - 5,5 m repliage hydraulique portée	6 350	80	597	7,50	1,70	9,10	2,50	22,80
		110	597	5,40	1,70	7,10	2,50	17,70
		150	597	4,00	1,70	5,70	2,50	14,10
Faneuse 6 axes - 6,5 m repliage hydraulique portée	8 400	100	790	7,90	1,70	9,60	3,50	33,50
		140	790	5,60	1,70	7,30	3,50	25,60
		180	790	4,40	1,70	6,10	3,50	21,20
Faneuse 8 axes 9 m portée, repliage hydraul.	11 900	140	1 119	8,00	1,70	9,70	3,50	33,80
		200	1 119	5,60	1,70	7,30	3,50	25,40
		250	1 119	4,50	1,70	6,10	3,50	21,50
Faneuse 8 axes 9 m semi-portée	13 500	140	1 269	9,10	1,70	10,70	4,50	48,30
		200	1 269	6,30	1,70	8,00	4,50	36,10
		250	1 269	5,10	1,70	6,70	4,50	30,40
Faneuse 10 axes 12 m semi-portée	16 550	200	1 556	7,80	1,70	9,50	6,00	56,70
		250	1 556	6,20	1,70	7,90	6,00	47,40
		300	1 556	5,20	1,70	6,90	6,00	41,10
Andaineur 3,5 m porté	4 030	50	379	7,60	1,70	9,20	2,00	18,50
		75	379	5,10	1,70	6,70	2,00	13,40
		100	379	3,80	1,70	5,50	2,00	10,90
Andaineur 4,2/4,5 m porté	7 000	70	658	9,40	1,70	11,10	2,50	27,70
		110	658	6,00	1,70	7,70	2,50	19,10
		140	658	4,70	1,70	6,40	2,50	15,90
Andaineur andain latéral 6 m / 2 rotors, traîné	13 500	100	1 269	12,70	1,70	14,40	4,00	57,50
		150	1 269	8,50	1,70	10,10	4,00	40,50
		200	1 269	6,30	1,70	8,00	4,00	32,10
Andaineur andain central 7 m / 2 rotors, traîné	15 450	120	1 453	12,10	1,70	13,80	4,50	62,00
		200	1 453	7,30	1,70	8,90	4,50	40,20
		250	1 453	5,80	1,70	7,50	4,50	33,70
Andaineur 8 m, 2 rotors, traîné	19 200	175	1 805	10,30	1,70	12,00	5,00	59,90
		225	1 805	8,00	1,70	9,70	5,00	48,50
		275	1 805	6,60	1,70	8,20	5,00	41,20
Andaineur frontal, 6 m. Matériel s'utilisant soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC)	13 500	150	1 269	8,50	1,70	10,10	4,00	40,50
		200	1 269	6,30	1,70	8,00	4,00	32,10
		250	1 269	5,10	1,70	6,70	4,00	27,00
Retourneur d'andain	11 450	50	1 077	21,50	1,70	23,20	2,00	46,40
		75	1 077	14,40	1,70	16,00	2,00	32,00
		100	1 077	10,80	1,70	12,40	2,00	24,90

Genre de matériel	Prix neuf euros	Balles/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/balle	Réparations euros/balle	Coût total euros/balle	Performance balle/h	Coût euros/h
PRESSE BALLES RONDES : amort. 15 % sur 10 ans <i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>								
Chambre fixe balle 120 x 120	17 200	800	1 617	2,00	0,60	2,60	25,00	64,30
		1 000	1 617	1,60	0,60	2,20	25,00	54,20
		1 200	1 617	1,30	0,60	1,90	25,00	47,40
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série	32 400	1 200	3 046	2,50	0,80	3,30	30,00	98,70
		1 700	3 046	1,80	0,80	2,50	30,00	76,30
		2 200	3 046	1,40	0,80	2,10	30,00	64,00
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série	41 700	1 500	3 921	2,60	0,90	3,50	30,00	103,90
		2 300	3 921	1,70	0,90	2,60	30,00	76,60
		3 000	3 921	1,30	0,90	2,20	30,00	64,70
Chambre variable 120 x 180 HG haute perf., liage filet	60 000	4 000	5 641	1,40	1,10	2,50	60,00	150,60
		6 000	5 641	1,10	1,10	2,20	60,00	133,70
		8 000	5 641	0,90	1,10	2,00	60,00	122,40
Liage ficelle : 0,35 €/balle en ø 120 - 0,46 €/balle en ø 160 - 0,52 €/balle en ø 180 Liage filet : 0,47 €/balle en ø 120 avec 2,5 tours - 0,75 €/balle en ø 160 avec 3 tours - à 0,85 €/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 hâcheur pour presse balles rondes	3 650	1 500	464	0,30	0,30	0,60	30,00	17,10
		2 000	464	0,20	0,30	0,50	30,00	14,80
		2 500	464	0,20	0,30	0,40	30,00	13,40
PRESSE ENRUBANNEUSE : amort. 20 % sur 7 ans								
Balle 120 x 120 (hors film)	62 300	2 500	7 924	3,20	0,91	4,10	40,00	163,00
		3 500	7 924	2,30	0,91	3,20	40,00	127,00
		4 500	7 924	1,80	0,91	2,70	40,00	107,00
Balle 120 x 150 (hors film)	78 000	2 500	9 921	4,00	0,91	4,90	40,00	195,00
		3 500	9 921	2,80	0,91	3,70	40,00	150,00
		4 500	9 921	2,20	0,91	3,10	40,00	125,00
Film enrubannage : 2,80 €/balle en ø 120 x 120								

