

2019 BARÈME D'ENTRAIDE

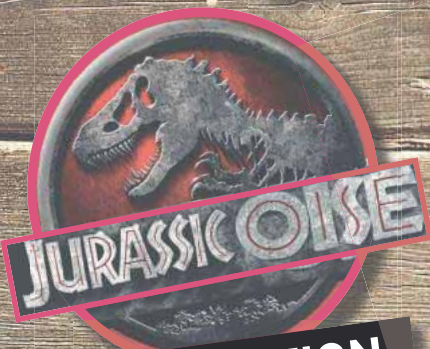
Coûts d'utilisation de 600 matériels

ENTRÉE GRATUITE

LE MARCHÉ FERMIER



6 OCTOBRE 2019



EXPOSITION
GRANDEUR
NATURE

+ DE 150
PRODUCTEURS
LOCAUX

CONCERT
EXCEPTIONNEL
DE CLÔTURE

NAVETTES &
PARKINGS
GRATUITS

+
D'INFOS SUR
oise.fr

ANIMATIONS
DÉMONSTRATIONS

PARC DE L'HÔTEL DU DÉPARTEMENT • 1, rue Cambry à Beauvais

En partenariat avec :



3 hauts-de-france



COÛTS PREVISIONNELS INDICATIFS 2019 DES MATERIELS AGRICOLES

LA MÉTHODE DE CALCUL

Les coûts prévisionnels indicatifs 2019 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 mai 2018 à avril 2019 cet indice a été de 3,1% en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

LES VARIABLES 2019

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 0,70 €/L H.T. (0,65 €/L en 2018) sans récupération de la TICPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2019. Avec l'arrivée des nouveaux moteurs intégrant la technologie SCR, nous avons ajouté le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) au prix de 0,35 €/L H.T. pour 1000 L. et 0,55 €/L H.T. pour 200 L. Pour les vidanges d'huiles, pour les tracteurs, celles des moteurs se font toutes les 400 heures, en prenant un prix de l'huile de 3,60 €/litre et les vidanges de la transmission se font toutes les 1 000 heures, en prenant un prix de 3,60 €/litre.

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

Le taux des frais financiers est fixé à 2 % comme en 2018.

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

LA MAIN-D'ŒUVRE

Ce barème ne prend pas en compte le coût de la main d'œuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2018, 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.

La mise à jour de cette édition a été réalisée par Philippe van Kempen, 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 Heckenbenner (CA Meuse), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Jean Paul Daouze (CA Marne), Julien Terrioux (CA Creuse), Didier Debroye (CRA Bretagne), Hervé Philippo (CRA Nord- Pas de Calais) et Aymeric Lepage (CA Aisne)



Avec la contribution financière de compte d'affectation spéciale subvention agricole et rural.

S O M M A I R E	TRACTEURS 4 ROUES MOTRICES	4
	SYSTÈMES DE GUIDAGE	8
	TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND	9
	Outils de travail du sol superficiel	11
	SEMIS	14
	Outils de désherbage mécanique et alternatif	19
	PULVÉRISATEURS	20
	EFFLUENTS D'ÉLEVAGE	22
	DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX	25
	MOISSONNEUSES BATTEUSES	27
	RÉCOLTE BETTERAVE.....	28
	MATÉRIELS SPÉCIFIQUES À LA POMME DE TERRE	29
	RÉCOLTE DU LIN	30
	MATÉRIELS DE FENAISSON	32
	MATÉRIELS DE DISTRIBUTION	36
	MATÉRIELS DE MANUTENTION	37
	MATÉRIELS DE TRANSPORT	38
	MATÉRIELS DE BROyage ET DÉBROUSSAILLAGE	40
	IRRIGATION.....	41
	MATÉRIELS DIVERS	44
QUAD	46	

Calcul du prix d'un chantier avec le tarif d'entraide

EXEMPLE : LABOUR

Charrue 5 corps portée largeur de raie variable sécurité hydraulique (150 ha/an) : 20,40 €/ha
 Tracteur sans carburant 150 cv (700 h/an) : 15,90 €/h
 Main-d'œuvre : 18 €/h
 Débit de chantier : 1,10 ha/h
 Carburant* : 24 l/ha soit 16,80 €/ha
 * Attention la consommation varie selon travaux lourds ou légers

CALCUL DU COÛT DE CHANTIER

$$20,40 + 15,90 + \left(\frac{15,90 + 18}{1,10} \right) = 68 \text{ €/ha}$$

**Pour les cas particuliers,
consultez le service machinisme
de la Chambre d'agriculture de
l'Oise au 03 44 11 45 08.**

TRACTEURS 4 ROUES MOTRICES

Carburant GNR €/L.	0,70	
Solution aqueuse urée (AdBlue) €HT/l pour 1000 L	0,35	
Consommation de carburant selon la puissance moteur	< à 130 ch	> à 130 ch
Consommation spécifique en l/ch/h	0,24	0,21
Taux de charge moteur	0,35	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	1000

Puissance ch ISO	Réparation Carburant Pneus en €/h	Pneu AV	Pneu AR	Huile	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille Durée (h) Prix (€)	Taille Durée (h) Prix (€)	Moteur (l) BV (l) Huile €/h		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen € HT									
Catégorie 0 : Boîte mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique									
76 à 85 ch	1,30	13,6 24	16,9 34	11	500	2 982	6,0	8,1	12,8
80 ch	4,70	3 000	5000	60	700	3 681	5,3	7,4	12,1
40 300	0,52	365	690	0,36	900	4 166	4,6	6,8	11,5
96 à 105 ch	1,30	13,6 28	18,4 38	11	500	3 322	6,6	8,9	14,8
100 ch	5,88	3 000	5000	60	700	4 101	5,9	8,1	14,0
44 900	0,57	390	785	0,36	900	4 642	5,2	7,4	13,3
Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série									
76 à 85 ch	1,90	320 70 24	480 70 34	9	500	3 366	6,7	9,7	14,4
80 ch	4,70	3 000	5000	40	700	4 156	5,9	8,9	13,6
45 500	0,81	750	770	0,26	900	4 704	5,2	8,2	12,9
96 à 105 ch	2,30	360 70 24	18,4 38	11	500	3 951	7,9	11,4	17,3
100 ch	5,88	3 000	5000	60	700	4 877	7,0	10,5	16,3
53 400	0,83	800	750	0,36	900	5 521	6,1	9,6	15,5
Catégorie B : catégorie A + suspension du pont avant de série									
96 à 105 ch	2,30	360 70 24	18,4 38	11	500	4 410	8,8	12,3	18,2
100 ch	5,88	3 000	5000	60	700	5 443	7,8	11,3	17,2
59 600	0,83	800	750	0,36	900	6 162	6,8	10,3	16,2
116 à 125 ch	2,80	380 85 24	520 70 38	18	500	4 957	9,9	14,1	21,1
120 ch	7,06	3 000	5000	60	700	6 119	8,7	12,9	20,0
67 000	0,93	830	940	0,44	900	6 927	7,7	11,9	18,9
126 à 135 ch	2,80	380 85 24	580 70 38	18	500	5 342	10,7	14,9	22,5
130 ch	7,64	3 000	5000	60	700	6 594	9,4	13,6	21,2
72 200	0,93	830	940	0,44	900	7 465	8,3	12,5	20,1
Catégorie C : catégorie B + relevage porte masses de série									
126 à 140 ch	2,80	380 85 24	580 70 38	18	500	5 571	11,1	15,4	23,0
130 ch	7,64	3 000	5000	80	700	6 877	9,8	14,1	21,7
75 300	0,93	830	940	0,52	900	7 785	8,7	12,9	20,5
161 à 180 ch	3,10	540 65 28	650.65 42	20	500	7 266	14,5	20,0	32,5
170 ch	12,50	3 000	5000	100	700	8 969	12,8	18,3	30,8
98 200	1,79	1 600	1 800	0,62	900	10 153	11,3	16,8	29,3
180 à 200 ch	3,40	540 65 28	650.65 42	23	500	7 495	15,0	21,2	35,2
190 ch	13,97	2 500	4000	100	700	9 252	13,2	19,5	33,4
101 300	2,18	1 600	1 800	0,65	900	10 473	11,6	17,9	31,8
Catégorie D : catégorie C : relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série									
180 à 200 ch	3,40	540 65 28	650.65 42	23	500	8 205	16,4	22,6	36,6
190 ch	13,97	2 500	4000	100	700	10 129	14,5	20,7	34,7
110 900	2,18	1 600	1 800	0,65	900	11 466	12,7	19,0	32,9
200 à 220 ch	3,40	540 65 28	650.65 42	23	500	8 982	18,0	24,2	39,6
210 ch	15,44	2 500	4000	100	700	11 088	15,8	22,1	37,5
121 400	2,18	1 600	1 800	0,65	900	12 551	13,9	20,2	35,6
220 à 240 ch	3,70	540 65 28	710.60 42	23	500	9 833	19,7	27,0	43,9
230 ch	16,91	2 500	4000	100	700	12 138	17,3	24,7	41,6
132 900	2,98	1 600	3 400	0,65	900	13 740	15,3	22,6	39,5
270 à 290 ch	3,85	600 70 30	710.70 42	25	500	11 920	23,8	31,5	52,1
280 ch	20,58	2 500	4000	130	700	14 713	21,0	28,7	49,3
161 100	3,06	1 700	3 400	0,80	900	16 656	18,5	26,2	46,8
310 à 330 ch	3,85	600 70 30	710.70 42	28	500	13 311	26,6	34,4	57,9
320 ch	23,52	2 500	4000	145	700	16 430	23,5	31,3	54,8
179 900	3,06	1 700	3 400	0,89	900	18 599	20,7	28,5	52,0



Votre concessionnaire pour l'Oise et la Seine et Marne

LA MOTOCULTURE DE L'OISE

La Motoculture - Beauvais

265 rue de Clermont
60000 Beauvais
Tél. 03 44 10 35 35
Fax. 03 44 05 75 40

La Motoculture - Lizy

25 avenue de la Gare
77440 Lizy sur Ourcq
Tél. 01 60 61 51 60
Fax. 01 60 64 51 61

La Motoculture - St Just

Zone industrielle
60130 st Just en Chaussée
Tél. 03 44 77 32 60
Fax. 03 44 77 32 65

claas.fr
f /CLAASFrance

CLAAS



TRACTEURS 4 ROUES MOTRICES

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Réparation Carburant Pneus en €/h	Pneu AV	Pneu AR	Huile	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille Durée (h) Prix (€)	Taille Durée (h) Prix (€)	Moteur (l) BV (l) Huile €/h		€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
		Catégorie E = Catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte Variation continue de série + Pont avant suspendu							
180 à 200 ch 190 ch 122 400	3,40 13,97 2,93	540 65 28 2 500 1 600	650.65 42 4000 3 300	23 100 0,65	500 700 900	9 056 11 179 12 655	18,1 16,0 14,1	25,1 23,0 21,0	39,1 36,9 35,0
200 à 220 ch 210 ch 132 900	3,40 15,44 2,93	540 65 28 2 500 1 600	650.65 42 4000 3 300	23 100 0,65	500 700 900	9 833 12 138 13 740	19,7 17,3 15,3	26,7 24,3 22,3	42,1 39,8 37,7
220 à 240 ch 230 ch 144 400	3,70 16,91 2,98	540 65 28 2 500 1 600	710.60 42 4000 3 400	23 100 0,65	500 700 900	10 684 13 188 14 929	21,4 18,8 16,6	28,7 26,2 23,9	45,6 43,1 40,8
240 à 260 ch 250 ch 155 900	3,85 18,38 3,06	600 70 30 2 500 1 700	710.60 42 4000 3 400	25 130 0,80	500 700 900	11 535 14 238 16 118	23,1 20,3 17,9	30,8 28,0 25,6	49,2 46,4 44,0
270 à 290 ch 280 ch 173 700	3,85 20,58 3,06	600 70 30 2 500 1 700	710.70 42 4000 3 400	25 130 0,80	500 700 900	12 852 15 864 17 958	25,7 22,7 20,0	33,4 30,4 27,7	54,0 50,9 48,2
310 à 330 ch 320 ch 191 400	3,85 23,52 3,06	600 70 30 2 500 1 700	710.70 42 4000 3 400	28 145 0,89	500 700 900	14 161 17 481 19 788	28,3 25,0 22,0	36,1 32,8 29,8	59,6 56,3 53,3

**Toujours
plus
performant**





M7002 : il repousse les limites de la performance

Le Kubota M7002 établit de nouveaux standards répondant à vos exigences en terme d'efficacité, de confort et de fiabilité


www.kubota-eu.com  For Earth. For Life
Kubota

SN DUMONT ZA du Parquet d'Alouettes
60360 Crevecœur le Grand

03 44 46 87 34 **06 08 05 61 96**
07 61 13 69 48

TRACTEURS 4 ROUES MOTRICES

Options ci-avant à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an :	prix achat	suppl. €/h
Catégorie 0 : cabine confort (avec climatisation et siège pneumatique)	2 200 €	0,29 €
Catégorie A : transmission à variation continue	5 200 €	0,68 €
Catégorie A : suspension pont avant	3 300 €	0,43 €
Catégorie A : relevage avant, avec porte-masses	4 220 €	0,55 €
Catégorie B : transmission à variation continue	5 200 €	0,68 €
Catégorie B : boîte automatisée	3 300 €	0,43 €
Catégorie B : relevage avant, avec porte-masses	2 600 €	0,34 €
Catégorie B : jumelage en 18.4 R 38	3 600 €	0,47 €
Catégorie B : prise de force avant en neuf d'usine	2 600 €	0,34 €
Catégorie B : système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 700 €	1,14 €
Catégorie C = Catégorie B : transmission à variation continue	7 700 €	1,00 €
Catégorie C = Catégorie B : relevage Av pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 600 €	0,47 €
Catégorie C = Catégorie B : pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus «très gros volume»	5 150 €	0,67 €
Catégorie C = Catégorie B : prise de force avant en neuf d'usine	3 600 €	0,47 €
Catégorie C = Catégorie B : système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 700 €	1,14 €
Catégorie C = Catégorie B : 4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moissonneuse-batteuse	90 000 €	11,74 €
Catégorie D = Catégorie C : pneus 'très gros volume'	6 500 €	0,99 €
Catégorie D = Catégorie C : prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,48 €
Catégorie D = Catégorie C : autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 700 €	1,14 €
Catégorie E = Catégorie C : pneus «très gros volume»	6 500 €	0,99 €
Catégorie E = Catégorie C : prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,48 €
Catégorie E = Catégorie C : autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 700 €	1,14 €



Quoi de plus rassurant qu'un assureur qui partage vos racines ?
 Votre agent général Aviva est à vos côtés, contactez-le !

Cabinet GONTIER ROUZIER
 AGENTS GÉNÉRAUX D'ASSURANCES
 POINT CONSEIL AFER
 N° ORIAS 09052008 - 13009569
 Tél. 03 22 91 65 47
 12 rue Jean-Catelas - BP 50309
 80003 AMIENS Cedex 1
 E-mail : gontier-rouzier@aviva-assurances.com

Assureur agricole depuis 1856. aviva.fr/agri **AVIVA**

Document non contractuel, à caractère publicitaire, à jour le 26/02/2015. Aviva Assurances, Société Anonyme d'Assurances Incendie, Accidents et Risques Divers au capital de 178 771 908,38 euros - Siège social : 13 rue du Moulin Bailly, 92270 Bois-Colombes - Entreprise régie par le Code des assurances - RCS NANTERRE 306 522 665. Crédits photo : Masterfile.

SYSTÈMES 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.).

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
			€/an	€/heure		
Système de guidage manuel :						
Durée amortissement linéaire : 10 ans - Frais financier : 2,0%						
Barre de guidage	1 500	100	165	1,7	0,1	1,8
Correction dGPS gratuite		150	165	1,1	0,1	1,2
10 - 20 cm		200	165	0,8	0,1	1,0
Barre de guidage	2 750	100	303	3,0	0,1	3,2
Correction dGPS gratuite		150	303	2,0	0,1	2,2
5 - 20 cm		200	303	1,5	0,1	1,7
Barre de guidage	4 500	100	495	5,0	0,1	5,1
Correction dGPS gratuite		150	495	3,3	0,1	3,4
10 - 20 cm		200	495	2,5	0,1	2,6

Système d'auto guidage

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

Nous avons donc fait le choix de ne plus donner de prix en fonction de descriptifs précis mais de donner des seuils de prix d'équipements.

Les offres d'abonnement sont très variables en fonction de la précision (de 2 à 20 cm), du système (RTK, dGPS, etc.) et des offres locales.

En fonction de l'investissement réalisé, vous trouverez plus facilement le coût de revient de l'ensemble acheté.

Exemples de prix d'achat (non exhaustif et très variables)	prix achat
Autoguidage électrique (volant) avec console moyenne gamme, correction 10-20 cm	8 000 €
Autoguidage électrique (volant) avec console moyenne gamme, correction 5-10 cm (hors abonnement)	9 700 €
Autoguidage électrique (volant) console moyenne gamme, avec correction RTK (hors abonnement)	13 500 €
Autoguidage électrique haut de gamme, console moyenne gamme, correction 5-10 cm	12 300 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console moyenne gamme, correction 5-10 cm (hors abonnement)	8 900 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console moyenne gamme, RTK (hors abonnement)	12 600 €

Selon la configuration hydraulique du tracteur (variable selon les marques et la génération) ajouter 0 à 4000 € de frais d'adaptation.

