



La main-d'œuvre
au 1^{er} août 2020 :
16,09 euros
de l'heure



Barème d'entraide

2020-2021



CONSEIL &
EXPERTISE
COMPTABLE

CERFRANCE

CHAMPAGNE NORD EST ILE DE FRANCE



NOTRE MÉTIER
ACCOMPAGNER
LES CHEFS D'ENTREPRISE

NOTRE FORCE
DES ÉQUIPES
PLURIDISCIPLINAIRES
UNE FORTE DIMENSION CONSEIL

NOS CLIENTS
LES ACTEURS DE LA VIE
ÉCONOMIQUE DE LA RÉGION

**La vision stratégique des experts
Cerfrance fait décoller vos projets !**



Retrouvez-nous
www.cerfrance.fr

Département 02

Chambry Siège Départemental

9 rue Jean Baptiste Colbert

Chambry CS 90616

02930 LAON Cedex 9

Tél. : 03 23 28 66 66

REIMS Siège social

Centre d'affaires Reims Champigny

Allée Jean Marie Amelin - Bât. A

Champigny - CS 30020

51886 REIMS CEDEX 3

contact@cneidf.cerfrance.fr



La mise à jour de cette édition a été réalisée par Nicolas Walter, du Service Elevage & Agroéquipements de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

Avec le concours des conseillers agroéquipements des Chambres d'Agriculture : Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Bruno Heckenbener (CA Meuse), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Jean Paul Daouze (CA Marne), Didier Debroize (CRA Bretagne), Hervé Philippo (CRA Nord-Pas-de-Calais) et Aymeric Lepage (CA Aisne)



La méthode de calculs

Les coûts prévisionnels indicatifs 2020 sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

Les calculs prennent en compte les charges fixes et les frais variables des principaux matériels, mais ils n'intègrent pas les frais de main-d'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.

Il est possible d'estimer le coût d'un matériel en partant de celui qui a servi de référence l'année précédente et de prendre en compte l'évolution du coût sur la base de l'indice IPAMPA donné par l'INSEE. De janvier 2019 à décembre 2019, cet indice a été de 2,14 % en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

Les variables 2020

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 0,70 €/L H.T. (0,70 €/l en 2019) sans récupération de la TICPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2019. Le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) a été intégrée au prix de 0,40 €/l H.T. pour 1 000 l et 0,55 €/l H.T. pour 200 l.

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

Pour les automoteurs, les vidanges se font une fois par an en général. Le taux des frais financiers est fixé à 1,5 % pour 2020.

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'oeuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2019, ce coût peut varier de 17 à 25 €/h toutes charges comprises, selon le type de matériel utilisé et la qualification du chauffeur (par exemple : emploi spécialisé niveau 2 échelon 2 à emploi qualifié niveau 5 échelon 3).

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

En complément des temps directs de travaux, 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.

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 2020-2021



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 : duronfertilisation@wanadoo.fr**

Barème indicatif Entraide = échange

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

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

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

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

La main-d'œuvre en entraide

Le coût de 16,09 € qui vous est proposé, est calculé sur la base de la classification du niveau 3 échelon 1, ce qui correspond à un chauffeur sachant conduire tous types de matériels. Il est compris dans ce coût :

- le salaire brut et le treizième mois,
- les charges patronales (charges totales – réduction générale de cotisations étendue)
- la défiscalisation des heures supplémentaires
- la part patronale de la complémentaire santé.

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

Pour une main d'œuvre réalisant 230 heures supplémentaires, le coût moyen 2020 est de 17.43 €/heure. La réduction de charges tient compte des heures supplémentaires réalisées.

| Sans heure supplémentaire | | Avec heures supplémentaires | |
|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| Sans complémentaire | 16,09 euros | Sans complémentaire | 17,30 euros |
| Complémentaire "célibataire" | 16,24 euros | Complémentaire "célibataire" | 17,43 euros |

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

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

- Le solde éventuel peut donner lieu à règlement.

Régime fiscal

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

S O M M A I R E

| | |
|--|---------|
| Entraide = échange | 4 |
| Coûts de chantiers | 5 |
| Tracteurs | 6 à 10 |
| Systèmes de guidage | 11 |
| Quads | 12 |
| Travail du sol profond ou semi profond | 13 à 15 |
| Travail du sol superficiel | 15 à 18 |
| Semis | 19 à 22 |
| Outils de désherbage mécanique et alternatif | 23 à 25 |
| Pulvérisateurs | 25 à 26 |
| Effluents d'élevages | 27-28 |
| Distributeurs d'engrais minéraux | 29 |
| Moissonneuses-batteuses | 30-31 |
| Récolte betterave | 31 |
| Matériels spécifiques à la pomme de terre | 32 |
| Récolte de lin | 33 |
| Fenaison | 33 à 36 |
| Manutention | 37 |
| Distribution | 37-38 |
| Transport | 39-40 |
| Broyage et débroussaillage | 42 |
| Irrigation | 44 |
| Divers | 45-46 |



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





90 % DE NOS ADHÉRENTS SONT DES AGRICULTEURS

DÉVELOPPONS ENSEMBLE VOTRE RÉUSSITE

AS AISNE COMPTAGRI, PROCHE DE VOUS

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

AS AISNE COMPTAGRI, PILOTEZ VOTRE ENTREPRISE EN TOUTE SÉCURITÉ




■ EXPERTISE COMPTABLE ■ GESTION AU SERVICE DE VOTRE ENTREPRISE ■ CONSEIL STRATÉGIQUE

LAON
87, rue Léon Nanquette - 02000 LAON - 03 23 27 37 47
www.aisne-comptagri.fr - Retrouvez-nous sur facebook @aisnecomptagri



Des series pour tous les besoins...



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

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



Ets PUBLIER

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

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

Coûts de chantiers

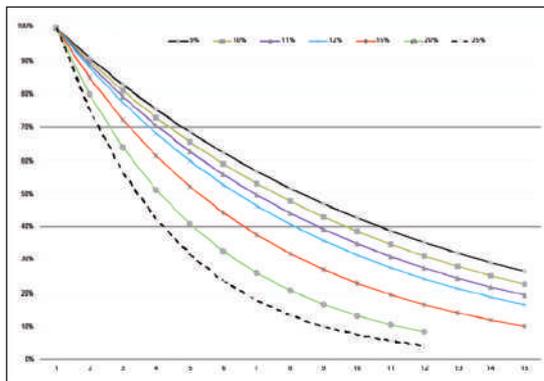
Chantiers de travail du sol, traitements et semis

| <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 | 28,30 | 23,70 | 16,09 | 2,5 | 27,24 |
| Déchaumage : tract 130 cv - pulvériseur 36 disques | 23,00 | 17,30 | 16,09 | 2,0 | 28,20 |
| Labour : tracteur 150 cv - charrue 5 socs vari large | 28,30 | 17,60 | 16,09 | 1,1 | 56,35 |
| Semis céréales : tract 120 cv + herse rotative 3 m + semoir mécanique | 21,00 | 37,10 | 16,09 | 1,4 | 52,99 |
| Semis céréales : tract 150 cv + herse rotative 4 m + semoir mécanique | 28,30 | 51,80 | 16,09 | 1,8 | 53,44 |
| Semis céréales : tract 150 cv + semoir direct 3 m | 28,30 | 40,50 | 16,09 | 1,8 | 47,16 |
| Semis de maïs : tract 80 cv + semoir 4 rangs mécanique | 14,20 | 5,40 | 16,09 | 0,8 | 44,81 |
| Semis de betteraves : tract 100 cv + semoir 12 rangs pneu. repliable | 17,10 | 82,50 | 16,09 | 2,4 | 48,20 |
| Traitement : tract 120 cv - pulvérisateur traîné 3200, 28 m | 21,00 | 69,60 | 16,09 | 13,00 | 8,21 |

Chantiers de récolte

| <i>La main-d'oeuvre est comprise dans les coûts</i> | | | 16,09 | | Coût en € |
|---|-------|--------|-------|-------------|--------------|
| Fauchage : tract 120 cv + faucheuse conditionneuse 3 m | 21,00 | 50,00 | 16,09 | 2,00 | 43,55 |
| Pressage : tract 120 cv + presse balles rondes 180 | 21,00 | 103,50 | 16,09 | 40 balles/h | 3,51 €/balle |
| Pressage : tract 190 cv - presse balles cubiques 90 x 120 | 34,50 | 93,80 | 16,09 | 30 balles/h | 4,81 €/balle |
| Enrubannage : tract 80 cv - enrubanneuse traînée | 14,20 | 27,20 | 16,09 | 17 balles/h | 3,38 €/balle |
| Battage : moiss-batt 230 cv, 5,5 m | | 149,00 | 16,09 | 1,75 | 94,34 |
| Battage : moiss-batt non conventionnelle 320 cv, 6,5 m | | 196,00 | 16,09 | 2,7 | 78,55 |
| Arrachage betterave : automotrice seule - 300 cv | | 142,00 | 16,09 | 0,80 | 197,61 |
| Arrachage betterave : intégrale 25 m ³ seule | | 178,00 | 16,09 | 1,10 | 176,45 |
| Arrachage bett. : automotrice 300 cv + 1 tracteur-benne 150 cv 16 t | 28,30 | 155,00 | 16,09 | 0,90 | 221,54 |

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 1,5 %.

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 % | 0,87 % | 0,30 % | 0,70 % | 7,11 % |
| 700 h/an | 10 ans | 11 % | 6,88 % | 0,94 % | 0,30 % | 0,70 % | 8,82 % |
| 900 h/an | 8 ans | 12 % | 8,00 % | 1,00 % | 0,30 % | 0,70 % | 10,00 % |

Autres automoteurs

| Durée amortissement | Tx amortissement annuel | Tx moyen amort | Tx moyen int | Remisage | Assurance | Tx global moyen |
|---------------------|-------------------------|----------------|--------------|----------|-----------|-----------------|
| 15 ans | 10,00 % | 5,29 % | 0,79 % | 0,30 % | 0,70 % | 7,08 % |
| 10 ans | 10,00 % | 6,51 % | 0,98 % | 0,30 % | 0,70 % | 8,49 % |
| 7 ans | 15,00 % | 9,71 % | 0,97 % | 0,30 % | 0,70 % | 11,68 % |
| 7 ans | 20,00 % | 11,29 % | 0,85 % | 0,30 % | 0,70 % | 13,14 % |

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 % | 0,79 % | 0,30 % | 6,38 % |
| 12 ans | 10,00 % | 5,98 % | 0,90 % | 0,30 % | 7,18 % |
| 10 ans | 10,00 % | 6,51 % | 0,98 % | 0,30 % | 7,79 % |
| 10 ans | 12,00 % | 7,21 % | 0,90 % | 0,30 % | 8,41 % |
| 10 ans | 15,00 % | 8,03 % | 0,80 % | 0,30 % | 9,13 % |
| 8 ans | 15,00 % | 9,09 % | 0,91 % | 0,30 % | 10,30 % |
| 7 ans | 15,00 % | 9,71 % | 0,97 % | 0,30 % | 10,98 % |
| 7 ans | 20,00 % | 11,29 % | 0,85 % | 0,30 % | 12,44 % |
| 5 ans | 25,00 % | 15,25 % | 0,92 % | 0,30 % | 16,47 % |

Exemple de coût de remisage du matériel

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

- Durée amortissement linéaire : 30 ans
- Valeur résiduelle : 0,3
- Frais financier : 1,50 % en moyenne sur la durée = $(VA / 2) * \text{taux FF}$ donc charge fixe = $(\text{prix d'achat} - 30 \%) / \text{durée amortissement} + (va/2 * \text{TAUX FF})$
- Entretien réparation : coût moyen sur plusieurs années.

| Type de bâtiment | Prix neuf € | Heure/an Superficie totale m2 | Charges fixes | | Répar €/m2 | Coût total */m2 |
|---|-------------|-------------------------------|---------------|------|------------|-----------------|
| | | | €/an | €/m2 | | |
| Hangar 20*40 m = 800 m ² , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, dalle béton intérieur, bardé 4 faces + portes | 125 000 | 800 | 3 854 | 4,80 | 0,10 | 4,90 |
| Hangar 20*32 m = 800 m ² , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, sans dalle béton, bardé 3 faces | 78 000 | 800 | 2 405 | 3,00 | 0,10 | 3,10 |
| Hangar 20*40 m = 800 m ² , ossature métal, toiture bac acier, terrassement léger, maçonnerie, travées 8 m, sans dalle béton, bardé 3 faces | 90 000 | 840 | 2 775 | 3,50 | 0,10 | 3,60 |

TRACTEURS

DEUX ROUES MOTRICES

| | |
|--|------|
| Carburant GNR € ht/l | 0,70 |
| Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l | 0,40 |
| Consommation spécifique en l/ch/h | 0,21 |
| Taux de charge moteur | 0,30 |

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

| Genre de tracteur | Prix neuf euros | Heures /an | Charges fixes euros/an | Charges fixes euros/h | Réparations euros/h | Carburant euros/h | Lubrifiant euros/h | Pneus euros/h | Coût total euros/h | Coût total avec carburant |
|---------------------------|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------------|
| Standard 2 RM | | | | | | | | | | |
| 56 à 65 cv 60 cv DIN | 26 070 | 500 | 1 853 | 3,70 | 1,20 | 3,02 | 0,22 | 0,23 | 5,40 | 8,40 |
| | | 700 | 2 299 | 3,30 | 1,20 | 3,02 | 0,22 | 0,23 | 4,90 | 8,00 |
| | | 900 | 2 608 | 2,90 | 1,20 | 3,02 | 0,22 | 0,23 | 4,50 | 7,60 |
| 66 à 75 cv 70 cv DIN | 31 060 | 500 | 2 208 | 4,40 | 1,20 | 3,53 | 0,25 | 0,31 | 6,20 | 9,70 |
| | | 700 | 2 740 | 3,90 | 1,20 | 3,53 | 0,25 | 0,31 | 5,70 | 9,20 |
| | | 900 | 3 108 | 3,50 | 1,20 | 3,53 | 0,25 | 0,31 | 5,20 | 8,70 |
| 76 à 85 cv 80 cv DIN | 35 850 | 500 | 2 548 | 5,10 | 1,20 | 4,03 | 0,26 | 0,35 | 6,90 | 10,90 |
| | | 700 | 3 162 | 4,50 | 1,20 | 4,03 | 0,26 | 0,35 | 6,30 | 10,40 |
| | | 900 | 3 587 | 4,00 | 1,20 | 4,03 | 0,26 | 0,35 | 5,80 | 9,80 |
| 86 à 95 cv 90 cv DIN | 41 550 | 500 | 2 953 | 5,90 | 1,30 | 4,54 | 0,34 | 0,35 | 7,90 | 12,40 |
| | | 700 | 3 665 | 5,20 | 1,30 | 4,54 | 0,34 | 0,35 | 7,20 | 11,80 |
| | | 900 | 4 157 | 4,60 | 1,30 | 4,54 | 0,34 | 0,35 | 6,60 | 11,10 |
| 96 à 105 cv 100 cv DIN | 47 770 | 500 | 3 395 | 6,80 | 1,30 | 5,04 | 0,36 | 0,10 | 8,60 | 13,60 |
| | | 700 | 4 213 | 6,00 | 1,30 | 5,04 | 0,36 | 0,10 | 7,80 | 12,80 |
| | | 900 | 4 779 | 5,30 | 1,30 | 5,04 | 0,36 | 0,10 | 7,10 | 12,10 |

UNE NOUVELLE ÈRE S'ANNONCE ! SOMAT S'AGRANDIT EN DEUX ZONES

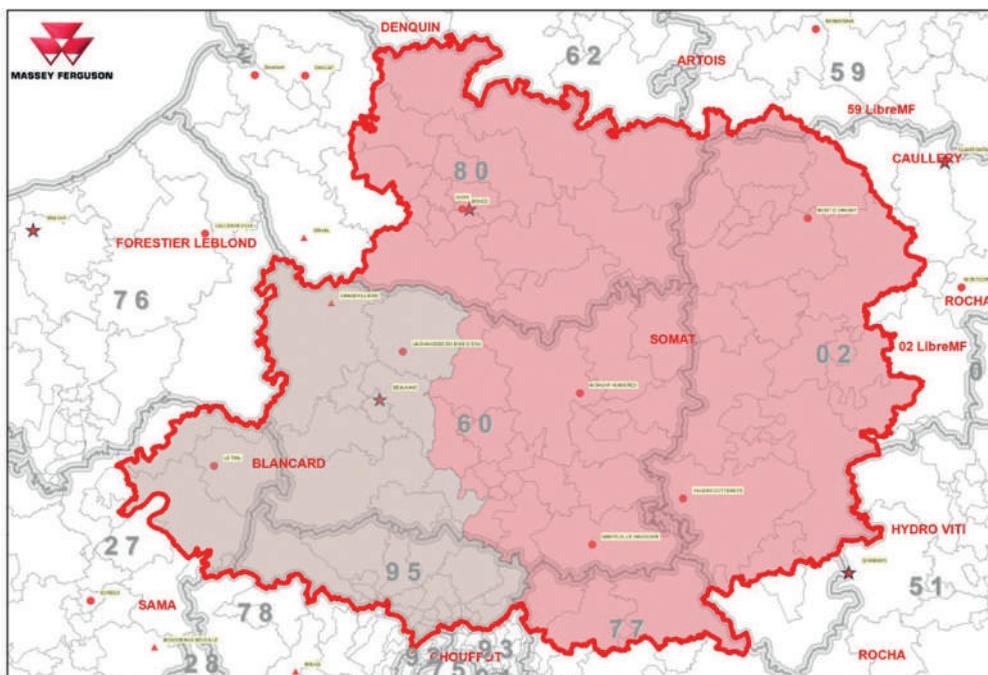
Zone 1



Zone 2



Deux zones à votre service !



**NOUVEAU
MF 8S**



60 BEAUVAIS TILLÉ
60 LA CHAUSSÉE
27 LE THIL-EN-VEXIN

80370 BEAUMETZ
80440 GLISY

60113 MONCHY-HUMIÈRES
02600 VILLERS-COTTERÈTS
02390 MONT-D'ORIGNY

Tél unique :
03 22 39 10 10
www.somat-agri.fr
Facebook :
Machinisme Picard - SOMAT

TRACTEURS

QUATRE ROUES MOTRICES

| | |
|--|------|
| Carburant GNR € ht/l | 0,70 |
| Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l pour 1 000 l | 0,40 |
| Consommation spécifique en l/ch/h | 0,24 |
| Taux de charge moteur inférieur 130 ch | 0,35 |
| Taux de charge moteur supérieur 130 ch | 0,50 |

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

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

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 | 32 490 | 500 | 2 309 | 4,60 | 1,30 | 3,53 | 0,26 | 0,42 | 6,60 | 10,10 |
| | | 700 | 2 866 | 4,10 | 1,30 | 3,53 | 0,26 | 0,42 | 6,10 | 9,60 |
| | | 900 | 3 251 | 3,60 | 1,30 | 3,53 | 0,26 | 0,42 | 5,60 | 9,10 |
| 66 à 75 cv 70 cv DIN | 35 650 | 500 | 2 534 | 5,10 | 1,30 | 4,12 | 0,30 | 0,54 | 7,20 | 11,30 |
| | | 700 | 3 144 | 4,50 | 1,30 | 4,12 | 0,30 | 0,54 | 6,60 | 10,80 |
| | | 900 | 3 567 | 4,00 | 1,30 | 4,12 | 0,30 | 0,54 | 6,10 | 10,20 |
| 76 à 85 cv 80 cv DIN | 41 050 | 500 | 2 918 | 5,80 | 1,30 | 4,70 | 0,36 | 0,54 | 8,00 | 12,70 |
| | | 700 | 3 621 | 5,20 | 1,30 | 4,70 | 0,36 | 0,54 | 7,40 | 12,10 |
| | | 900 | 4 107 | 4,60 | 1,30 | 4,70 | 0,36 | 0,54 | 6,80 | 11,50 |
| 86 à 95 cv 90 cv DIN | 43 180 | 500 | 3 069 | 6,10 | 1,30 | 5,29 | 0,36 | 0,56 | 8,40 | 13,70 |
| | | 700 | 3 809 | 5,40 | 1,30 | 5,29 | 0,36 | 0,56 | 7,70 | 13,00 |
| | | 900 | 4 320 | 4,80 | 1,30 | 5,29 | 0,36 | 0,56 | 7,00 | 12,30 |
| 96 à 105 cv 100 cv DIN | 45 730 | 500 | 3 250 | 6,50 | 1,30 | 5,88 | 0,36 | 0,68 | 8,80 | 14,70 |
| | | 700 | 4 034 | 5,80 | 1,30 | 5,88 | 0,36 | 0,68 | 8,10 | 14,00 |
| | | 900 | 4 575 | 5,10 | 1,30 | 5,88 | 0,36 | 0,68 | 7,40 | 13,30 |

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

| | | |
|--|------------|----------------|
| Cabine confort (avec climatisation et siège pneumatique) | Prix achat | Suppl. euros/h |
| | 2 200 | 0,28 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 76 à 85 cv 80 cv DIN | 46 340 | 500 | 3 294 | 6,60 | 1,95 | 4,70 | 0,26 | 0,66 | 9,50 | 14,20 |
| | | 700 | 4 087 | 5,80 | 1,95 | 4,70 | 0,26 | 0,66 | 8,70 | 13,40 |
| | | 900 | 4 636 | 5,20 | 1,95 | 4,70 | 0,26 | 0,66 | 8,00 | 12,70 |
| 86 à 95 cv 90 cv DIN | 51 690 | 500 | 3 674 | 7,30 | 2,20 | 5,29 | 0,30 | 0,70 | 10,50 | 15,80 |
| | | 700 | 4 559 | 6,50 | 2,20 | 5,29 | 0,30 | 0,70 | 9,70 | 15,00 |
| | | 900 | 5 172 | 5,70 | 2,20 | 5,29 | 0,30 | 0,70 | 8,90 | 14,20 |
| 96 à 105 cv 100 cv DIN | 54 390 | 500 | 3 866 | 7,70 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 11,20 | 17,10 |
| | | 700 | 4 797 | 6,90 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 10,30 | 16,20 |
| | | 900 | 5 442 | 6,00 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 9,50 | 15,40 |

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

| | | |
|-----------------------------------|------------|----------------|
| Transmission à variation continue | Prix achat | Suppl. euros/h |
| | 5 300 | 0,67 |
| Suspension pont avant | | 0,43 |
| | 3 400 | |
| Relevage avant, avec porte-masses | | 0,54 |
| | 4 300 | |

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

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 96 à 105 cv 100 cv DIN | 60 700 | 500 | 4 315 | 8,60 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 12,10 | 18,00 |
| | | 700 | 5 354 | 7,60 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 11,10 | 17,00 |
| | | 900 | 6 073 | 6,70 | 2,35 | 5,88 | 0,36 | 0,75 | 10,20 | 16,10 |
| 106 à 115 cv 110 cv DIN | 66 610 | 500 | 4 735 | 9,50 | 2,85 | 6,47 | 0,41 | 0,83 | 13,60 | 20,00 |
| | | 700 | 5 875 | 8,40 | 2,85 | 6,47 | 0,41 | 0,83 | 12,50 | 18,90 |
| | | 900 | 6 664 | 7,40 | 2,85 | 6,47 | 0,41 | 0,83 | 11,50 | 18,00 |
| 116 à 125 cv 120 cv DIN | 68 240 | 500 | 4 850 | 9,70 | 2,85 | 7,06 | 0,44 | 0,96 | 14,00 | 21,00 |
| | | 700 | 6 019 | 8,60 | 2,85 | 7,06 | 0,44 | 0,96 | 12,80 | 19,90 |
| | | 900 | 6 828 | 7,60 | 2,85 | 7,06 | 0,44 | 0,96 | 11,80 | 18,90 |
| 126 à 135 cv 130 cv DIN | 73 540 | 500 | 5 227 | 10,50 | 2,85 | 7,64 | 0,44 | 1,12 | 14,90 | 22,50 |
| | | 700 | 6 486 | 9,30 | 2,85 | 7,64 | 0,44 | 1,12 | 13,70 | 21,30 |
| | | 900 | 7 358 | 8,20 | 2,85 | 7,64 | 0,44 | 1,12 | 12,60 | 20,20 |

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 | 0,67 |
| Boîte automatisée | 3 400 | 0,43 |
| Relevage avant avec porte-masses | 2 600 | 0,33 |
| Jumelage en 18.4 R 38 | 3 600 | 0,45 |
| Prise de force avant en neuf d'usine | 2 700 | 0,34 |
| Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal | 8 500 | 1,07 |

TRACTEURS

| Genre de tracteur | Prix neuf euros | Heures /an | Charges fixes euros/an | Charges fixes euros/h | Réparations euros/h | Carburant euros/h | Lubrifiant euros/h | Pneus euros/h | Coût total euros/h | Coût total avec carburant euros/h |
|---|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|
| Catégorie C : catégorie B + relevage porte masses de série | | | | | | | | | | |
| 126 à 140 cv 130 cv DIN | 76 690 | 500 | 5 451 | 10,90 | 2,85 | 7,64 | 0,52 | 1,12 | 15,40 | 23,00 |
| | | 700 | 6 764 | 9,70 | 2,85 | 7,64 | 0,52 | 1,12 | 14,20 | 21,80 |
| | | 900 | 7 673 | 8,50 | 2,85 | 7,64 | 0,52 | 1,12 | 13,00 | 20,70 |
| 141 à 160 cv 150 cv DIN | 88 200 | 500 | 6 269 | 12,50 | 3,15 | 11,03 | 0,54 | 1,05 | 17,30 | 28,30 |
| | | 700 | 7 779 | 11,10 | 3,15 | 11,03 | 0,54 | 1,05 | 15,90 | 26,90 |
| | | 900 | 8 825 | 9,80 | 3,15 | 11,03 | 0,54 | 1,05 | 14,50 | 25,60 |
| 161 à 180 cv 170 cv DIN | 100 020 | 500 | 7 109 | 14,20 | 3,15 | 12,50 | 0,62 | 1,42 | 19,40 | 31,90 |
| | | 700 | 8 822 | 12,60 | 3,15 | 12,50 | 0,62 | 1,42 | 17,80 | 30,30 |
| | | 900 | 10 007 | 11,10 | 3,15 | 12,50 | 0,62 | 1,42 | 16,30 | 28,80 |
| 180 à 200 cv 190 cv DIN | 103 170 | 500 | 7 333 | 14,70 | 3,45 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 20,50 | 34,50 |
| | | 700 | 9 100 | 13,00 | 3,45 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 18,80 | 32,80 |
| | | 900 | 10 322 | 11,50 | 3,45 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 17,30 | 31,30 |
| 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 | 0,98 |
| Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std) | | | | | | | | | 3 700 | 0,47 |
| Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus «très gros volume» | | | | | | | | | 5 200 | 0,66 |
| Prise de force avant en neuf usine | | | | | | | | | 3 600 | 0,45 |
| Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal | | | | | | | | | 8 500 | 1,07 |
| 4 chenilles (2 A et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une mois batt | | | | | | | | | 90 000 | 11,34 |

Au coeur de la Région Hauts-de-France engagée dans la 3ème révolution industrielle REV3,

**C'est ici
que le gaz
a décidé de
passer au vert.**



**Produire du gaz renouvelable,
pourquoi pas vous ?**

Que vous soyez à la tête d'une petite ou d'une grande exploitation, la méthanisation agricole peut répondre à vos enjeux économiques, sociaux et environnementaux.

Ce processus permettant de produire du gaz renouvelable à partir de déchets organiques présente de nombreux intérêts pour les agriculteurs. Valorisation de coproduits agricoles, production d'engrais organiques, amélioration de la valeur agronomique des sols, compléments de revenus, la méthanisation agricole peut vous permettre de diversifier vos activités. En outre, elle apporte de la valeur ajoutée à votre territoire et participe à la baisse des émissions de gaz à effet de serre.

GRDF vous accompagne tout au long de votre projet de méthanisation. **Contactez Jean-Philippe MICHEL, votre expert biométhane Aisne : 06.67.20.18.43**
jean-philippe.michel@grdf.fr

#LeGazCestLavenir
Plus d'informations sur www.legazcestlavenir.fr



L'énergie est notre avenir, économisons-la !
Quel que soit votre fournisseur

TRACTEURS

| Genre de tracteur | Prix neuf euros | Heures /an | Charges fixes euros/an | Charges fixes euros/h | Réparations euros/h | Carburant euros/h | Lubrifiant euros/h | Pneus euros/h | Coût total euros/h | Coût total avec carburant euros/h |
|---|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|
| QUATRE ROUES MOTRICES | | | | | | | | | | |
| Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série | | | | | | | | | | |
| 180 à 200 cv 190 cv DIN | 112 950 | 500 | 8 028 | 16,10 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 22,00 | 35,90 |
| | | 700 | 9 962 | 14,20 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 20,10 | 34,10 |
| | | 900 | 11 301 | 12,60 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 18,50 | 32,40 |
| 200 à 220 cv 210 cv DIN | 123 650 | 500 | 8 789 | 17,60 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 23,50 | 38,90 |
| | | 700 | 10 906 | 15,60 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 21,50 | 36,90 |
| | | 900 | 12 371 | 13,70 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 19,60 | 35,10 |
| 220 à 240 cv 230 cv DIN | 135 360 | 500 | 9 621 | 19,20 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 26,10 | 43,00 |
| | | 700 | 11 939 | 17,10 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 24,00 | 40,90 |
| | | 900 | 13 543 | 15,00 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 21,90 | 38,90 |
| 240 à 260 cv 250 cv DIN | 147 070 | 500 | 10 454 | 20,90 | 4,00 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 28,60 | 47,00 |
| | | 700 | 12 972 | 18,50 | 4,00 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 26,30 | 44,60 |
| | | 900 | 14 715 | 16,30 | 4,00 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 24,10 | 42,50 |
| 270 à 290 cv 280 cv DIN | 164 080 | 500 | 11 663 | 23,30 | 4,00 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 31,10 | 51,60 |
| | | 700 | 14 472 | 20,70 | 4,00 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 28,40 | 49,00 |
| | | 900 | 16 416 | 18,20 | 4,00 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 26,00 | 46,60 |
| 310 à 330 cv 320 cv DIN | 183 230 | 500 | 13 024 | 26,00 | 4,00 | 23,52 | 0,89 | 2,94 | 33,90 | 57,40 |
| | | 700 | 16 161 | 23,10 | 4,00 | 23,52 | 0,89 | 2,94 | 30,90 | 54,40 |
| | | 900 | 18 332 | 20,40 | 4,00 | 23,52 | 0,89 | 2,94 | 28,20 | 51,70 |
| Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an | | | | | | | | | Prix achat | Suppl. euros/h |
| Pneus «très gros volume» | | | | | | | | | 7 000 | 1,03 |
| Prise de force avant en neuf d'usine | | | | | | | | | 3 700 | 0,47 |
| Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal | | | | | | | | | 8 500 | 1,07 |
| Catégorie E = catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte variation continue de série + pont avant suspendu - Cette nouvelle catégorie est créée car le marché des tracteurs de forte puissance (200 ch et plus) se partage principalement en 2 : les tracteurs avec BV robotisée (cat.D) et les tracteurs avec BV continue (cat. E) | | | | | | | | | | |
| 180 à 200 cv 190 cv DIN | 124 660 | 500 | 8 861 | 17,70 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 23,60 | 37,60 |
| | | 700 | 10 995 | 15,70 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 21,60 | 35,60 |
| | | 900 | 12 472 | 13,90 | 3,50 | 13,97 | 0,65 | 1,74 | 19,80 | 33,70 |
| 200 à 220 cv 210 cv DIN | 135 360 | 500 | 9 621 | 19,20 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 25,10 | 40,60 |
| | | 700 | 11 939 | 17,10 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 23,00 | 38,40 |
| | | 900 | 13 543 | 15,00 | 3,50 | 15,44 | 0,65 | 1,74 | 20,90 | 36,40 |
| 220 à 240 cv 230 cv DIN | 147 070 | 500 | 10 454 | 20,90 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 27,80 | 44,70 |
| | | 700 | 12 972 | 18,50 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 25,40 | 42,30 |
| | | 900 | 14 715 | 16,30 | 3,80 | 16,91 | 0,65 | 2,44 | 23,20 | 40,20 |
| 240 à 260 cv 250 cv DIN | 158 780 | 500 | 11 286 | 22,60 | 3,90 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 30,20 | 48,60 |
| | | 700 | 14 005 | 20,00 | 3,90 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 27,60 | 46,00 |
| | | 900 | 15 886 | 17,70 | 3,90 | 18,38 | 0,80 | 2,94 | 25,30 | 43,70 |
| 270 à 290 cv 280 cv DIN | 176 910 | 500 | 12 575 | 25,10 | 3,90 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 32,80 | 53,40 |
| | | 700 | 15 604 | 22,30 | 3,90 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 29,90 | 50,50 |
| | | 900 | 17 700 | 19,70 | 3,90 | 20,58 | 0,80 | 2,94 | 27,30 | 47,90 |
| 310 à 330 cv 320 cv DIN | 194 940 | 500 | 13 856 | 27,70 | 3,90 | 23,52 | 0,89 | 2,74 | 35,20 | 58,80 |
| | | 700 | 17 194 | 24,60 | 3,90 | 23,52 | 0,89 | 2,74 | 32,10 | 55,60 |
| | | 900 | 19 504 | 21,70 | 3,90 | 23,52 | 0,89 | 2,74 | 29,20 | 52,70 |
| Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an | | | | | | | | | Prix achat | Suppl. euros/h |
| Pneus «très gros volume» | | | | | | | | | 7 000 | 1,03 |
| Prise de force avant en neuf d'usine | | | | | | | | | 3 700 | 0,47 |
| Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal | | | | | | | | | 8 500 | 1,07 |
| Catégorie TGT = très gros tracteur | | | | | | | | | | |
| Tracteur à chasis fixe 350 ch, 4 roues égales, BV continue | 257 780 | 500 | 18 323 | 36,60 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 3,00 | 44,60 | 70,30 |
| | | 700 | 22 737 | 32,50 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 3,00 | 40,40 | 66,10 |
| | | 900 | 25 791 | 28,70 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 3,00 | 36,60 | 62,30 |
| Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BVPS | 274 890 | 500 | 19 539 | 39,10 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,95 | 49,00 | 74,70 |
| | | 700 | 24 246 | 34,60 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,95 | 44,50 | 70,20 |
| | | 900 | 27 503 | 30,60 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,95 | 40,40 | 66,20 |
| Tracteur chenilles caoutchouc 330/370 ch | 257 780 | 500 | 18 323 | 36,60 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,17 | 45,70 | 71,50 |
| | | 700 | 22 737 | 32,50 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,17 | 41,60 | 67,30 |
| | | 900 | 25 791 | 28,70 | 4,00 | 25,73 | 0,93 | 4,17 | 37,80 | 63,50 |

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 |
|---|-----------------|-----------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| SYSTEME DE GUIDAGE MANUEL : amortissement linéaire 10 ans, frais financier 1,5 % | | | | | | |
| Barre de guidage modèle basique à diodes | 1 200 | 100 | 129,00 | 1,30 | 0,10 | 1,40 |
| | | 150 | 129,00 | 0,90 | 0,10 | 1,00 |
| | | 200 | 129,00 | 0,60 | 0,10 | 0,80 |
| Barre de guidage modèle plus précis à diodes | 2 000 | 100 | 215,00 | 2,20 | 0,10 | 2,30 |
| | | 150 | 215,00 | 1,40 | 0,10 | 1,60 |
| | | 200 | 215,00 | 1,10 | 0,10 | 1,20 |
| Ecran de guidage avec antenne Entrée de gamme (EG) | 2 860 | 100 | 307,00 | 3,10 | 0,10 | 3,20 |
| | | 150 | 307,00 | 2,00 | 0,10 | 2,20 |
| | | 200 | 307,00 | 1,50 | 0,10 | 1,70 |
| Ecran de guidage avec antenne Moyenne gamme (MG) | 3 400 | 100 | 366,00 | 3,70 | 0,10 | 3,80 |
| | | 150 | 366,00 | 2,40 | 0,10 | 2,60 |
| | | 200 | 366,00 | 1,80 | 0,10 | 2,00 |
| Ecran de guidage avec antenne Haute gamme (HG) | 5 100 | 100 | 548,00 | 5,50 | 0,10 | 5,60 |
| | | 150 | 548,00 | 3,70 | 0,10 | 3,80 |
| | | 200 | 548,00 | 2,70 | 0,10 | 2,90 |

SYSTEME D'AUTO-GUIDAGE

Compte tenu du nombre important de critères faisant varier le prix des équipements (console, type de correction GPS, correcteur de dévers, pré-équipement tracteur, etc.) les équipements couvrent une large palette de prix.

