



La main-d'oeuvre  
au 1<sup>er</sup> novembre 2024 :  
**18.85 €/heure**



# 2024-2025 BARÈME D'ENTRAIDE

CONSEIL &  
EXPERTISE  
COMPTABLE

**CERFRANCE**

CHAMPAGNE NORD EST ILE DE FRANCE



## S'engager ensemble pour la performance de nos territoires

-  Gestion économique & financière & Expertise Comptable
-  Accompagnement conseil
-  Accompagnement social & paie
-  Prestations de conseil ponctuel
-  Accompagnement environnement
-  Nos accompagnements spécifiques
-  Le bouquet de services Cerfrance Connect

**REIMS Siège Social**  
Centre d'affaires Reims Champigny  
Allée Jean Marie Amelin - Bât. A  
Champigny  
51886 REIMS  
[contact@cneidf.cerfrance.fr](mailto:contact@cneidf.cerfrance.fr)

**Département 02**  
**Siège Départemental**  
9 rue Jean Baptiste Colbert  
**Chambry**  
**02930 LAON**  
Tél. : 03 23 28 66 66

### La méthode de calculs

Les coûts prévisionnels indicatifs 2024 sont établis selon la méthode de calcul CDA France 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'œuvre, 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.

Depuis plusieurs années, nous constatons une augmentation de la fréquence des achats de tracteurs et autres automoteurs, signés avec des extensions de garanties et des contrats de maintenance. Si le coût d'achat constaté en ferme, est effectivement plus élevé que celui référencé dans le barème (garantie de 2 à 5 ans assortie d'un contrat de maintenance sur cette durée), il faut penser dans le calcul du coût horaire, à corriger le montant d'entretien horaire ou la valeur globale d'achat.

### Les variables 2024

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 1,00 €/L H.T. (1,20 €/L en 2023) sans récupération de la TICPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2024. Le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) a été intégrée au prix de 0,55 €/L H.T. pour 1000 L. et 1,00 €/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 3,80 € / litre et les vidanges de la transmission se font toutes les 1000 heures, en prenant un prix de 3,80 € / litre.

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

Le taux des frais financiers est fixé à 3,2% pour 2024.

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'œuvre

Ce barème ne prend pas en compte le coût de la main d'œuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2024, ce coût peut varier de 18 à 25 €/h toutes charges comprises, selon le type de matériel utilisé et la qualification du chauffeur (par exemple : emploi spécialisé niveau 2 échelon 2 à emploi qualifié niveau 5 échelon 3).

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

En complément des temps directs de travaux, 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 heures 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 2024 des Matériels Agricoles" référence plus de 1100 matériels, afin de mieux répondre à la demande des utilisateurs. Il est disponible auprès de Chambres d'Agriculture France au prix de 40,00 Euros TTC, port inclus.

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

Toute publication ou reproduction même partielle est soumise à autorisation de Chambres d'Agriculture France  
Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefeuvre par mail : [sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr](mailto:sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr)  
Pour tous renseignements prenez contact avec le service Productions Végétales et Animales de Chambres d'Agriculture France.  
9, avenue George V - 75008 Paris - Tel : 01 81 69 46 72

Pour le calcul de cas particuliers, contactez Aymeric Lepage, conseiller agro-équipement de la Chambre d'Agriculture de l'Aisne :  
Tél. 03.23.22.51.14



- **Réalisation d'Expertises Foncières :**  
*Estimations d'exploitations agricoles, Estimations de terres, de bâtiments agricoles...*
- **Compensation Agricole Collective**
- **Montage des dossiers ICPE Méthanisation,**
- **Montage et suivi de plans d'épandages:**
- **Montage des dossiers Loi sur l'Eau, I.C.P.E.**  
*Forage irrigation, Elevages poules, porcs, bovins...*
- **ERC Biodiversité et Zone Humides,**
- **Mesures Acoustiques...**

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



[www.routier-environnement.com](http://www.routier-environnement.com)

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](http://www.cnefaf.fr))

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

# 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.

## 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.

## La main-d'œuvre en entraide

Le coût de 18,68 € qui vous est proposé, est calculé sur la base du tarif horaire issu de la nouvelle classification à partir d'un taux horaire moyen à 12,73 € (base palier 5 en tenant compte des hausses du SMIC de janvier et novembre 2024) suite aux différentes augmentations de la grille minimale nationale production agricole CUMA.

Il est compris dans ce coût :

- Le salaire brut et la nouvelle prime interdépartementale
- Les charges patronales (charges totales – réduction Générale de cotisations étendue)
- La défiscalisation des heures supplémentaires

- La part patronale de la complémentaire santé : pas de hausse de cotisation pour 2025

La somme de ces différents composants est divisée par le nombre d'heures réellement travaillées. Pour une main d'œuvre réalisant 300 heures supplémentaires, le coût moyen 2024 est de 20,72 € par heure. La réduction de charges tient compte des heures supplémentaires réalisées en moyenne sur l'année.



Sans heure supplémentaire		Avec heures supplémentaires	
Sans complémentaire	18,68 euros	Sans complémentaire	20,72 euros
Complémentaire "célibataire"	18,85 euros	Complémentaire "célibataire"	20,86 euros

# SOMMAIRE

Entraide = échange	.4
Coûts de chantiers	.6
Tracteurs	.7 à 10
Systèmes de guidage	.11
Quads	.12
Travail du sol profond ou semi profond	.14 à 19
Travail du sol superficiel	.16 à 19
Semis	.20 à 24
Outils de désherbage mécanique et alternatif	.26 à 28
Pulvérisateurs	.28 à 29
Effluents d'élevages	.30-31
Distributeurs d'engrais minéraux	.32
Moissonneuses-batteuses	.33-34
Récolte betterave	.34-35
Matériels spécifiques à la pomme de terre	.35-36
Récolte de lin	.36-37
Fenaison	.37 à 40
Manutention	.41
Distribution	.42-43
Transport	.43-44
Broyage et débroussaillage	.46
Irrigation	.47
Divers	.48-49

## 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 2024-2025

# REUSSIR de l'Agriculteur de l'Aisne

Votre  
**HEBDO**  
DEPUIS  
PLUS DE  
**100 ANS**



50 NUMÉROS PAR AN + 1 REVUE SPÉCIALISÉE / MOIS



L'Agriculteur de l'Aisne - Maison de l'Agriculture - 1 rue René Blondelle 02007 Laon cedex

Abonnement : Nathalie Morlet : 03 23 22 50 16 Rédaction : Gaétane Trichet : 03 23 22 50 28

Annonces légales : Alexis Blondelle : 03 23 22 51 23 Publicité : Dominique Mizarz : 06 85 50 65 37

# 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	36,10	37,30	18,85	2,5	36,90
Déchaumage : tract 130 cv - pulvérisateur 36 disques	28,90	50,00	18,85	2,0	48,88
Labour : tracteur 150 cv - charrue 5 socs vari large	36,10	21,70	18,85	1,1	69,68
Semis céréales : tract 120 cv + herse rotative 3 m + semoir mécanique	27,10	45,70	18,85	1,4	65,46
Semis céréales : tract 150 cv + herse rotative 4 m + semoir mécanique	36,10	61,80	18,85	1,8	64,86
Semis céréales : tract 150 cv + semoir direct 3 m	36,10	50,90	18,85	1,8	58,81
Semis de maïs : tract 80 cv + semoir 4 rangs mécanique	17,50	19,30	18,85	1,0	55,65
Semis de betteraves : tract 100 cv + semoir 12 rangs pneu. repliable	22,50	87,90	18,85	2,4	53,85
Traitement : tract 120 cv - pulvérisateur traîné 3200, 28 m	27,10	86,30	18,85	13,00	10,17

## Chantiers de récolte

<i>La main-d'oeuvre est comprise dans les coûts</i>					Coût en €/ha
Fauchage : tract 120 cv + faucheuse conditionneuse 3 m	27,10	67,20	18,85	2,00	56,58
Pressage : tract 120 cv + presse balles rondes 180	27,10	124,10	18,85	40 balles/h	4,25 €/balle
Pressage : tract 190 cv - presse balles cubiques 90 x 120	47,00	124,30	18,85	30 balles/h	6,34 €/balle
Enrubannage : tract 80 cv - enrubanneuse traînée	17,50	39,10	18,85	17 balles/h	4,44 €/balle
Battage : moiss-batt 230 cv, 5,5 m		191,00	18,85	1,75	119,91
Battage : moiss-batt non conventionnelle 320 cv, 6,5 m		240,00	18,85	2,50	103,54
Arrachage betterave : automotrice seule - 300 cv		169,00	18,85	0,80	234,81
Arrachage betterave : intégrale 25 m³ seule		216,00	18,85	1,10	213,50
Arrachage bett. : automotrice 300 cv + 1 tracteur-benne 150 cv 16 t	36,10	182,90	37,70	0,90	285,22

# SAS EDART

## PRODUITS PRÉFA

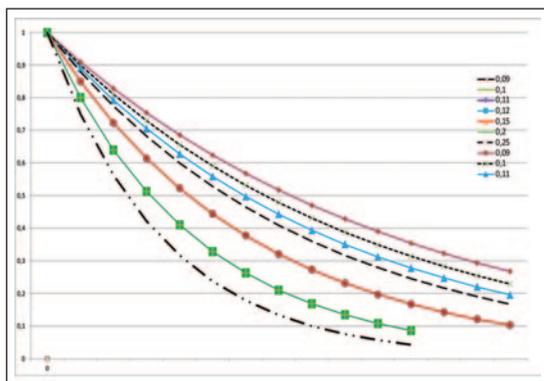
## EN BÉTON ARMÉ ET VIBRÉ

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

33 Le Petit Bois - 02260 LA FLAMENGRIE - Site : [www.edart.fr](http://www.edart.fr)  
Tél. 03 23 97 25 06 - Fax. 03 23 97 30 22 - Email : [contact@edart.fr](mailto:contact@edart.fr)



## 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 cumulons le total de la décote en fonction du taux choisi (voir graphique ci-dessus) 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 4 %.

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 en page 8.

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 %	2,33 %	0,30 %	0,70 %	8,57 %
700 h/an	10 ans	11 %	6,88 %	2,50 %	0,30 %	0,70 %	10,38 %
900 h/an	8 ans	12 %	8,00 %	2,67 %	0,30 %	0,70 %	11,67 %

#### Autres automoteurs

Durée amortissement	Tx amortissement annuel	Tx moyen amort	Tx moyen int	Remisage	Assurance	Tx global moyen
15 ans	10,00 %	5,29 %	2,12 %	0,30 %	0,70 %	8,41 %
10 ans	10,00 %	6,51 %	2,61 %	0,30 %	0,70 %	10,12 %
7 ans	15,00 %	9,71 %	2,59 %	0,30 %	0,70 %	13,30 %
7 ans	20,00 %	11,29 %	2,26 %	0,30 %	0,70 %	14,55 %

**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 %	2,12 %	0,30 %	7,71 %
12 ans	10,00 %	5,98 %	2,39 %	0,30 %	8,67 %
10 ans	10,00 %	6,51 %	2,61 %	0,30 %	9,42 %
10 ans	12,00 %	7,21 %	2,40 %	0,30 %	9,91 %
10 ans	15,00 %	8,03 %	2,14 %	0,30 %	10,47 %
8 ans	15,00 %	9,09 %	2,43 %	0,30 %	11,82 %
7 ans	15,00 %	9,71 %	2,59 %	0,30 %	12,60 %
7 ans	20,00 %	11,29 %	2,26 %	0,30 %	13,85 %
5 ans	25,00 %	15,25 %	2,44 %	0,30 %	17,99 %

## 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 : 30 %
- Frais financier : 4,00 % en moyenne sur la durée =  $(VA / 2) * \text{taux FF}$  donc charge fixe = (prix d'achat - 30 %) / 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 20*40 m = 800 m <sup>2</sup> , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, dalle béton intérieur, bardé 4 faces + portes	125 000	800	5 416	6,80	0,10	6,90
Hangar 20*32 m = 800 m <sup>2</sup> , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, sans dalle béton, bardé 3 faces	78 000	800	3 380	4,20	0,10	4,30
Hangar 20*40 m = 800 m <sup>2</sup> , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, sans dalle béton, bardé 3 faces	90 000	800	3 900	4,90	0,10	5,00

# TRACTEURS

## DEUX ROUES MOTRICES

Carburant GNR € ht/l	1,00
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l	0,55
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur	0,30

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
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
<b>Standard 2 RM</b>										
56 à 65 cv 60 cv DIN	32 510	500	2 632	5,40	1,20	4,32	0,23	0,23	6,90	11,20
		700	3 213	4,60	1,20	4,32	0,23	0,23	6,30	10,60
		900	3 621	4,10	1,20	4,32	0,23	0,23	5,70	10,00
66 à 75 cv 70 cv DIN	38 730	500	3 136	6,40	1,20	5,04	0,27	0,31	8,10	13,10
		700	3 828	5,50	1,20	5,04	0,27	0,31	7,20	12,30
		900	4 314	4,60	1,20	5,04	0,27	0,31	6,60	11,60
76 à 85 cv 80 cv DIN	44 700	500	3 619	7,40	1,20	5,76	0,27	0,35	9,10	14,80
		700	4 418	6,40	1,20	5,76	0,27	0,35	8,10	13,90
		900	4 979	5,60	1,20	5,76	0,27	0,35	7,40	13,10
86 à 95 cv 90 cv DIN	49 840	500	4 035	8,20	1,30	6,48	0,36	0,35	10,10	16,60
		700	4 926	7,10	1,30	6,48	0,36	0,35	9,00	15,50
		900	5 552	6,20	1,30	6,48	0,36	0,35	8,20	14,70
96 à 105 cv 100 cv DIN	59 550	500	4 822	9,80	1,30	7,20	0,38	0,10	11,40	18,60
		700	5 886	8,50	1,30	7,20	0,38	0,10	10,20	17,40
		900	6 633	7,40	1,30	7,20	0,38	0,10	9,20	16,40

# TRACTEURS

## QUATRE ROUES MOTRICES

Carburant GNR € ht/l	1,00
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l	0,55
Consommation spécifique en l/ch/h moteur < 130 ch	0,24
Consommation spécifique en l/ch/h moteur > 130 ch	0,21
Taux de charge moteur inférieur 130 ch	0,35
Taux de charge moteur supérieur 130 ch	0,50

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
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
-------------------	-----------------	------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	--------------------	---------------	--------------------	-----------------------------------

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

Catégorie O : boîte mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique										
56 à 65 cv 60 cv DIN	40 500	500	3 279	6,60	1,30	5,04	0,27	0,42	8,60	13,60
		700	4 003	5,70	1,30	5,04	0,27	0,42	7,70	12,80
		900	4 511	5,00	1,30	5,04	0,27	0,42	7,00	12,00
66 à 75 cv 70 cv DIN	44 440	500	3 598	7,20	1,30	5,88	0,32	0,54	9,40	15,20
		700	4 392	6,30	1,30	5,88	0,32	0,54	8,40	14,30
		900	4 950	5,50	1,30	5,88	0,32	0,54	7,70	13,50
76 à 85 cv 80 cv DIN	51 180	500	4 144	8,30	1,30	6,72	0,38	0,54	10,50	17,20
		700	5 059	7,20	1,30	6,72	0,38	0,54	9,40	16,20
		900	5 701	6,30	1,30	6,72	0,38	0,54	8,60	15,30
86 à 95 cv 90 cv DIN	51 880	500	4 201	8,40	1,30	7,56	0,38	0,56	10,60	18,20
		700	5 128	7,30	1,30	7,56	0,38	0,56	9,60	17,10
		900	5 779	6,40	1,30	7,56	0,38	0,56	8,70	16,20
96 à 105 cv 100 cv DIN	57 010	500	4 616	9,20	1,30	8,40	0,38	0,68	11,60	20,00
		700	5 635	8,00	1,30	8,40	0,38	0,68	10,40	18,80
		900	6 350	7,10	1,30	8,40	0,38	0,68	9,40	17,80
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)									2 200	0,31
Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série										
76 à 85 cv 80 cv DIN	56 000	500	4 534	9,10	1,95	6,72	0,27	0,66	12,00	18,70
		700	5 535	7,90	1,95	6,72	0,27	0,66	10,80	17,50
		900	6 238	6,90	1,95	6,72	0,27	0,66	9,80	16,50
86 à 95 cv 90 cv DIN	62 000	500	5 020	10,00	2,20	7,56	0,32	0,70	13,30	20,80
		700	6 128	8,80	2,20	7,56	0,32	0,70	12,00	19,50
		900	6 906	7,70	2,20	7,56	0,32	0,70	10,90	18,50
96 à 105 cv 100 cv DIN	70 000	500	5 668	11,30	2,35	8,40	0,38	0,75	14,80	23,20
		700	6 919	9,90	2,35	8,40	0,38	0,75	13,40	21,80
		900	7 797	8,70	2,35	8,40	0,38	0,75	12,10	20,50
Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an									Prix achat	Suppl. euros/h
Transmission à variation continue									5 300	0,75
Suspension pont avant									3 400	0,48
Relevage avant, avec porte-masses									4 300	0,61
Catégorie B : catégorie A + suspension du pont avant de série										
96 à 105 cv 100 cv DIN	75 000	500	6 073	12,10	2,35	8,40	0,38	0,75	15,60	24,00
		700	7 413	10,60	2,35	8,40	0,38	0,75	14,10	22,50
		900	8 354	9,30	2,35	8,40	0,38	0,75	12,80	21,20
106 à 115 cv 110 cv DIN	82 080	500	6 646	13,30	2,85	9,24	0,43	0,83	17,40	26,60
		700	8 113	11,60	2,85	9,24	0,43	0,83	15,70	24,90
		900	9 143	10,20	2,85	9,24	0,43	0,83	14,30	23,50
116 à 125 cv 120 cv DIN	90 000	500	7 287	14,60	2,85	10,08	0,46	0,96	18,80	28,90
		700	8 895	12,70	2,85	10,08	0,46	0,96	17,00	27,10
		900	10 025	11,10	2,85	10,08	0,46	0,96	15,40	25,50
126 à 135 cv 130 cv DIN	97 500	500	7 894	15,80	2,85	10,92	0,46	1,12	20,20	31,10
		700	9 637	13,80	2,85	10,92	0,46	1,12	18,20	29,10
		900	10 861	12,10	2,85	10,92	0,46	1,12	16,50	27,40
Catégorie B : suite - liste des options équipements										
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									Prix achat	Suppl. euros/h
Transmission à variation continue									5 300	0,75
Boîte automatisée									3 400	0,48
Relevage avant avec porte-masses									2 600	0,37
Jumelage en 18.4 R 38									3 600	0,51
Prise de force avant en neuf d'usine									2 700	0,38
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal									8 500	1,20

# 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
<b>Catégorie C : catégorie B + relevage porte masses de série</b>										
<b>126 à 140 cv 130 cv DIN</b>	95 680	500	7 747	15,50	2,85	10,92	0,55	1,12	20,00	30,90
		700	9 457	13,50	2,85	10,92	0,55	1,12	18,00	28,90
		900	10 658	11,80	2,85	10,92	0,55	1,12	16,40	27,30
<b>141 à 160 cv 150 cv DIN</b>	110 100	500	8 915	17,80	3,15	15,75	0,57	1,05	22,60	38,30
		700	10 882	15,50	3,15	15,75	0,57	1,05	20,30	36,10
		900	12 264	13,60	3,15	15,75	0,57	1,05	18,40	34,10
<b>161 à 180 cv 170 cv DIN</b>	130 000	500	10 526	21,10	3,15	17,85	0,66	1,42	26,30	44,10
		700	12 849	18,40	3,15	17,85	0,66	1,42	23,60	41,40
		900	14 481	16,10	3,15	17,85	0,66	1,42	21,30	39,20
<b>180 à 200 cv 190 cv DIN</b>	150 000	500	12 145	24,30	3,45	19,95	0,69	1,74	30,20	50,10
		700	14 826	21,20	3,45	19,95	0,69	1,74	27,10	47,00
		900	16 709	18,60	3,45	19,95	0,69	1,74	24,50	44,40

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix achat	Suppl. euros/h
Transmission à variation continue	7 800	1,10
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 700	0,52
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus «très gros volume»	5 200	0,73
Prise de force avant en neuf usine	3 600	0,51
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500	1,20
4 chenilles (2 A et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une mois batt	90 000	12,71

# QUAND ON VIENT DE LA TERRE, ON EN COMPREND MIEUX LES RÉALITÉS

groupama.fr



**GROUPAMA NORD-EST, 1<sup>ER</sup> RÉSEAU DE PROFESSIONNELS SUR LE TERRAIN  
AVEC 11 CONSEILLERS AGRICOLES À VOTRE ÉCOUTE DANS L'AISNE**

Pour les conditions et les limites des garanties, se reporter aux contrats ou voir votre conseiller en agence.  
Groupama Nord-Est - Caisse Régionale d'Assurances Mutuelles Agricoles du Nord-Est - 2 rue Léon Patoux - 51686 Reims Cedex 2 -  
383 987 625 RCS Reims - Entreprise régie par le code des assurances et soumise à l'ACPR, 4 place de Budapest - CS 92459 - 75436  
Paris cedex 09 - Tél. 03 26 97 30 30 - www.groupama.fr - Document et visuel non contractuels - Crédit photo : Aurélien Chauvaud

 **Groupama**  
Toujours là pour moi

# 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
<b>QUATRE ROUES MOTRICES</b>										
<b>Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue &amp; similaire + boîte automatisée de série</b>										
<b>180 à 200 cv 190 cv DIN</b>	150 000	500	12 145	24,30	3,50	19,95	0,69	1,74	30,20	50,20
		700	14 826	21,20	3,50	19,95	0,69	1,74	27,10	47,10
		900	16 709	18,60	3,50	19,95	0,69	1,74	24,50	44,50
<b>200 à 220 cv 210 cv DIN</b>	168 000	500	13 603	27,20	3,50	22,05	0,69	1,74	33,10	55,20
		700	16 605	32,70	3,50	22,05	0,69	1,74	29,70	51,70
		900	18 714	20,80	3,50	22,05	0,69	1,74	26,70	48,80
<b>220 à 240 cv 230 cv DIN</b>	185 000	500	14 979	30,00	3,80	24,15	0,69	2,44	36,90	61,00
		700	18 285	26,10	3,80	24,15	0,69	2,44	33,10	57,20
		900	20 607	22,90	3,80	24,15	0,69	2,44	29,80	54,00
<b>240 à 260 cv 250 cv DIN</b>	200 000	500	16 194	32,40	4,00	26,25	0,84	2,94	40,20	66,40
		700	19 768	28,20	4,00	26,25	0,84	2,94	36,00	62,30
		900	22 278	24,80	4,00	26,25	0,84	2,94	32,50	58,80
<b>270 à 290 cv 280 cv DIN</b>	240 000	500	19 433	38,90	4,00	29,40	0,84	2,94	46,60	76,00
		700	23 721	33,90	4,00	29,40	0,84	2,94	41,70	71,10
		900	26 734	29,70	4,00	29,40	0,84	2,94	37,50	66,90
<b>310 à 330 cv 320 cv DIN</b>	260 000	500	21 052	42,10	4,00	33,60	0,94	2,94	50,00	83,60
		700	25 698	36,70	4,00	33,60	0,94	2,94	44,60	78,20
		900	28 962	32,20	4,00	33,60	0,94	2,94	40,10	73,70
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									<b>Prix achat</b>	<b>Suppl. euros/h</b>
Pneus «très gros volume»									7 000	1,15
Prise de force avant en neuf d'usine									3 700	0,52
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal									8 500	1,20

<b>Catégorie E = catégorie C + relevage avant pour charrue &amp; similaire + boîte variation continue de série + pont avant suspendu</b> - 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)										
<b>180 à 200 cv 190 cv DIN</b>	160 000	500	12 955	25,90	3,50	19,95	0,69	1,74	31,80	51,80
		700	15 814	22,60	3,50	19,95	0,69	1,74	28,50	48,50
		900	17 823	19,80	3,50	19,95	0,69	1,74	25,70	45,70
<b>200 à 220 cv 210 cv DIN</b>	180 000	500	14 574	29,10	3,50	22,05	0,69	1,74	35,10	57,10
		700	17 791	25,40	3,50	22,05	0,69	1,74	31,40	53,40
		900	20 050	22,30	3,50	22,05	0,69	1,74	28,20	50,30
<b>220 à 240 cv 230 cv DIN</b>	195 000	500	15 789	31,60	3,80	24,15	0,69	2,44	38,50	62,70
		700	19 273	27,50	3,80	24,15	0,69	2,44	34,50	58,60
		900	21 721	24,10	3,80	24,15	0,69	2,44	31,10	55,20
<b>240 à 260 cv 250 cv DIN</b>	210 000	500	17 003	34,00	3,90	26,25	0,84	2,94	41,70	67,90
		700	20 756	29,70	3,90	26,25	0,84	2,94	37,30	63,60
		900	23 392	26,00	3,90	26,25	0,84	2,94	33,70	59,90
<b>270 à 290 cv 280 cv DIN</b>	240 000	500	19 433	38,90	3,90	29,40	0,84	2,94	46,50	75,90
		700	23 721	33,90	3,90	29,40	0,84	2,94	41,60	71,00
		900	26 734	29,70	3,90	29,40	0,84	2,94	37,40	66,80
<b>310 à 330 cv 320 cv DIN</b>	270 000	500	21 862	43,70	3,90	33,60	0,94	2,74	51,30	84,90
		700	26 686	38,10	3,90	33,60	0,94	2,74	45,70	79,30
		900	30 076	33,40	3,90	33,60	0,94	2,74	41,00	74,60
Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an									<b>Prix achat</b>	<b>Suppl. euros/h</b>
Pneus «très gros volume»									7 000	1,15
Prise de force avant en neuf d'usine									3 700	0,52
Système d'autoguidage (équipement inclu dans le prix de base)									8 500	1,20