FENAISSON

Genre de matériel	Prix neuf euros	Balles/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/balle	Réparations euros/balle	Coût total euros/balle	Performance balle/h	Coût euros/h
PRESSES BALLES CUBIQUES : amort. 20 % sur 7 ans <i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>								
Moyenne densité noueur ficelle botte amort. 15 % sur 10 ans	12 000	9 000	1 128	0,13	0,02	0,10	400,00	58,90
		12 000	1 128	0,10	0,02	0,10	400,00	46,40
		15 000	1 128	0,08	0,02	0,10	400,00	38,90
Haute densité canal 80 x 80	65 700	5 000	8 356	1,67	1,03	2,70	40,00	108,00
		7 000	8 356	1,19	1,03	2,20	40,00	88,90
		9 000	8 356	0,93	1,03	2,00	40,00	78,30
Haute densité canal 70 x 120	77 800	4 000	9 895	2,47	0,75	3,20	30,00	96,70
		6 000	9 895	1,65	0,75	2,40	30,00	72,00
		8 000	9 895	1,24	0,75	2,00	30,00	59,60
Haute densité 90 x 120	91 200	4 000	11 600	2,90	0,75	3,60	30,00	109,50
		6 000	11 600	1,93	0,75	2,70	30,00	80,50
		8 000	11 600	1,45	0,75	2,20	30,00	66,00
Haute densité 90 x 120 Haut de gamme capteur humidité, hâcheur, etc	104 300	4 000	13 266	3,32	0,75	4,10	30,00	122,00
		6 000	13 266	2,21	0,75	3,00	30,00	88,80
		8 000	13 266	1,66	0,75	2,40	30,00	72,20
Haute densité 120 x 130 (150)	129 000	4 000	16 407	4,10	0,75	4,90	30,00	145,60
		6 000	16 407	2,73	0,75	3,50	30,00	104,50
		8 000	16 407	2,05	0,75	2,80	30,00	84,00
Liage ficelle balle carrée : 0,85 €/botte								
Dispositif hâcheur pour presse rectangulaire	2 320	1 000	295	0,30	0,26	0,56	30,00	16,70
		1 500	295	0,20	0,26	0,46	30,00	13,70
		2 000	295	0,15	0,26	0,41	30,00	12,20
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 570	1 000	200	0,20	0,26	0,46	30,00	13,80
		1 500	200	0,13	0,26	0,39	30,00	11,80
		2 000	200	0,10	0,26	0,36	30,00	10,80
ENRUBANNEUSES DE BALLES OU DE BALLOTS : amort. 15 % sur 7 ans								
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	8 350	600	944	1,60	0,26	1,80		
		800	944	1,20	0,26	1,40		
		1 000	944	0,90	0,26	1,20		
1 balle ou 1 ballot traînée	13 400	1 000	1 514	1,50	0,36	1,90		
		1 300	1 514	1,20	0,36	1,50		
		1 600	1 514	0,90	0,36	1,30		
1 balle automatique traînée et 2 rouleaux	17 200	1 500	1 944	1,30	0,42	1,70		
		2 000	1 944	1,00	0,42	1,40		
		2 500	1 944	0,80	0,42	1,20		
ENRUBANNEUSES CONTINUES : amort. 20 % sur 7 ans								
En continu type «Beaudoin»	27 200	2 500	3 074	1,20	0,56	1,80		
		3 300	3 074	0,90	0,56	1,50		
		4 000	3 074	0,80	0,56	1,30		
Film enrubannage : 1,68 €/balle en ø 120 x 120 pour presse en continue								



LA PERFORMANCE MÉTAL

BAUDOUX
CONSTRUCTIONS

*Bâtiments
du kit au clé en main*

www.baudouxcm.com - Tél. 03 23 22 63 77

FENAISON

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Carburant euros/ha	Lubrifiant euros/ha	Coût total hors carbu euros/ha	Coût total avec carbu euros/ha	Performance ha/h	Coût total €/heure SANS carburant	Coût total €/heure AVEC carburant
ENSILEUSES AUTOMOTRICES - HERBE ET MAIS : amort. 15 % sur 7 ans												
Carburant GNR € ht/l					0,60			Huile moteur en €/litre			3,60	
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) € ht/l					0,35			Intervalle entre vidange			annuelle	
Consommation spécifique en l/ch/h					0,22			Prix huile BV en €/litre			3,50	
Charge du moteur ensileuse					0,70			Intervalle entre vidange			annuelle	
Ensileuse 290 à 310 ch	144 900	200	17 388	86,90	51,10	22,20	0,70	133,00	155,00	1,25	166,00	194,00
		225	17 388	77,30	51,10	22,20	0,70	123,00	145,00	1,25	154,00	181,00
		250	17 388	69,60	51,10	22,20	0,70	115,00	137,00	1,25	144,00	172,00
Ensileuse 330 à 350 ch 2 RM, 4 rangs	197 200	250	23 664	94,70	37,60	20,90	0,60	125,00	146,00	1,50	188,00	219,00
		275	23 664	86,10	37,60	20,90	0,60	117,00	138,00	1,50	175,00	206,00
		300	23 664	78,90	37,60	20,90	0,60	109,00	130,00	1,50	164,00	195,00
Ensileuse 400 ch, 2 RM, 6 rangs rotatifs	246 700	300	29 604	98,70	32,30	18,00	0,50	127,00	145,00	2,00	254,00	290,00
		350	29 604	84,60	32,30	18,00	0,50	113,00	131,00	2,00	226,00	262,00
		400	29 604	74,00	32,30	18,00	0,50	102,00	120,00	2,00	205,00	241,00
Ensileuse 500 ch, 4 RM, 8 rangs rotatifs	307 000	350	36 841	105,30	27,90	18,50	0,50	132,00	150,00	2,50	329,00	375,00
		400	36 841	92,10	27,90	18,50	0,50	118,00	137,00	2,50	296,00	342,00
		450	36 841	81,90	27,90	18,50	0,50	108,00	127,00	2,50	271,00	317,00
Ensileuse 600 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs	345 000	400	41 401	103,50	25,90	18,50	0,50	130,00	148,00	3,00	390,00	445,00
		450	41 401	92,00	25,90	18,50	0,50	118,00	137,00	3,00	355,00	411,00
		500	41 401	82,80	25,90	18,50	0,50	109,00	128,00	3,00	327,00	383,00
Ensileuse 700 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs	370 000	400	44 401	111,00	23,70	18,00	0,50	134,00	152,00	3,60	484,00	549,00
		500	44 401	88,80	23,70	18,00	0,50	112,00	130,00	3,60	404,00	468,00
		600	44 401	74,00	23,70	18,00	0,50	97,00	115,00	3,60	350,00	415,00
Ensileuse 800 ch, 4 RM, 12 rangs rotatifs	440 000	500	52 801	105,60	21,60	17,40	0,40	127,00	144,00	4,25	540,00	614,00
		600	52 801	88,00	21,60	17,40	0,40	109,00	127,00	4,25	465,00	538,00
		700	52 801	75,40	21,60	17,40	0,40	97,00	114,00	4,25	411,00	485,00

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
EQUIPEMENTS SPECIFIQUES POUR ENSILEUSE : amort 15 % sur 7 ans Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents								
BEC TTCR 2 rangs	98 600	50	11 832	236,60	20,90	257,00	2,00	515,00
		100	11 832	118,30	20,90	139,00	2,00	278,00
		150	11 832	78,90	20,90	100,00	2,00	199,00
Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m	27 400	100	3 288	32,90	10,20	43,10	4,00	172,00
		150	3 288	21,90	10,20	32,10	4,00	128,00
		200	3 288	16,40	10,20	26,60	4,00	107,00
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	43 700	150	5 244	35,00	10,30	45,30	4,00	181,00
		200	5 244	26,20	10,30	36,50	4,00	146,00
		250	5 244	21,00	10,30	31,30	4,00	125,00
REMORQUES AUTOCHARGEUSES : amort. 15 % sur 10 ans Capacité = volume déchargé								
Sans couteaux pour le foin 25 m³	17 700	35	1 664	48,00	2,20	49,70	0,75	37,30
		40	1 664	42,00	2,20	43,80	0,75	32,80
		50	1 664	33,00	2,20	35,50	0,75	26,60
Sans couteaux pour le foin 35 m³	24 000	50	2 257	45,00	2,20	47,30	1,25	59,10
		65	2 257	35,00	2,20	36,90	1,25	46,10
		80	2 257	28,00	2,20	30,40	1,25	38,00
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m³	75 900	100	7 136	71,00	6,40	77,70	1,75	136,00
		150	7 136	48,00	6,40	53,90	1,75	94,40
		200	7 136	36,00	6,40	42,00	1,75	73,60
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m³	91 100	150	8 565	57,00	6,40	63,50	2,00	126,90
		200	8 565	43,00	6,40	49,20	2,00	98,40
		250	8 565	34,00	6,40	40,60	2,00	81,20