Nous avons donc fait le choix de ne plus donner de prix en fonction de descriptifs précis mais de donner des seuils de prix d'équipements. Les offres d'abonnement sont très variables en fonction de la précision (de 2 à 20 cm), du système (RTK, dGPS, etc.) et des offres locales. En fonction de l'investissement réalisé, vous trouverez plus facilement le coût de revient de l'ensemble acheté.

Coût de différents équipements hors frais d'abonnement

| Prix d'un équipement neuf en euro | Utilisation annuelle (h) | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût euros/h |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| 1 500 € | 200 | 161 | 0,80 | 0,40 | 1,20 |
| | 300 | 161 | 0,50 | 0,40 | 0,90 |
| | 500 | 161 | 0,30 | 0,40 | 0,70 |
| 4 000 € | 200 | 430 | 2,20 | 0,40 | 2,60 |
| | 300 | 430 | 1,40 | 0,40 | 1,80 |
| | 500 | 430 | 0,90 | 0,40 | 1,30 |
| 6 000 € | 200 | 645 | 3,20 | 0,40 | 3,60 |
| | 300 | 645 | 2,20 | 0,40 | 2,60 |
| | 500 | 645 | 1,30 | 0,40 | 1,70 |
| 8 000 € | 200 | 860 | 4,30 | 0,40 | 4,70 |
| | 300 | 860 | 2,90 | 0,40 | 3,30 |
| | 500 | 860 | 1,70 | 0,40 | 2,10 |
| 10 000 € | 200 | 1 075 | 5,40 | 0,40 | 5,80 |
| | 300 | 1 075 | 3,60 | 0,40 | 4,00 |
| | 500 | 1 075 | 2,20 | 0,40 | 2,60 |
| 12 000 € | 200 | 1 290 | 6,50 | 0,40 | 6,90 |
| | 300 | 1 290 | 4,30 | 0,40 | 4,70 |
| | 500 | 1 290 | 2,60 | 0,40 | 3,00 |
| 14 000 € | 200 | 1 505 | 7,50 | 0,50 | 8,00 |
| | 300 | 1 505 | 5,00 | 0,50 | 5,50 |
| | 500 | 1 505 | 3,00 | 0,50 | 3,50 |
| 17 000 € | 200 | 1 828 | 9,10 | 0,50 | 9,60 |
| | 300 | 1 828 | 6,10 | 0,50 | 6,60 |
| | 500 | 1 828 | 3,70 | 0,50 | 4,20 |

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 € |

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

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 autoquidé RTK gamme intermédiaire | 12 000 | 100 | 1 010 | 10,10 | 0,20 | 10,30 |
| | | 200 | 1 010 | 5,10 | 0,20 | 5,30 |
| | | 300 | 1 010 | 3,40 | 0,20 | 3,60 |
| Interface de guidage idem + caméra ou GPS avec option guidage d'outils | 27 000 | 100 | 2 373 | 22,70 | 0,20 | 22,90 |
| | | 200 | 2 273 | 11,40 | 0,20 | 11,60 |
| | | 300 | 2 273 | 7,60 | 0,20 | 7,80 |

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 |

QUADS

| Genre de quad | Prix neuf euros | Heures /an | Charges fixes euros/an | Charges fixes euros/h | Réparations euros/h | Carburant euros/h | Lubrifiant euros/h | Pneus euros/h | Coût total euros/h | Coût total avec carburant |
|--|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------------|
| 300 cc 4 x 4 25 - 30 cv | 6 310 | 100 | 536 | 5,40 | 3,60 | 4,90 | 0,08 | 0,75 | 9,80 | 14,70 |
| | | 150 | 536 | 3,60 | 3,60 | 4,90 | 0,08 | 0,75 | 8,00 | 12,90 |
| | | 200 | 536 | 2,70 | 3,60 | 4,90 | 0,08 | 0,75 | 7,10 | 12,00 |
| 400 cc 4 x 4 30 - 35 cv | 7 330 | 100 | 622 | 6,20 | 3,60 | 5,60 | 0,10 | 0,87 | 10,80 | 16,40 |
| | | 150 | 622 | 4,10 | 3,60 | 5,60 | 0,10 | 0,87 | 8,70 | 14,30 |
| | | 200 | 622 | 3,10 | 3,60 | 5,60 | 0,10 | 0,87 | 7,70 | 13,30 |
| 500 cc 4 x 4 40 - 45 cv | 8 350 | 100 | 709 | 7,10 | 3,60 | 6,30 | 0,12 | 0,87 | 11,70 | 18,00 |
| | | 150 | 709 | 4,70 | 3,60 | 6,30 | 0,12 | 0,87 | 9,30 | 15,60 |
| | | 200 | 709 | 3,50 | 3,60 | 6,30 | 0,12 | 0,87 | 8,10 | 14,40 |
| 700 cc 4 x 4 50 - 55 cv | 12 530 | 100 | 1 064 | 10,60 | 3,60 | 8,40 | 0,12 | 0,87 | 15,20 | 23,60 |
| | | 150 | 1 064 | 7,10 | 3,60 | 8,40 | 0,12 | 0,87 | 11,70 | 21,10 |
| | | 200 | 1 064 | 5,30 | 3,60 | 8,40 | 0,12 | 0,87 | 9,90 | 18,30 |
| Transporteur léger tout terrain diesel, 2 pl., 4x4, plateau 600 kg | 14 160 | 100 | 1 202 | 12,00 | 4,10 | 8,40 | 0,12 | 1,00 | 17,20 | 25,60 |
| | | 150 | 1 202 | 8,00 | 4,10 | 8,40 | 0,12 | 1,00 | 13,20 | 21,60 |
| | | 200 | 1 202 | 6,00 | 4,10 | 8,40 | 0,12 | 1,00 | 11,20 | 19,60 |

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 |
|---|-----------------|----------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| DISTRIBUTEUR ANTI-LIMACE SUR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Distributeur anti-limaces quad électrique, trémie 25 l monté sur porte bagage AR | 790 | 10 | 72 | 7,20 | 4,00 | 15,00 | 11,20 | 0,70 |
| | | 20 | 72 | 3,60 | 4,00 | 15,00 | 7,60 | 0,50 |
| | | 30 | 72 | 2,40 | 4,00 | 15,00 | 6,40 | 0,40 |
| PULVERISATEURS PORTE SUR QUAD OU SUR REMORQUE TRACTÉE PAR QUAD | | | | | | | | |
| Pulvé porté sur quad rampe 4 buses + lance à main P constante | 1 230 | 20 | 112 | 5,60 | 0,70 | | 6,30 | |
| | | 30 | 112 | 3,70 | 0,70 | | 4,40 | |
| | | 40 | 112 | 2,80 | 0,70 | | 3,50 | |
| Pulvé sur remorque quad, chariot 4 roues, moteur 5,5 cv, DPAA, cuve 600 l, rampe 12 m | 11 580 | 100 | 1 058 | 10,60 | 0,90 | 3,00 | 11,50 | 3,80 |
| | | 150 | 1 058 | 7,10 | 0,90 | 3,00 | 8,00 | 2,70 |
| | | 200 | 1 058 | 5,30 | 0,90 | 3,00 | 6,20 | 2,10 |
| DISTRIBUTEUR A ENGRAIS SUR REMORQUE TRACTEE PAR QUAD : amortissement 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Distrib engrais sur remorque 4 roues, tracté par quad, moteur 5,5 ch, DPAA | 7 750 | 30 | 708 | 23,60 | 0,60 | 5,00 | 24,20 | 4,80 |
| | | 40 | 708 | 17,70 | 0,60 | 5,00 | 18,30 | 3,70 |
| | | 50 | 708 | 14,20 | 0,60 | 5,00 | 14,80 | 3,00 |

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

LA PERFORMANCE MÉTAL



BAUDOUX

CONSTRUCTIONS

Bâtiments
du kit au clé en main

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

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| SOUS SOLEUSE ET DECOMPACTEURS : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 3 à 8 €/ha selon le sol | | | | | | | | |
| Sous soleuse 2 corps, portée sans boulet draineur | 2 450 amort. 10 % sur 15 ans | 20 | 157 | 7,80 | 3,90 | 11,70 | 0,40 | 4,70 |
| | | 30 | 157 | 5,20 | 3,90 | 9,10 | 0,40 | 3,60 |
| | | 40 | 157 | 3,90 | 3,90 | 7,80 | 0,40 | 3,10 |
| Décompacteur 3 corps, porté sécurité boulon de rupture | 4 590 | 20 | 358 | 17,90 | 3,90 | 21,80 | 0,60 | 13,10 |
| | | 30 | 358 | 11,90 | 3,90 | 15,80 | 0,60 | 9,50 |
| | | 40 | 358 | 8,90 | 3,90 | 12,80 | 0,60 | 7,70 |
| Décompacteur 3 m, monopoutre, 4 lames droites, sécurité boulon rupture | 5 450 | 50 | 425 | 8,50 | 6,50 | 15,00 | 1,20 | 18,00 |
| | | 75 | 425 | 5,70 | 6,50 | 12,20 | 1,20 | 14,60 |
| | | 100 | 425 | 4,20 | 6,50 | 10,70 | 1,20 | 12,90 |
| Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture | 9 640 | 50 | 751 | 15,00 | 6,50 | 21,50 | 1,20 | 25,80 |
| | | 75 | 751 | 10,00 | 6,50 | 16,50 | 1,20 | 19,80 |
| | | 100 | 751 | 7,50 | 6,50 | 14,00 | 1,20 | 16,80 |
| Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique | 13 610 | 50 | 1 060 | 21,20 | 6,50 | 27,70 | 1,20 | 33,20 |
| | | 75 | 1 060 | 14,10 | 6,50 | 20,60 | 1,20 | 24,80 |
| | | 100 | 1 060 | 10,60 | 6,50 | 17,10 | 1,20 | 20,50 |
| Décompacteur 4 m, 8 lames avec rouleau, sécurité boulon rupture | 11 930 | 100 | 929 | 9,30 | 6,50 | 15,80 | 1,80 | 28,40 |
| | | 125 | 929 | 7,40 | 6,50 | 13,90 | 1,80 | 25,10 |
| | | 150 | 929 | 6,20 | 6,50 | 12,70 | 1,80 | 22,90 |
| HERSES PLATES À COMPARTIMENTS, OU EN Z et EMOUSSEUSES : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Plate légère, 5 compartiments, 4 m pliage manuel | 1 610 | 80 | 125 | 1,60 | 0,70 | 2,30 | 2,50 | 5,70 |
| | | 100 | 125 | 1,30 | 0,70 | 2,00 | 2,50 | 4,90 |
| | | 120 | 125 | 1,00 | 0,70 | 1,70 | 2,50 | 4,40 |
| En Z, portée, 6 m portée repliage hydraulique | 5 860 | 80 | 457 | 5,70 | 0,70 | 6,40 | 3,00 | 19,20 |
| | | 100 | 457 | 4,60 | 0,70 | 5,30 | 3,00 | 15,80 |
| | | 120 | 457 | 3,80 | 0,70 | 4,50 | 3,00 | 13,50 |
| Lourde 8 m, dents rigides, terrage forcé, repliage hydraulique | 13 970 | 100 | 1 088 | 10,90 | 0,80 | 11,70 | 3,00 | 35,00 |
| | | 150 | 1 088 | 7,30 | 0,80 | 8,10 | 3,00 | 24,20 |
| | | 200 | 1 088 | 5,40 | 0,80 | 6,20 | 3,00 | 18,70 |
| CHARRUES RÉVERSIBLES : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol | | | | | | | | |
| 2 corps, portée sans sécurité | 4 080 | 20 | 318 | 15,90 | 7,70 | 23,60 | 0,35 | 8,30 |
| | | 30 | 318 | 10,60 | 7,70 | 18,30 | 0,35 | 6,40 |
| | | 40 | 318 | 7,90 | 7,70 | 15,60 | 0,35 | 5,50 |
| 3 corps, portée boulon de rupture | 8 160 | 30 | 636 | 21,20 | 7,70 | 28,90 | 0,55 | 15,90 |
| | | 50 | 636 | 12,70 | 7,70 | 20,40 | 0,55 | 11,20 |
| | | 70 | 636 | 9,10 | 7,70 | 16,80 | 0,55 | 9,20 |
| 4 corps, portée boulon de rupture | 11 320 | 60 | 882 | 14,70 | 7,70 | 22,40 | 0,70 | 15,70 |
| | | 80 | 882 | 11,00 | 7,70 | 18,70 | 0,70 | 13,10 |
| | | 100 | 882 | 8,80 | 7,70 | 16,50 | 0,70 | 11,60 |
| 4 corps, portée sécurité non stop hydraulique | 15 650 | 70 | 1 219 | 17,40 | 7,70 | 25,10 | 0,70 | 17,60 |
| | | 80 | 1 279 | 15,20 | 7,70 | 22,90 | 0,70 | 16,10 |
| | | 100 | 1 279 | 12,20 | 7,70 | 19,90 | 0,70 | 13,90 |
| 5 corps, portée boulon de rupture | 14 120 | 100 | 1 100 | 11,00 | 7,70 | 18,70 | 0,90 | 16,80 |
| | | 150 | 1 100 | 7,30 | 7,70 | 15,00 | 0,90 | 13,50 |
| | | 180 | 1 100 | 6,10 | 7,70 | 13,80 | 0,90 | 12,40 |
| 5 corps, portée sécurité non stop hydraulique | 20 900 | 120 | 1 628 | 13,60 | 7,70 | 21,30 | 0,90 | 19,10 |
| | | 160 | 1 628 | 10,20 | 7,70 | 17,90 | 0,90 | 16,10 |
| | | 200 | 1 628 | 8,10 | 7,70 | 15,80 | 0,90 | 14,30 |
| 5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable | 21 210 | 150 | 1 652 | 11,00 | 7,70 | 18,70 | 1,10 | 20,60 |
| | | 200 | 1 652 | 8,30 | 7,70 | 16,00 | 1,10 | 17,60 |
| | | 250 | 1 652 | 6,60 | 7,70 | 14,30 | 1,10 | 15,70 |
| 6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon | 18 560 | 200 | 1 446 | 7,20 | 7,70 | 14,90 | 1,40 | 20,90 |
| | | 250 | 1 446 | 5,80 | 7,70 | 13,50 | 1,40 | 18,90 |
| | | 300 | 1 446 | 4,80 | 7,70 | 12,50 | 1,40 | 17,50 |
| 6 corps, portée, renforcée, sécurité boulon | 23 250 | 200 | 1 811 | 9,10 | 7,70 | 16,80 | 1,40 | 23,50 |
| | | 250 | 1 811 | 7,20 | 7,70 | 14,90 | 1,40 | 20,90 |
| | | 300 | 1 811 | 6,00 | 7,70 | 13,70 | 1,40 | 19,20 |
| 6 corps, portée, sécurité non stop hydraulique, largeur de raie variable | 29 930 | 200 | 2 332 | 11,70 | 7,70 | 19,40 | 1,40 | 27,10 |
| | | 250 | 2 332 | 9,30 | 7,70 | 17,00 | 1,40 | 23,80 |
| | | 300 | 2 332 | 7,80 | 7,70 | 15,50 | 1,40 | 21,70 |
| 6 corps, semi-portée, mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique | 35 380 | 200 | 2 756 | 13,80 | 7,70 | 21,50 | 1,30 | 27,90 |
| | | 250 | 2 756 | 11,00 | 7,70 | 18,70 | 1,30 | 24,30 |
| | | 300 | 2 756 | 9,20 | 7,70 | 16,90 | 1,30 | 22,00 |
| 6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique | 28 850 | 200 | 2 247 | 11,20 | 7,70 | 18,90 | 1,30 | 24,60 |
| | | 250 | 2 247 | 9,00 | 7,70 | 16,70 | 1,30 | 21,70 |
| | | 300 | 2 247 | 7,50 | 7,70 | 15,20 | 1,30 | 19,70 |
| 7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique | 38 640 | 200 | 3 010 | 15,10 | 7,70 | 22,80 | 1,40 | 31,90 |
| | | 250 | 3 010 | 12,00 | 7,70 | 19,70 | 1,40 | 27,60 |
| | | 300 | 3 010 | 10,00 | 7,70 | 17,70 | 1,40 | 24,80 |
| 9 ou 10 corps "légère", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr. | 30 790 | 300 | 2 399 | 8,00 | 7,70 | 15,70 | 2,00 | 31,40 |
| | | 350 | 2 399 | 6,90 | 7,70 | 14,60 | 2,00 | 29,10 |
| | | 400 | 2 399 | 6,00 | 7,70 | 13,70 | 2,00 | 27,40 |
| 9 ou 10 corps "lourde", chariot 2 roues, sécurité non stop hydr. | 47 920 | 300 | 3 733 | 12,40 | 7,70 | 20,10 | 2,00 | 40,30 |
| | | 350 | 3 733 | 10,70 | 7,70 | 18,40 | 2,00 | 36,70 |
| | | 400 | 3 733 | 9,30 | 7,70 | 17,00 | 2,00 | 34,10 |
| 12 corps semi portée, sols légers, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h | 54 040 | 400 | 4 210 | 10,50 | 7,70 | 18,20 | 2,50 | 45,60 |
| | | 450 | 4 210 | 9,40 | 7,70 | 17,10 | 2,50 | 42,60 |
| | | 500 | 4 210 | 8,40 | 7,70 | 16,10 | 2,50 | 40,30 |
| <i>La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui de la charrue arrière</i> | | | | | | | | |
| 3 corps frontaux, sécurité boulon, renforcé | 16 010 | 100 | 1 247 | 12,50 | 7,70 | 20,20 | 0,50 | 10,10 |
| | | 125 | 1 247 | 10,00 | 7,70 | 17,70 | 0,50 | 8,80 |
| | | 150 | 1 247 | 8,30 | 7,70 | 16,00 | 0,50 | 8,00 |

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI PROFOND

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| CHARRUES SIMPLES : amort. 10 % sur 10 ans <i>Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol</i> | | | | | | | | |
| 2 corps portée, sans sécurité | 2 170 | 15 | 169 | 11,30 | 7,70 | 19,00 | 0,30 | 5,70 |
| | | 20 | 169 | 8,50 | 7,70 | 16,20 | 0,30 | 4,80 |
| | | 30 | 169 | 5,60 | 7,70 | 13,30 | 0,30 | 4,00 |
| 3 corps portée, boulon de rupture | 3 770 | 15 | 294 | 19,60 | 7,70 | 27,30 | 0,50 | 13,60 |
| | | 20 | 294 | 14,70 | 7,70 | 22,40 | 0,50 | 11,20 |
| | | 30 | 294 | 9,80 | 7,70 | 17,50 | 0,50 | 8,70 |
| 4 corps portée, boulon de rupture | 5 130 | 20 | 400 | 20,00 | 7,70 | 27,70 | 0,80 | 22,10 |
| | | 30 | 400 | 13,30 | 7,70 | 21,00 | 0,80 | 16,80 |
| | | 40 | 400 | 10,00 | 7,70 | 17,70 | 0,80 | 14,20 |

| MATERIELS DE PSEUDO LABOUR : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-------|-------|------|-------|------|--------|
| Charrue express 2,5 m | 15 010 | 50 | 1 371 | 27,40 | 3,80 | 31,20 | 1,10 | 34,30 |
| | | 75 | 1 371 | 18,30 | 3,80 | 22,10 | 1,10 | 24,30 |
| | | 100 | 1 371 | 13,70 | 3,80 | 17,50 | 1,10 | 19,30 |
| Chisel lourd 3,5 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement | 20 000 | 100 | 1 827 | 18,30 | 5,40 | 23,70 | 2,00 | 47,30 |
| | | 150 | 1 827 | 12,20 | 5,40 | 17,60 | 2,00 | 35,20 |
| | | 200 | 1 827 | 9,10 | 5,40 | 14,50 | 2,00 | 29,10 |
| Chisel lourd 4,5 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement | 47 000 | 150 | 4 293 | 28,60 | 5,40 | 34,00 | 2,50 | 85,10 |
| | | 200 | 4 293 | 21,50 | 5,40 | 26,90 | 2,50 | 67,20 |
| | | 250 | 4 293 | 17,20 | 5,40 | 22,60 | 2,50 | 56,40 |
| Chisel lourd 6 m pseudo lab, dégagement sous bâti 1 m, socs étroits, disques de nivellement | 62 000 | 200 | 5 663 | 28,30 | 5,40 | 33,70 | 3,00 | 101,10 |
| | | 250 | 5 663 | 22,70 | 5,40 | 28,10 | 3,00 | 84,20 |
| | | 300 | 5 663 | 18,90 | 5,40 | 24,30 | 3,00 | 72,80 |
| Machine à bêcher 3 m | 19 580 | 100 | 1 789 | 17,90 | 3,90 | 21,80 | 0,80 | 17,40 |
| | | 150 | 1 789 | 11,90 | 3,90 | 15,80 | 0,80 | 12,70 |
| | | 200 | 1 789 | 8,90 | 3,90 | 12,80 | 0,80 | 10,30 |

| VIBROCOLTEURS : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Combiné 4 m : vibrocolteur rouleau rotoherse, barre de nivellement - Châssis repliable hydraulique | 19 780 | 80 | 1 541 | 19,30 | 2,00 | 21,30 | 2,40 | 51,00 |
| | | 100 | 1 541 | 15,40 | 2,00 | 17,40 | 2,40 | 41,80 |
| | | 120 | 1 541 | 12,80 | 2,00 | 14,80 | 2,40 | 35,60 |
| Combiné 5 m : vibrocolteur rouleau repliage hydraulique type "germinator" | 22 530 | 80 | 1 755 | 21,90 | 2,00 | 23,90 | 3,00 | 71,80 |
| | | 100 | 1 755 | 17,60 | 2,00 | 19,60 | 3,00 | 58,70 |
| | | 125 | 1 755 | 14,00 | 2,00 | 16,00 | 3,00 | 48,10 |
| Combiné 6 m : vibrocolteur rouleau rotoherse, barre de nivellement - repliable hydraulique | 27 730 | 100 | 2 160 | 21,60 | 2,00 | 23,60 | 3,50 | 82,60 |
| | | 125 | 2 160 | 17,30 | 2,00 | 19,30 | 3,50 | 67,50 |
| | | 150 | 2 160 | 14,40 | 2,00 | 16,40 | 3,50 | 57,40 |
| Porte outil 4 m vibro + HCC, vibrocolteur + herse + croskil + croskilette, 6 t, de type «Sopema» | 20 850 | 100 | 1 624 | 16,20 | 1,60 | 17,80 | 2,00 | 35,70 |
| | | 150 | 1 624 | 10,80 | 1,60 | 12,40 | 2,00 | 24,90 |
| | | 200 | 1 624 | 8,10 | 1,60 | 9,70 | 2,00 | 19,40 |
| Porte outil 6 m vibro + HCC, vibrocolteur + herse + croskil + croskilette, 8 t, de type «Sopema» | 38 130 | 200 | 2 970 | 14,90 | 1,60 | 16,50 | 3,50 | 57,60 |
| | | 300 | 2 970 | 9,90 | 1,60 | 11,50 | 3,50 | 40,30 |
| | | 400 | 2 970 | 7,40 | 1,60 | 9,00 | 3,50 | 31,60 |
| Vibrocolteur rotoherse «Vibrosem» + adaptation semoir 3 m | 3 570 | 60 | 278 | 4,60 | 1,90 | 6,50 | 1,00 | 6,50 |
| | | 80 | 278 | 3,50 | 1,90 | 5,40 | 1,00 | 5,40 |
| | | 100 | 278 | 2,80 | 1,90 | 4,70 | 1,00 | 4,70 |
| Vibrocolteur packer «Vibrosem» + adaptation semoir 4 m | 8 050 | 100 | 627 | 6,30 | 1,90 | 8,20 | 1,20 | 9,80 |
| | | 125 | 627 | 5,00 | 1,90 | 6,90 | 1,20 | 8,30 |
| | | 150 | 627 | 4,20 | 1,90 | 6,10 | 1,20 | 7,30 |
| Vibrocolteur 4,5 m avec 39 dts vibrantes rouleaux cage | 7 500 | 80 | 584 | 7,30 | 1,40 | 8,70 | 2,40 | 20,90 |
| | | 100 | 584 | 5,80 | 1,40 | 7,20 | 2,40 | 17,40 |
| | | 120 | 584 | 4,90 | 1,40 | 6,30 | 2,40 | 15,00 |
| Vibrocolteur 6 m rouleaux cage, repliage hydraulique | 14 500 | 120 | 1 130 | 9,40 | 1,40 | 10,80 | 3,80 | 41,10 |
| | | 150 | 1 130 | 7,50 | 1,40 | 8,90 | 3,80 | 33,90 |
| | | 180 | 1 130 | 6,30 | 1,40 | 7,70 | 3,80 | 29,20 |
| Vibrocolteur 8 m herse cage roulante, 5 roues, repliage hydraulique | 20 390 | 200 | 1 588 | 7,90 | 1,40 | 9,30 | 5,00 | 46,70 |
| | | 250 | 1 588 | 6,40 | 1,40 | 7,80 | 5,00 | 38,80 |
| | | 300 | 1 588 | 5,30 | 1,40 | 6,70 | 5,00 | 33,50 |

| CULTIVATEURS : amort. 10 % sur 10 ans <i>Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %</i> | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Cultivateur lourd 3 mètres | 3 510 | 60 | 273 | 4,60 | 1,40 | 6,00 | 1,20 | 7,10 |
| | | 80 | 273 | 3,40 | 1,40 | 4,80 | 1,20 | 5,80 |
| | | 100 | 273 | 2,70 | 1,40 | 4,10 | 1,20 | 5,00 |
| Cultivateur lourd 4 mètres | 4 550 | 80 | 354 | 4,40 | 1,40 | 5,80 | 1,60 | 9,30 |
| | | 100 | 354 | 3,50 | 1,40 | 4,90 | 1,60 | 7,90 |
| | | 120 | 354 | 3,00 | 1,40 | 4,40 | 1,60 | 7,00 |
| Cultivateur lourd 4,5 mètres | 7 500 | 100 | 584 | 5,80 | 1,40 | 7,20 | 1,80 | 13,00 |
| | | 125 | 584 | 4,70 | 1,40 | 6,10 | 1,80 | 10,90 |
| | | 150 | 584 | 3,90 | 1,40 | 5,30 | 1,80 | 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 |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| PREPARATION EN LIGNE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| «Strip till» 4 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir | 17 540 | 50 | 1 366 | 27,30 | 6,40 | 33,70 | 1,50 | 50,60 |
| | | 75 | 1 366 | 18,20 | 6,40 | 24,60 | 1,50 | 36,90 |
| | | 100 | 1 366 | 13,70 | 6,40 | 20,10 | 1,50 | 30,10 |
| «Strip till» 6 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité boulon + attelage semoir + repliable | 25 390 | 75 | 1 978 | 26,40 | 6,40 | 32,80 | 2,30 | 75,40 |
| | | 110 | 1 978 | 18,00 | 6,40 | 24,40 | 2,30 | 56,10 |
| | | 150 | 1 978 | 13,20 | 6,40 | 19,60 | 2,30 | 45,00 |
| «Strip till» 8 éléments, écartement 75/80 cm, sécurité non stop + attelage semoir + repliable | 34 870 | 150 | 2 716 | 18,10 | 6,40 | 24,50 | 3,00 | 73,50 |
| | | 200 | 2 716 | 13,60 | 6,40 | 20,00 | 3,00 | 59,60 |
| | | 250 | 2 716 | 10,90 | 6,40 | 17,30 | 3,00 | 51,80 |
| «Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité boulon + attelage semoir | 17 840 | 50 | 1 390 | 27,80 | 6,40 | 34,20 | 1,30 | 44,50 |
| | | 75 | 1 390 | 18,50 | 6,40 | 24,90 | 1,30 | 32,40 |
| | | 100 | 1 390 | 13,90 | 6,40 | 20,30 | 1,30 | 26,40 |
| «Strip till» 6 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir | 21 210 | 50 | 1 652 | 33,00 | 6,40 | 39,40 | 1,50 | 59,20 |
| | | 75 | 1 652 | 22,00 | 6,40 | 28,40 | 1,50 | 42,60 |
| | | 100 | 1 652 | 16,50 | 6,40 | 22,90 | 1,50 | 34,40 |
| «Strip till» 8 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir | 32 830 | 75 | 2 558 | 34,10 | 6,40 | 40,50 | 1,70 | 68,90 |
| | | 100 | 2 558 | 25,60 | 6,40 | 32,00 | 1,70 | 54,40 |
| | | 125 | 2 558 | 20,50 | 6,40 | 26,90 | 1,70 | 45,70 |
| «Strip till» 12 éléments, écartement 45/50 cm, sécurité non stop + attelage semoir | 50 270 | 150 | 3 916 | 26,10 | 6,40 | 32,50 | 3,00 | 97,50 |
| | | 200 | 3 916 | 19,60 | 6,40 | 26,00 | 3,00 | 77,90 |
| | | 250 | 3 916 | 15,70 | 6,40 | 22,10 | 3,00 | 66,20 |

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------------|
| DECHAUMEURS : amort. 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Déch. 3 m combiné dents avec ou sans disques sécurité mécanique | 9 000 | 150 | 701 | 4,70 | 4,60 | 9,30 | 1,80 | 16,70 |
| | | 175 | 701 | 4,00 | 4,60 | 8,60 | 1,80 | 15,50 |
| | | 200 | 701 | 3,50 | 4,60 | 8,10 | 1,80 | 14,60 |
| Déch. 4 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop | 15 700 | 200 | 1 223 | 6,10 | 4,60 | 10,70 | 2,50 | 26,80 |
| | | 250 | 1 223 | 4,90 | 4,60 | 9,50 | 2,50 | 23,70 |
| | | 300 | 1 223 | 4,10 | 4,60 | 8,70 | 2,50 | 21,70 |
| Déch. 6 m combiné dents et avec ou sans disques sécurité non stop et repli | 26 510 | 300 | 2 065 | 6,90 | 4,60 | 11,50 | 3,50 | 40,20 |
| | | 400 | 2 065 | 5,20 | 4,60 | 9,80 | 3,50 | 34,20 |
| | | 500 | 2 065 | 4,10 | 4,60 | 8,70 | 3,50 | 30,60 |
| Déch. mixte 5 m , semi-porté, 3 rangées de dents avec socs interchangeables | 34 050 | 200 | 2 653 | 13,30 | 4,60 | 17,90 | 3,20 | 57,20 |
| | | 300 | 2 653 | 8,80 | 4,60 | 13,40 | 3,20 | 43,00 |
| | | 400 | 2 653 | 6,60 | 4,60 | 11,20 | 3,20 | 35,90 |
| Déch. 8 à 10 m à disques et dents souples (herse déchaumeuse) | 23 040 | 1 000 | 1 795 | 1,80 | 0,80 | 2,60 | 10,00 | 25,90 |
| | | 1 500 | 1 795 | 1,20 | 0,80 | 2,00 | 10,00 | 20,00 |
| | | 2 000 | 1 795 | 0,90 | 0,80 | 1,70 | 10,00 | 17,00 |
| Déch. rapide 3 m à disques indépendants et châssis fixe | 17 180 | 200 | 1 886 | 9,40 | 3,20 | 12,60 | 2,50 | 31,60 |
| | | 250 | 1 886 | 7,50 | 3,20 | 10,70 | 2,50 | 26,90 |
| | | 300 | 1 886 | 6,30 | 3,20 | 9,50 | 2,50 | 23,70 |
| Déch. rapide 4 m à disques indépendants et châssis fixe | 23 650 | 250 | 2 596 | 10,40 | 3,20 | 13,60 | 3,50 | 47,50 |
| | | 325 | 2 596 | 8,00 | 3,20 | 11,20 | 3,50 | 39,20 |
| | | 400 | 2 596 | 6,50 | 3,20 | 9,70 | 3,50 | 33,90 |
| Déch. rapide 4 m à disques indépendants repliage hydraulique | 27 730 | 250 | 3 044 | 12,20 | 3,20 | 15,40 | 4,00 | 61,50 |
| | | 325 | 3 044 | 9,40 | 3,20 | 12,60 | 4,00 | 50,30 |
| | | 400 | 3 044 | 7,60 | 3,20 | 10,80 | 4,00 | 43,20 |
| Déch. rapide 5 m, traîné, disques indépendants, repliage hydraulique, freinage | 34 260 | 300 | 3 761 | 12,50 | 3,20 | 15,70 | 4,50 | 70,80 |
| | | 400 | 3 761 | 9,40 | 3,20 | 12,60 | 4,50 | 56,70 |
| | | 500 | 3 761 | 7,50 | 3,20 | 10,70 | 4,50 | 48,20 |
| Déch. rapide 4 m, traîné disques indépendants repli hydraulique, homologué | 40 680 | 250 | 4 465 | 17,90 | 3,20 | 21,10 | 4,00 | 84,20 |
| | | 325 | 4 465 | 13,70 | 3,20 | 16,90 | 4,00 | 67,80 |
| | | 400 | 4 465 | 11,20 | 3,20 | 14,40 | 4,00 | 57,50 |
| Déch. rapide 6 m, porté disques ind. repli hydraulique | 38 440 | 400 | 4 219 | 10,50 | 3,20 | 13,70 | 6,00 | 82,50 |
| | | 500 | 4 219 | 8,40 | 3,20 | 11,60 | 6,00 | 69,80 |
| | | 600 | 4 219 | 7,00 | 3,20 | 10,20 | 6,00 | 61,40 |
| Déch. rapide 6 m, traîné disques indépendants repli hydraulique, freinage, homologué route | 52 310 | 400 | 5 742 | 14,40 | 3,20 | 17,60 | 6,00 | 105,30 |
| | | 500 | 5 742 | 11,50 | 3,20 | 14,70 | 6,00 | 88,10 |
| | | 600 | 5 742 | 9,60 | 3,20 | 12,80 | 6,00 | 76,60 |
| Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 5,30 m* | 51 390 | 200 | 5 641 | 28,20 | 3,20 | 31,40 | 5,00 | 157,00 |
| | | 250 | 5 641 | 22,60 | 3,20 | 25,80 | 5,00 | 128,80 |
| | | 300 | 5 641 | 18,80 | 3,20 | 22,00 | 5,00 | 110,00 |
| Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 7 m* | 69 640 | 300 | 7 644 | 25,50 | 3,20 | 28,70 | 5,00 | 143,40 |
| | | 350 | 7 644 | 21,80 | 3,20 | 25,00 | 5,00 | 125,20 |
| | | 400 | 7 644 | 19,10 | 3,20 | 22,30 | 5,00 | 111,60 |