<b>Catégorie TGT = très gros tracteur</b>										
<b>Tracteur à chasis fixe 350 ch, 4 roues égales, BV continue</b>	321 410	500	26 024	52,00	4,00	36,75	0,98	4,00	60,00	96,80
		700	31 768	45,40	4,00	36,75	0,98	4,00	53,40	90,10
		900	35 802	39,80	4,00	36,75	0,98	4,00	47,80	84,50
<b>Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BV PS</b>	342 730	500	27 750	55,50	4,00	36,75	0,98	4,00	65,40	102,20
		700	33 875	48,40	4,00	36,75	0,98	4,00	58,30	95,10
		900	38 177	42,40	4,00	36,75	0,98	4,00	52,40	89,10
<b>Tracteur chenilles caoutchouc 330/370 ch</b>	321 410	500	26 024	52,00	4,00	36,75	0,98	4,00	61,20	97,90
		700	31 768	45,40	4,00	36,75	0,98	4,00	54,50	91,30
		900	35 802	39,80	4,00	36,75	0,98	4,00	48,90	85,70

## 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.).

Genre de matériel	Prix neuf euros	Heures/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations €/h	Coût total euros/h
<b>SYSTEME DE GUIDAGE MANUEL : amortissement linéaire 10 ans, frais financier 3,2 %</b>						
Barre de guidage modèle basique à diodes	1 610	100	187,00	1,90	0,10	2,00
		150	187,00	1,20	0,10	1,40
		200	187,00	0,90	0,10	1,10
Barre de guidage modèle plus précis à diodes	2 670	100	310,00	3,10	0,10	3,20
		150	310,00	2,10	0,10	2,20
		200	310,00	1,50	0,10	1,70
Ecran de guidage avec antenne Entrée de gamme (EG)	3 730	100	433,00	4,30	0,10	4,50
		150	433,00	2,90	0,10	3,00
		200	433,00	2,20	0,10	2,30
Ecran de guidage avec antenne Moyenne gamme (MG)	4 550	100	528,00	5,30	0,10	5,40
		150	528,00	3,50	0,10	3,70
		200	528,00	2,60	0,10	2,80
Ecran de guidage avec antenne Haute gamme (HG)	6 660	100	773,00	7,70	0,10	7,90
		150	773,00	5,10	0,10	5,30
		200	773,00	3,90	0,10	4,00

### 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.

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

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

### 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
1 920 €	200	223	1,10	0,40	1,50
	300	223	0,70	0,40	1,10
	500	223	0,40	0,40	0,80
5 130 €	200	595	3,00	0,40	3,40
	300	595	2,00	0,40	2,40
	500	595	1,20	0,40	1,60
7 690 €	200	892	4,40	0,40	4,90
	300	892	3,00	0,40	3,40
	500	892	1,80	0,40	2,20
10 250 €	200	1 189	5,90	0,40	6,30
	300	1 189	4,00	0,40	4,40
	500	1 189	2,40	0,40	2,80
12 840 €	200	1 489	7,40	0,40	7,80
	300	1 489	5,00	0,40	5,40
	500	1 489	3,00	0,40	3,40
15 400 €	200	1 786	8,90	0,40	9,30
	300	1 786	6,00	0,40	6,40
	500	1 786	3,60	0,40	4,00
17 960 €	200	2 083	10,40	0,50	10,90
	300	2 083	6,90	0,50	7,40
	500	2 083	4,20	0,50	4,70
21 810 €	200	2 530	12,60	0,50	13,10
	300	2 530	8,40	0,50	8,90
	500	2 530	5,10	0,50	5,60

### Coût des frais d'abonnement

Utilisation annuelle (h)	Différents prix d'abonnement		
	300 €	500 €	1 000 €
200	1,50	2,50	5,00
300	1,00	1,67	3,33
500	0,60	1,00	2,00

### Interface de guidage sur attelage trois points

Amortissement 12 % en 10 ans

Type de bâtiment	Prix neuf €	Utilisation annuelle (h)	Charges fixes		Répar € /h	Coût total € /h
			€/an	€/h		
Interface de guidage pour tracteur auto guidé RTK gamme intermédiaire	15 400	100	1 454	14,50	0,20	14,70
		200	1 454	7,30	0,20	7,50
		300	1 454	4,80	0,20	5,00
Interface de guidage idem + caméra ou GPS avec option guidage d'outils	34 640	100	3 270	32,70	0,20	32,90
		200	3 270	16,30	0,20	16,50
		300	3 270	10,90	0,20	11,10



## 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	7 870	100	755	7,60	3,60	4,90	0,08	0,75	12,00	16,90
		150	755	5,00	3,60	4,90	0,08	0,75	9,50	14,40
		200	755	3,80	3,60	4,90	0,08	0,75	8,20	13,10
400 cc 4 x 4 30 - 35 cv	9 140	100	877	8,80	3,60	5,60	0,11	0,87	13,30	18,90
		150	877	5,80	3,60	5,60	0,11	0,87	10,40	16,00
		200	877	4,40	3,60	5,60	0,11	0,87	9,00	14,60
500 cc 4 x 4 40 - 45 cv	10 410	100	999	10,00	3,60	6,30	0,13	0,87	14,60	20,90
		150	999	6,70	3,60	6,30	0,13	0,87	11,30	17,60
		200	999	5,00	3,60	6,30	0,13	0,87	9,60	15,90
700 cc 4 x 4 50 - 55 cv	15 630	100	1 500	15,00	3,60	8,40	0,13	0,87	19,60	28,00
		150	1 500	10,00	3,60	8,40	0,13	0,87	14,60	23,00
		200	1 500	7,50	3,60	8,40	0,13	0,87	12,10	20,50
SSV Trans- porteur léger tout terrain diesel, 2 pl., 4x4, plateau 600 kg	17 650	100	1 694	16,90	4,10	8,40	0,13	1,00	22,20	30,60
		150	1 694	11,30	4,10	8,40	0,13	1,00	16,50	24,90
		200	1 694	8,50	4,10	8,40	0,13	1,00	13,70	22,10

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

Homologation routière et frais d'assurance inclus

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
<b>DISTRIBUTEUR ANTI-LIMACE SUR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans</b>								
Distributeur anti-limaces quad électrique, trémie 25 l monté sur porte bagage AR	930	10	93	9,30	4,00	15,00	13,30	0,90
		20	93	4,70	4,00	15,00	8,60	0,60
		30	93	3,10	4,00	15,00	7,10	0,50
<b>PULVERISATEURS PORTE SUR QUAD OU SUR REMORQUE TRACTÉE PAR QUAD</b>								
Pulvé porté sur quad rampe 4 buses + lance à main P constante	1 520	20	153	7,60	0,70	3,00	8,30	2,80
		30	153	5,10	0,70	3,00	5,80	1,90
		40	153	3,80	0,70	3,00	4,50	1,50
Pulvé sur remorque quad, chariot 4 roues, moteur 5,5 cv, DPAE, cuve 600 l, rampe 12 m	14 340	100	1 440	14,40	0,90	3,00	15,30	5,10
		150	1 440	9,60	0,90	3,00	10,50	3,50
		200	1 440	7,20	0,90	3,00	8,10	2,70
<b>DISTRIBUTEUR A ENGRAIS SUR REMORQUE TRACTEE PAR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans</b>								
Distrib engrais sur remorque 4 roues, tracté par quad, moteur 5,5 ch, DPAE	9 180	30	922	30,70	0,60	5,00	31,40	6,30
		40	922	23,10	0,60	5,00	23,70	4,70
		50	922	18,40	0,60	5,00	19,10	3,80

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





**50 ans d'expertise  
à votre service**

**Dératisation**

**Dépigeonnisation**

**Désinsectisation**




**Devis gratuit**

Contactez-nous **03 26 04 74 00** [www.la-camda.com](http://www.la-camda.com)



RENDEZ-VOUS DANS NOS 4 BASES

GLISY (80) 03 22 39 10 10

TILLE (60) 03 75 57 05 70

MONCHY-HUMIERES (60) 03 75 59 05 90

MONT D'ORIGNY (02) 03 75 55 05 50

## DECouvrez NOS OFFRES ET SERVICES



### LOCATION

Tracteurs, télescopiques,  
épandeurs à fumier,  
déchaumeurs à disques,  
bennes, broyeurs...

+ d'infos ? Contactez Suzy BALDWIN

06 49 56 28 76

### MATERIELS NEUFS



De nombreuses marques :



Bobcat



Kverneland



Husqvarna



Beyne



Actisol

+ 10 PARTENAIRES !

### NOUVELLES TECHNOLOGIES



Montage de consoles



### MOTOCULTURE



Entretien & Réparation  
**TOUTES MARQUES**

### OCCASIONS



+ d'infos ? Contactez Benjamin NIQUET

06 77 24 61 37



VOTRE ENTREPRISE DE MATÉRIELS ET  
DE SOLUTIONS AGRICOLES



[www.somat-agri.fr](http://www.somat-agri.fr)

03.22.39.10.10

# TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

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
<b>SOUS SOLEUSE ET DECOMPACTEURS : amort. 10 % sur 10 ans</b> <i>Usure et entretien de 3 à 8 €/ha selon le sol</i>								
Sous soleuse 2 corps, portée sans boulet draineur	2 910 amort. 10 % sur 15 ans	20	212	10,60	3,90	14,50	0,40	5,80
		30	212	7,10	3,90	11,00	0,40	4,40
		40	212	5,30	3,90	9,20	0,40	3,70
Décompacteur 3 corps, porté sécurité boulon de rupture	5 440	20	484	24,20	3,90	28,10	0,60	16,90
		30	484	16,10	3,90	20,00	0,60	12,00
		40	484	12,10	3,90	16,00	0,60	9,60
Décompacteur 3 m, monopoutre, 4 lames droites, sécurité boulon rupture	6 460	50	575	11,50	6,50	18,00	1,20	21,60
		75	575	7,70	6,50	14,20	1,20	17,00
		100	575	5,70	6,50	12,20	1,20	14,70
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture	11 410	50	1 015	20,30	6,50	26,80	1,20	32,20
		75	1 015	13,50	6,50	20,00	1,20	24,00
		100	1 015	10,20	6,50	16,70	1,20	20,00
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	16 130	50	1 435	28,70	6,50	35,20	1,20	42,20
		75	1 435	19,10	6,50	25,60	1,20	30,80
		100	1 435	14,40	6,50	20,90	1,20	25,00
Décompacteur 4 m, 8 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture	16 970	100	1 510	15,10	6,50	21,60	1,80	38,90
		125	1 510	12,10	6,50	18,60	1,80	33,40
		150	1 510	10,10	6,50	16,60	1,80	29,80
<b>CHARRUES SIMPLES : amort. 10 % sur 10 ans</b> <i>Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol</i>								
2 corps portée, sans sécurité	2 570	15	229	15,20	7,70	22,90	0,30	6,90
		20	229	11,40	7,70	19,10	0,30	5,70
		30	229	7,60	7,70	15,30	0,30	4,60
3 corps portée, boulon de rupture	4 460	15	397	26,50	7,70	34,20	0,50	17,10
		20	397	19,80	7,70	27,50	0,50	13,80
		30	397	13,20	7,70	20,90	0,50	10,50
4 corps portée, boulon de rupture	6 070	20	540	27,00	7,70	34,70	0,80	27,80
		30	540	18,00	7,70	25,70	0,80	20,60
		40	540	13,50	7,70	21,20	0,80	17,00
<b>CHARRUES RÉVERSIBLES : amort. 10 % sur 10 ans</b> <i>Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol</i>								
3 corps, portée boulon de rupture	9 670	30	860	28,70	7,70	36,40	0,55	20,00
		50	860	17,20	7,70	24,90	0,55	13,70
		70	860	12,30	7,70	20,00	0,55	11,00
4 corps, portée boulon de rupture	13 400	60	1 192	19,90	7,70	27,60	0,70	19,30
		80	1 192	14,90	7,70	22,60	0,70	15,80
		100	1 192	11,90	7,70	19,60	0,70	13,70
4 corps, portée sécurité non stop hydraulique	17 850	70	1 588	22,70	7,70	30,40	0,70	21,30
		80	1 588	19,90	7,70	27,60	0,70	19,30
		100	1 588	15,90	7,70	23,60	0,70	16,50
5 corps, portée boulon de rupture	15 910	100	1 416	14,20	7,70	21,90	0,90	19,70
		150	1 416	9,40	7,70	17,10	0,90	15,40
		180	1 416	7,90	7,70	15,60	0,90	14,00
5 corps, portée sécurité non stop hydraulique	21 200	120	1 886	15,70	7,70	23,40	0,90	21,10
		160	1 886	11,80	7,70	19,50	0,90	17,50
		200	1 886	9,40	7,70	17,10	0,90	15,40
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable	26 970	150	2 400	16,00	7,70	23,70	1,10	26,10
		200	2 400	12,00	7,70	19,70	1,10	21,70
		250	2 400	9,60	7,70	17,30	1,10	19,00
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon	21 970	200	1 955	9,80	7,70	17,50	1,40	24,50
		250	1 955	7,80	7,70	15,50	1,40	21,70
		300	1 955	6,50	7,70	14,20	1,40	19,90
6 corps, portée, renforcée, sécurité boulon	27 520	200	2 449	12,20	7,70	19,90	1,40	27,90
		250	2 449	9,80	7,70	17,50	1,40	24,50
		300	2 449	8,20	7,70	15,90	1,40	22,20
6 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable	38 110	200	3 391	17,00	7,70	24,70	1,40	34,50
		250	3 391	13,60	7,70	21,30	1,40	29,80
		300	3 391	11,30	7,70	19,00	1,40	26,60
6 corps, semi-portée, mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	41 910	200	3 729	18,60	7,70	26,30	1,30	34,20
		250	3 729	14,90	7,70	22,60	1,30	29,40
		300	3 729	12,40	7,70	20,10	1,30	26,20
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	34 170	200	3 040	15,20	7,70	22,90	1,30	29,80
		250	3 040	12,20	7,70	19,90	1,30	25,80
		300	3 040	10,10	7,70	17,80	1,30	23,20
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	45 760	200	4 071	20,40	7,70	28,10	1,40	39,30
		250	4 071	16,30	7,70	24,00	1,40	33,60
		300	4 071	13,60	7,70	21,30	1,40	29,80
9 ou 10 corps "légère", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr.	36 460	300	3 244	10,80	7,70	18,50	2,00	37,00
		350	3 244	9,30	7,70	17,00	2,00	33,90
		400	3 244	8,10	7,70	15,80	2,00	31,60
9 ou 10 corps "lourde", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr.	56 750	300	5 049	16,80	7,70	24,50	2,00	49,10
		350	5 049	14,40	7,70	22,10	2,00	44,30
		400	5 049	12,60	7,70	20,30	2,00	40,60
12 corps semi portée, sols légers, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	64 000	400	5 694	14,20	7,70	21,90	2,50	54,80
		450	5 694	12,70	7,70	20,40	2,50	50,90
		500	5 694	11,40	7,70	19,10	2,50	47,40
<i>La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui de la charrue arrière</i>								
3 corps frontaux, sécurité boulon, renforcé	18 950	100	1 686	16,90	7,70	24,60	0,50	12,30
		125	1 686	13,50	7,70	21,20	0,50	10,60
		150	1 686	11,20	7,70	18,90	0,50	9,50

## 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
<b>HERSES PLATES À COMPARTIMENTS, OU EN Z et EMOUSSEUSES : amort. 10 % sur 10 ans</b>								
Plate légère, 5 compartiments, 4 m pliage manuel	1 910	80	170	2,10	0,70	2,80	2,50	7,10
		100	170	1,70	0,70	2,40	2,50	6,00
		120	170	1,40	0,70	2,10	2,50	5,30
En Z, portée, 6 m portée repliage hydraulique	6 940	80	617	7,70	0,70	8,40	3,00	25,30
		100	617	6,20	0,70	6,90	3,00	20,60
		120	617	5,10	0,70	5,80	3,00	17,50
Lourde 8 m, dents rigides, terrage forcé, repliage hydraulique	16 550	100	1 473	14,70	0,80	15,50	3,00	46,60
		150	1 473	9,80	0,80	10,60	3,00	31,90
		200	1 473	7,40	0,80	8,20	3,00	24,50

<b>MATERIELS DE PSEUDO LABOUR : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Charrue express 2,5 m	17 780	50	1 786	35,70	3,80	39,50	1,10	43,50
		75	1 786	23,80	3,80	27,60	1,10	30,40
		100	1 786	17,90	3,80	21,70	1,10	23,80
Chisel simple porté 3,5 m fixe 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	8 260	70	830	11,90	1,50	13,40	1,40	18,70
		90	830	9,20	1,50	10,70	1,40	15,00
		110	830	7,50	1,50	9,00	1,40	12,70
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	11 940	80	1 199	15,00	1,50	16,50	1,60	26,40
		100	1 199	12,00	1,50	13,50	1,60	21,60
		120	1 199	10,00	1,50	11,50	1,60	18,40
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	15 060	100	1 513	15,10	1,50	16,60	2,50	41,60
		150	1 513	10,10	1,50	11,60	2,50	29,00
		200	1 513	7,60	1,50	9,10	2,50	22,70
Machine à bêcher 3 m	23 180	100	2 328	23,30	3,90	27,20	0,80	21,70
		150	2 328	15,50	3,90	19,40	0,80	15,50
		200	2 328	11,60	3,90	15,50	0,80	12,40

<b>VIBROCULTEURS : amort. 10 % sur 10 ans</b>								
Combiné 4 m porté fixe rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	22 160	80	1 972	24,60	2,50	27,10	2,40	65,20
		100	1 972	19,70	2,50	22,20	2,40	53,30
		120	1 972	16,40	2,50	18,90	2,40	45,40
Combiné 4 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 ran- gées	27 910	80	2 483	31,00	2,50	33,50	2,40	80,50
		100	2 483	24,80	2,50	27,30	2,40	65,60
		125	2 483	20,70	2,50	23,20	2,40	55,70
Combiné 6 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 ran- gées	42 750	150	3 804	25,40	2,50	27,90	3,50	97,50
		175	3 804	21,70	2,50	24,20	3,50	84,80
		200	3 804	19,00	2,50	21,50	3,50	75,30
Combiné 6 m semi-porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	51 220	150	4 557	30,40	2,50	32,90	3,50	115,10
		175	4 557	26,00	2,50	28,50	3,50	99,90
		200	4 557	22,80	2,50	25,30	3,50	88,50
Combiné 8 m semi-porté rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	71 080	175	6 324	36,10	2,50	38,60	5,00	193,20
		200	6 324	31,60	2,50	34,10	5,00	170,60
		250	6 324	25,30	2,50	27,80	5,00	139,00
Vibroculteur rotoherse «Vibrosem» + adaptation semoir 3 m	4 220	60	375	6,30	1,90	8,20	1,00	8,20
		80	375	4,70	1,90	6,60	1,00	6,60
		100	375	3,80	1,90	5,70	1,00	5,70
Vibroculteur packer «Vibrosem» + adaptation semoir 4 m	9 530	100	848	8,50	1,90	10,40	1,20	12,50
		125	848	6,80	1,90	8,70	1,20	10,40
		150	848	5,70	1,90	7,60	1,20	9,10
Vibroculteur 4,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	12 540	80	1 116	13,90	2,00	15,90	2,40	38,30
		100	1 116	11,20	2,00	13,20	2,40	31,60
		120	1 116	9,30	2,00	11,30	2,40	27,10
Vibroculteur 6,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	18 290	125	1 627	13,00	2,00	15,00	4,00	60,10
		150	1 627	10,80	2,00	12,80	4,00	51,40
		175	1 627	9,30	2,00	11,30	4,00	45,20
Vibroculteur 8,3 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	21 430	175	1 907	10,90	2,00	12,90	5,00	64,50
		200	1 907	9,50	2,00	11,50	5,00	57,70
		225	1 907	8,50	2,00	10,50	5,00	52,40

<b>CULTIVATEURS : amort. 10 % sur 10 ans <i>Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %</i></b>								
Cultivateur simple porté 3 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	6 060	60	539	9,00	1,50	10,50	1,20	12,60
		80	539	6,70	1,50	8,20	1,20	9,90
		100	539	5,40	1,50	6,90	1,20	8,30
Cultivateur simple porté 4 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	11 500	80	1 023	12,80	1,50	14,30	1,60	22,90
		100	1 023	10,20	1,50	11,70	1,60	18,80
		120	1 023	8,50	1,50	10,00	1,60	16,00
Cultivateur simple porté 6 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	15 680	100	1 395	14,00	1,50	15,50	2,50	38,60
		150	1 395	9,30	1,50	10,80	2,50	27,00
		200	1 395	7,00	1,50	8,50	2,50	21,20

## 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
<b>PREPARATION EN LIGNE : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
«Strip till» 4 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir	20 770	50	1 848	37,00	6,40	43,40	1,50	65,00
		75	1 848	24,60	6,40	31,00	1,50	46,60
		100	1 848	18,50	6,40	24,90	1,50	37,30
«Strip till» 6 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir + repliable	30 070	75	2 675	35,70	6,40	42,10	2,30	96,80
		110	2 675	24,30	6,40	30,70	2,30	70,70
		150	2 675	17,80	6,40	24,20	2,30	55,70
«Strip till» 8 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité non stop + attelage semoir + repliable	41 290	150	3 674	24,50	6,40	30,90	3,00	92,70
		200	3 674	18,40	6,40	24,80	3,00	74,30
		250	3 674	14,70	6,40	21,10	3,00	63,30
«Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité boulon + attelage semoir	21 140	50	1 881	37,60	6,40	44,00	1,30	57,20
		75	1 881	25,10	6,40	31,50	1,30	40,90
		100	1 881	18,80	6,40	25,20	1,30	32,80
«Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	25 120	50	2 235	44,70	6,40	51,10	1,50	76,70
		75	2 235	29,80	6,40	36,20	1,50	54,30
		100	2 235	22,40	6,40	28,80	1,50	43,10
«Strip till» 8 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	38 890	75	3 460	46,10	6,40	52,50	1,70	89,30
		100	3 460	34,60	6,40	41,00	1,70	69,70
		125	3 460	27,70	6,40	34,10	1,70	57,90
«Strip till» 12 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir	59 530	150	5 297	35,30	6,40	41,70	3,00	125,10
		200	5 297	26,50	6,40	32,90	3,00	98,6
		250	5 297	21,20	6,40	27,60	3,00	82,80

## 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
<b>DECHAUMEURS : amort. 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans</b>								
Néo déch. 3 m porté fixe 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	13 390	100	1 191	11,90	2,00	13,90	1,80	25,00
		125	1 191	9,50	2,00	11,50	1,80	20,80
		150	1 191	7,90	2,00	9,90	1,80	17,90
Néo déch. r 4 m porté repliable, 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau, 2 rangées dents + 2 rangées disques	27 900	100	2 482	24,80	2,00	26,80	2,50	67,10
		200	2 482	12,40	2,00	14,40	2,50	36,00
		300	2 482	8,30	2,00	10,30	2,50	25,70
Néo déchaumeur 6 m porté repliable, 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau, 2 rangées dents + 2 rangées disques	54 680	300	4 865	16,20	2,00	18,20	2,50	45,50
		400	4 865	12,20	2,00	14,20	2,50	35,40
		500	4 865	9,70	2,00	11,70	2,50	29,30
Déchaumeur 3 m porté, 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	21 200	150	1 886	12,60	2,00	14,60	2,00	29,20
		200	1 886	9,40	2,00	11,40	2,00	22,90
		250	1 886	7,50	2,00	9,50	2,00	19,10
Déchaumeur 4 m porté repliable, 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	36 270	150	3 227	21,50	2,00	23,50	2,50	58,80
		250	3 227	12,90	2,00	14,90	2,50	37,30
		350	3 227	9,20	2,00	11,20	2,50	28,10
Déchaumeur 6 m semi-porté, 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	66 960	400	5 958	14,90	2,00	16,90	4,00	67,60
		500	5 958	11,90	2,00	13,90	4,00	55,70
		600	5 958	9,90	2,00	11,90	4,00	47,70
Déchaumeur rapide 3 m, disques indépendants <600 mm + rouleau, porté fixe	18 970	100	2 291	22,90	3,20	26,10	2,50	65,30
		150	2 291	15,30	3,20	18,50	2,50	46,20
		200	2 291	11,50	3,20	14,70	2,50	36,60
Déchaumeur rapide 4 m, disques indépendants <600 mm + rouleau, porté repliable	30 690	200	3 706	18,50	3,20	21,70	3,50	76,10
		300	3 706	12,40	3,20	15,60	3,50	54,40
		400	3 706	9,30	3,20	12,50	3,50	43,60
Déchaumeur rapide 6 m, disques indépendants <600 mm + rouleau, porté repliable	41 290	350	4 986	14,20	3,20	17,40	6,00	104,70
		450	4 986	11,10	3,20	14,30	6,00	85,70
		550	4 986	9,10	3,20	12,30	6,00	73,60
Déchaumeur rapide 7 m, disques indépendants <600 mm + rouleau, semi-porté	59 140	500	7 142	14,30	3,20	17,50	7,00	122,40
		600	7 142	11,90	3,20	15,10	7,00	105,70
		700	7 142	10,20	3,20	13,40	7,00	93,80
Déchaumeur rapide 3 m, disques indépendants >600 mm + rouleau, porté fixe	23 440	50	2 831	56,60	3,20	59,80	2,50	149,50
		100	2 831	28,30	3,20	31,50	2,50	78,80
		150	2 831	18,90	3,20	22,10	2,50	55,20
Déchaumeur rapide 4 m, disques indépendants >600 mm + rouleau, porté repliable	41 290	100	4 986	49,90	3,20	53,10	3,50	185,70
		200	4 986	24,90	3,20	28,10	3,50	98,50
		300	4 986	16,60	3,20	19,80	3,50	69,40
Déchaumeur rapide 6 m, disques indépendants >600 mm + rouleau, porté repliable	66 960	300	8 087	27,00	3,20	30,20	6,00	180,90
		400	8 087	20,20	3,20	23,40	6,00	140,50
		600	8 087	13,50	3,20	16,70	6,00	100,10
Déchaumeur rapide 7 m, disques indépendants >600 mm + rouleau, semi-porté	80 350	400	9 704	24,30	3,20	27,50	7,00	192,20
		500	9 704	19,40	3,20	22,60	7,00	158,30
		700	9 704	13,90	3,20	17,10	7,00	119,40
Combiné bêche roulante, disques + rouleaux, 5 m	65 790	200	7 945	39,70	3,20	42,90	5,00	214,60
		300	7 945	26,50	3,20	29,70	5,00	148,40
		400	7 945	19,90	3,20	23,10	5,00	115,30
Combiné bêche roulante, disques + rouleaux, 7 m	85 930	400	10 377	25,90	3,20	29,10	7,00	204,00
		500	10 377	20,80	3,20	24,00	7,00	167,70
		600	10 377	17,30	3,20	20,50	7,00	143,50

\* 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.).