Genre de matériel	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Performance voy/h
MATERIELS POUR AFFOURAGEMENT VERT : amort 15 % sur 10 ans							
Ensileuse tractée rotor à fléaux 150 cm	5 150	30	484	16,10	2,90	19,10	-
		50	484	9,70	2,90	12,60	-
		70	484	6,90	2,90	9,80	-
Affourageuse 20/25 m3 Remorque avec faucheuse 1m80 et tapis arrière distr.	30 000	100	2 821	28,20	2,60	30,80	3,00
		150	2 821	18,80	2,60	21,40	3,00
		200	2 821	14,10	2,60	16,70	3,00
Affourageuse 27/35 m3 Remorque avec faucheuse 2m10 et tapis arrière distr.	39 000	100	3 667	36,70	3,00	39,70	3,00
		150	3 667	24,40	3,00	27,40	3,00
		200	3 667	18,30	3,00	21,30	3,00

Pour la remorque affourageuse, l'utilisation annuelle est à l'heure de récolte. Nous estimons à 1 heure de travail par jour et 2 à 4 voyages par heure.

MANUTENTION

Genre de machine	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes/an	Charges fixes/h	Réparations pneu euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Coût total	
								SANS carburant	AVEC carburant
AUTOMOTEURS TELESCOPIQUES DE MANUTENTION : amort 15 % sur 7 ans Equipements compris : godet, griffe et lève-palettes									
Carburant €/l			0,60		Huile moteur en €/litre			3,560	
Consommation spécifique en l/ch/h			0,22		Intervalle entre vidange en h			400,00	
Taux charge moteur chargeur automoteur			0,40		Prix huile BV en €/litre			3,60	
					Intervalle entre vidange BV en h			400,00	
Ripper 50 ch	22 200	300	2 664	8,90	4,20	2,60	0,10	13,10	15,70
		500	2 664	5,30	4,20	2,60	0,10	9,50	12,20
		700	2 664	3,80	4,20	2,60	0,10	8,00	10,70
Articulé 70 ch	34 500	300	4 140	13,80	6,50	4,20	0,10	20,40	24,60
		500	4 140	8,30	6,50	4,20	0,10	14,90	19,10
		700	4 140	5,00	6,50	4,20	0,10	12,50	16,70
Télescopique 90 ch	54 000	500	6 480	13,00	6,50	4,80	0,10	19,60	24,30
		700	6 480	9,30	6,50	4,80	0,10	15,90	20,60
		900	6 480	7,20	6,50	4,80	0,10	13,80	18,60
Télescopique 110 ch mat de 6 m	62 000	500	7 440	14,90	6,50	5,80	0,20	21,50	27,30
		700	7 440	10,60	6,50	5,80	0,20	17,30	23,10
		900	7 440	8,30	6,50	5,80	0,20	14,90	20,70
Télescopique 120 ch mat de 7 m	72 500	500	8 700	17,40	6,50	6,30	0,20	24,10	30,40
		700	8 700	12,40	6,50	6,30	0,20	19,10	25,40
		900	8 700	9,70	6,50	6,30	0,20	16,30	22,70
Télescopique 140 ch mat de 7/8 m	81 600	500	9 792	19,60	6,50	7,40	0,20	26,30	33,60
		700	9 792	14,00	6,50	7,40	0,20	20,70	28,00
		900	9 792	10,90	6,50	7,40	0,20	17,50	24,90
Articulé télescopique 120 ch	78 300	500	9 396	18,80	6,50	6,30	0,20	25,40	31,80
		700	9 396	13,40	6,50	6,30	0,20	20,10	26,40
		900	9 396	10,40	6,50	6,30	0,20	17,10	23,40

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
CHARGEURS FRONTAUX : amort 12 % sur 10 ans						
1 fonction, godet & fourche	6 370	150	555	3,70	0,82	4,50
		200	555	2,80	0,82	3,60
		250	555	2,20	0,82	3,00
2 fonctions, godet & fourche	8 700	200	758	3,80	0,95	4,70
		300	758	2,50	0,95	3,50
		400	758	1,90	0,95	2,80
3 fonctions, pour 100 cv, griffe & godet & autres	11 200	200	976	4,90	1,10	6,00
		300	976	3,30	1,10	4,40
		400	976	2,40	1,10	3,60
3 fonctions* pour 130 / 160 ch, godet 1 800 l + fourche palette,	14 300	200	1 247	6,20	1,10	7,40
		300	1 247	4,20	1,10	5,30
		400	1 247	3,10	1,10	4,20



* levier multifonction

DISTRIBUTION

Genre de machine	Prix neuf euros	Heures /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations pneu euros/h	Carburant euros/h	Lubrifiant euros/h	Coût total	
								SANS carburant	AVEC carburant
DESILEUSES MELANGEUSES AUTOMOTRICES : amort 20 % sur 7 ans									
Carburant GNR € ht/l			0,60		Prix huile BV en €/litre			3,60	
Consommation spécifique en l/ch/h			0,22		Intervalle entre vidange			400	
Taux charge du moteur			0,50						
Mélangeuse automotrice 13 m3 - 130 ch Frais de chargement	119 500	300	16 035	53,50	8,60	8,60	0,20	62,30	70,90
		350	16 035	45,80	8,60	8,60	0,20	54,60	63,20
		400	16 035	40,10	8,60	8,60	0,20	48,90	57,50
Mélangeuse automotrice 14/16 m3 - 160 ch Frais de chargement	150 000	400	20 128	50,30	10,90	10,60	0,20	61,40	72,00
		600	20 128	33,50	10,90	10,60	0,20	44,60	55,20
		800	20 128	25,20	10,90	10,60	0,20	36,20	46,80
Mélangeuse automotrice 18/22 m3 - 200 ch Frais de chargement	175 000	400	23 483	58,70	12,50	13,20	0,20	71,20	84,60
		600	23 483	33,50	12,50	13,20	0,20	46,30	59,50
		800	23 483	25,20	12,50	13,20	0,20	37,90	51,10