* 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 |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|---|--------------------|
| OPTION DECHAUMEUR | | | | | | | | |
| Semoir sur déch. trémie de 200 L distri. mécanique | 3 520 | 150 | 386 | 2,60 | 0,20 | 2,70 |  | |
| | | 200 | 386 | 1,90 | 0,20 | 2,10 | | |
| | | 250 | 386 | 1,50 | 0,20 | 1,70 | | |
| Semoir sur déch. trémie de 120 L turbine, 8 descentes + éclateurs | 1 250 | 50 | 137 | 2,70 | 0,20 | 2,90 | | |
| | | 75 | 137 | 1,80 | 0,20 | 2,00 | | |
| | | 100 | 137 | 1,40 | 0,20 | 1,50 | | |
| Semoir sur déch. trémie de 200 à 300 L turbine, 8 descentes + éclateurs | 1 890 | 75 | 207 | 2,80 | 0,20 | 2,90 | | |
| | | 100 | 207 | 2,10 | 0,20 | 2,20 | | |
| | | 125 | 207 | 1,70 | 0,20 | 1,80 | | |
| Semoir sur déchaumeur, caisse de semoir + montage par conc. | 6 420 | 100 | 705 | 7,00 | 0,20 | 7,20 | | |
| | | 150 | 705 | 4,70 | 0,20 | 4,80 | | |
| | | 200 | 705 | 3,50 | 0,20 | 3,70 | | |
| PULVERISEURS A DISQUES : amort. 10 % sur 10 ans Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol | | | | | | | | |
| Pulvérisateur, châssis mono-bloc 3 m : 24 ou 28 disques | 10 500 | 80 | 818 | 10,20 | 2,00 | 12,20 | 1,20 | 14,70 |
| | | 100 | 818 | 8,20 | 2,00 | 10,20 | 1,20 | 12,20 |
| | | 120 | 818 | 6,80 | 2,00 | 8,80 | 1,20 | 10,60 |
| Pulvérisateur, repliage manuel 3,60 m : 32 disques | 14 270 | 120 | 1 112 | 9,30 | 2,00 | 11,30 | 1,50 | 16,90 |
| | | 160 | 1 112 | 6,90 | 2,00 | 8,90 | 1,50 | 13,40 |
| | | 200 | 1 112 | 5,60 | 2,00 | 7,60 | 1,50 | 11,30 |
| Pulvérisateur, châssis fixe 4,10 m : 36 disques | 17 130 | 150 | 1 334 | 8,90 | 2,00 | 10,90 | 2,00 | 21,80 |
| | | 200 | 1 334 | 6,70 | 2,00 | 8,70 | 2,00 | 17,30 |
| | | 250 | 1 334 | 5,30 | 2,00 | 7,30 | 2,00 | 14,70 |
| Equipement annexe en sup. rouleau barre ou spire pour pulv. 32 ou 36 disques | 4 490 | 150 | 350 | 2,30 | 0,50 | 2,80 | 2,00 | 5,60 |
| | | 200 | 350 | 1,70 | 0,50 | 2,20 | 2,00 | 4,40 |
| | | 250 | 350 | 1,40 | 0,50 | 1,80 | 2,00 | 3,70 |
| Pulvérisateur, repliage hydr. 4,50 m : 40 disques avec rouleau barre | 26 510 | 200 | 2 065 | 10,30 | 2,50 | 12,80 | 2,20 | 28,20 |
| | | 275 | 2 065 | 7,50 | 2,50 | 10,00 | 2,20 | 22,00 |
| | | 350 | 2 065 | 5,90 | 2,50 | 8,40 | 2,20 | 18,50 |
| Pulvérisateur, repliage hydr. 4,80 m : 44 disques avec rouleau barre | 29 160 | 200 | 2 272 | 11,40 | 2,50 | 13,90 | 2,50 | 34,60 |
| | | 275 | 2 272 | 8,30 | 2,50 | 10,80 | 2,50 | 26,90 |
| | | 350 | 2 272 | 6,50 | 2,50 | 9,00 | 2,50 | 22,50 |
| Pulvérisateur, repliage hydr. 6 m : 56 disques avec rouleau barre | 40 780 | 300 | 3 177 | 10,60 | 2,50 | 13,10 | 3,50 | 45,80 |
| | | 400 | 3 177 | 7,90 | 2,50 | 10,40 | 3,50 | 36,50 |
| | | 500 | 3 177 | 6,40 | 2,50 | 8,90 | 3,50 | 31,00 |
| ROULEAUX : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés | 2 010 | 80 | 157 | 2,0 | 0,30 | 2,30 | 2,00 | 4,50 |
| | | 120 | 157 | 1,30 | 0,30 | 1,60 | 2,00 | 3,20 |
| | | 150 | 157 | 1,10 | 0,30 | 1,30 | 2,00 | 2,70 |
| Croskill simple 4 m | 4 120 | 80 | 321 | 4,00 | 0,30 | 4,30 | 2,00 | 8,60 |
| | | 120 | 321 | 2,70 | 0,30 | 3,00 | 2,00 | 5,90 |
| | | 150 | 321 | 2,10 | 0,30 | 2,40 | 2,00 | 4,90 |
| Croskille double 4 m | 3 270 | 80 | 255 | 3,20 | 0,40 | 3,60 | 2,00 | 7,20 |
| | | 120 | 255 | 2,10 | 0,40 | 2,50 | 2,00 | 5,00 |
| | | 150 | 255 | 1,70 | 0,40 | 2,10 | 2,00 | 4,20 |
| Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique | 8 460 | 80 | 659 | 8,20 | 0,70 | 8,90 | 3,00 | 26,80 |
| | | 120 | 659 | 5,50 | 0,70 | 6,20 | 3,00 | 18,60 |
| | | 150 | 659 | 4,40 | 0,70 | 5,10 | 3,00 | 15,30 |
| Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique | 10 500 | 100 | 818 | 8,20 | 0,70 | 8,90 | 4,00 | 35,50 |
| | | 150 | 818 | 5,50 | 0,70 | 6,20 | 4,00 | 24,60 |
| | | 200 | 818 | 4,10 | 0,70 | 4,80 | 4,00 | 19,20 |
| Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique lame niv. + équip div. | 23 250 | 125 | 1 811 | 14,50 | 0,70 | 15,20 | 5,00 | 75,90 |
| | | 175 | 1 811 | 10,30 | 0,70 | 11,00 | 5,00 | 55,20 |
| | | 225 | 1 811 | 8,00 | 0,70 | 8,70 | 5,00 | 43,70 |
| Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique | 13 250 | 150 | 1 032 | 6,90 | 0,70 | 7,60 | 5,00 | 37,90 |
| | | 200 | 1 032 | 5,20 | 0,70 | 5,90 | 5,00 | 29,30 |
| | | 250 | 1 032 | 4,10 | 0,70 | 4,80 | 5,00 | 24,10 |
| Rouleau Croskill 10 m haut de gamme avec planche niveleuse repliage hydraulique | 20 090 | 150 | 1 565 | 10,40 | 0,70 | 11,10 | 5,00 | 55,70 |
| | | 200 | 1 565 | 7,80 | 0,70 | 8,50 | 5,00 | 42,60 |
| | | 250 | 1 565 | 6,30 | 0,70 | 7,00 | 5,00 | 34,80 |
| Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique | 8 360 | 125 | 651 | 5,20 | 0,70 | 5,90 | 2,50 | 14,80 |
| | | 150 | 651 | 4,30 | 0,70 | 5,00 | 2,50 | 12,60 |
| | | 175 | 651 | 3,70 | 0,70 | 4,40 | 2,50 | 11,10 |
| Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique | 10 040 | 150 | 782 | 5,20 | 0,70 | 5,90 | 3,50 | 20,70 |
| | | 175 | 782 | 4,50 | 0,70 | 5,20 | 3,50 | 18,10 |
| | | 225 | 782 | 3,50 | 0,70 | 4,20 | 3,50 | 14,60 |
| ROULEAUX DESTRUCTEURS OU ECRASEURS DE COUVERTS VEGETAUX : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Rouleau destructeur frontal 3 m, rouleau simple, utilisable avec semoir arrière | 3 060 | 50 | 238 | 4,80 | 0,40 | 5,20 | 2,00 | 10,30 |
| | | 75 | 238 | 3,20 | 0,40 | 3,60 | 2,00 | 7,20 |
| | | 100 | 238 | 2,40 | 0,40 | 2,80 | 2,00 | 5,60 |
| Rouleau destructeur 3 m 1 rouleau simple, entrée de gamme | 3 500 | 50 | 273 | 5,50 | 0,40 | 5,90 | 2,00 | 11,70 |
| | | 75 | 273 | 3,60 | 0,40 | 4,00 | 2,00 | 8,10 |
| | | 100 | 273 | 2,70 | 0,40 | 3,10 | 2,00 | 6,30 |
| Rouleau destructeur 3 m Rouleaux double | 8 000 | 80 | 623 | 7,80 | 0,60 | 8,40 | 2,00 | 16,80 |
| | | 115 | 623 | 5,40 | 0,60 | 6,00 | 2,00 | 12,00 |
| | | 150 | 623 | 4,20 | 0,60 | 4,80 | 2,00 | 9,50 |
| Rouleau destructeur 6 m Rouleaux simple | 12 500 | 100 | 974 | 9,70 | 0,60 | 10,30 | 4,00 | 41,40 |
| | | 175 | 974 | 5,60 | 0,60 | 6,20 | 4,00 | 24,70 |
| | | 250 | 974 | 3,90 | 0,60 | 4,50 | 4,00 | 18,00 |
| Rouleau destructeur 6 m Rouleaux double | 15 000 | 100 | 1 169 | 11,70 | 0,60 | 12,30 | 4,00 | 49,10 |
| | | 175 | 1 169 | 6,70 | 0,60 | 7,30 | 4,00 | 29,10 |
| | | 250 | 1 169 | 4,70 | 0,60 | 5,30 | 4,00 | 21,10 |

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût euros/ha |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| TASSE OU ÉQUIPEMENT AVANT : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | |
| 4 roues tasseuses avant relevage inclus double effet | 3 060 | 100 | 238 | 2,40 | 0,30 | 2,60 |
| | | 150 | 238 | 1,60 | 0,30 | 1,80 |
| | | 200 | 238 | 1,20 | 0,30 | 1,40 |
| Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m | 4 230 | 100 | 330 | 3,30 | 0,30 | 3,50 |
| | | 150 | 330 | 2,20 | 0,30 | 2,40 |
| | | 200 | 330 | 1,60 | 0,30 | 1,90 |
| Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m | 5 910 | 100 | 460 | 4,60 | 0,30 | 4,90 |
| | | 150 | 460 | 3,10 | 0,30 | 3,30 |
| | | 200 | 460 | 2,30 | 0,30 | 2,60 |

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| CULTIVATEURS ROTATIFS ANIMÉS À AXE HORIZONTAL : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal</i> | | | | | | | | |
| Cultivateur rot. 1,60 m type "rotovator", lame équerre, patins | 2 040 | 20 | 186 | 9,30 | 4,80 | 14,10 | 0,30 | 4,20 |
| | | 30 | 186 | 6,20 | 4,80 | 11,00 | 0,30 | 3,30 |
| | | 40 | 186 | 4,70 | 4,80 | 9,50 | 0,30 | 2,80 |
| Cultivateur rot. 2 m type "rotovator", lame équerre, patins | 6 420 | 40 | 586 | 14,70 | 4,80 | 19,50 | 0,50 | 9,70 |
| | | 60 | 586 | 9,80 | 4,80 | 14,60 | 0,50 | 7,30 |
| | | 80 | 586 | 7,30 | 4,80 | 12,10 | 0,50 | 6,10 |
| Cultivateur rot. 3 m type "rotovator", lame équerre, patins | 10 400 | 60 | 950 | 15,80 | 4,80 | 20,60 | 0,80 | 16,50 |
| | | 80 | 950 | 11,90 | 4,80 | 16,70 | 0,80 | 13,30 |
| | | 100 | 950 | 9,50 | 4,80 | 14,30 | 0,80 | 11,40 |
| Cultivateur rot. 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus | 14 020 | 80 | 1 744 | 21,80 | 6,00 | 27,80 | 1,00 | 27,80 |
| | | 100 | 1 744 | 17,40 | 6,00 | 23,40 | 1,00 | 23,40 |
| | | 120 | 1 744 | 14,50 | 6,00 | 20,50 | 1,00 | 20,50 |
| Cultivateur rot. 4 m à pointes rouleau packer | 22 180 | 100 | 2 758 | 27,60 | 7,00 | 34,60 | 1,50 | 51,90 |
| | | 150 | 2 758 | 18,40 | 7,00 | 25,40 | 1,50 | 38,10 |
| | | 200 | 2 758 | 13,80 | 7,00 | 20,80 | 1,50 | 31,20 |

| HERSES ROTATIVES OU HERSES ALTERNATIVES : amort. 15 % sur 7 ans | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Herse rotative 2,50 m rouleau paker, pour maraîchage | 10 040 | 30 | 1 102 | 36,70 | 4,00 | 40,70 | 0,80 | 32,60 |
| | | 45 | 1 102 | 24,50 | 4,00 | 28,50 | 0,80 | 22,80 |
| | | 60 | 1 102 | 18,40 | 4,00 | 22,40 | 0,80 | 17,90 |
| Herse rotative 3 m rouleau barre | 13 200 | 80 | 1 449 | 18,10 | 4,00 | 22,10 | 1,20 | 26,50 |
| | | 100 | 1 449 | 14,50 | 4,00 | 18,50 | 1,20 | 22,20 |
| | | 120 | 1 449 | 12,10 | 4,00 | 16,10 | 1,20 | 19,30 |
| Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm | 16 310 | 100 | 1 790 | 17,90 | 4,00 | 21,90 | 1,50 | 32,90 |
| | | 125 | 1 790 | 14,30 | 4,00 | 18,30 | 1,50 | 27,50 |
| | | 150 | 1 790 | 11,90 | 4,00 | 15,90 | 1,50 | 23,90 |
| Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm | 18 350 | 100 | 2 014 | 20,10 | 4,00 | 24,10 | 1,70 | 41,00 |
| | | 150 | 2 014 | 13,40 | 4,00 | 17,40 | 1,70 | 29,60 |
| | | 200 | 2 014 | 10,10 | 4,00 | 14,10 | 1,70 | 23,90 |
| Herse rotative 4 m, haut de gamme, rouleau caoutchouc, boîtier 250 ch | 27 220 | 100 | 2 988 | 29,90 | 4,00 | 33,90 | 1,80 | 61,00 |
| | | 150 | 2 988 | 19,90 | 4,00 | 23,90 | 1,80 | 43,10 |
| | | 200 | 2 988 | 14,90 | 4,00 | 18,90 | 1,80 | 34,10 |
| Herse rotative 4,5 m rouleau packer repliable | 27 730 | 150 | 3 044 | 20,30 | 4,00 | 24,30 | 2,00 | 48,60 |
| | | 200 | 3 044 | 15,20 | 4,00 | 19,20 | 2,00 | 38,40 |
| | | 250 | 3 044 | 12,20 | 4,00 | 16,20 | 2,00 | 32,40 |
| Herse rotative rouleau packer 6 m repliable | 37 220 | 300 | 4 086 | 13,60 | 4,00 | 17,60 | 3,00 | 52,90 |
| | | 400 | 4 086 | 10,20 | 4,00 | 14,20 | 3,00 | 42,60 |
| | | 500 | 4 086 | 8,20 | 4,00 | 12,20 | 3,00 | 36,50 |
| Herse alternative 3 m rouleau packer | 9 380 | 80 | 1 030 | 12,90 | 4,00 | 16,90 | 1,00 | 16,90 |
| | | 100 | 1 030 | 10,30 | 4,00 | 14,30 | 1,00 | 14,30 |
| | | 120 | 1 030 | 8,60 | 4,00 | 12,60 | 1,00 | 12,60 |
| Herse alternative 4 m rouleau packer | 12 540 | 100 | 1 376 | 13,80 | 4,00 | 17,80 | 1,50 | 26,60 |
| | | 150 | 1 376 | 9,20 | 4,00 | 13,20 | 1,50 | 19,80 |
| | | 200 | 1 376 | 6,90 | 4,00 | 10,90 | 1,50 | 16,30 |

| BOÎTIER 250 CV POUR HERSE ROTATIVE : amort. 15 % sur 7 ans <i>Le prix indiqué n'est pas le prix réel du boîtier mais le supplément nécessaire pour remplacer le boîtier "classique"</i> | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Boîtier 250 ch pour HR 3 m | 2 800 | 80 | 307 | 3,80 | 0,06 | 3,90 | 1,50 | 5,90 |
| | | 100 | 307 | 3,10 | 0,06 | 3,10 | 1,50 | 4,70 |
| | | 120 | 307 | 2,60 | 0,06 | 2,60 | 1,50 | 3,90 |
| Boîtier 250 ch pour HR 4 m | 3 420 | 100 | 375 | 3,80 | 0,06 | 3,80 | 2,00 | 7,60 |
| | | 150 | 375 | 2,50 | 0,06 | 2,60 | 2,00 | 5,10 |
| | | 200 | 375 | 1,90 | 0,06 | 1,90 | 2,00 | 3,90 |

TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| EQUIPEMENT ARRIERE SPECIFIQUE POUR OUTIL ROTATIF : amort. 15 % sur 7 ans <i>Les herses précédentes étant équipées de série avec des rouleaux packer, si le matériel est équipé d'un autre type de rouleau, il faut ajuster le coût avec le différentiel entre les deux types de rouleaux.</i> | | | | | | |
| Portacourt pour combiné non intégré | 2 540 | 100 | 279 | 2,80 | 0,10 | 2,80 |
| | | 150 | 279 | 1,90 | 0,10 | 1,90 |
| | | 200 | 279 | 1,40 | 0,10 | 1,50 |
| Equipements 3 mètres | | | | | | |
| Rouleau packer 3 m Diamètre 535/550 mm | 2 440 | 80 | 268 | 3,30 | 0,10 | 3,40 |
| | | 100 | 268 | 2,70 | 0,10 | 2,70 |
| | | 120 | 268 | 2,20 | 0,10 | 2,30 |
| Rouleau caoutchouc 3 m de type standard | 4 280 | 80 | 470 | 5,90 | 0,10 | 5,90 |
| | | 100 | 470 | 4,70 | 0,10 | 4,80 |
| | | 120 | 470 | 3,90 | 0,10 | 4,00 |
| Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur | 4 860 | 80 | 533 | 6,70 | 0,10 | 6,70 |
| | | 100 | 533 | 5,30 | 0,10 | 5,40 |
| | | 120 | 533 | 4,40 | 0,10 | 4,50 |
| Equipements 3,50 mètres | | | | | | |
| Rouleau packer 3,5 m diamètre 535/550 mm | 2 960 | 100 | 325 | 3,20 | 0,10 | 3,30 |
| | | 125 | 325 | 2,60 | 0,10 | 2,70 |
| | | 150 | 325 | 2,20 | 0,10 | 2,20 |
| Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard | 4 860 | 100 | 533 | 5,30 | 0,10 | 5,40 |
| | | 125 | 533 | 4,30 | 0,10 | 4,30 |
| | | 150 | 533 | 3,60 | 0,10 | 3,60 |
| Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur | 5 600 | 100 | 615 | 6,10 | 0,10 | 6,20 |
| | | 125 | 615 | 4,90 | 0,10 | 5,00 |
| | | 150 | 615 | 4,10 | 0,10 | 4,20 |
| Equipements 4 mètres | | | | | | |
| Rouleau packer 4 m diamètre 535/550 mm | 3 490 | 100 | 383 | 3,80 | 0,10 | 3,90 |
| | | 150 | 383 | 2,60 | 0,10 | 2,60 |
| | | 200 | 383 | 1,90 | 0,10 | 2,00 |
| Rouleau caoutchouc 4 m de type standard | 5 600 | 100 | 615 | 6,10 | 0,10 | 6,20 |
| | | 150 | 615 | 4,10 | 0,10 | 4,20 |
| | | 200 | 615 | 3,10 | 0,10 | 3,10 |
| Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur | 6 320 | 100 | 694 | 6,90 | 0,10 | 7,00 |
| | | 150 | 694 | 4,60 | 0,10 | 4,70 |
| | | 200 | 694 | 3,50 | 0,10 | 3,50 |
| Equipements 4,5 mètres | | | | | | |
| Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535/550 mm | 3 930 | 150 | 431 | 2,90 | 0,10 | 2,90 |
| | | 200 | 431 | 2,20 | 0,10 | 2,20 |
| | | 250 | 431 | 1,70 | 0,10 | 1,80 |
| Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard | 6 020 | 150 | 661 | 4,40 | 0,10 | 4,50 |
| | | 200 | 661 | 3,30 | 0,10 | 3,40 |
| | | 250 | 661 | 2,60 | 0,10 | 2,70 |
| Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur | 7 440 | 150 | 817 | 5,40 | 0,10 | 5,50 |
| | | 200 | 817 | 4,10 | 0,10 | 4,10 |
| | | 250 | 817 | 3,30 | 0,10 | 3,30 |
| Equipements 6 mètres | | | | | | |
| Rouleau packer 6 m diamètre 535/550 mm | 4 870 | 300 | 535 | 1,80 | 0,10 | 1,80 |
| | | 400 | 535 | 1,30 | 0,10 | 1,40 |
| | | 500 | 535 | 1,10 | 0,10 | 1,10 |
| Rouleau caoutchouc 6 m de type standard | 8 560 | 300 | 940 | 3,10 | 0,10 | 3,20 |
| | | 400 | 940 | 2,30 | 0,10 | 2,40 |
| | | 500 | 940 | 1,90 | 0,10 | 1,90 |
| Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur | 9 840 | 300 | 1 080 | 3,60 | 0,10 | 3,70 |
| | | 400 | 1 080 | 2,70 | 0,10 | 2,80 |
| | | 500 | 1 080 | 2,20 | 0,10 | 2,20 |

PROAGRI



Valorisation des équipements connectés

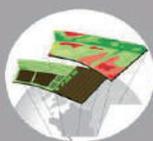


Modulation de la densité de semis



Modulation de la fertilisation

**AGRICULTURE DE PRÉCISION
ET FERTILITÉ DES SOLS**



Caractérisation des sols



Protection des cultures



Désherbage localisé



Aymeric LEPAGE

Conseiller agro-équipement

Tél. 03 23 22 51 14



SEMIS

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût horaire euros/h |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---|----------------------|
| SEMOIRS CEREALES SOLO À DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE ET À SOCS : amort 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Cannelures ou ergots gravitaire 3 m à socs | 6 980 | 80 | 544 | 6,80 | 1,10 | 7,90 | 1,40 | 11,00 |
| | | 100 | 544 | 5,40 | 1,10 | 6,50 | 1,40 | 9,10 |
| | | 120 | 544 | 4,50 | 1,10 | 5,60 | 1,40 | 7,90 |
| Cannelures ou ergots gravitaire 4 m à socs | 10 880 | 120 | 848 | 7,10 | 1,10 | 8,10 | 1,80 | 14,70 |
| | | 140 | 848 | 6,10 | 1,10 | 7,10 | 1,80 | 12,80 |
| | | 160 | 848 | 5,30 | 1,10 | 6,40 | 1,80 | 11,50 |
| <i>Pour ces 2 semoirs, l'option intégrable compter + 1 500 € à l'achat soit environ de 1 € à 1,30 €/ha et pour l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 €/m à l'achat soit environ de 3 € à 3,50 €/ha</i> | | | | | | | | |
| Pneumatique 3 m intégré à socs | 14 020 | 120 | 1 092 | 9,10 | 1,40 | 10,50 | 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 22 | |
| | | 140 | 1 092 | 7,80 | 1,40 | 9,20 | | |
| | | 160 | 1 092 | 6,80 | 1,40 | 8,20 | | |
| 3 m intégré double disques, trémie 800 l avec options | 19 050 | 120 | 1 484 | 12,40 | 1,40 | 13,70 | | |
| | | 140 | 1 484 | 10,60 | 1,40 | 12,00 | | |
| | | 160 | 1 484 | 9,30 | 1,40 | 10,60 | | |
| Pneumatique 3,5 m intégré à socs | 17 160 | 150 | 1 337 | 8,90 | 1,40 | 10,30 | | |
| | | 175 | 1 337 | 7,60 | 1,40 | 9,00 | | |
| | | 200 | 1 337 | 6,70 | 1,40 | 8,00 | | |
| Pneumatique 4 m intégré à socs | 19 270 | 150 | 1 501 | 10,00 | 1,40 | 11,40 | | |
| | | 200 | 1 501 | 7,50 | 1,40 | 8,90 | | |
| | | 250 | 1 501 | 6,00 | 1,40 | 7,40 | | |
| 4 m intégré double disques, trémie 1 000 l avec options | 25 390 | 120 | 1 978 | 16,50 | 1,40 | 17,80 | | |
| | | 140 | 1 978 | 14,10 | 1,40 | 15,50 | | |
| | | 160 | 1 978 | 12,40 | 1,40 | 13,70 | | |
| Pneumatique 4,5 m intégré à socs | 19 580 | 150 | 1 525 | 10,20 | 1,40 | 11,50 | | |
| | | 200 | 1 525 | 7,60 | 1,40 | 9,00 | | |
| | | 250 | 1 525 | 6,10 | 1,40 | 7,50 | | |
| <i>Pour ces 4 semoirs, l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 € à l'achat soit environ de 2 € à 2,30 €/ha</i> | | | | | | | | |
| Pneumatique 6 m intégré, disques semeurs, trémie supp. avant | 37 160 | 300 | 2 895 | 9,60 | 1,40 | 11,00 | | |
| | | 400 | 2 895 | 7,20 | 1,40 | 8,60 | | |
| | | 500 | 2 895 | 5,80 | 1,40 | 7,10 | | |
| SEMOIRS POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR : amort. 15 % sur 8 ans | | | | | | | | |
| Semoirs pour semis simplifié | | | | | | | | |
| Semoir à dents cultivateur 4 m, pneumatique | 26 000 | 200 | 2 679 | 13,40 | 3,00 | 16,40 | 2,70 | 44,30 |
| | | 300 | 2 679 | 8,90 | 3,00 | 11,90 | 2,70 | 32,20 |
| | | 400 | 2 679 | 6,70 | 3,00 | 9,70 | 2,70 | 26,20 |
| Semoir à dents cultivateur 6 m, pneumatique | 36 810 | 300 | 3 793 | 12,60 | 3,00 | 15,60 | 3,50 | 54,70 |
| | | 450 | 3 793 | 8,40 | 3,00 | 11,40 | 3,50 | 40,00 |
| | | 600 | 3 793 | 6,30 | 3,00 | 9,30 | 3,50 | 32,60 |
| Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique | 43 130 | 200 | 4 444 | 22,20 | 3,00 | 25,20 | 1,80 | 45,40 |
| | | 300 | 4 444 | 14,80 | 3,00 | 17,80 | 1,80 | 32,10 |
| | | 400 | 4 444 | 11,10 | 3,00 | 14,10 | 1,80 | 25,40 |
| Semoir à dents 4 m, repliable, pneumatique | 64 740 | 350 | 6 670 | 19,10 | 3,00 | 22,10 | 2,70 | 59,60 |
| | | 450 | 6 670 | 14,80 | 3,00 | 17,80 | 2,70 | 48,10 |
| | | 550 | 6 670 | 12,10 | 3,00 | 15,10 | 2,70 | 40,80 |
| Semoir à dents 6 m, repliable, pneumatique | 91 250 | 500 | 9 402 | 18,80 | 3,00 | 21,80 | 3,50 | 76,30 |
| | | 650 | 9 402 | 14,50 | 3,00 | 17,50 | 3,50 | 61,10 |
| | | 800 | 9 402 | 11,80 | 3,00 | 14,80 | 3,50 | 51,60 |
| Semoir à disque 3 m, équipé préparation sol pneumatique | 44 560 | 150 | 4 591 | 30,60 | 3,00 | 33,60 | 1,80 | 60,50 |
| | | 225 | 4 591 | 20,40 | 3,00 | 23,40 | 1,80 | 42,10 |
| | | 300 | 4 591 | 15,30 | 3,00 | 18,30 | 1,80 | 32,90 |
| Semoir à disque spécifiques, 4 m, équipé préparation sol | 67 700 | 250 | 6 975 | 27,90 | 3,00 | 30,90 | 2,70 | 83,40 |
| | | 350 | 6 975 | 19,90 | 3,00 | 22,90 | 2,70 | 61,90 |
| | | 450 | 6 975 | 15,50 | 3,00 | 18,50 | 2,70 | 50,00 |
| Semoir à disque spécifiques, 6 m, équipé préparation sol | 95 640 | 400 | 9 854 | 24,60 | 3,00 | 27,60 | 4,00 | 110,50 |
| | | 500 | 9 854 | 19,70 | 3,00 | 22,70 | 4,00 | 90,80 |
| | | 600 | 9 854 | 16,40 | 3,00 | 19,40 | 4,00 | 77,70 |
| Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert | | | | | | | | |
| Houe rotative à semoir 3 m, «Horsch SE» | 36 090 | 150 | 3 718 | 24,80 | 6,50 | 31,30 | 1,40 | 43,80 |
| | | 225 | 3 718 | 16,50 | 6,50 | 23,00 | 1,40 | 32,20 |
| | | 300 | 3 718 | 12,40 | 6,50 | 18,90 | 1,40 | 26,50 |
| Semoir à dents spéc., 3 m, porté mécanique | 23 860 | 150 | 2 458 | 16,40 | 3,00 | 19,40 | 1,80 | 34,90 |
| | | 200 | 2 458 | 12,30 | 3,00 | 15,30 | 1,80 | 27,50 |
| | | 250 | 2 458 | 9,80 | 3,00 | 12,80 | 1,80 | 23,10 |
| Semoir à dents spéc., 4 m, porté mécanique | 26 920 | 200 | 2 774 | 13,90 | 3,00 | 16,90 | 2,70 | 45,50 |
| | | 250 | 2 774 | 11,10 | 3,00 | 14,10 | 2,70 | 38,10 |
| | | 300 | 2 774 | 9,20 | 3,00 | 12,20 | 2,70 | 33,10 |
| Semoir à dents spéc., 6 m, porté mécanique repliable | 37 930 | 300 | 3 908 | 13,00 | 3,00 | 16,00 | 3,50 | 56,10 |
| | | 375 | 3 908 | 10,40 | 3,00 | 13,40 | 3,50 | 47,00 |
| | | 450 | 3 908 | 8,70 | 3,00 | 11,70 | 3,50 | 40,90 |
| Semoir à dents spéc., 3 m, pneumatique | 35 180 | 150 | 3 625 | 24,20 | 3,00 | 27,20 | 1,80 | 48,90 |
| | | 225 | 3 625 | 16,10 | 3,00 | 19,10 | 1,80 | 34,40 |
| | | 300 | 3 625 | 12,10 | 3,00 | 15,10 | 1,80 | 27,10 |
| Semoir à dents spéc., 4 m, pneumatique repliable | 52 710 | 250 | 5 431 | 21,70 | 3,00 | 24,70 | 2,70 | 66,80 |
| | | 350 | 5 431 | 15,50 | 3,00 | 18,50 | 2,70 | 50,00 |
| | | 450 | 5 431 | 12,10 | 3,00 | 15,10 | 2,70 | 40,70 |

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 |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert | | | | | | | | |
| Semoir à dents spéc., 6 m, pneumatique repliable | 74 380 | 400 | 7 664 | 19,20 | 3,00 | 22,20 | 3,50 | 77,60 |
| | | 500 | 7 664 | 15,30 | 3,00 | 18,30 | 3,50 | 64,10 |
| | | 600 | 7 664 | 12,80 | 3,00 | 15,80 | 3,50 | 55,20 |
| Semoir à disque, 3 m, gravitaire | 33 040 | 150 | 3 404 | 22,70 | 3,00 | 25,70 | 1,80 | 46,30 |
| | | 225 | 3 404 | 15,10 | 3,00 | 18,10 | 1,80 | 32,60 |
| | | 300 | 3 404 | 11,30 | 3,00 | 14,30 | 1,80 | 25,80 |
| Semoir à disques, 3 m, pneumatique | 42 620 | 150 | 4 391 | 29,30 | 3,00 | 32,30 | 1,80 | 58,10 |
| | | 225 | 4 391 | 19,50 | 3,00 | 22,50 | 1,80 | 40,50 |
| | | 300 | 4 391 | 14,60 | 3,00 | 17,60 | 1,80 | 31,70 |
| Semoir à disques, 4 m, pneumatique repliable | 63 220 | 250 | 6 514 | 26,10 | 3,00 | 29,10 | 2,70 | 78,40 |
| | | 350 | 6 514 | 18,60 | 3,00 | 21,60 | 2,70 | 58,30 |
| | | 450 | 6 514 | 14,50 | 3,00 | 17,50 | 2,70 | 47,20 |
| Semoir à disques, 6 m, pneumatique repliable | 89 220 | 400 | 9 193 | 23,00 | 3,00 | 26,00 | 4,00 | 103,90 |
| | | 500 | 9 193 | 18,40 | 3,00 | 21,40 | 4,00 | 85,50 |
| | | 600 | 9 193 | 15,30 | 3,00 | 18,30 | 4,00 | 73,30 |
| Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l | 51 390 | 250 | 5 295 | 21,20 | 3,00 | 24,20 | 2,40 | 58,00 |
| | | 350 | 5 295 | 15,10 | 3,00 | 18,10 | 2,40 | 43,50 |
| | | 450 | 5 295 | 11,80 | 3,00 | 14,80 | 2,40 | 35,40 |
| Semoir 3 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et isobus | 61 990 | 250 | 6 387 | 25,50 | 3,00 | 28,50 | 2,40 | 68,50 |
| | | 350 | 6 387 | 18,20 | 3,00 | 21,20 | 2,40 | 51,00 |
| | | 450 | 6 387 | 14,20 | 3,00 | 17,20 | 2,40 | 41,30 |
| Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteur, attelage bras de relevage, freins, 2*4 000 l | 68 520 | 400 | 7 060 | 17,60 | 3,00 | 20,60 | 3,20 | 66,10 |
| | | 500 | 7 060 | 14,10 | 3,00 | 17,10 | 3,20 | 54,80 |
| | | 600 | 7 060 | 11,80 | 3,00 | 14,80 | 3,20 | 47,30 |
| Semoir 4 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et isobus | 83 000 | 400 | 8 552 | 21,40 | 3,00 | 24,40 | 3,20 | 78,00 |
| | | 500 | 8 552 | 17,10 | 3,00 | 20,10 | 3,20 | 64,30 |
| | | 600 | 8 552 | 14,30 | 3,00 | 17,30 | 3,20 | 55,20 |
| Semoir 6 m 2 caisses, ttes options équipement identique précédent + 2ème rouleau et isobus | 109 000 | 550 | 11 231 | 20,40 | 3,00 | 23,40 | 4,80 | 112,40 |
| | | 700 | 11 231 | 16,00 | 3,00 | 19,00 | 4,80 | 91,40 |
| | | 850 | 11 231 | 13,20 | 3,00 | 16,20 | 4,80 | 77,80 |
| SEMOIRS MONOGRAINES : MAIS-TOURNESOL : amort. 10 % sur 10 ans <i>Hors fertilisateur et microgranulateur</i> | | | | | | | | |
| Semoir 4 rangs Distribution mécanique | 4 180 | 40 | 326 | 8,10 | 0,80 | 8,90 | 0,80 | 7,20 |
| | | 55 | 326 | 5,90 | 0,80 | 6,70 | 0,80 | 5,40 |
| | | 70 | 326 | 4,70 | 0,80 | 5,50 | 0,80 | 4,40 |
| Semoir 4 rangs Distribution pneumatique | 10 500 | 60 | 818 | 13,60 | 2,00 | 15,60 | 1,00 | 15,60 |
| | | 90 | 818 | 9,10 | 2,00 | 11,00 | 1,00 | 11,00 |
| | | 120 | 818 | 6,80 | 2,00 | 8,80 | 1,00 | 8,80 |
| Semoir 6 rangs monobarre Distribution pneumatique | 13 970 | 100 | 1 088 | 10,90 | 2,00 | 12,80 | 2,00 | 25,70 |
| | | 125 | 1 088 | 8,70 | 2,00 | 10,70 | 2,00 | 21,30 |
| | | 150 | 1 088 | 7,30 | 2,00 | 9,20 | 2,00 | 18,40 |
| Semoir 6 rangs télescopique | 17 840 | 100 | 1 390 | 13,90 | 2,00 | 15,80 | 2,00 | 31,70 |
| | | 125 | 1 390 | 11,10 | 2,00 | 13,10 | 2,00 | 26,10 |
| | | 150 | 1 390 | 9,30 | 2,00 | 11,20 | 2,00 | 22,40 |
| Semoir direct 6 rangs haut de gamme télesco. ferti, micro, chasse débris, | 24 570 | 125 | 1 914 | 15,30 | 2,00 | 17,30 | 2,00 | 34,50 |
| | | 150 | 1 914 | 12,80 | 2,00 | 14,70 | 2,00 | 29,40 |
| | | 200 | 1 914 | 9,60 | 2,00 | 11,50 | 2,00 | 23,00 |
| Semoir 8 rangs distribution pneumatique, repliable | 26 710 | 150 | 2 081 | 13,90 | 2,00 | 15,80 | 2,50 | 39,60 |
| | | 175 | 2 081 | 11,90 | 2,00 | 13,80 | 2,50 | 34,60 |
| | | 200 | 2 081 | 10,40 | 2,00 | 12,40 | 2,50 | 30,90 |
| Semoir 8 rangs haut de gamme repliable ferti, micro, chasse débris, distrib pneu, roulette rappuyage | 34 360 | 175 | 2 677 | 15,30 | 2,00 | 17,20 | 2,50 | 43,10 |
| | | 200 | 2 677 | 13,40 | 2,00 | 15,30 | 2,50 | 38,30 |
| | | 225 | 2 677 | 11,90 | 2,00 | 13,80 | 2,50 | 34,60 |
| Semoir 11 rangs, écart. 60 cm, toutes graines, repliable, micro, distrib pneu, roulette rappuyage | 42 310 | 200 | 3 296 | 16,50 | 2,00 | 18,40 | 2,50 | 46,10 |
| | | 300 | 3 296 | 11,00 | 2,00 | 12,90 | 2,50 | 32,30 |
| | | 400 | 3 296 | 8,20 | 2,00 | 10,20 | 2,50 | 25,50 |