## 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
<b>OPTION DECHAUMEUR</b>								
Semoir sur déch. trémie de 200 L distri. mécanique	1 700	150	205	1,40	0,20	1,50		
		200	205	1,00	0,20	1,20		
		250	205	0,80	0,20	1,00		
Semoir sur déch. trémie de 120 L turbine, 8 descentes + éclateurs	3 970	50	479	9,60	0,20	9,70		
		75	479	6,40	0,20	6,50		
		100	479	4,80	0,20	4,90		
Semoir sur déch. trémie de 200 à 300 L turbine, 8 descentes + éclateurs	6 590	75	796	10,60	0,20	10,80		
		100	796	8,00	0,20	8,10		
		125	796	6,40	0,20	6,50		
Semoir sur déchaumeur, caisse de semoir + montage par conc.	7 610	100	919	9,20	0,20	9,30		
		150	919	6,10	0,20	6,30		
		200	919	4,60	0,20	4,70		

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

Pulvériseur, châssis mono-bloc 3,2 m : 28 disques	34 030	80	3 028	37,80	2,50	40,30	1,20	48,40
		100	3 028	30,30	2,50	32,80	1,20	39,30
		120	3 028	25,20	2,50	27,70	1,20	33,30
Pulvériseur, châssis fixe 4 m : 36 disques	37 940	100	3 376	33,80	2,50	36,30	2,00	72,50
		150	3 376	22,50	2,50	25,00	2,00	50,00
		200	3 376	16,90	2,50	19,40	2,00	38,80
Pulvériseur, repliage hydr. 4,80 m : 44 disques	51 330	200	4 567	22,80	2,50	25,30	2,20	63,30
		300	4 567	15,20	2,50	17,70	2,20	44,30
		400	4 567	11,40	2,50	13,90	2,20	34,80
Pulvériseur, repliage hydr. 5,80 m : 52 disques	59 370	250	5 282	21,10	2,50	23,60	3,00	70,90
		350	5 282	15,10	2,50	17,60	3,00	52,80
		450	5 282	11,70	2,50	14,20	3,00	42,70
Pulvériseur, repliage hydr. 6,20 m : 56 disques	64 720	300	5 758	19,20	2,50	21,70	3,50	75,90
		400	5 758	14,40	2,50	16,90	3,50	59,10
		500	5 758	11,50	2,50	14,00	3,50	49,10
Pulvériseur, repliage hydr. 7 m : 64 disques	69 190	400	6 156	15,40	2,50	17,90	4,20	75,10
		500	6 156	12,30	2,50	14,80	4,20	62,20
		600	6 156	10,30	2,50	12,80	4,20	53,60

### ROULEAUX : amort. 10 % sur 10 ans

Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés	2 370	80	211	2,60	0,30	2,90	2,00	5,90
		120	211	1,80	0,30	2,10	2,00	4,10
		150	211	1,40	0,30	1,70	2,00	3,40
Croskill simple 4 m	4 880	80	434	5,40	0,30	5,70	2,00	11,50
		120	434	3,60	0,30	3,90	2,00	7,80
		150	434	2,90	0,30	3,20	2,00	6,40
Croskilette double 4 m	3 890	80	346	4,30	0,40	4,70	2,00	9,50
		120	346	2,90	0,40	3,30	2,00	6,60
		150	346	2,30	0,40	2,70	2,00	5,40
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	10 030	80	892	11,20	0,70	11,90	3,00	35,60
		120	892	7,40	0,70	8,10	3,00	24,40
		150	892	5,90	0,70	6,60	3,00	19,90
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	12 430	100	1 106	11,10	0,70	11,80	4,00	47,00
		150	1 106	7,40	0,70	8,10	4,00	32,30
		200	1 106	5,50	0,70	6,20	4,00	24,90
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique lame niv. + équip div.	27 520	125	2 449	19,60	0,70	20,30	5,00	101,40
		175	2 449	14,00	0,70	14,70	5,00	73,50
		225	2 449	10,90	0,70	11,60	5,00	57,90
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	15 690	150	1 396	9,30	0,70	10,00	5,00	50,00
		200	1 396	7,00	0,70	7,70	5,00	38,40
		250	1 396	5,60	0,70	6,30	5,00	31,40
Rouleau Croskill 10 m haut de gamme avec planche niveleuse repliage hydraulique	23 780	150	2 116	14,10	0,70	14,80	5,00	74,00
		200	2 116	10,60	0,70	11,30	5,00	56,40
		250	2 116	8,50	0,70	9,20	5,00	45,80
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	9 900	125	881	7,00	0,70	7,70	2,50	19,40
		150	881	5,90	0,70	6,60	2,50	16,40
		175	881	5,00	0,70	5,70	2,50	14,30
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	11 900	150	1 059	7,10	0,70	7,80	3,50	27,20
		175	1 059	6,10	0,70	6,80	3,50	23,60
		225	1 059	4,70	0,70	5,40	3,50	18,90

### ROULEAUX DESTRUCTEURS OU ECRASEURS DE COUVERTS VEGETAUX : amort. 10 % sur 10 ans

Rouleau destructeur frontal 3 m, rouleau simple, utilisable avec semoir arrière	3 400	50	303	6,10	0,40	6,50	2,00	12,90
		75	303	4,00	0,40	4,40	2,00	8,90
		100	303	3,00	0,40	3,40	2,00	6,90
Rouleau destructeur 3 m Rouleaux double	9 390	80	835	10,40	0,60	11,00	2,00	22,10
		115	835	7,30	0,60	7,90	2,00	15,70
		150	835	5,60	0,60	6,20	2,00	12,30
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux simple	15 160	100	1 349	13,50	0,60	14,10	4,00	56,40
		175	1 349	7,70	0,60	8,30	4,00	33,20
		250	1 349	5,40	0,60	6,00	4,00	24,00
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux double	19 650	100	1 748	17,50	0,60	18,10	4,00	72,30
		175	1 748	10,00	0,60	10,60	4,00	42,40
		250	1 748	7,00	0,60	7,60	4,00	30,40
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux double ht de gamme	27 600	100	2 456	24,60	0,60	25,20	4,00	100,60
		175	2 456	14,00	0,60	14,60	4,00	58,50
		250	2 456	9,80	0,60	10,40	4,00	41,70

## 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
<b>CULTIVATEURS ROTATIFS ANIMÉS À AXE HORIZONTAL : amort. 15 % sur 10 ans</b> <i>Anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal</i>								
Cultivateur rot. 1,60 m type "rotovator", lame équerre, patins	2 410	20	242	12,10	4,80	16,90	0,30	5,10
		30	242	8,10	4,80	12,90	0,30	3,90
		40	242	6,10	4,80	10,90	0,30	3,30
Cultivateur rot. 2 m type "rotovator", lame équerre, patins	7 610	40	764	19,10	4,80	23,90	0,50	12,00
		60	764	12,70	4,80	17,50	0,50	8,80
		80	764	9,60	4,80	14,40	0,50	7,20
Cultivateur rot. 3 m type "rotovator", lame équerre, patins	12 310	60	1 236	20,60	4,80	25,40	0,80	20,30
		80	1 236	15,50	4,80	20,30	0,80	16,20
		100	1 236	12,40	4,80	17,20	0,80	13,70
Cultivateur rot. 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	16 610	80	2 225	27,80	6,00	33,80	1,00	33,80
		100	2 225	22,30	6,00	28,30	1,00	28,30
		120	2 225	18,50	6,00	24,50	1,00	24,50
Cultivateur rot. 4 m à pointes rouleau packer	26 260	100	3 518	35,20	7,00	42,20	1,50	63,30
		150	3 518	23,50	7,00	30,50	1,50	45,70
		200	3 518	17,60	7,00	24,60	1,50	36,90

<b>HERSES ROTATIVES OU HERSES ALTERNATIVES : amort. 15 % sur 7 ans</b>								
Herse rotative 2,50 m rouleau paker, pour maraîchage	11 900	30	1 437	47,90	4,00	51,90	0,80	41,50
		45	1 437	31,90	4,00	35,90	0,80	28,70
		60	1 437	24,00	4,00	28,00	0,80	22,40
Herse rotative 3 m rouleau barre	16 410	80	1 982	24,80	4,00	28,80	1,20	34,50
		100	1 982	19,80	4,00	23,80	1,20	28,60
		120	1 982	16,50	4,00	20,50	1,20	24,60
Herse rotative 3,5 m rouleau packer haut de gamme	19 940	80	2 408	30,10	4,00	34,10	1,50	40,90
		100	2 408	24,10	4,00	28,10	1,50	33,70
		120	2 408	20,10	4,00	24,10	1,50	28,90
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm	19 320	100	2 333	23,30	4,00	27,30	1,50	41,00
		125	2 333	18,70	4,00	22,70	1,50	34,00
		150	2 333	15,60	4,00	19,60	1,50	29,30
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm	21 730	100	2 624	26,20	4,00	30,20	1,70	51,40
		150	2 624	17,50	4,00	21,50	1,70	36,50
		200	2 624	13,10	4,00	17,10	1,70	29,10
Herse rotative 4 m, haut de gamme, boîtier 300 ch	31 660	100	3 823	28,20	4,00	42,20	1,80	76,00
		150	3 823	25,50	4,00	29,50	1,80	53,10
		200	3 823	19,10	4,00	23,10	1,80	41,60
Herse rotative 4,5 m rouleau packer repliable	41 050	150	4 957	33,00	4,00	37,00	2,00	74,10
		200	4 957	24,80	4,00	28,80	2,00	57,60
		250	4 957	19,80	4,00	23,80	2,00	47,70
Herse rotative rouleau packer 6 m repliable	43 980	300	5 311	17,70	4,00	21,70	3,00	65,10
		400	5 311	13,30	4,00	17,30	3,00	51,80
		500	5 311	10,60	4,00	14,60	3,00	43,90

<b>BOÎTIER 250 CV POUR HERSE ROTATIVE : amort. 15 % sur 7 ans</b> <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	3 310	80	400	5,00	0,06	5,10	1,50	7,60
		100	400	4,00	0,06	4,10	1,50	6,10
		120	400	3,30	0,06	3,40	1,50	5,10
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	4 060	100	490	4,90	0,06	5,00	2,00	9,90
		150	490	3,30	0,06	3,30	2,00	6,70
		200	490	2,50	0,06	2,50	2,00	5,00



## 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
<b>EQUIPEMENT ARRIERE SPECIFIQUE POUR OUTIL ROTATIF : amort. 15 % sur 7 ans</b> <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	3 000	100 150 200	362 362 362	3,60 2,40 1,80	0,10 0,10 0,10	3,70 2,50 1,90
<b>Equipements 3 mètres</b>						
Rouleau packer 3 m Diamètre 535/550 mm	2 900	80 100 120	350 350 350	4,40 3,50 2,90	0,10 0,10 0,10	4,40 3,60 3,00
Rouleau caoutchouc 3 m de type standard	5 070	80 100 120	612 612 612	7,70 6,10 5,10	0,10 0,10 0,10	7,70 6,20 5,20
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	5 760	80 100 120	696 696 696	8,70 7,00 5,80	0,10 0,10 0,10	8,80 7,00 5,90
<b>Equipements 3,50 mètres</b>						
Rouleau packer 3,5 m diamètre 535/550 mm	3 500	100 125 150	423 423 423	4,20 3,40 2,80	0,10 0,10 0,10	4,30 3,40 2,90
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard	5 760	100 125 150	696 696 696	7,00 5,60 4,60	0,10 0,10 0,10	7,00 5,60 4,70
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	6 630	100 125 150	801 801 801	8,00 6,40 5,30	0,10 0,10 0,10	8,10 6,50 5,40
<b>Equipements 4 mètres</b>						
Rouleau packer 4 m diamètre 535/550 mm	4 130	100 150 200	499 499 499	5,00 3,30 2,50	0,10 0,10 0,10	5,00 3,40 2,60
Rouleau caoutchouc 4 m de type standard	6 630	100 150 200	801 801 801	8,00 5,30 4,00	0,10 0,10 0,10	8,10 5,40 4,10
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	7 470	100 150 200	902 902 902	9,00 6,00 4,50	0,10 0,10 0,10	9,10 6,10 4,60
<b>Equipements 4,5 mètres</b>						
Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535/550 mm	4 640	150 200 250	560 560 560	3,70 2,80 2,20	0,10 0,10 0,10	3,80 2,90 2,30
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard	7 120	150 200 250	860 860 860	5,70 4,30 3,40	0,10 0,10 0,10	5,80 4,40 3,50
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	8 810	150 200 250	1 064 1 064 1 064	7,10 5,30 4,30	0,10 0,10 0,10	7,20 5,40 4,30
<b>Equipements 6 mètres</b>						
Rouleau packer 6 m diamètre 535/550 mm	5 770	300 400 500	697 697 697	2,30 1,70 1,40	0,10 0,10 0,10	2,40 1,80 1,50
Rouleau caoutchouc 6 m de type standard	10 140	300 400 500	1 225 1 225 1 225	4,10 3,10 2,40	0,10 0,10 0,10	4,10 3,10 2,50
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	11 670	300 400 500	1 409 1 409 1 409	4,70 3,50 2,80	0,10 0,10 0,10	4,80 3,60 2,90

Genre de matériel	Prix neuf euros	Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût euros/ha
<b>TASSE OU ÉQUIPEMENT AVANT : amort. 10 % sur 10 ans</b>						
4 roues tasseuses avant relevage inclus double effet	3 630	100 150 200	323 323 323	3,30 2,20 1,60	0,30 0,30 0,30	3,50 2,40 1,90
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	5 010	100 150 200	446 446 446	4,50 3,00 2,20	0,30 0,30 0,30	4,70 3,20 2,50
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	6 990	100 150 200	622 622 622	6,20 4,10 3,10	0,30 0,30 0,30	6,50 4,40 3,40

# 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
<b>SEMOIRS CEREALES SOLO À DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE ET À SOCS : amort 10 % sur 10 ans</b>								
Cannelures ou ergots gravitaire 3 m à socs	10 450	80	930	11,60	1,10	12,70	1,40	17,80
		100	930	9,30	1,10	10,40	1,40	14,50
		120	930	7,70	1,10	8,80	1,40	12,40
Cannelures ou ergots gravitaire 4 m à socs	15 250	120	1 357	11,30	1,10	12,40	1,80	22,30
		140	1 357	9,70	1,10	10,80	1,80	19,40
		160	1 357	8,50	1,10	9,60	1,80	17,20
<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>								
Semoir 3 m intégré mécanique à socs	17 590	120	1 565	13,0	1,40	14,40	Ces semoirs ne pouvant être utilisés seuls, il faut intégrer leur coût avec celui d'un outil de travail du sol. Nous avons établi divers combinés de semis en page 24	
		140	1 565	11,20	1,40	12,50		
		160	1 565	9,80	1,40	11,10		
Semoir 3 m intégré pneumatique à socs	26 390	120	2 348	19,60	1,40	20,90		
		140	2 348	16,80	1,40	18,10		
		160	2 348	14,70	1,40	16,00		
Semoir 3 m intégré toutes options (pneu, disques électriques, trémie 1 500 l)	32 840	150	2 922	19,50	1,40	20,80		
		200	2 922	14,60	1,40	16,00		
		250	2 922	11,70	1,40	13,00		
Semoir 4 m intégré mécanique à socs	21 120	150	1 879	12,50	1,40	13,90		
		200	1 879	9,40	1,40	10,70		
		250	1 879	7,50	1,40	8,90		
Semoir 4 m intégré pneumatique à socs	31 660	120	2 817	23,50	1,40	24,80		
		140	2 817	20,10	1,40	21,50		
		160	2 817	17,60	1,40	19,00		
Semoir 4 m intégré toutes options (pneu, disques électriques, trémie 1 800 l)	38 700	200	3 443	17,20	1,40	18,60		
		250	3 443	13,80	1,40	15,10		
		300	3 443	11,50	1,40	12,80		
<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 trémie frontale	58 640	300	5 217	17,40	1,40	18,70		
		400	5 217	13,00	1,40	14,40		
		500	5 217	10,40	1,40	11,80		
<b>SEMOIRS POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR : amort. 15 % sur 8 ans</b>								
<b>Semoirs pour semis simplifié</b>								
Semoir à dents cultivateur 4 m, pneumatique	30 790	200	3 490	17,40	3,00	20,40	2,70	55,20
		300	3 490	11,60	3,00	14,60	2,70	39,50
		400	3 490	8,70	3,00	11,70	2,70	31,70
Semoir à dents cultivateur 6 m, pneumatique	43 590	300	4 940	16,50	3,00	19,50	3,50	68,10
		450	4 940	11,00	3,00	14,00	3,50	48,90
		600	4 940	8,20	3,00	11,20	3,50	39,30
Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique	53 410	200	6 053	30,30	3,00	33,30	1,80	59,90
		300	6 053	20,20	3,00	23,20	1,80	41,70
		400	6 053	15,10	3,00	18,10	1,80	32,60
Semoir à dents 4 m, repliable, pneumatique	80 280	350	9 099	26,00	3,00	29,00	2,70	78,30
		450	9 099	20,20	3,00	23,20	2,70	62,70
		550	9 099	16,50	3,00	19,50	2,70	52,80
Semoir à dents 6 m, repliable, pneumatique	112 370	500	12 736	25,50	3,00	28,50	3,50	99,70
		650	12 736	19,60	3,00	22,60	3,50	79,10
		800	12 736	15,90	3,00	18,90	3,50	66,20
Semoir à disque 3 m, équipt préparation sol pneumatique	55 090	150	6 244	41,60	3,00	44,60	1,80	80,30
		225	6 244	27,80	3,00	30,80	1,80	55,40
		300	6 244	20,80	3,00	23,80	1,80	42,90
Semoir à disque spécifiques, 4 m, équipt préparation sol, repliable	83 620	250	9 477	37,90	3,00	40,90	2,70	110,90
		350	9 477	27,10	3,00	30,10	2,70	81,20
		450	9 477	21,10	3,00	24,10	2,70	65,00
Semoir à disque spécifiques, 6 m, équipt préparation sol, repliable	118 430	400	13 423	33,60	3,00	36,60	4,00	146,20
		500	13 423	26,80	3,00	29,80	4,00	119,40
		600	13 423	22,40	3,00	25,40	4,00	101,50
<b>Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert</b>								
Houe rotative à semoir 3 m, «Horsch SE»	43 900	150	4 976	33,20	6,50	39,70	1,40	55,50
		225	4 976	22,10	6,50	28,60	1,40	40,10
		300	4 976	16,60	6,50	23,10	1,40	32,30
Semoir à dents spéc., 3 m, porté mécanique	29 010	150	3 288	21,90	3,00	24,90	1,80	44,90
		200	3 288	16,40	3,00	19,40	1,80	35,00
		250	3 288	13,20	3,00	16,20	1,80	29,10
Semoir à dents spéc., 4 m, porté mécanique	32 720	200	3 708	18,50	3,00	21,50	2,70	58,20
		250	3 708	14,80	3,00	17,80	2,70	48,20
		300	3 708	12,40	3,00	15,40	2,70	41,50
Semoir à dents spéc., 6 m, porté mécanique repliable	46 100	300	5 225	17,40	3,00	20,40	3,50	71,50
		375	5 225	13,90	3,00	16,90	3,50	59,30
		450	5 225	11,60	3,00	14,60	3,50	51,10
Semoir à dents spéc., 3 m, pneumatique	42 750	150	4 845	32,30	3,00	35,30	1,80	63,50
		225	4 845	21,50	3,00	24,50	1,80	44,20
		300	4 845	16,20	3,00	19,20	1,80	34,50
Semoir à dents spéc., 4 m, pneumatique repliable	64 080	250	7 263	29,10	3,00	32,10	2,70	86,50
		350	7 263	20,80	3,00	23,80	2,70	64,10
		450	7 263	16,10	3,00	19,10	2,70	51,70

## 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 horaire euros/h
<b>Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert</b>								
Semoir à dents spéc., 6 m, pneumatique repliable	102 500	400	11 617	29,00	3,00	32,00	3,50	112,20
		500	11 617	23,20	3,00	26,20	3,50	91,80
		600	11 617	19,40	3,00	22,40	3,50	78,30
Semoir à disque, 3 m, gravitaire	39 200	150	4 443	29,60	3,00	32,60	1,80	58,70
		225	4 443	19,70	3,00	22,70	1,80	40,90
		300	4 443	14,80	3,00	17,80	1,80	32,10
Semoir à disques, 3 m, pneumatique	50 170	150	5 686	37,90	3,00	40,90	1,80	73,60
		225	5 686	25,30	3,00	28,30	1,80	50,90
		300	5 686	19,00	3,00	22,00	1,80	39,50
Semoir à disques, 4 m, pneumatique repliable	77 350	250	8 767	35,10	3,00	38,10	2,70	102,80
		350	8 767	25,00	3,00	28,00	2,70	75,70
		450	8 767	19,50	3,00	22,50	2,70	60,70
Semoir à disques, 6 m, pneumatique repliable	107 140	400	12 143	30,40	3,00	33,40	4,00	133,40
		500	12 143	24,30	3,00	27,30	4,00	109,10
		600	12 143	20,20	3,00	23,20	4,00	93,00
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l	62 930	250	7 132	28,50	3,00	31,50	2,40	75,70
		350	7 132	20,40	3,00	23,40	2,40	56,10
		450	7 132	15,80	3,00	18,80	2,40	45,20
Semoir 3 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et Isobus	75 990	250	8 613	34,50	3,00	37,50	2,40	89,90
		350	8 613	24,60	3,00	27,60	2,40	66,30
		450	8 613	19,10	3,00	22,10	2,40	53,10
Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l	84 040	400	9 525	23,80	3,00	26,80	3,20	85,80
		500	9 525	19,10	3,00	22,10	3,20	70,60
		600	9 525	15,90	3,00	18,90	3,20	60,40
Semoir 4 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et Isobus	98 780	400	11 196	28,00	3,00	31,00	3,20	99,20
		500	11 196	22,40	3,00	25,40	3,20	81,30
		600	11 196	18,70	3,00	21,70	3,20	69,30
Semoir 6 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et Isobus	137 460	550	15 580	28,30	3,00	31,30	4,80	150,40
		700	15 580	22,30	3,00	25,30	4,80	121,20
		850	15 580	18,30	3,00	21,30	4,80	102,40
Semoir 8 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et Isobus	161 500	750	18 304	24,40	3,00	27,40	6,40	175,40
		900	18 304	20,30	3,00	23,30	6,40	149,40
		1 050	18 304	17,40	3,00	20,40	6,40	130,80



**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

Concessionnaire  
**QUAD**





Zone commerciale du Moulin Rouge  
02600 VILLERS COTTERETS

03 23 969 969

contact@hurandteam.fr

## 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
<b>SEMOIRS MONOGRAINES : MAIS-TOURNESOL : amort. 10 % sur 10 ans</b> <i>Hors fertilisateur et microgranulateur</i>								
Semoir 4 rangs Distribution pneumatique	17 590	60	1 565	26,10	2,00	28,00	1,00	28,00
		90	1 565	17,40	2,00	19,30	1,00	19,30
		120	1 565	13,00	2,00	15,00	1,00	15,00
Semoir 6 rangs monobarre Distribution pneumatique	19 940	100	1 774	17,70	2,00	19,70	2,00	39,40
		125	1 774	14,20	2,00	16,10	2,00	32,30
		150	1 774	11,80	2,00	13,80	2,00	27,60
Semoir direct 6 rangs haut de gamme télesco. ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappuyage	35 180	125	3 130	25,00	2,00	27,00	2,00	54,00
		150	3 130	20,90	2,00	22,80	2,00	45,60
		200	3 130	15,70	2,00	17,60	2,00	35,20
Semoir direct 6 rangs haut de gamme télesco. ferti, micro, chasse débris, distrib élect., roulette rappuyage	56 290	125	5 008	40,10	2,00	42,00	2,00	84,00
		150	5 008	33,40	2,00	35,30	2,00	70,70
		175	5 008	28,60	2,00	30,60	2,00	61,10
Semoir 8 rangs distribution pneumatique, repliable	29 320	150	2 609	17,40	2,00	19,30	2,50	48,40
		175	2 609	14,90	2,00	16,90	2,50	42,10
		200	2 609	13,00	2,00	15,00	2,50	37,50
Semoir 8 rangs haut de gamme repliable ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappuyage	45 740	175	4 070	23,30	2,00	25,20	2,50	63,00
		200	4 070	20,30	2,00	22,30	2,50	55,70
		225	4 070	18,10	2,00	20,00	2,50	50,10
Semoir 8 rangs, haut de gamme, repliable, ferti, micro, chasse débris, distrib élect., roulette rappuyage	70 360	175	6 260	35,80	2,00	37,70	2,50	94,30
		200	6 260	31,30	2,00	33,30	2,50	83,10
		225	6 260	27,80	2,00	29,80	2,50	74,40
Semoir 12 rangs, haut de gamme, repliable, ferti, micro, chasse débris, distrib élect., roulette rappuyage	82 090	250	7 304	29,20	2,00	31,20	4,30	134,00
		300	7 304	24,30	2,00	26,30	4,30	113,10
		400	7 304	18,30	2,00	20,20	4,30	86,90



## 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 : [info@duronfertilisation.fr](mailto:info@duronfertilisation.fr)

# cérésia

Le groupe coopératif, apporteur de solutions durables et performantes  
aux acteurs du monde agricole de son territoire

**Agriculture**

**Viticulture**

**Élevage**

16 boulevard du Val de Vesle - 51100 Reims  
Tél : 03.26.85.75.70 - [www.ceresia.fr](http://www.ceresia.fr)