DISTRIBUTION

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
DÉSILEUSES ET MÉLANGEUSES <i>Désileuses : amort. 15 % sur 7 ans</i> <i>Mélangeuses et distributrices : amort. 15 % sur 10 ans</i>						
Godet désileur porté 3 points 1,5 m ³	5 790	100 150 200	654 654 654	6,50 4,40 3,30	0,63 0,63 0,63	7,20 5,00 3,90
Godet désileur sur télescopique 2,5 m ³	10 700	100 150 200	1 209 1 209 1 209	12,10 8,10 6,00	0,75 0,75 0,75	12,80 8,80 6,80
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m ³	16 400	100 150 200	1 853 1 853 1 853	18,50 12,40 9,30	0,75 0,75 0,75	19,30 13,10 10,00
Désileuse simple, 1,5 à 2 m ³ portée	6 000	150 200 250	678 678 678	4,50 3,40 2,70	0,63 0,63 0,63	5,10 4,00 3,30
Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m ³ semi-portée	10 400	150 200 250	1 175 1 175 1 175	7,80 5,90 4,70	0,75 0,75 0,75	8,60 6,60 5,50
Pailleuse, 1 balle turbine portée	10 100	100 125 150	1 141 1 141 1 141	11,40 9,10 7,60	0,75 0,75 0,75	12,20 9,90 8,40
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	22 500	200 250 300	2 543 2 543 2 543	12,70 10,20 8,50	1,90 1,90 1,90	14,60 12,00 10,30
Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³	27 900	250 325 400	3 153 3 153 3 153	12,60 9,70 7,90	2,50 2,50 2,50	15,10 12,20 10,40
Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bols, vis verticales, vis horizontales, etc.						
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m ³ pesée	33 300	250 325 400	3 763 3 763 3 763	15,10 11,60 9,40	1,90 1,90 1,90	16,90 13,40 11,30
Remorque distributrice 12 m ³	12 500	150 200 250	1 175 1 175 1 175	7,80 5,90 4,70	1,20 1,20 1,20	9,00 7,10 5,90
Remorque pailleuse distributrice 8 m ³	24 300	150 200 250	2 285 2 285 2 285	15,20 11,40 9,10	1,20 1,20 1,20	16,40 12,60 10,30
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	26 800	250 325 400	2 520 2 520 2 520	10,10 7,80 6,30	1,50 1,50 1,50	11,60 9,30 7,80
Remorque mélangeuse 14 à 15 m ³	31 100	250 325 400	2 924 2 924 2 924	11,70 9,00 7,30	1,50 1,50 1,50	13,20 10,50 8,80
Remorque mélangeuse 18 à 20 m ³	37 600	250 325 400	3 535 3 535 3 535	14,10 10,90 8,80	1,50 1,50 1,50	15,70 12,40 10,40
Remorque mélangeuse pailleuse 18 à 20 m ³	44 000	350 425 500	4 137 4 137 4 137	11,80 9,70 8,30	2,50 2,50 2,50	14,30 12,30 10,80
Kit paillage pr mélangeuse, coût supp. pr paillage pour syst. avec bol	8 100	100 125 150	762 762 762	7,60 6,10 5,10	1,20 1,20 1,20	8,80 7,30 6,30
Défibreuse pailleuse monoballe, type «Tomahawk»	10 100	60 90 120	950 950 950	15,80 10,60 7,90	3,10 3,10 3,10	18,90 13,60 11,00
DEROULEUSES : amort 15 % sur 7 ans						
Dérouleuse de balles rondes portée	4 760	100 125 150	538 538 538	5,40 4,30 3,60	0,36 0,36 0,36	5,70 4,70 3,90
Dérouleuse pailleuse portée	7 000	100 125 150	791 791 791	7,90 6,30 5,30	0,36 0,36 0,36	8,30 6,70 5,60
Dérouleuse sur bras de télescopique avec Tourelle, rotor paillage, commandes électriques	10 200	150 200 365	1 153 1 153 1 153	7,70 5,80 3,20	0,36 0,36 0,36	8,00 6,10 3,50

TRANSPORT

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Charge utile en t	Coût euros/t/h
REMORQUES AGRAIRES : amort 7 % sur 15 ans <i>Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation</i>								
Benne 6 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5	6 300	50	337	6,70	0,70	7,40	6,00	1,24
		100	337	3,40	0,70	4,10	6,00	0,68
		150	337	2,20	0,70	2,90	6,00	0,49
Benne 8 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5	9 500	50	508	10,20	0,83	11,00	8,00	1,37
		100	508	5,10	0,83	5,90	8,00	0,74
		150	508	3,40	0,83	4,20	8,00	0,53
Benne élévatrice 8 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5	15 900	50	850	17,00	1,40	18,40	8,00	2,30
		100	850	8,50	1,40	9,90	8,00	1,24
		150	850	5,70	1,40	7,10	8,00	0,89
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux Pneus 18*22,5	15 100	50	807	16,10	1,40	17,60	10,00	1,76
		100	807	8,10	1,40	9,50	10,00	0,95
		150	807	5,40	1,40	6,80	10,00	0,68
Benne 13 tonnes 2 essieux* Pneus 18*22,5	18 200	100	973	9,70	1,40	11,20	13,00	0,86
		175	973	5,60	1,40	7,00	13,00	0,54
		250	973	3,90	1,40	5,30	13,00	0,41
Benne 15 à 16 tonnes 2 essieux* Pneus 425/65 r 22,5	20 600	100	1 101	11,00	1,70	12,70	15,00	0,84
		175	1 101	6,30	1,70	7,90	15,00	0,53
		250	1 101	4,40	1,70	6,10	15,00	0,40
Benne 14 tonnes élévatrice 2 essieux* Pneus 425/65 r 22,5	22 200	100	1 187	11,90	1,70	13,40	14,00	0,97
		175	1 187	6,80	1,70	8,40	14,00	0,60
		250	1 187	4,70	1,70	6,40	14,00	0,46
Benne 18 tonnes 2 essieux** Pneus 560/60 r 22,5	27 800	100	1 486	14,90	1,70	16,50	18,00	0,92
		175	1 486	8,50	1,70	10,10	18,00	0,56
		250	1 486	5,90	1,70	7,60	18,00	0,42
Benne 20 à 21 tonnes 2 essieux** Pneus 560/60 r 22,5	34 400	100	1 839	18,40	1,70	20,00	20,00	1,00
		175	1 839	10,50	1,70	12,20	20,00	0,61
		250	1 839	7,40	1,70	9,00	20,00	0,45
Benne 22 à 24 tonnes 3 essieux** Pneus 560/60 r 22,5	41 000	150	2 192	14,60	1,80	16,40	22,00	0,75
		250	2 192	8,80	1,80	10,50	22,00	0,48
		350	2 192	6,30	1,80	8,00	22,00	0,37
Benne 24 tonnes ttes options, 40 km/h, 3 essieux, anticabrage, suspension	55 500	150	2 967	19,80	1,90	21,70	22,00	0,99
		250	2 967	11,90	1,90	13,80	22,00	0,63
		350	2 967	8,50	1,90	10,40	22,00	0,47

* Si pneu basse pression + 1 500 €/essieu à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 0,95 et 1,05 €/h (quelle que soit la remorque).
** L'homologation routière à 40 km/h représente un surcoût d'environ 3 000 € à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 1 € et 1,10 €/h.