Prix d'un équipement neuf en €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
		€/an	€/heure		
Système d'auto-guidage					
<i>Coût de différents équipements, hors frais d'abonnement</i>					
6 000	200	660	3,3	0,4	3,7
	300	660	2,2	0,4	2,6
	500	660	1,3	0,4	1,7
8 000	200	880	4,4	0,4	4,8
	300	880	2,9	0,4	3,3
	500	880	1,8	0,4	2,2
10 000	200	1 100	5,5	0,4	5,9
	300	1 100	3,7	0,4	4,1
	500	1 100	2,2	0,4	2,6
12 000	200	1 320	6,6	0,4	7,0
	300	1 320	4,4	0,4	4,8
	500	1 320	2,6	0,4	3,0
14 000	200	1 540	7,7	0,5	8,2
	300	1 540	5,1	0,5	5,6
	500	1 540	3,1	0,5	3,6
16 000	200	1 760	8,8	0,5	9,3
	300	1 760	5,9	0,5	6,4
	500	1 760	3,5	0,5	4,0

Utilisation annuelle (h)	Différents prix d'abonnement			
	300 €	500 €	1 000 €	1 500 €
<i>Coût des frais d'abonnement</i>				
200	1,50	2,50	5,00	7,50
300	1,00	1,67	3,33	5,00
500	0,60	1,00	2,00	3,00

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Sous-soleuse & décompacteurs : amortissement 10% sur 10 ans								
<i>Usure et entretien de 3 à 8 €/ha selon le sol</i>								
Décompacteur 3 m 4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture	5 350	50	434	8,7	6,5	15,2	1,20	18,2
		75	434	5,8	6,5	12,3	1,20	14,7
		100	434	4,3	6,5	10,8	1,20	13,0
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	9 450	50	767	15,3	6,5	21,8	1,20	26,2
		75	767	10,2	6,5	16,7	1,20	20,1
		100	767	7,7	6,5	14,2	1,20	17,0
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	13 350	50	1 083	21,7	6,5	28,2	1,20	33,8
		75	1 083	14,4	6,5	20,9	1,20	25,1
		100	1 083	10,8	6,5	17,3	1,20	20,8
Charrues Réversibles : amortissement 10 % sur 10 ans								
<i>Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol</i>								
4 corps, portée, boulon de rupture	11 100	60	901	15,0	7,7	22,7	0,70	15,9
		80	901	11,3	7,7	19,0	0,70	13,3
		100	901	9,0	7,7	16,7	0,70	11,7
4 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	15 300	70	1 242	17,7	7,7	25,4	0,70	17,8
		80	1 242	15,5	7,7	23,2	0,70	16,3
		100	1 242	12,4	7,7	20,1	0,70	14,1
5 corps, portée, boulon de rupture	13 850	100	1 124	11,2	7,7	18,9	0,90	17,0
		150	1 124	7,5	7,7	15,2	0,90	13,7
		180	1 124	6,2	7,7	13,9	0,90	12,6
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	19 200	120	1 558	13,0	7,7	20,7	0,90	18,6
		160	1 558	9,7	7,7	17,4	0,90	15,7
		200	1 558	7,8	7,7	15,5	0,90	13,9
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique	23 450	150	1 903	12,7	7,7	20,4	1,10	22,4
		200	1 903	9,5	7,7	17,2	1,10	18,9
		250	1 903	7,6	7,7	15,3	1,10	16,8
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	22 800	200	1 850	9,3	7,7	17,0	1,40	23,7
		250	1 850	7,4	7,7	15,1	1,40	21,1
		300	1 850	6,2	7,7	13,9	1,40	19,4
6 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique,	29 350	200	2 382	11,9	7,7	19,6	1,40	27,5
		250	2 382	9,5	7,7	17,2	1,40	24,1
		300	2 382	7,9	7,7	15,6	1,40	21,9
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	32 400	200	2 630	13,1	7,7	20,8	1,30	27,1
		250	2 630	10,5	7,7	18,2	1,30	23,7
		300	2 630	8,8	7,7	16,5	1,30	21,4
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	37 900	200	3 076	15,4	7,7	23,1	1,40	32,3
		250	3 076	12,3	7,7	20,0	1,40	28,0
		300	3 076	10,3	7,7	18,0	1,40	25,1
9 ou 10 corps, «légère» chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	30 200	300	2 451	8,2	7,7	15,9	2,00	31,7
		350	2 451	7,0	7,7	14,7	2,00	29,4
		400	2 451	6,1	7,7	13,8	2,00	27,7
12 corps, semi portée, sols léger, sécurité boulons, versoirs compo- sité, homologué route 40 km/h	53 000	400	4 301	10,8	7,7	18,5	2,50	46,1
		450	4 301	9,6	7,7	17,3	2,50	43,1
		500	4 301	8,6	7,7	16,3	2,50	40,8
<i>La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la charrue arrière</i>								
3 corps frontaux Sécurité boulon, renforcé,	15 700	100	1 274	12,7	7,7	20,4	0,50	10,2
		125	1 274	10,2	7,7	17,9	0,50	8,9
		150	1 274	8,5	7,7	16,2	0,50	8,1
Matériels de Pseudo Labour : amortissement 15 % sur 10 ans								
Charrue express 2,5 m	14 720	50	1 384	27,7	3,8	31,5	1,10	34,6
		75	1 384	18,5	3,8	22,3	1,10	24,5
		100	1 384	13,8	3,8	17,6	1,10	19,4
Chisel Lourd 3 m Pseudo lab, dégagt sous bati 1 m, socs étroits, disques de nivellement	29 450	100	2 769	27,7	5,4	33,1	2,00	66,2
		150	2 769	18,5	5,4	23,9	2,00	47,7
		200	2 769	13,8	5,4	19,2	2,00	38,5
Chisel Lourd 4 m Pseudo lab, dégagt sous bati 1 m, socs étroits, disques de nivellement	38 380	150	3 609	24,1	5,4	29,5	2,50	73,6
		200	3 609	18,0	5,4	23,4	2,50	58,6
		250	3 609	14,4	5,4	19,8	2,50	49,6

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Vibroculteurs : amortissement 10 % sur 10 ans								
Combiné 4m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel. repliage hydraulique	19 400	80	1 574	19,7	2,0	21,7	2,40	52,0
		100	1 574	15,7	2,0	17,7	2,40	42,6
		120	1 574	13,1	2,0	15,1	2,40	36,3
Combiné 5 m: Vibro+rouleau Type «Germinator», repliage hydraulique,	22 100	80	1 794	22,4	2,0	24,4	3,00	73,3
		100	1 794	17,9	2,0	19,9	3,00	59,8
		125	1 794	14,3	2,0	16,3	3,00	49,0
Combiné 6m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel repliage hydraulique	27 200	100	2 208	22,1	2,0	24,1	3,50	84,3
		125	2 208	17,7	2,0	19,7	3,50	68,8
		150	2 208	14,7	2,0	16,7	3,50	58,5
Vibroculteur 4 m, 21 dents vibrantes, avec rouleaux cage	4 050	80	329	4,1	1,4	5,5	2,40	13,2
		100	329	3,3	1,4	4,7	2,40	11,2
		120	329	2,7	1,4	4,1	2,40	9,9
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, repliage hydraulique	5 900	120	479	4,0	1,4	5,4	3,80	20,5
		150	479	3,2	1,4	4,6	3,80	17,5
		180	479	2,7	1,4	4,1	3,80	15,4
Vibroculteur 8 m, herse cage roulante, 5 roues, repliage hydraulique	21 300	150	1 729	11,5	1,4	12,9	5,00	64,6
		200	1 729	8,6	1,4	10,0	5,00	50,2
		250	1 729	6,9	1,4	8,3	5,00	41,6
Herses plates à compartiments, ou en Z & Emousseuses : amortissement 10 % sur 10 ans								
Herse Plate Légère 5 compartiments 4 m pliage manuel	1 580	80	128	1,6	0,7	2,3	2,50	5,8
		100	128	1,3	0,7	2,0	2,50	5,0
		120	128	1,1	0,7	1,8	2,50	4,4
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	5 750	80	467	5,8	0,7	6,5	3,00	19,6
		100	467	4,7	0,7	5,4	3,00	16,1
		120	467	3,9	0,7	4,6	3,00	13,8



TERNOVEO fait face à l'avenir positivement par la création de Start-ups :

- Développement d'une filière protéines végétales à destination de l'alimentation humaine
- Terre des Abeilles : Mise en valeur de nos écosystèmes par l'implantation de ruches
- Création d'une filière Viticole



TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Préparation en ligne : amortissement 15 % sur 10 ans								
«Strip Till» 6 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Boulon + attelage semoir + repliable	24 900	75	2 021	26,9	6,4	33,3	1,50	50,0
		110	2 021	18,4	6,4	24,8	1,50	37,2
		150	2 021	13,5	6,4	19,9	1,50	29,8
«Strip Till» 8 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir + repliable	34 200	150	2 776	18,5	6,4	24,9	2,00	49,8
		200	2 776	13,9	6,4	20,3	2,00	40,6
		250	2 776	11,1	6,4	17,5	2,00	35,0
«Strip Till» 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	17 500	50	1 420	28,4	6,4	34,8	1,00	34,8
		75	1 420	18,9	6,4	25,3	1,00	25,3
		100	1 420	14,2	6,4	20,6	1,00	20,6
«Strip Till» 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	20 800	50	1 688	33,8	6,4	40,2	1,00	40,2
		75	1 688	22,5	6,4	28,9	1,00	28,9
		100	1 688	16,9	6,4	23,3	1,00	23,3
«Strip Till» 12 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	49 300	150	4 001	26,7	6,4	33,1	2,00	66,1
		200	4 001	20,0	6,4	26,4	2,00	52,8
		250	4 001	16,0	6,4	22,4	2,00	44,8

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

L'option homologation routière est proposée dans une fourchette comprise entre 3 000 et 4 000 € soit entre 1 et 1,35€/ha.

Cette homologation est obligatoire dès que l'appareil utilise des voies publiques. Lors de la revente en occasion cela donnera une plus value.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Déchaumeurs : amortissement 10% sur 10 ans ou 15% sur 7 ans								
Déchaumeur 4 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop	15 400	200	1 250	6,2	4,6	10,8	2,50	27,1
		250	1 250	5,0	4,6	9,6	2,50	24,0
		300	1 250	4,2	4,6	8,8	2,50	21,9
Déchaumeur 6 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop + repliable	26 000	300	2 110	7,0	4,6	11,6	3,50	40,7
		400	2 110	5,3	4,6	9,9	3,50	34,6
		500	2 110	4,2	4,6	8,8	3,50	30,9
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants châssis fixe	23 200	250	2 622	10,5	3,2	13,7	3,50	47,9
		325	2 622	8,1	3,2	11,3	3,50	39,4
		400	2 622	6,6	3,2	9,8	3,50	34,1
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants repliable hydraulique	27 200	250	3 074	12,3	3,2	15,5	4,00	62,0
		325	3 074	9,5	3,2	12,7	4,00	50,6
		400	3 074	7,7	3,2	10,9	4,00	43,5

LA PERFORMANCE MÉTAL

BAUDOUX
CONSTRUCTIONS

*Bâtiments
du kit au clé en main*

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

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Déchaumeur rapide 5 m Trainé, disques indépendants, repliable hydraulique, freinage	33 600	300	3 797	12,7	3,2	15,9	4,50	71,4
		400	3 797	9,5	3,2	12,7	4,50	57,1
		500	3 797	7,6	3,2	10,8	4,50	48,6
Déchaumeur rapide 4 m, Trainé, disques indépendants repli hydro, homologué,	39 900	250	4 509	18,0	3,2	21,2	4,00	84,9
		325	4 509	13,9	3,2	17,1	4,00	68,3
		400	4 509	11,3	3,2	14,5	4,00	57,9
Déchaumeur rapide 6 m, Trainé, disques indépendants repli hydro, Freinage, Homologué route,	51 300	400	5 797	14,5	3,2	17,7	6,00	106,2
		500	5 797	11,6	3,2	14,8	6,00	88,8
		600	5 797	9,7	3,2	12,9	6,00	77,2
Options déchaumeur								
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 L Distribution mécanique	3 450	150	390	2,6	0,2	2,7	Les performances de ce type d'engin sont très variables. Elles dépendent très direc- tement de la profondeur de travail (de 2 à 8 cm) et du sol (nature, direct sur culture ou en reprise, topographie, etc.).	
		200	390	1,9	0,2	2,1		
		250	390	1,6	0,2	1,7		
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	1 850	75	209	2,8	0,2	2,9		
		100	209	2,1	0,2	2,2		
		125	209	1,7	0,2	1,8		
Pulvérisateurs à disques : amortissement 10% sur 10 ans <i>Usure et entretien de 1 à 2,50€/ha selon le sol</i>								
Pulvérisateur 3,60 m 32 disques repliage manuel	14 000	120	1 136	9,5	2,0	11,5	1,50	17,2
		160	1 136	7,1	2,0	9,1	1,50	13,7
		200	1 136	5,7	2,0	7,7	1,50	11,5
Pulvérisateur 4,10 m 36 disques châssis fixe	16 800	150	1 363	9,1	2,0	11,1	2,00	22,2
		200	1 363	6,8	2,0	8,8	2,00	17,6
		250	1 363	5,5	2,0	7,5	2,00	14,9
Pulvérisateur 4,50 m 40 disques + rouleau barre repliage hydraulique	26 000	200	2 110	10,6	2,5	13,1	2,20	28,7
		275	2 110	7,7	2,5	10,2	2,20	22,4
		350	2 110	6,0	2,5	8,5	2,20	18,8
Pulvérisateur 6 m 56 disques + rouleau barre repliage hydraulique	40 000	300	3 246	10,8	2,5	13,3	3,50	46,6
		400	3 246	8,1	2,5	10,6	3,50	37,2
		500	3 246	6,5	2,5	9,0	3,50	31,5
Rouleaux : amortissement 10% sur 10 ans								
Croskill 4 m simple	4 040	80	328	4,1	0,3	4,4	2,00	8,8
		120	328	2,7	0,3	3,0	2,00	6,1
		150	328	2,2	0,3	2,5	2,00	5,0
Croskilette 4 m double	3 210	80	261	3,3	0,4	3,7	2,00	7,3
		120	261	2,2	0,4	2,6	2,00	5,1
		150	261	1,7	0,4	2,1	2,00	4,3



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



OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	8 300	80	674	8,4	0,7	9,1	3,00	27,4
		120	674	5,6	0,7	6,3	3,00	18,9
		150	674	4,5	0,7	5,2	3,00	15,6
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	10 300	100	836	8,4	0,7	9,1	4,00	36,2
		150	836	5,6	0,7	6,3	4,00	25,1
		200	836	4,2	0,7	4,9	4,00	19,5
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique Lame niveleuse + équipements divers	22 800	125	1 850	14,8	0,7	15,5	5,00	77,5
		175	1 850	10,6	0,7	11,3	5,00	56,4
		225	1 850	8,2	0,7	8,9	5,00	44,6
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	13 000	150	1 055	7,0	0,7	7,7	5,00	38,7
		200	1 055	5,3	0,7	6,0	5,00	29,9
		250	1 055	4,2	0,7	4,9	5,00	24,6
Rouleau Crosskill 10 m Haut de Gamme, planche nive- leuse repliage hydraulique	19 700	150	1 599	10,7	0,7	11,4	5,00	56,8
		200	1 599	8,0	0,7	8,7	5,00	43,5
		250	1 599	6,4	0,7	7,1	5,00	35,5
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	8 200	125	666	5,3	0,7	6,0	2,50	15,1
		150	666	4,4	0,7	5,1	2,50	12,8
		175	666	3,8	0,7	4,5	2,50	11,3
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	9 850	150	799	5,3	0,7	6,0	3,50	21,1
		175	799	4,6	0,7	5,3	3,50	18,4
		225	799	3,6	0,7	4,3	3,50	14,9
Herses Rotatives ou Herses Alternatives : amortissement 17% sur 7 ans								
Herse rotative 3 m rouleau barre	12 950	80	1 463	18,3	4,0	22,3	1,20	26,8
		100	1 463	14,6	4,0	18,6	1,20	22,4
		120	1 463	12,2	4,0	16,2	1,20	19,4
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm,	16 000	100	1 808	18,1	4,0	22,1	1,50	33,1
		125	1 808	14,5	4,0	18,5	1,50	27,7
		150	1 808	12,1	4,0	16,1	1,50	24,1
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm,	18 000	100	2 034	20,3	4,0	24,3	1,70	41,4
		150	2 034	13,6	4,0	17,6	1,70	29,9
		200	2 034	10,2	4,0	14,2	1,70	24,1
Herse rotative 4 m, Haut de Gamme, Rouleau Caoutchouc, Boitier 250 ch,	26 700	100	3 017	30,2	4,0	34,2	1,80	61,5
		150	3 017	20,1	4,0	24,1	1,80	43,4
		200	3 017	15,1	4,0	19,1	1,80	34,4
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	27 200	150	3 074	20,5	4,0	24,5	2,00	49,0
		200	3 074	15,4	4,0	19,4	2,00	38,7
		250	3 074	12,3	4,0	16,3	2,00	32,6
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	36 500	300	4 125	13,7	4,0	17,7	3,00	53,2
		400	4 125	10,3	4,0	14,3	3,00	42,9
		500	4 125	8,2	4,0	12,2	3,00	36,7
Tasse ou équipement avant : amortissement 10% sur 10 ans								
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3 000	100	243	2,4	0,3	2,7		
		150	243	1,6	0,3	1,9		
		200	243	1,2	0,3	1,5		
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4 150	100	337	3,4	0,3	3,6		
		150	337	2,2	0,3	2,5		
		200	337	1,7	0,3	1,9		
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 800	100	471	4,7	0,3	5,0		
		150	471	3,1	0,3	3,4		
		200	471	2,4	0,3	2,6		

SEMIS

Sur les pages suivantes, des coûts de différentes combinaisons semoirs + outils travail du sol sont proposés afin de simplifier le travail de regroupement en cas de combiné.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Semoirs pour techniques culturales sans labour : amortissement 15% sur 8 ans								
Semoir à Dents type Cultivateur 4 m, pneumatique	25 500	200	2 705	13,5	3,0	16,5	2,70	44,6
		300	2 705	9,0	3,0	12,0	2,70	32,4
		400	2 705	6,8	3,0	9,8	2,70	26,4
Semoir à Dents type Cultivateur 6 m, pneumatique	36 100	300	3 829	12,8	3,0	15,8	3,50	55,2
		450	3 829	8,5	3,0	11,5	3,50	40,3
		600	3 829	6,4	3,0	9,4	3,50	32,8
Semoir à Dents Spécifiques 6 m, pneumatique, Repliable	89 500	500	9 493	19,0	3,0	22,0	3,50	76,9
		650	9 493	14,6	3,0	17,6	3,50	61,6
		800	9 493	11,9	3,0	14,9	3,50	52,0
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocheurs, attelage bras de relevage, freins, 2*4000L,	50 400	250	5 346	21,4	3,0	24,4	2,40	58,5
		350	5 346	15,3	3,0	18,3	2,40	43,9
		450	5 346	11,9	3,0	14,9	2,40	35,7
Semoir 3 m 2 caisses, ttes options équipements identiques précédent, + 2ème rouleau et ISOBUS	60 800	250	6 449	25,8	3,0	28,8	2,40	69,1
		350	6 449	18,4	3,0	21,4	2,40	51,4
		450	6 449	14,3	3,0	17,3	2,40	41,6
Semoirs Monograines : Maïs, tournesol : amortissement 10% sur 10 ans <i>Hors Fertilisateur et Microgranulateur</i>								
Semoir 4 rgs Distribution pneumatique	10 300	60	836	13,9	2,0	15,9	1,00	15,9
		90	836	9,3	2,0	11,2	1,00	11,2
		120	836	7,0	2,0	8,9	1,00	8,9
Semoir 6 rgs Simple Monobarre, Distribution pneumatique	13 700	100	1 112	11,1	2,0	13,1	2,00	26,1
		125	1 112	8,9	2,0	10,8	2,00	21,7
		150	1 112	7,4	2,0	9,4	2,00	18,7

GRDF - 6 rue Condorcet - 75009 Paris - SA au capital de 1 800 745 000 euros - RCS PARIS 444 786 511



Les déchets agricoles servent à produire du gaz vert : une énergie propre, locale et renouvelable.