SEMIS

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---|--------------------|
| SEMOIRS MONOGRAINES POUR TECHNIQUES CULTURALES SANS LABOUR : amort. 15 % sur 8 ans | | | | | | | | |
| Semoir TCS monograines 6 rgs, distr. pneu, monobarre, type "lourd" | 26 100 | 125 | 2 689 | 21,50 | 2,00 | 23,50 | 2,00 | 46,90 |
| | | 160 | 2 689 | 16,80 | 2,00 | 18,80 | 2,00 | 37,50 |
| | | 200 | 2 689 | 13,40 | 2,00 | 15,40 | 2,00 | 30,80 |
| SEMOIRS MONOGRAINES «RAPIDES» : amort. 15 % sur 8 ans | | | | | | | | |
| Semoir «rapide» 6 rgs, entraînement électrique | 54 340 | 300 | 5 599 | 18,70 | 2,00 | 20,60 | 5,00 | 103,10 |
| | | 400 | 5 599 | 14,00 | 2,00 | 15,90 | 5,00 | 79,70 |
| | | 500 | 5 599 | 11,20 | 2,00 | 13,10 | 5,00 | 65,70 |
| Semoir «rapide» 8 rgs, entraînement électrique toutes options | 76 370 | 500 | 7 869 | 15,70 | 2,00 | 17,70 | 8,00 | 141,50 |
| | | 600 | 7 869 | 13,10 | 2,00 | 15,10 | 8,00 | 120,50 |
| | | 700 | 7 869 | 11,20 | 2,00 | 13,20 | 8,00 | 105,50 |
| EQUIPEMENT POUR SEMOIRS MONOGRAINES : amort. 12 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Fertiliseur 6 rangs | 2 850 | 100 | 222 | 2,20 | 0,30 | 2,50 | Equipements à rajouter au coût du semoir page 21. | |
| | | 125 | 222 | 1,80 | 0,30 | 2,10 | | |
| | | 150 | 222 | 1,50 | 0,30 | 1,80 | | |
| Microgranulateur 6 rangs | 2 440 | 100 | 190 | 1,90 | 0,30 | 2,20 | | |
| | | 125 | 190 | 1,50 | 0,30 | 1,80 | | |
| | | 150 | 190 | 1,30 | 0,30 | 1,60 | | |
| Kit pulvérisation localisée cuve 600 l/DPAE/1 buse rgs pour base 6 rgs large | 6 760 | 100 | 527 | 5,30 | 0,30 | 5,60 | | |
| | | 125 | 527 | 4,20 | 0,30 | 4,60 | | |
| | | 150 | 527 | 3,50 | 0,30 | 3,90 | | |
| Kit pulvérisation localisée version éco. à monter cuve 600 l/DPAE/1 buse rg - 6 rgs | 3 820 | 100 | 298 | 3,00 | 0,30 | 3,30 | | |
| | | 125 | 298 | 2,40 | 0,30 | 2,70 | | |
| | | 150 | 298 | 2,00 | 0,30 | 2,30 | | |
| Chasse débris rotatifs - 6 rangs | 1 910 | 100 | 149 | 1,50 | 0,30 | 1,80 | | |
| | | 125 | 149 | 1,20 | 0,30 | 1,50 | | |
| | | 150 | 149 | 1,00 | 0,30 | 1,30 | | |
| Contrôleur de semis 6 rangs - Coupure des rangs manuelle, boîtier en cabine, embrayages | 2 650 | 100 | 206 | 2,10 | 0,30 | 2,40 | | |
| | | 125 | 206 | 1,70 | 0,30 | 1,90 | | |
| | | 150 | 206 | 1,40 | 0,30 | 1,70 | | |

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

| | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|-------|------|--------|
| SEMOIRS BETTERAVES : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs | 11 220 | 50 | 1 025 | 20,50 | 1,80 | 22,30 | 1,00 | 22,30 |
| | | 65 | 1 025 | 15,80 | 1,80 | 17,60 | 1,00 | 17,60 |
| | | 80 | 1 025 | 12,80 | 1,80 | 14,60 | 1,00 | 14,60 |
| Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage socs | 12 540 | 60 | 1 145 | 19,10 | 1,80 | 20,90 | 1,20 | 25,10 |
| | | 80 | 1 145 | 14,30 | 1,80 | 16,10 | 1,20 | 19,30 |
| | | 100 | 1 145 | 11,50 | 1,80 | 13,30 | 1,20 | 15,90 |
| Mécanique monobarre 12 rangs enterrage socs | 21 920 | 100 | 2 002 | 20,00 | 1,80 | 21,80 | 2,00 | 43,60 |
| | | 125 | 2 002 | 16,00 | 1,80 | 17,80 | 2,00 | 35,60 |
| | | 150 | 2 002 | 13,30 | 1,80 | 15,10 | 2,00 | 30,30 |
| Mécanique repliable, 12 rangs enterrage socs | 28 240 | 120 | 2 580 | 21,50 | 1,80 | 23,30 | 2,40 | 55,90 |
| | | 150 | 2 580 | 17,20 | 1,80 | 19,00 | 2,40 | 45,60 |
| | | 180 | 2 580 | 14,30 | 1,80 | 16,10 | 2,40 | 38,70 |
| Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage socs | 24 270 | 120 | 2 217 | 18,50 | 1,80 | 20,30 | 2,40 | 48,70 |
| | | 150 | 2 217 | 14,80 | 1,80 | 16,60 | 2,40 | 39,80 |
| | | 180 | 2 217 | 12,30 | 1,80 | 14,10 | 2,40 | 33,90 |
| Pneumatique repliable, 12 rangs enterrage socs | 31 200 | 120 | 2 850 | 23,70 | 1,80 | 25,50 | 2,40 | 61,30 |
| | | 150 | 2 850 | 19,00 | 1,80 | 20,80 | 2,40 | 49,90 |
| | | 180 | 2 850 | 15,80 | 1,80 | 17,60 | 2,40 | 42,30 |
| Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques | 27 840 | 60 | 2 543 | 42,40 | 1,80 | 44,20 | 1,20 | 53,00 |
| | | 80 | 2 543 | 31,80 | 1,80 | 33,60 | 1,20 | 40,30 |
| | | 100 | 2 543 | 25,40 | 1,80 | 27,20 | 1,20 | 32,70 |
| Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques | 37 010 | 120 | 3 381 | 28,20 | 1,80 | 30,00 | 2,40 | 71,90 |
| | | 150 | 3 381 | 22,50 | 1,80 | 24,30 | 2,40 | 58,40 |
| | | 180 | 3 381 | 18,80 | 1,80 | 20,60 | 2,40 | 49,40 |
| Pneumatique repliage 12 rangs enterrage disques | 42 820 | 120 | 3 911 | 32,60 | 1,80 | 34,40 | 2,40 | 82,50 |
| | | 150 | 3 911 | 26,10 | 1,80 | 27,90 | 2,40 | 66,90 |
| | | 180 | 3 911 | 21,70 | 1,80 | 23,50 | 2,40 | 56,50 |
| Pneumatique repliage 12 rangs ttes options, enterrage disques, chasse débr, fertil, micro gran | 53 330 | 120 | 4 871 | 40,60 | 1,80 | 42,40 | 2,40 | 101,70 |
| | | 150 | 4 871 | 32,50 | 1,80 | 34,30 | 2,40 | 82,30 |
| | | 180 | 4 871 | 27,10 | 1,80 | 28,90 | 2,40 | 69,30 |
| Pneumatique repliage 12 rangs ttes options, semoir rapide, chasse débr, fertil, micro granulé | 73 210 | 150 | 6 687 | 44,60 | 1,80 | 46,40 | 3,00 | 139,10 |
| | | 200 | 6 687 | 33,40 | 1,80 | 35,20 | 3,00 | 105,70 |
| | | 250 | 6 687 | 26,70 | 1,80 | 28,50 | 3,00 | 85,60 |

SEMIS

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| EQUIPEMENT «BETTERAVE» A AJOUTER SI NECESSAIRE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Fertiliseur 6 rangs | 2 850 | 50 65 80 | 260 260 260 | 5,20 4,00 3,30 | 0,30 0,30 0,30 | 5,50 4,30 3,60 | | |
| Fertiliseur 12 rangs | 5 710 | 120 150 180 | 522 522 522 | 4,30 3,50 2,90 | 0,30 0,30 0,30 | 4,60 3,80 3,20 | | |
| Fertiliseur 4 rangs grande capacité | 3 930 | 100 125 150 | 359 359 359 | 3,60 2,90 2,40 | 0,30 0,30 0,30 | 3,90 3,20 2,70 | | |
| Microgranulateur 4 rangs | 1 590 | 50 65 80 | 145 145 145 | 2,90 2,20 1,80 | 0,30 0,30 0,30 | 3,20 2,50 2,10 | | |
| Microgranulateur 6 rangs | 2 120 | 50 65 80 | 194 194 194 | 3,90 3,00 2,40 | 0,30 0,30 0,30 | 4,20 3,30 2,70 | | |
| Microgranulateur 12 rangs | 4 230 | 120 150 180 | 386 386 386 | 3,20 2,60 2,10 | 0,30 0,30 0,30 | 3,60 2,90 2,40 | | |
| Microgranulateur 12 rangs poquets | 11 780 | 120 150 180 | 1 076 1 076 1 076 | 9,00 7,20 6,00 | 1,30 1,30 1,30 | 10,30 8,50 7,30 | | |
| COMBINÉS DE SEMIS | | | | | | | | |
| Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt | 23 540 | 80 100 120 | 2 566 2 566 2 566 | 32,10 25,70 21,40 | 7,10 7,10 7,10 | 39,20 32,70 28,50 | 1,00 1,00 1,00 | 39,20 32,70 28,50 |
| Cultiv. rotatif et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt | 35 600 | 120 140 160 | 3 885 3 885 3 885 | 32,40 27,70 24,30 | 8,10 8,10 8,10 | 40,50 35,80 32,40 | 1,40 1,40 1,40 | 56,60 50,20 45,30 |
| Herse rotative et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt | 22 720 | 80 100 120 | 2 271 2 271 2 271 | 28,40 22,70 18,90 | 4,00 4,00 4,00 | 32,40 26,70 22,90 | 1,20 1,20 1,20 | 38,90 32,10 27,50 |
| Herse rotative et semoir céréales intégré 3 m | 27 220 | 120 140 160 | 2 541 2 541 2 541 | 21,20 18,20 15,90 | 5,40 5,40 5,40 | 26,50 23,50 21,20 | 1,40 1,40 1,40 | 37,10 32,90 29,70 |
| Herse rotative et semoir céréales intégré 3,5 m | 33 470 | 150 175 200 | 3 127 3 127 3 127 | 20,80 17,90 15,60 | 5,40 5,40 5,40 | 26,20 23,20 21,00 | 1,50 1,50 1,50 | 39,30 34,80 31,50 |
| Herse rotative et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt | 31 770 | 120 140 160 | 3 141 3 141 3 141 | 26,20 22,40 19,60 | 5,40 5,40 5,40 | 31,50 27,80 25,00 | 1,60 1,60 1,60 | 50,40 44,50 40,00 |
| Herse rotative et semoir céréales intégré 4 m | 37 620 | 150 200 250 | 3 515 3 515 3 515 | 23,40 17,60 14,10 | 5,40 5,40 5,40 | 28,80 22,90 19,40 | 1,80 1,80 1,80 | 51,80 41,30 34,90 |
| Herse rotative et semoir céréales entraîn. électrique, ttes options, haut de gamme, 4 m | 48 620 | 150 200 250 | 4 513 4 513 4 513 | 30,10 22,60 18,10 | 5,40 5,40 5,40 | 35,40 27,90 23,40 | 1,80 1,80 1,80 | 63,80 50,20 42,10 |
| Herse rotative et semoir céréales entraîn. électrique, ttes op., porte-outil hdg, 4 m, cuve 3 000 l | 63 620 | 150 200 250 | 5 939 5 939 5 939 | 39,60 29,70 23,80 | 5,40 5,40 5,40 | 44,90 35,00 29,10 | 1,80 1,80 1,80 | 80,90 63,10 52,40 |
| Herse rotative et semoir céréales intégré 4,5 m | 47 310 | 150 200 250 | 4 569 4 569 4 569 | 30,50 22,80 18,30 | 5,40 5,40 5,40 | 35,80 28,20 23,60 | 2,20 2,20 2,20 | 78,80 62,00 52,00 |
| Herse rotative et semoir céréales intégré 6 m, avec éléments semeurs à disques et trémie avant | 74 380 | 300 400 500 | 6 980 6 980 6 980 | 23,30 17,50 14,00 | 5,40 5,40 5,40 | 28,60 22,80 19,30 | 3,50 3,50 3,50 | 100,20 79,80 67,60 |
| Herse alternative et semoir céréales mécanique 3 m, portacourt | 18 900 | 80 100 120 | 1 852 1 852 1 852 | 23,20 18,50 15,40 | 5,10 5,10 5,10 | 28,20 23,60 20,50 | 1,00 1,00 1,00 | 28,20 23,60 20,50 |
| Herse alternative et semoir céréales mécanique 4 m, portacourt | 25 960 | 120 140 160 | 2 503 2 503 2 503 | 20,90 17,90 15,60 | 5,10 5,10 5,10 | 25,90 23,00 20,70 | 1,40 1,40 1,40 | 36,30 32,10 29,00 |
| Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 3 m | 10 550 | 60 80 100 | 822 822 822 | 13,70 10,30 8,20 | 3,00 3,00 3,00 | 16,70 13,30 11,20 | 1,00 1,00 1,00 | 16,70 13,30 11,20 |
| Combiné vibro dents rouleau "VibroSem" et semoir mécanique 4 m | 18 930 | 100 125 150 | 1 475 1 475 1 475 | 14,70 11,80 9,80 | 3,00 3,00 3,00 | 17,70 14,80 12,80 | 1,20 1,20 1,20 | 21,30 17,70 15,40 |
| Combiné 4 m déchaumeur à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant | 47 000 | 250 325 400 | 4 545 4 545 4 545 | 18,20 14,00 11,40 | 4,60 4,60 4,60 | 22,70 18,50 15,90 | 4,50 4,50 4,50 | 102,30 83,40 71,60 |
| Combiné 6 m déchaumeur à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant | 89 470 | 500 600 700 | 8 637 8 637 8 637 | 17,30 14,40 12,30 | 4,60 4,60 4,60 | 21,80 18,90 16,90 | 5,50 5,50 5,50 | 120,00 104,20 92,90 |

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| HOUES ROTATIVES ET ROTO-ÉTRILLE : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <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 | 9 460 | 100 | 737 | 7,40 | 1,30 | 8,70 | 4,50 | 29,20 |
| | | 150 | 737 | 4,90 | 1,30 | 6,20 | 4,50 | 11,90 |
| | | 200 | 737 | 3,70 | 1,30 | 5,00 | 4,50 | 71,00 |
| Houe rotative 6 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique | 11 000 | 150 | 857 | 5,70 | 1,30 | 7,00 | 6,00 | 42,30 |
| | | 225 | 857 | 3,80 | 1,30 | 5,10 | 6,00 | 30,80 |
| | | 300 | 857 | 2,90 | 1,30 | 4,20 | 6,00 | 25,10 |
| Houe rotative 6 m + herse AR, 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repli hydraulique | 18 000 | 150 | 1 402 | 9,30 | 1,30 | 10,70 | 6,00 | 64,10 |
| | | 225 | 1 402 | 6,20 | 1,30 | 7,60 | 6,00 | 45,40 |
| | | 300 | 1 402 | 4,70 | 1,30 | 6,00 | 6,00 | 36,00 |
| Houe rotative 6,40 m, 2 rangs d'étoiles, porté, repli hydraulique | 21 100 | 150 | 1 644 | 11,00 | 1,30 | 12,30 | 7,00 | 86,00 |
| | | 225 | 1 644 | 7,30 | 1,30 | 8,60 | 7,00 | 60,40 |
| | | 300 | 1 644 | 5,50 | 1,30 | 6,80 | 7,00 | 47,70 |
| Roto-étrille, 4,5 m porté, repliage hydraulique | 15 000 | 100 | 1 169 | 11,70 | 1,30 | 13,00 | 3,50 | 45,40 |
| | | 150 | 1 169 | 7,80 | 1,30 | 9,10 | 3,50 | 31,80 |
| | | 200 | 1 169 | 5,80 | 1,30 | 7,10 | 3,50 | 25,00 |
| Roto-étrille, 6 m porté, repliage hydraulique | 18 710 | 150 | 1 458 | 9,70 | 1,30 | 11,00 | 5,00 | 55,10 |
| | | 225 | 1 458 | 6,50 | 1,30 | 7,80 | 5,00 | 38,90 |
| | | 300 | 1 458 | 4,90 | 1,30 | 6,20 | 5,00 | 30,80 |
| Roto-étrille, 12 m porté, repliage hydraulique | 28 370 | 200 | 2 210 | 11,10 | 1,30 | 12,40 | 7,00 | 86,50 |
| | | 250 | 2 210 | 8,80 | 1,30 | 10,10 | 7,00 | 71,00 |
| | | 350 | 2 210 | 6,30 | 1,30 | 7,60 | 7,00 | 53,30 |
| BINEUSE CEREALE INTER-RANG DE 15 À 20 CM : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i> | | | | | | | | |
| 6 m / 20-25 éléments | 23 075 | 150 | 1 798 | 12,00 | 0,90 | 12,90 | 1,50 | 19,30 |
| | | 200 | 1 798 | 9,00 | 0,90 | 9,90 | 1,50 | 14,80 |
| | | 250 | 1 798 | 7,20 | 0,90 | 8,10 | 1,50 | 12,10 |
| BINEUSE CEREALE INTER-RANG DE 25 À 30 CM : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i> | | | | | | | | |
| 6 m / 30-35 éléments | 54 000 | 150 | 4 207 | 28,00 | 1,10 | 29,10 | 2,40 | 69,90 |
| | | 200 | 4 207 | 21,00 | 1,10 | 22,10 | 2,40 | 53,10 |
| | | 250 | 4 207 | 16,80 | 1,10 | 17,90 | 2,40 | 43,00 |



Ternoveo, Négocier Agricole, vous accompagne pour accélérer votre réussite !



Conseils techniques et économiques
Fiabilité et compétitivité de vos approvisionnements
Valorisation de vos productions
Outils digitaux et d'aide à la décision comme leviers de croissance
 Applications **E-commerce / E-business** - Poseo & TernoClic



Développement de nouvelles filières pour vous positionner sur des débouchés rémunérateurs spécifiques



OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| BINEUSES A DENTS INTER-RANG ÉTROIT 0,45 À 0,55 M : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i> | | | | | | | | |
| Frontal 6 rangs / 7 éléments | 9 520 | 50 | 742 | 14,80 | 0,70 | 15,50 | 1,20 | 18,60 |
| | | 70 | 742 | 10,60 | 0,70 | 11,30 | 1,20 | 13,60 |
| | | 100 | 742 | 7,40 | 0,70 | 8,10 | 1,20 | 9,70 |
| 6 rangs / 7 éléments | 8 590 | 60 | 669 | 11,20 | 0,70 | 11,90 | 1,40 | 16,60 |
| | | 80 | 669 | 8,40 | 0,70 | 9,10 | 1,40 | 12,70 |
| | | 100 | 669 | 6,70 | 0,70 | 7,40 | 1,40 | 10,30 |
| 8 rangs / 9 éléments | 10 170 | 80 | 792 | 9,90 | 0,70 | 10,60 | 1,80 | 19,10 |
| | | 100 | 792 | 7,90 | 0,70 | 8,60 | 1,80 | 15,50 |
| | | 120 | 792 | 6,60 | 0,70 | 7,30 | 1,80 | 13,10 |
| 12 rangs / 13 éléments | 17 100 | 120 | 1 332 | 11,10 | 0,70 | 11,80 | 2,80 | 33,00 |
| | | 150 | 1 332 | 8,90 | 0,70 | 9,60 | 2,80 | 26,80 |
| | | 180 | 1 332 | 7,40 | 0,70 | 8,10 | 2,80 | 22,70 |
| 18 rangs / 19 éléments | 23 080 | 200 | 1 798 | 9,00 | 0,70 | 9,70 | 5,00 | 48,40 |
| | | 250 | 1 798 | 7,20 | 0,70 | 7,90 | 5,00 | 39,50 |
| | | 300 | 1 798 | 6,00 | 0,70 | 6,70 | 5,00 | 33,50 |
| BINEUSES A DENTS INTER-RANG LARGE 0,60 À 0,80 M : TYPE MAÏS : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i> | | | | | | | | |
| 6 rangs / 7 éléments portée arrière | 8 850 | 60 | 689 | 11,50 | 1,00 | 12,50 | 1,70 | 21,20 |
| | | 80 | 689 | 8,60 | 1,00 | 9,60 | 1,70 | 16,40 |
| | | 100 | 689 | 6,90 | 1,00 | 7,90 | 1,70 | 13,40 |
| 8 rangs / 9 éléments portée arrière | 11 750 | 80 | 915 | 11,40 | 1,00 | 12,40 | 2,20 | 27,40 |
| | | 100 | 915 | 9,20 | 1,00 | 10,20 | 2,20 | 22,30 |
| | | 120 | 915 | 7,60 | 1,00 | 8,60 | 2,20 | 19,00 |
| 12 rangs portée arrière | 18 650 | 150 | 1 453 | 9,70 | 1,00 | 10,70 | 4,50 | 48,10 |
| | | 200 | 1 453 | 7,30 | 1,00 | 8,30 | 4,50 | 37,20 |
| | | 250 | 1 453 | 5,80 | 1,00 | 6,80 | 4,50 | 30,70 |
| OPTION BINEUSES : amort. 10 % sur 10 ans <i>Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers. Leur coût doit être rajouté au coût du matériel de base ci-dessus</i> | | | | | | | | |
| Relevage hydr./éléments et correcteur de dévers pour base 6 rgs large | 4 830 | 60 | 376 | 6,30 | 0,30 | 6,60 | 1,70 | 11,20 |
| | | 80 | 376 | 4,70 | 0,30 | 5,00 | 1,70 | 8,50 |
| | | 100 | 376 | 3,80 | 0,30 | 4,10 | 1,70 | 6,90 |
| Kit pulvérisation localisée cuve 600 l/DPAE/ 2 buses rgs pour base 6 rangs large | 6 610 | 60 | 515 | 8,60 | 0,60 | 9,20 | 1,70 | 15,60 |
| | | 80 | 515 | 6,40 | 0,60 | 7,00 | 1,70 | 12,00 |
| | | 100 | 515 | 5,10 | 0,60 | 5,70 | 1,70 | 9,80 |
| Guidage automatique mécanique, coutre, obus pour base 6 rangs large | 4 350 | 60 | 339 | 5,60 | 0,30 | 5,90 | 2,00 | 11,90 |
| | | 80 | 339 | 4,20 | 0,30 | 4,50 | 2,00 | 9,10 |
| | | 100 | 339 | 3,40 | 0,30 | 3,70 | 2,00 | 7,40 |
| Guidage automatique capteur photoélectrique pour base 6 rangs large | 8 130 | 60 | 633 | 10,60 | 1,10 | 11,70 | 2,20 | 25,60 |
| | | 80 | 633 | 7,90 | 1,10 | 9,00 | 2,20 | 19,80 |
| | | 100 | 633 | 6,30 | 1,10 | 7,40 | 2,20 | 16,40 |
| Guidage automatique vidéo camera hd pour base 6 rangs large | 13 800 | 60 | 1 075 | 17,90 | 1,10 | 19,00 | 2,80 | 53,20 |
| | | 80 | 1 075 | 13,40 | 1,10 | 14,50 | 2,80 | 40,70 |
| | | 100 | 1 075 | 10,80 | 1,10 | 11,90 | 2,80 | 33,20 |
| Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 12 rgs étroit | 9 460 | 100 | 737 | 7,40 | 0,30 | 7,70 | 1,70 | 13,10 |
| | | 130 | 737 | 5,70 | 0,30 | 6,00 | 1,70 | 10,10 |
| | | 160 | 737 | 4,60 | 0,30 | 4,90 | 1,70 | 8,30 |
| Guidage automatique mécanique, coutre, obus pour base 12 rgs étroit | 4 600 | 100 | 358 | 3,60 | 0,30 | 3,90 | 2,00 | 7,80 |
| | | 130 | 358 | 2,80 | 0,30 | 3,10 | 2,00 | 6,10 |
| | | 160 | 358 | 2,20 | 0,30 | 2,50 | 2,00 | 5,10 |
| HERSES ÉTRILLES ET EMOUSSEUSE : amort. 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Herse étrille 6 m portée, repliage hydraulique | 7 000 | 80 | 542 | 6,80 | 1,20 | 8,00 | 3,00 | 24,00 |
| | | 100 | 542 | 5,50 | 1,20 | 6,70 | 3,00 | 20,00 |
| | | 120 | 542 | 4,50 | 1,20 | 5,70 | 3,00 | 17,20 |
| Herse étrille 9 m portée, repliage hydraulique | 11 400 | 125 | 888 | 7,10 | 1,20 | 8,30 | 5,50 | 45,70 |
| | | 150 | 888 | 5,90 | 1,20 | 7,10 | 5,50 | 39,20 |
| | | 175 | 888 | 5,10 | 1,20 | 6,30 | 5,50 | 34,50 |
| Herse étrille 9 m, ht de gamme, roues av. et ar., réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique | 22 950 | 150 | 1 788 | 11,90 | 1,20 | 13,10 | 6,00 | 78,70 |
| | | 175 | 1 788 | 10,20 | 1,20 | 11,40 | 6,00 | 68,50 |
| | | 200 | 1 788 | 8,90 | 1,20 | 10,10 | 6,00 | 60,80 |
| Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique | 13 800 | 150 | 1 172 | 7,80 | 1,20 | 9,00 | 8,00 | 72,10 |
| | | 200 | 1 172 | 5,90 | 1,20 | 7,10 | 8,00 | 56,50 |
| | | 250 | 1 172 | 4,70 | 1,20 | 5,90 | 8,00 | 47,10 |
| Herse étrille 18 m semi-portée repliage hydraulique | 25 490 | 200 | 1 986 | 9,90 | 1,20 | 11,10 | 10,00 | 111,30 |
| | | 250 | 1 986 | 7,90 | 1,20 | 9,10 | 10,00 | 91,40 |
| | | 300 | 1 986 | 6,60 | 1,20 | 7,80 | 10,00 | 78,20 |
| Herse étrille 24 m semi-portée repliage hydraulique | 37 730 | 250 | 2 939 | 11,80 | 1,20 | 13,00 | 12,00 | 155,50 |
| | | 300 | 2 939 | 9,80 | 1,20 | 11,00 | 12,00 | 132,00 |
| | | 350 | 2 939 | 8,40 | 1,20 | 9,60 | 12,00 | 115,20 |
| Emousseuse et ébousseuse portée 5 à 6 m | 6 400 | 60 | 585 | 9,70 | 1,40 | 11,10 | 2,50 | 27,90 |
| | | 90 | 585 | 6,50 | 1,40 | 7,90 | 2,50 | 19,70 |
| | | 120 | 585 | 4,90 | 1,40 | 6,30 | 2,50 | 15,70 |

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| ECIMEUSES <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i> | | | | | | | | |
| 4 éléments 20 broyeurs 6 m, Entraînement hydraulique | 14 230 | 75 | 1 109 | 14,80 | 1,40 | 16,20 | 1,80 | 29,10 |
| | | 100 | 1 109 | 11,10 | 1,40 | 12,50 | 1,80 | 22,50 |
| | | 125 | 1 109 | 8,90 | 1,40 | 10,30 | 1,80 | 18,50 |
| Rabatteur + lames, 6 m lames fixes, type «CombCut» | 21 250 | 100 | 1 655 | 16,60 | 1,40 | 18,00 | 4,50 | 80,80 |
| | | 150 | 1 655 | 11,00 | 1,40 | 12,40 | 4,50 | 56,00 |
| | | 200 | 1 655 | 8,30 | 1,40 | 9,70 | 4,50 | 43,50 |
| Rotor + lames, 6 m, entraînement méca sur hydrau tracteur | 16 000 | 50 | 1 246 | 24,90 | 1,40 | 26,30 | 1,80 | 47,40 |
| | | 75 | 1 246 | 16,60 | 1,40 | 18,00 | 1,80 | 32,40 |
| | | 100 | 1 246 | 12,50 | 1,40 | 13,90 | 1,80 | 25,00 |
| Rotor + lames, 9 m, entraînement méca sur hydrau tracteur | 19 400 | 70 | 1 511 | 21,60 | 1,40 | 23,00 | 2,50 | 57,50 |
| | | 100 | 1 511 | 15,10 | 1,40 | 16,50 | 2,50 | 41,30 |
| | | 130 | 1 511 | 11,60 | 1,40 | 13,00 | 2,50 | 32,60 |
| Rotor + lames, 12 m, entraînement méca sur hydrau tracteur | 24 800 | 100 | 1 932 | 19,30 | 1,40 | 20,70 | 3,50 | 72,50 |
| | | 150 | 1 932 | 12,90 | 1,40 | 14,30 | 3,50 | 50,00 |
| | | 200 | 1 932 | 9,70 | 1,40 | 11,10 | 3,50 | 38,70 |

DESHERBEURS THERMIQUES : amort. 15 % sur 10 ans

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

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

PULVÉRISATEURS

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

PULVERISATEURS PORTÉS : amort. 12 % sur 10 ans

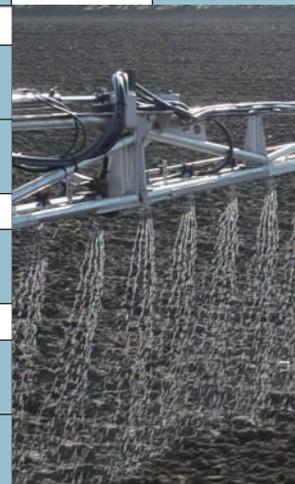
| | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|
| Porté 600 l rampe 12 m P constante | 6 660 | 100 | 561 | 5,60 | 0,70 | 6,30 | 3,00 | 18,90 |
| | | 150 | 561 | 3,70 | 0,70 | 4,40 | 3,00 | 13,30 |
| | | 200 | 561 | 2,80 | 0,70 | 3,50 | 3,00 | 10,50 |
| Porté 1 000 l rampe 12-15 m DPM, équipé | 15 000 | 200 | 1 263 | 6,30 | 0,90 | 7,20 | 4,00 | 28,70 |
| | | 300 | 1 263 | 4,20 | 0,90 | 5,10 | 4,00 | 20,20 |
| | | 400 | 1 263 | 3,20 | 0,90 | 4,00 | 4,00 | 16,00 |
| Porté 1 200 l DPM 18 à 21 m repliage hydraulique | 18 000 | 400 | 1 515 | 3,80 | 0,90 | 4,60 | 5,00 | 23,20 |
| | | 600 | 1 515 | 2,50 | 0,90 | 3,40 | 5,00 | 16,90 |
| | | 800 | 1 515 | 1,90 | 0,90 | 2,70 | 5,00 | 13,70 |
| Porté 1 200 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique | 31 000 | 400 | 2 609 | 6,50 | 1,10 | 7,60 | 7,00 | 53,40 |
| | | 600 | 2 609 | 4,30 | 1,10 | 5,40 | 7,00 | 38,10 |
| | | 800 | 2 609 | 3,30 | 1,10 | 4,40 | 7,00 | 30,50 |
| Porté 1 500 l rampe 24 m DPAE repliage hydraulique | 34 000 | 400 | 2 862 | 7,20 | 1,10 | 8,30 | 8,00 | 66,00 |
| | | 600 | 2 862 | 4,80 | 1,10 | 5,90 | 8,00 | 47,00 |
| | | 800 | 2 862 | 3,60 | 1,10 | 4,70 | 8,00 | 37,40 |
| Porté 1 800 l rampe 28 m DPAE repliage hydraulique | 41 000 | 500 | 3 451 | 6,90 | 1,10 | 8,00 | 10,00 | 80,00 |
| | | 700 | 3 451 | 4,90 | 1,10 | 6,00 | 10,00 | 60,30 |
| | | 900 | 3 451 | 3,80 | 1,10 | 4,90 | 10,00 | 49,30 |
| Porté 1 800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m, DPAE, repliage hydraulique | 56 000 | 600 | 4 713 | 7,90 | 1,10 | 9,00 | 13,00 | 116,40 |
| | | 800 | 4 713 | 5,90 | 1,10 | 7,00 | 13,00 | 90,90 |
| | | 1 000 | 4 713 | 4,70 | 1,10 | 5,80 | 13,00 | 75,60 |

PULVERISATEURS TRAÎNÉ

| | | | | | | | | |
|--|---------|-------|--------|------|------|------|-------|--------|
| Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE, entrée de gamme | 45 000 | 600 | 3 788 | 6,30 | 1,10 | 7,40 | 10,00 | 74,10 |
| | | 800 | 3 788 | 4,70 | 1,10 | 5,80 | 10,00 | 58,30 |
| | | 1 000 | 3 788 | 3,80 | 1,10 | 4,90 | 10,00 | 48,90 |
| Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE tout équipé | 53 000 | 600 | 4 461 | 7,40 | 1,30 | 8,70 | 10,00 | 86,80 |
| | | 800 | 4 461 | 5,60 | 1,30 | 6,80 | 10,00 | 68,30 |
| | | 1 000 | 4 461 | 4,50 | 1,30 | 5,70 | 10,00 | 57,10 |
| Traîné 3 200 l DPAE 28 m | 57 000 | 900 | 4 798 | 5,30 | 1,30 | 6,60 | 13,00 | 85,50 |
| | | 1 200 | 4 798 | 4,00 | 1,30 | 5,20 | 13,00 | 68,20 |
| | | 1 400 | 4 798 | 3,40 | 1,30 | 4,70 | 13,00 | 60,80 |
| Traîné 3 200 l H G DPAE 28 m haut de gamme toutes options | 65 000 | 900 | 5 471 | 6,10 | 1,30 | 7,30 | 13,00 | 95,30 |
| | | 1 200 | 5 471 | 4,60 | 1,30 | 5,80 | 13,00 | 75,50 |
| | | 1 400 | 5 471 | 3,90 | 1,30 | 5,20 | 13,00 | 67,10 |
| Traîné 4 000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE | 77 880 | 1 400 | 6 555 | 4,70 | 1,30 | 5,90 | 16,00 | 94,90 |
| | | 1 900 | 6 555 | 3,50 | 1,30 | 4,70 | 16,00 | 75,20 |
| | | 2 500 | 6 555 | 2,60 | 1,30 | 3,90 | 16,00 | 62,00 |
| Traîné 4 000 l H G rampe alu 32 à 36 m DPAE haut de gamme toutes options | 93 230 | 1 400 | 7 847 | 5,60 | 1,30 | 6,90 | 16,00 | 109,70 |
| | | 1 900 | 7 847 | 4,10 | 1,30 | 5,40 | 16,00 | 86,10 |
| | | 2 500 | 7 847 | 3,10 | 1,30 | 4,40 | 16,00 | 70,20 |
| Traîné 5 200 l rampe ALU 36 m DPAE | 104 520 | 1 900 | 8 797 | 4,60 | 1,30 | 5,90 | 20,00 | 117,60 |
| | | 3 500 | 8 797 | 2,50 | 1,30 | 3,80 | 20,00 | 75,30 |
| | | 5 000 | 8 797 | 1,80 | 1,30 | 3,00 | 20,00 | 60,20 |
| Traîné 5 200 l H G rampe ALU 36 m DPAE haut de gamme toutes options | 128 100 | 1 900 | 10 782 | 5,70 | 1,30 | 6,90 | 25,00 | 173,10 |
| | | 3 500 | 10 782 | 3,10 | 1,30 | 4,30 | 25,00 | 108,30 |
| | | 5 000 | 10 782 | 2,20 | 1,30 | 3,40 | 25,00 | 85,20 |