Genre de machine	Prix neuf euros	km/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/km	pneus + entretien euros/km	Carburant euros/km	huile euros/km	Coût total €/km		
								SANS carburant	AVEC carburant	
FOURGON DE TRANSPORT D'ANIMAUX : amort. 15 % sur 10 ans										
Huile en €/l ht			3,60		Ecart entre vidange en km			10 000		
Carburant gazole en €/l ht			1,05		Frais de vidange (filtre)			80,00		
Fourgon bétailière 3,5 t - caisse alu	38 000	15 000	3 573	0,24	0,06	0,13	0,01	0,31	0,44	
		17 500	3 573	0,20	0,06	0,13	0,01	0,28	0,40	
		20 000	3 573	0,18	0,06	0,13	0,01	0,25	0,38	



Tous vos projets fonciers avec la Safer Hauts de France

- **Votre partenaire foncier, pour tous vos échanges, achats, ventes et transmissions d'exploitations**
- **Le meilleur conseil en terme d'investissements fonciers**

Service foncier Aisne

Chef de Service Opérationnel : Olivier de France
Conseillers fonciers :
Mme Claire Dufrene Tél : 06 76 86 35 22
M. Louis Masson Tél : 06 82 80 27 55

Service Etudes Prestations Aisne

M. Philippe Gautier
Tél : 06 74 29 80 15

Safer Hauts de France

Siège Social : 10 rue de l'Île Mystérieuse - CS 30725 - 80332 LONGUEAU CEDEX - Tél. 03 22 33 86 86

TRANSPORT						
Genre de matériel	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
PLATEAUX : amort. 10 % sur 15 ans						
Plateau 8 m 8 tonnes	6 860	100	456	4,60	1,10	5,70
		125	456	3,70	1,10	4,80
		150	456	3,00	1,10	4,10
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	9 400	120	625	5,20	1,10	6,30
		160	625	3,90	1,10	5,00
		200	625	3,10	1,10	4,20
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	11 600	120	772	6,40	1,50	7,90
		160	772	4,80	1,50	6,30
		200	772	3,90	1,50	5,40
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	15 000	120	998	8,30	1,50	9,80
		160	998	6,20	1,50	7,70
		200	998	5,00	1,50	6,50
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	18 200	120	1 211	10,10	1,50	11,60
		160	1 211	7,60	1,50	9,10
		200	1 211	6,10	1,50	7,60
TRANSPORT ET CONTENTION D'ANIMAUX : amort. 10 % sur 12 ans						
Béaillère 5-6 bêtes longueur 4 m	5 700	150	426	2,80	0,47	3,30
		200	426	2,10	0,47	2,60
		250	426	1,70	0,47	2,20
Béaillère 7-8 bêtes longueur 5,2 m	9 400	150	703	4,70	0,65	5,30
		200	703	3,50	0,65	4,20
		250	703	2,80	0,65	3,50
Béaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m	13 200	150	987	6,60	0,70	7,30
		200	987	4,90	0,70	5,60
		250	987	3,90	0,70	4,60
Cage de contention	3 300	120	247	2,10	0,13	2,20
		160	247	1,50	0,13	1,70
		200	247	1,20	0,13	1,40
Couloir de contention porte intégrée	5 750	120	430	3,60	0,26	3,80
		160	430	2,70	0,26	2,90
		200	430	2,10	0,26	2,40
AUTRES REMORQUES ET TRANSPORTS : amort. 10 % sur 15 ans						
Transbordeur 15 t, 18 m3, 1 essieu	46 300	200	3 080	15,40	1,30	16,70
		300	3 080	10,30	1,30	11,50
		400	3 080	7,70	1,30	9,00
Transbordeur 24 t, 35 m3, 3 essieux	88 300	400	5 874	14,70	1,30	15,90
		600	5 874	9,80	1,30	11,00
		800	5 874	7,30	1,30	8,60
Remorque à fond poussant, 18 t, 30 m3, 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5	38 600	150	2 568	17,10	1,80	18,90
		225	2 568	11,40	1,80	13,20
		300	2 568	8,60	1,80	10,30
Remorque à fond poussant, 24 t, 40 m3, 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5	55 100	200	3 666	18,30	1,80	20,10
		300	3 666	12,20	1,80	14,00
		400	3 666	9,20	1,80	10,90

SAS EDART

PRODUITS PRÉFA EN BÉTON ARMÉ ET VIBRE

Éléments de soutènement « L » et « I »
Hauteur 1,00 m à 3,00 m (autre hauteur sur demande)
Dalles pour bardage de bâtiment
Citernes - Tuyaux pour puits



Phytobac

33 Le Petit Bois - 02260 LA FLAMENGRIE - Site : www.edart.fr
Tél. 03 23 97 25 06 - Fax. 03 23 97 30 22 - Email : contact@edart.fr



Innovation
that excites

NISSAN NAVARA TOUJOURS AUSSI ROBUSTE, PLUS INTELLIGENT QUE JAMAIS.

Capacité de remorquage 3,5 tonnes** - 1 074 kg de charge utile - Garantie 5 ans*.



NISSAN NAVARA KING CAB dCi 160 OPTIMA



SA DE L'ALLIANCE ST-QUENTIN
Rue Marcel-Paul - ZAC La Vallée
02100 SAINT-QUENTIN
03 23 64 01 80

VOTRE DISTRIBUTEUR EXCLUSIF NISSAN À SAINT-QUENTIN

Pour plus d'informations, rendez-vous sur nissan-offres.fr

Innové autrement. *Garantie constructeur 5 ans limitée à 160 000 km (sauf gamme e-NV200 2017 : garantie 5 ans limitée à 100 000 km – dont 3 ans de garantie constructeur et 2 ans d'extension de garantie – et à 3 ans pour les pièces de carrosserie et peinture. Voir détails sur conditions générales de garantie et d'extension de garantie). **Sous réserve de respect de la réglementation. (Modèle présenté : Nissan NAVARA Double Cab dCi 160 Tekna avec option attelage et faisceau 7 broches et option peinture métallisé).

BROYAGE ET DÉBROUSSAILLAGE

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h	Coût total euros/h
BROYEURS TRACTES : amort. 20 % sur 7 ans								
Axe vertical giro 180 cm	2 370	30	301	10,00	2,20	12,20	0,70	8,60
		45	301	6,70	2,20	8,90	0,70	6,20
		60	301	5,00	2,20	7,20	0,70	5,10
Axe horizontal 3 m ou giro 360 cm	8 730	70	1 110	15,90	4,00	19,90	1,50	29,80
		110	1 110	10,10	4,00	14,10	1,50	21,10
		150	1 110	7,40	4,00	11,40	1,50	17,10
Axe horizontal fléaux 4,8 m	15 900	150	2 022	13,50	4,00	17,50	2,00	35,00
		200	2 022	10,10	4,00	14,10	2,00	28,20
		250	2 022	8,10	4,00	12,10	2,00	24,20
Axe horizontal fléaux 6 m	23 200	175	2 951	16,90	4,00	20,90	2,50	52,20
		225	2 951	13,10	4,00	17,10	2,50	42,80
		275	2 951	10,70	4,00	14,70	2,50	36,80
Axe vertical repliable giro 4,50/5 m 3 rotors	20 100	200	2 556	12,80	2,20	15,00	3,50	52,40
		275	2 556	9,30	2,20	11,50	3,50	40,20
		350	2 556	7,30	2,20	9,50	3,50	33,30
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	24 400	300	3 103	10,30	2,20	12,50	3,80	47,70
		350	3 103	8,90	2,20	11,10	3,80	42,10
		400	3 103	7,80	2,20	10,00	3,80	37,80
Axe horizontal fleaux 8 m avec frein	40 000	200	5 088	25,40	4,00	29,40	2,50	73,60
		300	5 088	17,00	4,00	21,00	2,50	52,40
		400	5 088	12,70	4,00	16,70	2,50	41,80
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	7 980	80	1 015	12,70	5,00	17,70	0,70	12,40
		100	1 015	10,10	5,00	15,10	0,70	10,60
		120	1 015	8,50	5,00	13,50	0,70	9,40
Broyeur déporté 2,20 m	9 060	80	1 152	14,40	5,00	19,40	0,80	15,50
		100	1 152	11,50	5,00	16,50	0,80	13,20
		120	1 152	9,60	5,00	14,60	0,80	11,70
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de - 70° à + 90°	12 050	80	1 533	19,20	5,00	24,20	0,80	19,30
		100	1 533	15,30	5,00	20,30	0,80	16,30
		120	1 533	12,80	5,00	17,80	0,80	14,20