**cérésia**  
GROUPE

## 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
<b>SEMOIRS MONOGRAINES «RAPIDES» : amort. 15 % sur 8 ans</b>								
Semoir «rapide» 6 rgs entraînement électrique	35 750	125	4 052	32,40	2,00	34,40	2,40	82,50
		200	4 052	20,30	2,00	22,20	2,40	53,30
		275	4 052	14,70	2,00	16,70	2,40	40,00
Semoir «rapide» 8 rgs entraînement électrique toutes options	59 790	175	6 777	38,60	2,00	40,70	4,80	122,00
		250	6 777	27,10	2,00	29,10	4,80	87,20
		325	6 777	20,90	2,00	22,80	4,80	68,40
Semoir «rapide» 12 rgs à 50 cm, entraînement électrique toutes options	120 210	275	13 624	49,50	2,00	51,50	4,80	247,20
		350	13 624	38,90	2,00	40,90	4,80	196,20
		425	13 624	32,10	2,00	34,00	4,80	163,20

<b>SEMOIRS BETTERAVES : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs	12 900	50	1 296	25,90	1,80	27,70	1,00	27,70
		65	1 296	19,90	1,80	21,70	1,00	21,70
		80	1 296	16,20	1,80	18,00	1,00	18,00
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage socs	18 290	60	1 837	30,60	1,80	32,40	1,20	38,90
		80	1 837	23,00	1,80	24,80	1,20	29,70
		100	1 837	18,40	1,80	20,20	1,20	24,20
Mécanique monobarre 12 rangs enterrage socs	23 000	100	2 310	23,10	1,80	24,90	2,00	49,80
		125	2 310	18,50	1,80	20,30	2,00	40,60
		150	2 310	15,40	1,80	17,20	2,00	34,40
Pneumatique repliable, 12 rangs enterrage socs	38 050	120	3 822	31,80	1,80	33,60	2,40	80,80
		150	3 822	25,50	1,80	27,30	2,40	65,50
		180	3 822	21,20	1,80	23,00	2,40	55,30
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	32 020	60	3 216	53,60	1,80	55,40	1,20	66,50
		80	3 216	40,20	1,80	42,00	1,20	50,40
		100	3 216	32,20	1,80	34,00	1,20	40,80
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques	41 600	120	4 179	34,80	1,80	36,60	2,40	87,90
		150	4 179	27,90	1,80	29,70	2,40	71,20
		180	4 179	23,20	1,80	25,00	2,40	60,00
Pneumatique repliage 12 rangs ttes options, enterrage disques, chasse débr, fertil, micro gran	61 340	120	6 161	51,30	1,80	53,10	2,40	127,50
		150	6 161	41,10	1,80	42,90	2,40	102,90
		180	6 161	34,20	1,80	36,00	2,40	86,50
Pneumatique repliage 12 rangs ttes options, semoir rapide, chasse débr, fertil, micro granulé	84 200	150	8 458	56,40	1,80	58,20	3,00	174,60
		200	8 458	42,30	1,80	44,10	3,00	132,30
		250	8 458	33,80	1,80	35,60	3,00	106,90



ÉCHANGES  
VENTES  
ACHATS

TRANSMISSIONS D'EXPLOITATIONS

CONSEILS EN INVESTISSEMENT FONCIER

 **safer**  
Hauts de France

### SERVICE FONCIER AISNE

Directeur opérationnel : Olivier de FRANCE

#### Conseillers fonciers :

Claire DUFRENE  
06 76 86 35 22 • c.dufrene@saferhdf.fr

Louis MASSON  
06 82 80 27 55 • l.masson@saferhdf.fr

Camille MONFOURNY  
06 31 55 77 47 • c.monfourny@saferhdf.fr

Louis LUTUN - médiateur foncier  
07 85 73 27 44 • l.lutun@saferhdf.fr

### SERVICE MISSIONS DE CONSEILS ET D'ASSISTANCE AUX TERRITOIRES

#### Chargés d'opérations foncières :

Philippe GAUTIER  
06 74 29 80 15 • p.gautier@saferhdf.fr

Julie ZAVODSKI  
07 88 78 81 15 • j.zavodski@saferhdf.fr

## 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
<b>EQUIPEMENT «BETTERAVE» A AJOUTER SI NECESSAIRE : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Fertiliseur par rang	1 410	25	142	5,70	0,30	6,00		
		25	142	5,70	0,30	6,00		
		25	142	5,70	0,30	6,00		
Microgranulateur par rang	600	25	60	2,40	0,30	2,70		
		25	60	2,40	0,30	2,70		
		25	60	2,40	0,30	2,70		
Chasse débris par rang	520	25	52	2,10	0,30	2,40		
		25	52	2,10	0,30	2,40		
		25	52	2,10	0,30	2,40		
Roulette de rappui par rang	600	50	60	1,20	0,30	1,50		
		65	60	0,90	0,30	1,20		
		80	60	0,80	0,30	1,10		
Pulvérisation localisée par rang	510	50	252	5,00	0,30	5,30		
		65	252	3,90	0,30	4,20		
		80	252	3,20	0,30	3,50		

COMBINÉS DE SEMIS								
Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt	30 060	80	3 517	44,00	7,10	51,00	1,00	51,00
		100	3 517	35,20	7,10	42,30	1,00	42,30
		120	3 517	29,30	7,10	36,40	1,00	36,40
Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt	44 510	120	5 237	43,60	8,10	51,70	1,50	77,60
		140	5 237	37,40	8,10	45,50	1,50	68,20
		160	5 237	32,70	8,10	40,80	1,50	61,20
Herse rotative et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt	29 860	80	3 274	40,90	4,00	46,30	1,20	55,50
		100	3 274	32,70	4,00	38,10	1,20	45,70
		120	3 274	27,30	4,00	32,60	1,20	39,20
Herse rotative et semoir céréales intégré 3 m	34 000	120	3 547	29,60	5,40	34,90	1,20	41,90
		140	3 547	25,30	5,40	30,70	1,20	36,80
		160	3 547	22,20	5,40	27,50	1,20	33,00
Herse rotative et semoir céréales intégré 3,5 m	48 640	150	4 942	32,90	5,40	38,30	1,50	57,40
		175	4 942	28,20	5,40	33,60	1,50	50,40
		200	4 942	24,70	5,40	30,10	1,50	45,10
Herse rotative et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt	39 980	120	4 343	36,20	5,40	41,50	1,70	70,60
		140	4 343	31,00	5,40	36,40	1,70	61,80
		160	4 343	27,10	5,40	32,50	1,70	55,20
Herse rotative et semoir céréales intégré 4 m	42 850	150	4 503	30,00	5,40	35,40	1,70	60,10
		200	4 503	22,50	5,40	27,90	1,70	47,40
		250	4 503	18,00	5,40	23,40	1,70	39,70
Herse rotative et semoir céréales entraî. électrique, ttes options, haut de gamme, 4 m	60 430	150	6 954	46,40	5,40	51,70	1,80	93,10
		200	6 954	34,80	5,40	40,10	1,80	72,20
		250	6 954	27,80	5,40	33,20	1,80	59,70
Herse rotative et semoir céréales entraî. électrique, ttes op., porte-outil hdg, 4 m, cuve 3 000 l	75 430	150	10 175	67,80	5,40	73,20	1,80	131,70
		200	10 175	50,90	5,40	56,20	1,80	101,20
		250	10 175	40,70	5,40	46,00	1,80	82,90
Herse rotative et semoir céréales intégré 4,5 m	76 230	150	8 088	53,90	5,40	59,30	2,00	118,50
		200	8 088	40,40	5,40	45,80	2,00	91,60
		250	8 088	32,40	5,40	37,70	2,00	75,40
Herse rotative et semoir céréales intégré 6 m, avec éléments semeurs à disques et trémie avant	102 620	300	10 529	35,10	5,40	40,40	3,00	121,30
		400	10 529	26,30	5,40	31,70	3,00	95,00
		500	10 529	21,10	5,40	26,40	3,00	79,20
Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 3 m	14 670	60	1 305	21,80	3,00	24,70	1,00	24,70
		80	1 305	16,30	3,00	19,30	1,00	19,30
		100	1 305	13,10	3,00	16,00	1,00	16,00
Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 4 m	24 780	100	2 205	22,00	3,00	25,00	1,20	30,00
		125	2 205	17,60	3,00	20,60	1,20	24,70
		150	2 205	14,70	3,00	17,70	1,20	21,20
Combiné 6 m déchaumeur à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant	88 080	250	9 021	36,10	4,60	40,60	4,50	182,90
		325	9 021	27,80	4,60	32,30	4,50	145,40
		400	9 021	22,60	4,60	27,10	4,50	122,00

## TRANSMISSION RVSHIFT:

L'essayer c'est l'adopter,  
demandez une démonstration !



Full Powershift 20+16.



Configurabilité totale via son accoudoir.



SÉRIE 6.4 RVSHIFT



SÉRIE 6C RVSHIFT

Transmission RVshift,  
une technologie unique sur le marché !



Scannez pour demander une Démo !

Nouveau  
DEUTZ-FAHR Série **5D KEYLINE**  
avec Inverseur  
Hydraulique PowerShuttle

Package confort supérieur :  
**TÉLÉCHARGEMENT TERMINÉ.**

Venez tester le meilleur niveau de productivité, de simplicité  
& de maniabilité que peut vous offrir la Série 5D Keyline.



TÉLÉCHARGEMENT  
TERMINÉ

- La technologie Inverseur Hydraulique PowerShuttle avec SenseClutch
- Stop&Go
- ComfortClutch
- 2 rapports Powershift disponibles

EMBARQUEZ DANS  
L'UNIVERS WARRIOR



ÉCONOMIE  
DE TEMPS



ÉCONOMIE  
DE CARBURANT



CONNECTIVITÉ



TRAVAILLEZ AVEC STYLE :  
SOYEZ **#JAVAGREEN !**



Scannez pour recevoir une offre.

Forgés pour exceller.



Pure technologie allemande.  
Conçus pour les besoins de l'agriculture moderne.



Suivez-nous sur



DEUTZ-FAHR est une marque de SDV



# 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

# 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
<b>HOUES ROTATIVES ET ROTO-ÉTRILLE : amort. 10 % sur 10 ans</b>								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
Houe rotative 4,50 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique	12 540	100	1 116	11,20	1,30	12,50	4,50	17,60
		150	1 116	7,40	1,30	8,80	4,50	16,40
		200	1 116	5,60	1,30	6,90	4,50	109,60
Houe rotative 6 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique	17 250	150	1 535	10,20	1,30	11,60	6,00	69,40
		225	1 535	6,80	1,30	8,20	6,00	48,90
		300	1 535	5,10	1,30	6,40	6,00	38,70
Houe rotative 6 m + herse AR, 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repli hydraulique	23 730	150	2 111	14,10	1,30	15,40	6,00	92,40
		225	2 111	9,40	1,30	10,70	6,00	64,30
		300	2 111	7,00	1,30	8,40	6,00	50,20
Houe rotative 6,40 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique	36 060	150	3 208	21,40	1,30	22,70	7,00	159,00
		225	3 208	14,30	1,30	15,60	7,00	109,10
		300	3 208	10,70	1,30	12,00	7,00	84,20
Roto-étrille, 6 m porté, repliage hydraulique	19 650	100	1 748	17,50	1,30	18,80	5,00	93,90
		150	1 748	11,70	1,30	13,00	5,00	64,80
		200	1 748	8,70	1,30	10,00	5,00	50,20
Roto-étrille, 9 m porté, repliage hydraulique	29 370	150	2 613	17,40	1,30	18,70	6,00	112,30
		225	2 613	11,60	1,30	12,90	6,00	77,50
		300	2 613	8,70	1,30	10,00	6,00	60,10
Roto-étrille, 12 m porté, repliage hydraulique	40 350	200	3 590	18,00	1,30	19,30	7,00	134,80
		250	3 590	14,40	1,30	15,70	7,00	109,80
		350	3 590	10,30	1,30	11,60	7,00	80,90
<b>BINEUSE CEREALE INTER-RANG DE 25 À 30 CM : amort. 10 % sur 10 ans - guidage caméra inclus</b>								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 m / 13-17 éléments	47 870	100	4 259	42,60	1,10	43,70	1,80	78,60
		150	4 259	28,40	1,10	29,50	1,80	53,10
		200	4 259	21,30	1,10	22,40	1,80	40,30
6 m / 30-35 éléments	70 310	150	6 256	41,70	1,10	42,80	2,60	111,30
		200	6 256	31,30	1,10	32,40	2,60	84,20
		250	6 256	25,00	1,10	26,10	2,60	67,90
<b>BINEUSES A DENTS INTER-RANG ÉTROIT 0,45 À 0,55 M : amort. 10 % sur 10 ans</b>								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
Frontal 6 rangs / 7 éléments	11 830	50	1 053	21,10	0,70	21,80	1,20	26,10
		70	1 053	15,00	0,70	15,70	1,20	18,90
		100	1 053	10,50	0,70	11,20	1,20	13,50
Frontal 12 rangs / 13 éléments	23 220	100	2 066	20,70	0,70	21,40	1,80	38,40
		150	2 066	13,80	0,70	14,50	1,80	26,10
		200	2 066	10,30	0,70	11,00	1,80	19,90
6 rangs / 7 éléments	11 290	60	1 005	16,70	0,70	17,40	1,40	24,40
		80	1 005	12,60	0,70	13,30	1,40	18,60
		100	1 005	10,00	0,70	10,70	1,40	15,00
8 rangs / 9 éléments	15 160	80	1 349	16,90	0,70	17,60	1,80	31,60
		100	1 349	13,50	0,70	14,20	1,80	25,50
		120	1 349	11,20	0,70	11,90	1,80	21,50
12 rangs / 13 éléments	22 890	120	2 037	17,00	0,70	17,70	2,80	49,50
		150	2 037	13,60	0,70	14,30	2,80	40,00
		180	2 037	11,30	0,70	12,00	2,80	33,60
18 rangs / 19 éléments	34 910	200	3 106	15,50	0,70	16,20	5,00	81,20
		250	3 106	12,40	0,70	13,10	5,00	65,60
		300	3 106	10,40	0,70	11,10	5,00	55,30
<b>BINEUSES A DENTS INTER-RANG LARGE 0,60 À 0,80 M : TYPE MAÏS : amort. 10 % sur 10 ans</b>								
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 rangs / 5 éléments portée arrière	10 350	30	921	30,70	1,00	31,70	1,20	38,00
		40	921	23,00	1,00	24,00	1,20	28,80
		50	921	18,40	1,00	19,40	1,20	23,30
6 rangs / 7 éléments portée arrière	14 430	60	1 284	21,40	1,00	22,40	1,70	38,10
		80	1 284	16,00	1,00	17,00	1,70	29,00
		100	1 284	12,80	1,00	13,80	1,70	23,50
8 rangs / 9 éléments portée arrière	17 980	80	1 600	20,00	1,00	21,00	2,20	46,20
		100	1 600	16,00	1,00	17,00	2,20	37,40
		120	1 600	13,30	1,00	14,30	2,20	31,50
12 rangs portée arrière	26 130	150	2 325	15,50	1,00	16,50	4,50	74,20
		200	2 325	11,60	1,00	12,60	4,50	56,80
		250	2 325	9,30	1,00	10,30	4,50	46,30

## 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
<b>OPTION BINEUSES : amort. 10 % sur 10 ans</b> <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. automatique base 6 rangs étroits	9 930	60	884	14,70	0,30	15,00	1,70	25,50
		80	884	11,00	0,30	11,30	1,70	19,30
		100	884	8,80	0,30	9,10	1,70	15,50
Kit pulvérisation localisée cuve 600 l/DPAE/ 2 buses rgs pour base 6 rangs large	8 480	60	755	12,60	0,60	13,20	1,70	22,40
		80	755	9,40	0,60	10,00	1,70	17,10
		100	755	7,50	0,60	8,10	1,70	13,80
Guidage automatique mécanique, coutre, obus	5 350	60	476	7,90	0,30	8,20	2,00	16,50
		80	476	6,00	0,30	6,30	2,00	12,50
		100	476	4,80	0,30	5,10	2,00	10,10
Guidage automatique capteur photoélectrique pour base 6 rangs large	10 380	60	924	15,40	1,10	16,50	2,20	36,30
		80	924	11,50	1,10	12,60	2,20	27,80
		100	924	9,20	1,10	10,30	2,20	22,70
Interface de guidage automatique vidéo camera hd	24 600	60	2 189	36,50	1,10	37,60	2,80	105,20
		80	2 189	27,40	1,10	28,50	2,80	79,70
		100	2 189	21,90	1,10	23,00	2,80	64,40
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 12 rgs étroit	14 960	150	1 331	8,90	0,30	9,20	1,70	15,60
		200	1 331	6,70	0,30	7,00	1,70	11,80
		250	1 331	5,30	0,30	5,60	1,70	9,60
Doigts Kress pour base 12 rangs étroits	10 600	150	943	6,30	0,30	6,60	2,80	18,40
		200	943	4,70	0,30	5,00	2,80	14,00
		250	943	3,80	0,30	4,10	2,80	11,40

### HERSES ÉTRILLES ET EMOUSSEUSE : amort. 10 % sur 10 ans

Herse étrille 6 m portée, repliage hydraulique	8 260	80	735	9,20	1,20	10,40	3,00	31,20
		100	735	7,30	1,20	8,50	3,00	25,60
		120	735	6,10	1,20	7,30	3,00	22,00
Herse étrille 9 m portée, repliage hydraulique	14 010	125	1 247	10,00	1,20	11,20	5,50	61,40
		150	1 247	8,30	1,20	9,50	5,50	52,30
		175	1 247	7,10	1,20	8,30	5,50	45,80
Herse étrille 9 m, ht de gamme, roues av. et ar., réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique	26 860	150	2 390	15,90	1,20	17,10	6,00	102,80
		175	2 390	13,70	1,20	14,90	6,00	89,10
		200	2 390	11,90	1,20	13,10	6,00	78,90
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	17 140	150	1 525	10,20	1,20	11,40	8,00	90,90
		200	1 525	7,60	1,20	8,80	8,00	70,60
		250	1 525	6,10	1,20	7,30	8,00	58,40
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique avec option semoir pneumatique	31 500	150	2 803	18,70	1,20	19,90	8,00	159,10
		200	2 803	14,00	1,20	15,20	8,00	121,70
		250	2 803	11,20	1,20	12,40	8,00	99,30
Herse étrille 12 m haut de gamme, réglages agressivité centralisée, repliage hydraulique	34 910	150	3 106	20,70	1,20	21,90	9,00	197,20
		200	3 106	15,50	1,20	16,70	9,00	150,60
		250	3 106	12,40	1,20	13,60	9,00	122,60
Herse étrille 18 m semi portée repliage hydraulique	41 500	200	3 692	18,50	1,20	19,70	10,00	196,60
		250	3 692	14,80	1,20	16,00	10,00	159,70
		300	3 692	12,30	1,20	13,50	10,00	135,10



## 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
<b>ECIMEUSES</b> Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif								
4 modules 12 broyeurs 6 m, Entraînement hydraulique	18 320	50	1 630	32,60	1,40	34,00	1,80	61,20
		75	1 630	21,70	1,40	23,10	1,80	41,60
		100	1 630	16,30	1,40	17,70	1,80	31,90
Rabatteur + lames, 6 m lames fixes, type «CombCut»	27 400	100	2 438	24,40	1,40	25,80	4,50	116,00
		150	2 438	16,30	1,40	17,70	4,50	79,40
		200	2 438	12,20	1,40	13,60	4,50	61,20
Rotor + lames, 6 m, entraînement méca	20 010	50	1 780	35,60	1,40	37,00	1,80	66,60
		75	1 780	23,70	1,40	25,10	1,80	45,20
		100	1 780	17,80	1,40	19,20	1,80	34,60
Portée, 9 m, 8 éléments/lames + contre-couteaux	24 280	75	2 160	28,80	1,40	30,20	2,50	75,50
		100	2 160	21,60	1,40	23,00	2,50	57,50
		125	2 160	17,30	1,40	18,70	2,50	46,70
Portée, 12-14 m, 12 éléments/lames + contre-couteaux	31 040	100	2 762	27,60	1,40	29,00	3,50	101,60
		150	2 762	18,40	1,40	19,80	3,50	69,30
		200	2 762	13,80	1,40	15,20	3,50	53,20
Traînée, 12 m, double lame + rabatteurs hélicoïdaux, tapis convoyeur + trémie récupération et vidange	93 350	100	8 306	83,10	3,20	86,30	3,50	301,90
		200	8 306	41,50	3,20	44,70	3,50	156,60
		300	8 306	27,70	3,20	30,90	3,50	108,10

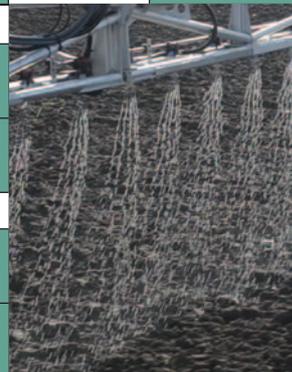
## PULVÉRISATEURS

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
<b>PULVÉRISATEURS PORTÉS : amort. 12 % sur 10 ans</b>								
Porté 600 l rampe 12 m P constante	8 250	100	779	7,80	0,70	8,50	3,00	25,50
		150	779	5,20	0,70	5,90	3,00	17,70
		200	779	3,90	0,70	4,60	3,00	13,80
Porté 1 000 l rampe 12-15 m DPM, équipé	18 040	200	1 703	8,50	0,90	9,40	4,00	37,50
		300	1 703	5,70	0,90	6,50	4,00	26,10
		400	1 703	4,30	0,90	5,10	4,00	20,40
Porté 1 200 l DPM 18 à 21 m repliage hydraulique	21 650	400	2 044	5,10	0,90	6,00	5,00	29,80
		600	2 044	3,40	0,90	4,30	5,00	21,30
		800	2 044	2,60	0,90	3,40	5,00	17,00
Porté 1 200 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique	37 290	400	3 520	8,80	1,10	9,90	7,00	69,30
		600	3 520	5,90	1,10	7,00	7,00	48,80
		800	3 520	4,40	1,10	5,50	7,00	38,50
Porté 1 500 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique	40 890	400	3 860	9,60	1,10	10,70	8,00	86,00
		600	3 860	6,40	1,10	7,50	8,00	60,30
		800	3 860	4,80	1,10	5,90	8,00	47,40
Porté 1 800 l rampe 28 m DPAE repliage hydraulique	49 310	500	4 654	9,30	1,10	10,40	10,00	104,10
		700	4 654	6,60	1,10	7,70	10,00	77,50
		900	4 654	5,20	1,10	6,30	10,00	62,70
Porté 1 800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m, DPAE, repliage hydraulique	67 350	600	6 357	10,60	1,10	11,70	13,00	152,00
		800	6 357	7,90	1,10	9,00	13,00	117,60
		1 000	6 357	6,40	1,10	7,50	13,00	96,90
<b>PULVÉRISATEURS TRAÎNÉ</b>								
Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE, entrée de gamme	54 120	600	5 108	8,50	1,10	9,60	10,00	96,10
		800	5 108	6,40	1,10	7,50	10,00	74,90
		1 000	5 108	5,10	1,10	6,20	10,00	62,10
Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE tout équipé	63 740	600	6 016	10,00	1,30	11,30	10,00	112,80
		800	6 016	7,50	1,30	8,80	10,00	87,70
		1 000	6 016	6,00	1,30	7,30	10,00	72,70
Traîné 3 200 l DPAE 28 m	68 550	900	6 470	7,20	1,30	8,40	13,00	109,70
		1 200	6 470	5,40	1,30	6,60	13,00	86,30
		1 400	6 470	4,60	1,30	5,90	13,00	76,30
Traîné 3 200 l H G DPAE 28 m haut de gamme toutes options	78 170	900	7 378	8,20	1,30	9,40	13,00	122,80
		1 200	7 378	6,10	1,30	7,40	13,00	96,20
		1 400	7 378	5,30	1,30	6,50	13,00	84,80
Traîné 4 000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE	96 440	1 400	9 103	6,50	1,30	7,80	16,00	124,00
		1 900	9 103	4,80	1,30	6,00	16,00	96,70
		2 500	9 103	3,60	1,30	4,90	16,00	78,30
Traîné 4 000 l H G rampe alu 32 à 36 m DPAE haut de gamme toutes options	135 000	1 400	12 743	9,10	1,30	10,40	16,00	165,60
		1 900	12 743	6,70	1,30	8,00	16,00	127,30
		2 500	12 743	5,10	1,30	6,30	16,00	101,60
Traîné 5 200 l rampe ALU 36 m DPAE	140 000	1 900	13 215	7,00	1,30	8,20	20,00	164,10
		3 500	13 215	3,80	1,30	5,00	20,00	100,50
		5 000	13 215	2,60	1,30	3,90	20,00	77,90
Traîné 5 200 l H G rampe ALU 36 m DPAE haut de gamme toutes options*	158 640	1 900	14 974	7,90	1,30	9,10	25,00	228,30
		3 500	14 974	4,30	1,30	5,50	25,00	138,20
		5 000	14 974	3,00	1,30	4,20	25,00	106,10

(\*) sélection automatique des buses/PWM  
Homologation routière 40 km/h : + 5 000 €

# PULVÉRISATEURS

Genre de matériel	Prix neuf euros	Surface annuelle (ha)	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations euros/ha	Coût total euros/ha	Performance ha/h*	Coût total euros/h
<b>PULVÉRISATEURS POUR TRAITEMENT LOCALISÉ PAR RAMPE : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Pulvé 1 000 l 8 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	24 110	100	2 422	24,20	1,30	25,50	3,00	76,40
		150	2 422	16,10	1,30	17,40	3,00	52,20
		200	2 422	12,10	1,30	13,40	3,00	40,10
Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	29 210	150	2 934	19,60	1,30	20,80	4,00	83,20
		200	2 934	14,70	1,30	15,90	4,00	63,70
		250	2 934	11,70	1,30	13,00	4,00	51,90
Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée frontale, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	31 720	150	3 186	21,20	1,30	22,50	4,00	90,00
		200	3 186	15,90	1,30	17,20	4,00	68,70
		250	3 186	12,70	1,30	14,00	4,00	56,00
<b>EQUIPEMENT OPTIONNEL SUR PULVÉRISATEUR : amort. 25 % sur 5 ans</b>								
Coupure tronçon avec GPS	6 550	400	1 147	2,90	0,70	3,60		
		700	1 147	1,60	0,70	2,30		
		1 000	1 147	1,10	0,70	1,80		
Rampe frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards	13 980	75	2 447	32,60	0,60	33,20		
		100	2 447	24,50	0,60	25,10		
		125	2 447	19,60	0,60	20,20		
<b>COUPURE BUSE À SÉLECTION AUTOMATIQUE SUR RAMPE DE 24 M</b>								
Version 4 buses et circulation continue	16 370	600	2 866	4,80	0,80	5,60		
		800	2 866	3,60	0,80	4,40		
		1 000	2 866	2,90	0,80	3,70		
Version 4 buses sans circulation continue	6 370	600	1 115	1,90	0,80	2,70		
		800	1 115	1,40	0,80	2,20		
		1 000	1 115	1,10	0,80	1,90		