PULVÉRISATEURS

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Surface annuelle (ha) | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total hors carbu euros/ha | Performance ha/h* | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| PULVÉRISATEURS POUR TRAITEMENT LOCALISÉ PAR RAMPE : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Pulvé 1 000 l 8 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage | 19 470 | 100 | 1 778 | 17,80 | 1,30 | 19,00 | 3,00 | 57,10 |
| | | 150 | 1 778 | 11,90 | 1,30 | 13,10 | 3,00 | 39,30 |
| | | 200 | 1 778 | 8,90 | 1,30 | 10,10 | 3,00 | 30,40 |
| Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage | 23 590 | 150 | 2 155 | 14,40 | 1,30 | 15,60 | 4,00 | 62,50 |
| | | 200 | 2 155 | 10,80 | 1,30 | 12,00 | 4,00 | 48,10 |
| | | 250 | 2 155 | 8,60 | 1,30 | 9,90 | 4,00 | 39,50 |
| Pulvé 1 200 l 16 rgs, rampe localisée frontale, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage | 25 620 | 150 | 2 340 | 15,60 | 1,30 | 16,90 | 4,00 | 67,40 |
| | | 200 | 2 340 | 11,70 | 1,30 | 13,00 | 4,00 | 51,80 |
| | | 250 | 2 340 | 9,40 | 1,30 | 10,60 | 4,00 | 42,40 |
| EQUIPEMENT OPTIONNEL SUR PULVÉRISATEUR : amort. 25 % sur 5 ans | | | | | | | | |
| Coupure tronçon avec GPS | 5 290 | 400 | 871 | 2,20 | 0,70 | 2,90 | | |
| | | 700 | 871 | 1,20 | 0,70 | 1,90 | | |
| | | 1 000 | 871 | 0,90 | 0,70 | 1,60 | | |
| Rampe frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards | 11 290 | 75 | 1 859 | 24,80 | 0,60 | 25,40 | | |
| | | 100 | 1 859 | 18,60 | 0,60 | 19,20 | | |
| | | 125 | 1 859 | 14,90 | 0,60 | 15,50 | | |
| COUPURE BUSE PAR BUSE SUR RAMPE DE 28 M | | | | | | | | |
| Version 2 buses et circulation continue | 8 240 | 900 | 1 357 | 1,50 | 0,80 | 2,30 | | |
| | | 1 200 | 1 357 | 1,10 | 0,80 | 1,90 | | |
| | | 1 400 | 1 357 | 1,00 | 0,80 | 1,80 | | |
| COUPURE BUSE À SÉLECTION AUTOMATIQUE SUR RAMPE DE 24 M | | | | | | | | |
| Version 4 buses et circulation continue | 13 220 | 600 | 2 177 | 3,60 | 0,80 | 4,40 | | |
| | | 800 | 2 177 | 2,70 | 0,80 | 3,50 | | |
| | | 1 000 | 2 177 | 2,20 | 0,80 | 3,00 | | |
| Version 4 buses sans circulation continue | 5 130 | 600 | 845 | 1,40 | 0,80 | 2,20 | | |
| | | 800 | 845 | 1,10 | 0,80 | 1,90 | | |
| | | 1 000 | 845 | 0,80 | 0,80 | 1,60 | | |



| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Carburant euros/ha | Lubrifiant euros/ha | Coût total hors carbu euros/ha | Coût total avec carbu euros/ha | Performance ha/h* | Coût total sans carbu euro/h | Coût total avec carbu euro/h |
|---|-----------------|-------|--|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| PULVÉRISATEUR automoteurs : amort 15 % sur 7 ans | | | | | | | | | | | | |
| | | | Carburant GNR € ht/l | | 0,70 | | | | | Huile moteur en €/litre | | 4,00 |
| | | | Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l | | 0,40 | | | | | 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 |
| PULVÉRISATEURS LEGERS DIT RAPIDES | | | | | | | | | | | | |
| 140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m | 131 150 | 1 500 | 15 052 | 10,10 | 1,40 | 0,51 | 0,01 | 11,40 | 12,00 | 20 | 229,00 | 239,00 |
| | | 2 000 | 15 052 | 7,50 | 1,40 | 0,51 | 0,01 | 8,90 | 9,50 | 20 | 179,00 | 189,00 |
| | | 2 500 | 15 052 | 6,00 | 1,40 | 0,51 | 0,01 | 7,40 | 7,90 | 20 | 149,00 | 159,00 |
| 180 ch 30 hl 4 RM rampe 28 m, équipement standard | 177 920 | 1 500 | 20 419 | 13,60 | 1,40 | 0,53 | 0,01 | 15,00 | 15,60 | 25 | 376,00 | 389,00 |
| | | 2 000 | 20 419 | 10,20 | 1,40 | 0,53 | 0,01 | 11,60 | 12,20 | 25 | 291,00 | 304,00 |
| | | 2 500 | 20 419 | 8,20 | 1,40 | 0,53 | 0,01 | 9,60 | 10,10 | 25 | 239,00 | 253,00 |
| 180 ch, 4RM, 30 hl, 36 m, cab classe 4, autoguidage, circulation continue | 189 110 | 2 000 | 21 703 | 10,90 | 1,40 | 0,44 | 0,01 | 12,30 | 12,70 | 30 | 368,00 | 381,00 |
| | | 2 500 | 21 703 | 8,70 | 1,40 | 0,44 | 0,01 | 10,10 | 10,50 | 30 | 303,00 | 316,00 |
| | | 3 000 | 21 703 | 7,20 | 1,40 | 0,44 | 0,01 | 8,60 | 9,10 | 30 | 259,00 | 273,00 |
| PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE "GRANDE CAPACITÉ" DE CUVE ET DE RAMPE | | | | | | | | | | | | |
| 200 ch 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m, équipt stand. | 189 110 | 2 500 | 21 703 | 8,70 | 1,40 | 0,59 | 0,01 | 10,10 | 10,70 | 25 | 252,00 | 267,00 |
| | | 3 000 | 21 703 | 7,20 | 1,40 | 0,59 | 0,01 | 8,60 | 9,20 | 25 | 216,00 | 231,00 |
| | | 3 500 | 21 703 | 6,20 | 1,40 | 0,59 | 0,01 | 7,60 | 8,20 | 25 | 190,00 | 205,00 |
| 220 ch 4 RM 50 hl rampe 36 m, équipt stand. | 203 340 | 3 500 | 23 337 | 6,70 | 1,40 | 0,40 | 0,01 | 8,10 | 8,50 | 40 | 323,00 | 339,00 |
| | | 4 000 | 23 337 | 5,80 | 1,40 | 0,40 | 0,01 | 7,20 | 7,60 | 40 | 290,00 | 306,00 |
| | | 4 500 | 23 337 | 5,20 | 1,40 | 0,40 | 0,01 | 6,60 | 7,00 | 40 | 264,00 | 280,00 |
| 250 ch 4 RM 50 hl cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé | 230 790 | 5 000 | 26 487 | 5,30 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 6,70 | 7,20 | 40 | 268,00 | 287,00 |
| | | 6 000 | 26 487 | 4,40 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 5,80 | 6,30 | 40 | 233,00 | 251,00 |
| | | 7 000 | 26 487 | 3,80 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 5,20 | 5,70 | 40 | 208,00 | 226,00 |
| 250 ch 4 RM 50 hl cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé + voie variable | 251 630 | 5 000 | 28 879 | 5,80 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 7,20 | 7,60 | 40 | 287,00 | 306,00 |
| | | 6 000 | 28 879 | 4,80 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 6,20 | 6,70 | 40 | 249,00 | 267,00 |
| | | 7 000 | 28 879 | 4,10 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 5,50 | 6,00 | 40 | 221,00 | 240,00 |
| 250 ch 4 RM 50 hl cabine avancée 4 rampe 36 m voie et hauteur variable | 300 000 | 5 000 | 34 430 | 6,90 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 8,30 | 8,80 | 40 | 332,00 | 350,00 |
| | | 6 000 | 34 430 | 5,70 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 7,10 | 7,60 | 40 | 286,00 | 304,00 |
| | | 7 000 | 34 430 | 4,90 | 1,40 | 0,46 | 0,01 | 6,30 | 6,80 | 40 | 253,00 | 271,00 |

(*) 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 PWM = + 450 €/m de rampe

EFFLUENTS D'ELEVAGES

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Nombre voyages/an | Charges fixes €/an | Charges €/voy. | Réparations euros/voy. | Coût total euros/voy. | Performance voy./h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE | | | | | | | | |
| 6 m³ à 1 essieu buse arrière simple | 14 290 | 200 | 1 569 | 7,80 | 1,20 | 9,00 | 2,00 | 18,10 |
| | | 250 | 1 569 | 6,30 | 1,20 | 7,50 | 2,00 | 14,90 |
| | | 300 | 1 569 | 5,20 | 1,20 | 6,40 | 2,00 | 12,90 |
| 8 m³ à 1 essieu buse arrière simple | 18 570 | 300 | 2 038 | 6,80 | 1,40 | 8,20 | 2,00 | 16,40 |
| | | 400 | 2 038 | 5,10 | 1,40 | 6,50 | 2,00 | 13,00 |
| | | 500 | 2 038 | 4,10 | 1,40 | 5,50 | 2,00 | 11,00 |
| 10,5 m³ standard, avec bras avec pneu basse pression avec buse arrière simple | 29 180 | 400 | 3 203 | 8,00 | 1,40 | 9,40 | 2,00 | 18,90 |
| | | 500 | 3 203 | 6,40 | 1,40 | 7,80 | 2,00 | 15,70 |
| | | 600 | 3 203 | 5,30 | 1,40 | 6,80 | 2,00 | 13,50 |
| 10,5 m³ standard, rampe 12 m à buses | 39 790 | 400 | 4 368 | 10,90 | 1,90 | 12,80 | 2,00 | 25,70 |
| | | 500 | 4 368 | 8,70 | 1,90 | 10,70 | 2,00 | 21,30 |
| | | 600 | 4 368 | 7,30 | 1,90 | 9,20 | 2,00 | 18,40 |
| 12,5 m³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP buse arrière simple | 38 160 | 400 | 4 189 | 10,50 | 1,90 | 12,40 | 2,00 | 24,80 |
| | | 500 | 4 189 | 8,40 | 1,90 | 10,30 | 2,00 | 20,60 |
| | | 600 | 4 189 | 7,00 | 1,90 | 8,90 | 2,00 | 17,80 |
| 12,5 m³ standard, rampe 12 m à buses | 48 770 | 400 | 5 353 | 13,40 | 2,40 | 15,80 | 2,00 | 31,60 |
| | | 500 | 5 353 | 10,70 | 2,40 | 13,10 | 2,00 | 26,30 |
| | | 600 | 5 353 | 8,90 | 2,40 | 11,30 | 2,00 | 22,70 |
| 12,5 m³ standard, rampe de 12 m pendillards | 61 020 | 400 | 6 698 | 16,70 | 2,90 | 19,70 | 2,00 | 39,30 |
| | | 500 | 6 698 | 13,40 | 2,90 | 16,30 | 2,00 | 32,60 |
| | | 600 | 6 698 | 11,20 | 2,90 | 14,10 | 2,00 | 28,20 |
| 15,5 m³ standard essieu suiveur, bras et pneu BP buse arrière simple | 54 640 | 500 | 5 998 | 12,00 | 2,40 | 14,40 | 1,50 | 21,60 |
| | | 600 | 5 998 | 10,00 | 2,40 | 12,40 | 1,50 | 18,60 |
| | | 700 | 5 998 | 8,60 | 2,40 | 11,00 | 1,50 | 16,50 |
| 15,5 m³ standard + enfouisseurs prairies 4 m | 78 520 | 500 | 8 619 | 17,20 | 4,40 | 21,60 | 1,50 | 32,50 |
| | | 600 | 8 619 | 14,40 | 4,40 | 18,80 | 1,50 | 28,10 |
| | | 700 | 8 619 | 12,30 | 4,40 | 16,70 | 1,50 | 25,10 |
| 15,5 m³ standard, rampe 12 m pendillards | 77 500 | 500 | 8 507 | 17,00 | 3,40 | 20,40 | 2,00 | 40,80 |
| | | 600 | 8 507 | 14,20 | 3,40 | 17,60 | 2,00 | 35,20 |
| | | 700 | 8 507 | 12,20 | 3,40 | 15,60 | 2,00 | 31,10 |
| 15,5 m³ standard, rampe 15 m pendillards | 85 460 | 500 | 9 381 | 18,80 | 3,60 | 22,40 | 2,00 | 44,70 |
| | | 600 | 9 381 | 15,60 | 3,60 | 19,20 | 2,00 | 38,50 |
| | | 700 | 9 381 | 13,40 | 3,60 | 17,00 | 2,00 | 34,00 |
| 15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards | 90 150 | 500 | 9 895 | 19,80 | 3,90 | 23,70 | 2,00 | 47,40 |
| | | 600 | 9 895 | 16,50 | 3,90 | 20,40 | 2,00 | 40,80 |
| | | 700 | 9 895 | 14,10 | 3,90 | 18,00 | 2,00 | 36,10 |
| 15,5 m³ standard rampe 18 m pendillards + DPA | 99 130 | 500 | 10 881 | 21,80 | 4,90 | 26,70 | 2,00 | 53,30 |
| | | 600 | 10 881 | 18,10 | 4,90 | 23,00 | 2,00 | 46,10 |
| | | 700 | 10 881 | 15,50 | 4,90 | 20,40 | 2,00 | 40,90 |
| 19 m³ standard + pneus BP essieu suiveur, bras | 64 610 | 600 | 7 092 | 11,80 | 2,90 | 14,70 | 1,50 | 22,10 |
| | | 750 | 7 092 | 9,50 | 2,90 | 12,40 | 1,50 | 18,50 |
| | | 900 | 7 092 | 7,90 | 2,90 | 10,80 | 1,50 | 16,20 |
| 19 m³ standard + enfouisseurs prairie 4 m | 88 490 | 600 | 9 713 | 16,20 | 4,90 | 21,10 | 1,50 | 31,60 |
| | | 750 | 9 713 | 13,00 | 4,90 | 17,90 | 1,50 | 26,80 |
| | | 900 | 9 713 | 10,80 | 4,90 | 15,70 | 1,50 | 23,50 |
| 19 m³ standard + rampe pendillards 15 m | 95 430 | 600 | 10 475 | 17,50 | 4,10 | 21,60 | 2,00 | 43,10 |
| | | 750 | 10 475 | 14,00 | 4,10 | 18,10 | 2,00 | 36,10 |
| | | 900 | 10 475 | 11,60 | 4,10 | 15,70 | 2,00 | 31,50 |



Tous vos projets fonciers avec la Safer Hauts de France

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

Service foncier Aisne

Chef de Service Opérationnel : Olivier de France

Conseillers fonciers :

Mme Claire Dufrene Tél : 06 76 86 35 22

M. Louis Masson Tél : 06 82 80 27 55

Service Etudes Prestations Aisne

M. Philippe Gautier

Tél : 06 74 29 80 15

Safer Hauts de France

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

EFFLUENTS D'ELEVAGES

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Nombre voyages/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/voy. | Réparations euros/voy. | Coût total euros/voy. | Performance voy./h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| ENSEMBLE COMPLET D'EPANDAGE DE LISIER : TONNE + EQUIPEMENTS ARRIERE | | | | | | | | |
| 19 m ³ standard, rampe pendillards 18 m | 100 120 | 600 | 10 990 | 18,30 | 4,40 | 22,70 | 2,00 | 45,40 |
| | | 750 | 10 990 | 14,70 | 4,40 | 19,10 | 2,00 | 38,10 |
| | | 900 | 10 990 | 12,20 | 4,40 | 16,60 | 2,00 | 33,20 |
| 19 m ³ standard, rampe pendillards 18 m + DPA | 109 100 | 600 | 11 976 | 20,00 | 5,40 | 25,40 | 2,00 | 50,70 |
| | | 750 | 11 976 | 16,00 | 5,40 | 21,40 | 2,00 | 42,70 |
| | | 900 | 11 976 | 13,30 | 5,40 | 18,70 | 2,00 | 37,40 |
| 19 m ³ standard, rampe pendillards 21 m | 105 940 | 600 | 11 629 | 19,40 | 4,90 | 24,30 | 2,00 | 48,60 |
| | | 750 | 11 629 | 15,50 | 4,90 | 20,40 | 2,00 | 40,80 |
| | | 900 | 11 629 | 12,90 | 4,90 | 17,80 | 2,00 | 35,60 |
| 19 m ³ standard, rampe pendillards 21 m + DPA | 114 920 | 600 | 12 614 | 21,00 | 5,90 | 26,90 | 2,00 | 53,80 |
| | | 750 | 12 614 | 16,80 | 5,90 | 22,70 | 2,00 | 45,40 |
| | | 900 | 12 614 | 14,00 | 5,90 | 19,90 | 2,00 | 39,80 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 15 m (triple essieu 1 directeur, bras, pneu BP) | 111 070 | 750 | 12 192 | 17,40 | 4,60 | 22,00 | 2,00 | 44,00 |
| | | 900 | 12 192 | 13,50 | 4,60 | 18,10 | 2,00 | 36,30 |
| | | 1 100 | 12 192 | 11,10 | 4,60 | 15,70 | 2,00 | 31,40 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 18 m | 115 760 | 700 | 12 707 | 18,20 | 4,90 | 23,10 | 2,00 | 46,10 |
| | | 900 | 12 707 | 14,10 | 4,90 | 19,00 | 2,00 | 38,00 |
| | | 1 100 | 12 707 | 11,60 | 4,90 | 16,50 | 2,00 | 32,90 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 18 m + DPA | 124 740 | 700 | 13 692 | 19,60 | 4,90 | 24,50 | 2,00 | 48,90 |
| | | 900 | 13 692 | 15,20 | 4,90 | 20,10 | 2,00 | 40,20 |
| | | 1 100 | 13 692 | 12,40 | 4,90 | 17,30 | 2,00 | 34,70 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 21 m | 121 580 | 700 | 13 345 | 19,10 | 5,40 | 24,50 | 2,00 | 48,90 |
| | | 900 | 13 345 | 14,80 | 5,40 | 20,20 | 2,00 | 40,50 |
| | | 1 100 | 13 345 | 12,10 | 5,40 | 17,50 | 2,00 | 35,10 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 21 m + DPA | 130 560 | 700 | 14 331 | 20,50 | 5,40 | 25,90 | 2,00 | 51,70 |
| | | 900 | 14 331 | 15,90 | 5,40 | 21,30 | 2,00 | 42,60 |
| | | 1 100 | 14 331 | 13,00 | 5,40 | 18,40 | 2,00 | 36,90 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 24 m | 148 110 | 700 | 16 258 | 23,20 | 5,90 | 29,10 | 2,00 | 58,30 |
| | | 900 | 16 258 | 18,10 | 5,90 | 24,00 | 2,00 | 47,90 |
| | | 1 100 | 16 258 | 14,80 | 5,90 | 20,70 | 2,00 | 41,40 |
| 21 m ³ standard, rampe pendillards 24 m + DPA | 157 090 | 700 | 17 243 | 24,60 | 5,90 | 30,50 | 2,00 | 61,10 |
| | | 900 | 17 243 | 19,20 | 5,90 | 25,10 | 2,00 | 50,10 |
| | | 1 100 | 17 243 | 15,70 | 5,90 | 21,60 | 2,00 | 43,20 |

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.

| EPANDEURS DE FUMIER : amort. 15 % sur 7 ans <i>La performance varie en fonction de plusieurs paramètres</i> | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Hérissons horizontaux 6 t : 8 m ³ 1 essieu | 14 180 | 200 | 1 556 | 7,80 | 0,80 | 8,60 | 2,00 | 17,20 |
| | | 300 | 1 556 | 5,20 | 0,80 | 6,00 | 2,00 | 12,00 |
| | | 400 | 1 556 | 3,90 | 0,80 | 4,70 | 2,00 | 9,40 |
| Hérissons horizontaux 7 à 8 t : 10 m ³ 1 essieu | 17 240 | 300 | 1 892 | 6,30 | 0,90 | 7,20 | 2,00 | 14,40 |
| | | 400 | 1 892 | 4,70 | 0,90 | 5,60 | 2,00 | 11,30 |
| | | 500 | 1 892 | 3,80 | 0,90 | 4,70 | 2,00 | 9,40 |
| Hérissons horizontaux 10 t : 12 m ³ 1 essieu | 20 200 | 300 | 2 217 | 7,40 | 0,90 | 8,30 | 2,00 | 16,60 |
| | | 400 | 2 217 | 5,50 | 0,90 | 6,40 | 2,00 | 12,90 |
| | | 500 | 2 217 | 4,40 | 0,90 | 5,30 | 2,00 | 10,70 |
| Avec table d'épandage 10 t : 12 m ³ 1 essieu | 33 570 | 300 | 3 685 | 12,30 | 1,50 | 13,80 | 3,00 | 41,30 |
| | | 400 | 3 685 | 9,20 | 1,50 | 10,70 | 3,00 | 32,10 |
| | | 500 | 3 685 | 7,40 | 1,50 | 8,90 | 3,00 | 26,60 |
| Epandeur 8 t/10 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues | 28 000 | 400 | 3 073 | 7,70 | 1,20 | 8,90 | 3,00 | 26,70 |
| | | 500 | 3 073 | 6,10 | 1,20 | 7,30 | 3,00 | 22,00 |
| | | 600 | 3 073 | 5,10 | 1,20 | 6,30 | 3,00 | 19,00 |
| Epandeur 12 t/14 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues | 33 500 | 400 | 3 677 | 9,20 | 1,40 | 10,60 | 3,00 | 31,80 |
| | | 550 | 3 677 | 6,70 | 1,40 | 8,10 | 3,00 | 24,30 |
| | | 700 | 3 677 | 5,30 | 1,40 | 6,70 | 3,00 | 20,00 |
| Epandeur 16 t/18 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues | 36 500 | 400 | 4 006 | 10,00 | 1,60 | 11,60 | 3,00 | 34,80 |
| | | 550 | 4 006 | 7,30 | 1,60 | 8,90 | 3,00 | 26,70 |
| | | 700 | 4 006 | 5,70 | 1,60 | 7,30 | 3,00 | 22,00 |
| Epandeur 12 à 14 t/16 m ³ 2 hérissons verticaux 2 essieux caisse large | 41 530 | 400 | 4 559 | 11,40 | 1,60 | 13,00 | 3,00 | 39,00 |
| | | 500 | 4 559 | 8,30 | 1,60 | 9,90 | 3,00 | 29,70 |
| | | 700 | 4 559 | 6,50 | 1,60 | 8,10 | 3,00 | 24,30 |
| Epandeur 13 t/16 m ³ ttes options, 2 h vert. 16 m ³ , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension | 56 730 | 400 | 6 227 | 15,60 | 2,10 | 17,70 | 3,00 | 53,00 |
| | | 550 | 6 227 | 11,30 | 2,10 | 13,40 | 3,00 | 40,30 |
| | | 700 | 6 227 | 8,90 | 2,10 | 11,00 | 3,00 | 33,00 |
| Epandeur 16 à 18 t/20 m ³ 2 hérissons verticaux 3 essieux caisse large | 50 920 | 400 | 5 589 | 14,00 | 2,00 | 16,00 | 3,00 | 47,90 |
| | | 550 | 5 589 | 10,20 | 2,00 | 12,20 | 3,00 | 36,50 |
| | | 700 | 5 589 | 8,00 | 2,00 | 10,00 | 3,00 | 30,00 |
| Epandeur 17 t ttes options, 2 h vert., 20 m ³ , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension | 65 820 | 400 | 7 225 | 18,10 | 2,50 | 20,60 | 3,00 | 61,70 |
| | | 550 | 7 225 | 13,10 | 2,50 | 15,60 | 3,00 | 46,90 |
| | | 700 | 7 225 | 10,30 | 2,50 | 12,80 | 3,00 | 38,50 |
| EQUIPEMENT OPTIONNEL : amort. 15 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| DPA avec pesée | 8 670 | 500 | 952 | 1,90 | 0,40 | 2,30 | | |
| | | 600 | 952 | 1,60 | 0,40 | 2,00 | | |
| | | 700 | 952 | 1,40 | 0,40 | 1,80 | | |

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS PAR PROJECTION : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Cuve 600 à 800 l monodisque | 1 680 | 70 | 153 | 2,20 | 0,40 | 2,60 | 3,00 | 7,70 |
| | | 110 | 153 | 1,40 | 0,40 | 1,80 | 3,00 | 5,30 |
| | | 150 | 153 | 1,00 | 0,40 | 1,40 | 3,00 | 4,20 |
| Cuve 10 à 12 hl Bidisques 15 à 18 m | 4 000 | 100 | 365 | 3,70 | 0,40 | 4,00 | 3,00 | 12,10 |
| | | 150 | 365 | 2,40 | 0,40 | 2,80 | 3,00 | 8,40 |
| | | 200 | 365 | 1,80 | 0,40 | 2,20 | 3,00 | 6,60 |
| Cuve 12 à 18 hl Bidisques 12 à 28 m | 4 700 | 150 | 429 | 2,90 | 0,40 | 3,20 | 5,00 | 16,20 |
| | | 230 | 429 | 1,90 | 0,40 | 2,20 | 5,00 | 11,20 |
| | | 300 | 429 | 1,40 | 0,40 | 1,80 | 5,00 | 9,00 |
| Cuve 25 hl porté Bidisques 24 à 36 m | 7 950 | 400 | 726 | 1,80 | 0,40 | 2,20 | 10,00 | 21,90 |
| | | 600 | 726 | 1,20 | 0,40 | 1,60 | 10,00 | 15,90 |
| | | 800 | 726 | 0,90 | 0,40 | 1,30 | 10,00 | 12,80 |
| Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m | 12 000 | 400 | 1 096 | 2,70 | 0,40 | 3,10 | 10,00 | 31,10 |
| | | 600 | 1 096 | 1,80 | 0,40 | 2,20 | 10,00 | 22,00 |
| | | 800 | 1 096 | 1,40 | 0,40 | 1,70 | 10,00 | 17,40 |
| Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée | 16 400 | 500 | 1 498 | 3,00 | 0,40 | 3,40 | 10,00 | 33,70 |
| | | 750 | 1 498 | 2,00 | 0,40 | 2,40 | 10,00 | 23,70 |
| | | 1 000 | 1 498 | 1,50 | 0,40 | 1,90 | 10,00 | 18,70 |
| Cuve 40 hl porté DPAE 40/48 m, pesée | 20 600 | 600 | 1 882 | 3,10 | 0,40 | 3,50 | 15,00 | 52,60 |
| | | 800 | 1 882 | 2,40 | 0,40 | 2,70 | 15,00 | 40,80 |
| | | 1 000 | 1 882 | 1,90 | 0,40 | 2,30 | 15,00 | 33,80 |
| Cuve 35/40 hl porté BusCan, DPAE, 40/48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne | 23 140 | 600 | 2 114 | 3,50 | 0,40 | 3,90 | 15,00 | 58,40 |
| | | 800 | 2 114 | 2,60 | 0,40 | 3,00 | 15,00 | 45,20 |
| | | 1 000 | 2 114 | 2,10 | 0,40 | 2,50 | 15,00 | 37,30 |
| Cuve 40/45 hl porté Isobus, DPAE, 40/54 m, pesée, toutes options | 29 000 | 600 | 2 649 | 4,40 | 0,40 | 4,80 | 15,00 | 71,80 |
| | | 800 | 2 649 | 3,30 | 0,40 | 3,70 | 15,00 | 55,20 |
| | | 1 000 | 2 649 | 2,60 | 0,40 | 3,00 | 15,00 | 45,30 |
| Traîné 6 à 8 t Bidisques 24 à 36 m | 30 590 | 750 | 2 794 | 3,70 | 0,60 | 4,30 | 18,00 | 77,00 |
| | | 1 000 | 2 794 | 2,80 | 0,60 | 3,30 | 18,00 | 60,20 |
| | | 1 500 | 2 794 | 1,90 | 0,60 | 2,40 | 18,00 | 43,40 |
| Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, sans option | 45 000 | 1 000 | 4 110 | 4,10 | 0,60 | 4,70 | 18,00 | 83,90 |
| | | 1 500 | 4 110 | 2,70 | 0,60 | 3,30 | 18,00 | 59,20 |
| | | 2 000 | 4 110 | 2,10 | 0,60 | 2,60 | 18,00 | 46,90 |
| Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, toutes options | 85 000 | 1 000 | 7 764 | 7,80 | 0,60 | 8,30 | 18,00 | 149,70 |
| | | 1 500 | 7 764 | 5,20 | 0,60 | 5,70 | 18,00 | 103,10 |
| | | 2 000 | 7 764 | 3,90 | 0,60 | 4,40 | 18,00 | 79,80 |
| 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. | | | | | | | | |
| DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS PAR VOIE PNEUMATIQUE : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Pneumatique porté 10 hl 12 m | 8 670 | 150 | 792 | 5,30 | 4,00 | 9,20 | 4,00 | 37,00 |
| | | 225 | 792 | 3,50 | 4,00 | 7,50 | 4,00 | 30,00 |
| | | 300 | 792 | 2,60 | 4,00 | 6,60 | 4,00 | 26,40 |
| Pneumatique porté 60 hl 36 m | 88 710 | 750 | 8 103 | 10,80 | 4,00 | 14,80 | 12,00 | 177,30 |
| | | 1 000 | 8 103 | 8,10 | 4,00 | 12,10 | 12,00 | 144,90 |
| | | 1 250 | 8 103 | 6,50 | 4,00 | 10,50 | 12,00 | 125,40 |
| DISTRIBUTEURS ENFOUSSEURS D'ENGRAIS SOLIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Enfouisseur 4 rgs | 17 030 | 100 | 1 556 | 15,60 | 2,10 | 17,70 | 2,00 | 35,30 |
| | | 150 | 1 556 | 10,40 | 2,10 | 12,50 | 2,00 | 24,90 |
| | | 200 | 1 556 | 7,80 | 2,10 | 9,90 | 2,00 | 19,80 |
| Enfouisseur 6 rgs, 3 000 l, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm | 28 750 | 150 | 2 626 | 17,50 | 2,10 | 19,60 | 3,00 | 58,80 |
| | | 200 | 2 626 | 13,10 | 2,10 | 15,20 | 3,00 | 45,70 |
| | | 250 | 2 626 | 10,50 | 2,10 | 12,60 | 3,00 | 37,80 |
| Enfouisseur 8 rgs, double coutre, soufflerie hydrau, écartement 80 cm, pesée, roues, disques protect. | 38 240 | 250 | 3 493 | 14,00 | 2,60 | 16,50 | 4,00 | 66,10 |
| | | 325 | 3 493 | 10,70 | 2,60 | 13,30 | 4,00 | 53,20 |
| | | 400 | 3 493 | 8,70 | 2,60 | 11,30 | 4,00 | 45,10 |
| DISTRIBUTEURS ENFOUSSEURS D'ENGRAIS LIQUIDE LOCALISÉ : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Enfouisseur 6/7 rgs, 1 000 l, dents carbure, hors engrais | 11 520 | 100 | 1 052 | 10,50 | 2,10 | 12,60 | 2,00 | 25,20 |
| | | 150 | 1 052 | 7,00 | 2,10 | 9,10 | 2,00 | 18,20 |
| | | 200 | 1 052 | 5,30 | 2,10 | 7,40 | 2,00 | 14,70 |
| REMORQUES RAVITAILLEUSES D'ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans <i>Les prix d'achat et les coûts sont indiqués hors distributeur d'engrais à l'arrière. Pour le coût total du chantier, pensez à rajouter le coût d'un distributeur d'engrais.</i> | | | | | | | | |
| Ravitailleur 6 500 l | 15 800 | 500 | 1 231 | 2,50 | 2,00 | 4,40 | 8,00 | 35,80 |
| | | 750 | 1 231 | 1,60 | 2,00 | 3,60 | 8,00 | 29,10 |
| | | 1 000 | 1 231 | 1,20 | 2,00 | 3,20 | 8,00 | 25,70 |
| Ravitailleur 9 000 l | 26 310 | 500 | 2 050 | 4,10 | 2,00 | 6,10 | 8,00 | 48,50 |
| | | 750 | 2 050 | 2,70 | 2,00 | 4,70 | 8,00 | 37,50 |
| | | 1 000 | 2 050 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 32,10 |
| VIS DE TRANSFERT DES ENGRAIS : amort 10 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Vis de transfert 3 m diamètre 20 cm | 3 060 | 100 | 238 | 2,40 | 0,50 | 2,90 | | |
| | | 150 | 238 | 1,60 | 0,50 | 2,10 | | |
| | | 200 | 238 | 1,20 | 0,50 | 1,70 | | |

MOISSONNEUSES-BATTEUSES

| | |
|---------------------------------------|------|
| Carburant GNR € ht/l | 0,70 |
| Solution aqueuse urée (AdBlue) € ht/l | 0,40 |
| Consommation spécifique en l/ch/h | 0,21 |
| Taux de charge moteur mois bat | 0,70 |