Genre de matériel	Prix neuf euros	Jours/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/jour	Réparations euros/jour	Coût total euros/jour	Performance m3/h	Coût total euros/m3
FENDEUSES DE BÛCHE (attention coûts à la journée)								
Commande par hydraulique	2 700	10	305	30,50	2,10	32,60		
		15	305	20,30	2,10	22,40		
		20	305	15,30	2,10	17,30		
Fendeuse de bûche 25 t	5 790	15	654	43,60	4,20	47,80		
		20	654	32,70	4,20	36,90		
		25	654	26,20	4,20	30,40		

Genre de matériel	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Performance m3/h	Coût total euros/m3
DÉCHIQUETEUSES (attention coûts à l'heure) : amort. 25 % sur 5 ans								
Déchiqueteuse sur pdf Diamètre de 25 cm max Portée, perfor. 7 m3/h	23 300	150	3 908	26,10	4,80	30,80	7,00	4,40
		200	3 908	19,50	4,80	24,30	7,00	3,50
		250	3 908	15,60	4,80	20,40	7,00	2,90
Déchiqueteuse sur pdf Diamètre de 40 cm max traînée Grappin, perfor. 15 m3/h	84 600	250	14 191	56,80	8,40	65,10	15,00	4,40
		350	14 191	40,50	8,40	48,90	15,00	3,30
		450	14 191	31,50	8,40	39,90	15,00	2,70

DÉBROUSSAILLEUSES-TAILLEUSES DE HAIES-ÉPAREUSE : CENTRALE HYDRAULIQUE AVEC BRAS SEUL : amort. 25 % sur 10 ans (attention coûts à l'heure)								
Centrale + bras 4m portée 4 m	7 220	100	758	7,60	4,10	11,60		
		150	758	5,10	4,10	9,10		
		200	758	3,80	4,10	7,80		
Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot	15 900	150	1 668	11,10	4,10	15,20		
		225	1 668	7,40	4,10	11,50		
		300	1 668	5,60	4,10	9,60		
Centrale + bras 6 m portée 6 m/pivot	20 600	300	2 161	7,20	4,10	11,30		
		450	2 161	4,80	4,10	8,90		
		600	2 161	3,60	4,10	7,70		
EQUIPEMENTS EN BOUT DE BRAS : amort. 25 % sur 10 ans								
Lamier 4/5 lames	10 200	50	1 070	21,40	8,50	29,90		
		100	1 070	10,70	8,50	19,20		
		150	1 070	7,10	8,50	15,60		
Sécateur 1,2 m	6 600	50	692	13,80	2,50	16,30		
		100	692	6,90	2,50	9,40		
		150	692	4,60	2,50	7,10		
Rotor 120 cm fléaux spécifique pour bras 4 m	4 140	150	434	2,90	4,10	7,00		
		200	434	2,20	4,10	6,20		
		250	434	1,70	4,10	5,80		
Rotor 120 cm renforcé pour bras 5 et 6 m	5 150	150	540	3,60	4,10	7,70		
		200	540	2,70	4,10	6,80		
		250	540	2,20	4,10	6,20		



FIAT DUCATO. LE MEILLEUR PARTENAIRE DE VOTRE SUCCÈS.

PACK PRO NAV
— À PARTIR DE —
15490€⁽¹⁾
— HORS TAXES —



_RÉGULATEUR &
LIMITEUR DE VITESSE



_SYSTÈME AUDIO AVEC
COMMANDES AU VOLANT,
NAVIGATION TACTILE
UCONNECT® ET BLUETOOTH®



_CAMÉRA ET
RADARS DE RECUL



_CLIMATISATION

**PACK PRO NAV
2.0 MULTIJET₂
115 CH**

SYSTÈME AUDIO AVEC COMMANDES AU VOLANT, NAVIGATION TACTILE
UCONNECT® ET BLUETOOTH® - CAMÉRA ET RADARS DE RECUL -
CLIMATISATION - RÉGULATEUR/LIMITEUR DE VITESSE - 5,9 L/100 KM⁽²⁾



PROFESSIONAL

PROFESSIONNEL COMME VOUS

(1) Tarif au 01/06/2017 de Ducato Fourgon Tôle 3.0 CH1 2.0 MultiJet II 115 ch Pack Pro Nav: 28 075 € HT – 12 585 € HT (dont 11 585 € HT de remise constructeur et 1 000 € HT pour la reprise d'un véhicule de plus de 8 ans destiné ou non à la casse) = 15 490 € HT. Offre réservée aux professionnels, valable jusqu'au 30/09/2017 chez les Distributeurs participants. Dans la limite des stocks disponibles. (2) Consommation mixte de Ducato Fourgon Tôle 3.0 CH1 2.0 MultiJet II 115 ch Pack Pro Nav. Version présentée avec projecteurs antibrouillard AV (+ 150 € HT), peinture métallisée (+ 600 € HT).

FCA CAPITAL
France



94 Avenue de Compiègne - **SOISSONS** 03 23 76 76 71
17 rue Turgot - ZI du Champ Roy - **LAON** 03 23 26 26 26
Rue Antoine Parmentier ZAC La vallée - **SAINT QUENTIN** 03 23 68 69 63
www.groupe-colbeaux.com