CHOISIR LE GAZ
C'EST AUSSI
CHOISIR L'AVENIR



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

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

Produire du gaz renouvelable, pourquoi pas vous ?

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

Processus permettant de produire du gaz renouvelable, la méthanisation 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. Pour en savoir plus, contactez Benoit DELTOUR, votre expert biométhane Oise : 06.09.62.11.06 - benoit.deltour@grdf.fr

Gaz Vert, nous **méthana**
en Hauts-de-France, **MORPHOSE**
on accélère ! Plein gaz sur les territoires !

SOMAT

Location

Chargeur télescopique

Broyeur

Déchaumeurs à disques et dents

Préparateur de lit de semence

Décompacteur

Moissonneuse-Batteuse

Tracteur



SOMAT

80440 GLISY

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

SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Semoir 6 rgs Télescopique, Distribution pneumatique	17 500	100	1 420	14,2	2,0	16,2	2,00	32,3
		125	1 420	11,4	2,0	13,3	2,00	26,6
		150	1 420	9,5	2,0	11,4	2,00	22,8
Semoir 6 rgs Haut de Gamme Télescop, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappuyage	24 100	125	1 956	15,6	2,0	17,6	2,00	35,2
		150	1 956	13,0	2,0	15,0	2,00	30,0
		200	1 956	9,8	2,0	11,7	2,00	23,5
Semoir 8 rgs Distribution pneumatique, Repliable	26 200	150	2 126	14,2	2,0	16,1	2,50	40,3
		175	2 126	12,2	2,0	14,1	2,50	35,3
		200	2 126	10,6	2,0	12,6	2,50	31,5
Semoir 8 rgs Haut de Gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappui	33 700	175	2 735	15,6	2,0	17,6	2,50	43,9
		200	2 735	13,7	2,0	15,6	2,50	39,1
		225	2 735	12,2	2,0	14,1	2,50	35,3
Semoir 11 rgs, écart. 60 cm, Toutes graines, Repliable, micro, Distrib pneu, roulette rappui	41 500	200	3 368	16,8	2,0	18,8	2,50	47,0
		300	3 368	11,2	2,0	13,2	2,50	32,9
		400	3 368	8,4	2,0	10,4	2,50	25,9
Semoirs Monograines pour techniques culturales sans labour : amortissement 15% sur 8 ans								
Semoir TCS monograines 6 rgs, distrib pneu, monobarre, type «lourd»	25 600	125	2 715	21,7	2,0	23,7	2,00	47,3
		160	2 715	17,0	2,0	18,9	2,00	37,8
		200	2 715	13,6	2,0	15,5	2,00	31,1
Semoirs Monograines «rapides» : amortissement 15% sur 8 ans								
Semoir «rapide» 6 rgs, Entraînement électrique,	53 300	300	5 653	18,8	2,0	20,8	5,00	104,0
		400	5 653	14,1	2,0	16,1	5,00	80,4
		500	5 653	11,3	2,0	13,3	5,00	66,3
Semoir «rapide» 8 rgs, Entraînement électrique, toutes options,	74 900	500	7 944	15,9	2,0	17,8	8,00	142,7
		600	7 944	13,2	2,0	15,2	8,00	121,5
		700	7 944	11,3	2,0	13,3	8,00	106,4
Equipements pour semoirs monograines : amortissement 12% sur 10 ans								
Fertiliseur 6 rangs	2 800	100	227	2,3	0,3	2,6	Equipements à rajouter au coût du semoir ci-dessus.	
		125	227	1,8	0,3	2,1		
		150	227	1,5	0,3	1,8		
Microgranulateur 6 rangs	2 390	100	194	1,9	0,3	2,2		
		125	194	1,6	0,3	1,8		
		150	194	1,3	0,3	1,6		
Kit pulvé localisée 6 rgs, cuve 600 L / DPAE / 1 buse rg pour base 6 rgs de large	6 630	100	538	5,4	0,3	5,7		
		125	538	4,3	0,3	4,6		
		150	538	3,6	0,3	3,9		
Kit pulvé localisée 6 rgs, Eco cuve 600 L / DPAE / 1 buse rg version éco à monter	3 750	100	304	3,0	0,3	3,4		
		125	304	2,4	0,3	2,8		
		150	304	2,0	0,3	2,4		
Chasse débris rotatifs 6 rangs	1 870	100	152	1,5	0,3	1,8		
		125	152	1,2	0,3	1,5		
		150	152	1,0	0,3	1,3		
Contrôleur de semis 6 rgs avec affichage écran manques, vitesse, surface, densité	1 560	100	127	1,3	0,3	1,6		
		125	127	1,0	0,3	1,3		
		150	127	0,8	0,3	1,1		
Contrôleur de semis 6 rgs Coupe des rangs manuelle boîtier en cabine, embrayages	2 600	100	211	2,1	0,3	2,4		
		125	211	1,7	0,3	2,0		
		150	211	1,4	0,3	1,7		
Semoirs à betteraves : amortissement 15% sur 10 ans								
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage socs	12 300	60	1 156	19,3	1,8	21,1	1,2	25,3
		80	1 156	14,5	1,8	16,3	1,2	19,5
		100	1 156	11,6	1,8	13,4	1,2	16,0
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage socs	23 800	120	2 238	18,6	1,8	20,4	2,4	49,1
		150	2 238	14,9	1,8	16,7	2,4	40,1
		180	2 238	12,4	1,8	14,2	2,4	34,2

SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Pneumatique Repliable, 12 rangs enterrage socs	30 600	120	2 877	24,0	1,8	25,8	2,4	61,9
		150	2 877	19,2	1,8	21,0	2,4	50,4
		180	2 877	16,0	1,8	17,8	2,4	42,7
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	27 300	60	2 567	42,8	1,8	44,6	1,2	53,5
		80	2 567	32,1	1,8	33,9	1,2	40,7
		100	2 567	25,7	1,8	27,5	1,2	33,0
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques	36 300	120	3 413	28,4	1,8	30,2	2,4	72,6
		150	3 413	22,8	1,8	24,6	2,4	58,9
		180	3 413	19,0	1,8	20,8	2,4	49,8
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disques	42 000	120	3 949	32,9	1,8	34,7	2,4	83,3
		150	3 949	26,3	1,8	28,1	2,4	67,5
		180	3 949	21,9	1,8	23,7	2,4	57,0
Pneumatique repliable 12 rangs, toutes options, Enterrage disques, chasse débr, Fertil, micro granulé,	52 300	120	4 917	41,0	1,8	42,8	2,4	102,7
		150	4 917	32,8	1,8	34,6	2,4	83,0
		180	4 917	27,3	1,8	29,1	2,4	69,9
Equipements «betteraves» à ajouter si nécessaire : amortissement 15% sur 10 ans								
Fertiliseur 6 rangs	2 800	50	263	5,3	0,3	5,6		
		65	263	4,1	0,3	4,4		
		80	263	3,3	0,3	3,6		
Fertiliseur 12 rangs	5 600	120	527	4,4	0,3	4,7		
		150	527	3,5	0,3	3,8		
		180	527	2,9	0,3	3,2		
Fertiliseur 4 rangs Grande capacité	3 850	100	362	3,6	0,3	3,9		
		125	362	2,9	0,3	3,2		
		150	362	2,4	0,3	2,7		
Microgranulateur 4 rangs	1 560	50	147	2,9	0,3	3,2		
		65	147	2,3	0,3	2,6		
		80	147	1,8	0,3	2,1		
Microgranulateur 6 rangs	2 080	50	196	3,9	0,3	4,2		
		65	196	3,0	0,3	3,3		
		80	196	2,4	0,3	2,7		
Microgranulateur 12 rangs	4 150	120	390	3,3	0,3	3,6		
		150	390	2,6	0,3	2,9		
		180	390	2,2	0,3	2,5		
Microgranulateur 12 rangs poquets	11 550	120	1 086	9,0	1,3	10,3		
		150	1 086	7,2	1,3	8,5		
		180	1 086	6,0	1,3	7,3		
Combinés de semis								
<i>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.</i>								
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 3 M + PORTACOURT								
HR + semoir 3 m	22 290	80	2 301	28,8	4,0	32,8	1,20	39,3
Herse Rotative 3 m	15 440	100	1 745	23,0	4,0	27,0	1,20	32,4
Semoir Céréales Méca 3 m	6 850	120	556	19,2	4,0	23,2	1,20	27,8
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 3 M								
HR + semoir 3 m	26 700	120	2 579	21,5	5,4	26,8	1,40	37,6
Herse Rotative 3 m	12 950	140	1 463	18,4	5,4	23,8	1,40	33,3
Semoir Céréales Intégré 3 m	13 750	160	1 116	16,1	5,4	21,5	1,40	30,1
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 3,50 M								
HR + semoir 3,50m	32 830	150	3 174	21,2	5,4	26,5	1,50	39,8
Herse Rotative 3,50 m	16 000	175	1 808	18,1	5,4	23,5	1,50	35,2
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	16 830	200	1 366	15,9	5,4	21,2	1,50	31,8
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 4 M + PORTACOURT								
HR + semoir 4 m	31 160	120	3 181	26,5	5,4	31,9	1,60	51,0
Herse Rotative 4 m	20 490	140	2 315	22,7	5,4	28,1	1,60	44,9
Semoir Céréales Méca 4 m	10 670	160	866	19,9	5,4	25,2	1,60	40,4

SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 4 M								
HR + semoir 4 m	36 900	150	3 568	23,8	5,4	29,1	1,80	52,4
Herse Rotative 4 m	18 000	200	2 034	17,8	5,4	23,2	1,80	41,7
Semoir Céréales Intégré 4 m	18 900	250	1 534	14,3	5,4	19,6	1,80	35,3
COMBINÉ 4 M HAUT GAMME : HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET TOUTES OPTIONS								
HR + semoir 4 m ttes options	47 900	150	4 575	30,5	5,4	35,9	1,80	64,5
Herse Rotative 4 m	18 000	200	3 017	22,9	5,4	28,2	1,80	50,8
Semoir 4 m entraînement élec	29 900	250	1 558	18,3	5,4	23,7	1,80	42,6
COMBINÉ 4 M PORTE OUTIL : HR + CUVE 3 000 L + ROUL. PNEU. + SEM. CÉRÉALES ENTRAÎNEMENT ÉLECT. + TTES OPTIONS								
HR + semoir 4 m ttes options	62 900	150	6 032	40,2	5,4	45,6	1,80	82,0
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	33 000	200	3 074	30,2	5,4	35,5	1,80	63,9
Semoir 4 m entraînement élec	29 900	250	2 958	24,1	5,4	29,5	1,80	53,1
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 4,5 M								
HR + semoir 4,50 m	46 400	150	4 632	30,9	5,4	36,2	2,20	79,7
Herse Rotative 4,5 m	27 200	200	3 074	23,2	5,4	28,5	2,20	62,7
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	19 200	250	1 558	18,5	5,4	23,9	2,20	52,5
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 6 M AVEC ÉLÉMENTS SEMEURS À DISQUES ET TRÉMIE AVANT								
HR + semoir 6 m	72 950	300	7 083	23,6	5,4	29,0	3,50	101,4
Herse Rotative 6 m	36 500	400	4 125	17,7	5,4	23,1	3,50	80,7
Semoir Céréales Intégré 6 m	36 450	500	2 958	14,2	5,4	19,5	3,50	68,3
VIBRO DENTS ROULEAU "VIBROSEM" + SEMOIR MÉCA 3 M								
« Vibrosem » + semoir 3 m	10 350	60	840	14,0	3,0	17,0	1,00	17,0
Vibrosem dents + rouleau 3 m	3 500	80	284	10,5	3,0	13,5	1,00	13,5
Semoir Céréales méca 3 m	6 850	100	556	8,4	3,0	11,4	1,00	11,4
VIBRO DENTS ROULEAU "VIBROSEM" + SEMOIR MÉCA 4 M								
«Vibrosem» + semoir 4 m	18 570	100	1 507	15,1	3,0	18,1	1,20	21,7
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 900	125	641	12,1	3,0	15,0	1,20	18,0
Semoir Céréales méca 4 m	10 670	150	866	10,0	3,0	13,0	1,20	15,6
DÉCHAUMEUR 4 M À DISQUES INDÉPENDANTS + SEMOIR INTÉGRÉ AVEC TRÉMIE AVANT								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	46 100	250	4 608	18,4	4,6	23,0	4,50	103,4
Déchaumeur rapide 4 m	27 200	325	3 074	14,2	4,6	18,7	4,50	84,3
Semoir 4 m intégré	18 900	400	1 534	11,5	4,6	16,1	4,50	72,3
DÉCHAUMEUR 6 M À DISQUES INDÉPENDANTS + SEMOIR INTÉGRÉ AVEC TRÉMIE AVANT								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	87 750	500	8 755	17,5	4,6	22,1	5,50	121,3
Déchaumeur rapide 6 m,	51 300	600	5 797	14,6	4,6	19,1	5,50	105,3
Semoir 6 m intégré	36 450	700	2 958	12,5	4,6	17,1	5,50	93,8

SAS EDART

PRODUITS PRÉFA EN BÉTON ARMÉ ET VIBRE

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



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

OUTILS DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Terrage forcé, repliable hydraulique								
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	6 620	80	537	6,7	1,2	7,9	3,00	23,7
		100	537	5,4	1,2	6,6	3,00	19,7
		120	537	4,5	1,2	5,7	3,00	17,0
Herse étrille 9 m, Ht Gamme, roues av et ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique,	18 500	150	1 501	10,0	1,2	11,2	6,00	67,3
		175	1 501	8,6	1,2	9,8	6,00	58,7
		200	1 501	7,5	1,2	8,7	6,00	52,2
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	14 400	150	1 169	7,8	1,2	9,0	8,00	71,9
		200	1 169	5,8	1,2	7,0	8,00	56,3
		250	1 169	4,7	1,2	5,9	8,00	47,0
Emousseuse & ébouseuse portée 5 à 6 m	5 350	60	503	8,4	1,4	9,8	2,50	24,5
		90	503	5,6	1,4	7,0	2,50	17,5
		120	503	4,2	1,4	5,6	2,50	14,0
Bineuses céréales inter-rang de 25 à 30 cm : amortissement 10% sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
6 m / 18-20 éléments	14 400	150	1169	7,8	0,9	8,7	1,50	13,0
		200	1169	5,8	0,9	6,7	1,50	10,1
		250	1169	4,7	0,9	5,6	1,50	8,4
Bineuses céréales inter-rang de 15 à 20 cm : amortissement 10% sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 m / 20-25 éléments	37 200	150	3019	20,1	1,1	21,2	2,40	50,9
		200	3019	15,1	1,1	16,2	2,40	38,9
		250	3019	12,1	1,1	13,2	2,40	31,6
Bineuses à dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m : amortissement 10% sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
Frontal 6 rgs / 7 éléments,	8 450	50	686	13,7	0,7	14,4	1,20	17,3
		70	686	9,8	0,7	10,5	1,20	12,6
		100	686	6,9	0,7	7,6	1,20	9,1
Frontal 12 rgs / 13 éléments,	17 850	100	1449	14,5	0,7	15,2	1,20	18,2
		150	1449	9,7	0,7	10,4	1,20	12,4
		200	1449	7,2	0,7	7,9	1,20	9,5
6 rangs / 7 éléments	8 450	60	686	11,4	0,7	12,1	1,40	17,0
		80	686	8,6	0,7	9,3	1,40	13,0
		100	686	6,9	0,7	7,6	1,40	10,6
11 rangs / 12 éléments	14 450	120	1173	9,8	0,7	10,5	2,80	29,3
		150	1173	7,8	0,7	8,5	2,80	23,9
		180	1173	6,5	0,7	7,2	2,80	20,2
Bineuses à dents inter-rang étroit 0,60 à 0,80 m (type maïs) : amortissement 10% sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 rangs / 5 éléments portée arrière	5 250	30	426	14,2	1,0	15,2	1,20	18,2
		40	426	10,7	1,0	11,7	1,20	14,0
		50	426	8,5	1,0	9,5	1,20	11,4
8 rangs / 9 éléments portée arrière	11 300	80	917	11,5	1,0	12,5	2,20	27,4
		100	917	9,2	1,0	10,2	2,20	22,4
		120	917	7,6	1,0	8,6	2,20	19,0
12 rangs portée arrière	16 500	150	1339	8,9	1,0	9,9	4,50	44,7
		200	1339	6,7	1,0	7,7	4,50	34,6
		250	1339	5,4	1,0	6,4	4,50	28,6
Option bineuses : amortissement 10% sur 10 ans <i>Ces équipements permettent d'augmenter la performance de chantier. Leur coût doit être ajouté au coût du matériel de base ci-dessus.</i>								
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 6 rgs Large	4 750	60	386	6,4	0,3	6,7	1,70	11,4
		80	386	4,8	0,3	5,1	1,70	8,7
		100	386	3,9	0,3	4,2	1,70	7,1
Kit pulvérisation localisée cuve 600 L / DPAE / 2 buses rgs pour Base 6 rgs Large	6 500	60	528	8,8	0,6	9,4	1,70	16,0
		80	528	6,6	0,6	7,2	1,70	12,2
		100	528	5,3	0,6	5,9	1,70	10,0
Guidage Automatique Mécanique , coutre, Obus pour Base 6 rgs Large	4 550	60	369	6,2	0,3	6,5	2,00	12,9
		80	369	4,6	0,3	4,9	2,00	9,8
		100	369	3,7	0,3	4,0	2,00	8,0

OUTILS DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Guidage Automatique Capteurs photoélectrique pour Base 6 rgs Large	8 000	60	649	10,8	1,1	11,9	2,20	26,2
		80	649	8,1	1,1	9,2	2,20	20,3
		100	649	6,5	1,1	7,6	2,20	16,7
Guidage Automatique Vidéo Caméra HD pour Base 6 rgs Large	15 500	60	1258	21,0	1,1	22,1	2,80	61,8
		80	1258	15,7	1,1	16,8	2,80	47,1
		100	1258	12,6	1,1	13,7	2,80	38,3
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 12 rgs Étroit	9 300	100	755	7,5	0,3	7,8	1,70	13,3
		130	755	5,8	0,3	6,1	1,70	10,4
		160	755	4,7	0,3	5,0	1,70	8,5
Guidage Automatique Mécanique, coutre, Obus pour Base 12 rgs Étroit	7 200	100	584	5,8	0,3	6,1	2,00	12,3
		130	584	4,5	0,3	4,8	2,00	9,6
		160	584	3,7	0,3	4,0	2,00	7,9