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

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

MOISSONNEUSES-BATTEUSES avec coupe céréales + hache paille, 2 RM : amort. 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 | 53 000 | 70 | 3 757 | 53,70 | 22,00 | 16,20 | 1,00 | 77,00 | 93,00 | 0,70 | 54,00 | 65,00 |
| | | 90 | 3 757 | 41,70 | 22,00 | 16,20 | 1,00 | 64,00 | 81,00 | 0,70 | 45,00 | 56,00 |
| | | 110 | 3 757 | 34,20 | 22,00 | 16,20 | 1,00 | 57,00 | 73,00 | 0,70 | 40,00 | 51,00 |
| MB 130 à 170 ch d'occasion, 5 sec. EG coupe 4,05 m | 75 000 | 100 | 5 316 | 53,20 | 22,00 | 15,40 | 0,90 | 76,00 | 91,00 | 1,00 | 76,00 | 91,00 |
| | | 125 | 5 316 | 42,50 | 22,00 | 15,40 | 0,90 | 65,00 | 81,00 | 1,00 | 65,00 | 81,00 |
| | | 150 | 5 316 | 35,40 | 22,00 | 15,40 | 0,90 | 58,00 | 73,00 | 1,00 | 58,00 | 73,00 |
| MB 150 à 190 ch d'occasion, 5 sec. HG coupe 4,50 m | 85 000 | 125 | 6 025 | 48,20 | 22,00 | 15,20 | 0,70 | 71,00 | 86,00 | 1,15 | 82,00 | 99,00 |
| | | 150 | 6 025 | 40,20 | 22,00 | 15,20 | 0,70 | 63,00 | 78,00 | 1,15 | 72,00 | 90,00 |
| | | 175 | 6 025 | 34,40 | 22,00 | 15,20 | 0,70 | 57,00 | 72,00 | 1,15 | 65,00 | 83,00 |
| MB 170 à 190 ch, 4 ou 5 sec. EG coupe 4 à 5 m | 122 200 | 120 | 8 662 | 72,20 | 15,00 | 14,00 | 0,80 | 88,00 | 102,00 | 1,25 | 110,00 | 128,00 |
| | | 160 | 8 662 | 54,10 | 15,00 | 14,00 | 0,80 | 70,00 | 84,00 | 1,25 | 87,00 | 105,00 |
| | | 200 | 8 662 | 43,30 | 15,00 | 14,00 | 0,80 | 59,00 | 73,00 | 1,25 | 74,00 | 91,00 |
| MB 190 à 220 ch 5 sec. EG coupe 5 à 6 m | 149 700 | 150 | 10 611 | 70,70 | 15,00 | 14,40 | 0,70 | 86,00 | 101,00 | 1,50 | 130,00 | 151,00 |
| | | 200 | 10 611 | 53,10 | 15,00 | 14,40 | 0,70 | 69,00 | 83,00 | 1,50 | 103,00 | 124,00 |
| | | 250 | 10 611 | 42,40 | 15,00 | 14,40 | 0,70 | 58,00 | 72,00 | 1,50 | 87,00 | 108,00 |
| MB 220 à 250 ch 5 sec. MG coupe 5,5 à 6m | 170 000 | 175 | 12 050 | 68,90 | 15,00 | 13,80 | 0,60 | 84,00 | 98,00 | 1,75 | 148,00 | 172,00 |
| | | 225 | 12 050 | 53,60 | 15,00 | 13,80 | 0,60 | 69,00 | 83,00 | 1,75 | 121,00 | 145,00 |
| | | 275 | 12 050 | 43,80 | 15,00 | 13,80 | 0,60 | 59,00 | 73,00 | 1,75 | 104,00 | 128,00 |
| MB 250 à 290 ch HG 5 ou 6 sec. + BV hydro coupe 6 m variable | 198 500 | 200 | 14 070 | 70,40 | 15,00 | 14,20 | 0,60 | 86,00 | 100,00 | 1,95 | 168,00 | 195,00 |
| | | 260 | 14 070 | 54,10 | 15,00 | 14,20 | 0,60 | 70,00 | 84,00 | 1,95 | 136,00 | 163,00 |
| | | 320 | 14 070 | 44,00 | 15,00 | 14,20 | 0,60 | 59,00 | 74,00 | 1,95 | 116,00 | 143,00 |
| MB 290 à 320 ch MG 5 ou 6 sec. + BV hydro coupe 6 à 6,80 m | 216 800 | 230 | 15 367 | 66,80 | 15,00 | 14,60 | 0,50 | 82,00 | 97,00 | 2,15 | 177,00 | 208,00 |
| | | 300 | 15 367 | 51,20 | 15,00 | 14,60 | 0,50 | 67,00 | 81,00 | 2,15 | 143,00 | 175,00 |
| | | 375 | 15 367 | 41,50 | 15,00 | 14,60 | 0,50 | 57,00 | 71,00 | 2,15 | 122,00 | 154,00 |
| MB 320 à 360 ch HG 6 sec. coupe 6,5 à 7,70 m | 245 400 | 275 | 17 394 | 63,30 | 15,00 | 14,80 | 0,50 | 79,00 | 94,00 | 2,40 | 189,00 | 224,00 |
| | | 350 | 17 394 | 49,70 | 15,00 | 14,80 | 0,50 | 65,00 | 80,00 | 2,40 | 156,00 | 192,00 |
| | | 425 | 17 394 | 40,90 | 15,00 | 14,80 | 0,50 | 56,00 | 71,00 | 2,40 | 135,00 | 170,00 |
| MB 360 à 390 ch HG 6 ou 8 sec. coupe 7,6 à 9,15 m | 283 300 | 370 | 20 081 | 54,30 | 15,00 | 14,90 | 0,30 | 70,00 | 85,00 | 3,00 | 209,00 | 254,00 |
| | | 450 | 20 081 | 44,60 | 15,00 | 14,90 | 0,30 | 60,00 | 75,00 | 3,00 | 180,00 | 224,00 |
| | | 530 | 20 081 | 37,90 | 15,00 | 14,90 | 0,30 | 53,00 | 68,00 | 3,00 | 159,00 | 204,00 |
| MB 300 à 360 ch non conv. coupe 6,5 m | 242 000 | 350 | 17 153 | 49,00 | 17,00 | 13,80 | 0,40 | 66,00 | 80,00 | 2,50 | 166,00 | 200,00 |
| | | 400 | 17 153 | 42,90 | 17,00 | 13,80 | 0,40 | 60,00 | 74,00 | 2,50 | 150,00 | 185,00 |
| | | 450 | 17 153 | 38,10 | 17,00 | 13,80 | 0,40 | 55,00 | 69,00 | 2,50 | 138,00 | 173,00 |
| MB 360 à 420 ch non conv. coupe 7,5 m | 279 200 | 425 | 19 790 | 46,60 | 17,00 | 12,70 | 0,30 | 64,00 | 77,00 | 3,15 | 201,00 | 241,00 |
| | | 500 | 19 790 | 39,60 | 17,00 | 12,70 | 0,30 | 57,00 | 70,00 | 3,15 | 179,00 | 219,00 |
| | | 575 | 19 790 | 34,40 | 17,00 | 12,70 | 0,30 | 52,00 | 64,00 | 3,15 | 163,00 | 203,00 |
| MB 420 à 460 ch non conv. coupe 7,5 m | 311 200 | 475 | 22 058 | 46,40 | 17,00 | 13,30 | 0,30 | 64,00 | 77,00 | 3,45 | 220,00 | 266,00 |
| | | 550 | 22 058 | 40,10 | 17,00 | 13,30 | 0,30 | 57,00 | 71,00 | 3,45 | 198,00 | 244,00 |
| | | 625 | 22 058 | 35,30 | 17,00 | 13,30 | 0,30 | 53,00 | 66,00 | 3,45 | 181,00 | 227,00 |
| MB 460/490 ch non conventionnelle coupe 9 m | 332 500 | 500 | 23 568 | 47,10 | 17,00 | 12,90 | 0,30 | 64,00 | 77,00 | 3,80 | 245,00 | 294,00 |
| | | 600 | 23 568 | 39,30 | 17,00 | 12,90 | 0,30 | 57,00 | 69,00 | 3,80 | 215,00 | 264,00 |
| | | 700 | 23 568 | 33,70 | 17,00 | 12,90 | 0,30 | 51,00 | 64,00 | 3,80 | 193,00 | 242,00 |
| MB 490/530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m | 361 300 | 600 | 25 610 | 42,70 | 19,00 | 12,30 | 0,20 | 62,00 | 74,00 | 4,30 | 266,00 | 319,00 |
| | | 700 | 25 610 | 36,60 | 19,00 | 12,30 | 0,20 | 56,00 | 68,00 | 4,30 | 240,00 | 293,00 |
| | | 800 | 25 610 | 32,00 | 19,00 | 12,30 | 0,20 | 51,00 | 64,00 | 4,30 | 220,00 | 273,00 |
| MB > 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 à 12 m | 372 000 | 650 | 26 368 | 40,60 | 19,00 | 12,10 | 0,20 | 60,00 | 72,00 | 4,60 | 275,00 | 331,00 |
| | | 775 | 26 368 | 34,00 | 19,00 | 12,10 | 0,20 | 53,00 | 65,00 | 4,60 | 245,00 | 300,00 |
| | | 900 | 26 368 | 29,30 | 19,00 | 12,10 | 0,20 | 48,00 | 61,00 | 4,60 | 223,00 | 278,00 |

Le coût de cet équipement est ajouté au coût de la moissonneuse. Il faut réadapter le coût au débit réel du chantier lors des chantiers difficiles.

| Équipement optionnel calculé sur une base de montage complémentaire sur tracteur et base 700 h/an. Coût horaire à rapporter au débit réduit de la machine | Prix achat | Suppl. €/h |
|---|------------|------------|
| 4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une mois batt | 90 000 | 11,30 |
| 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 | 42,90 |

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/ha |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| CUEILLEURS ET COUPES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <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 | 34 810 | 150 | 3 423 | 22,80 | 5,50 | 28,30 | 2,50 | 70,80 |
| | | 200 | 3 423 | 17,10 | 5,50 | 22,60 | 2,50 | 56,50 |
| | | 250 | 3 423 | 13,70 | 5,50 | 19,20 | 2,50 | 48,00 |
| Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec | 46 140 | 200 | 4 538 | 22,70 | 5,50 | 28,20 | 3,20 | 90,20 |
| | | 250 | 4 538 | 18,20 | 5,50 | 23,70 | 3,20 | 75,70 |
| | | 300 | 4 538 | 15,10 | 5,50 | 20,60 | 3,20 | 66,00 |
| Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois | 8 190 | 60 | 805 | 13,40 | 1,30 | 14,70 | 1,80 | 26,50 |
| | | 80 | 805 | 10,10 | 1,30 | 11,40 | 1,80 | 20,50 |
| | | 100 | 805 | 8,10 | 1,30 | 9,40 | 1,80 | 16,80 |

MOISSONNEUSES-BATTEUSES

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/ha |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| RECUPERATEURS DE MENUES PAILLE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| <i>Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines page 30. Il existe sur le marché 2 constructeurs ayant des solutions de récupérations différentes, il est difficile d'établir des coût moyens. Vous trouvez ci-dessous 2 exemples de montage.</i> | | | | | | | | |
| Récupérateur de menues pailles entraînement hydraulique capacité 10 m³ | 50 370 | 100 | 4 954 | 49,50 | 2,40 | 51,90 | 1,40 | 72,70 |
| | | 150 | 4 954 | 33,00 | 2,40 | 35,40 | 1,40 | 49,60 |
| | | 200 | 4 954 | 24,80 | 2,40 | 27,20 | 1,40 | 38,00 |
| Récupérateur de menues pailles entraînement hydraulique avec dépôt sur l'andain | 17 300 | 100 | 1 701 | 17,00 | 2,20 | 19,20 | 1,40 | 26,90 |
| | | 150 | 1 701 | 11,30 | 2,20 | 13,50 | 1,40 | 19,00 |
| | | 200 | 1 701 | 8,50 | 2,20 | 10,70 | 1,40 | 15,00 |

RÉCOLTE BETTERAVE

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| MATÉRIELS DE RÉCOLTE TRACTÉS POUR BETTERAVES : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| <i>Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sols. En terre lourde, l'entretien peut doubler. De plus, aux environs de 1 400 heures de travail, les frais peuvent osciller entre 70 et 80 €/ha.</i> | | | | | | | | |
| Chantier décomposé | | | | | | | | |
| Effeuilleuse 6 rangs frontale sans attelage | 21 630 | 75 | 2 690 | 35,90 | 6,70 | 42,60 | 0,80 | 34,10 |
| | | 150 | 2 690 | 17,90 | 6,70 | 24,70 | 0,80 | 19,70 |
| | | 200 | 2 690 | 13,50 | 6,70 | 20,20 | 0,80 | 16,10 |
| Effeuilleuse arracheuse | 60 000 | 75 | 7 462 | 99,50 | 6,70 | 106,20 | 0,80 | 95,60 |
| | | 150 | 7 462 | 49,70 | 6,70 | 56,50 | 0,80 | 50,80 |
| | | 200 | 7 462 | 37,30 | 6,70 | 44,00 | 0,80 | 39,60 |
| Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques | 35 020 | 75 | 4 355 | 58,10 | 8,80 | 66,90 | 0,80 | 53,50 |
| | | 150 | 4 355 | 29,00 | 8,80 | 37,80 | 0,80 | 30,30 |
| | | 200 | 4 355 | 21,80 | 8,80 | 30,60 | 0,80 | 24,50 |
| Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs | 44 290 | 75 | 5 508 | 73,40 | 8,80 | 82,30 | 0,80 | 65,80 |
| | | 150 | 5 508 | 36,70 | 8,80 | 45,50 | 0,80 | 36,40 |
| | | 200 | 5 508 | 27,50 | 8,80 | 36,40 | 0,80 | 29,10 |
| Ramasseuse chargeuse 1 turbine, portée | 68 190 | 50 | 8 480 | 169,60 | 13,20 | 183,00 | 0,80 | 146,00 |
| | | 75 | 8 480 | 113,10 | 13,20 | 126,00 | 0,80 | 101,00 |
| | | 100 | 8 480 | 84,80 | 13,20 | 98,00 | 0,80 | 78,00 |
| Ramasseuse chargeuse trainé 8 t, 3 turbines | 70 260 | 50 | 8 737 | 174,70 | 16,90 | 192,00 | 0,80 | 172,00 |
| | | 100 | 8 737 | 87,40 | 16,90 | 104,00 | 0,80 | 94,00 |
| | | 150 | 8 737 | 58,20 | 16,90 | 75,00 | 0,80 | 68,00 |
| Ramasseuse chargeuse 14 t, 3 turbines | 113 300 | 75 | 14 091 | 187,90 | 16,90 | 205,00 | 0,80 | 164,00 |
| | | 150 | 14 091 | 93,90 | 16,90 | 111,00 | 0,80 | 100,00 |
| | | 200 | 14 091 | 70,50 | 16,90 | 87,00 | 0,80 | 79,00 |
| Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée, 4 turbines | 56 650 | 50 | 7 045 | 140,90 | 16,90 | 158,00 | 0,80 | 126,00 |
| | | 75 | 7 045 | 93,90 | 16,90 | 111,00 | 0,80 | 89,00 |
| | | 100 | 7 045 | 70,50 | 16,90 | 87,00 | 0,80 | 70,00 |
| Arracheuse chargeuse, hors effeuilleuse | 122 570 | 50 | 15 243 | 304,90 | 16,90 | 322,00 | 0,80 | 290,00 |
| | | 100 | 15 243 | 152,40 | 16,90 | 169,00 | 0,80 | 152,00 |
| | | 150 | 15 243 | 101,60 | 16,90 | 119,00 | 0,80 | 107,00 |

| 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 |

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 | 0,70 | Huile moteur en €/litre | 3,60 |
| Consommation spécifique en l/ch/h | 0,21 | Intervalle entre vidange | annuel |
| Taux charge moteur arracheuse betteraves | 0,55 | Prix huile BV en €/litre | 3,60 |
| Taux de charge moteur intégrale betteraves | 0,55 | Intervalle entre vidange BV | annuel |

Chantier 1 passage

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----|--------|--------|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|--------|
| Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs | 92 390 | 100 | 11 952 | 119,50 | 49,00 | 28,30 | 1,40 | 170,00 | 198,00 | 0,80 | 136,00 | 159,00 |
| | | 120 | 11 952 | 99,60 | 49,00 | 28,30 | 1,40 | 150,00 | 178,00 | 0,80 | 120,00 | 142,00 |
| | | 150 | 11 952 | 79,70 | 49,00 | 28,30 | 1,40 | 130,00 | 158,00 | 0,80 | 104,00 | 126,00 |
| Arracheuse 300 ch 4,5 m³ 4 RM 6 rangs | 138 020 | 120 | 17 855 | 148,80 | 32,00 | 27,00 | 1,20 | 182,00 | 209,00 | 0,90 | 164,00 | 188,00 |
| | | 150 | 17 855 | 119,00 | 32,00 | 27,00 | 1,20 | 152,00 | 179,00 | 0,90 | 137,00 | 161,00 |
| | | 180 | 17 855 | 99,20 | 32,00 | 27,00 | 1,20 | 132,00 | 159,00 | 0,90 | 119,00 | 143,00 |
| Arracheuse 350/400 ch 4 RM 6 rangs 6 m³ | 254 930 | 200 | 32 979 | 164,90 | 32,00 | 30,30 | 0,70 | 198,00 | 228,00 | 1,00 | 198,00 | 228,00 |
| | | 250 | 32 979 | 131,90 | 32,00 | 30,30 | 0,70 | 164,00 | 195,00 | 1,00 | 164,00 | 195,00 |
| | | 300 | 32 979 | 109,90 | 32,00 | 30,30 | 0,70 | 142,00 | 173,00 | 1,00 | 142,00 | 173,00 |
| Intégrale 400 ch < 25 m³ 6 rangs | 387 280 | 400 | 50 101 | 125,30 | 32,00 | 29,40 | 0,40 | 158,00 | 187,00 | 1,10 | 173,00 | 206,00 |
| | | 500 | 50 101 | 100,20 | 32,00 | 29,40 | 0,40 | 132,00 | 162,00 | 1,10 | 146,00 | 178,00 |
| | | 600 | 50 101 | 83,50 | 32,00 | 29,40 | 0,40 | 116,00 | 145,00 | 1,10 | 127,00 | 160,00 |
| Intégrale 25-35 m³ 450/500 ch, 6 rangs | 500 000 | 500 | 64 683 | 129,40 | 35,00 | 34,90 | 0,30 | 165,00 | 200,00 | 1,10 | 181,00 | 220,00 |
| | | 500 | 64 683 | 107,80 | 35,00 | 34,90 | 0,30 | 143,00 | 178,00 | 1,10 | 157,00 | 196,00 |
| | | 700 | 64 683 | 92,40 | 35,00 | 34,90 | 0,30 | 128,00 | 163,00 | 1,10 | 140,00 | 179,00 |
| Intégrale > 35 m³ > 550 ch, 6 rangs | 550 000 | 500 | 71 151 | 142,30 | 35,00 | 40,40 | 0,30 | 178,00 | 218,00 | 1,10 | 195,00 | 240,00 |
| | | 600 | 71 151 | 118,60 | 35,00 | 40,40 | 0,30 | 154,00 | 194,00 | 1,10 | 169,00 | 214,00 |
| | | 700 | 71 151 | 101,60 | 35,00 | 40,40 | 0,30 | 137,00 | 177,00 | 1,10 | 151,00 | 195,00 |

Chantier décomposé

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|--------|--------|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|--------|
| Débardeuse 2 essieux, 300 cv, 25 m³ | 302 610 | 200 | 39 147 | 195,70 | 25,00 | 22,10 | 0,70 | 221,00 | 244,00 | 1,10 | 244,00 | 268,00 |
| | | 275 | 39 147 | 142,40 | 25,00 | 22,10 | 0,70 | 168,00 | 190,00 | 1,10 | 185,00 | 209,00 |
| | | 350 | 39 147 | 111,80 | 25,00 | 22,10 | 0,70 | 137,00 | 159,00 | 1,10 | 151,00 | 175,00 |
| Débardeuse 2 essieux, 400 cv, 35 m³ | 403 760 | 275 | 52 232 | 189,90 | 25,00 | 21,60 | 0,50 | 215,00 | 237,00 | 1,50 | 323,00 | 356,00 |
| | | 360 | 52 232 | 145,10 | 25,00 | 21,60 | 0,50 | 171,00 | 192,00 | 1,50 | 256,00 | 288,00 |
| | | 450 | 52 232 | 116,10 | 25,00 | 21,60 | 0,50 | 141,00 | 163,00 | 1,50 | 212,00 | 244,00 |

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 | 13 660 | 40 | 1 248 | 31,20 | 2,80 | 34,00 | 0,60 | 20,40 |
| | | 60 | 1 248 | 20,80 | 2,80 | 23,60 | 0,60 | 14,20 |
| | | 80 | 1 248 | 15,60 | 2,80 | 18,40 | 0,60 | 11,00 |
| Automatique 4 rangs bac hydraulique | 27 220 | 60 | 2 486 | 41,40 | 2,80 | 44,20 | 0,80 | 35,40 |
| | | 80 | 2 486 | 31,10 | 2,80 | 33,90 | 0,80 | 27,10 |
| | | 100 | 2 486 | 24,90 | 2,80 | 27,70 | 0,80 | 22,10 |
| Tamiseuse 1,8 m | 56 590 | 60 | 5 831 | 97,20 | 25,00 | 122,20 | 0,60 | 73,30 |
| | | 80 | 5 831 | 72,90 | 25,00 | 97,90 | 0,60 | 58,70 |
| | | 100 | 5 831 | 58,30 | 25,00 | 83,30 | 0,60 | 50,00 |
| Planteuse à courroies 2 rangs | 22 640 | 40 | 2 068 | 51,70 | 5,50 | 57,20 | 0,60 | 34,30 |
| | | 60 | 2 068 | 34,50 | 5,50 | 40,00 | 0,60 | 24,00 |
| | | 80 | 2 068 | 25,90 | 5,50 | 31,40 | 0,60 | 18,80 |
| Planteuse à courroies 4 rangs | 39 560 | 60 | 3 614 | 60,20 | 5,50 | 65,70 | 1,00 | 65,70 |
| | | 80 | 3 614 | 45,20 | 5,50 | 50,70 | 1,00 | 50,70 |
| | | 100 | 3 614 | 36,10 | 5,50 | 41,60 | 1,00 | 41,60 |
| BUTTEUSES POUR POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Butteuse par fraise 4 rangs | 19 370 | 60 | 1 996 | 33,30 | 13,50 | 46,80 | 0,90 | 42,10 |
| | | 80 | 1 996 | 24,90 | 13,50 | 38,40 | 0,90 | 34,60 |
| | | 100 | 1 996 | 20,00 | 13,50 | 33,50 | 0,90 | 30,10 |
| Butteuse à disques 4 rangs | 5 760 | 60 | 526 | 8,80 | 2,20 | 11,00 | 1,30 | 14,30 |
| | | 80 | 526 | 6,60 | 2,20 | 8,80 | 1,30 | 11,40 |
| | | 100 | 526 | 5,30 | 2,20 | 7,50 | 1,30 | 9,70 |
| Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée | 12 800 | 80 | 1 169 | 14,60 | 2,20 | 16,80 | 1,50 | 25,20 |
| | | 100 | 1 169 | 11,70 | 2,20 | 13,90 | 1,50 | 20,80 |
| | | 120 | 1 169 | 9,70 | 2,20 | 11,90 | 1,50 | 17,90 |
| BROYEURS DE FANES DE POMMES DE TERRE : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale | 9 210 | 40 | 841 | 21,00 | 7,00 | 28,00 | 0,50 | 14,00 |
| | | 60 | 841 | 14,00 | 7,00 | 21,00 | 0,50 | 10,50 |
| | | 80 | 841 | 10,50 | 7,00 | 17,50 | 0,50 | 8,80 |
| Broyeur de fanes 4 rangs | 11 620 | 60 | 1 061 | 17,70 | 7,00 | 24,70 | 1,00 | 24,70 |
| | | 80 | 1 061 | 13,30 | 7,00 | 20,30 | 1,00 | 20,30 |
| | | 100 | 1 061 | 10,60 | 7,00 | 17,60 | 1,00 | 17,60 |
| MATERIELS DE RECOLTE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Arracheuse 1 rang combinée avec trémie | 83 950 | 25 | 10 440 | 417,60 | 20,00 | 438,00 | 0,30 | 131,00 |
| | | 35 | 10 440 | 298,30 | 20,00 | 318,00 | 0,30 | 95,00 |
| | | 50 | 10 440 | 208,80 | 20,00 | 229,00 | 0,30 | 69,00 |
| Arracheuse 2 rangs simplifiée | 79 720 | 50 | 9 914 | 198,30 | 24,00 | 222,00 | 0,60 | 133,00 |
| | | 75 | 9 914 | 132,20 | 24,00 | 156,00 | 0,60 | 94,00 |
| | | 100 | 9 914 | 99,10 | 24,00 | 123,00 | 0,60 | 74,00 |
| Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options éffanage et déterrage | 115 360 | 50 | 13 347 | 286,90 | 29,00 | 316,00 | 0,60 | 190,00 |
| | | 75 | 13 347 | 191,30 | 29,00 | 220,00 | 0,60 | 132,00 |
| | | 100 | 13 347 | 143,50 | 29,00 | 172,00 | 0,60 | 103,00 |
| Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie | 139 460 | 50 | 17 344 | 346,90 | 29,00 | 376,00 | 0,50 | 188,00 |
| | | 60 | 17 344 | 289,10 | 29,00 | 318,00 | 0,50 | 159,00 |
| | | 75 | 17 344 | 231,30 | 29,00 | 260,00 | 0,50 | 130,00 |

| 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 |
| ARRACHEUSE AUTOMOTRICE DE POMMES DE TERRE : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | | | | | |
| Automotrice 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch, trémie 7 t | 360 500 | 100 | 46 636 | 466,40 | 37,00 | 39,27 | 1,40 | 505,00 | 544,00 | 0,70 | 353,00 | 381,00 |
| | | 150 | 46 636 | 310,90 | 37,00 | 39,27 | 1,40 | 349,00 | 388,00 | 0,70 | 244,00 | 272,00 |
| | | 200 | 46 636 | 233,20 | 37,00 | 39,27 | 1,40 | 271,00 | 310,00 | 0,70 | 190,00 | 217,00 |
| Automotrice 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch, trémie 12 t | 525 300 | 200 | 67 956 | 339,80 | 37,00 | 29,40 | 0,79 | 378,00 | 407,00 | 1,10 | 415,00 | 448,00 |
| | | 250 | 67 956 | 271,80 | 37,00 | 29,40 | 0,79 | 309,00 | 339,00 | 1,10 | 340,00 | 373,00 |
| | | 300 | 67 956 | 226,50 | 37,00 | 29,40 | 0,79 | 264,00 | 293,00 | 1,10 | 290,00 | 323,00 |
| Automotrice 4 rags, 4 rgs combinés, 480 ch, trémie 12 t | 535 600 | 200 | 69 288 | 346,40 | 37,00 | 25,87 | 0,79 | 384,00 | 410,00 | 1,50 | 576,00 | 615,00 |
| | | 250 | 69 288 | 277,20 | 37,00 | 25,87 | 0,79 | 315,00 | 341,00 | 1,50 | 472,00 | 511,00 |
| | | 300 | 69 288 | 231,00 | 37,00 | 25,87 | 0,79 | 268,00 | 294,00 | 1,50 | 403,00 | 442,00 |

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 |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------|
| MATÉRIELS TRACTÉS POUR LE LIN : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Retourneuse tractée 1 rang | 6 700 | 15 | 611 | 40,80 | 3,60 | 44,40 | 0,80 | 35,50 |
| | | 25 | 611 | 24,50 | 3,60 | 28,10 | 0,80 | 22,50 |
| | | 30 | 611 | 20,40 | 3,60 | 24,00 | 0,80 | 19,20 |
| Souleuse 2 rangs, tractée | 9 170 | 50 | 837 | 16,80 | 1,30 | 18,10 | 2,00 | 36,10 |
| | | 75 | 837 | 11,20 | 1,30 | 12,50 | 2,00 | 24,90 |
| | | 100 | 837 | 8,40 | 1,30 | 9,70 | 2,00 | 19,40 |
| Souleuse 3 rangs, tractée | 13 180 | 80 | 1 203 | 15,00 | 1,30 | 16,30 | 3,00 | 49,00 |
| | | 100 | 1 203 | 12,00 | 1,30 | 13,30 | 3,00 | 40,00 |
| | | 120 | 1 203 | 10,00 | 1,30 | 11,30 | 3,00 | 34,00 |
| Presse - enrouleuse, traînée et adaptée au lin | 39 800 | 40 | 2 586 | 90,90 | 15,00 | 105,90 | 0,50 | 52,90 |
| | | 50 | 2 586 | 72,70 | 15,00 | 87,70 | 0,50 | 43,90 |
| | | 60 | 2 586 | 60,60 | 15,00 | 75,60 | 0,50 | 37,80 |
| Presse - enrouleuse, exclusive et spéciale pour lin traînée, déportée | 41 920 | 50 | 3 827 | 76,60 | 20,00 | 96,60 | 0,70 | 67,60 |
| | | 60 | 3 827 | 63,80 | 20,00 | 83,80 | 0,70 | 58,70 |
| | | 70 | 3 827 | 54,70 | 20,00 | 74,70 | 0,70 | 52,30 |

| 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 |

RÉCOLTEUSES AUTOMOTRICES DE LIN : amort. 15 % sur 10 ans

| | | | |
|--------------------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Carburant €/l | 0,70 | Huile moteur en €/litre | 3,60 |
| 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 | 3,60 |
| | | Intervalle entre vidange BV en h | annuel |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----|--------|--------|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|--------|
| Arracheuse 70 cv, 1 rang, s. écrase-pied | 46 350 | 70 | 4 558 | 65,10 | 14,00 | 12,00 | 0,20 | 79,00 | 91,00 | 0,60 | 51,00 | 55,00 |
| | | 100 | 4 558 | 45,60 | 14,00 | 12,00 | 0,20 | 60,00 | 72,00 | 0,60 | 39,00 | 43,00 |
| | | 120 | 4 558 | 38,00 | 14,00 | 12,00 | 0,20 | 52,00 | 65,00 | 0,60 | 35,00 | 39,00 |
| Arracheuse 130 cv, 2 rangs, s. écrase-pied | 106 190 | 150 | 10 443 | 69,60 | 18,00 | 9,30 | 0,20 | 88,00 | 97,00 | 1,50 | 130,00 | 146,00 |
| | | 175 | 10 443 | 59,70 | 18,00 | 9,30 | 0,20 | 78,00 | 87,00 | 1,50 | 115,00 | 131,00 |
| | | 200 | 10 443 | 52,20 | 18,00 | 9,30 | 0,20 | 70,00 | 80,00 | 1,50 | 104,00 | 120,00 |
| Arracheuse 180 cv, 2 rangs, haut de gamme, cabine climatisée | 191 170 | 200 | 18 800 | 94,00 | 20,00 | 9,70 | 0,10 | 114,00 | 124,00 | 2,00 | 224,00 | 248,00 |
| | | 250 | 18 800 | 75,20 | 20,00 | 9,70 | 0,10 | 95,00 | 105,00 | 2,00 | 186,00 | 210,00 |
| | | 300 | 18 800 | 62,70 | 20,00 | 9,70 | 0,10 | 83,00 | 92,00 | 2,00 | 161,00 | 185,00 |
| Retourneuse simple, 60 cv | 46 350 | 40 | 4 558 | 114,00 | 10,00 | 8,10 | 0,10 | 124,00 | 132,00 | 0,80 | 99,00 | 106,00 |
| | | 60 | 4 558 | 76,00 | 10,00 | 8,10 | 0,10 | 86,00 | 94,00 | 0,80 | 69,00 | 75,00 |
| | | 80 | 4 558 | 57,00 | 10,00 | 8,10 | 0,10 | 67,00 | 75,00 | 0,80 | 54,00 | 60,00 |
| Retourneuse double 110 ch | 105 060 | 80 | 10 332 | 129,20 | 10,00 | 7,40 | 0,10 | 139,00 | 147,00 | 1,60 | 222,00 | 235,00 |
| | | 120 | 10 332 | 86,10 | 10,00 | 7,40 | 0,10 | 96,00 | 104,00 | 1,60 | 154,00 | 166,00 |
| | | 160 | 10 332 | 64,60 | 10,00 | 7,40 | 0,10 | 75,00 | 82,00 | 1,60 | 119,00 | 131,00 |
| Presse - enrouleuse, diesel 70 cv | 52 020 | 30 | 5 116 | 170,50 | 10,00 | 10,80 | 0,10 | 186,00 | 196,00 | 0,70 | 130,00 | 138,00 |
| | | 40 | 5 116 | 127,90 | 10,00 | 10,80 | 0,10 | 143,00 | 154,00 | 0,70 | 100,00 | 108,00 |
| | | 50 | 5 116 | 102,30 | 10,00 | 10,80 | 0,10 | 117,00 | 128,00 | 0,70 | 82,00 | 90,00 |
| Presse - enrouleuse, diesel 120 cv, cabine | 106 190 | 50 | 10 443 | 208,90 | 10,00 | 12,90 | 0,10 | 227,00 | 240,00 | 1,00 | 227,00 | 240,00 |
| | | 75 | 10 443 | 139,20 | 10,00 | 12,90 | 0,10 | 157,00 | 170,00 | 1,00 | 157,00 | 170,00 |
| | | 100 | 10 443 | 104,40 | 10,00 | 12,90 | 0,10 | 123,00 | 135,00 | 1,00 | 123,00 | 135,00 |

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 |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--|--------------|
| FAUCHEUSES ROTATIVES : amort. 15 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Rotative 1,65 m 4 disques | 4 530 | 30 | 497 | 16,60 | 3,00 | 19,60 | 0,80 | 15,70 |
| | | 40 | 497 | 12,40 | 3,00 | 15,40 | 0,80 | 12,30 |
| | | 50 | 497 | 9,90 | 3,00 | 12,90 | 0,80 | 10,40 |
| Rotative 2 m 5 disques | 5 670 | 40 | 622 | 15,60 | 3,00 | 18,60 | 1,20 | 22,30 |
| | | 50 | 622 | 12,40 | 3,00 | 15,40 | 1,20 | 18,50 |
| | | 60 | 622 | 10,40 | 3,00 | 13,40 | 1,20 | 16,00 |
| Rotative 2,5 m 6 disques | 7 930 | 60 | 870 | 14,50 | 3,00 | 17,50 | 1,50 | 26,30 |
| | | 80 | 870 | 10,90 | 3,00 | 13,90 | 1,50 | 20,80 |
| | | 100 | 870 | 8,70 | 3,00 | 11,70 | 1,50 | 17,60 |
| Rotative 3 m 7 disques | 9 580 | 80 | 1 052 | 13,10 | 3,00 | 16,10 | 2,00 | 32,30 |
| | | 100 | 1 052 | 10,50 | 3,00 | 13,50 | 2,00 | 27,00 |
| | | 120 | 1 052 | 8,80 | 3,00 | 11,80 | 2,00 | 23,50 |
| Rotative 3,5 m 8 disques | 11 640 | 100 | 1 278 | 12,80 | 3,00 | 15,80 | 2,50 | 39,40 |
| | | 125 | 1 278 | 10,20 | 3,00 | 13,20 | 2,50 | 33,10 |
| | | 150 | 1 278 | 8,50 | 3,00 | 11,50 | 2,50 | 28,80 |
| Rotative 4 m 8 disques | 13 800 | 120 | 1 515 | 12,60 | 3,00 | 15,60 | 3,00 | 46,90 |
| | | 160 | 1 515 | 9,50 | 3,00 | 12,50 | 3,00 | 37,40 |
| | | 200 | 1 515 | 7,60 | 3,00 | 10,60 | 3,00 | 31,70 |
| Rotative traînée 5 m 8 à 10 disques | 22 800 | 200 | 2 503 | 12,50 | 3,00 | 15,50 | 4,00 | 62,10 |
| | | 250 | 2 503 | 10,00 | 3,00 | 13,00 | 4,00 | 52,00 |
| | | 300 | 2 503 | 8,30 | 3,00 | 11,30 | 4,00 | 45,40 |
| Rotative frontale 3/3,20 m 6 disques attelage suspendu | 13 500 | 100 | 1 482 | 14,80 | 3,00 | 17,80 | Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR | |
| | | 125 | 1 482 | 11,90 | 3,00 | 14,90 | | |
| | | 150 | 1 482 | 9,90 | 3,00 | 12,90 | | |