IRRIGATION

Genre de machine	Prix neuf euros	Unité/an/ ha/ passage ou m ³	Charges fixes €/an	Charges fixes €/unité	Réparations euros/unité	Coût total	Réparation euro/an	
Les coûts sont proposés sous deux modes : soit à l'hectare développé soit au m ³ apporté et sur la base de 900 h d'irrigation par an et 30 mm par passage. Les temps de surveillance et de mise en place ne sont pas comptabilisés. Source Chambre d'Agriculture du Loiret.								
ENROULEURS : amort. 15 % sur 10 ans								
90 x 350 (40 m ³ /h)	15 700	120 36 000	1 508 1 508	12,56 0,042	2,62 0,009	15,20 €/ha 0,10 €/m ³	Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position) Nota bis : A partir de 2016, le coût de l'homologation routière est automatiquement intégré aux tarifs ci-contre. Son coût est compris aux environs de 3 000 €.	
100 x 450 (50 m ³ /h)	25 700	150 45 000	2 468 2 468	16,45 0,055	3,00 0,010	19,50 €/ha 0,10 €/m ³		
110 x 520 (55 m ³ /h)	30 300	165 50 000	2 909 2 909	17,63 0,058	3,33 0,011	21,00 €/ha 0,10 €/m ³		
120 x 600 (60 m ³ /h)	39 000	180 54 000	3 745 3 745	20,80 0,069	4,00 0,013	24,80 €/ha 0,10 €/m ³		
125 x 650 (65 m ³ /h)	42 100	195 58 500	4 042 4 042	20,73 0,069	4,00 0,013	24,70 €/ha 0,10 €/m ³		
125 x 750 (60 m ³ /h)	54 000	180 54 000	5 185 5 185	28,81 0,096	5,67 0,019	34,50 €/ha 0,10 €/m ³		
Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure/changement de position)								
Installation	Prix neuf euros	Durée amort.	Volume/an ha développés m ³ épanchés	Charges fixes €/an	Charges fixes €/unité	Réparations euro/unité	Energie €/unité(*)	Coût total €/ha €/m ³
STATIONS D'IRRIGATION (Amortissement linéaire sur 20 ans avec valeur vénale = 0) Valeur retenue : 0,088 €/m³								
Pompe 50 ch 50 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur	22 000	20 20	150 45 000	1 320 1 320	8,80 0,0293	1,33 0,0044	26,40 0,0880	36,53 0,12
Pompe 125 ch 100 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur	42 000	20 20	300 90 000	2 520 2 520	8,40 0,0280	0,83 0,0028	26,40 0,0880	35,63 0,12
Pompe 80 ch 50 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur	45 000	20 20	150 45 000	2 700 2 700	18,00 0,0600	2,00 0,0067	26,40 0,0880	46,40 0,15
Pompe 150 ch 100 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur	55 000	20 20	300 90 000	3 300 3 300	11,00 0,0367	1,33 0,0044	26,40 0,0880	38,73 0,13
Pompe de surface 50 ch 50 m ³ /h, + accessoires + montage + compteur	16 500	20 20	150 45 000	990 990	6,60 0,0220	1,00 0,0033	26,40 0,0880	34,00 0,11
Pompe de surface 100 ch 100 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	32 500	20 20	300 90 000	1 950 1 950	6,50 0,0217	0,83 0,0028	26,40 0,0880	33,733 0,11
*Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable (réf CUMA Loiret 2014 : 0,032 à 0,088 €/m ³ , particulier : 0,10 €/m ³) + location compteur 0,016 à 0,051 €/m ³ . Valeur retenue 0,088 €/m ³								
Installation	Prix neuf euros	Durée amort.	Volume/an ha développés m ³ épanchés	Charges fixes €/an	Charges fixes €/unité	Réparations euro/unité	Coût total €/ha €/m ³	
CANALISATIONS MOBILES (Amortissement linéaire sur 25 ans avec valeur vénale = 0)								
1 000 m de tuyaux alu 4" (10,60 €/m) poue 40 m ³ /h	10 600	25 25	133 40 000	530 530	3,98 0,013	0,00 0,000	5,113 0,017	
1 000 m de tuyaux alu 5" (13,00 €/m) pour 60 m ³ /h	13 000	25 25	200 60 000	650 650	3,25 0,011	0,00 0,000	4,150 0,014	
CANALISATIONS FIXES ENTERRÉES (Amortissement linéaire sur 30 ans avec valeur vénale = 0)								
1 000 m d'enterré en 140 tuyau + tranchée + pose + acces. pour 60 m ³ /h	14 950	30 30	200 60 000	648 648	3,24 0,0108	0,75 0,0025	3,989 0,0133	
1 000 m d'enterré en 160 tuyau + tranchée + pose + acces. pour 100 m ³ /h	17 700	30 30	333 100 000	767 767	2,30 0,0077	0,54 0,0018	2,844 0,0095	
1 000 m d'enterré en 200 tuyau + tranchée + pose + acces. pour 150 m ³ /h	24 700	30 30	500 150 000	1 070 1 070	2,14 0,0071	0,50 0,0017	2,641 0,0088	
1 000 m d'enterré en 250 tuyau + tranchée + pose + acces. pour 200 m ³ /h	30 900	30 30	667 200 000	1 339 1 339	2,01 0,0067	0,46 0,0016	2,472 0,0082	
RAMPE SUR ENROLEUR : amort 12 % sur 10 ans								
Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, rotator, enr. 125x650	28 800		210 48 000	2 511 2 511	11,96 0,052	2,67 0,012	14,62 0,064	
Pour l'option élévation pour arrosage en culture haute, comptez un supplément de 4 500 euros lors de l'achat soit environ 2,10 euros/ha irrigué ou environ 0,009 euro/m ³ apporté à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur								

Exemple : prix de revient d'une installation avec enrouleur conçue pour arroser 25 ha de culture d'été (5 passages) + 25 ha de culture de printemps (1 passage)

CALCUL DE COÛT DU TOTAL DES CHARGES EN €/M3 EPANDU

Forage 50 m avec branchement EDF tarif jaune	0,0389 €/m3
Pompe 50 ch, 50 m3/h	0,1218 €/m3
500 m de tuyau de surface 5"	0,0069 €/m3
3 000 m d'enterré en PVC de 140	0,0399 €/m3
Enrouleur 100 x 450	0,0648 €/m3
Taxe agence de bassin (valeur moyenne retenue pour le département du Loiret)	0,0200 €/m3

Total à retenir 0,2923 €/m3

CALCUL DE COÛT EN CHARGES FIXES ET CHARGES VARIABLES

Montant des charges fixes 48,26 €/ha et par passage
+
Montant des charges variables 0,131 €/m3

Charges fixes = amortissement + frais financiers + remisage
Charges variables = entretien/réparation + énergie + taxe

DAVID

CASE II
AGRICULTURE

Promodis

A votre service depuis plus de 100 ans !



Distributeur des plus grandes marques

03 23 50 30 30

Groupe DAVID

GUISE • RIBEMONT • LAON • SOISSONS • BERTRY • AVESNES

www.david-materiel-agricole.fr

DIVERS

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût euros/h
TONNE A EAU : amort. 10 % sur 12 ans						
5 000 l	5 790	150	433	2,89	0,23	3,12
		175	433	2,47	0,23	2,70
		200	433	2,16	0,23	2,39
MATERIELS DÉNEIGEMENT						
Lame déneigement frontale, monoraclage, 3 m (2,60 m au travail)	5 590	50	454	9,07	2,69	11,76
		100	454	4,54	2,69	7,23
		150	454	3,02	2,69	5,71
Lame déneigement frontale, biraclage, 3 m	7 600	50	617	12,34	2,69	15,03
		100	617	6,17	2,69	8,86
		150	617	4,11	2,69	6,80
Distributeur sel déneigement P500 l	2 240	30	182	6,06	1,09	7,15
		50	182	3,64	1,09	4,73
		70	182	2,60	1,09	3,69
Distributeur sel déneigement 800/1 000 l, DPA	4 070	30	330	11,01	1,09	12,10
		50	330	6,61	1,09	7,70
		70	330	4,72	1,09	5,81
NETTOYEURS HAUTE PRESSION						
Nettoyeur HP eau froide	990	50	149	3,00	1,10	4,10
		100	149	1,50	1,10	2,60
		150	149	1,00	1,10	2,10
Nettoyeur HP eau chaude	2 340	50	353	7,10	3,20	10,20
		100	353	3,50	3,20	6,70
		150	353	2,40	3,20	5,50
GROUPES ELECTROGÈNES : hors frais de carburant						
24 Kva sur tracteur	3 000	150	243	1,60	0,02	1,90
		175	243	1,60	0,02	1,60
		200	243	1,60	0,02	1,40
27 Kva avec moteur	8 550	200	966	4,80	3,20	8,00
		250	966	3,90	3,20	7,00
		300	966	3,20	3,20	6,40