PULVÉRISATEURS

Les pulvérisateurs viticoles et arboricoles sont dans le document des coûts prévisionnels spécifiques aux matériels Viticoles et Arboricoles disponible en complément de cette édition. Homologation 40km/h : + 5000€

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Pulvérisateurs pour cultures basses : amortissement 12% sur 10 ans								
PULVÉRISATEUR PORTÉ								
Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	14 100	200	1 229	6,1	0,9	7,0	4,00	28,0
		300	1 229	4,1	0,9	4,9	4,00	19,8
		400	1 229	3,1	0,9	3,9	4,00	15,7
Porté 1200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	20 200	400	1 761	4,4	0,9	5,3	5,00	26,3
		600	1 761	2,9	0,9	3,8	5,00	18,9
		800	1 761	2,2	0,9	3,1	5,00	15,3
Porté 1200 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	31 250	400	2 724	6,8	1,1	7,9	6,00	47,5
		600	2 724	4,5	1,1	5,6	6,00	33,8
		800	2 724	3,4	1,1	4,5	6,00	27,0
Porté 1500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	35 300	400	3 077	7,7	1,1	8,8	6,00	52,8
		600	3 077	5,1	1,1	6,2	6,00	37,4
		800	3 077	3,8	1,1	4,9	6,00	29,7
Porté 1800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	41 350	500	3 605	7,2	1,1	8,3	7,00	58,2
		700	3 605	5,1	1,1	6,2	7,00	43,7
		900	3 605	4,0	1,1	5,1	7,00	35,7
Porté 1800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	60 500	600	5 274	8,8	1,1	9,9	8,00	79,1
		800	5 274	6,6	1,1	7,7	8,00	61,5
		1 000	5 274	5,3	1,1	6,4	8,00	51,0
Trainé 2500 l rampe 24 m DPAE, tout équipé	51 400	600	4 481	7,5	1,3	8,7	8,00	69,7
		800	4 481	5,6	1,3	6,9	8,00	54,8
		1 000	4 481	4,5	1,3	5,7	8,00	45,8
Trainé 3200 l DPAE 28 m	57 500	900	5 013	5,6	1,3	6,8	10,00	68,2
		1 200	5 013	4,2	1,3	5,4	10,00	54,3
		1 400	5 013	3,6	1,3	4,8	10,00	48,3
Trainé 3200 l H G DPAE 28 m Haut de Gamme Ttes options	67 500	900	5 884	6,5	1,3	7,8	10,00	77,9
		1 200	5 884	4,9	1,3	6,2	10,00	61,5
		1 400	5 884	4,2	1,3	5,5	10,00	54,5
Trainé 4000 l rampe Alu 32 à 36 m DPAE,	76 600	1 400	6 678	4,8	1,3	6,0	12,00	72,2
		1 900	6 678	3,5	1,3	4,8	12,00	57,2
		2 500	6 678	2,7	1,3	3,9	12,00	47,1
Trainé 4000 l H G rampe Alu 32 à 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options	91 700	1 400	7 994	5,7	1,3	7,0	12,00	83,5
		1 900	7 994	4,2	1,3	5,5	12,00	65,5
		2 500	7 994	3,2	1,3	4,4	12,00	53,4
Trainé 5200 l rampe Alu 36 m DPAE	102 800	1 900	8 962	4,7	1,3	6,0	15,00	89,5
		3 500	8 962	2,6	1,3	3,8	15,00	57,2
		5 000	8 962	1,8	1,3	3,0	15,00	45,6
Trainé 5200 l H G rampe Alu 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options	126 000	1 900	10 984	5,8	1,3	7,0	15,00	105,5
		3 500	10 984	3,1	1,3	4,4	15,00	65,8
		5 000	10 984	2,2	1,3	3,4	15,00	51,7

PULVÉRISATEURS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Equipement optionnel sur pulvé : amortissement 25% sur 5 ans								
Coupures tronçons avec GPS	4 650	400	780	2,0	0,7	2,7		
		700	780	1,1	0,7	1,8		
		1 000	780	0,8	0,7	1,5		
COUPURE BUSE PAR BUSE SUR RAMPE DE 28 M								
version 2 buses et circulation continue	8 100	900	1 359	1,5	0,8	2,3		
		1 200	1 359	1,1	0,8	1,9		
		1 400	1 359	1,0	0,8	1,8		
PORTE BUSE À SÉLECTION AUTOMATIQUE SUR RAMPE DE 24 M								
version 4 buses et circulation continue	11 100	600	1 862	3,1	0,8	3,9		
		800	1 862	2,3	0,8	3,1		
		1 000	1 862	1,9	0,8	2,7		
version 4 buses sans circulation continue	5 050	600	847	1,4	0,8	2,2		
		800	847	1,1	0,8	1,9		
		1 000	847	0,8	0,8	1,6		

Carburant GNR €HT/l.....	0,70	Huile moteur en €/litre	4
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €HT/l.....	0,35	Intervalle entre vidange en h	400
Consommation spécifique en l/ch/h.....	0,21	Prix huile BV en €/litre.....	4
Taux de charge moteur pulvé automoteur	0,50	Intervalle entre Vidange BV en h	400

La machine	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
						€/ha		€/h	
						SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Pulvérisateurs automoteurs : amortissement 15% sur 7 ans									
PULVÉRISATEURS LÉGERS DITS RAPIDES									
180 ch 4 RM 30 hl	155 000	1,40	20	1 500	12,2	13,6	14,3	272	286
Cabine classe 4 rampe 28 m	180 cv	0,66		2 000	9,1	10,6	11,2	211	224
équipement standard	25 l	0,01	18 290	2 500	7,3	8,7	9,4	175	188
180 ch 4RM 30 hl	186 000	1,40	50	2 000	11,0	12,4	12,6	619	630
Cabine classe 4 rampe 36 m	180 cv	0,26		2 500	8,8	10,2	10,4	509	520
Autoguidage, circulation continue, etc.	25 l	0,01	21 948	3 000	7,3	8,7	9,0	436	450
PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE GRANDE CAPACITÉ DE CUVE & DE RAMPE									
200 ch, 4 RM 40 hl	186 000	1,40	20	2 500	8,8	10,2	10,9	204	218
rampe 28 à 32 m	200 cv	0,74		3 000	7,3	8,7	9,5	175	190
équipement standard	25 l	0,01	21 948	3 500	6,3	7,7	8,4	154	168
220 ch, 4 RM 50 hl	196 000	1,40	25	3 500	6,6	8,0	8,7	200	217
rampe 36 m	220 cv	0,65		4 000	5,8	7,2	7,8	180	196
équipement standard	25 l	0,01	23 128	4 500	5,1	6,6	7,2	164	180
250 ch, 4 RM 50 hl	227 000	1,40	50	5 000	5,4	6,8	7,1	338	357
Cabine classe 4 rampe 36 m	250 cv	0,37		6 000	4,5	5,9	6,2	294	312
tout équipé	25 l	0,01	26 786	7 000	3,8	5,2	5,6	262	280
250 ch, 4 RM 50 hl	247 500	1,40	50	5 000	5,8	7,2	7,6	362	381
Cabine cl.4 rampe 36 m	250 cv	0,37		6 000	4,9	6,3	6,6	314	332
tt équipé. + voie variable	25 l	0,01	29 205	7 000	4,2	5,6	5,9	279	297
250 ch, 4 RM 50 hl	309 300	1,40	50	5 000	7,3	8,7	9,1	435	454
Cabine avancée cl. 4 rampe 36 m	250 cv	0,37		6 000	6,1	7,5	7,9	374	393
voie et hauteur variable	25 l	0,01	36 498	7 000	5,2	6,6	7,0	331	349

(*) débit de chantier et nombre d'hectares / an très variables d'une exploitation à l'autre

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

EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages/an	Charges fixes		Répar. €/voy.	Coût total €/voy.	Perf. voy./h	Coût total €/h
			€/an	€/voy.				
Ensemble complet d'épandage de lisier : tonne + équipements arrière								
EPANDEUR LISIER 8 M3 À 1 ESSIEU AVEC BUSE ARRIÈRE SIMPLE								
8 m3 1 essieu buse simple	18 200	300	2 057	6,9	1,4	8,3	2,00	16,6
		400	2 057	5,1	1,4	6,6	2,00	13,1
		500	2 057	4,1	1,4	5,5	2,00	11,1
EPANDEUR LISIER 10,5 M3 STANDARD AVEC BRAS AVEC PNEU BASSE PRESSION AVEC BUSE ARRIÈRE SIMPLE								
10 - 12 m3 bras + pneus basse pression buse simple	28 600	400	3 232	8,1	1,4	9,5	2,00	19,0
		500	3 232	6,5	1,4	7,9	2,00	15,8
		600	3 232	5,4	1,4	6,8	2,00	13,6
EPANDEUR LISIER 10,5 M3 STANDARD + RAMPE À BUSES DE 12 M								
Tonne + rampe Tonne 10,5 m3 Standard Rampe de 12 m	39 000 28 600 10 400	400	4 407	11,0	1,7	12,7	2,00	25,5
		500	4 407	8,8	1,7	10,5	2,00	21,1
		600	4 407	7,3	1,7	9,1	2,00	18,1
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD AVEC ESSIEU SUIVEUR, BRAS ET PNEU BP AVEC BUSE ARRIÈRE SIMPLE								
15 - 17 m3 + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	51 000	500	5 763	11,5	1,9	13,4	1,50	20,2
		600	5 763	9,6	1,9	11,5	1,50	17,3
		700	5 763	8,2	1,9	10,2	1,50	15,2
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + ENFOUSSEURS PRAIRIES 4 M								
Tonne 15,5 m3 Standard Rampe de 4 m prairie à enfouis- seurs/prairie	74 400 51 000 23 400	500	8 407	16,8	3,9	20,7	1,50	31,1
		600	8 407	14,0	3,9	17,9	1,50	26,9
		700	8 407	12,0	3,9	15,9	1,50	23,9
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 12 M								
Tonne + pendillards Tonne 15,5 m3 Standard Rampe de 12 m pendillards	73 400 51 000 22 400	500	8 294	16,6	2,3	18,9	2,00	37,8
		600	8 294	13,8	2,3	16,1	2,00	32,3
		700	8 294	11,8	2,3	14,2	2,00	28,3

proxelia
FOURNISSEUR RÉGIONAL D'ÉLECTRICITÉ

**FOURNISSEUR
RÉGIONAL D'ÉLECTRICITÉ**

**SOCIÉTÉ D'ORIGINE AGRICOLE
VOUS FAIRE REDÉCOUVRIR LA PROXIMITÉ !**

**Simplicité - Réactivité
Efficacité - Accompagnement**

**IMPLANTÉ EN
HAUTS-DE-FRANCE**

PROXELIA

21, Rue des Cordeliers - 60200 COMPIÈGNE
www.proxelia.fr - contact@proxelia.fr



Tél. : 03 67 18 00 00

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LA !

EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages/an	Charges fixes		Répar. €/voy.	Coût total €/voy.	Perf. voy./h	Coût total €/h
			€/an	€/voy.				
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 15 M								
Tonne + pendillards	81 200	500	9 176	18,4	2,4	20,8	2,00	41,5
Tonne 15,5 m3 Standard	51 000	600	9 176	15,3	2,4	17,7	2,00	35,4
Rampe de 15 m pendillards	30 200	700	9 176	13,1	2,4	15,5	2,00	31,1
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 18 M								
Tonne + pendillards	85 800	500	9 696	19,4	2,5	21,9	2,00	43,8
Tonne 15,5 m3 Standard	51 000	600	9 696	16,2	2,5	18,7	2,00	37,4
Rampe de 18 m pendillards	34 800	700	9 696	13,9	2,5	16,4	2,00	32,7
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 18 M + DPA								
Tonne + pendillards	94 600	500	10 690	21,4	2,6	24,0	2,00	48,0
Tonne 15,5 m3 Standard	51 000	600	10 690	17,8	2,6	20,4	2,00	40,9
Rampe 18 m pendillards + DPA	43 600	700	10 690	15,3	2,6	17,9	2,00	35,8
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD (TRIPLE ESSIEU AVEC 1 DIRECTEUR, BRAS, PNEU BP) + RAMPE PENDILLARDS 15 M								
Tonne + pendillards	105 100	750	11 876	15,8	2,4	18,3	2,00	36,5
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	11 876	12,5	2,4	14,9	2,00	29,8
Rampe de 15 m pendillards	30 200	1 150	11 876	10,3	2,4	12,7	2,00	25,5
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 18 M								
Tonne + pendillards	109 700	750	12 396	16,5	2,5	19,0	2,00	38,1
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	12 396	13,0	2,5	15,6	2,00	31,1
Rampe de 18 m pendillards	34 800	1 150	12 396	10,8	2,5	13,3	2,00	26,6
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 18 M + DPA								
Tonne + pendillards	118 500	750	13 391	17,9	2,5	20,4	2,00	40,7
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	13 391	14,1	2,5	16,6	2,00	33,2
Rampe 18 m pendillards + DPA	43 600	1 150	13 391	11,6	2,5	14,2	2,00	28,3



Ets Freulet
Matériels Agricoles



EV Agri
Espaces Verts & Agricoles

CONCESSIONNAIRE





M7002 : il repousse les limites de la performance

Le Kubota M7002 établit de nouveaux standards répondant à vos exigences en terme d'efficacité, de confort et de fiabilité

For Earth, For Life



3 rue d'Amiens - 60220 Formerie
03 44 46 18 30
www.freuletagri.fr

7 rue Daire - 80290 Gauville
03 22 46 01 00
www.evagri.fr

EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages/an	Charges fixes		Répar. €/voy.	Coût total €/voy.	Perf. voy./h	Coût total €/h
			€/an	€/voy.				
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 21 M								
Tonne + pendillards	115 400	750	13 040	17,4	2,6	20,0	2,00	40,0
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	13 040	13,7	2,6	16,3	2,00	32,7
Rampe de 21 m pendillards	40 500	1 150	13 040	11,3	2,6	14,0	2,00	27,9
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 21 M + DPA								
Tonne + pendillards	124 200	750	14 035	18,7	2,6	21,3	2,00	42,7
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	14 035	14,8	2,6	17,4	2,00	34,8
Rampe 21 m pendillards + DPA	49 300	1 150	14 035	12,2	2,6	14,8	2,00	29,6
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 24 M								
Tonne + pendillards	141 400	750	15 978	21,3	2,7	24,0	2,00	48,0
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	15 978	16,8	2,7	19,5	2,00	39,1
Rampe de 24 m pendillards	66 500	1 150	15 978	13,9	2,7	16,6	2,00	33,2
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 24 M + DPA								
Tonne + pendillards	150 200	750	16 973	22,6	2,7	25,4	2,00	50,7
Tonne 21 m3 Standard	74 900	950	16 973	17,9	2,7	20,6	2,00	41,2
Rampe 24 m pendillards + DPA	75 300	1 150	16 973	14,8	2,7	17,5	2,00	35,0
Epandeurs de fumier : amortissement 15 % sur 7 ans <i>La performance varie en fonction de plusieurs paramètres</i>								
Hérissons Horizontaux	19 800	300	2 237	7,5	0,9	8,4	2,00	16,7
10 t / 12 m3		400	2 237	5,6	0,9	6,5	2,00	13,0
1 essieu		500	2 237	4,5	0,9	5,4	2,00	10,7
Avec table d'Epandage	32 900	300	3 718	12,4	1,5	13,9	3,00	41,7
10 t / 12 m3		400	3 718	9,3	1,5	10,8	3,00	32,4
1 essieu		500	3 718	7,4	1,5	8,9	3,00	26,8
Epandeur 8 t / 10 m3	26 400	400	2 983	7,5	1,1	8,6	3,00	25,7
2 hérissons verticaux		500	2 983	6,0	1,1	7,1	3,00	21,2
1 essieu grandes roues		600	2 983	5,0	1,1	6,1	3,00	18,2
Epandeur 10 t / 12 m3	32 900	400	3 718	9,3	1,2	10,5	3,00	31,5
2 hérissons verticaux		500	3 718	7,4	1,2	8,6	3,00	25,9
1 essieu grandes roues		600	3 718	6,2	1,2	7,4	3,00	22,2
Epandeur 12 à 14 t / 16 m3	40 700	400	4 599	11,5	1,1	12,6	3,00	37,8
2 hérissons verticaux ,		500	4 599	9,2	1,1	10,3	3,00	30,9
2 essieux, caisse large,		600	4 599	7,7	1,1	8,8	3,00	26,3
Epandeur 13 t Toutes options,	55 600	400	6 283	15,7	1,2	16,9	3,00	50,7
2 h. vert. , 16 m3, pesée, 2 essieux,		500	6 283	12,6	1,2	13,8	3,00	41,3
caisse large, suspension,		600	6 283	10,5	1,2	11,7	3,00	35,0
Epandeur 16 à 18 t / 20 m3	49 900	400	5 639	14,1	1,4	15,5	3,00	46,5
2 hérissons verticaux ,		500	5 639	11,3	1,4	12,7	3,00	38,0
3 essieux, caisse large,		600	5 639	9,4	1,4	10,8	3,00	32,4
Epandeur 17 t Toutes options,	64 500	400	7 289	18,2	1,7	19,9	3,00	59,8
2 h. vert. , 20 m3, pesée, 2 essieux,		500	7 289	14,6	1,7	16,3	3,00	48,8
caisse large, suspension,		600	7 289	12,1	1,7	13,8	3,00	41,5
Equipements optionnels : amortissement 15 % sur 7 ans								
DPA avec pesée	9 400	500	1 062	2,1	0,4	2,5		
		600	1 062	1,8	0,4	2,2		
		700	1 062	1,5	0,4	1,9		

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Distributeurs d'engrais par projection : amortissement 15% sur 10 ans								
Cuve 100 L monodisque	830	100	78	0,8	1,2	1,9	2,0	3,9
Distributeur électrique		150	78	0,5	1,2	1,7	2,0	3,3
		200	78	0,4	1,2	1,5	2,0	3,1



ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

**Électricité
Prudence**
Gardons nos distances

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 !

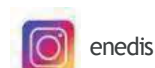
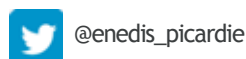
Avant toute intervention à proximité d'un ouvrage électrique, il est impératif d'envoyer une déclaration de projet de travaux – déclaration d'intention de commencement des travaux (DT-DICT) au moins 15 jours avant le début des travaux.

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

Retrouvez toutes les informations utiles sur www.enedis.fr

ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

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.



DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Distributeurs d'engrais par projection : amortissement 15% sur 10 ans								
Cuve 25 hl porté Bidisques 24 à 36 m	7 800	400	733	1,8	0,4	2,2	10,0	22,0
		600	733	1,2	0,4	1,6	10,0	15,9
		800	733	0,9	0,4	1,3	10,0	12,9
Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m	10 800	400	1 015	2,5	0,4	2,9	10,0	29,1
		600	1 015	1,7	0,4	2,1	10,0	20,6
		800	1 015	1,3	0,4	1,6	10,0	16,4
Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée	16 700	500	1 570	3,1	0,4	3,5	10,0	35,1
		750	1 570	2,1	0,4	2,5	10,0	24,6
		1 000	1 570	1,6	0,4	1,9	10,0	19,4
Cuve 35 / 40 hl porté busCan, DPAE, 40 / 48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne,	22 700	600	2 134	3,6	0,4	3,9	15,0	58,9
		800	2 134	2,7	0,4	3,0	15,0	45,6
		1 000	2 134	2,1	0,4	2,5	15,0	37,6
Cuve 40 hl porté DPAE, 40 / 48 m, pesée,	20 200	600	1 899	3,2	0,4	3,5	15,0	53,0
		800	1 899	2,4	0,4	2,7	15,0	41,2
		1 000	1 899	1,9	0,4	2,3	15,0	34,0
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	24 000	500	2 257	4,5	0,6	5,1	10,0	50,6
		750	2 257	3,0	0,6	3,6	10,0	35,6
		1 000	2 257	2,3	0,6	2,8	10,0	28,1
Distributeur Anti-limace sur Quad : amortissement 15% sur 10 ans								
<i>Attention calcul à l'heure, hors coût quad et MO, présenté aussi avec les équipements pour quads</i>								
Distributeur Anti-Limaces Quad Electrique, trémie 25 L monté sur porte bagage AR	770	10	72	7,2	4,0	11,2	15,0	0,7
		20	72	3,6	4,0	7,6	15,0	0,5
		30	72	2,4	4,0	6,4	15,0	0,4
Vis de Transfert des engrais : amortissement 10% sur 10 ans								
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	3 000	100	243	2,4	0,5	3,0		
		150	243	1,6	0,5	2,1		
		200	243	1,2	0,5	1,7		



**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
EIPRE®
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.

MOISSONNEUSES BATTEUSES

Carburant GNR €HT/l.....	0,70	Huile moteur en €/litre	3,60
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €HT/l.....	0,35	Intervalle entre vidange en h	annuelle
Consommation spécifique en l/ch/h.....	0,21	Prix huile BV en €/litre.....	3,60
Taux de charge moteur moissonneuse batteuse	0,70	Intervalle entre Vidange BV en h	annuelle

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

Tarif horaire de conduite de la MB fixé à : 22€/h
 Proportion de temps d'entretien quotidien : 10 %
 Coût total de frais de la MO estimé à : 24,20€/h

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Cout €/ha		Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha				€/ha		€/h	
							SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Moissonneuse batteuse avec coupe céréales + hâches, paille, 2 RM : amortissement 10% sur 15 ans										
<i>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</i>										
<i>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.</i>										
MB 150 à 190 ch d'occasion 5 secoueurs H G coupe à 4,50 m	86 500 170 cv 19 l	20,9 15,2 0,7	1,15 6 360	125 150 175	50,9 42,4 36,3	72 64 58	88 79 73	83 73 66	101 91 84	
MB 170 à 190 ch 4 ou 5 secoueurs E G coupe 4 à 5 m	122 200 170 cv 22 l	14,1 14,0 0,8	1,25 8 985	120 160 200	74,9 56,2 44,9	90 71 60	104 85 74	112 89 74	130 106 92	
MB 190 à 220 ch, 5 secoueurs E G coupe 5 à 6 m	149 700 210 cv 22 l	14,1 14,4 0,7	1,50 11 007	150 200 250	73,4 55,0 44,0	88 70 59	103 84 73	132 104 88	154 126 109	
MB 220 à 250 ch 5 secoueurs M G coupe 5,5 m à 6 m	170 000 235 cv 25 l	14,1 13,8 0,6	1,75 12 500	175 225 275	71,4 55,6 45,5	86 70 60	100 84 74	151 123 105	175 147 129	
MB 250 à 290 ch H G 5 ou 6 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m Variable	198 500 270 cv 25 l	14,1 14,2 0,6	1,95 14 595	200 260 320	73,0 56,1 45,6	88 71 60	102 85 74	171 138 117	199 166 145	
MB 290 à 320 ch M G 5 ou 6 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m à 6,80 m	227 000 305 cv 28 l	14,1 14,6 0,5	2,15 16 691	230 300 375	72,6 55,6 44,5	87 70 59	102 85 74	188 151 127	219 182 158	
MB 320 à 360 ch H G 6 secoueurs, Coupe 6,50 m à 7,80 m	245 400 340 cv 28 l	14,1 14,6 0,5	2,40 18 044	275 350 425	65,6 51,6 42,5	80 66 57	95 81 71	192 158 136	227 193 171	
MB 300 à 360 ch Non conventionnelle Coupe 6,50 m	232 100 330 cv 28 l	16,7 12,6 0,4	2,70 17 066	350 400 450	48,8 42,7 37,9	66 60 55	78 72 67	178 161 148	212 195 182	
MB 360 / 420 ch Non conventionnelle Coupe 7,50 m	250 400 390 cv 28 l	16,7 12,7 0,3	3,15 18 412	425 500 575	43,3 36,8 32,0	60 54 49	73 67 62	190 169 154	230 210 194	
MB 420 / 460 ch Non conventionnelle Coupe 7,5 m	282 000 430 cv 30 l	16,7 12,8 0,3	3,45 20 735	475 550 625	43,7 37,7 33,2	61 55 50	73 67 63	209 189 173	253 233 217	
MB > 530 ch Non conventionnelle coupe 10,50 m à 12 m	351 200 560 cv 30 l	18,8 12,5 0,2	4,60 25 823	650 775 900	39,7 33,3 28,7	59 52 48	71 65 60	270 240 219	328 298 277	
<i>Les machines ci-dessous sont équipées de série de chenilles caoutchouc à l'avant et montées en usine. Nous estimons le surcoût de l'équipement complet des chenilles à environ 50 000€+ 2€/ha en prévision du remplacement à 4 000 h (durée de vie pneu AR sur gros tracteur) de la bande de roulement. Ces machines ne sont plus équipées de pneumatiques : majoration due aux chenilles et minoration due à la suppression des pneumatiques.</i>										
MB 460 / 490 ch Non conventionnelle Coupe 9 m	340 000 470 cv 30 l	16,7 12,7 0,3	3,80 25 000	500 600 700	50,0 41,7 35,7	67 59 53	80 71 65	254 223 200	303 271 248	

MOISSONNEUSES BATTEUSES

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Cout €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha			SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
MB 490 / 530 ch	382 000	18,8	4,30	600	46,8	66	78	283	336
Non conventionnelle	520 cv	12,4		700	40,1	59	72	254	308
coupe 10,50 m	30 l	0,2	28 088	800	35,1	54	66	232	286

Options chenilles amovibles

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

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

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat 90 000€ 11,7€/h

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 mois bat 50 000€ 44€/ha

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

Cueilleur et coupe pour moissonneuse batteuse : amortissement 15% sur 10 ans

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

Cueilleur à Maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	33 800	150	3 415	22,8	6,5	29,3	2,5	73,2
		200	3 415	17,1	6,5	23,6	2,5	58,9
		250	3 415	13,7	6,5	20,2	2,5	50,4
Cueilleur à Maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	44 800	200	4 526	22,6	5,4	28,0	3,2	89,7
		250	4 526	18,1	5,4	23,5	3,2	75,2
		300	4 526	15,1	5,4	20,5	3,2	65,6
Coupe avancée pour Colza, tournesol ou pois	7 950	60	803	13,4	1,3	14,7	1,8	26,4
		80	803	10,0	1,3	11,3	1,8	20,4
		100	803	8,0	1,3	9,3	1,8	16,8
Coupe Pois 4,25 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type «Sund»	14 200	40	1 434	35,9	3,1	39,0	0,7	27,3
		70	1 434	20,5	3,1	23,6	0,7	16,5
		100	1 434	14,3	3,1	17,4	0,7	12,2
Coupe Pois 4,85 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type «Sund»	18 500	45	1 869	41,5	3,1	44,6	0,9	37,9
		80	1 869	23,4	3,1	26,5	0,9	22,5
		125	1 869	15,0	3,1	18,1	0,9	15,3

RÉCOLTE BETTERAVE

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

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Cout €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha			SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant

Récolteuse automotrice de betteraves : amortissement 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.

CHANTIER DECOMPOSE

Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m3,	293 800 300 cv 33 l	24,0	1,00	200	194,2	219	243	219	243
		24,3		275	141,2	166	190	166	190
		0,7	38 837	350	111,0	135	160	135	160
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3,	392 000 400 cv 33 l	24,0	1,50	275	188,4	213	235	319	352
		21,6		360	143,9	168	190	253	285
		0,5	51 818	450	115,2	139	161	209	242

RÉCOLTE BETTERAVE

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Cout €/ha		Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha	€/ha			€/h			
				SANS Carburant			AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant	
CHANTIER 1 PASSAGE										
Arracheuse Charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	89 700	39,5	0,70	100	118,6	159	192	112	134	
	280 cv	32,3		120	98,8	139	172	98	120	
	31 l	1,4	11 857	150	79,0	119	152	84	106	
Arracheuse Charg. 300 ch 4,5 m3, 4 RM, 6 rangs	134 000	31,5	0,80	120	147,6	180	211	144	168	
	300 cv	30,3		150	118,1	151	181	120	145	
	31 l	1,2	17 713	180	98,4	131	161	105	129	
Arracheuse Charg. 350/400 ch 6 m3, 4 RM, 6 rangs	247 500	31,5	0,90	200	163,6	196	229	176	207	
	375 cv	33,7		250	130,9	163	197	147	177	
	31 l	0,7	32 716	300	109,1	141	175	127	157	
Intégrale < 25 m3 400 ch, 6 rangs,	376 000	33,0	1,00	400	124,3	158	190	158	190	
	400 cv	32,3		500	99,4	133	165	133	165	
	33 l	0,4	49 703	600	82,8	116	148	116	148	
Intégrale Capacité 25 - 35 m3 450/500 ch, 6 rangs,	443 000	35,0	1,00	400	146,4	182	220	182	220	
	475 cv	38,4		500	117,1	152	191	152	191	
	33 l	0,4	58 559	600	97,6	133	171	133	171	
Intégrale Capacité > 35 m3 > 550 ch, 6 rangs	495 000	35,0	1,00	500	130,9	166	211	166	211	
	550 cv	44,5		600	109,1	144	189	144	189	
	37 l	0,3	65 433	700	93,5	129	173	129	173	

MATÉRIELS SPÉCIFIQUES À LA POMME DE TERRE

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Planteuses de pommes de terre : amortissement 15% sur 10 ans								
Planteuse PdT automatique à godets 4 rangs	13 400	40	1 260	31,5	2,8	34,3	0,6	20,6
		60	1 260	21,0	2,8	23,8	0,6	14,3
		80	1 260	15,7	2,8	18,5	0,6	11,1
Planteuse PdT automatique 4 rangs bac hydraulique	26 700	60	2 510	41,8	2,8	44,6	0,8	35,7
		80	2 510	31,4	2,8	34,2	0,8	27,3
		100	2 510	25,1	2,8	27,9	0,8	22,3
Tamiseuse 1.8 m	55 500	60	5 887	98,1	25,0	123,1	0,6	73,9
		80	5 887	73,6	25,0	98,6	0,6	59,1
		100	5 887	58,9	25,0	83,9	0,6	50,3
Planteuse PdT à courroies 2 rangs	22 200	40	2 087	52,2	5,5	57,7	0,6	34,6
		60	2 087	34,8	5,5	40,3	0,6	24,2
		80	2 087	26,1	5,5	31,6	0,6	19,0
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	38 800	60	3 648	60,8	5,5	66,3	1,0	66,3
		80	3 648	45,6	5,5	51,1	1,0	51,1
		100	3 648	36,5	5,5	42,0	1,0	42,0
Butteuses de Pommes de Terre : amortissement 15 % 10 ans								
Butteuse par fraise 4 rangs	19 000	60	2 015	33,6	13,5	47,1	0,9	42,4
		80	2 015	25,2	13,5	38,7	0,9	34,8
		100	2 015	20,2	13,5	33,7	0,9	30,3
Butteuse à disques 4 rangs	5 650	60	531	8,9	2,2	11,1	1,3	14,4
		80	531	6,6	2,2	8,8	1,3	11,5
		100	531	5,3	2,2	7,5	1,3	9,8
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	12 550	80	1 180	14,7	2,2	16,9	1,5	25,4
		100	1 180	11,8	2,2	14,0	1,5	21,0
		120	1 180	9,8	2,2	12,0	1,5	18,0
Matériels de récolte pour la Pomme de Terre : amortissement 20 % sur 7 ans								
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	81 500	25	10 366	414,6	20,0	435	0,30	130
		35	10 366	296,2	20,0	316	0,30	95
		50	10 366	207,3	20,0	227	0,30	68
Arracheuse 2 rangs simplifiée	77 400	50	9 844	196,9	24,0	221	0,60	133
		75	9 844	131,3	24,0	155	0,60	93
		100	9 844	98,4	24,0	122	0,60	73
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effilage et déterrage	112 000	50	14 245	284,9	29,0	314	0,60	188
		75	14 245	189,9	29,0	219	0,60	131
		100	14 245	142,5	29,0	171	0,60	103
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	135 400	50	17 221	344,4	29,0	373	0,50	187
		60	17 221	287,0	29,0	316	0,50	158
		75	17 221	229,6	29,0	259	0,50	129

MATÉRIELS SPÉCIFIQUES À LA POMME DE TERRE

Machine	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Cout €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha			SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant

Arracheuse automotrices de pommes de terre : amortissement 20% sur 7 ans

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

Automotrice PdT 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch, Trémie 7 T	350 000 340 cv 31 l	36,50 39,27 1,40	0,70 46 266	100 150 200	462,7 308,4 231,3	501 346 269	540 385 308	350 242 188	378 270 215
Automotrice PdT 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch, Trémie 12 T,	510 000 400 cv 35 l	36,50 29,40 0,79	1,10 67 416	200 250 300	337,1 269,7 224,7	374 307 262	404 336 291	412 337 288	444 370 320
Automotrice PdT 4 rgs, 4rgs combinés, 480 ch, Trémie 12 T,	520 000 480 cv 35 l	36,50 25,87 0,79	1,50 68 738	200 250 300	343,7 275,0 229,1	381 312 266	407 338 292	571 468 399	610 507 438

Machine	Prix neuf €	Nombre t/an	Charges fixes		Répar. €/t	Coût total €/t	Perf. t/h	Coût total €/h
			€/an	€/t				

Matériels de manutention et de mise en tas : amortissement 15% sur 10 ans (attention coûts à la tonne)

Déterreur léger	21 500 7 ans	1 200	2 735	2,3	0,3	2,53	20	50,6
		1 500	2 735	1,8	0,3	2,07	20	41,5
		1 800	2 735	1,5	0,3	1,77	20	35,4
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	44 800 7 ans	2 000	5 698	2,8	0,3	3,10	30	93,0
		2 500	5 698	2,3	0,3	2,53	30	75,9
		2 800	5 698	2,0	0,3	2,29	30	68,6
Dégrenailleur-dégrossisseur	8 550	1 500	804	0,5	0,2	0,72		
		2 000	804	0,4	0,2	0,58		
		2 500	804	0,3	0,2	0,50		
Epieurreur	23 400	500	2 200	4,4	0,3	4,70		
		750	2 200	2,9	0,3	3,23		
		1 000	2 200	2,2	0,3	2,50		
Tapis duo 8 m, (environ 1150 €/ m)	9 500	1 500	893	0,6	0,2	0,75		
		2 000	893	0,4	0,2	0,60		
		2 500	893	0,4	0,2	0,51		
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2000 €/ m)	15 800	1 500	1 486	1,0	0,3	1,24		
		2 000	1 486	0,7	0,3	0,99		
		2 500	1 486	0,6	0,3	0,84		
Répartiteur-Télescopique, emmagasiné	29 500	2 000	2 774	1,4	0,3	1,69		
		3 000	2 774	0,9	0,3	1,22		
		4 000	2 774	0,7	0,3	0,99		
Table de visite	19 300	2 000	1 815	0,9	0,3	1,16		
		3 000	1 815	0,6	0,3	0,85		
		4 000	1 815	0,5	0,3	0,70		

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				

Broyeurs de fanes de pommes de terre : amortissement 15% sur 10 ans

Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	9 030	40	849	21,2	7,0	28,2	0,5	14,1
		60	849	14,2	7,0	21,2	0,5	10,6
		80	849	10,6	7,0	17,6	0,5	8,8
Broyeur de fanes 4 rangs	11 400	60	1 072	17,9	7,0	24,9	1,0	24,9
		80	1 072	13,4	7,0	20,4	1,0	20,4
		100	1 072	10,7	7,0	17,7	1,0	17,7

RÉCOLTE DU LIN

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

Matériels tractés pour le lin : amortissement 15% sur 10 ans

Retourneuse tractée 1 rang,	6 500	15	611	40,7	3,6	44,3	0,8	35,5
		25	611	24,4	3,6	28,0	0,8	22,4
		30	611	20,4	3,6	24,0	0,8	19,2
Soulèveuse 2 rgs, tractée	8 100	20	762	38,1	1,3	39,4	2,0	78,8
		30	762	25,4	1,3	26,7	2,0	53,4
		40	762	19,0	1,3	20,3	2,0	40,7
Presse - Enrouleuse, trainée et adaptée au Lin	27 500	40	2 586	64,6	15,0	79,6	0,5	39,8
		50	2 586	51,7	15,0	66,7	0,5	33,4
		70	2 586	36,9	15,0	51,9	0,5	26,0

RÉCOLTE DU LIN

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Matériels tractés pour le lin : amortissement 15% sur 10 ans								
Presse Enrouleuse LIN, Exclusive et Spéciale pour lin trainée, déportée	40 700	50	3 827	76,5	20,0	96,5	0,7	67,6
		65	3 827	58,9	20,0	78,9	0,7	55,2
		80	3 827	47,8	20,0	67,8	0,7	47,5

Carburant en €/l. 0,70 Huile moteur en €/litre 3,60
 Consommation spécifique en l/ch/h..... 0,21 Intervalle entre vidange en h annuel
 Taux de charge moteur récolteuse de lin 0,70 Prix huile BV en €/litre..... 3,60
 Intervalle entre Vidange BV en h annuel