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 carburant euros/ha	Coût total avec carburant euros/ha	Performance ha/h*	Coût total sans carburant euro/h	Coût total avec carburant euro/h
<b>PULVÉRISATEUR automoteurs : amort 15 % sur 7 ans</b>												
Carburant GNR € ht/l				1,00		Huile moteur en €/litre				4,00		
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l				0,55		Intervalle entre vidange en h				400		
Consommation spécifique en l/ch/h				0,21		Prix huile BV en €/litre				4,00		
Taux de charge moteur pulvé automoteur				0,50		Intervalle entre vidange BV en h				400		

<b>PULVÉRISATEURS LEGERS DIT RAPIDES</b>												
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	145 200	1 500	18 261	12,20	1,40	0,74	0,01	13,60	14,30	20	272,00	286,00
		2 000	18 261	9,10	1,40	0,74	0,01	10,50	11,30	20	211,00	226,00
		2 500	18 261	7,3	1,40	0,74	0,01	8,70	9,50	20	174,00	189,00
180 ch 30 hl 4 RM rampe 28 m, équipement standard	196 990	1 500	24 775	16,50	1,40	0,76	0,01	17,90	18,70	25	448,00	467,00
		2 000	24 775	12,40	1,40	0,76	0,01	13,80	14,60	25	345,00	364,00
		2 500	24 775	9,90	1,40	0,76	0,01	11,30	12,10	25	283,00	302,00
180 ch, 4RM, 30 hl, 36 m, cab classe 4, autoguidage, circulation continue	209 370	2 000	26 332	13,20	1,40	0,63	0,01	14,60	15,20	30	437,00	456,00
		2 500	26 332	10,50	1,40	0,63	0,01	11,90	12,60	30	358,00	377,00
		3 000	26 332	8,80	1,40	0,63	0,01	10,20	10,80	30	306,00	325,00
<b>PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE "GRANDE CAPACITÉ" DE CUVE ET DE RAMPE</b>												
200 ch 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m, équipt stand.	209 370	2 500	26 332	10,50	1,40	0,84	0,01	11,90	12,80	25	299,00	320,00
		3 000	26 332	8,80	1,40	0,84	0,01	10,20	11,00	25	255,00	276,00
		3 500	28 314	7,50	1,40	0,84	0,01	8,90	9,80	25	223,00	244,00
220 ch 4 RM 50 hl rampe 36 m, équipt stand.	225 130	3 500	28 314	8,10	1,40	0,58	0,01	9,50	10,10	40	380,00	403,00
		4 000	28 314	7,10	1,40	0,58	0,01	8,50	9,10	40	339,00	363,00
		4 500	28 314	6,30	1,40	0,58	0,01	7,70	8,30	40	308,00	331,00
250 ch 4 RM 50 hl cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé	255 530	5 000	32 137	6,40	1,40	0,66	0,01	7,80	8,50	40	313,00	340,00
		6 000	32 137	5,40	1,40	0,66	0,01	6,80	7,40	40	271,00	297,00
		7 000	32 137	4,60	1,40	0,66	0,01	6,00	6,70	40	240,00	266,00
250 ch 4 RM 50 hl cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé + voie variable	278 600	5 000	35 039	7,00	1,40	0,66	0,01	8,40	9,10	40	337,00	363,00
		6 000	35 039	5,80	1,40	0,66	0,01	7,20	7,90	40	290,00	316,00
		7 000	35 039	5,00	1,40	0,66	0,01	6,40	7,10	40	257,00	283,00
250 ch 4 RM 50 hl cabine avancée 4 rampe 36 m voie et hauteur variable	322 570	5 000	40 569	8,10	1,40	0,66	0,01	9,50	10,20	40	381,00	407,00
		6 000	40 569	6,80	1,40	0,66	0,01	8,20	8,80	40	327,00	353,00
		7 000	40 569	5,80	1,40	0,66	0,01	7,20	7,90	40	288,00	314,00

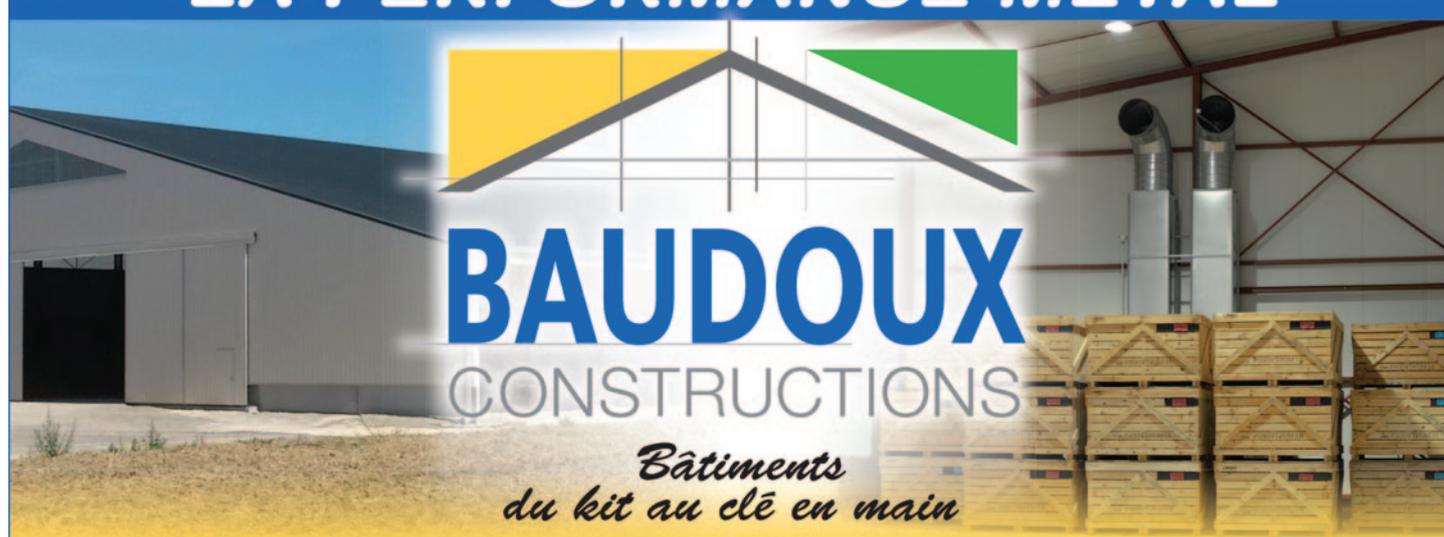
(\*) débit de chantier et nombre d'hectares / an très variables d'une exploitation à l'autre  
 Volumes considérés : 80 l/ha pour pulvérisateurs rapides, 100 à 120 l/ha pour autres pulvérisateurs  
 Performance à réduire pour épandage d'engrais liquide

**OPTIONS :**  
 rampe 42 m = + 3 000 €  
 Sélection de buses automatique = + 1 000 € / tronçon de 3 m  
 Système Dynajet = + 450 €/m de rampe

## EFFLUENTS D'ELEVAGES

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
<b>ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE</b>								
6 m³ à 1 essieu buse arrière simple	22 320	200	2 696	13,50	1,20	14,70	2,00	29,40
		250	2 696	10,80	1,20	12,00	2,00	24,00
		300	2 696	9,00	1,20	10,20	2,00	20,40
8 m³ à 1 essieu buse arrière simple	23 780	300	2 872	9,60	1,40	11,00	2,00	22,00
		400	2 872	7,20	1,40	8,60	2,00	17,20
		500	2 872	5,70	1,40	7,20	2,00	14,30
10,5 m³ standard, avec bras avec pneu basse pression avec buse arrière simple	45 000	400	5 434	13,60	1,60	15,20	2,00	30,40
		500	5 434	10,90	1,60	12,50	2,00	24,90
		600	5 434	9,10	1,60	10,70	2,00	21,30
10,5 m³ standard, rampe 12 m à buses	89 630	400	10 824	27,10	4,10	31,20	2,00	62,30
		500	10 824	21,60	4,10	25,70	2,00	51,50
		600	10 824	18,00	4,10	22,10	2,00	44,30
12,5 m³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP buse arrière simple	50 000	400	6 038	15,10	2,00	17,10	2,00	34,20
		500	6 038	12,10	2,00	14,10	2,00	28,20
		600	6 038	10,10	2,00	12,10	2,00	24,10
12,5 m³ standard, rampe 12 m à buses	94 630	400	11 428	28,60	4,50	33,10	2,00	66,10
		500	11 428	22,90	4,50	27,40	2,00	54,70
		600	11 428	19,00	4,50	23,50	2,00	47,10
12,5 m³ standard, rampe de 12 m pendillards	87 630	400	10 583	26,50	3,00	29,50	2,00	58,90
		500	10 583	21,20	3,00	24,20	2,00	48,30
		600	10 583	17,60	3,00	20,60	2,00	41,30
15,5 m³ standard essieu suiveur, bras et pneu BP buse arrière simple	77 000	500	9 299	18,60	2,50	21,10	1,50	31,60
		600	9 299	15,50	2,50	18,00	1,50	27,00
		700	9 299	13,30	2,50	15,80	1,50	23,70
15,5 m³ standard + enfouisseurs prairies 4 m	107 580	500	12 992	26,00	4,50	30,50	1,50	45,70
		600	12 992	21,70	4,50	26,20	1,50	39,20
		700	12 992	18,60	4,50	23,10	1,50	34,60
15,5 m³ standard, rampe 12 m pendillards	114 630	500	13 843	27,70	3,50	31,20	2,00	62,40
		600	13 843	23,10	3,50	26,60	2,00	53,10
		700	13 843	19,80	3,50	23,30	2,00	46,60
15,5 m³ standard, rampe 15 m pendillards	120 900	500	14 601	29,20	3,70	32,90	2,00	65,80
		600	14 601	24,30	3,70	28,00	2,00	56,10
		700	14 601	20,90	3,70	24,60	2,00	49,10
15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards	134 490	500	16 242	32,50	4,00	36,50	2,00	73,00
		600	16 242	27,10	4,00	31,10	2,00	62,10
		700	16 242	23,20	4,00	27,20	2,00	54,40
15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards + DPA	146 000	500	17 632	35,30	5,00	40,30	2,00	80,50
		600	17 632	29,40	5,00	34,40	2,00	68,80
		700	17 632	25,20	5,00	30,20	2,00	60,40
19 m³ standard + pneus BP essieu suiveur, bras	91 000	600	10 990	18,30	3,00	21,30	1,50	32,00
		750	10 990	14,70	3,00	17,70	1,50	26,50
		900	10 990	12,20	3,00	15,20	1,50	22,80
19 m³ standard + enfouisseurs prairie 4 m	121 580	600	14 683	24,50	5,00	29,50	1,50	44,20
		750	14 683	19,60	5,00	24,60	1,50	36,90
		900	14 683	16,30	5,00	21,30	1,50	32,00
19 m³ standard + rampe pendillards 15 m	134 900	600	16 291	27,20	4,20	31,40	2,00	62,70
		750	16 291	21,70	4,20	25,90	2,00	51,80
		900	16 291	18,10	4,20	22,30	2,00	44,60

# LA PERFORMANCE MÉTAL



# BAUDOUX

## CONSTRUCTIONS

Bâtiments  
du kit au clé en main

[www.baudouxcm.com](http://www.baudouxcm.com) - Tél. 03 23 22 63 77

## 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
<b>ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE</b>								
19 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 18 m	148 490	600	17 933	29,90	4,50	34,40	2,00	68,80
		750	17 933	23,90	4,50	28,40	2,00	56,80
		900	17 933	19,90	4,50	24,40	2,00	48,90
19 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 18 m + DPA	160 000	600	19 323	32,20	5,50	37,70	2,00	75,40
		750	19 323	25,80	5,50	31,30	2,00	62,50
		900	19 323	21,50	5,50	27,00	2,00	53,90
19 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 21 m	158 940	600	19 195	32,00	5,00	37,00	2,00	74,00
		750	19 195	25,60	5,00	30,60	2,00	61,20
		900	19 195	21,30	5,00	26,30	2,00	52,70
19 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 21 m + DPA	170 450	600	20 585	34,30	6,00	40,30	2,00	80,60
		750	20 585	27,40	6,00	33,40	2,00	66,90
		900	20 585	22,90	6,00	28,90	2,00	57,70
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 15 m (triple essieu 1 directeur, bras, pneu BP)	144 650	700	17 469	25,00	4,70	29,70	2,00	59,30
		900	17 469	19,40	4,70	24,10	2,00	48,20
		1 100	17 469	15,90	4,70	20,60	2,00	41,20
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 18 m	158 240	700	19 110	27,30	5,00	32,30	2,00	64,60
		900	19 110	21,20	5,00	26,20	2,00	52,50
		1 100	19 110	17,40	5,00	22,40	2,00	44,70
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 18 m + DPA	169 750	700	20 500	29,30	5,00	34,30	2,00	68,60
		900	20 500	22,80	5,00	27,80	2,00	55,60
		1 100	20 500	18,60	5,00	23,60	2,00	47,30
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 21 m	168 690	700	20 372	29,10	5,50	34,60	2,00	69,20
		900	20 372	22,60	5,50	28,10	2,00	56,30
		1 100	20 372	18,50	5,50	24,00	2,00	48,00
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 21 m + DPA	180 200	700	21 762	31,10	5,50	36,60	2,00	73,20
		900	21 762	24,20	5,50	29,70	2,00	59,40
		1 100	21 762	19,80	5,50	25,30	2,00	50,60
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 24 m	187 610	700	22 657	32,40	6,00	38,40	2,00	76,70
		900	22 657	25,20	6,00	31,20	2,00	62,30
		1 100	22 657	20,60	6,00	26,60	2,00	53,20
21 m <sup>3</sup> standard, rampe pendillards 24 m + DPA	199 120	700	24 047	34,40	6,00	40,40	2,00	80,70
		900	24 047	26,70	6,00	32,70	2,00	65,40
		1 100	24 047	21,90	6,00	27,90	2,00	55,70

Les performances et débits de chantiers sont très variables. Ils dépendent notamment de l'organisation du chantier (MO disponible, nombre de matériels, type de chargeur, configuration de la fumière, etc.), du parcellaire (distance, topographie, superficie, etc.), de la puissance du tracteur, etc. Rapprochez-vous de votre conseiller agroéquipement qui vous accompagnera dans votre optimisation de chantier et des coûts de mécanisation.

<b>EPANDEURS DE FUMIER : amort. 15 % sur 7 ans</b> <i>La performance varie en fonction de plusieurs paramètres</i>								
Hérissons horizontaux 6 t : 8 m <sup>3</sup> 1 essieu	18 080	200	2 183	10,90	0,80	11,70	2,00	23,40
		300	2 183	7,30	0,80	8,10	2,00	16,20
		400	2 183	5,50	0,80	6,30	2,00	12,50
Hérissons horizontaux 7 à 8 t : 10 m <sup>3</sup> 1 essieu	22 100	300	2 669	8,90	0,90	9,80	2,00	19,60
		400	2 669	6,70	0,90	7,60	2,00	15,10
		500	2 669	5,30	0,90	6,20	2,00	12,50
Hérissons horizontaux 10 t : 12 m <sup>3</sup> 1 essieu	25 780	300	3 113	10,40	0,90	11,30	2,00	22,60
		400	3 113	7,80	0,90	8,70	2,00	17,40
		500	3 113	6,20	0,90	7,10	2,00	14,30
Avec table d'épandage 10 t : 12 m <sup>3</sup> 1 essieu	42 960	300	5 188	17,30	1,50	18,80	3,00	56,40
		400	5 188	13,00	1,50	14,50	3,00	43,40
		500	5 188	10,40	1,50	11,90	3,00	35,60
Epandeur 8 t/10 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	36 160	400	4 367	10,90	1,40	12,30	3,00	37,00
		500	4 367	8,70	1,40	10,10	3,00	30,40
		600	4 367	7,30	1,40	8,70	3,00	26,00
Epandeur 12 t/14 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	43 530	400	5 257	13,10	1,60	14,70	3,00	44,20
		550	5 257	9,60	1,60	11,20	3,00	33,50
		700	5 257	7,50	1,60	9,10	3,00	27,30
Epandeur 16 t/18 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	47 430	400	5 728	14,30	1,80	16,10	3,00	48,40
		550	5 728	10,40	1,80	12,20	3,00	36,60
		700	5 728	8,20	1,80	10,00	3,00	29,90
Epandeur 12 à 14 t/16 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 2 essieux caisse large	54 680	400	6 604	16,50	1,90	18,40	3,00	55,20
		550	6 604	12,00	1,90	13,90	3,00	41,70
		700	6 604	9,40	1,90	11,30	3,00	34,00
Epandeur 13 t/16 m <sup>3</sup> ttes options, 2 h vert. 16 m <sup>3</sup> , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	74 770	400	9 030	22,60	2,10	24,70	3,00	74,00
		550	9 030	16,40	2,10	18,50	3,00	55,60
		700	9 030	12,90	2,10	15,00	3,00	45,00
Epandeur 16 à 18 t/20 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 2 essieux caisse large	66 960	400	8 087	20,20	2,30	22,50	3,00	67,50
		550	8 087	14,70	2,30	17,00	3,00	51,00
		700	8 087	11,60	2,30	13,90	3,00	41,60
Epandeur 17 t ttes options, 2 h vert., 20 m <sup>3</sup> , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	87 040	400	10 512	26,230	2,50	28,80	3,00	86,30
		550	10 512	19,10	2,50	21,60	3,00	64,80
		700	10 512	15,00	2,50	17,50	3,00	52,50

# 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
<b>DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS PAR PROJECTION : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Cuve 600 à 800 l monodisque	2 000	70	201	2,90	0,40	3,20	3,00	9,70
		110	201	1,80	0,40	2,20	3,00	6,60
		150	201	1,30	0,40	1,70	3,00	5,10
Cuve 12 hl Bidisques 15 à 18 m	4 680	100	470	4,70	0,40	5,10	3,00	15,20
		150	470	3,10	0,40	3,50	3,00	10,50
		200	470	2,340	0,40	2,70	3,00	8,20
Cuve 18 hl Bidisques 12 à 28 m	5 510	150	553	3,70	0,40	4,10	5,00	20,30
		230	553	2,40	0,40	2,80	5,00	13,90
		300	553	1,80	0,40	2,20	5,00	11,10
Cuve 20 hl porté Bidisques 24 à 36 m	9 420	400	946	2,40	0,40	2,70	10,00	27,40
		600	946	1,60	0,40	1,90	10,00	19,50
		800	946	1,20	0,40	1,60	10,00	15,50
Cuve 23 hl porté DPAE 24 à 36 m	14 070	400	1 413	3,50	0,40	3,90	10,00	39,00
		600	1 413	2,40	0,40	2,70	10,00	27,30
		800	1 413	1,80	0,40	2,10	10,00	21,40
Cuve 32 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée, bâche, déflecteur de bordures	19 220	500	1 931	3,90	0,40	4,20	10,00	42,30
		750	1 931	2,60	0,40	2,90	10,00	29,40
		1 000	1 931	1,90	0,40	2,30	10,00	23,00
Cuve 40 hl porté DPAE 40/48 m, pesée	24 400	600	2 451	4,10	0,40	4,50	15,00	66,80
		800	2 451	3,10	0,40	3,40	15,00	51,50
		1 000	2 451	2,50	0,40	2,80	15,00	42,30
Cuve 35/40 hl porté BusCan, DPAE, 40/48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne	27 410	600	2 753	4,60	0,40	8,00	15,00	74,40
		800	2 753	3,40	0,40	3,80	15,00	57,20
		1 000	2 753	2,80	0,40	3,10	15,00	46,80
Cuve 40/45 hl porté Isobus, DPAE, 40/54 m, pesée, toutes options	34 010	600	3 416	5,70	0,40	6,10	15,00	91,00
		800	3 416	4,30	0,40	4,60	15,00	69,60
		1 000	3 416	3,40	0,40	3,80	15,00	56,80
Traîné 6 à 8 t Bidisques 24 à 36 m	36 220	750	3 638	4,90	0,60	5,40	18,00	97,20
		1 000	3 638	3,60	0,60	4,20	18,00	75,40
		1 500	3 638	2,40	0,60	3,00	18,00	53,60
Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, sans option	52 780	1 000	5 302	5,30	0,60	5,90	18,00	105,30
		1 500	5 302	3,50	0,60	4,10	18,00	73,50
		2 000	5 302	2,70	0,60	3,20	18,00	57,60
Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, toutes options	99 690	1 000	10 013	10,00	0,60	10,60	18,00	190,10
		1 500	10 013	6,70	0,60	7,20	18,00	130,10
		2 000	10 013	5,00	0,60	5,60	18,00	100,00
Les performances sont calculées avec un épandage de 350 kg/ha d'engrais minéral. 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.								
<b>DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS PAR VOIE PNEUMATIQUE : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Pneumatique porté 10 hl 12 m	10 260	150	1 031	6,90	4,00	10,80	4,00	43,40
		225	1 031	4,60	4,00	8,60	4,00	34,20
		300	1 031	3,40	4,00	7,40	4,00	29,60
Pneumatique porté 60 hl 36 m	105 050	750	10 552	14,00	4,00	18,00	12,00	216,50
		1 000	10 552	10,60	4,00	14,50	12,00	174,30
		1 250	10 552	8,40	4,00	12,40	12,00	148,90
<b>DISTRIBUTEURS ENFOUSSEURS D'ENGRAIS SOLIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Enfouisseur 4 rgs	20 150	100	2 024	20,20	2,10	22,30	2,00	44,70
		150	2 024	13,50	2,10	15,60	2,00	31,20
		200	2 024	10,10	2,10	12,20	2,00	24,40
Enfouisseur 6 rgs, 3 000 l, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm	34 050	150	3 420	22,80	2,10	24,90	3,00	74,70
		200	3 420	17,10	2,10	19,20	3,00	57,60
		250	3 420	13,70	2,10	15,80	3,00	47,30
Enfouisseur 8 rgs, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 80 cm, pesée, roues, disques protect.	45 280	250	4 548	18,20	2,60	20,70	4,00	83,00
		325	4 548	14,00	2,60	16,50	4,00	66,20
		400	4 548	11,40	2,60	13,90	4,00	55,70
<b>DISTRIBUTEURS ENFOUSSEURS D'ENGRAIS LIQUIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Enfouisseur 6/7 rgs, 1 000 l, dents carbure, hors engrais	13 640	100	1 370	13,70	2,10	15,80	2,00	31,60
		150	1 370	9,10	2,10	11,20	2,00	22,50
		200	1 370	6,90	2,10	9,00	2,00	17,90
<b>REMORQUES RAVITAILLEUSES D'ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans</b> <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	18 710	500	1 665	3,30	2,00	5,30	8,00	42,30
		750	1 665	2,20	2,00	4,20	8,00	33,40
		1 000	1 665	1,70	2,00	3,60	8,00	29,00
Ravitailleur 9 000 l	31 150	500	2 772	5,50	2,00	7,50	8,00	60,00
		750	2 772	3,70	2,00	5,70	8,00	45,20
		1 000	2 772	2,80	2,00	4,70	8,00	37,90
<b>VIS DE TRANSFERT DES ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans</b>								
Vis de transfert 3 m diamètre 20 cm	3 630	100	323	3,20	0,50	3,70		
		150	323	2,20	0,50	2,70		
		200	323	1,60	0,50	2,10		

# MOISSONNEUSES-BATTEUSES

Carburant GNR € ht/l	1,00
Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l	0,55
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur mois bat	0,70

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	annuelle
Prix huile BV en €/litre	3,80
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	AVEC carburant
-------------------	-----------------	-------	--------------------	--------------------	----------------------	--------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	---	----------------