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 |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--|--------------|
| FAUCHEUSES CONDITIONNEUSES : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Fauch. cond. 2,50 m Conditionneur à doigts portée | 13 910 | 60 | 1 730 | 28,80 | 4,00 | 32,80 | 1,50 | 49,20 |
| | | 80 | 1 730 | 21,60 | 4,00 | 25,60 | 1,50 | 38,40 |
| | | 100 | 1 730 | 17,30 | 4,00 | 21,30 | 1,50 | 31,90 |
| Fauch. cond. 3 m Conditionneur à doigts portée | 14 730 | 80 | 1 832 | 22,90 | 4,00 | 26,90 | 2,00 | 53,80 |
| | | 100 | 1 832 | 18,30 | 4,00 | 22,30 | 2,00 | 44,60 |
| | | 120 | 1 832 | 15,30 | 4,00 | 19,30 | 2,00 | 38,50 |
| Fauch. cond. 2,50 m Conditionneur à doigts traîné | 21 630 | 100 | 2 690 | 26,90 | 4,50 | 31,40 | 1,60 | 50,20 |
| | | 125 | 2 690 | 21,50 | 4,50 | 26,00 | 1,60 | 41,60 |
| | | 150 | 2 690 | 17,90 | 4,50 | 22,40 | 1,60 | 35,90 |
| Fauch. cond. 3 m Conditionneur à doigts traîné | 24 720 | 125 | 3 074 | 24,60 | 4,50 | 29,10 | 2,00 | 58,20 |
| | | 150 | 3 074 | 20,50 | 4,50 | 25,00 | 2,00 | 50,00 |
| | | 175 | 3 074 | 17,60 | 4,50 | 22,10 | 2,00 | 44,10 |
| Fauch. cond. 3,50 m Condi- tionneur à doigts traîné timon central | 27 600 | 150 | 3 432 | 22,90 | 4,50 | 27,40 | 2,40 | 65,70 |
| | | 175 | 3 432 | 19,60 | 4,50 | 24,10 | 2,40 | 57,90 |
| | | 200 | 3 432 | 17,20 | 4,50 | 21,70 | 2,40 | 52,00 |
| Fauch. cond. frontale 3/3,20 m Conditionneur à doigts portée | 17 510 | 100 | 2 178 | 21,80 | 5,00 | 26,80 | Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR | |
| | | 125 | 2 178 | 17,40 | 5,00 | 22,40 | | |
| | | 150 | 2 178 | 14,50 | 5,00 | 19,50 | | |
| Groupeur d'andain Option | 5 560 | 80 | 691 | 8,60 | 1,40 | 10,00 | Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR | |
| | | 125 | 691 | 5,50 | 1,40 | 6,90 | | |
| | | 175 | 691 | 4,00 | 1,40 | 5,40 | | |
| FANEURS ET ANDAINEURS : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Faneuse andaineuse 3 m portée | 3 610 | 50 | 330 | 6,60 | 1,50 | 8,10 | 1,50 | 12,10 |
| | | 75 | 330 | 4,40 | 1,50 | 5,90 | 1,50 | 8,80 |
| | | 100 | 330 | 3,30 | 1,50 | 4,80 | 1,50 | 7,20 |
| Faneuse 4 axes - 5,5 m repliage hydraulique portée | 6 800 | 80 | 621 | 7,80 | 1,50 | 9,30 | 2,50 | 23,20 |
| | | 110 | 621 | 5,60 | 1,50 | 7,10 | 2,50 | 17,90 |
| | | 150 | 621 | 4,10 | 1,50 | 5,60 | 2,50 | 14,10 |
| Faneuse 6 axes - 6,5 m repliage hydraulique portée | 10 200 | 100 | 932 | 9,30 | 2,00 | 11,30 | 3,50 | 39,60 |
| | | 150 | 932 | 6,20 | 2,00 | 8,20 | 3,50 | 28,70 |
| | | 200 | 932 | 4,70 | 2,00 | 6,70 | 3,50 | 23,30 |
| Faneuse 8 axes 9 m portée, repliage hydraul. | 13 910 | 150 | 1 271 | 8,50 | 2,00 | 10,50 | 4,50 | 47,10 |
| | | 200 | 1 271 | 6,40 | 2,00 | 8,40 | 4,50 | 37,60 |
| | | 250 | 1 271 | 5,10 | 2,00 | 7,10 | 4,50 | 31,90 |
| Faneuse 8 axes 9 m semi-portée | 16 690 | 200 | 1 525 | 7,60 | 2,00 | 9,60 | 5,00 | 48,10 |
| | | 250 | 1 525 | 6,10 | 2,00 | 8,10 | 5,00 | 40,50 |
| | | 300 | 1 525 | 5,10 | 2,00 | 7,10 | 5,00 | 35,40 |
| Faneuse 10 axes 12 m semi-portée | 22 250 | 250 | 2 032 | 8,10 | 2,00 | 10,10 | 6,00 | 60,80 |
| | | 300 | 2 032 | 6,80 | 2,00 | 8,80 | 6,00 | 52,60 |
| | | 350 | 2 032 | 5,80 | 2,00 | 7,80 | 6,00 | 46,80 |
| Andaineur 3,5 m porté | 4 270 | 50 | 390 | 7,80 | 1,30 | 9,10 | 2,00 | 18,20 |
| | | 75 | 390 | 5,20 | 1,30 | 6,50 | 2,00 | 13,00 |
| | | 100 | 390 | 3,90 | 1,30 | 5,20 | 2,00 | 10,40 |
| Andaineur 4,2/4,5 m porté | 7 420 | 80 | 678 | 8,50 | 1,30 | 9,80 | 2,50 | 24,40 |
| | | 120 | 678 | 5,60 | 1,30 | 6,90 | 2,50 | 17,40 |
| | | 160 | 678 | 4,20 | 1,30 | 5,50 | 2,50 | 13,80 |
| Andaineur andain latéral 6 m / 2 rotors, traîné | 14 830 | 120 | 1 355 | 11,30 | 1,50 | 12,80 | 3,50 | 44,80 |
| | | 160 | 1 355 | 8,50 | 1,50 | 10,00 | 3,50 | 34,90 |
| | | 200 | 1 355 | 6,80 | 1,50 | 8,30 | 3,50 | 29,00 |
| Andaineur andain central 7 m / 2 rotors, traîné | 18 440 | 150 | 1 684 | 11,20 | 1,50 | 12,70 | 4,50 | 57,30 |
| | | 200 | 1 684 | 8,40 | 1,50 | 9,90 | 4,50 | 44,60 |
| | | 250 | 1 684 | 6,70 | 1,50 | 8,20 | 4,50 | 37,10 |
| Andaineur 8,4 -9,3 m, 2 rotors, traîné | 24 720 | 200 | 2 258 | 11,30 | 1,50 | 12,80 | 5,50 | 70,30 |
| | | 250 | 2 258 | 9,00 | 1,50 | 10,50 | 5,50 | 57,90 |
| | | 300 | 2 258 | 7,50 | 1,50 | 9,00 | 5,50 | 49,60 |
| Andaineur 9,60 m type soleil 16 soleils andain central | 23 070 | 200 | 2 107 | 10,50 | 1,00 | 11,50 | 7,00 | 80,80 |
| | | 250 | 2 107 | 8,40 | 1,00 | 9,40 | 7,00 | 66,00 |
| | | 300 | 2 107 | 7,00 | 1,00 | 8,00 | 7,00 | 56,20 |
| Andaineur frontal, 6 m. Matériel s'utili- sant soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC) | 14 630 | 150 | 1 336 | 8,90 | 1,70 | 10,60 | 4,00 | 42,40 |
| | | 200 | 1 336 | 6,70 | 1,70 | 8,40 | 4,00 | 33,50 |
| | | 250 | 1 336 | 5,30 | 1,70 | 7,00 | 4,00 | 28,20 |
| Andaineur à tapis 3 m, attelage frontal | 26 570 | 150 | 2 427 | 16,20 | 3,00 | 19,20 | 3,00 | 57,50 |
| | | 200 | 2 427 | 12,10 | 3,00 | 15,10 | 3,00 | 45,40 |
| | | 250 | 2 427 | 9,70 | 3,00 | 12,70 | 3,00 | 38,10 |
| Andaineur à tapis 8-9 m | 84 460 | 400 | 7 715 | 19,30 | 3,00 | 22,30 | 7,00 | 156,00 |
| | | 600 | 7 715 | 12,80 | 3,00 | 15,90 | 7,00 | 111,00 |
| | | 800 | 7 715 | 9,60 | 3,00 | 12,60 | 7,00 | 88,50 |
| Retourneur d'andain | 12 260 | 50 | 1 120 | 22,40 | 1,70 | 24,10 | 2,00 | 48,20 |
| | | 75 | 1 120 | 14,90 | 1,70 | 16,60 | 2,00 | 33,30 |
| | | 100 | 1 120 | 11,20 | 1,70 | 12,90 | 2,00 | 25,80 |

FENAISON

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Balles/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/balle | Réparations euros/balle | Coût total euros/balle | Performance balle/h | Coût euros/h |
|--|-----------------|-----------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| PRESSE BALLES RONDES : amort. 15 % sur 10 ans <i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i> | | | | | | | | |
| Chambre fixe balle 120 x 120 | 23 000 | 800 | 2 101 | 2,60 | 0,60 | 3,20 | 25,00 | 80,70 |
| | | 1 000 | 2 101 | 2,10 | 0,60 | 2,70 | 25,00 | 67,50 |
| | | 1 200 | 2 101 | 1,80 | 0,60 | 2,40 | 25,00 | 58,80 |
| Chambre variable 120 x 160 pick up large de série | 37 000 | 1 200 | 3 380 | 2,80 | 0,80 | 3,60 | 35,00 | 126,60 |
| | | 1 700 | 3 380 | 2,00 | 0,80 | 2,80 | 35,00 | 97,60 |
| | | 2 200 | 3 380 | 1,50 | 0,80 | 2,30 | 35,00 | 81,80 |
| Chambre variable 120 x 180 pick up large de série | 42 500 | 1 500 | 3 882 | 2,60 | 0,90 | 3,50 | 35,00 | 139,50 |
| | | 2 300 | 3 882 | 1,70 | 0,90 | 2,60 | 35,00 | 103,50 |
| | | 3 000 | 3 882 | 1,30 | 0,90 | 2,20 | 35,00 | 87,80 |
| Chambre variable 120 x 180 HG haute perf., liage filet | 48 900 | 3 000 | 4 467 | 1,50 | 1,10 | 2,60 | 50,00 | 129,40 |
| | | 4 000 | 4 467 | 1,10 | 1,10 | 2,20 | 50,00 | 110,80 |
| | | 5 000 | 4 467 | 0,90 | 1,10 | 2,00 | 50,00 | 99,70 |
| Liage ficelle : 0,31 €/balle en ø 120 - 0,41 €/balle en ø 160 - 0,46 €/balle en ø 180 | | | | | | | | |
| Liage filet : 0,42 €/balle en ø 120 avec 2,5 tours - 0,67 €/balle en ø 160 avec 3 tours - à 0,75 €/balle en ø 180 avec 3 tours | | | | | | | | |
| La performance du nombre de balles à l'heure est accrue d'environ 25 % en liage filet | | | | | | | | |
| PRESSE ENRUBANNEUSE : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Balle 120 x 120 (hors film) | 70 560 | 2 500 | 8 775 | 3,50 | 0,91 | 4,40 | 40,00 | 177,00 |
| | | 3 500 | 8 775 | 2,50 | 0,91 | 3,40 | 40,00 | 137,00 |
| | | 4 500 | 8 775 | 2,00 | 0,91 | 2,90 | 40,00 | 114,00 |
| Balle 120 x 150 (hors film) | 88 580 | 2 500 | 11 016 | 4,40 | 0,91 | 5,30 | 40,00 | 213,00 |
| | | 3 500 | 11 016 | 3,10 | 0,91 | 4,10 | 40,00 | 162,00 |
| | | 4 500 | 11 016 | 2,40 | 0,91 | 3,40 | 40,00 | 134,00 |
| Film enrubannage : 2,80 €/balle en ø 120 et 3,5 €/balle en ø 140 | | | | | | | | |
| ENRUBANNEUSES DE BALLES OU DE BALLOTS : amort. 15 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| 1 balle ou 1 ballot portée 3 points | 8 960 | 600 | 984 | 1,60 | 0,26 | 1,90 | | |
| | | 800 | 984 | 1,20 | 0,26 | 1,50 | | |
| | | 1 000 | 984 | 1,00 | 0,26 | 1,20 | | |
| 1 balle ou 1 ballot traînée | 14 320 | 1 000 | 1 572 | 1,60 | 0,36 | 1,90 | | |
| | | 1 300 | 1 572 | 1,20 | 0,36 | 1,60 | | |
| | | 1 600 | 1 572 | 1,00 | 0,36 | 1,30 | | |
| 1 balle automatique traînée et 2 rouleaux | 18 540 | 1 500 | 2 035 | 1,40 | 0,42 | 1,80 | | |
| | | 2 000 | 2 035 | 1,00 | 0,42 | 1,40 | | |
| | | 2 500 | 2 035 | 0,80 | 0,42 | 1,20 | | |
| ENRUBANNEUSES CONTINUES : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| En continu type «Beaudoin» | 28 840 | 2 500 | 3 166 | 1,30 | 0,56 | 1,80 | | |
| | | 3 300 | 3 166 | 1,00 | 0,56 | 1,50 | | |
| | | 4 000 | 3 166 | 0,80 | 0,56 | 1,40 | | |
| Film enrubannage : 1,70 €/balle en ø 120 x 120 et 2,10 €/balle en ø 140 x 140 (4 couches) | | | | | | | | |
| PRESSES BALLES CUBIQUES : amort. 20 % sur 7 ans <i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i> | | | | | | | | |
| Moyenne densité noueur ficelle botte amort. 15 % sur 10 ans | 18 540 | 9 000 | 1 694 | 0,19 | 0,03 | 0,20 | 400,00 | 87,30 |
| | | 12 000 | 1 694 | 0,14 | 0,03 | 0,20 | 400,00 | 68,50 |
| | | 15 000 | 1 694 | 0,11 | 0,03 | 0,10 | 400,00 | 57,20 |
| Haute densité canal 80 x 80 | 71 070 | 5 000 | 8 839 | 1,77 | 1,10 | 2,90 | 40,00 | 114,70 |
| | | 7 000 | 8 839 | 1,26 | 1,10 | 2,40 | 40,00 | 94,50 |
| | | 9 000 | 8 839 | 0,98 | 1,10 | 2,10 | 40,00 | 83,30 |
| Haute densité canal 70 x 120 | 84 980 | 4 000 | 10 569 | 2,64 | 0,80 | 3,40 | 30,00 | 103,30 |
| | | 6 000 | 10 569 | 1,76 | 0,80 | 2,60 | 30,00 | 76,80 |
| | | 8 000 | 10 569 | 1,32 | 0,80 | 2,10 | 30,00 | 63,60 |
| Haute densité 90 x 120 | 112 270 | 4 000 | 13 962 | 3,49 | 0,80 | 4,30 | 30,00 | 128,70 |
| | | 6 000 | 13 962 | 2,33 | 0,80 | 3,10 | 30,00 | 93,80 |
| | | 8 000 | 13 962 | 1,75 | 0,80 | 2,50 | 30,00 | 76,40 |
| Haute densité 90 x 120 Haut de gamme capteur humidité, hâcheur, etc | 128 750 | 4 000 | 16 012 | 4,00 | 0,80 | 4,80 | 30,00 | 144,10 |
| | | 6 000 | 16 012 | 2,57 | 0,80 | 3,50 | 30,00 | 104,10 |
| | | 8 000 | 16 012 | 2,00 | 0,80 | 2,80 | 30,00 | 84,00 |
| Haute densité 120 x 130 (150) | 154 500 | 4 000 | 19 214 | 4,80 | 0,80 | 5,60 | 30,00 | 168,10 |
| | | 6 000 | 19 214 | 3,20 | 0,80 | 4,00 | 30,00 | 120,10 |
| | | 8 000 | 19 214 | 2,40 | 0,80 | 3,20 | 30,00 | 96,10 |
| Liage ficelle balle carrée : 0,90 € à 1,10 €/botte | | | | | | | | |
| Dispositif hâcheur pour presse rectangulaire | 2 440 | 1 000 | 303 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30,00 | 18,10 |
| | | 1 500 | 303 | 0,20 | 0,30 | 0,50 | 30,00 | 15,10 |
| | | 2 000 | 303 | 0,15 | 0,30 | 0,45 | 30,00 | 13,60 |
| Capteur humidité pour presse rectangulaire | 1 130 | 1 000 | 141 | 0,14 | 0,30 | 0,44 | 30,00 | 13,20 |
| | | 1 500 | 141 | 0,09 | 0,30 | 0,39 | 30,00 | 11,80 |
| | | 2 000 | 141 | 0,07 | 0,30 | 0,37 | 30,00 | 11,10 |



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 | | | | | 0,70 | | | Huile moteur en €/litre | | | | | 3,60 | |
| Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) € ht/l | | | | | 0,40 | | | Intervalle entre vidange | | | | | annuelle | |
| Consommation spécifique en l/ch/h | | | | | 0,21 | | | Prix huile BV en €/litre | | | | | 3,60 | |
| Charge du moteur ensileuse | | | | | 0,70 | | | Intervalle entre vidange | | | | | annuelle | |
| Ensileuse 290 à 310 ch | 152 030 | 200 | 17 752 | 88,80 | 28,00 | 24,70 | 0,70 | 118,00 | 142,00 | 1,25 | 147,00 | 178,00 | | |
| | | 225 | 17 752 | 78,90 | 28,00 | 24,70 | 0,70 | 108,00 | 132,00 | 1,25 | 134,00 | 165,00 | | |
| | | 250 | 17 752 | 71,00 | 28,00 | 24,70 | 0,70 | 100,00 | 124,00 | 1,25 | 125,00 | 155,00 | | |
| Ensileuse 330 à 350 ch 2 RM, 4 rangs | 207 650 | 250 | 24 247 | 97,00 | 28,00 | 23,30 | 0,60 | 126,00 | 149,00 | 1,50 | 188,00 | 223,00 | | |
| | | 275 | 24 247 | 88,20 | 28,00 | 23,30 | 0,60 | 117,00 | 140,00 | 1,50 | 175,00 | 210,00 | | |
| | | 300 | 24 247 | 80,80 | 28,00 | 23,30 | 0,60 | 109,00 | 133,00 | 1,50 | 164,00 | 199,00 | | |
| Ensileuse 400 ch, 2 RM, 6 rangs rotatifs | 259 050 | 300 | 30 248 | 100,80 | 28,00 | 20,10 | 0,50 | 129,00 | 149,00 | 2,00 | 259,00 | 299,00 | | |
| | | 350 | 30 248 | 86,40 | 28,00 | 20,10 | 0,50 | 115,00 | 135,00 | 2,00 | 230,00 | 270,00 | | |
| | | 400 | 30 248 | 75,60 | 28,00 | 20,10 | 0,50 | 104,00 | 124,00 | 2,00 | 208,00 | 248,00 | | |
| Ensileuse 500 ch, 4 RM, 8 rangs rotatifs | 327 540 | 350 | 38 246 | 109,30 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 138,00 | 158,00 | 2,50 | 344,00 | 396,00 | | |
| | | 400 | 38 246 | 95,60 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 124,00 | 145,00 | 2,50 | 310,00 | 361,00 | | |
| | | 450 | 38 246 | 85,00 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 113,00 | 134,00 | 2,50 | 283,00 | 335,00 | | |
| Ensileuse 600 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs | 381 100 | 400 | 44 500 | 111,20 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 140,00 | 160,00 | 3,00 | 419,00 | 481,00 | | |
| | | 450 | 44 500 | 98,90 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 127,00 | 148,00 | 3,00 | 382,00 | 444,00 | | |
| | | 500 | 44 500 | 89,00 | 28,00 | 20,60 | 0,50 | 117,00 | 138,00 | 3,00 | 352,00 | 414,00 | | |
| Ensileuse 700 ch, 4 RM, 10 rangs rotatifs | 401 700 | 400 | 46 905 | 117,30 | 28,00 | 20,00 | 0,50 | 146,00 | 166,00 | 3,60 | 525,00 | 597,00 | | |
| | | 500 | 46 905 | 93,80 | 28,00 | 20,00 | 0,50 | 122,00 | 142,00 | 3,60 | 440,00 | 512,00 | | |
| | | 600 | 46 905 | 78,20 | 28,00 | 20,00 | 0,50 | 106,00 | 126,00 | 3,60 | 383,00 | 455,00 | | |
| Ensileuse 800 ch, 4 RM, 12 rangs rotatifs | 432 600 | 500 | 50 513 | 101,00 | 28,00 | 19,40 | 0,40 | 129,00 | 149,00 | 4,25 | 550,00 | 632,00 | | |
| | | 600 | 50 513 | 84,20 | 28,00 | 19,40 | 0,40 | 112,00 | 132,00 | 4,25 | 478,00 | 560,00 | | |
| | | 700 | 50 513 | 72,20 | 28,00 | 19,40 | 0,40 | 100,00 | 120,00 | 4,25 | 427,00 | 509,00 | | |

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 |
|---|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| EQUIPEMENTS SPECIFIQUES POUR ENSILEUSE : amort 15 % sur 7 ans Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents | | | | | | | | |
| BEC TCR 2 rangs | 99 600 | 50 | 11 630 | 232,60 | 21,00 | 254,00 | 2,00 | 507,00 |
| | | 100 | 11 630 | 116,30 | 21,00 | 137,00 | 2,00 | 275,00 |
| | | 150 | 11 630 | 77,50 | 21,00 | 99,00 | 2,00 | 197,00 |
| Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m | 28 840 | 100 | 3 368 | 33,70 | 10,00 | 43,70 | 4,00 | 175,00 |
| | | 150 | 3 368 | 22,50 | 10,00 | 32,50 | 4,00 | 130,00 |
| | | 200 | 3 368 | 16,80 | 10,00 | 26,80 | 4,00 | 107,00 |
| Barre de coupe directe largeur 5,20 m | 46 140 | 150 | 5 388 | 35,90 | 10,00 | 45,90 | 4,00 | 184,00 |
| | | 200 | 5 388 | 26,90 | 10,00 | 36,90 | 4,00 | 148,00 |
| | | 250 | 5 388 | 21,60 | 10,00 | 31,60 | 4,00 | 126,00 |
| REMORQUES AUTOCHARGEUSES : amort. 15 % sur 10 ans Capacité = volume déchargé | | | | | | | | |
| Sans couteaux pour le foin 25 m³ | 19 160 | 35 | 1 750 | 50,00 | 2,30 | 52,30 | 0,75 | 39,20 |
| | | 40 | 1 750 | 44,00 | 2,30 | 46,10 | 0,75 | 34,50 |
| | | 50 | 1 750 | 35,00 | 2,30 | 37,30 | 0,75 | 28,00 |
| Sans couteaux pour le foin 35 m³ | 26 570 | 50 | 2 427 | 49,00 | 2,30 | 50,80 | 1,25 | 63,60 |
| | | 65 | 2 427 | 37,00 | 2,30 | 39,60 | 1,25 | 49,50 |
| | | 80 | 2 427 | 30,00 | 2,30 | 32,60 | 1,25 | 40,80 |
| Avec couteaux pour l'ensilage 55 m³ | 72 100 | 100 | 6 586 | 66,00 | 6,60 | 72,50 | 1,75 | 126,80 |
| | | 150 | 6 586 | 44,00 | 6,60 | 50,50 | 1,75 | 88,40 |
| | | 200 | 6 586 | 33,00 | 6,60 | 39,50 | 1,75 | 69,20 |
| Avec couteaux pour l'ensilage 70 m³ | 92 700 | 150 | 8 468 | 56,00 | 6,60 | 63,10 | 2,00 | 126,10 |
| | | 200 | 8 468 | 42,00 | 6,60 | 48,90 | 2,00 | 97,90 |
| | | 250 | 8 468 | 34,00 | 6,60 | 40,50 | 2,00 | 80,90 |

| Genre de matériel | Prix neuf euros | H/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h | Performance voy/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| MATERIELS POUR AFFOURAGEMENT VERT : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | |
| Ensileuse tractée rotor à fléaux 150 cm | 5 560 | 30 | 508 | 16,90 | 3,00 | 19,90 | - |
| | | 50 | 508 | 10,20 | 3,00 | 13,20 | - |
| | | 70 | 508 | 7,30 | 3,00 | 10,30 | - |
| Affourageuse 20/25 m³ Remorque avec faucheuse 1m 80 et tapis arrière distr. | 31 830 | 100 | 2 907 | 29,10 | 4,00 | 33,10 | 1,50 |
| | | 150 | 2 907 | 19,40 | 4,00 | 23,40 | 1,50 |
| | | 200 | 2 907 | 14,50 | 4,00 | 18,50 | 1,50 |
| Affourageuse 27/35 m³ Remorque avec faucheuse 2m10 et tapis arrière distr. | 41 410 | 100 | 3 783 | 37,80 | 5,00 | 42,80 | 1,50 |
| | | 150 | 3 783 | 25,20 | 5,00 | 30,20 | 1,50 |
| | | 200 | 3 783 | 18,90 | 5,00 | 23,90 | 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 |
| AUTOMOTEURS TELESCOPIQUES DE MANUTENTION : amort 15 % sur 7 ans Equipements compris : godet, griffe et lève-palettes | | | | | | | | | |
| Carburant €/l | | | 0,70 | | Huile moteur en €/litre | | | 3,60 | |
| 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 | | | 3,60 | |
| | | | | | Intervalle entre vidange BV en h | | | 400,00 | |
| Ripper 50 ch | 23 470 | 300 | 2 741 | 9,10 | 4,20 | 2,90 | 0,10 | 13,40 | 16,30 |
| | | 500 | 2 741 | 5,50 | 4,20 | 2,90 | 0,10 | 9,70 | 12,70 |
| | | 700 | 2 741 | 3,90 | 4,20 | 2,90 | 0,10 | 8,20 | 11,10 |
| Articulé 80 ch | 36 630 | 300 | 4 277 | 14,30 | 7,00 | 4,70 | 0,10 | 21,40 | 26,10 |
| | | 500 | 4 277 | 8,60 | 7,00 | 4,70 | 0,10 | 15,60 | 20,40 |
| | | 700 | 4 277 | 6,10 | 7,00 | 4,70 | 0,10 | 13,20 | 17,90 |
| Télescopique ou articulé 90 ch | 57 350 | 500 | 6 697 | 13,40 | 7,00 | 5,30 | 0,10 | 20,50 | 25,80 |
| | | 700 | 6 697 | 9,60 | 7,00 | 5,30 | 0,10 | 16,70 | 22,00 |
| | | 900 | 6 697 | 7,40 | 7,00 | 5,30 | 0,10 | 14,50 | 19,80 |
| Télescopique 110 ch mat de 6 m | 65 710 | 500 | 7 673 | 15,30 | 7,00 | 6,50 | 0,20 | 22,50 | 29,00 |
| | | 700 | 7 673 | 11,00 | 7,00 | 6,50 | 0,20 | 18,10 | 24,60 |
| | | 900 | 7 673 | 8,50 | 7,00 | 6,50 | 0,20 | 15,70 | 22,20 |
| Télescopique 120 ch mat de 7 m | 76 840 | 500 | 8 972 | 17,90 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 25,10 | 32,20 |
| | | 700 | 8 972 | 12,80 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 20,00 | 27,00 |
| | | 900 | 8 972 | 10,00 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 17,10 | 24,20 |
| Télescopique 140 ch mat de 7/8 m | 86 220 | 500 | 10 068 | 20,10 | 7,00 | 8,20 | 0,20 | 27,30 | 35,50 |
| | | 700 | 10 068 | 14,40 | 7,00 | 8,20 | 0,20 | 21,60 | 29,80 |
| | | 900 | 10 068 | 11,20 | 7,00 | 8,20 | 0,20 | 18,40 | 26,60 |
| Articulé télescopique 120 ch | 83 160 | 500 | 9 710 | 19,40 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 26,60 | 33,60 |
| | | 700 | 9 710 | 13,90 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 21,00 | 28,10 |
| | | 900 | 9 710 | 10,80 | 7,00 | 7,10 | 0,20 | 17,90 | 25,00 |
| TRACTOPELLES D'OCCASION : amort 20 % sur 7 ans | | | | | | | | | |
| Tractopelle | 27 040 | 100 | 2 659 | 26,60 | 10,00 | 5,30 | 0,10 | 36,70 | 42,00 |
| | | 150 | 2 659 | 17,70 | 10,00 | 5,30 | 0,10 | 27,80 | 33,10 |
| | | 200 | 2 659 | 13,30 | 10,00 | 5,30 | 0,10 | 23,40 | 28,70 |

| Genre de machine | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| CHARGEURS FRONTAUX : amort 12 % sur 10 ans | | | | | | |
| 1 fonction, godet & fourche | 6 730 | 150 | 566 | 3,80 | 0,82 | 4,60 |
| | | 200 | 566 | 2,80 | 0,82 | 3,70 |
| | | 250 | 566 | 2,30 | 0,82 | 3,10 |
| 2 fonctions, godet & fourche | 9 290 | 200 | 782 | 3,90 | 0,95 | 4,90 |
| | | 300 | 782 | 2,60 | 0,95 | 3,60 |
| | | 400 | 782 | 2,00 | 0,95 | 2,90 |
| 3 fonctions*, pour 110 ch, griffe & godet & autres | 11 940 | 200 | 1 005 | 5,00 | 1,10 | 6,20 |
| | | 300 | 1 005 | 3,30 | 1,10 | 4,50 |
| | | 400 | 1 005 | 2,50 | 1,10 | 3,60 |
| 3 fonctions* pour 130 / 150 ch, godet 1 800 l + fourche palette | 15 200 | 200 | 1 279 | 6,40 | 1,10 | 7,50 |
| | | 300 | 1 279 | 4,30 | 1,10 | 5,40 |
| | | 400 | 1 279 | 3,20 | 1,10 | 4,30 |



DISTRIBUTION

| Genre de machine | Prix neuf euros | Heures /an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations pneu euros/h | Carburant euros/h | Lubrifiant euros/h | Coût total | |
|---|-----------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | SANS carburant | AVEC carburant |
| DESILEUSES MELANGEUSES AUTOMOTRICES : amort 20 % sur 7 ans | | | | | | | | | |
| Carburant GNR € ht/l | | | 0,70 | | Prix huile BV en €/litre | | | 3,60 | |
| Consommation spécifique en l/ch/h | | | 0,21 | | Intervalle entre vidange | | | 400 | |
| Taux charge du moteur | | | 0,50 | | | | | | |
| Mélangeuse automotrice 13 m³ - 130 ch Fraise de chargement | 127 500 | 300 | 16 716 | 55,80 | 9,00 | 9,60 | 0,20 | 65,00 | 74,60 |
| | | 350 | 16 716 | 47,90 | 9,00 | 9,60 | 0,20 | 57,00 | 66,60 |
| | | 400 | 16 716 | 41,90 | 9,00 | 9,60 | 0,20 | 51,00 | 60,60 |
| Mélangeuse automotrice 14/16 m³ - 160 ch Fraise de chargement | 159 400 | 400 | 20 887 | 52,30 | 11,00 | 11,80 | 0,20 | 63,60 | 75,30 |
| | | 500 | 20 887 | 41,90 | 11,00 | 11,80 | 0,20 | 53,10 | 64,90 |
| | | 600 | 20 887 | 34,90 | 11,00 | 11,80 | 0,20 | 46,10 | 57,90 |
| Mélangeuse automotrice 18/22 m³ - 200 ch Fraise de chargement | 190 000 | 400 | 24 894 | 62,40 | 13,00 | 14,70 | 0,20 | 75,60 | 90,30 |
| | | 500 | 24 894 | 41,90 | 13,00 | 14,70 | 0,20 | 55,10 | 69,80 |
| | | 600 | 24 894 | 34,90 | 13,00 | 14,70 | 0,20 | 48,10 | 62,80 |

DISTRIBUTION

| Genre de machine | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h |
|--|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| DÉSILEUSES ET MÉLANGEUSES <i>Désileuses : amort. 15 % sur 7 ans. Mélangeuses et distributrices : amort. 15 % sur 10 ans</i> | | | | | | |
| Godet désileur porté 3 points 1,5 m ³ | 6 120 | 100 | 672 | 6,70 | 0,70 | 7,40 |
| | | 150 | 672 | 4,50 | 0,70 | 5,20 |
| | | 200 | 672 | 3,40 | 0,70 | 4,10 |
| Godet désileur sur télescopique 2,5 m ³ | 11 620 | 100 | 1 275 | 12,80 | 1,00 | 13,80 |
| | | 150 | 1 275 | 8,50 | 1,00 | 9,50 |
| | | 200 | 1 275 | 6,40 | 1,00 | 7,40 |
| Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m ³ | 17 330 | 100 | 1 902 | 12,70 | 1,20 | 13,90 |
| | | 150 | 1 902 | 9,50 | 1,20 | 10,70 |
| | | 200 | 1 902 | 7,60 | 1,20 | 8,80 |
| Désileuse simple, 1,5 à 2 m ³ portée | 6 320 | 150 | 694 | 4,60 | 1,00 | 5,60 |
| | | 200 | 694 | 3,50 | 1,00 | 4,50 |
| | | 250 | 694 | 2,80 | 1,00 | 3,80 |
| Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m ³ semi-portée | 17 330 | 150 | 1 902 | 12,70 | 1,00 | 13,70 |
| | | 200 | 1 902 | 9,50 | 1,00 | 10,50 |
| | | 250 | 1 902 | 7,60 | 1,00 | 8,60 |
| Pailleuse, 1 balle turbine portée | 11 520 | 100 | 1 265 | 12,60 | 0,70 | 13,30 |
| | | 125 | 1 265 | 10,10 | 0,70 | 10,80 |
| | | 150 | 1 265 | 8,40 | 0,70 | 9,10 |
| Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³ | 24 470 | 200 | 2 686 | 13,40 | 2,00 | 15,40 |
| | | 250 | 2 686 | 10,70 | 2,00 | 12,70 |
| | | 300 | 2 686 | 9,00 | 2,00 | 11,00 |
| Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³ | 30 080 | 250 | 3 302 | 13,20 | 2,50 | 15,70 |
| | | 325 | 3 302 | 10,20 | 2,50 | 12,70 |
| | | 400 | 3 302 | 8,30 | 2,50 | 10,80 |
| Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bols, vis verticales, vis horizontales, etc. | | | | | | |
| Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m ³ pesée | 38 740 | 250 | 4 252 | 17,00 | 2,00 | 19,00 |
| | | 325 | 4 252 | 13,10 | 2,00 | 15,10 |
| | | 400 | 4 252 | 10,60 | 2,00 | 12,60 |
| Remorque distributrice 12 m ³ | 13 760 | 150 | 1 257 | 8,40 | 1,20 | 9,60 |
| | | 200 | 1 257 | 6,30 | 1,20 | 7,50 |
| | | 250 | 1 257 | 5,00 | 1,20 | 6,20 |
| Remorque distributrice 15 m ³ avec pesée | 19 070 | 150 | 1 742 | 11,60 | 1,30 | 12,90 |
| | | 200 | 1 742 | 8,70 | 1,30 | 10,00 |
| | | 250 | 1 742 | 7,00 | 1,30 | 8,30 |
| Remorque pailleuse distributrice 8 m ³ | 26 510 | 150 | 2 422 | 16,10 | 1,50 | 17,60 |
| | | 200 | 2 422 | 12,10 | 1,50 | 13,60 |
| | | 250 | 2 422 | 9,70 | 1,50 | 11,20 |
| Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³ | 28 550 | 250 | 2 608 | 10,40 | 1,50 | 11,90 |
| | | 325 | 2 608 | 8,00 | 1,50 | 9,50 |
| | | 400 | 2 608 | 6,50 | 1,50 | 8,00 |
| Remorque mélangeuse 14 à 15 m ³ | 35 690 | 250 | 3 260 | 13,00 | 2,00 | 15,00 |
| | | 325 | 3 260 | 10,00 | 2,00 | 12,00 |
| | | 400 | 3 260 | 8,20 | 2,00 | 10,20 |
| Remorque mélangeuse 18 à 20 m ³ | 39 250 | 250 | 3 585 | 14,30 | 2,50 | 16,80 |
| | | 325 | 3 585 | 11,00 | 2,50 | 13,50 |
| | | 400 | 3 585 | 9,00 | 2,50 | 11,50 |
| Remorque mélangeuse pailleuse 18 à 20 m ³ | 47 720 | 350 | 4 359 | 12,50 | 3,00 | 15,50 |
| | | 425 | 4 359 | 10,30 | 3,00 | 13,30 |
| | | 500 | 4 359 | 8,70 | 3,00 | 11,70 |
| Kit paillage pr mélangeuse, coût supp. pr paillage pour syst. avec bol | 8 560 | 100 | 782 | 7,80 | 1,00 | 8,80 |
| | | 125 | 782 | 6,30 | 1,00 | 7,30 |
| | | 150 | 782 | 5,20 | 1,00 | 6,20 |
| Défibreuse pailleuse monoballe, type «Tomahawk» | 10 710 | 60 | 978 | 16,30 | 3,10 | 19,40 |
| | | 90 | 978 | 10,90 | 3,10 | 14,00 |
| | | 120 | 978 | 8,20 | 3,10 | 11,30 |
| Dérouleuse de balles rondes portée | 5 000 | 100 | 549 | 5,50 | 0,40 | 5,90 |
| | | 125 | 549 | 4,40 | 0,40 | 4,80 |
| Dérouleuse pailleuse portée | 7 340 | 100 | 806 | 8,10 | 0,40 | 8,50 |
| | | 125 | 806 | 6,40 | 0,40 | 6,80 |
| | | 150 | 806 | 5,40 | 0,40 | 5,80 |
| Dérouleuse sur bras de télescopique avec Tourelle, rotor paillage, commandes électriques | 11 520 | 150 | 1 265 | 8,40 | 0,40 | 8,80 |
| | | 200 | 1 265 | 6,30 | 0,40 | 6,70 |
| | | 365 | 1 265 | 3,50 | 0,40 | 3,90 |