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût €/ha		Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha				€/ha		€/h	
							SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Récolteuses automatrices de lin : amortissement 15% sur 10 ans										
Arrach. 70 ch 1 rang s.écrase-pied	46 400	19,5	0,60	70	67,0	87	99	52	59	
	70 cv	12,0		100	46,9	67	79	40	47	
	8,5 l	0,2	4 687	120	39,1	59	71	35	43	
Arrach. 100 ch 1 rang s.écrase-pied	77 300	19,5	0,80	100	78,1	98	111	78	88	
	100 cv	12,9		125	62,5	82	96	66	76	
	11 l	0,2	7 809	150	52,1	72	85	57	68	
Arrach. 130 ch 2 rangs à écrase-pied	103 100	17,0	1,50	150	69,4	87	96	130	144	
	130 cv	9,3		175	59,5	77	86	115	129	
	22 l	0,2	10 415	200	52,1	69	79	104	118	
Retourneuse simple 60 ch	46 400	10,0	0,80	40	117,2	127	135	102	108	
	60 cv	8,1		60	78,1	88	96	71	77	
	8 l	0,1	4 687	80	58,6	69	77	55	61	
Presse Enrouleuse Diesel 70 ch	50 500	10,0	0,70	30	170,1	180	191	126	134	
	70 cv	10,8		40	127,5	138	148	96	104	
	9 l	0,1	5 102	50	102,0	112	123	79	86	
Presse Enrouleuse cabine, Diesel 120 ch,	103 100	10,0	1,00	50	208,3	218	231	218	231	
	120 cv	12,9		85	122,5	133	146	133	146	
	11 l	0,1	10 415	120	86,8	97	110	97	110	



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)

MATÉRIELS DE FENAISON

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Faucheuses rotatives : amortissement 15% sur 7 ans								
Rotative 1,65 m 4 disques	4 400	30	497	16,6	3,0	19,6	0,8	15,7
		40	497	12,4	3,0	15,4	0,8	12,3
		50	497	9,9	3,0	12,9	0,8	10,4
Rotative 2,4 m 6 disques	7 700	60	870	14,5	3,8	18,3	1,5	27,5
		80	870	10,9	3,8	14,7	1,5	22,0
		100	870	8,7	3,8	12,5	1,5	18,8
Rotative 3,2 m 8 disques	9 300	80	1 051	13,1	3,8	16,9	2,2	37,3
		100	1 051	10,5	3,8	14,3	2,2	31,5
		120	1 051	8,8	3,8	12,6	2,2	27,6
Rotative 4 m de 8 à 10 disques	13 400	125	1 514	12,1	3,8	15,9	3,0	47,7
		165	1 514	9,2	3,8	13,0	3,0	38,9
		200	1 514	7,6	3,8	11,4	3,0	34,1
Rotative Frontale 2,80 - 3 m 6 disques Attelage suspendu	12 400	100	1 401	14,0	3,8	17,8	Matériel utilisé en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	1 401	11,2	3,8	15,0		
		150	1 401	9,3	3,8	13,1		
Combinaison de Faucheuses Frontale et Arrière								
COMBINÉ FAUCHEUSE AV 3 M + FAUCHEUSE AR 3,2 M								
Ensemble complet	21 700	150	2 452	16,3	7,6	23,9	4,0	95,8
Rotative 3,2 m	9 300	200	2 452	12,3	7,6	19,9	4,0	79,4
Rotative Frontale 2,80 - 3 m	12 400	250	2 452	9,8	7,6	17,4	4,0	69,6
COMBINÉ FAUCHEUSE AV 3 M + FAUCHEUSE AR 3,6 M								
Ensemble complet	23 700	200	2 678	13,4	7,6	21,0	4,5	94,5
Rotative 3,6 m	11 300	250	2 678	10,7	7,6	18,3	4,5	82,4
Rotative Frontale 2,80 - 3 m	12 400	300	2 678	8,9	7,6	16,5	4,5	74,4
Faucheuses Conditionneuses : amortissement 20% sur 7 ans								
Fauch. Cond. 2,80 m, portée Conditionneur à doigts	13 900	80	1 768	22,1	5,3	27,4	1,8	49,3
		100	1 768	17,7	5,3	23,0	1,8	41,4
		120	1 768	14,7	5,3	20,0	1,8	36,1
Fauch. Cond. 3 m, trainée, Conditionneur à doigts Trainée	21 700	125	2 760	22,1	6,7	28,8	2,0	57,6
		150	2 760	18,4	6,7	25,1	2,0	50,2
		175	2 760	15,8	6,7	22,5	2,0	44,9
Fauch. Cond. 3,50 m, trainée, Conditionneur à doigts,	26 800	150	3 409	22,7	6,7	29,4	2,4	70,6
		175	3 409	19,5	6,7	26,2	2,4	62,8
		200	3 409	17,0	6,7	23,7	2,4	57,0
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m Conditionneur à doigts,	15 700	100	1 997	20,0	6,7	26,7	Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	1 997	16,0	6,7	22,7		
		150	1 997	13,3	6,7	20,0		
Groupeur d'andains Option	5 400	80	687	8,6	1,4	10,0	Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	687	5,5	1,4	6,9		
		175	687	3,9	1,4	5,3		
Combinaison de faucheuse conditionneuse frontale et arrière								
F.C. AV FRONTALE 2.80/3.20M + 1 F.C. AR PORTÉE 2,40M (CONDIT. À DOIGTS)								
Ensemble complet Fauch.	27 000	200	3 051	15,3	6,7	22,0	4,5	99
Cond. 2,40 m, portée Faucheuses	11 300	250	3 051	12,2	6,7	18,9	4,5	85
Rotatives : amort 15% sur 7 ans	15 700	300	3 051	10,2	6,7	16,9	4,5	76
FC AV FRONT 2,80/3,20 M + 1 F.C. AR TRAINÉE 3 M (CONDIT. À DOIGTS)								
Ensemble complet	37 400	300	4 226	14,1	6,7	20,8	5,0	104
Fauch. Cond. 3 m, trainée,	21 700	350	4 226	12,1	6,7	18,8	5,0	94
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m	15 700	400	4 226	10,6	6,7	17,3	5,0	86
FC AV FRONT 2,80/3,20 M + 2 FC AR PORTÉE 2,80M (DROITE ET GAUCHE) + BOÎTIER RENVOI ANGLE + GROPEUR (10 400€)								
Ensemble complet	71 900	500	8 125	16,2	6,7	22,9	7,0	161
Fauch. Cond. 2,80 m, portée	56 200	700	8 125	11,6	6,7	18,3	7,0	128
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m	15 700	900	8 125	9,0	6,7	15,7	7,0	110

MATÉRIELS DE FENAISON

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Faneuses et Andaineurs : amortissement 15 % sur 10 ans								
Faneuse andaineuse 3 m portée	3 500	50	329	6,6	1,5	8,1	1,5	12,1
		75	329	4,4	1,5	5,9	1,5	8,8
		100	329	3,3	1,5	4,8	1,5	7,2
Faneuse 4 axes, 5,50 m portée, repliage hydraulique	6 600	80	621	7,8	1,5	9,3	2,5	23,1
		110	621	5,6	1,5	7,1	2,5	17,9
		150	621	4,1	1,5	5,6	2,5	14,1
Faneuse 6 axes, 6,5 m portée, repliage hydraulique	8 700	100	818	8,2	1,5	9,7	3,5	33,9
		140	818	5,8	1,5	7,3	3,5	25,7
		180	818	4,5	1,5	6,0	3,5	21,2
Faneuse 8 axes, 9 m semi portée	13 900	200	1 307	6,5	1,5	8,0	5,0	40,2
		250	1 307	5,2	1,5	6,7	5,0	33,6
		300	1 307	4,4	1,5	5,9	5,0	29,3
Faneuse 10 axes - 12 m semi portée	17 600	250	1 655	6,6	1,5	8,1	6,0	48,7
		300	1 655	5,5	1,5	7,0	6,0	42,1
		350	1 655	4,7	1,5	6,2	6,0	37,4
Andaineur 3,5 m porté	4 150	50	390	7,8	1,3	9,1	2,0	18,2
		75	390	5,2	1,3	6,5	2,0	13,0
		100	390	3,9	1,3	5,2	2,0	10,4
Andaineur 4,20 / 4,50 m porté	7 200	70	677	9,7	1,3	11,0	2,5	27,4
		110	677	6,2	1,3	7,5	2,5	18,6
		140	677	4,8	1,3	6,1	2,5	15,3
Andaineur andain latéral 6 m, trainé, 2 rotors	14 400	120	1 354	11,3	1,3	12,6	3,5	44,0
		160	1 354	8,5	1,3	9,8	3,5	34,2
		200	1 354	6,8	1,3	8,1	3,5	28,2
Andaineur andain central 7 m, trainé, 2 rotors	17 000	150	1 598	10,7	1,3	12,0	4,5	53,8
		200	1 598	8,0	1,3	9,3	4,5	41,8
		250	1 598	6,4	1,3	7,7	4,5	34,6
Andaineur Frontal 6 m	14 200	150	1 335	8,9	1,7	10,6	4,0	42,4
		200	1 335	6,7	1,7	8,4	4,0	33,5
		250	1 335	5,3	1,7	7,0	4,0	28,2
CE MATÉRIEL PEUT S'UTILISER SOIT EN SOLO SOIT EN COMBINÉ AVEC UNE PRESSE (PBR OU PBC).								
Retourneur d'andain	11 900	50	1 119	22,4	1,7	24,1	2,0	48,2
		75	1 119	14,9	1,7	16,6	2,0	33,2
		100	1 119	11,2	1,7	12,9	2,0	25,8
Presses balles rondes : amortissement 15% sur 10 ans								
LES FRAIS DE FICELLE OU DE TOUT AUTRE LIEN SONT À RAJOUTER (VOIR CI-DESSOUS)								
Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes		Répar. €/bal	Coût total €/bal	Perf. (ficelle) bal/h	Coût total €/h
			€/an	€/bal				
Chambre fixe balle 120 x 120	18 000	800	1 692	2,1	0,6	2,7	25	67,9
		1 000	1 692	1,7	0,6	2,3	25	57,3
		1 200	1 692	1,4	0,6	2,0	25	50,3
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série	33 500	1 200	3 150	2,6	0,8	3,4	35	119,9
		1 700	3 150	1,9	0,8	2,7	35	92,8
		2 200	3 150	1,4	0,8	2,2	35	78,1
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série	43 300	1 500	4 071	2,7	0,9	3,6	35	126,5
		2 300	4 071	1,8	0,9	2,7	35	93,5
		3 000	4 071	1,4	0,9	2,3	35	79,0
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur,	56 700	3 000	5 331	1,8	1,1	2,9	60	172,6
		4 000	5 331	1,3	1,1	2,4	60	146,0
		5 000	5 331	1,1	1,1	2,2	60	130,0
<i>Liage ficelle : 0,36€/balle en Ø 120 - 0,48€/balle en Ø 160 - 0,54€/balle en Ø 180</i> <i>Liage filet : 0,47€/balle en Ø 120 avec 2,5 tours - 0,75€/balle en Ø 160 avec 3 tours - 0,84€/balle en Ø 180 avec 3 tours</i>								
LA PERFORMANCE DU NOMBRE DE BALLE À L'HEURE EST ACCRUE D'ENVIRON 25 % EN LIAGE FILET.								
Dispositif hacheur pour presse balles rondes	3 750	1 500	477	0,3	0,3	0,6	30	17,3
		2 000	477	0,2	0,3	0,5	30	15,0
		2 500	477	0,2	0,3	0,5	30	13,5

MATÉRIELS DE FENAISSON

Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes		Répar. €/bal	Coût total €/bal	Perf. bal/h	Coût total €/h
			€/an	€/bal				
Presses Balles Cubiques : amortissement 20% sur 7 ans								
LES FRAIS DE FICELLE, OU DE TOUT AUTRE LIEN, SONT À RAJOUTER (VOIR CI-DESSOUS)								
Moyenne densité noueur ficelle botte Amort 15% sur 10 ans	12 400	9 000 12 000 15 000	1 166 1 166 1 166	0,13 0,10 0,08	0,03 0,03 0,03	0,2 0,1 0,1	400 400 400	63,8 50,9 43,1
Haute densité canal : 80 x 80	69 000	5 000 7 000 9 000	8 776 8 776 8 776	1,76 1,25 0,98	1,10 1,10 1,10	2,9 2,4 2,1	40 40 40	114,2 94,1 83,0
Haute densité canal : 70 x 120	82 500	4 000 6 000 8 000	10 493 10 493 10 493	2,62 1,75 1,31	0,80 0,80 0,80	3,4 2,5 2,1	30 30 30	102,7 76,5 63,3
Haute densité canal : 90 x 120	98 000	4 000 6 000 8 000	12 464 12 464 12 464	3,12 2,08 1,56	0,80 0,80 0,80	3,9 2,9 2,4	30 30 30	117,5 86,3 70,7
Haute densité canal : 90 x 120 Haut de Gamme capteur humidité, hacheur, etc.	118 500	4 000 6 000 8 000	15 072 15 072 15 072	3,77 2,51 1,88	0,80 0,80 0,80	4,6 3,3 2,7	30 30 30	137,0 99,4 80,5
Haute densité canal : 120 x 130 (150)	149 500	4 000 6 000 8 000	19 015 19 015 19 015	4,75 3,17 2,38	0,80 0,80 0,80	5,6 4,0 3,2	30 30 30	166,6 119,1 95,3
<i>Liage ficelle : 1,08€/botte</i>								
Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	2 370	1 000 1 500 2 000	301 301 301	0,30 0,20 0,15	0,30 0,30 0,30	0,60 0,50 0,45	30 30 30	18,0 15,0 13,5
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 650	1 000 1 500 2 000	210 210 210	0,21 0,14 0,10	0,30 0,30 0,30	0,51 0,44 0,40	30 30 30	15,3 13,2 12,1
Enrubanneuses de balles ou de ballots : amort 15% sur 7 ans								
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	8 700	600 800 1 000	983 983 983	1,6 1,2 1,0	0,26 0,26 0,26	1,9 1,5 1,2		
1 balle ou 1 ballot trainée	13 900	1 000 1 300 1 600	1 571 1 571 1 571	1,6 1,2 1,0	0,36 0,36 0,36	1,9 1,6 1,3		
1 balle automatique trainée et 2 rouleaux	18 000	1 500 2 000 2 500	2 034 2 034 2 034	1,4 1,0 0,8	0,42 0,42 0,42	1,8 1,4 1,2		
<i>Film enrubannage : 2,75€/balle en Ø 120x120</i>								
Presses Enrubanneuses : amortissement 20% sur 7 ans								
Presse Enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	64 400	2 500 3 500 4 500	8 191 8 191 8 191	3,3 2,3 1,8	0,91 0,91 0,91	4,2 3,3 2,7	40 40 40	167 130 109
Presse Enrubanneuse balle 120 x 150 hors film	80 400	2 500 3 500 4 500	10 226 10 226 10 226	4,1 2,9 2,3	0,91 0,91 0,91	5,0 3,8 3,2	40 40 40	200 153 127
<i>Film enrubannage : 2,75€/balle en Ø 120x120</i>								
Enrubanneuse Continue : amortissement 20% sur 7 ans								
En continu Type Beaudoin	28 000	2 500 3 300 4 000	3 164 3 164 3 164	1,3 1,0 0,8	0,56 0,56 0,56	1,8 1,5 1,4		
<i>Film enrubannage : 1,65€/balle en Ø 120x120 pour presse en continue</i>								

MATÉRIELS DE FENAISSON

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/bal				
Remorques Autochargeuses : amortissement 15% sur 10 ans <i>Capacité = volume déchargé</i>								
Sans couteaux pour le foin 25 m3	18 600	35	1 749	50	2,2	52,2	0,75	39,1
		40	1 749	44	2,2	45,9	0,75	34,4
		50	1 749	35	2,2	37,2	0,75	27,9
Sans couteaux pour le foin 35 m3	25 800	50	2 426	49	2,2	50,7	1,25	63,4
		65	2 426	37	2,2	39,5	1,25	49,4
		80	2 426	30	2,2	32,5	1,25	40,7
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m3	79 400	100	7 465	75	6,5	81,2	1,75	142,0
		150	7 465	50	6,5	56,3	1,75	98,5
		200	7 465	37	6,5	43,8	1,75	76,7
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m3	98 000	150	9 214	61	6,5	67,9	2,00	135,9
		200	9 214	46	6,5	52,6	2,00	105,1
		250	9 214	37	6,5	43,4	2,00	86,7

Matériels pour affouragement vert : amortissement 15% sur 10 ans							
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure	
			€/an	€/h			
Ensileuse Tractée rotor à fléaux 150 cm	5 400	30	508	16,9	3,0	19,9	
		50	508	10,2	3,0	13,2	
		70	508	7,3	3,0	10,3	

ATTENTION CHANGEMENT DES UNITÉS DE RÉFÉRENCES EN 2014 EN HEURE (EN HECTARE EN 2013).