## MOISSONNEUSES-BATTEUSES avec coupe céréales + hache paille, 2 RM : amort. 10 % sur 15 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	64 740	70	5 172	73,90	22,00	27,70	1,00	97,00	120,00	0,70	68,00	84,00
		90	5 172	57,50	22,00	27,70	1,00	80,00	103,00	0,70	56,00	72,00
		110	5 172	47,00	22,00	27,70	1,00	70,00	93,00	0,70	49,00	65,00
MB 130 à 170 ch d'occasion, 5 sec. EG coupe 4,05 m	91 620	100	7 319	73,20	22,00	26,50	0,90	96,00	118,00	1,00	96,00	118,00
		125	7 319	58,60	22,00	26,50	0,90	81,00	103,00	1,00	81,00	103,00
		150	7 319	48,80	22,00	26,50	0,90	71,00	93,00	1,00	71,00	93,00
MB 150 à 190 ch d'occasion, 5 sec. HG coupe 4,50 m	103 820	125	8 293	66,30	22,00	26,10	0,70	89,00	111,00	1,15	102,00	127,00
		150	8 293	55,30	22,00	26,10	0,70	78,00	100,00	1,15	90,00	115,00
		175	8 293	47,40	22,00	26,10	0,70	70,00	92,00	1,15	80,00	105,00
MB 170 à 190 ch, 4 ou 5 sec. EG coupe 4 à 5 m	149 260	120	11 923	99,40	15,00	24,40	1,00	115,00	135,00	1,25	144,00	169,00
		160	11 923	74,50	15,00	24,40	1,00	90,00	110,00	1,25	113,00	138,00
		200	11 923	59,60	15,00	24,40	1,00	75,00	95,00	1,25	94,00	119,00
MB 190 à 220 ch 5 sec. EG coupe 5 à 6 m	182 850	150	14 606	97,40	17,00	23,50	0,50	113,00	134,00	1,50	170,00	200,00
		200	14 606	73,00	17,00	23,50	0,50	89,00	109,00	1,50	133,00	164,00
		250	14 606	58,40	17,00	23,50	0,50	74,00	94,00	1,50	111,00	142,00
MB 220 à 250 ch 5 sec. MG coupe 5,5 à 6 m	207 640	175	16 587	94,80	15,00	24,00	0,90	110,00	130,00	1,75	193,00	228,00
		225	16 587	73,70	15,00	24,00	0,90	89,00	109,00	1,75	156,00	191,00
		275	16 587	60,30	15,00	24,00	0,90	76,00	95,00	1,75	133,00	167,00
MB 250 à 290 ch HG 5 ou 6 sec. + BV hydro coupe 6 m variable	242 450	200	19 367	96,80	15,00	24,70	0,70	112,00	133,00	1,95	219,00	259,00
		260	19 367	74,50	15,00	24,70	0,70	90,00	110,00	1,95	175,00	215,00
		320	19 367	60,50	15,00	24,70	0,70	76,00	96,00	1,95	148,00	188,00
MB 290 à 320 ch MG 5 ou 6 sec. + BV hydro coupe 6 à 6,80 m	264 800	230	21 153	92,00	15,00	23,70	0,70	108,00	128,00	2,15	231,00	276,00
		300	21 153	70,50	15,00	23,70	0,70	86,00	107,00	2,15	185,00	230,00
		370	21 153	57,20	15,00	23,70	0,70	73,00	93,00	2,15	156,00	201,00
MB 320 à 360 ch HG 6 sec. coupe 6,5 à 7,70 m	299 730	275	23 943	87,10	15,00	24,40	0,60	103,00	124,00	2,40	246,00	297,00
		350	23 943	68,40	15,00	24,40	0,60	84,00	105,00	2,40	201,00	252,00
		425	23 943	56,30	15,00	24,40	0,60	72,00	93,00	2,40	172,00	223,00
MB 360 à 390 ch HG 6 ou 8 sec. coupe 7,6 à 9,15 m	347 480	370	27 757	75,00	15,00	25,00	0,60	90,00	112,00	3,00	271,00	335,00
		450	27 757	61,70	15,00	25,00	0,60	77,00	98,00	3,00	231,00	295,00
		530	27 757	52,40	15,00	25,00	0,60	68,00	89,00	3,00	203,00	267,00
MB 270 à 300 ch non conv. coupe 6,5 m	263 690	275	21 064	76,60	17,00	15,20	0,50	94,00	109,00	2,70	254,00	295,00
		325	21 064	64,80	17,00	15,20	0,50	82,00	97,00	2,70	222,00	263,00
		375	21 064	56,20	17,00	15,20	0,50	74,00	89,00	2,70	199,00	240,00
MB 300 à 360 ch non conv. coupe 6,5 m	295 590	350	23 612	67,50	17,00	19,70	0,40	85,00	105,00	2,50	212,00	261,00
		400	23 612	59,00	17,00	19,70	0,40	76,00	96,00	2,50	191,00	240,00
		450	23 612	52,50	17,00	19,70	0,40	70,00	89,00	2,50	174,00	224,00
MB 360 à 420 ch non conv. coupe 7,5 m	341 020	425	27 241	64,10	17,00	18,20	0,30	81,00	100,00	3,15	256,00	314,00
		500	27 241	54,50	17,00	18,20	0,30	72,00	90,00	3,15	226,00	283,00
		575	27 241	47,40	17,00	18,20	0,30	65,00	83,00	3,15	204,00	261,00
MB 420 à 460 ch non conv. coupe 7,5 m	380 100	475	30 363	63,90	17,00	19,00	0,30	81,00	100,00	3,45	280,00	346,00
		550	30 363	55,20	17,00	19,00	0,30	72,00	91,00	3,45	250,00	315,00
		625	30 363	48,60	17,00	19,00	0,30	66,00	85,00	3,45	227,00	292,00
MB 460/490 ch non conventionnelle coupe 9 m	406 130	500	32 442	64,90	17,00	18,40	0,30	82,00	101,00	3,80	312,00	382,00
		600	32 442	54,10	17,00	18,40	0,30	71,00	90,00	3,80	271,00	341,00
		700	32 442	46,30	17,00	18,40	0,30	64,00	82,00	3,80	241,00	311,00
MB 490/530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	441 300	600	35 252	58,80	19,00	17,60	0,20	78,00	96,00	4,30	335,00	411,00
		700	35 252	50,40	19,00	17,60	0,20	70,00	87,00	4,30	299,00	375,00
		800	35 252	44,10	19,00	17,60	0,20	63,00	81,00	4,30	272,00	348,00
MB > 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 à 12 m	525 000	650	41 938	64,50	19,00	17,30	0,20	84,00	101,00	4,60	385,00	465,00
		775	41 938	54,10	19,00	17,30	0,20	73,00	91,00	4,60	337,00	417,00
		900	41 938	46,60	19,00	17,30	0,20	66,00	83,00	4,60	302,00	382,00

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	12,70
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	46,60

## MOISSONNEUSES-BATTEUSES

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
<b>CUEILLEURS ET COUPES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
<i>Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus.</i>								
Cueilleur à maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	42 600	150	4 577	30,50	5,50	36,00	2,50	90,00
		200	4 577	22,90	5,50	28,40	2,50	71,00
		250	4 577	18,30	5,50	23,80	2,50	59,50
Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	56 460	200	6 066	30,30	5,50	35,80	3,20	114,70
		250	6 066	24,30	5,50	29,80	3,20	95,20
		300	6 066	20,20	5,50	25,70	3,20	82,30
Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois	10 020	60	1 077	17,90	1,30	19,20	1,80	34,60
		80	1 077	13,50	1,30	14,80	1,80	26,60
		100	1 077	10,80	1,30	12,10	1,80	21,70

### RECUPERATEURS DE MENUES PAILLE : amort. 15 % sur 10 ans

*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.*

Récupérateur de menues pailles avec caisse arrière 10 m <sup>3</sup> entraînement hydraulique	61 640	100	6 623	66,20	2,40	68,60	1,40	96,10
		150	6 623	44,20	2,40	46,60	1,40	65,20
		200	6 623	33,10	2,40	35,50	1,40	49,70
Récupérateur de menues pailles avec dépôt sur l'andain entraînement hydraulique	21 170	100	7 275	22,70	2,20	24,90	1,40	34,90
		150	2 275	15,20	2,20	17,40	1,40	24,30
		200	2 275	11,40	2,20	13,60	1,40	19,00

## RÉCOLTE BETTERAVES

RÉCOLTE BETTERAVES								
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
<b>MATÉRIELS DE RÉCOLTE TRACTÉS POUR BETTERAVES : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
<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>								
<i>Chantier décomposé</i>								
Effeuilleuse 6 rangs frontale sans attelage	26 530	75	3 554	47,40	6,70	54,10	0,80	43,30
		150	3 554	23,70	6,70	30,40	0,80	24,30
		200	3 554	17,80	6,70	24,50	0,80	19,60
Effeuilleuse arracheuse	73 290	75	9 818	130,90	6,70	137,60	0,90	123,90
		150	9 818	65,50	6,70	72,20	0,90	65,00
		200	9 818	49,10	6,70	55,80	0,90	50,20
Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques	42 960	75	5 755	76,70	8,80	85,50	0,80	68,40
		150	5 755	38,40	8,80	47,20	0,80	37,70
		200	5 755	28,80	8,80	37,60	0,80	30,10
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs	54 330	75	7 278	97,00	8,80	105,90	0,80	84,70
		150	7 278	48,50	8,80	57,30	0,80	45,90
		200	7 278	36,40	8,80	45,20	0,80	36,20
Ramasseuse chargeuse 1 turbine, portée	83 650	50	11 206	224,10	13,20	237,30	0,80	189,90
		75	11 206	149,40	13,20	162,60	0,80	130,10
		100	11 206	112,10	13,20	125,30	0,80	100,20
Ramasseuse chargeuse trainé 8 t, 3 turbines	86 180	50	11 545	230,90	16,90	247,80	0,90	223,00
		100	11 545	115,40	16,90	132,30	0,90	119,10
		150	11 545	77,00	16,90	93,90	0,90	84,50
Ramasseuse chargeuse 14 t, 3 turbines	138 980	75	18 618	248,20	16,90	265,10	0,90	238,60
		150	18 618	124,10	16,90	141,00	0,90	126,90
		200	18 618	93,10	16,90	110,00	0,90	99,00
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée, 4 turbines	69 490	50	9 309	186,20	16,90	203,10	0,80	162,50
		75	9 309	124,10	16,90	141,00	0,80	112,80
		100	9 309	93,10	16,90	110,00	0,80	88,00
Arracheuse chargeuse, hors effeuilleuse	150 350	50	20 141	402,80	16,90	419,70	0,90	377,70
		100	20 141	201,40	16,90	218,30	0,90	196,50
		150	20 141	134,30	16,90	151,20	0,90	136,10



## RÉCOLTE BETTERAVES

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

### RECOLTEUSES AUTOMOTRICES DE BETTERAVES : amort. 20 % sur 7 ans

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.

Carburant €/l	1,00	Huile moteur en €/litre	3,80
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Intervalle entre vidange	annuel
Taux charge moteur arracheuse betteraves	0,55	Prix huile BV en €/litre	3,80
Taux de charge moteur intégrale betteraves	0,55	Intervalle entre vidange BV	annuel

#### Chantier 1 passage

Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	104 400	100	14 508	145,10	49,00	48,50	1,50	196,00	236,00	0,80	156,00	189,00
		120	14 508	120,90	49,00	48,50	1,50	171,00	212,00	0,80	137,00	169,00
		150	14 508	96,70	49,00	48,50	1,50	147,00	187,00	0,80	117,00	150,00
Arracheuse 300 ch 4,5 m <sup>3</sup> 4 RM 6 rangs	155 950	120	21 671	180,60	32,00	46,20	1,20	214,00	252,00	0,90	192,00	227,00
		150	21 671	144,50	32,00	46,20	1,20	177,00	216,00	0,90	160,00	194,00
		180	21 671	120,40	32,00	46,20	1,20	153,00	192,00	0,90	138,00	173,00
Arracheuse 350/400 ch 4 RM 6 rangs 6 m <sup>3</sup>	288 030	200	40 025	200,10	32,00	52,00	0,70	233,00	276,00	1,00	233,00	276,00
		250	40 025	160,10	32,00	52,00	0,70	193,00	236,00	1,00	193,00	236,00
		300	40 025	133,40	32,00	52,00	0,70	166,00	209,00	1,00	166,00	209,00
Intégrale 400 ch < 25 m <sup>3</sup> 6 rangs	437 590	400	60 808	152,00	32,00	50,40	0,40	184,00	226,00	1,10	203,00	249,00
		500	60 808	121,60	32,00	50,40	0,40	154,00	196,00	1,10	169,00	216,00
		600	60 808	101,30	32,00	50,40	0,40	134,00	176,00	1,10	147,00	193,00
Intégrale 25-35 m <sup>3</sup> 450/500 ch, 6 rangs	562 550	500	78 173	156,30	35,00	59,90	0,30	192,00	242,00	1,10	211,00	266,00
		600	78 173	130,30	35,00	59,90	0,30	166,00	215,00	1,10	182,00	237,00
		700	78 173	111,70	35,00	59,90	0,30	147,00	197,00	1,10	162,00	216,00
Intégrale > 35 m <sup>3</sup> > 550 ch, 6 rangs	618 810	500	85 991	172,00	35,00	69,30	0,40	207,00	265,00	1,10	228,00	292,00
		600	85 991	143,30	35,00	69,30	0,40	179,00	236,00	1,10	196,00	260,00
		700	85 991	122,80	35,00	69,30	0,40	158,00	216,00	1,10	174,00	237,00

#### Chantier décomposé

Débardeuse 2 essieux, 300 cv, 25 m <sup>3</sup>	341 940	200	47 516	237,60	25,00	31,50	0,80	263,00	295,00	1,10	290,00	324,00
		275	47 516	172,80	25,00	31,50	0,80	198,00	230,00	1,10	218,00	253,00
		350	47 516	135,80	25,00	31,50	0,80	161,00	193,00	1,10	177,00	212,00
Débardeuse 2 essieux, 400 cv, 35 m <sup>3</sup>	456 210	275	63 396	230,50	25,00	30,80	0,60	256,00	287,00	1,50	384,00	430,00
		360	63 396	176,10	25,00	30,80	0,60	202,00	232,00	1,50	302,00	349,00
		450	63 396	140,90	25,00	30,80	0,60	166,00	197,00	1,50	249,00	296,00

## 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	16 180	40	1 625	40,60	2,80	43,40	0,60	26,10
		60	1 625	27,10	2,80	29,90	0,60	17,90
		80	1 625	20,30	2,80	23,10	0,60	13,90
Automatique 4 rangs bac hydraulique	32 240	60	3 238	54,00	2,80	56,80	0,80	45,40
		80	3 238	40,50	2,80	43,30	0,80	34,60
		100	3 238	32,40	2,80	35,20	0,80	28,10
Tamiseuse 1,8 m	67 010	60	7 595	126,60	25,00	151,60	0,60	90,90
		80	7 595	94,90	25,00	119,90	0,60	72,00
		100	7 595	75,90	25,00	100,90	0,60	60,60
Planteuse à courroies 2 rangs	26 800	40	2 692	67,30	5,50	72,80	0,60	43,70
		60	2 692	44,90	5,50	50,40	0,60	30,20
		80	2 692	33,60	5,50	39,10	0,60	23,50
Planteuse à courroies 4 rangs	46 850	60	4 706	78,40	5,50	83,90	1,00	83,90
		80	4 706	58,80	5,50	64,30	1,00	64,30
		100	4 706	47,10	5,50	52,60	1,00	52,60



## 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
<b>BUTTEUSES POUR POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Butteuse par fraise 4 rangs	22 940	60	2 600	43,30	13,50	56,80	0,90	51,10
		80	2 600	32,50	13,50	46,00	0,90	41,40
		100	2 600	26,00	13,50	39,50	0,90	35,50
Butteuse à disques 4 rangs	6 830	60	686	11,40	2,20	13,60	1,30	17,70
		80	686	8,60	2,20	10,80	1,30	14,00
		100	686	6,90	2,20	9,10	1,30	11,80
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	15 160	80	1 523	19,00	2,20	21,20	1,50	31,90
		100	1 523	15,20	2,20	17,40	1,50	26,10
		120	1 523	12,70	2,20	14,90	1,50	22,30

<b>BROYEURS DE FANES DE POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	10 900	40	1 095	27,40	7,00	34,40	0,50	17,20
		60	1 095	18,20	7,00	25,20	0,50	12,60
		80	1 095	13,70	7,00	20,70	0,50	10,30
Broyeur de fanes 4 rangs	13 770	60	1 383	23,10	7,00	30,10	1,00	30,10
		80	1 383	17,30	7,00	24,30	1,00	24,30
		100	1 383	13,80	7,00	20,80	1,00	20,80

<b>MATERIELS DE RECOLTE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	102 960	25	13 793	551,70	20,00	572,00	0,30	172,00
		35	13 793	394,10	20,00	414,00	0,30	124,00
		50	13 793	275,90	20,00	296,00	0,30	89,00
Arracheuse 2 rangs simplifiée	97 780	50	13 099	262,00	24,00	286,00	0,60	172,00
		75	13 099	174,70	24,00	199,00	0,60	119,00
		100	13 099	131,00	24,00	155,00	0,60	93,00
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options éffanage et déterrage	141 500	50	18 956	379,10	29,00	408,00	0,60	245,00
		75	18 956	252,70	29,00	282,00	0,60	169,00
		100	18 956	189,60	29,00	219,00	0,60	131,00
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	171 070	50	22 917	458,30	29,00	487,00	0,50	244,00
		60	22 917	381,90	29,00	411,00	0,50	205,00
		75	22 917	305,60	29,00	335,00	0,50	167,00

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	Coût horaire total €/heure	
											SANS carburant	AVEC carburant
<b>ARRACHEUSE AUTOMOTRICE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans</b>												
Automotrice 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch, trémie 7 t	442 200	100	61 449	614,50	37,00	56,10	1,47	653,00	709,00	0,70	457,00	496,00
		150	61 449	409,70	37,00	56,10	1,47	448,00	504,00	0,70	313,00	353,00
		200	61 449	307,20	37,00	56,10	1,47	345,00	401,00	0,70	241,00	281,00
Automotrice 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch, trémie 12 t	644 350	200	89 540	447,70	37,00	42,00	0,83	486,00	528,00	1,10	534,00	580,00
		250	89 540	358,20	37,00	42,00	0,83	396,00	438,00	1,10	435,00	482,00
		300	89 540	298,50	37,00	42,00	0,83	336,00	378,00	1,10	370,00	416,00
Automotrice 4 rgs, 4 rgs combinés, 480 ch, trémie 12 t	656 990	200	91 296	456,50	37,00	36,96	0,83	494,00	531,00	1,50	741,00	797,00
		250	91 296	365,20	37,00	36,96	0,83	403,00	440,00	1,50	604,00	660,00
		300	91 296	304,30	37,00	36,96	0,83	342,00	379,00	1,50	513,00	568,00

Les performances sont données à titre indicatif et plutôt pour des récoltes en terre facile et conditions favorables.

## RÉCOLTE DE LIN

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
<b>MATÉRIELS TRACTÉS POUR LE LIN : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Retourneuse tractée 1 rang	8 500	15	854	56,90	3,60	60,50	0,80	48,40
		25	854	34,20	3,60	37,80	0,80	30,20
		30	854	28,50	3,60	32,10	0,80	25,60
Soulèveuse 2 rangs, tractée	11 620	50	1 167	23,30	1,30	24,60	2,00	49,30
		75	1 167	15,60	1,30	16,90	2,00	33,70
		100	1 167	11,70	1,30	13,00	2,00	25,90
Soulèveuse 3 rangs, tractée	16 690	80	1 676	21,00	1,30	22,30	3,00	66,80
		100	1 676	16,80	1,30	18,10	3,00	54,20
		120	1 676	14,00	1,30	15,30	3,00	45,80
Presse - enrouleuse, traînée et adaptée au lin	50 740	40	5 097	127,40	15,00	142,40	0,50	71,20
		50	5 097	101,90	15,00	116,90	0,50	58,50
		60	5 097	84,90	15,00	99,90	0,50	50,00
Presse - enrouleuse, exclusive et spéciale pour lin traînée, déportée	64 910	50	6 520	130,40	20,00	150,40	0,70	105,30
		60	6 520	108,70	20,00	128,70	0,70	90,10
		70	6 520	93,10	20,00	113,10	0,70	79,20

## RÉCOLTE DE LIN

RÉCOLTE DE LIN													
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	
<b>RÉCOLTEUSES AUTOMOTRICES DE LIN : amort. 15 % sur 10 ans</b>													
Carburant €/l				1,00				Huile moteur en €/litre				3,80	
Consommation spécifique en l/ch/h				0,21				Intervalle entre vidange				annuel	
Taux charge moteur récolteuse de lin				0,70				Prix huile BV en €/litre				380	
								Intervalle entre vidange BV en h				annuel	
<b>Arracheuse 70 cv, 1 rang, s. écrase-pied</b>	58 600	70	6 296	89,90	14,00	17,20	0,20	104,00	121,00	0,60	62,00	73,00	
		100	6 296	63,00	14,00	17,20	0,20	77,00	95,00	0,60	46,00	57,00	
		120	6 296	52,50	14,00	17,20	0,20	67,00	85,00	0,60	40,00	51,00	
<b>Arracheuse 130 cv, 2 rangs, à écrase-pied</b>	134 400	150	14 441	96,30	18,00	13,30	0,20	114,00	128,00	1,50	172,00	192,00	
		175	14 441	82,50	18,00	13,30	0,20	101,00	114,00	1,50	151,00	171,00	
		200	14 441	72,20	18,00	13,30	0,20	90,00	104,00	1,50	136,00	156,00	
<b>Arracheuse 180 cv, 2 rangs, haut de gamme, cabine climatisée</b>	245 500	200	26 378	131,90	20,00	13,90	0,10	152,00	166,00	2,00	304,00	332,00	
		250	26 378	105,50	20,00	13,90	0,10	126,00	140,00	2,00	251,00	279,00	
		300	26 378	87,90	20,00	13,90	0,10	108,00	122,00	2,00	216,00	244,00	
<b>Retourneuse simple, 60 cv</b>	58 600	40	6 296	157,40	10,00	11,60	0,10	168,00	179,00	0,80	134,00	143,00	
		60	6 296	104,90	10,00	11,60	0,10	115,00	127,00	0,80	92,00	101,00	
		80	6 296	78,70	10,00	11,60	0,10	89,00	100,00	0,80	71,00	80,00	
<b>Retourneuse double 110 ch</b>	145 200	80	15 601	195,00	10,00	8,50	0,10	205,00	214,00	2,00	410,00	427,00	
		120	15 601	130,00	10,00	8,50	0,10	140,00	149,00	2,00	280,00	297,00	
		160	15 601	97,50	10,00	8,50	0,10	108,00	116,00	2,00	215,00	232,00	
<b>Presse - enrouleuse, diesel 70 cv</b>	66 100	30	7 102	236,70	15,00	15,40	0,20	252,00	267,00	0,70	176,00	187,00	
		40	7 102	177,60	15,00	15,40	0,20	193,00	208,00	0,70	135,00	146,00	
		50	7 102	142,00	15,00	15,40	0,20	157,00	173,00	0,70	110,00	121,00	
<b>Presse - enrouleuse, diesel 120 cv, cabine</b>	139 300	50	14 967	299,30	18,00	15,40	0,10	317,00	333,00	1,20	381,00	399,00	
		75	14 967	199,60	18,00	15,40	0,10	218,00	233,00	1,20	261,00	280,00	
		100	14 967	149,70	18,00	15,40	0,10	168,00	183,00	1,20	201,00	220,00	

## FENAISON

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 euros/h
<b>FAUCHEUSES ROTATIVES : amort. 15 % sur 7 ans</b>								
<b>Rotative 1,65 m 4 disques</b>	5 730	30	692	23,10	3,00	26,10	0,80	20,90
		40	692	17,30	3,00	20,30	0,80	16,20
		50	692	13,80	3,00	16,80	0,80	13,50
<b>Rotative 2 m 5 disques</b>	7 170	40	866	21,60	3,00	24,60	1,20	29,60
		50	866	17,30	3,00	20,30	1,20	24,40
		60	866	14,40	3,00	17,40	1,20	20,90
<b>Rotative 2,5 m 6 disques</b>	10 030	60	1 211	20,20	3,00	23,20	1,50	34,80
		80	1 211	15,10	3,00	18,10	1,50	27,20
		100	1 211	12,10	3,00	15,10	1,50	22,70
<b>Rotative 3 m 7 disques</b>	12 070	80	1 458	18,20	3,00	21,20	2,00	42,40
		100	1 458	14,60	3,00	17,60	2,00	35,20
		120	1 458	12,10	3,00	15,10	2,00	30,30
<b>Rotative 3,5 m 8 disques</b>	14 760	100	1 783	17,80	3,00	20,80	2,50	52,10
		125	1 783	14,30	3,00	17,30	2,50	43,20
		150	1 783	11,90	3,00	14,90	2,50	37,20
<b>Rotative 4 m 8 disques</b>	17 470	120	2 110	17,60	3,00	20,60	3,00	61,70
		160	2 110	13,20	3,00	16,20	3,00	48,60
		200	2 110	10,50	3,00	13,50	3,00	40,60
<b>Rotative trainé 5 m 8 à 10 disques</b>	34 690	200	4 186	20,90	3,00	23,90	4,00	95,80
		250	4 189	16,80	3,00	19,80	4,00	79,00
		300	4 189	14,00	3,00	17,00	4,00	67,90



# FENAIION

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
<b>FAUCHEUSES CONDITIONNEUSES : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
Fauch. cond. 2,50 m Conditionneur à doigts portée	17 700	60	2 371	39,50	4,00	43,50	1,50	65,30
		80	2 371	29,60	4,00	33,60	1,50	50,50
		100	2 371	23,70	4,00	27,70	1,50	41,60
Fauch. cond. 3 m Conditionneur à doigts portée	20 060	80	2 687	33,60	4,00	37,60	2,00	75,20
		100	2 687	26,90	4,00	30,90	2,00	61,70
		120	2 687	22,40	4,00	26,40	2,00	52,80
Fauch. cond. 2,50 m Conditionneur à doigts traîné	27 380	100	3 668	36,70	4,50	41,20	1,60	65,90
		125	3 668	29,30	4,50	33,80	1,60	54,10
		150	3 668	24,50	4,50	29,00	1,60	46,30
Fauch. cond. 3 m Conditionneur à doigts traîné	32 570	125	4 363	34,90	4,50	39,40	2,00	78,80
		150	4 363	29,10	4,50	33,60	2,00	67,20
		175	4 363	24,90	4,50	29,40	2,00	58,90
Fauch. cond. 3,50 m Condi- tionneur à doigts traîné timon central	35 990	150	4 821	32,10	4,50	36,60	2,40	87,90
		175	4 821	27,60	4,50	32,10	2,40	76,90
		200	4 821	24,10	4,50	28,60	2,40	68,70
Fauch. cond. frontale 3/3,20 m Conditionneur à doigts portée	22 180	100	2 971	29,70	5,00	34,70	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
		125	2 971	23,80	5,00	28,80		
		150	2 971	19,80	5,00	24,80		
Groupeur d'andain Option	7 080	80	948	11,90	1,40	13,30	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
		125	948	7,60	1,40	9,00		
		175	948	5,40	1,40	6,80		