DIVERS

DIVERS								
Genre de machine	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h		
CUREUSE DE FOSSÉS								
Rigoleuse par fraise	5 190	100	586	5,90	2,10	8,00		
		150	586	3,90	2,10	6,00		
		200	586	2,90	2,10	5,10		
Genre de machine	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Perf. trous/h	Euros/trou
TARIÈRE <i>Variation de performance 15 à 25 trous/h</i>								
Tarière portée arrière ø 30 cm	3 000	40	282	7,10	1,00	8,10	20,00	0,40
		60	282	4,70	1,00	5,70	20,00	0,30
		80	282	3,50	1,00	4,50	20,00	0,20
Tarière pour vigne	10 000	50	940	18,80	1,50	20,30	20,00	1,00
		100	940	9,40	1,50	10,90	20,00	0,50
		150	940	6,27	1,50	7,77	20,00	0,40
Genre de machine	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Perf. sacs/h	Euros/sac
BÉTONNIÈRE <i>Variation de performance de 3 à 5 sacs/h</i>								
Bétonnière sur pdf arrière 300 l ou 2 sacs	2 050	100	166	1,70	0,23	1,90	4,00	0,50
		150	166	1,10	0,23	1,30	4,00	0,30
		200	166	0,80	0,23	1,10	4,00	0,30
MALAXEURS DE BÉTON								
Malaxeur de béton 1 m ³ sur tracteur	5 190	100	421	4,20	2,00	6,20		
		150	421	2,80	2,00	4,80		
		200	421	2,10	2,00	4,10		
Malaxeur de béton sur bras télescopique	3 550	100	288	2,90	2,00	4,90		
		150	288	1,90	2,00	4,00		
		200	288	1,40	2,00	3,50		
AFFÛTEUSE DE PIQUETS								
Affûteuse piquets	4 530	100	426	4,30	0,70	4,90		
		125	426	3,40	0,70	4,10		
		150	426	2,80	0,70	3,50		
Genre de machine	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Perf. pieux/h	Euros/trou
ENFONCE PIEUX <i>Performance variable en fonction de la machine et du chantier</i>								
Enfonce pieux sur prise de force	3 350	40	315	7,90	1,10	9,00	15,00	0,60
		60	315	5,20	1,10	6,40	15,00	0,40
		80	315	3,90	1,10	5,10	15,00	0,30
Enfonce pieux pendulaire déporté avec centrale	8 440	50	794	15,90	1,10	17,00	25,00	0,70
		75	794	10,60	1,10	11,70	25,00	0,50
		100	794	7,90	1,10	9,10	25,00	0,40
Enfonce pieux pendulaire pneumatique à percussion	11 700	80	1 100	13,80	1,40	15,10	30,00	0,50
		130	1 100	8,50	1,40	9,80	30,00	0,30
		160	1 100	6,90	1,40	8,20	30,00	0,30
BALAYEUSE								
Balayeuse	4 280	80	484	6,00	1,40	7,50		
		120	484	4,00	1,40	5,50		
		150	484	3,20	1,40	4,60		
Genre de machine	Prix neuf euros	Jour/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/jour	Réparations euros/jour	Coût euros/j		
DÉBOUCHEUSE DE DRAINS								
Déboucheuse de drains	14 450	15	1 633	109,00	49,00	158,00		
		20	1 633	82,00	49,00	131,00		
		25	1 633	65,00	49,00	114,00		
Genre de machine	Prix neuf euros	q/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/q	Réparations euros/q	Coût euros/q	Perf. q/h	Euros/h
CONVOYEURS PNEUMATIQUES DE GRAINS : amort 15 % sur 10 ans								
Convoyeur pneumatique de grains débit 250 q/h traîné pdf	16 500	20 000	1 551	0,08	0,04	0,12	250	30,40
		25 000	1 551	0,06	0,04	0,11	250	26,50
		30 000	1 551	0,05	0,04	0,10	250	23,90
Convoyeur pneumatique de grains débit 500 q/h traîné pdf	28 900	35 000	2 717	0,08	0,07	0,15	500	73,80
		42 500	2 717	0,06	0,07	0,13	500	67,00
		50 000	2 717	0,05	0,07	0,12	500	62,20
VIS À GRAINS								
Vis à grains ø 160 débit 150 q/h	3 550	3 500	334	0,10	0,03	0,12	150	18,10
		5 000	334	0,07	0,03	0,09	150	13,80
		8 000	334	0,04	0,03	0,07	150	10,00
Vis à grains ø 250 débit 500 q/h	8 450	15 000	794	0,05	0,03	0,08	500	39,00
		20 000	794	0,04	0,03	0,06	500	32,40
		25 000	794	0,03	0,03	0,06	500	28,40
Fosse à grains mobile	10 200	15 000	959	0,06	0,03	0,09	500	44,50
		20 000	959	0,05	0,03	0,07	500	36,50
		25 000	959	0,04	0,03	0,06	500	31,70

GAMME CLAAS.

Votre performance commence ici.



Contactez le Concessionnaire le plus proche de chez vous :

ETS DACHY

02840 ATHIES-SOUS-LAON

Tél. 03 23 24 67 00

02880 BUCY-LE-LONG

Tél. 03 23 72 24 30

02290 MONTIGNY LENGRAIN

Tél. 03 23 55 50 04

02140 VERVINS

Tél : 03 65 46 00 01

www.claas.fr

 /CLAASFrance

Nous construisons vos plus beaux records.

SAS DEBOFFE

02690 ST-QUENTIN-JRVILLERS

Tél. 03 23 65 81 47

ETS PRIMAULT

02190 GUIGNICOURT

Tél. 03 23 19 89 58

The CLAAS logo, consisting of the word "CLAAS" in a bold, red, sans-serif font, positioned above four horizontal green bars of varying lengths.

Tereos, un groupe coopératif ancré dans ses territoires



1^{ER}
GROUPE SUCRIER FRANÇAIS

12 000
ASSOCIÉS
COOPÉRATEURS

2 300
SALARIÉS POUR
TEREOS SUCRE FRANCE



Établissement d'Origny
11 rue Pasteur 02390-Origny Sainte Benoîte
Tél. +33 (0)3 23 09 32 32



www.tereos.com