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure	Perf. voy/h
			€/an	€/h			
Affourrageuse 20/25 m3 Remorque avec faucheuse 1m80 et tapis arrière distributeur	30 900	100	2 905	29,1	2,6	31,7	1,50
		150	2 905	19,4	2,6	22,0	1,50
		200	2 905	14,5	2,6	17,1	1,50
Affourrageuse 27/35 m3 Remorque avec faucheuse 2m10 et tapis arrière distributeur	40 200	100	3 780	37,8	3,0	40,8	1,50
		150	3 780	25,2	3,0	28,2	1,50
		200	3 780	18,9	3,0	21,9	1,50

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

Carburant GNR en €/l.	0,70	Huile moteur en €/litre	3,60
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €HT/l	0,35	Intervalle entre vidange en h	annuel
Consommation spécifique en l/ch/h.....	0,21	Prix huile BV en €/litre.....	3,60
Taux de charge moteur ensileuse.....	0,70	Intervalle entre Vidange BV en h	annuel

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût €/ha	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha/an	Charges fixes €/ha	Coût total			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha	SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant		
Ensileuse automotrices - herbe et maïs : amortissement 15% sur 7 ans									
Ensileuse 500 ch 4 RM, 8 rgs rotatifs	315 600	26,0	2,50	350	108,2	135	155	337	388
	500 cv	20,6		400	94,7	121	142	303	354
	35 l	0,5	37 873	450	84,2	111	131	276	328
Ensileuse 600 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	356 300	26,0	3,00	400	106,9	133	154	400	462
	600 cv	20,6		450	95,0	121	142	364	426
	40 l	0,5	42 757	500	85,5	112	132	336	397
Ensileuse 700 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	382 000	23,0	3,60	400	114,6	138	158	497	569
	700 cv	20,0		500	91,7	115	135	414	486
	40 l	0,5	45 841	600	76,4	100	120	359	431
Ensileuse 800 ch 4 RM, 12 rgs rotatifs	453 000	21,0	4,25	500	108,7	130	149	553	635
	800 cv	19,4		600	90,6	112	131	476	558
	40 l	0,4	54 361	700	77,7	99	118	420	503

MATÉRIELS DE FENAIISON

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Equipements spécifiques pour ensileuse : amortissement 15% sur 7 ans								
<i>Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents.</i>								
Bec TTCR 2 rangs	96 700	50	11 604	232,1	21,0	253	2,00	506
		100	11 604	116,0	21,0	137	2,00	274
		150	11 604	77,4	21,0	98	2,00	197
Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m	28 000	100	3 360	33,6	10,0	43,6	4,00	174
		150	3 360	22,4	10,0	32,4	4,00	130
		200	3 360	16,8	10,0	26,8	4,00	107
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	44 800	150	5 376	35,8	10,0	45,8	4,00	183
		200	5 376	26,9	10,0	36,9	4,00	148
		250	5 376	21,5	10,0	31,5	4,00	126

MATÉRIELS DE DISTRIBUTION

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
			€/an	€/heure		
Désileuses : amortissement 15% sur 7 ans - Mélangeuses et distributrices : amortissement 15% sur 10 ans						
Godet désileur sur télescopique 2,5 m3	11 100	100	1 254	12,5	0,80	13,3
		150	1 254	8,4	0,80	9,2
		200	1 254	6,3	0,80	7,1
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m3	17 000	100	1 921	19,2	0,80	20,0
		150	1 921	12,8	0,80	13,6
		200	1 921	9,6	0,80	10,4
Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m3 semi-portée	10 800	150	1 220	8,1	0,70	8,8
		200	1 220	6,1	0,70	6,8
		250	1 220	4,9	0,70	5,6
Pailleuse, 1 balle turbine portée	10 400	100	1 175	11,8	0,70	12,5
		125	1 175	9,4	0,70	10,1
		150	1 175	7,8	0,70	8,5
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m3	23 700	200	2 678	13,4	1,9	15,3
		250	2 678	10,7	1,9	12,6
		300	2 678	8,9	1,9	10,8
Désileuse recycleuse 8 à 9 m3	28 900	250	3 266	13,1	2,5	15,6
		325	3 266	10,0	2,5	12,5
		400	3 266	8,2	2,5	10,7
<i>Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bols, vis verticales, vis horizontales, etc.</i>						
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m3 pesée	34 800	250	3 932	15,7	1,9	17,6
		325	3 932	12,1	1,9	14,0
		400	3 932	9,8	1,9	11,7
Remorque distributrice 12 m3	13 500	150	1 269	8,5	1,2	9,7
		200	1 269	6,3	1,2	7,5
		250	1 269	5,1	1,2	6,3
Remorque Pailleuse Distributrice 8 m3	26 000	150	2 445	16,3	1,2	17,5
		200	2 445	12,2	1,2	13,4
		250	2 445	9,8	1,2	11,0
Remorque mélangeuse 10 à 12 m3	28 000	250	2 633	10,5	1,5	12,0
		325	2 633	8,1	1,5	9,6
		400	2 633	6,6	1,5	8,1
Remorque mélangeuse 18 à 20 m3	39 500	250	3 714	14,9	1,5	16,4
		325	3 714	11,4	1,5	12,9
		400	3 714	9,3	1,5	10,8
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m3	46 800	350	4 400	12,6	2,5	15,1
		425	4 400	10,4	2,5	12,9
		500	4 400	8,8	2,5	11,3
Kit paillage pour mélangeuse Coût supplémentaire pour paillage pour système avec bol	8 400	100	790	7,9	1,2	9,1
		125	790	6,3	1,2	7,5
		150	790	5,3	1,2	6,5

MATÉRIELS DE DISTRIBUTION

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
			€/an	€/heure		
Dérouleuses : amortissement 15 % sur 7 ans						
Dérouleuse pailleuse portée	7 200	100	814	8,1	0,40	8,5
		125	814	6,5	0,40	6,9
		150	814	5,4	0,40	5,8
Dérouleuse sur Bras de télescopique avec Tourelle, Rotor paillage, Commande électrique	11 300	150	1 277	8,5	0,40	8,9
		200	1 277	6,4	0,40	6,8
		365	1 277	3,5	0,40	3,9

Carburant en €/l. 0,70 Prix huile BV en €/litre 3,60
 Consommation spécifique en l/ch/h..... 0,21 Intervalle entre vidange en h 400
 Taux de charge moteur 0,50

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût €/h		Charges fixes €/an	Volume de travail annuel h/an	Charges fixes €/h	Coût total €/h	
		Réparation Carburant Huile					SANS Carburant	AVEC Carburant
Desileuses Mélangeuses Automotrices : amortissement 20% sur 7 ans								
Mélangeuse Automotrice 13 m3 - 130 ch fraise de chargement	124 800	9,0	16 747		300	55,8	65,0	74,5
	130 cv	9,6			350	47,8	57,0	66,6
	15 l	0,2			400	41,9	51,0	60,6
Mélangeuse Automotrice 18/22 m3 - 200 ch fraise de chargement	182 000	13,0	24 422		400	61,1	74,3	89,0
	200 cv	14,7			600	34,9	48,1	62,8
	20 l	0,2			800	26,2	39,4	54,1

MATÉRIELS DE MANUTENTION

Carburant en €/l. 0,70 Huile moteur en €/litre 3,60
 Consommation spécifique en l/ch/h..... 0,21 Intervalle entre vidange en h 400
 Taux de charge moteur chargeur automoteur..... 0,40 Prix huile BV en €/litre..... 3,60
 Intervalle entre Vidange BV en h 400

La machine et ses équipements de manutention	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût €/h		Charges fixes €/an	Volume de travail annuel h/an	Charges fixes €/h	Coût total €/h	
		Répar+Pneu Carburant Huile					SANS Carburant	AVEC Carburant
Automoteurs télescopiques de manutention : amortissement 15% sur 7 ans <i>Equipements compris : godet & griffe & lève-palettes</i>								
Télescopique ou articulé 90 ch	56 200	6,7	6 744		500	13,5	20,3	25,6
	90 cv	5,3			700	9,6	16,4	21,7
	9,5 l	0,1			900	7,5	14,3	19,6
Télescopique 110 ch mat de 6 m	64 400	6,7	7 728		500	15,5	22,3	28,8
	110 cv	6,5			700	11,0	17,9	24,4
	14 l	0,2			900	8,6	15,4	21,9
Télescopique 120 ch mat de 7 m	75 300	6,7	9 036		500	18,1	24,9	32,0
	120 cv	7,1			700	12,9	19,8	26,8
	14 l	0,2			900	10,0	16,9	24,0
Télescopique 140 ch Mat 7 / 8 m	84 500	6,7	10 140		500	20,3	27,1	35,4
	140 cv	8,2			700	14,5	21,4	29,6
	15 l	0,2			900	11,3	18,1	26,4
Articulé télescopique 120 ch	81 500	6,7	9 780		500	19,6	26,4	33,5
	120 cv	7,1			700	14,0	20,8	27,9
	14 l	0,2			900	10,9	17,7	24,8
Tractopelles d'occasion : amortissement 20 % sur 7 ans								
Tractopelle	26 500	10,0	2 677		100	26,8	36,9	42,2
	90 cv	5,3			150	17,8	28,0	33,2
	9,5 l	0,1			200	13,4	23,5	28,8

MATÉRIELS DE MANUTENTION

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
			€/an	€/heure		
Chargeurs Frontaux : amortissement 12 % sur 10 ans						
2 fonctions, godet & fourche	9 100	200	793	4,0	0,95	4,9
		300	793	2,6	0,95	3,6
		400	793	2,0	0,95	2,9
3 fonctions pour 110 ch, griffe, & godet & autres levier multifonction	11 700	200	1 020	5,1	1,1	6,2
		300	1 020	3,4	1,1	4,5
		400	1 020	2,5	1,1	3,7
3 fonctions pour 130 / 150 ch, godet 1800 L + fourche palette, levier multifonction	14 900	200	1 299	6,5	1,1	7,6
		300	1 299	4,3	1,1	5,5
		400	1 299	3,2	1,1	4,4

MATÉRIELS DE TRANSPORT

Machine	Prix neuf €	Nombre h/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/h	Charge utile en T	Coût total €/t/h
			€/an	€/h				
Remorques agraires : amortissement 7% sur 15 ans - Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation								
Benne 8 tonnes 1 essieu pneus 18*22,5	10 000	50	535	10,7	0,80	11,5	8	1,44
		100	535	5,3	0,80	6,1	8	0,77
		150	535	3,6	0,80	4,4	8	0,55
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux pneus 18*22,5	15 800	50	845	16,9	1,4	18,3	10	1,83
		100	845	8,4	1,4	9,8	10	0,98
		150	845	5,6	1,4	7,0	10	0,70
Benne 15 à 16 t 2 essieux (*) pneus 560/60 R 22,5	21 500	100	1 150	11,5	1,5	13,0	15	0,87
		175	1 150	6,6	1,5	8,1	15	0,54
		250	1 150	4,6	1,5	6,1	15	0,41
Benne 14 T élévatrice 2 essieux (*) pneus 560/60 R 22,5	23 300	100	1 246	12,5	1,7	14,2	14	1,01
		175	1 246	7,1	1,7	8,8	14	0,63
		250	1 246	5,0	1,7	6,7	14	0,48
Benne 18 T (**) 2 essieux pneus 600/55 R 26,5	30 200	100	1 615	16,1	1,7	17,8	18	0,99
		175	1 615	9,2	1,7	10,9	18	0,60
		250	1 615	6,5	1,7	8,1	18	0,45
Benne 20 - 21 T (**) 2 essieux pneus 650/55 R 26,5	37 500	100	2 005	20,0	1,7	21,7	20	1,08
		175	2 005	11,5	1,7	13,1	20	0,66
		250	2 005	8,0	1,7	9,7	20	0,48
Benne 22 à 24 t (**) 3 essieux pneus 560/60 R 22,5	43 000	150	2 299	15,3	1,8	17,1	22	0,78
		250	2 299	9,2	1,8	11,0	22	0,50
		350	2 299	6,6	1,8	8,4	22	0,38
Benne 24 t Toutes options, 40 km/h, 3 essieux, Anticabrage, suspension,	58 300	150	3 117	20,8	1,9	22,7	22	1,03
		250	3 117	12,5	1,9	14,4	22	0,65
		350	3 117	8,9	1,9	10,8	22	0,49

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

Autres Remorques et Transports : amortissement 10% sur 15 ans

Benne TP 11 m3 2 essieux	25 500	200	1 696	8,5	1,8	10,3
		300	1 696	5,7	1,8	7,5
		400	1 696	4,2	1,8	6,0
Transbordeur 24 T 35 m3, 3 essieux	92 500	400	6 154	15,4	1,3	16,7
		600	6 154	10,3	1,3	11,6
		800	6 154	7,7	1,3	9,0
Remorque porte caisson 18 T 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caissons	46 300	450	3 080	6,8	1,4	8,2
		675	3 080	4,6	1,4	6,0
		900	3 080	3,4	1,4	4,8
Caisse 35 m3, pour remorque porte caisse	6 300	450	419	0,9	0,11	1,0
		675	419	0,6	0,11	0,7
		900	419	0,5	0,11	0,6
Remorque à fond poussant 18 T, 30m3, 2 essieux pneus 445/65 R 22,5	40 500	150	2 694	18,0	1,8	19,8
		225	2 694	12,0	1,8	13,8
		300	2 694	9,0	1,8	10,8
Benette 3 pts 1,80 m de large avec signalisation	560	50	37	0,7	0,13	0,9
		75	37	0,5	0,13	0,6
		100	37	0,4	0,13	0,5

MATÉRIELS DE TRANSPORT

Machine	Prix neuf €	Nombre h/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/h
			€/an	€/h		
Plateaux : amortissement 10% sur 15 ans						
Plateau 8 m 8 tonnes	7 200	100	479	4,8	1,1	5,9
		125	479	3,8	1,1	4,9
		150	479	3,2	1,1	4,3
Plateau 10 m 10 tonnes 4 Roues	9 900	120	659	5,5	1,1	6,6
		160	659	4,1	1,1	5,2
		200	659	3,3	1,1	4,4
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	12 200	120	812	6,8	1,5	8,3
		160	812	5,1	1,5	6,6
		200	812	4,1	1,5	5,6
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	15 700	120	1 045	8,7	1,5	10,2
		160	1 045	6,5	1,5	8,0
		200	1 045	5,2	1,5	6,7
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	19 000	120	1 264	10,5	1,5	12,0
		160	1 264	7,9	1,5	9,4
		200	1 264	6,3	1,5	7,8
Porte-matériel 5 tonnes 5 m	6 250	25	416	16,6	0,7	17,3
		35	416	11,9	0,7	12,6
		50	416	8,3	0,7	9,0
Transport et Contention d'animaux : amortissement 10% sur 12 ans						
Bétailière 5-6 bêtes longueur 4m	5 900	150	441	2,9	0,47	3,4
		200	441	2,2	0,47	2,7
		250	441	1,8	0,47	2,2
Bétailière 7-8 bêtes longueur 5,2 m	9 900	150	740	4,9	0,70	5,6
		200	740	3,7	0,70	4,4
		250	740	3,0	0,70	3,7
Bétailière 8-10 bêtes longueur 6,1 m	13 800	150	1 032	6,9	0,80	7,7
		200	1 032	5,2	0,80	6,0
		250	1 032	4,1	0,80	4,9
Cage de contention	3 400	120	254	2,1	0,14	2,3
		160	254	1,6	0,14	1,7
		200	254	1,3	0,14	1,4
Couloir de contention porte intégrée	6 000	120	449	3,7	0,26	4,0
		160	449	2,8	0,26	3,1
		200	449	2,2	0,26	2,5



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 Oise

Chef de Service Opérationnel : Olivier de France
Conseillers fonciers :
M. Pascal Bouchart Tél : 06 44 20 16 11
M. Patrick Tournay Tél : 06 74 29 80 14

Service Missions et Assistantes aux territoires

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

MATÉRIELS DE BROYAGE ET DÉBROUSSAILLAGE

Machine	Prix neuf €	Nombre ha/an	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Broyeurs tractés : amortissement 20% sur 7 ans								
Axe vertical giro' 180 cm	2 450	30	312	10,4	2,2	12,6	0,70	8,8
		45	312	6,9	2,2	9,1	0,70	6,4
		60	312	5,2	2,2	7,4	0,70	5,2
Axe horizontal 3 m ou 'giro' 360 cm	9 030	70	1 149	16,4	4,0	20,4	1,50	30,6
		110	1 149	10,4	4,0	14,4	1,50	21,7
		150	1 149	7,7	4,0	11,7	1,50	17,5
Axe horizontal fleaux 4,8 m	16 400	150	2 086	13,9	4,0	17,9	2,00	35,8
		200	2 086	10,4	4,0	14,4	2,00	28,9
		250	2 086	8,3	4,0	12,3	2,00	24,7
Axe horizontal fleaux 6 m	24 000	175	3 053	17,4	4,0	21,4	2,50	53,6
		225	3 053	13,6	4,0	17,6	2,50	43,9
		275	3 053	11,1	4,0	15,1	2,50	37,8
Axe vertical repliable giro 4,50 / 5 m 3 rotors	20 800	200	2 646	13,2	2,2	15,4	3,50	54,0
		275	2 646	9,6	2,2	11,8	3,50	41,4
		350	2 646	7,6	2,2	9,8	3,50	34,2
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	25 200	300	3 205	10,7	2,2	12,9	3,80	49,0
		350	3 205	9,2	2,2	11,4	3,80	43,2
		400	3 205	8,0	2,2	10,2	3,80	38,8
Axe horizontal fleaux 8 m avec frein	41 500	200	5 278	26,4	4,0	30,4	2,50	76,0
		300	5 278	17,6	4,0	21,6	2,50	54,0
		400	5 278	13,2	4,0	17,2	2,50	43,0
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	8 200	80	1 043	13,0	5,0	18,0	0,70	12,6
		100	1 043	10,4	5,0	15,4	0,70	10,8
		120	1 043	8,7	5,0	13,7	0,70	9,6
Broyeur déporté 2,20 m	9 300	80	1 183	14,8	5,0	19,8	0,80	15,8
		100	1 183	11,8	5,0	16,8	0,80	13,5
		120	1 183	9,9	5,0	14,9	0,80	11,9
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de -70° à + 90 °,	12 500	80	1 590	19,9	5,0	24,9	0,80	19,9
		100	1 590	15,9	5,0	20,9	0,80	16,7
		120	1 590	13,2	5,0	18,2	0,80	14,6
Machine	Prix neuf €	Nombre jour/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/jour		
Fendeuses de Bûche : ATTENTION COÛTS A LA JOURNEE								
Fendeuse bûche simple Commande par hydraulique	2 800	10	316	31,6	2,1	33,7		
		15	316	21,1	2,1	23,2		
		20	316	15,8	2,1	17,9		
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/heure		
Ensemble complet centrale + bras + divers équipements :								
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M + ROTOR DE 120 CM FLÉAUX								
Epareuse + Rotor	11 800	100	1 979	19,8	8,4	28,2		
Centrale + Bras 4 m	7 500	150	1 979	13,2	8,4	21,6		
Rotor 120 cm fléaux	4 300	200	1 979	9,9	8,4	18,3		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M ET SÉCATEUR DE 120 CM								
Epareuse + Sécateur	14 300	100	2 399	24,0	6,7	30,6		
Centrale + Bras 4 m	7 500	150	2 399	16,0	6,7	22,6		
Sécateur 120 cm	6 800	200	2 399	12,0	6,7	18,6		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M + LAMIER 4/5 LAMES								
Epareuse + Lamier	18 100	100	3 036	30,4	12,7	43,1		
Centrale + Bras 4 m	7 500	150	3 036	20,2	12,7	32,9		
Lamier 4/5 lames	10 600	200	3 036	15,2	12,7	27,9		