TRANSPORT

| Genre de machine | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h | Charge utile en t | Coût euros/t/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| REMORQUES AGRAIRES : amort 7 % sur 15 ans <i>Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation</i> | | | | | | | | |
| Benne 6 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5 | 6 630 | 50 | 336 | 6,70 | 0,70 | 7,40 | 6,00 | 1,24 |
| | | 100 | 336 | 3,40 | 0,70 | 4,10 | 6,00 | 0,68 |
| | | 150 | 336 | 2,20 | 0,70 | 2,90 | 6,00 | 0,49 |
| Benne 8 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5 | 10 200 | 50 | 517 | 10,30 | 0,80 | 11,10 | 8,00 | 1,39 |
| | | 100 | 517 | 5,20 | 0,80 | 6,00 | 8,00 | 0,75 |
| | | 150 | 517 | 3,40 | 0,80 | 4,20 | 8,00 | 0,53 |
| Benne élévatrice 8 tonnes 1 essieu Pneus 18*22,5 | 16 990 | 50 | 861 | 17,20 | 1,40 | 18,60 | 8,00 | 2,33 |
| | | 100 | 861 | 8,60 | 1,40 | 10,00 | 8,00 | 1,25 |
| | | 150 | 861 | 5,70 | 1,40 | 7,10 | 8,00 | 0,89 |
| Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux Pneus 18*22,5 | 16 120 | 50 | 817 | 16,30 | 1,40 | 17,70 | 10,00 | 1,77 |
| | | 100 | 817 | 8,20 | 1,40 | 9,60 | 10,00 | 0,96 |
| | | 150 | 817 | 5,40 | 1,40 | 6,80 | 10,00 | 0,68 |
| Benne 13 tonnes 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5 | 20 360 | 100 | 1 031 | 10,30 | 1,50 | 11,80 | 13,00 | 0,91 |
| | | 175 | 1 031 | 5,90 | 1,50 | 7,40 | 13,00 | 0,57 |
| | | 250 | 1 031 | 4,10 | 1,50 | 5,60 | 13,00 | 0,43 |
| Benne 15 à 16 tonnes 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5 | 21 940 | 100 | 1 112 | 11,10 | 1,50 | 12,60 | 15,00 | 0,84 |
| | | 175 | 1 112 | 6,40 | 1,50 | 7,90 | 15,00 | 0,52 |
| | | 250 | 1 112 | 4,40 | 1,50 | 5,90 | 15,00 | 0,40 |
| Benne 14 tonnes élévatrice 2 essieux* Pneus 560/60 R 22,5 | 24 970 | 100 | 1 265 | 12,70 | 1,70 | 14,40 | 14,00 | 1,03 |
| | | 175 | 1 265 | 7,20 | 1,70 | 8,90 | 14,00 | 0,64 |
| | | 250 | 1 265 | 5,10 | 1,70 | 6,80 | 14,00 | 0,48 |
| Benne 18 tonnes 2 essieux Pneus 600/55 R 26,5 | 30 820 | 100 | 1 561 | 15,60 | 1,70 | 17,30 | 18,00 | 0,96 |
| | | 175 | 1 561 | 8,90 | 1,70 | 10,60 | 18,00 | 0,59 |
| | | 250 | 1 561 | 6,20 | 1,70 | 7,90 | 18,00 | 0,44 |
| Benne 20 à 21 tonnes 2 essieux Pneus 640/55 R 26,5 | 38 270 | 100 | 1 939 | 19,40 | 1,70 | 21,10 | 20,00 | 1,05 |
| | | 175 | 1 939 | 11,10 | 1,70 | 12,80 | 20,00 | 0,64 |
| | | 250 | 1 939 | 7,80 | 1,70 | 9,50 | 20,00 | 0,47 |
| Benne 22 à 24 tonnes 3 essieux Pneus 560/60 r 22,5 | 43 880 | 150 | 2 223 | 14,80 | 1,80 | 16,60 | 22,00 | 0,76 |
| | | 250 | 2 223 | 8,90 | 1,80 | 10,70 | 22,00 | 0,49 |
| | | 350 | 2 223 | 6,40 | 1,80 | 8,20 | 22,00 | 0,37 |
| Benne 24 tonnes ttes options, 40 km/h, 3 essieux, anticabrage, suspension | 59 490 | 150 | 3 014 | 20,10 | 1,90 | 22,00 | 22,00 | 1,00 |
| | | 250 | 3 014 | 12,10 | 1,90 | 14,00 | 22,00 | 0,63 |
| | | 350 | 3 014 | 8,60 | 1,90 | 10,50 | 22,00 | 0,48 |

* Si pneu basse pression + 1 500 €/essieu à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 0,95 et 1,05 €/h (quelle que soit la remorque).

| Genre de matériel | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| AUTRES REMORQUES ET TRANSPORTS : amort. 10 % sur 15 ans | | | | | | |
| Transbordeur 15 t, 18 m3, 1 essieu | 49 590 | 200 | 3 168 | 15,80 | 1,30 | 17,10 |
| | | 300 | 3 168 | 10,60 | 1,30 | 11,90 |
| | | 400 | 3 168 | 7,90 | 1,30 | 9,20 |
| Transbordeur 24 t, 35 m3, 3 essieux | 94 390 | 400 | 6 030 | 15,10 | 1,30 | 16,40 |
| | | 600 | 6 030 | 10,00 | 1,30 | 11,30 |
| | | 800 | 6 030 | 7,50 | 1,30 | 8,80 |
| Remorque à fond poussant, 18 t, 30 m3, 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5 | 41 330 | 150 | 2 640 | 17,60 | 1,80 | 19,40 |
| | | 225 | 2 640 | 11,70 | 1,80 | 13,50 |
| | | 300 | 2 640 | 8,80 | 1,80 | 10,60 |
| Remorque à fond poussant, 24 t, 40 m3, 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5 | 58 980 | 200 | 3 768 | 18,80 | 1,80 | 20,60 |
| | | 300 | 3 768 | 12,60 | 1,80 | 14,40 |
| | | 400 | 3 768 | 9,40 | 1,80 | 11,20 |

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

TRANSPORT

| Genre de matériel | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| PLATEAUX : amort. 10 % sur 15 ans | | | | | | |
| Plateau 8 m 8 tonnes | 7 940 | 100 | 507 | 5,10 | 1,10 | 6,20 |
| | | 125 | 507 | 4,10 | 1,10 | 5,20 |
| | | 150 | 507 | 3,40 | 1,10 | 4,50 |
| Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues | 10 910 | 120 | 697 | 5,80 | 1,10 | 6,90 |
| | | 160 | 697 | 4,40 | 1,10 | 5,50 |
| | | 200 | 697 | 3,50 | 1,10 | 4,60 |
| Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues | 13 450 | 120 | 859 | 7,20 | 1,50 | 8,70 |
| | | 160 | 859 | 5,40 | 1,50 | 6,90 |
| | | 200 | 859 | 4,30 | 1,50 | 5,80 |
| Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues | 16 500 | 120 | 1 054 | 8,80 | 1,50 | 10,30 |
| | | 160 | 1 054 | 6,60 | 1,50 | 8,10 |
| | | 200 | 1 054 | 5,30 | 1,50 | 6,80 |
| Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues | 19 970 | 120 | 1 276 | 10,60 | 1,50 | 12,10 |
| | | 160 | 1 276 | 8,00 | 1,50 | 9,50 |
| | | 200 | 1 276 | 6,40 | 1,50 | 7,90 |
| Porte-matériel 5 tonnes 5 m | 6 380 | 25 | 408 | 16,30 | 0,70 | 17,00 |
| | | 35 | 408 | 11,60 | 0,70 | 12,30 |
| | | 50 | 408 | 8,20 | 0,70 | 8,90 |
| TRANSPORT ET CONTENTION D'ANIMAUX : amort. 10 % sur 12 ans | | | | | | |
| Bétaillère 5-6 bêtes longueur 4 m | 6 020 | 150 | 432 | 2,90 | 0,50 | 3,40 |
| | | 200 | 432 | 2,20 | 0,50 | 2,70 |
| | | 250 | 432 | 1,70 | 0,50 | 2,20 |
| Bétaillère 7-8 bêtes longueur 5,2 m | 10 100 | 150 | 725 | 4,80 | 0,70 | 5,50 |
| | | 200 | 725 | 3,60 | 0,70 | 4,30 |
| | | 250 | 725 | 2,90 | 0,70 | 3,60 |
| Bétaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m | 14 080 | 150 | 1 010 | 6,70 | 0,80 | 7,50 |
| | | 200 | 1 010 | 5,10 | 0,80 | 5,90 |
| | | 250 | 1 010 | 4,00 | 0,80 | 4,80 |
| Bétaillère 10-12 bêtes longueur 7,1 m | 18 060 | 150 | 1 296 | 8,60 | 0,90 | 9,50 |
| | | 200 | 1 296 | 6,50 | 0,90 | 7,40 |
| | | 250 | 1 296 | 5,20 | 0,90 | 6,10 |
| Bétaillère 12-14 bêtes longueur 8,5 m | 20 410 | 150 | 1 465 | 9,80 | 1,00 | 10,80 |
| | | 200 | 1 465 | 7,30 | 1,00 | 8,30 |
| | | 250 | 1 465 | 5,90 | 1,00 | 6,90 |
| Cage de contention | 3 470 | 120 | 249 | 2,10 | 0,14 | 2,20 |
| | | 160 | 249 | 1,60 | 0,14 | 1,70 |
| | | 200 | 249 | 1,20 | 0,14 | 1,40 |
| Couloir de contention porte intégrée | 6 120 | 120 | 439 | 3,70 | 0,26 | 3,90 |
| | | 160 | 439 | 2,70 | 0,26 | 3,00 |
| | | 200 | 439 | 2,20 | 0,26 | 2,50 |

| Genre de machine | Prix neuf euros | km/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/km | pneus + entretien euros/km | Carburant euros/km | huile euros/km | Coût total €/km | |
|--|-----------------|--------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | | SANS carburant | AVEC carburant |
| FOURGON DE TRANSPORT D'ANIMAUX : amort. 15 % sur 10 ans | | | | | | | | | |
| Huile en €/l ht | | | 3,60 | | Ecart entre vidange en km | | | 10 000 | |
| Carburant gazole en €/l ht | | | 1,25 | | Frais de vidange (filtre) | | | 80,00 | |
| Fourgon bétaillère 3,5 t - caisse alu | 39 800 | 15 000 | 3 635 | 0,24 | 0,09 | 0,15 | 0,01 | 0,34 | 0,49 |
| | | 17 500 | 3 635 | 0,21 | 0,09 | 0,15 | 0,01 | 0,31 | 0,46 |
| | | 20 000 | 3 635 | 0,18 | 0,09 | 0,15 | 0,01 | 0,28 | 0,43 |

VOTRE RÉUSSITE, NOS SERVICES...



24 rue Carnot
02250 MARLE
Tél: 03.23.71.79.00

7 rue de Brunehamel
02500 AUBENTON
Tél: 03.23.97.74.34

29 chemin de Bonnot
02120 VILLERS-LES-GUISE
Tél: 03.23.30.21.37

Route d'Urville
02240 ITANCOURT
Tél: 03.23.50.31.10



CONCESSIONNAIRE





Innovation
that excites



UEFA
CHAMPIONS
LEAGUE®



GAMME UTILITAIRE NISSAN, GARANTIE 5 ANS GARANTISSEZ UN BEL AVENIR À VOTRE ENTREPRISE

Nissan vous propose une large gamme de véhicules utilitaires équipés des dernières technologies. Avec une garantie unique de 5 ans, même sur notre fourgon 100% électrique, pour assurer le futur de votre entreprise. **Découvrez-en plus sur nissan.fr**



NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

Véhicules utilitaires officiels de l'UEFA Champions League.

Innovier autrement. *Garantie constructeur 5 ans limitée à 160 000 km (sauf gamme e-NV200 : garantie 5 ans limitée à 100 000 km - dont 3 ans de garantie constructeur et 2 ans d'extension de garantie.) Voir détails sur les conditions générales de garantie et d'extension de garantie. Modèles présentés : versions spécifiques. Nissan West Europe : nissan.fr

VOTRE DISTRIBUTEUR EXCLUSIF NISSAN A SAINT-QUENTIN

SA DE L'ALLIANCE ST-QUENTIN

Rue Marcel-Paul - ZAC la Vallée
02 100 SAINT-QUENTIN
03 23 64 01 80

GUEUDET.FR
/ AUTOMOBILE

BROYAGE ET DÉBROUSSAILLAGE

| Genre de matériel | Prix neuf euros | Ha/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/ha | Réparations euros/ha | Coût total euros/ha | Performance ha/h | Coût total euros/h |
|--|-----------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| BROYEURS TRACTÉS : amort. 20 % sur 7 ans | | | | | | | | |
| Axe vertical giro 180 cm | 2 500 | 30 | 311 | 10,40 | 2,20 | 12,60 | 0,70 | 8,80 |
| | | 45 | 311 | 6,90 | 2,20 | 9,10 | 0,70 | 6,40 |
| | | 60 | 311 | 5,20 | 2,20 | 7,40 | 0,70 | 5,20 |
| Axe horizontal 3 m ou giro 360 cm | 8 450 | 70 | 1 051 | 15,00 | 3,10 | 18,10 | 1,50 | 27,20 |
| | | 110 | 1 051 | 9,60 | 3,10 | 12,70 | 1,50 | 19,00 |
| | | 150 | 1 051 | 7,00 | 3,10 | 10,10 | 1,50 | 15,20 |
| Axe horizontal fléaux 4,8 m | 21 000 | 150 | 2 612 | 17,40 | 4,00 | 21,40 | 2,00 | 42,80 |
| | | 200 | 2 612 | 13,10 | 4,00 | 17,10 | 2,00 | 34,10 |
| | | 250 | 2 612 | 10,40 | 4,00 | 14,40 | 2,00 | 28,90 |
| Axe horizontal fléaux 6 m | 23 900 | 175 | 2 972 | 17,00 | 3,20 | 20,20 | 2,50 | 50,50 |
| | | 225 | 2 972 | 13,20 | 3,20 | 16,40 | 2,50 | 41,00 |
| | | 275 | 2 972 | 10,80 | 3,20 | 14,00 | 2,50 | 35,00 |
| Axe vertical repliable giro 4,50/5 m 3 rotors | 20 900 | 200 | 2 599 | 13,00 | 3,10 | 16,10 | 3,50 | 56,30 |
| | | 275 | 2 599 | 9,50 | 3,10 | 12,60 | 3,50 | 43,90 |
| | | 350 | 2 599 | 7,40 | 3,10 | 10,50 | 3,50 | 36,80 |
| Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors | 24 900 | 300 | 3 097 | 10,30 | 2,70 | 13,00 | 4,50 | 58,60 |
| | | 350 | 3 097 | 8,80 | 2,70 | 11,50 | 4,50 | 52,00 |
| | | 400 | 3 097 | 7,70 | 2,70 | 10,40 | 4,50 | 47,00 |
| Axe horizontal fleaux 8 m avec frein | 42 350 | 200 | 5 267 | 26,30 | 4,00 | 30,30 | 2,50 | 75,80 |
| | | 300 | 5 267 | 17,60 | 4,00 | 21,60 | 2,50 | 53,90 |
| | | 400 | 5 267 | 13,20 | 4,00 | 17,20 | 2,50 | 42,90 |
| Broyeur déporté 1,80 à 2 m | 8 370 | 80 | 1 041 | 13,00 | 4,00 | 17,00 | 0,70 | 11,90 |
| | | 100 | 1 041 | 10,40 | 4,00 | 14,40 | 0,70 | 10,10 |
| | | 120 | 1 041 | 8,70 | 4,00 | 12,70 | 0,70 | 8,90 |
| Broyeur déporté 2,20 m | 9 490 | 80 | 1 180 | 14,80 | 6,00 | 20,80 | 0,80 | 16,60 |
| | | 100 | 1 180 | 11,80 | 6,00 | 17,80 | 0,80 | 14,20 |
| | | 120 | 1 180 | 9,80 | 6,00 | 15,80 | 0,80 | 12,70 |
| Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de - 70° à + 90° | 10 600 | 80 | 1 318 | 16,50 | 8,50 | 25,00 | 0,70 | 17,50 |
| | | 100 | 1 318 | 13,20 | 8,50 | 21,70 | 0,70 | 15,20 |
| | | 120 | 1 318 | 11,00 | 8,50 | 19,50 | 0,70 | 13,60 |

| 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 | 2 860 | 10 | 314 | 31,40 | 2,10 | 33,50 | | |
| | | 15 | 314 | 20,90 | 2,10 | 23,00 | | |
| | | 20 | 314 | 15,70 | 2,10 | 17,80 | | |
| Fendeuse de bûche 25 t | 6 500 | 15 | 713 | 47,60 | 2,40 | 50,00 | | |
| | | 20 | 713 | 35,70 | 2,40 | 38,10 | | |
| | | 25 | 713 | 28,50 | 2,40 | 30,90 | | |

| 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 | 24 390 | 150 | 4 017 | 26,80 | 4,80 | 31,60 | 7,00 | 4,50 |
| | | 200 | 4 017 | 20,10 | 4,80 | 24,90 | 7,00 | 3,60 |
| | | 250 | 4 017 | 16,10 | 4,80 | 20,90 | 7,00 | 3,00 |
| Déchiqueteuse sur pdf Diamètre de 40 cm max traînée Grappin, perfor. 15 m³/h | 88 570 | 250 | 14 587 | 58,30 | 8,40 | 66,70 | 15,00 | 4,40 |
| | | 350 | 14 587 | 41,70 | 8,40 | 50,10 | 15,00 | 3,30 |
| | | 450 | 14 587 | 32,40 | 8,40 | 40,80 | 15,00 | 2,70 |

| DÉBROUSSAILLEUSES-TAILLEUSES DE HAIES-EPAREUSE : CENTRALE HYDRAULIQUE AVEC BRAS SEUL : amort. 25 % sur 10 ans (attention coûts à l'heure) | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|------|-------|--|--|
| Centrale + bras 4 m portée 4 m | 12 750 | 100 | 1 314 | 13,10 | 4,30 | 17,40 | | |
| | | 150 | 1 314 | 8,80 | 4,30 | 13,10 | | |
| | | 200 | 1 314 | 6,60 | 4,30 | 10,90 | | |
| Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot | 21 200 | 150 | 2 184 | 14,60 | 4,30 | 18,90 | | |
| | | 225 | 2 184 | 9,70 | 4,30 | 14,00 | | |
| | | 300 | 2 184 | 7,30 | 4,30 | 11,60 | | |
| Centrale + bras 6 m portée 6 m/pivot | 32 000 | 300 | 3 297 | 11,00 | 4,30 | 15,30 | | |
| | | 450 | 3 297 | 7,30 | 4,30 | 11,60 | | |
| | | 600 | 3 297 | 5,50 | 4,30 | 9,80 | | |

| EQUIPEMENTS EN BOUT DE BRAS : amort. 25 % sur 10 ans | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-------|-------|------|-------|--|--|
| Lamier 4/5 lames | 10 820 | 50 | 1 115 | 22,30 | 8,50 | 30,80 | | |
| | | 100 | 1 115 | 11,10 | 8,50 | 19,60 | | |
| | | 150 | 1 115 | 7,40 | 8,50 | 15,90 | | |
| Sécateur 1,5 m | 12 000 | 50 | 1 236 | 24,70 | 2,50 | 27,20 | | |
| | | 100 | 1 236 | 12,40 | 2,50 | 14,90 | | |
| | | 150 | 1 236 | 8,20 | 2,50 | 10,70 | | |
| Rotor 120 cm fléaux spécifique pour bras 4 m | 4 390 | 150 | 452 | 3,00 | 4,30 | 7,30 | | |
| | | 200 | 452 | 2,30 | 4,30 | 6,60 | | |
| | | 250 | 452 | 1,80 | 4,30 | 6,10 | | |
| Rotor 120 cm renforcé pour bras 5 et 6 m | 5 410 | 150 | 557 | 3,70 | 4,30 | 8,00 | | |
| | | 200 | 557 | 2,80 | 4,30 | 7,10 | | |
| | | 250 | 557 | 2,20 | 4,30 | 6,50 | | |



AGRO CONSEIL

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

* financière, économique, scientifique et intellectuelle

DES CONSEILS :
FERTI-SOIL® et **INDEX-N®**
pour gérer la fumure de fond et azotée
AQUATEX®
pour gérer l'irrigation
EPIPPE®
pour gérer les maladies
et pucerons sur céréales
GEO SOIL® **GEO FERTI®** **GEO SEMI®**
pour moduler les fertilisants
et les semences

et toujours sans aucune vente d'intrants !

www.agro-conseil.fr

☎ 03 23 65 52 90

Agro Conseil est agréé sous le N°PI01298 pour effectuer
ses activités de conseil indépendant de toute activité de vente
et/ou d'application de produits phytopharmaceutiques.



Thierry ROUTIER
Ingénieur Agricole de Beauvais

- **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



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)

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

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

Groupama, 1^{er} réseau*
de professionnels
sur le terrain avec
plus de 2000 conseillers
et experts.

groupama-agri.fr

* Source : Groupama 2015. 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 visuels non contractuels - Réf. Com HP AL/2016 - Crédit photo : Aurélien Chauvaud - Création : Agence Marcel, Octobre 2016.
Groupama participe à la protection de l'environnement en sélectionnant des papiers issus de forêts gérées durablement.



Groupama
NORD-EST
la vraie vie s'assure ici

IRRIGATION

| Genre de machine | Prix neuf euros | Unité/an/ ha/ passage ou m ³ | Charges fixes €/an | Charges fixes €/unité | Réparations euros/unité | Coût total | Réparation euro/an |
|------------------|-----------------|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------------------|
|------------------|-----------------|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|--------------------|

Les coûts sont proposés sous deux modes : soit à l'hectare développé soit au m³ 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 ³ /h) | 17 350 | 120 36 000 | 1 213 1 213 | 10,11 0,034 | 3,54 0,012 | 13,65 €/ha 0,05 €/m ³ | Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position) Le coût de l'homologation routière est automatiquement intégré aux tarifs ci-contre. |
| 100 x 450 (50 m ³ /h) | 27 010 | 150 45 000 | 1 889 1 889 | 12,59 0,042 | 4,41 0,015 | 17,00 €/ha 0,06 €/m ³ | |
| 110 x 520 (55 m ³ /h) | 33 420 | 165 50 000 | 2 337 2 337 | 14,16 0,047 | 4,96 0,016 | 19,13 €/ha 0,06 €/m ³ | |
| 125 x 400 (85 m ³ /h) | 41 020 | 306 76 500 | 2 868 2 868 | 9,37 0,037 | 3,28 0,013 | 12,65 €/ha 0,05 €/m ³ | |
| 120 x 600 (60 m ³ /h) | 43 010 | 180 54 000 | 3 008 3 008 | 16,71 0,056 | 5,85 0,020 | 22,56 €/ha 0,08 €/m ³ | |
| 125 x 650 (65 m ³ /h) | 46 430 | 195 58 500 | 3 247 3 247 | 16,65 0,055 | 5,84 0,019 | 22,49 €/ha 0,07 €/m ³ | |
| 125 x 750 (60 m ³ /h) | 59 590 | 180 54 000 | 4 167 4 167 | 23,15 0,077 | 8,11 0,027 | 31,26 €/ha 0,10 €/m ³ | |

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

RAMPE SUR ENROULEUR : amort 15 % sur 15 ans

| | | | | | | | |
|--|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--|
| Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, rotator, enr. 125x650 | 30 857 | 210 48 000 | 2 158 2 158 | 10,27 0,045 | 2,88 0,013 | 13,16 0,058 | |
|--|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--|

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/m³ apporté à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur

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

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

| | | | | | | | | |
|--|--------|----------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| Pompe 50 ch 50 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur | 22 790 | 20 20 | 150 45 000 | 1 310 1 310 | 8,74 0,0291 | 1,49 0,0050 | 35,40 0,12 | 45,63 0,15 |
| Pompe 125 ch 100 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur | 49 390 | 20 20 | 300 90 000 | 2 840 2 840 | 9,47 0,0316 | 0,92 0,0031 | 35,40 0,12 | 45,78 0,15 |
| Pompe 80 ch 50 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur | 50 510 | 20 20 | 150 45 000 | 2 904 2 904 | 19,36 0,0645 | 2,18 0,0073 | 35,40 0,12 | 56,94 0,19 |
| Pompe 150 ch 100 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne (70 m) + accessoires + montage + compteur | 65 100 | 20 20 | 300 90 000 | 3 743 3 743 | 12,48 0,0416 | 1,43 0,0048 | 35,40 0,12 | 49,31 0,16 |
| Pompe de surface 50 ch 50 m ³ /h, + accessoires + montage + compteur | 17 090 | 20 20 | 150 45 000 | 983 983 | 6,55 0,0218 | 1,15 0,0038 | 35,40 0,12 | 43,10 0,14 |
| Pompe de surface 100 ch 100 m ³ /h + accessoires + montage + compteur | 36 480 | 20 20 | 300 90 000 | 2 098 2 098 | 6,99 0,0233 | 0,92 0,0031 | 35,40 0,12 | 43,31 0,14 |

* 900 heures d'irrigation et 30 mm/passage

**Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable, valeur retenue : 0,12 €/m³

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

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

| | | | | | | | |
|--|--------|----------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 000 m de tuyaux alu 4" (10,60 €/m) poue 40 m ³ /h | 10 816 | 25 25 | 133 40 000 | 514 514 | 3,86 0,013 | 1,13 0,004 | 4,99 0,02 |
| 1 000 m de tuyaux alu 5" (13,00 €/m) pour 60 m ³ /h | 13 265 | 25 25 | 200 60 000 | 630 630 | 3,15 0,011 | 0,92 0,003 | 4,07 0,01 |

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

| | | | | | | | |
|--|--------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| En 140 mm tuyau pour 60 m ³ /h | 15 561 | 30 30 | 200 60 000 | 635 635 | 3,18 0,0106 | 0,76 0,0025 | 3,94 0,01 |
| En 160 mm tuyau pour 100 m ³ /h | 18 469 | 30 30 | 333 100 000 | 754 754 | 2,26 0,0075 | 0,54 0,0018 | 2,81 0,01 |
| En 200 mm tuyau pour 150 m ³ /h | 25 714 | 30 30 | 500 150 000 | 1 050 1 050 | 2,10 0,0070 | 0,50 0,0017 | 2,60 0,01 |
| En 250 mm tuyau pour 200 m ³ /h | 32 143 | 30 30 | 667 200 000 | 1 312 1 312 | 1,97 0,0066 | 0,47 0,0016 | 2,44 0,01 |

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 | 0,039 €/m3 |
| Pompe 50 ch, 50 m3/h | 0,152 €/m3 |
| 500 m de tuyau de surface 5" | 0,007€/m3 |
| 3 000 m d'enterré en PVC de 140 | 0,039 €/m3 |
| Enrouleur 100 x 450 | 0,057 €/m3 |
| Taxe agence de bassin (valeur moyenne retenue pour le département du Loiret) | 0,021 €/m3 |

Total à retenir 0,314 €/m3

CALCUL DE COÛT EN CHARGES FIXES ET CHARGES VARIABLES

Montant des charges fixes 44,04 €/ha et par passage
+
Montant des charges variables 0,168 €/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 | 0,039 €/m3 |
| Pompe 50 ch, 50 m3/h | 0,153 €/m3 |
| 500 m de tuyau de surface 5" | 0,007€/m3 |
| 3 000 m d'enterré en PVC de 140 | 0,028 €/m3 |
| Enrouleur 100 x 450 | 0,126 €/m3 |
| Taxe agence de bassin (valeur moyenne retenue pour le département du Loiret) | 0,021 €/m3 |

Total à retenir 0,373 €/m3

CALCUL DE COÛT EN CHARGES FIXES ET CHARGES VARIABLES

Montant des charges fixes 57,77 €/ha et par passage
+
Montant des charges variables 0,181 €/m3

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

DIVERS

| Genre de machine | Prix neuf euros | h/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût euros/h |
|---|-----------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| GROUPES ELECTROGÈNES : hors frais de carburant | | | | | | |
| 24 Kva sur tracteur | 3 270 | 150 | 255 | 1,70 | 0,30 | 1,90 |
| | | 175 | 255 | 1,50 | 0,30 | 1,70 |
| | | 200 | 255 | 1,30 | 0,30 | 1,50 |
| 27 Kva avec moteur | 9 390 | 200 | 1 031 | 5,20 | 3,20 | 8,40 |
| | | 250 | 1 031 | 4,10 | 3,20 | 7,30 |
| | | 300 | 1 031 | 3,40 | 3,20 | 6,60 |








AGRI SERVICE

6 RUE DE LA FOURCELLE
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
lamairefrancois@orange.fr

Revendeur Valtra

Mr Debauche Gérard
06 80 26 19 70
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 | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------|------------|
| CUREUSE DE FOSSÉS | | | | | | | | |
| Rigoleuse par fraise | 5 525 | 100 | 606 | 6,10 | 2,20 | 8,30 | | |
| | | 150 | 606 | 4,00 | 2,20 | 6,20 | | |
| | | 200 | 606 | 3,00 | 2,20 | 5,20 | | |
| Genre de machine | Prix neuf euros | H/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h | Perf. trous/h | Euros/trou |
| TARIÈRE <i>Variation de performance 15 à 25 trous/h</i> | | | | | | | | |
| Tarière ø 30 cm | 4 235 | 40 | 387 | 9,70 | 1,00 | 10,70 | 20,00 | 0,50 |
| | | 60 | 387 | 6,40 | 1,00 | 7,40 | 20,00 | 0,40 |
| | | 80 | 387 | 4,80 | 1,00 | 5,80 | 20,00 | 0,30 |
| Genre de machine | Prix neuf euros | H/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h | Perf. sacs/h | Euros/sac |
| BÉTONNIÈRE <i>Variation de performance de 3 à 5 sacs/h</i> | | | | | | | | |
| Bétonnière sur pdf arrière 300 l ou 2 sacs | 1 800 | 100 | 140 | 1,40 | 0,25 | 1,70 | 4,00 | 0,40 |
| | | 150 | 140 | 0,90 | 0,25 | 1,20 | 4,00 | 0,30 |
| | | 200 | 140 | 0,70 | 0,25 | 1,00 | 4,00 | 0,20 |
| AFFÛTEUSE DE PIQUETS | | | | | | | | |
| Affûteuse piquets biface, diam. maxi 250 | 6 100 | 100 | 557 | 5,60 | 0,70 | 6,30 | | |
| | | 125 | 557 | 4,50 | 0,70 | 5,20 | | |
| | | 150 | 557 | 3,70 | 0,70 | 4,40 | | |
| Genre de machine | Prix neuf euros | H/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/h | Réparations euros/h | Coût total euros/h | Perf. pieux/h | Euros/trou |
| ENFONCE PIEUX <i>Performance variable en fonction de la machine et du chantier</i> | | | | | | | | |
| Enfonce pieux pendulaire | 6 715 | 40 | 613 | 15,30 | 1,20 | 16,50 | 15,00 | 1,10 |
| | | 60 | 613 | 10,20 | 1,20 | 11,40 | 15,00 | 0,80 |
| | | 80 | 613 | 7,70 | 1,20 | 8,80 | 15,00 | 0,60 |
| Enfonce pieux pendulaire rotatif avec centrale | 9 845 | 50 | 899 | 18,00 | 1,20 | 19,10 | 25,00 | 0,80 |
| | | 75 | 899 | 12,00 | 1,20 | 13,10 | 25,00 | 0,50 |
| | | 100 | 899 | 9,00 | 1,20 | 10,10 | 25,00 | 0,40 |
| Enfonce pieux pendulaire pneumatique à percussion | 16 435 | 80 | 1 501 | 18,80 | 1,40 | 20,20 | 30,00 | 0,70 |
| | | 130 | 1 501 | 11,50 | 1,40 | 12,90 | 30,00 | 0,40 |
| | | 160 | 1 501 | 9,40 | 1,40 | 10,80 | 30,00 | 0,40 |
| BALAYEUSE | | | | | | | | |
| Balayeuse 2,3 m standard | 4 370 | 80 | 480 | 6,00 | 1,50 | 7,50 | | |
| | | 120 | 480 | 4,00 | 1,50 | 5,50 | | |
| | | 150 | 480 | 3,20 | 1,50 | 4,70 | | |
| Genre de machine | Prix neuf euros | Jour/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/jour | Réparations euros/jour | Coût euros/j | | |
| DÉBOUCHEUSE DE DRAINS | | | | | | | | |
| Déboucheuse de drains | 16 050 | 15 | 1 762 | 117,50 | 50,00 | 167,50 | | |
| | | 20 | 1 762 | 88,10 | 50,00 | 138,10 | | |
| | | 25 | 1 762 | 70,50 | 50,00 | 120,50 | | |
| Genre de machine | Prix neuf euros | q/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/q | Réparations euros/q | Coût euros/q | Perf. q/h | Euros/h |
| CONVOYEURS PNEUMATIQUES DE GRAINS : amort 15 % sur 10 ans | | | | | | | | |
| Convoyeur pneumatique de grains débit 250 q/h traîné pdf | 17 240 | 20 000 | 1 575 | 0,08 | 0,05 | 0,12 | 250 | 30,90 |
| | | 25 000 | 1 575 | 0,06 | 0,05 | 0,11 | 250 | 27,00 |
| | | 30 000 | 1 575 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 250 | 24,40 |
| Convoyeur pneumatique de grains débit 500-1 000 q/h traîné pdf | 27 875 | 35 000 | 2 546 | 0,07 | 0,08 | 0,15 | 500 | 73,90 |
| | | 42 500 | 2 546 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 500 | 67,50 |
| | | 50 000 | 2 546 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 500 | 63,00 |
| VIS À GRAINS | | | | | | | | |
| Vis à grains ø 200 débit 350 q/h | 5 020 | 3 500 | 459 | 0,13 | 0,03 | 0,16 | 150 | 24,20 |
| | | 5 000 | 459 | 0,09 | 0,03 | 0,12 | 150 | 18,30 |
| | | 8 000 | 459 | 0,06 | 0,03 | 0,09 | 150 | 13,10 |
| Vis à grains ø 250 débit 500 q/h | 8 300 | 15 000 | 758 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 500 | 40,30 |
| | | 20 000 | 758 | 0,04 | 0,03 | 0,07 | 500 | 34,00 |
| | | 25 000 | 758 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 500 | 30,20 |
| Fosse à grains mobile | 10 820 | 15 000 | 988 | 0,07 | 0,03 | 0,10 | 500 | 47,90 |
| | | 20 000 | 988 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 500 | 39,70 |
| | | 25 000 | 988 | 0,04 | 0,03 | 0,07 | 500 | 34,80 |
| Genre de machine | Prix neuf euros | Nombre heure/an | Charges fixes €/an | Charges fixes €/heure | Réparations euros/jour | Coût euros/heure | | |
| MATÉRIELS DÉNEIGEMENT | | | | | | | | |
| Lame déneigement frontale, monoraclage, 2,20 m | 3 500 | 50 | 273 | 5,45 | 2,70 | 8,15 | | |
| | | 100 | 273 | 2,73 | 2,70 | 5,43 | | |
| | | 150 | 273 | 1,82 | 2,70 | 4,52 | | |
| Lame déneigement frontale, biraclage, 3 m | 8 060 | 50 | 628 | 12,56 | 2,70 | 15,26 | | |
| | | 100 | 628 | 6,28 | 2,70 | 8,98 | | |
| | | 150 | 628 | 4,19 | 2,70 | 6,89 | | |
| Distributeur sel déneigement 530/650 l | 3 250 | 30 | 253 | 8,44 | 1,10 | 9,54 | | |
| | | 50 | 253 | 5,06 | 1,10 | 6,16 | | |
| | | 70 | 253 | 3,62 | 1,10 | 4,72 | | |



Société Nouvelle Dachy

02840 ATHIES-SOUS-LAON
Tél. 03 23 24 67 00
02880 BUCY-LE-LONG
Tél. 03 23 72 24 30
02290 MONTIGNY LENGRAIN
Tél. 03 23 55 50 04
02140 VERVINS
Tél : 03 65 46 00 01

SAS DEBOFFE

02690 ST-QUENTIN-
URVILLERS
Tél. 03 23 65 81 47



02190 GUIGNICOURT
Tél. 03 23 19 89 58
www.primault.fr / contact@primault.fr



claas.fr
f /CLAASFrance

CLAAS





ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU



Agriculteurs : cultivez aussi votre vigilance !

- Ne rehaussez pas votre terrain et ne stockez rien sous une ligne électrique.
- Si vous devez élaguer ou apporter une modification à proximité d'un ouvrage électrique, contactez votre interlocuteur Enedis.
- N'installez pas et ne déplacez pas sans précaution votre matériel d'arrosage près des ouvrages électriques.
- Ne manœuvrez pas seul sous les lignes avec des engins de grande hauteur.



Ayez le réflexe DT-DICT !

Avant toute intervention à proximité d'un ouvrage électrique, il est impératif d'envoyer une déclaration de projet de travaux – déclaration d'intention de commencement des travaux (DT-DICT) au moins 15 jours avant le début des travaux.

Enedis dans l'Aisne, la sécurité est notre priorité !

Retrouvez toutes les informations utiles sur www.enedis.fr

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Enedis est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité. Elle développe, exploite, modernise le réseau électrique et gère les données associées. Elle réalise les raccordements, le dépannage 24h/24, 7j/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Enedis est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