<b>FANEURS ET ANDAINEURS : amort. 15 % sur 10 ans</b>								
Faneuse andaineuse 3 m portée	4 600	50	462	9,20	1,50	10,70	1,50	16,10
		75	462	6,20	1,50	7,70	1,50	11,50
		100	462	4,60	1,50	6,10	1,50	9,20
Faneuse 4 axes - 5,5 m repliage hydraulique portée	7 670	80	770	9,60	1,50	11,10	2,50	27,80
		110	770	7,00	1,50	8,50	2,50	21,30
		150	770	5,10	1,50	6,60	2,50	16,60
Faneuse 6 axes - 6,5 m repliage hydraulique portée	12 980	100	1 304	13,00	2,00	15,00	3,50	52,60
		150	1 304	8,70	2,00	10,70	3,50	37,40
		200	1 304	6,50	2,00	8,50	3,50	29,80
Faneuse 8 axes 9 m portée, repliage hydraul.	17 700	150	1 778	11,90	2,00	13,90	4,50	62,30
		200	1 778	8,90	2,00	10,90	4,50	49,00
		250	1 778	7,10	2,00	9,10	4,50	41,00
Faneuse 8 axes 9 m semi-portée	21 240	200	2 133	10,70	2,00	12,70	5,00	63,30
		250	2 133	8,50	2,00	10,50	5,00	52,70
		300	2 133	7,10	2,00	9,10	5,00	45,60
Faneuse 10 axes 12 m semi-portée	31 870	250	3 201	12,80	2,00	14,80	6,00	88,80
		300	3 201	10,70	2,00	12,70	6,00	76,00
		350	3 201	9,10	2,00	11,10	6,00	66,90
Andaineur 3,5 m porté	5 430	50	545	10,90	1,30	12,20	2,00	24,40
		75	545	7,30	1,30	8,60	2,00	17,10
		100	545	5,50	1,30	6,80	2,00	13,50
Andaineur 4,2/4,5 m porté	9 440	80	948	11,90	1,30	13,20	2,50	32,90
		120	948	7,90	1,30	9,20	2,50	23,00
		160	948	5,90	1,30	7,20	2,50	18,10
Andaineur andain latéral 6 m / 2 rotors, traîné	18 880	120	1 896	15,80	1,50	17,30	3,50	60,60
		160	1 896	11,90	1,50	13,40	3,50	46,70
		200	1 896	9,50	1,50	11,00	3,50	38,40
Andaineur andain central 7 m / , 2 rotors, traîné	24 790	150	2 490	16,60	1,50	18,10	4,50	81,50
		200	2 490	12,50	1,50	14,00	4,50	62,80
		250	2 490	10,00	1,50	11,50	4,50	51,60
Andaineur 8,4 -9,3 m, 2 rotors, traîné	32 450	200	3 259	16,30	1,50	17,80	5,50	97,90
		250	3 259	13,00	1,50	14,50	5,50	80,00
		300	3 259	10,90	1,50	12,40	5,50	68,00
Andaineur 9,60 m type soleil 16 soleils andain central	25 210	200	2 532	12,70	1,00	13,70	7,00	95,60
		250	2 532	10,10	1,00	11,10	7,00	77,90
		300	2 532	8,40	1,00	9,40	7,00	66,10
Andaineur frontal, 6 m. Matériel s'utili- sant soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC)	18 880	150	1 896	12,60	1,70	14,30	4,00	57,40
		200	1 896	9,50	1,70	11,20	4,00	44,70
		250	1 896	7,60	1,70	9,30	4,00	37,10
Andaineur à tapis 2,7 m, attelage frontal	24 790	150	2 490	16,60	2,70	19,30	0,80	15,40
		200	2 490	12,50	2,70	15,20	0,80	12,10
		250	2 490	10,00	2,70	12,70	0,80	10,10
Andaineur à tapis 8-9 m	89 280	400	8 968	22,40	3,00	25,40	7,00	177,90
		600	8 968	14,90	3,00	17,90	7,00	125,60
		800	8 968	11,20	3,00	14,20	7,00	99,50
Retourneur d'andain	15 930	50	1 600	32,00	1,70	33,70	2,00	67,40
		75	1 600	21,30	1,70	23,00	2,00	46,10
		100	1 600	16,00	1,70	17,70	2,00	35,40

# 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
<b>PRESSE BALLES RONDES : amort. 15 % sur 10 ans</b> <i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>								
Chambre fixe balle 120 x 120	38 470	800	3 864	4,80	0,60	5,40	25,00	135,80
		1 000	3 864	3,90	0,60	4,50	25,00	111,60
		1 200	3 864	3,20	0,60	3,80	25,00	95,50
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série	44 110	1 200	4 431	3,70	0,80	4,50	35,00	157,20
		1 700	4 431	2,60	0,80	3,40	35,00	119,20
		2 200	4 431	2,00	0,80	2,80	35,00	98,50
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série	50 410	1 500	5 063	3,40	0,90	4,30	40,00	171,00
		2 300	5 063	2,20	0,90	3,10	40,00	124,10
		3 000	5 063	1,70	0,90	2,60	40,00	103,50
Chambre variable 120 x 180 HG haute perf., liage filet	60 920	3 000	6 119	2,00	1,10	3,10	50,00	157,00
		4 000	6 119	1,50	1,10	2,60	50,00	131,50
		5 000	6 119	1,20	1,10	2,30	50,00	116,20
Liage ficelle : 0,43 €/balle en ø 120 - 0,57 €/balle en ø 160 - 0,64 €/balle en ø 180 Liage filet : 0,63 €/balle en ø 120 avec 3 tours - 0,84 €/balle en ø 160 avec 3 tours - à 0,94 €/balle en ø 180 avec 3 tours La performance du nombre de balles à l'heure est accrue d'environ 25 % en liage filet								
<b>PRESSE ENRUBANNEUSE : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
Balle 120 x 120 (hors film)	102 670	2 500	13 754	5,50	0,91	6,40	40,00	256,00
		3 500	13 754	3,90	0,91	4,80	40,00	194,00
		4 500	13 754	3,10	0,91	4,00	40,00	159,00
Balle 120 x 150 (hors film)	112 110	2 500	13 018	6,30	0,91	6,90	40,00	277,00
		3 500	15 018	4,30	0,91	5,20	40,00	208,00
		4 500	15 018	3,30	0,91	4,20	40,00	170,00
Film enrubannage : 3,91 €/balle en ø 120 et 4,81 €/balle en ø 140								
<b>ENRUBANNEUSES DE BALLES OU DE BALLOTS : amort. 15 % sur 7 ans</b>								
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	11 750	600	1 419	2,40	0,26	2,60		
		800	1 419	1,80	0,26	2,00		
		1 000	1 419	1,40	0,26	1,70		
1 balle ou 1 ballot traînée	20 550	1 000	2 482	2,50	0,36	2,80		
		1 300	2 482	1,90	0,36	2,30		
		1 600	2 482	1,60	0,36	1,90		
1 balle automatique traînée et 2 rouleaux	24 670	1 500	2 979	2,00	0,42	2,40		
		2 000	2 979	1,50	0,42	1,90		
		2 500	2 979	1,20	0,42	1,60		
<b>ENRUBANNEUSES CONTINUES : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
En continu type «Beaudoïn»	35 240	2 500	4 256	1,70	0,56	2,30		
		3 300	4 256	1,30	0,56	1,80		
		4 000	4 256	1,10	0,56	1,60		
Film enrubannage : 2,74 €/balle en ø 120 x 120 et 3,37 €/balle en ø 140 x 140 (4 couches)								
<b>PRESSES BALLES CUBIQUES : amort. 20 % sur 7 ans</b> <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	23 470	9 000	2 357	0,26	0,03	0,30	400,00	116,80
		12 000	2 357	0,20	0,03	0,20	400,00	90,60
		15 000	2 357	0,16	0,03	0,20	400,00	74,90
Haute densité canal 50 x 80	70 370	4 000	9 427	2,36	0,80	3,20	40,00	126,30
		6 000	9 427	1,57	0,80	2,40	40,00	94,80
		8 000	9 427	1,18	0,80	2,00	40,00	79,10
Haute densité canal 70 x 120	138 300	4 000	18 527	4,63	0,80	5,40	30,00	163,00
		6 000	18 527	3,09	0,80	3,90	30,00	116,60
		8 000	18 527	2,32	0,80	3,10	30,00	93,50
Haute densité 90 x 120	149 700	4 000	20 054	5,01	0,80	5,80	30,00	174,40
		6 000	20 054	3,34	0,80	4,10	30,00	124,30
		8 000	20 054	2,51	0,80	3,30	30,00	99,20
Haute densité 90 x 120 Haut de gamme capteur humidité, hâcheur, etc	203 950	4 000	27 321	6,83	0,80	7,60	40,00	305,20
		6 000	27 321	4,55	0,80	5,40	40,00	214,10
		8 000	27 321	3,42	0,80	4,20	40,00	168,60
Haute densité 120 x 130 (150)	185 400	4 000	24 836	6,21	0,80	7,00	30,00	210,30
		6 000	24 836	4,14	0,80	4,90	30,00	148,20
		8 000	24 836	3,10	0,80	3,90	30,00	117,10
Liage ficelle balle carrée : 1,30 € à 1,60 €/botte (70 x 120 à 120 x 130)								
Dispositif hâcheur pour presse rectangulaire	3 090	1 000	414	0,41	0,30	0,71	30,00	21,40
		1 500	414	0,28	0,30	0,58	30,00	17,30
		2 000	414	0,21	0,30	0,51	30,00	15,20
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 440	1 000	193	0,19	0,30	0,49	30,00	14,80
		1 500	193	0,13	0,30	0,43	30,00	12,90
		2 000	193	0,10	0,30	0,40	30,00	11,90



# FENAISSON

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			Huile moteur en €/litre							
		Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue)€ ht/l			Intervalle entre vidange					annuelle		
		Consommation spécifique en l/ch/h			Prix huile BV en €/litre					3,80		
		Charge du moteur ensileuse			Intervalle entre vidange					annuelle		
Ensileuse 290 à 310 ch 2 RM, 4 rangs	168 050	200	21 471	107,40	30,00	35,30	0,80	138,00	173,00	1,25	173,00	217,00
		225	21 471	95,40	30,00	35,30	0,80	126,00	161,00	1,25	158,00	202,00
		250	21 471	85,90	30,00	35,30	0,80	117,00	152,00	1,25	146,00	190,00
Ensileuse 330 à 350 ch 2 RM, 4 rangs	231 070	250	29 523	118,10	30,00	33,30	0,60	149,00	182,00	1,50	223,00	273,00
		275	29 523	107,40	30,00	33,30	0,60	138,00	171,00	1,50	207,00	257,00
		300	29 523	98,40	30,00	33,30	0,60	129,00	162,00	1,50	193,00	243,00
Ensileuse 400 ch, 2 RM, 6 rangs rotatifs	288 830	300	36 903	123,00	28,00	28,70	0,50	152,00	180,00	2,00	303,00	360,00
		350	36 903	105,40	28,00	28,70	0,50	134,00	163,00	2,00	268,00	325,00
		400	36 903	92,30	28,00	28,70	0,50	121,00	149,00	2,00	241,00	299,00
Ensileuse 500 ch, 4 RM, 8 rangs rotatifs	378 110	350	48 310	138,00	25,00	29,40	0,50	164,00	193,00	2,50	409,00	482,00
		400	48 310	120,80	25,00	29,40	0,50	146,00	176,00	2,50	365,00	439,00
		450	48 310	107,40	25,00	29,40	0,50	133,00	162,00	2,50	332,00	405,00
Ensileuse 600 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs	420 120	400	53 677	134,20	25,00	29,40	0,50	160,00	189,00	3,00	479,00	567,00
		450	53 677	119,30	25,00	29,40	0,50	145,00	174,00	3,00	434,00	522,00
		500	53 677	107,40	25,00	29,40	0,50	133,00	162,00	3,00	398,00	486,00
Ensileuse 700 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs	451 630	400	57 703	144,30	25,00	28,60	0,50	170,00	198,00	3,60	611,00	714,00
		500	57 703	115,40	25,00	28,60	0,50	141,00	169,00	3,60	507,00	610,00
		600	57 703	96,20	25,00	28,60	0,50	121,00	150,00	3,60	437,00	540,00
Ensileuse 800 ch, 4 RM, 12 rangs rotatifs	483 140	500	61 729	123,50	25,00	27,70	0,40	149,00	177,00	4,25	633,00	750,00
		600	61 729	102,90	25,00	27,70	0,40	128,00	156,00	4,25	545,00	662,00
		700	61 729	88,20	25,00	27,70	0,40	113,00	141,00	4,25	482,00	600,00

Données en hectares sur la base de l'ensilage "maïs" avec des rendements d'environ 13 à 15 t de MS/ha

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
<b>EQUIPEMENTS SPECIFIQUES POUR ENSILEUSE : amort 15 % sur 7 ans</b> <i>Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents</i>								
BEC TTCR 2 rangs	126 070	50	16 108	322,20	21,00	343,00	2,00	686,00
		100	16 108	161,10	21,00	182,00	2,00	364,00
		150	16 108	107,40	21,00	128,00	2,00	257,00
Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m	36 580	100	4 674	46,70	10,00	56,70	4,00	227,00
		150	4 674	31,20	10,00	41,20	4,00	165,00
		200	4 674	23,40	10,00	33,40	4,00	133,00
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	58 420	150	7 464	49,80	10,00	59,80	4,00	239,00
		200	7 464	37,30	10,00	47,30	4,00	189,00
		250	7 464	29,90	10,00	39,90	4,00	159,00

<b>REMORQUES AUTOCHARGEUSES : amort. 15 % sur 10 ans</b> <i>Capacité = volume déchargé</i>								
Sans couteaux pour le foin 25 m³	37 770	35	3 794	108,00	2,30	110,70	0,75	83,00
		40	3 794	95,00	2,30	97,10	0,75	72,90
		50	3 794	76,00	2,30	78,20	0,75	58,60
Sans couteaux pour le foin 35 m³	47 200	50	4 741	95,00	2,30	97,10	1,25	121,40
		65	4 741	73,00	2,30	75,20	1,25	94,00
		80	4 741	59,00	2,30	61,60	1,25	77,00
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m³	110 280	150	11 077	74,00	6,60	80,40	1,75	140,80
		200	11 077	55,00	6,60	62,00	1,75	108,50
		250	11 077	44,00	6,60	50,90	1,75	89,10
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m³	136 540	200	13 715	69,00	6,60	75,20	2,00	150,30
		250	13 715	55,00	6,60	61,50	2,00	122,90
		300	13 715	46,00	6,60	52,30	2,00	104,60

Genre de matériel	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h	Performance voy/h
<b>MATERIELS POUR AFFOURAGEMENT VERT : amort 15 % sur 10 ans</b>							
Ensileuse tractée rotor à fléaux 150 cm	7 080	30	711	23,70	3,00	26,70	-
		50	711	14,20	3,00	17,20	-
		70	711	10,20	3,00	13,20	-
Affourageuse 20/25 m³ Remorque avec faucheuse 1 m 80 et tapis arrière distr.	40 360	100	4 054	40,50	4,00	44,50	1,50
		150	4 054	27,00	4,00	31,00	1,50
		200	4 054	20,30	4,00	24,30	1,50
Affourageuse 27/35 m³ Remorque avec faucheuse 2 m 10 et tapis arrière distr.	52 520	100	5 275	52,80	5,00	57,80	1,50
		150	5 275	35,20	5,00	40,20	1,50
		200	5 275	26,40	5,00	31,40	1,50

Pour la remorque affourageuse, l'utilisation annuelle est à l'heure de récolte. Nous estimons à 1 heure de travail par jour et 1,5 à 2 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		
<b>AUTOMOTEURS TELESCOPIQUES DE MANUTENTION : amort 15 % sur 7 ans</b> Equipements compris : godet, griffe et lève-palettes											
			Carburant €/l	1,20	Huile moteur en €/litre			3,80			
			Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Intervalle entre vidange en h			400,00			
			Taux charge moteur chargeur automoteur	0,40	Prix huile BV en €/litre			3,80			
						Intervalle entre vidange BV en h			400,00		
Ripper 50 ch	31 100	300	3 974	13,20	4,20	4,20	0,10	17,50	21,70		
		500	3 974	7,90	4,20	4,20	0,10	12,20	16,40		
		700	3 974	5,70	4,20	4,20	0,10	9,90	14,10		
Articulé 80 ch	49 600	300	6 337	21,10	7,00	6,70	0,10	28,20	34,90		
		500	6 337	12,70	7,00	6,70	0,10	19,80	26,50		
		700	6 337	9,10	7,00	6,70	0,10	16,20	22,90		
Télescopique ou articulé 90 ch	74 400	500	9 506	19,00	7,00	7,60	0,10	26,10	33,70		
		700	9 506	13,60	7,00	7,60	0,10	20,70	28,30		
		900	9 506	10,60	7,00	7,60	0,10	17,70	25,20		
Télescopique 110 - 120 ch mat de 6 m 3200/3500 kg	89 300	500	11 410	22,80	7,00	9,20	0,20	30,00	39,20		
		700	11 410	16,30	7,00	9,20	0,20	23,50	32,70		
		900	11 410	12,70	7,00	9,20	0,20	19,80	29,10		
Télescopique 120 - 130 ch mat de 7 m 3200/3500 kg	95 600	500	12 214	24,40	7,00	10,10	0,20	31,60	41,70		
		700	12 214	17,40	7,00	10,10	0,20	24,60	34,70		
		900	12 214	13,60	7,00	10,10	0,20	20,70	30,80		
Télescopique 130 - 145 ch mat de 7/8 m 3700/3800 kg	108 900	500	13 914	27,80	7,00	11,80	0,20	35,00	46,80		
		700	13 914	19,90	7,00	11,80	0,20	27,10	38,80		
		900	13 914	15,50	7,00	11,80	0,20	22,60	34,40		
Articulé télescopique 120 ch	112 700	500	14 399	28,80	7,00	10,10	0,20	36,00	46,00		
		700	14 399	20,60	7,00	10,10	0,20	27,70	37,80		
		900	14 399	16,00	7,00	10,10	0,20	23,20	33,20		
<b>TRACTOPELLES D'OCCASION : amort 20 % sur 7 ans</b>											
Tractopelle	35 400	100	3 804	29,50	10,00	9,10	0,10	48,10	55,70		
		150	3 804	19,70	10,00	9,10	0,10	35,50	43,00		
		200	3 804	14,80	10,00	9,10	0,10	29,10	36,70		

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
<b>CHARGEURS FRONTAUX : amort 12 % sur 10 ans</b>						
1 fonction, godet & fourche	9 910	150	935	6,20	0,80	7,00
		200	935	4,70	0,80	5,50
		250	935	3,70	0,80	4,50
2 fonctions, godet & fourche	13 280	200	1 253	6,30	0,90	7,20
		300	1 253	4,20	0,90	5,10
		400	1 253	3,10	0,90	4,00
3 fonctions*, pour 110 ch, griffe & godet & autres	17 490	200	1 651	8,30	1,20	9,50
		300	1 651	5,50	1,20	6,70
		400	1 651	4,10	1,20	5,30
3 fonctions* pour 130 / 150 ch, godet 1 800 l + fourche palette	21 320	200	2 012	10,10	1,40	11,50
		300	2 012	6,70	1,40	8,10
		400	2 012	5,00	1,40	6,40



PAS-DE-CALAIS (62)

NORD (59)

SOMME (80)

20 CONCESSIONS POUR VOUS SERVIR

AISNE (02)

MARNE (51)

AUBE (10)

Plannifiez votre expert check post-récolte dès maintenant

## VOTRE RÉUSSITE, NOS SERVICES

NEUILLY-SAINT-FRONT 03.23.71.01.88  
 MERCIN-ET-VAUX 03.23.73.15.40  
 FROIDMONT 03.23.21.79.00  
 AUBENTON 03.23.97.74.34  
 VILLERS-LÈS-GUISE 03.23.60.21.37  
 ITANCOURT 03.23.50.31.10



www.pm-pro.fr -

## DISTRIBUTION

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
<b>DESILEUSES ET MELANGEUSES</b> <i>Desileuses : amort. 15 % sur 7 ans. Mélangeuses et distributrices : amort. 15 % sur 10 ans</i>						
Godet désileur porté 3 points 1,5 m <sup>3</sup>	8 230	100	994	9,90	0,70	10,60
		150	994	6,60	0,70	7,30
		200	994	5,00	0,70	5,70
Godet désileur sur télescopique 2,5 m <sup>3</sup>	16 800	100	2 029	20,30	1,00	21,30
		150	2 029	13,50	1,00	14,50
		200	2 029	10,10	1,00	11,10
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m <sup>3</sup>	25 430	150	3 071	20,50	1,20	21,70
		200	3 071	15,40	1,20	16,60
		250	3 071	12,30	1,20	13,50
Désileuse simple, 1,5 à 2 m <sup>3</sup> portée	8 570	150	1 035	6,90	1,00	7,90
		200	1 035	5,20	1,00	6,20
		250	1 035	4,10	1,00	5,10
Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m <sup>3</sup> semi-portée	24 070	150	2 907	19,40	1,50	20,90
		200	2 907	14,50	1,50	16,00
		250	2 907	11,60	1,50	13,10
Pailleuse, 1 balle turbine portée	16 090	100	1 943	19,40	1,00	20,40
		125	1 943	15,50	1,00	16,50
		150	1 943	13,00	1,00	14,00
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m <sup>3</sup>	34 770	200	4 199	21,00	2,00	23,00
		250	4 199	16,80	2,00	18,80
		300	4 199	14,00	2,00	16,00
Désileuse recycleuse 8 à 9 m <sup>3</sup>	42 870	250	5 177	20,70	2,50	23,20
		325	5 177	15,90	2,50	18,40
		400	5 177	12,90	2,50	15,40
Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bols, vis verticales, vis horizontales, etc.						
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m <sup>3</sup> pesée	47 570	250	5 745	23,00	2,00	25,00
		325	5 745	17,70	2,00	19,70
		400	5 745	14,40	2,00	16,40
Remorque distributrice 12 m <sup>3</sup>	19 380	150	1 947	13,00	1,50	14,50
		200	1 947	9,70	1,50	11,20
		250	1 947	7,80	1,50	9,30
Remorque distributrice 15 m <sup>3</sup> avec pesée	28 190	150	2 832	18,90	1,80	20,70
		200	2 832	14,20	1,80	16,00
		250	2 832	11,30	1,80	13,10
Remorque pailleuse distributrice 8 m <sup>3</sup>	35 820	150	3 598	24,00	2,00	26,00
		200	3 598	18,00	2,00	20,00
		250	3 598	14,40	2,00	16,40
Remorque mélangeuse 10 à 12 m <sup>3</sup>	36 590	250	3 675	14,70	1,50	16,20
		325	3 675	11,30	1,50	12,80
		400	3 675	9,20	1,50	10,70
Remorque mélangeuse 14 à 15 m <sup>3</sup>	48 160	250	4 837	19,30	2,00	21,30
		325	4 837	14,90	2,00	16,90
		400	4 837	12,10	2,00	14,10
Remorque mélangeuse 18 à 20 m <sup>3</sup>	53 090	250	5 333	21,30	2,50	23,80
		325	5 333	16,40	2,50	18,90
		400	5 333	13,30	2,50	15,80
Remorque mélangeuse pailleuse 18 à 20 m <sup>3</sup>	62 720	350	6 300	18,00	3,00	21,00
		425	6 300	14,80	3,00	17,80
		500	6 300	12,60	3,00	15,60
Remorque mélangeuse 22 à 25 m <sup>3</sup>	60 250	250	6 052	24,20	3,00	27,20
		325	6 052	18,60	3,00	21,60
		400	6 052	15,10	3,00	18,10
Défibreuse pailleuse monoballe, type «Tomahawk»	16 440	60	1 651	27,50	3,10	30,60
		90	1 651	18,30	3,10	21,40
		120	1 651	13,80	3,10	16,90
Dérouleuse de balles rondes portée	6 820	100	824	8,20	1,00	9,20
		125	824	6,60	1,00	7,60
		150	824	5,50	1,00	6,50
Dérouleuse pailleuse portée	9 980	100	1 205	12,10	1,00	13,10
		125	1 205	9,60	1,00	10,60
		150	1 205	8,00	1,00	9,00
Dérouleuse sur bras de télescopique avec Tourelle, rotor paillage, commandes électriques	15 620	150	1 886	12,60	1,50	14,10
		200	1 886	9,40	1,50	10,90
		365	1 886	5,20	1,50	6,70

## DISTRIBUTION

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
<b>DESILEUSES MELANGEUSES AUTOMOTRICES : amort 20 % sur 7 ans</b>									
Carburant GNR € ht/l				1,00	Prix huile BV en €/litre			3,80	
Consommation spécifique en l/ch/h				0,21	Intervalle entre vidange			400	
Taux charge du moteur				0,50					
<b>Mélangeuse automotrice 13 m³ - 130 ch</b>	151 570	300	21 366	71,20	9,00	13,70	0,20	80,40	94,00
		350	21 366	61,00	9,00	13,70	0,20	70,20	83,90
<b>Fraise de chargement</b>		400	21 366	53,40	9,00	13,70	0,20	62,60	76,20
<b>Mélangeuse automotrice 14/16 m³ - 160 ch</b>	193 380	300	27 259	90,90	11,00	16,80	0,20	102,10	118,90
		400	27 259	68,10	11,00	16,80	0,20	79,40	96,20
<b>Fraise de chargement</b>		500	27 259	54,50	11,00	16,80	0,20	65,80	82,60
<b>Mélangeuse automotrice 18/22 m³ - 200 ch</b>	232 500	400	32 774	81,90	13,00	21,00	0,20	95,20	116,20
		500	32 774	54,50	13,00	21,00	0,20	67,80	88,80
<b>Fraise de chargement</b>		600	32 774	45,40	13,00	21,00	0,20	58,70	79,70

## TRANSPORT

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
<b>REMORQUES AGRAIRES : amort 7 % sur 15 ans Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation</b>								
<b>Benne 6 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5</b>	7 710	50	464	9,30	0,70	10,00	6,00	1,66
		100	464	4,60	0,70	5,30	6,00	0,89
		150	464	3,10	0,70	3,80	6,00	0,63
<b>Benne 8 tonnes occasion 1 essieu Pneus 18*22,5</b>	6 160	50	371	7,40	0,80	8,20	8,00	1,03
		100	371	3,70	0,80	4,50	8,00	0,56
		150	371	2,50	0,80	3,30	8,00	0,41
<b>Benne 10 tonnes occasion 1 ou 2 essieux Pneus 18*22,5</b>	9 250	50	557	11,10	1,40	12,50	10,00	1,25
		100	557	5,60	1,40	7,00	10,00	0,70
		150	557	3,70	1,40	5,10	10,00	0,51
<b>Benne 12 tonnes 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5</b>	25 690	100	1 546	15,50	1,50	17,00	13,00	1,30
		175	1 546	8,80	1,50	10,30	13,00	0,80
		250	1 546	6,20	1,50	7,70	13,00	0,59
<b>Benne 14 tonnes 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5</b>	29 280	100	1 763	17,60	1,50	19,10	15,00	1,28
		175	1 763	10,10	1,50	11,60	15,00	0,77
		250	1 763	7,10	1,50	8,60	15,00	0,57
<b>Benne 16 tonnes 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5</b>	33 900	100	2 041	20,40	1,70	22,10	14,00	1,58
		175	2 041	11,70	1,70	13,40	14,00	0,95
		250	2 041	8,20	1,70	9,90	14,00	0,70
<b>Benne 18 tonnes 2 essieux Pneus 600/55 R 26,5</b>	38 010	100	2 288	22,90	1,70	24,60	18,00	1,37
		175	2 288	13,10	1,70	14,80	18,00	0,82
		250	2 288	9,20	1,70	10,90	18,00	0,60
<b>Benne 20 à 21 tonnes 2 essieux Pneus 640/55 R 26,5</b>	47 260	100	2 845	28,40	1,80	30,20	20,00	1,51
		175	2 845	16,30	1,80	18,10	20,00	0,90
		250	2 845	11,40	1,80	13,20	20,00	0,66
<b>Benne 22 à 24 tonnes 3 essieux Pneus 560/60 r 22,5</b>	56 510	150	3 402	22,70	1,90	24,60	22,00	1,12
		250	3 402	13,60	1,90	15,50	22,00	0,70
		350	3 402	9,70	1,90	11,60	22,00	0,53
<b>Benne 24 tonnes ttes options, 40 km/h, 3 essieux, anticabrage, suspension</b>	73 970	150	4 435	29,70	2,00	31,70	22,00	1,44
		250	4 453	17,80	2,00	19,80	22,00	0,90
		350	4 453	12,70	2,00	14,70	22,00	0,67

\* Si pneu basse pression + 1 500 €/essieu - et option pneus «premium»: 1 000 à 2 000 €/essieu  
homologation routière à 40 km/h : 4 000 € - option élévatrice : 5 000 €

Genre de matériel	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
<b>AUTRES REMORQUES ET TRANSPORTS : amort. 10 % sur 15 ans</b>						
<b>Transbordeur 15 t, 18 m3, 2 essieux</b>	67 280	200	4 903	24,50	1,30	25,80
		300	4 903	16,30	1,30	17,60
		400	4 903	12,30	1,30	13,60
<b>Transbordeur 29 t, 38 m3, 3 essieux</b>	128 140	400	9 339	23,30	2,00	25,30
		600	9 339	15,60	2,00	17,60
		800	9 339	11,70	2,00	13,70
<b>Remorque à fond poussant, 18 t, 30 m3, 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5</b>	60 850	150	4 435	29,60	1,80	31,40
		225	4 435	19,70	1,80	21,50
		300	4 435	14,80	1,80	16,60
<b>Remorque à fond poussant, 24 t, 40 m3, 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5</b>	86 600	200	6 312	31,60	2,00	33,60
		300	6 312	21,00	2,00	23,00
		400	6 312	15,80	2,00	17,80

## TRANSPORT

Genre de matériel	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h
<b>PLATEAUX : amort. 10 % sur 15 ans</b>						
Plateau 8 m 8 tonnes	12 330	100	899	9,00	1,10	10,10
		125	899	7,20	1,10	8,30
		150	899	6,00	1,10	7,10
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	15 820	120	1 153	9,60	1,20	10,80
		160	1 153	7,20	1,20	8,40
		200	1 153	5,80	1,20	7,00
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	20 550	120	1 498	12,50	1,60	14,10
		160	1 498	9,40	1,60	11,00
		200	1 498	7,50	1,60	9,10
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	23 630	120	1 722	14,40	1,70	16,10
		160	1 722	10,80	1,70	12,50
		200	1 722	8,60	1,70	10,30
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	29 790	120	2 171	18,10	1,80	19,90
		160	2 171	13,60	1,80	15,40
		200	2 171	10,90	1,80	12,70
Porte-matériel 5 tonnes 5 m	7 810	25	569	22,80	0,70	23,50
		35	569	16,30	0,70	17,00
		50	569	11,40	0,70	12,10
<b>TRANSPORT ET CONTENTION D'ANIMAUX : amort. 10 % sur 12 ans</b>						
Bétailière 5-6 bêtes longueur 4 m	7 190	150	589	3,90	0,50	4,40
		200	589	2,90	0,50	3,40
		250	589	2,40	0,50	2,90
Bétailière 7-8 bêtes longueur 5,2 m	13 360	150	1 095	7,30	0,70	8,00
		200	1 095	5,50	0,70	6,20
		250	1 095	4,40	0,70	5,10
Bétailière 8-10 bêtes longueur 6,1 m	21 000	150	1 721	11,50	0,80	12,30
		200	1 721	8,60	0,80	9,40
		250	1 721	6,90	0,80	7,70
Bétailière 10-12 bêtes longueur 7,1 m	22 000	150	1 803	12,00	0,90	12,90
		200	1 803	9,00	0,90	9,90
		250	1 803	7,20	0,90	8,10
Bétailière 12-14 bêtes longueur 8,5 m	28 770	150	2 357	15,70	1,00	16,70
		200	2 357	11,80	1,00	12,80
		250	2 357	9,40	1,00	10,40
Cage de contention	5 650	120	463	3,90	0,14	4,00
		160	463	2,90	0,14	3,00
		200	463	2,30	0,14	2,50
Couloir de contention porte intégrée	8 730	120	715	6,00	0,26	6,20
		160	715	4,50	0,26	4,70
		200	715	3,60	0,26	3,80

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	
<b>FOURGON DE TRANSPORT D'ANIMAUX : amort. 15 % sur 10 ans</b>										
			Huile en €/l ht		3,80		Ecart entre vidange en km			20 000
			Carburant gazole en €/l ht		1,40		Frais de vidange (filtre)			80,00
Fourgon bétailière 3,5 t - caisse alu	52 660	15 000	3 289	0,35	0,09	0,17	0,01	0,45	0,62	
		17 500	5 289	0,30	0,09	0,17	0,01	0,40	0,57	
		20 000	5 289	0,26	0,09	0,17	0,01	0,36	0,53	



# 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
<b>BROYEURS TRACTÉS : amort. 20 % sur 7 ans</b>								
Axe vertical giro 180 cm	2 600	30	348	11,60	2,20	13,80	0,70	9,70
		45	348	7,70	2,20	9,90	0,70	7,00
		60	348	5,80	2,20	8,00	0,70	5,60
Axe horizontal 3 m ou giro 360 cm	9 170	70	1 228	17,50	3,50	21,00	1,50	31,50
		110	1 228	11,20	3,50	14,60	1,50	21,90
		150	1 228	8,20	3,50	11,60	1,50	17,50
Axe horizontal fléaux 4,8 m	24 280	150	3 253	21,70	3,50	25,20	2,00	50,40
		200	3 253	16,30	3,50	19,80	2,00	39,50
		250	3 253	13,00	3,50	16,50	2,00	33,00
Axe horizontal fléaux 6 m	27 080	175	3 628	20,70	4,80	25,50	2,50	63,70
		225	3 628	16,10	4,80	20,90	2,50	52,20
		275	3 628	13,20	4,80	17,90	2,50	44,90
Axe vertical repliable giro 4,50/5 m 3 rotors	23 680	200	3 172	15,90	2,50	18,40	3,50	64,30
		275	3 172	11,50	2,50	14,00	3,50	49,10
		350	3 172	9,10	2,50	11,60	3,50	40,50
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	29 720	300	3 981	13,30	2,90	16,20	4,50	72,80
		350	3 981	11,40	2,90	14,30	4,50	64,20
		400	3 981	10,00	2,90	12,90	4,50	57,80
Axe horizontal fleaux 8 m avec frein	51 780	200	6 937	34,70	4,00	38,70	2,50	96,70
		300	6 937	23,10	4,00	27,10	2,50	67,80
		400	6 937	17,30	4,00	21,30	2,50	53,40
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	10 040	80	1 345	16,80	4,00	20,80	0,70	14,60
		100	1 345	13,40	4,00	17,40	0,70	12,20
		120	1 345	11,20	4,00	15,20	0,70	10,60
Broyeur déporté 2,20 m	10 790	80	1 445	18,10	6,00	24,10	0,80	19,30
		100	1 445	14,50	6,00	20,50	0,80	16,40
		120	1 445	12,00	6,00	18,00	0,80	14,40
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de - 70° à + 90°	13 590	80	1 821	22,80	8,50	31,30	0,70	21,90
		100	1 821	18,20	8,50	26,70	0,70	18,70
		120	1 821	15,20	8,50	23,70	0,70	16,60

Genre de matériel	Prix neuf euros	Jours/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/jour	Réparations euros/jour	Coût total euros/jour
-------------------	-----------------	----------	--------------------	----------------------	------------------------	-----------------------

## FENDEUSES DE BÛCHE (attention coûts à la journée)

Fendeuse bûche simple Commande par hydraulique	3 550	10	429	42,90	2,10	45,00
		15	429	28,60	2,10	30,70
		20	429	21,40	2,10	23,50
Fendeuse de bûche 25 t	8 250	15	996	66,40	4,20	70,60
		20	996	49,80	4,20	54,00
		25	996	39,90	4,20	44,10

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	31 580	150	5 529	36,90	4,80	41,70	7,00	6,00
		200	5 529	27,60	4,80	32,40	7,00	4,60
		250	5 529	22,10	4,80	26,90	7,00	3,80
Déchiqueteuse sur pdf Diamètre de 40 cm max traînée Grappin, perfor. 15 m³/h	114 710	250	20 082	80,30	8,40	88,70	15,00	5,90
		350	20 082	57,40	8,40	65,80	15,00	4,40
		450	20 082	44,60	8,40	53,00	15,00	3,50

## DÉBROUSSAILLEUSES-TAILLEUSES DE HAIES-ÉPAREUSE : CENTRALE HYDRAULIQUE AVEC BRAS SEUL : amort. 25 % sur 10 ans (attention coûts à l'heure)

Centrale + bras 4 m portée 4 m	19 450	100	2 129	21,30	4,30	25,60
		150	2 129	14,20	4,30	18,50
		200	2 129	10,60	4,30	14,90
Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot	27 250	150	2 982	19,90	4,30	24,20
		225	2 982	13,30	4,30	17,60
		300	2 982	9,90	4,30	14,20
Centrale + bras 6 m portée 6 m/pivot	43 160	300	4 724	15,70	4,30	20,00
		450	4 724	10,50	4,30	14,80
		600	4 724	7,90	4,30	12,20

## EQUIPEMENTS EN BOUT DE BRAS : amort. 25 % sur 10 ans

Lamier 4/5 lames	14 010	50	1 533	30,70	8,50	39,20
		100	1 533	15,30	8,50	23,80
		150	1 533	10,20	8,50	18,70
Sécateur 1,5 m	15 250	50	1 669	33,40	2,50	35,90
		100	1 669	16,70	2,50	19,20
		150	1 669	11,10	2,50	13,60
Rotor 120 cm fléaux spécifique pour bras 4 m	5 710	150	625	4,20	4,30	8,50
		200	625	3,10	4,30	7,40
		250	625	2,50	4,30	6,80
Rotor 120 cm renforcé pour bras 5 et 6 m	7 110	150	778	5,20	4,30	9,50
		200	778	3,90	4,30	8,20
		250	778	3,10	4,30	7,40

# IRRIGATION

Genre de machine	Prix neuf euros	Unité/an/ ha/ passage ou m <sup>3</sup>	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<sup>3</sup> 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 15 ans

90 x 350 (40 m <sup>3</sup> /h)	22 000	120 36 000	1 341 1 341	11,18 0,037	5,50 0,018	16,68 €/ha 0,06 €/m <sup>3</sup>	Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position) Le coût de l'homologation routière est automatiquement intégré aux tarifs ci-contre.
100 x 450 (50 m <sup>3</sup> /h)	34 000	150 45 000	2 073 2 073	13,82 0,046	6,80 0,023	20,62 €/ha 0,07 €/m <sup>3</sup>	
110 x 520 (55 m <sup>3</sup> /h)	43 000	165 50 000	2 622 2 622	15,89 0,052	7,82 0,026	23,71 €/ha 0,08 €/m <sup>3</sup>	
125 x 400 (85 m <sup>3</sup> /h)	51 000	306 76 500	3 110 3 110	10,16 0,041	4,17 0,017	14,33 €/ha 0,06 €/m <sup>3</sup>	
120 x 600 (60 m <sup>3</sup> /h)	53 500	180 54 000	3 262 3 262	18,12 0,060	7,43 0,025	25,55 €/ha 0,09 €/m <sup>3</sup>	
125 x 650 (65 m <sup>3</sup> /h)	57 500	195 58 500	3 506 3 506	17,98 0,060	7,37 0,025	25,35 €/ha 0,08 €/m <sup>3</sup>	
125 x 750 (60 m <sup>3</sup> /h)	72 500	180 54 000	4 421 4 421	24,56 0,082	10,07 0,034	34,63 €/ha 0,12 €/m <sup>3</sup>	

Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure/changement de position)

## RAMPE SUR ENROULEUR : amort 15 % sur 15 ans

Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, rotator, enr. 125 x 650	37 000	210 48 000	2 842 2 842	13,54 0,059	3,52 0,015	17,06 €/ha 0,075 €/m <sup>3</sup>	
--	--------	---------------	----------------	----------------	---------------	--------------------------------------	--

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<sup>3</sup> apporté à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur

Installation	Prix neuf euros	Durée amort.	Volume/an ha développés m <sup>3</sup> épanchés	Charges fixes €/an	Charges fixes €/unité	Réparations euro/unité	Energie €/unité(*)	Coût total €/ha €/m <sup>3</sup>
--------------	-----------------	--------------	---	--------------------	-----------------------	------------------------	--------------------	----------------------------------

## STATIONS D'IRRIGATION (Amortissement linéaire sur 20 ans avec valeur vénale = 0)

Pompe 50 ch 50 m <sup>3</sup> /h, forage 50 m + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur	30 000	20 20	150 45 000	1 980 1 980	13,20 0,0440	1,49 0,0050	35,40 0,12	50,09 €/ha 0,17 €/m <sup>3</sup>
Pompe 125 ch 100 m <sup>3</sup> /h, forage 50 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur	63 500	20 20	300 90 000	4 191 4 191	13,97 0,0466	0,92 0,0031	35,40 0,12	50,29 €/ha 0,17 €/m <sup>3</sup>
Pompe 80 ch 50 m <sup>3</sup> /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur	62 500	20 20	150 45 000	4 125 4 125	27,50 0,0917	2,18 0,0073	35,40 0,12	65,08 €/ha 0,22 €/m <sup>3</sup>
Pompe 150 ch 100 m <sup>3</sup> /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur	80 000	20 20	300 90 000	5 280 5 280	17,60 0,0587	1,43 0,0048	35,40 0,12	54,43 €/ha 0,18 €/m <sup>3</sup>
Pompe de surface 50 ch 50 m <sup>3</sup> /h, + accessoires + montage + compteur	25 000	20 20	150 45 000	1 650 1 650	11,00 0,0367	1,15 0,0038	35,40 0,12	47,55 €/ha 0,16 €/m <sup>3</sup>
Pompe de surface 100 ch 100 m <sup>3</sup> /h + accessoires + montage + compteur	45 000	20 20	300 90 000	2 970 2 970	9,90 0,0330	0,92 0,0031	35,40 0,12	46,22 €/ha 0,15 €/m <sup>3</sup>

\* 900 heures d'irrigation et 30 mm/passage

\*\*Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable, valeur retenue : 0,12 €/m<sup>3</sup>

Installation	Prix neuf euros	Durée amort.	Volume/an ha développés m <sup>3</sup> épanchés	Charges fixes €/an	Charges fixes €/unité	Réparations euro/unité	Coût total €/ha €/m <sup>3</sup>
--------------	-----------------	--------------	---	--------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------

## CANALISATIONS MOBILES (Amortissement linéaire sur 25 ans avec valeur vénale = 0)

1 000 m de tuyaux alu 4" (10,60 €/m) poue 40 m <sup>3</sup> /h	10 660	25 25	133 40 000	597 597	4,49 0,015	1,20 0,004	5,69 €/ha 0,02 €/m <sup>3</sup>
1 000 m de tuyaux alu 5" (13,00 €/m) pour 60 m <sup>3</sup> /h	14 220	25 25	200 60 000	796 796	3,98 0,013	1,07 0,004	5,05 €/ha 0,02 €/m <sup>3</sup>

## CANALISATIONS FIXES ENTERRÉES (Amortissement linéaire sur 30 ans avec valeur vénale = 0)

En 140 mm tuyau pour 60 m <sup>3</sup> /h	20 000	30 30	200 60 000	987 987	4,93 0,0164	1,00 0,0033	5,93 €/ha 0,02 €/m <sup>3</sup>
En 160 mm tuyau pour 100 m <sup>3</sup> /h	23 000	30 30	333 100 000	1 135 1 135	3,41 0,0113	0,69 0,0023	4,10 €/ha 0,01 €/m <sup>3</sup>
En 200 mm tuyau pour 150 m <sup>3</sup> /h	29 000	30 30	500 150 000	1 431 1 431	2,86 0,0095	0,58 0,0019	3,44 €/ha 0,01 €/m <sup>3</sup>
En 250 mm tuyau pour 200 m <sup>3</sup> /h	45 000	30 30	667 200 000	2 220 2 220	3,33 0,0111	0,67 0,0023	4,00 €/ha 0,01 €/m <sup>3</sup>

**Exemple 1 : prix de revient d'une installation avec 1 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	0,052 €/m3
Pompe 50 ch, 50 m3/h	0,167 €/m3
500 m de tuyau de surface 5"	0,008 €/m3
3 000 m d'enterré en PVC de 140	0,059 €/m3
Enrouleur 100 x 450	0,069 €/m3
Taxe agence de bassin (valeur moyenne retenue pour le département du Loiret)	0,021 €/m3

**Total à retenir 0,377 €/m3**

**CALCUL DE COÛT EN CHARGES FIXES ET CHARGES VARIABLES**

Montant des charges fixes 59,53 €/ha et par passage  
+  
Montant des charges variables 0,178 €/m3

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

**Exemple 2 : prix de revient d'une installation avec 2 enrouleurs conçue pour arroser 50 ha de culture d'été (5 passages) + 50 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	0,052 €/m3
Pompe 50 ch, 50 m3/h	0,168 €/m3
500 m de tuyau de surface 5"	0,008 €/m3
3 000 m d'enterré en PVC de 140	0,041 €/m3
Enrouleur 100 x 450	0,156 €/m3
Taxe agence de bassin (valeur moyenne retenue pour le département du Loiret)	0,021 €/m3

**Total à retenir 0,447 €/m3**

**CALCUL DE COÛT EN CHARGES FIXES ET CHARGES VARIABLES**

Montant des charges fixes 73,68 €/ha et par passage  
+  
Montant des charges variables 0,202 €/m3

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










**Agri Service**  
Les spécialistes de l'irrigation  
6 RUE DE LA FOURCHELLE  
80400 MOYENCOURT  
Tél. 03 23 81 06 62  
Fax. 03 23 81 38 01  
site : <https://www.agrIService80400.com>  
**Spécialiste irrigation Ocmis**  
Mr Lamaire François  
06 19 18 38 00  
Mr Lamaire Benjamin  
06 58 86 17 83  
[lamairefrancois@orange.fr](mailto:lamairefrancois@orange.fr)  
**Revendeur Valtra**  
Mr Debauche Gérard  
06 80 26 19 70  
[agrIService80@wanadoo.fr](mailto:agrIService80@wanadoo.fr)







## DIVERS

Genre de machine	Prix neuf euros	H/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût total euros/h		
<b>CUREUSE DE FOSSÉS</b>								
Rigoleuse par fraise	7 020	100	848	8,50	2,20	10,70		
		150	848	5,70	2,20	7,90		
		200	848	4,20	2,20	6,40		
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
<b>TARIÈRE</b> <i>Variation de performance 15 à 25 trous/h</i>								
Tarière ø 30 cm	5 370	40	539	13,50	1,00	14,50	20,00	0,70
		60	539	9,00	1,00	10,00	20,00	0,50
		80	539	6,70	1,00	7,70	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
<b>BÉTONNIÈRE</b> <i>Variation de performance de 3 à 5 sacs/h</i>								
Bétonnière sur pdf arrière 300 l ou 2 sacs	2 280	100	203	2,00	0,25	2,30	4,00	0,60
		150	203	1,40	0,25	1,60	4,00	0,40
		200	203	1,00	0,25	1,30	4,00	0,30
<b>AFFÛTEUSE DE PIQUETS</b>								
Affûteuse piquets biface, diam. maxi 250	7 750	100	778	7,80	0,70	8,50		
		125	778	6,20	0,70	6,90		
		150	778	5,20	0,70	5,90		
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
<b>ENFONCE PIEUX</b> <i>Performance variable en fonction de la machine et du chantier</i>								
Enfonce pieux pendulaire	8 530	40	857	21,40	1,20	22,60	15,00	1,50
		60	857	14,30	1,20	15,40	15,00	1,00
		80	857	10,70	1,20	11,90	15,00	0,80
Enfonce pieux pendulaire rotatif avec centrale	12 510	50	1 257	25,10	1,20	26,30	25,00	1,10
		75	1 257	16,80	1,20	17,90	25,00	0,70
		100	1 257	12,60	1,20	13,70	25,00	0,50
Enfonce pieux pendulaire pneumatique à percussion	20 880	80	2 097	26,20	1,40	27,60	30,00	0,90
		130	2 097	16,10	1,40	17,50	30,00	0,60
		160	2 097	13,10	1,40	14,50	30,00	0,50
<b>BALAYEUSE</b>								
Balayeuse 2,3 m standard	5 550	80	670	8,40	1,50	9,90		
		120	670	5,60	1,50	7,10		
		150	670	4,50	1,50	6,00		
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
<b>CONVOYEURS PNEUMATIQUES DE GRAINS : amort 15 % sur 10 ans</b>								
Convoyeur pneumatique de grains débit 250 q/h traîné pdf	22 330	20 000	2 243	0,11	0,05	0,16	250	39,30
		25 000	2 243	0,09	0,05	0,14	250	33,70
		30 000	2 243	0,07	0,05	0,12	250	29,90
Convoyeur pneumatique de grains débit 500-1 000 q/h traîné pdf	35 400	35 000	3 556	0,10	0,08	0,18	500	88,30
		42 500	3 556	0,08	0,08	0,16	500	79,30
		50 000	3 556	0,07	0,08	0,15	500	73,10
<b>VIS À GRAINS</b>								
Vis à grains ø 200 débit 350 q/h	6 380	3 500	641	0,18	0,03	0,21	150	32,00
		5 000	641	0,13	0,03	0,16	150	23,70
		8 000	641	0,08	0,03	0,11	150	16,50
Vis à grains ø 250 débit 500 q/h	10 530	15 000	1 058	0,07	0,03	0,10	500	50,30
		20 000	1 058	0,05	0,03	0,08	500	41,40
		25 000	1 058	0,04	0,03	0,07	500	36,20
Fosse à grains mobile	14 010	15 000	1 407	0,09	0,03	0,12	500	61,90
		20 000	1 407	0,07	0,03	0,10	500	50,20
		25 000	1 407	0,06	0,03	0,09	500	43,10

## DIVERS

Genre de machine	Prix neuf euros	h/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations euros/h	Coût euros/h
<b>GROUPES ELECTROGÈNES : hors frais de carburant</b>						
20 - 25 Kva sur tracteur	3 770	150	335	2,20	0,30	2,50
		175	335	1,90	0,30	2,20
		200	335	1,70	0,30	1,90
> 30 Kva avec moteur	17 0100	200	2 054	10,30	3,20	13,50
		250	2 054	8,20	3,20	11,40
		300	2 054	6,80	3,20	10,00
<b>MATÉRIELS DÉNEIGEMENT</b>						
Lame déneigement frontale, monoraclage, 2,20 m	4 440	50	395	7,90	2,70	10,60
		100	395	3,95	2,70	6,65
		150	395	2,63	2,70	5,33
Lame déneigement frontale, biraclage, 3 m	10 440	50	929	18,58	2,70	21,28
		100	929	9,29	2,70	11,99
		150	929	6,19	2,70	8,89
Distributeur sel déneigement 530/650 l	4 130	30	367	12,25	1,10	13,35
		50	367	7,35	1,10	8,45
		70	367	5,25	1,10	6,35







accompagnement  
stratégie  
Aisne



Expertise  
comptable



Conseil

Gestion



Rendez-vous  
sur  
[aisne-comptagri.fr](http://aisne-comptagri.fr)

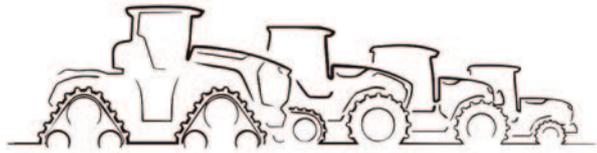
La force d'un réseau  
*au service de votre entreprise*



SIÈGE SOCIAL : LAON : 87 rue Léon Nanquette - 02000 LAON  
Tél. : 03 23 27 37 47 - Mail : [aisne.comptagri@aisne-comptagri.fr](mailto:aisne.comptagri@aisne-comptagri.fr)

AGENCES :  
LA CAPELLE : ZAE les Andiers, Route d' Hirson 02260 LA CAPELE - Tél. : 03 23 98 23 64  
CHÂTEAU-THIERRY : 11 rue Vallée 02400 CHÂTEAU-THIERRY - Tél. : 03 23 82 62 67

**CLAAS**



## **Challenge accepté avec les tracteurs CLAAS**

---

Cabine intuitive et systèmes  
d'assistance intelligents

Sérénité à toute épreuve avec la transmission  
à variation continue CMATIC

Confort maximal

---

**Découvrez-les dans vos concessions  
CLAAS GUEUDET 1880**