MATÉRIELS DE BROYAGE ET DÉBROUSSAILLAGE

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/heure
			€/an	€/jour		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 5 M + ROTOR DE 120 CM RENFORCÉ						
Epareuse + Rotor	21 700	150	3 640	24,3	8,4	32,7
Centrale + bras 5 m	16 400	225	3 640	16,2	8,4	24,6
Rotor 120 cm renforcé	5 300	300	3 640	12,1	8,4	20,5
EPAREUSE AVEC BRAS DE 5 M + SÉCATEUR DE 120 CM						
Epareuse + Sécateur	23 200	150	3 892	25,9	6,7	32,6
Centrale + bras 5 m	16 400	225	3 892	17,3	6,7	23,9
Sécateur 120 cm	6 800	300	3 892	13,0	6,7	19,6
EPAREUSE AVEC BRAS DE 5 M + LAMIER 4/5 LAMES						
Epareuse + Lamier	27 000	150	4 529	30,2	12,7	42,9
Centrale + bras 5 m	16 400	225	4 529	20,1	12,7	32,8
Lamier 4/5 lames	10 600	300	4 529	15,1	12,7	27,8
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + ROTOR DE 120 CM RENFORCÉ						
Epareuse + Rotor	26 600	300	4 462	14,9	8,4	23,3
Centrale + bras 6 m	21 300	450	4 462	9,9	8,4	18,3
Rotor 120 cm renforcé	5 300	600	4 462	7,4	8,4	15,8
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + SÉCATEUR DE 120 CM						
Epareuse + Sécateur	28 100	300	4 714	15,7	8,4	24,1
Centrale + bras 6 m	21 300	450	4 714	10,5	8,4	18,9
Sécateur 120 cm	6 800	600	4 714	7,9	8,4	16,3
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + LAMIER 4/5 LAMES						
Epareuse + Lamier	31 900	300	5 351	17,8	6,7	24,5
Centrale + bras 6 m	21 300	450	5 351	11,9	6,7	18,5
Lamier 4/5 lames	10 600	600	5 351	8,9	6,7	15,6

IRRIGATION

Machine	Prix neuf €	Volume/an ha dév. ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total
			€/an	€/unité		
Enrouleur : amortissement 15% sur 15 ans						
Enrouleur 90 mm x 350 m 40 m ³ /h	16 500	120 36 000	1 187 1 187	9,89 0,033	3,44 0,011	13,34/ha 0,04/m ³
Enrouleur 100 mm x 450 m 50 m ³ /h	25 700	150 45 000	1 849 1 849	12,33 0,041	4,29 0,014	16,62/ha 0,06/m ³
Enrouleur 110 mm x 520 m 55 m ³ /h	31 800	165 50 000	2 288 2 288	13,87 0,046	4,82 0,016	18,69/ha 0,06/m ³
Enrouleur 125 mm x 400 m 85 m ³ /h	39 000	306 76 500	2 806 2 806	9,17 0,037	3,19 0,013	12,36/ha 0,05/m ³
Enrouleur 120 mm x 600 m 60 m ³ /h	40 900	180 54 000	2 943 2 943	16,35 0,054	5,68 0,019	22,03/ha 0,07/m ³
Enrouleur 125 mm x 650 m 65 m ³ /h	44 200	195 58 500	3 180 3 180	16,31 0,054	5,67 0,019	21,98/ha 0,07/m ³
Enrouleur 125 mm x 750 m 60 m ³ /h	56 700	180 54 000	4 080 4 080	22,67 0,076	7,88 0,026	30,54/ha 0,10/m ³
Rampe sur enrouleur : amortissement 15 % sur 15 ans						
Rampe Frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, Rota- tor, sur enrouleur 125 x 650	28 800	210 48 000	2 072 2 072	9,87 0,043	2,67 0,012	12,53/ha 0,055/m ³
(*) Pour l'option élévation pour arrosage en culture haute, compter un supplément de 4 500 € lors de l'achat soit environ 2,10 €/ha irrigué ou environ 0,009 €/m ³ apporté à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur.						

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 mn par passage. Les temps de surveillance et de mise en place ne sont pas comptabilisés.
Source Chambre d'Agriculture du Loiret.

IRRIGATION

Installation	Prix neuf €	Durée amort.	Volume/an ha développée m ³ épandus	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
Forage - réserve (amortissement linéaire 40 ans avec valeur vénale = 0)						
Forage 50 m (500 €/m) + racor.EDF (20k€) + abris + étude	52 500	40 40	150 45 000	1838 1838	12,25 0,041	12,25/ha 0,04/m ³
Forage 100 m (850 €/m) + racor.EDF (20k€) + abris + étude	112 500	40 40	150 45 000	3938 3938	26,25 0,088	26,25/ha 0,09/m ³

(* Pour les postes de réparation / entretien et d'énergie, pas de frais comptabilisés car inexistant pour le forage - réserve

Installation	Prix neuf €	Durée amort.	Volume/an ha développée m ³ épandus (*)	Charges fixes		Répar. €/unité	Energie €/unités (**)	Coût total
				€/an	€/unité			
Station d'irrigation (amortissement linéaire 20 ans avec valeur vénale = 0)								
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	22 000	20 20	150 45 000	1320 1320	8,80 0,0293	1,45 0,0048	30,00 0,10	40,25/ha 0,13/m ³
Pompe 125 ch, 100 m ³ /h forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	44 000	20 20	300 90 000	2640 2640	8,80 0,0293	0,89 0,0030	30,00 0,10	39,69/ha 0,13/m ³
Pompe 80 ch, 50 m ³ /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	45 000	20 20	150 45 000	2700 2700	18,00 0,0600	2,12 0,0071	30,00 0,10	50,12/ha 0,17/m ³
Pompe 150 ch, 100 m ³ /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	58 000	20 20	300 90 000	3480 3480	11,60 0,0387	1,39 0,0046	30,00 0,10	42,99/ha 0,14/m ³
Pompe de surface 50 ch, 50 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	16 500	20 20	150 45 000	990 990	6,60 0,0220	1,12 0,0037	30,00 0,10	37,72/ha 0,13/m ³
Pompe de surface 100 ch, 100 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	32 500	20 20	300 90 000	1950 1950	6,50 0,0217	0,89 0,0030	30,00 0,10	37,39/ha 0,12/m ³

(* 900 heures d'irrigation et 30 mm / passage. (** Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable.

Valeur retenue 0,10 : €/m³

	Prix neuf €	Durée amort.	Volume/an ha développée m ³ épandus	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total
				€/an	€/unité		
Canalisations mobiles (amortissement linéaire 25 ans avec valeur vénale = 0)							
Tuyaux alu 4" pour 40 m ³ /h pour 1000 de long à 10,60 €/m	10 600	25 25	133 40 000	530 530	3,98 0,013	1,13 0,004	5,11/ha 0,02/m ³
Tuyaux alu 5" pour 60 m ³ /h pour 1000 de long à 13,00 €/m	13 000	25 25	200 60 000	650 650	3,25 0,011	0,92 0,003	4,17/ha 0,01/m ³
Canalisations Fixes Enterrées (amortissement linéaire 30 ans avec valeur vénale = 0) Coûts pour 1 000 m de canalisation enterrée comprenant notamment la tranchée, la pose, des bouches et divers accessoires.							
En tuyau de 140 mm pour 60 m ³ /h	14 950	30 30	200 60 000	648 648	3,24 0,0108	0,75 0,0025	3,99/ha 0,01/m ³
En tuyau de 160 mm pour 100 m ³ /h	17 700	30 30	333 100 000	767 767	2,30 0,0077	0,53 0,0018	2,83/ha 0,01/m ³
En tuyau de 200 mm pour 150 m ³ /h	24 700	30 30	500 150 000	1070 1070	2,14 0,0071	0,49 0,0016	2,63/ha 0,01/m ³
En tuyau de 250 mm pour 200 m ³ /h	30 900	30 30	667 200 000	1339 1339	2,01 0,0067	0,46 0,0015	2,47/ha 0,01/m ³

IRRIGATION

Pivots fixes (amortissement sur 25 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

Les superficies et volumes réalisés sous pivot sont estimés avec 160 mm sur maïs en 5 passages, 30 mm sur blé en 1 passage et 60 mm sur orge en 2 passages.
Les superficies sous pivot comprennent aussi comme hypothèses : si maïs/blé => 50% chacun, si maïs/blé/orge => 1/3 chacun

Pivot fixe 300 m, 5", rotators, cercle complet, 5 tours de 55 m + porte à faux de 25 m soit 325 m irrigués, monté, hors câble d'alim. élect. 33 ha irrigables			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total €/ha
				€/an	€/unité		
Prix neuf € 53 000	Type de rotation	Maïs + Blé	99	2 650	26,77	8,59	35,4
			31 350	2 650	0,0845	0,0271	0,1
		Maïs + Blé + Orge	88	2 650	30,11	9,66	39,8
			27 500	2 650	0,0964	0,0309	0,1
		Monoculture Maïs	165	2 650	16,06	5,15	21,2
			52 800	2 650	0,0502	0,0161	0,1

Pivot fixe 500 m, 6", rotators, cercle complet, 8 tours de 60 m + porte à faux de 20 m soit 530 m irrigués, monté, hors câble d'alim. élect. 88 ha irrigables			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total
				€/an	€/unité		
Prix neuf € 75 700	Type de rotation	Maïs + Blé	264	3 785	14,34	5,15	19,49
			83 600	3 785	0,0453	0,0163	0,06
		Maïs + Blé + Orge	232	3 785	16,31	5,86	22,18
			73 333	3 785	0,0516	0,0185	0,07
		Monoculture Maïs	440	3 785	8,60	3,09	11,69
			140 800	3 785	0,0269	0,0097	0,04

Rampe frontale (amortissement sur 25 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

Les superficies et volumes réalisés sous pivot sont estimés avec 160 mm sur maïs en 5 passages, 30 mm sur blé en 1 passage et 60 mm sur orge en 2 passages.
Les superficies sous pivot comprennent aussi comme hypothèses : si maïs/blé => 50% chacun, si maïs/blé/orge => 1/3 chacun

Rampe 190 m, 5", rotators, 80 m ³ /h, 3 travées de 55 m + porte à faux de 25 m soit 210 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 300 m de tuyau souple soit 600 m linéaire en aller/ retour, soit 39 ha irrigables maxi et 35 ha retenus			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total
				€/an	€/unité		
Prix neuf € 71 500	Type de rotation	Maïs / Blé	105	3 575	34,05	10,95	45,0
			33 250	3 575	0,1075	0,0346	0,1
		Maïs / Blé / Orge	94	3 575	38,03	12,23	50,3
			29 167	3 575	0,1226	0,0394	0,2
		Monoculture Maïs	175	3 575	20,43	6,57	27,0
			56 000	3 575	0,0638	0,0205	0,1

Rampe 385 m, 6", rotators, 120 m ³ /h, 6 travées de 60 m + porte à faux de 25 m soit 405 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 200 m de tuyaux souple soit 400 m linéaire en aller/ retour, soit 90 ha irrigables maxi et 60 ha retenus			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total
				€/an	€/unité		
Prix neuf € 94 200	Type de rotation	Maïs / Blé	180	4 710	26,17	9,22	35,4
			57 000	4 710	0,0826	0,0291	0,1
		Maïs / Blé / Orge	160	4 710	29,44	10,38	39,8
			50 000	4 710	0,0942	0,0332	0,1
		Monoculture Maïs	300	4 710	15,70	5,53	21,2
			96 000	4 710	0,0491	0,0173	0,1

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

Calcul de coût du total des charges en €/m³ épandu

Forage 50 m	0,041 €/m ³
avec branchement EDF tarif jaune	
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h	0,134 €/m ³
500 m de tuyau de surface 5"	0,007 €/m ³
3000 m d'enterré en PVC de 140	0,040 €/m ³
enrouleur 100 x 450	0,055 €/m ³
Taxe agence de bassin (*)	0,028 €/m ³
(*) Valeur moyenne retenue pour le département du Loiret	-----
Total à retenir :	0,305 €/m ³

Calcul de coût en charges fixes et charges variables

Montant des charges fixes	44,72 €/ha et par passage
	+
Montant des charges variables	0,156 €/m ³

Charges fixes = Amortissement + Frais Financiers + remisage
Charges Variables = Entretien / réparation + Energie + Taxe

MATERIELS DIVERS

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure	Perf. trous/h	Coût total €/trou
			€/an	€/h				
Tarière : Variation de performance 15 à 25 trous / h								
Tarière Ø 30 cm	3 100	40	291	7,3	1,00	8,3	20	0,4
		60	291	4,9	1,00	5,9	20	0,3
		80	291	3,6	1,00	4,6	20	0,2
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure	Perf. sacs/h	Coût total €/sac
			€/an	€/h				
Bétonnière : Variation de la performance de 3 à 5 sacs / h								
Bétonnière 300 l ou 2 sac	2 150	100	174	1,7	0,25	2,0	4	0,5
		150	174	1,2	0,25	1,4	4	0,4
		200	174	0,9	0,25	1,1	4	0,3
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure		
			€/an	€/h				
Malaxeur de béton :								
Malaxeur de Béton 1 m3, sur tracteur,	5 300	100	430	4,3	2,1	6,4		
		150	430	2,9	2,1	5,0		
		200	430	2,2	2,1	4,3		
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure		
			€/an	€/h				
Nettoyeurs Haute Pression :								
Nettoyeur HP froid eau froide	1 050	50	158	3,2	1,1	4,3		
		100	158	1,6	1,1	2,7		
		150	158	1,1	1,1	2,2		
Nettoyeur HP chaud eau chaude	2 500	50	377	7,5	3,2	10,7		
		100	377	3,8	3,2	7,0		
		150	377	2,5	3,2	5,7		

Noyon Roulements Etanchéité

Ets Pinteau, à votre service depuis 1975











Siège social et comptabilité :
 ZAC DU MONT RENAUD - 60400 NOYON
 Tél. 03 44 44 14 94 - Fax 03 44 09 36 34
 E-mail : contact@sarl-nre.fr
www.noyon-roulements-etancheite.com

Agence :
 Z.I. - BP 1 - 60390 Auneuil
 Tél. 03 44 47 62 22
 Fax : 03 44 47 61 32

MATERIELS DIVERS

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure		
			€/an	€/h				
Groupes électrogènes : hors frais de carburant								
Groupe électrogène 24 Kva Sur tracteur	3 200	150	260	1,7	0,3	2,0		
		175	260	1,5	0,3	1,7		
		200	260	1,3	0,3	1,5		
Groupe électrogène 27 Klva Avec moteur	9 200	200	1 040	5,2	3,2	8,4		
		250	1 040	4,2	3,2	7,4		
		300	1 040	3,5	3,2	6,7		
Balayeuse :								
Balayeuse	4 400	80	497	6,2	1,5	7,7		
		120	497	4,1	1,5	5,6		
		150	497	3,3	1,5	4,8		
Machine	Prix neuf €	Nombre jours/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/jour		
			€/an	€/jour				
Déboucheuse de Drains :								
Déboucheuse Drains	14 900	15	1 684	112	50	162		
		20	1 684	84	50	134		
		25	1 684	67	50	117		
Machine	Prix neuf €	Nombre q/an	Charges fixes		Répar. €/q	Coût total €/q	Perf. Qx/h	Coût total €/h
			€/an	€/q				
Convoyeurs Pneumatiques de Grains : Amortissement 15 % sur 10 ans								
Convoyeur Céréales 250 qx débit 250 qx/h trainé, pneumatique, pdf	16 900	20 000	1 589	0,08	0,05	0,12	250	31,1
		25 000	1 589	0,06	0,05	0,11	250	27,1
		30 000	1 589	0,05	0,05	0,10	250	24,5
Convoyeur Céréales 500 qx débit 500 qx/h trainé, pneumatique, pdf	29 700	35 000	2 792	0,08	0,08	0,15	500	77,4
		42 500	2 792	0,07	0,08	0,14	500	70,4
		50 000	2 792	0,06	0,08	0,13	500	65,4
Vis à Grains :								
Vis à Grains Ø 160 débit 150 q/h	3 700	3 500	348	0,10	0,03	0,13	150	19,4
		5 000	348	0,07	0,03	0,10	150	14,9
		8 000	348	0,04	0,03	0,07	150	11,0
Vis à Grains Ø 250 débit 500 q/h	8 700	15 000	818	0,05	0,03	0,08	500	42,3
		20 000	818	0,04	0,03	0,07	500	35,4
		25 000	818	0,03	0,03	0,06	500	31,4
Fosse à Grains Mobile	10 600	15 000	997	0,07	0,03	0,10	500	48,2
		20 000	997	0,05	0,03	0,08	500	39,9
		25 000	997	0,04	0,03	0,07	500	34,9
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure		
			€/an	€/heure				
Tonne à Eau : amortissement 10 % sur 12 ans								
Tonne à Eau 5 000 L	5 900	150	441	2,94	0,25	3,19		
		175	441	2,52	0,25	2,77		
		200	441	2,21	0,25	2,46		
Matériels déneigement								
Lame déneigement Frontale, Monoraclage, 3 m (2,60 m au travail),	5 800	50	471	9,41	2,70	12,11		
		100	471	4,71	2,70	7,41		
		150	471	3,14	2,70	5,84		
Lame déneigement Frontale, Biraclage, 3 m	7 900	50	641	12,82	2,70	15,52		
		100	641	6,41	2,70	9,11		
		150	641	4,27	2,70	6,97		
Distributeur Sel déneigement 500 L	2 300	30	187	6,22	1,10	7,32		
		50	187	3,73	1,10	4,83		
		70	187	2,67	1,10	3,77		
Distributeur Sel déneigement 800/1000L, DPA,	4 200	30	341	11,36	1,10	12,46		
		50	341	6,82	1,10	7,92		
		70	341	4,87	1,10	5,97		

QUADS

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

* homologation routière et frais d'assurance inclus

Prix de l'huile €/l HT = 3,60 - Prix du carburant €/l HT = 1,40 - Intervalle de vidange en h = 100

Puissance Motricité Prix € H.T.	Carburant Conso L/h Coût €/h	Cout €/h		Pneu AV	Pneu AR	Durée d'utilis. annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Réparation Huile Pneus	Taille Prix unitaire (€) Durée (h)	Taille Prix unitaire (€) Durée (h)	€/an		€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant	
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4 6 200 €	3,5 L 4,9	3,55 0,08 0,75	7-10 110 600	10-10 115 600	100 150 200	547 547 547	5,5 3,6 2,7	9,8 8,0 7,1	14,7 12,9 12,0	
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 7 200 €	4 L 5,6	3,55 0,10 0,87	8-12 130 600	10-12 130 600	100 150 200	635 635 635	6,3 4,2 3,2	10,9 8,8 7,7	16,5 14,4 13,3	
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable 8 200 €	4,5 L 6,3	3,55 0,12 0,87	8-12 130 600	10-12 130 600	100 150 200	723 723 723	7,2 4,8 3,6	11,8 9,4 8,1	18,1 15,7 14,4	
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable 12 300 €	6 L 8,4	3,55 0,12 0,87	8-12 130 600	10-12 130 600	100 150 200	1 084 1 084 1 084	10,8 7,2 5,4	15,4 11,8 10,0	23,8 20,2 18,4	
SSV Transport. léger tt terrain, Diesel, 2 places, 4 x 4, Plateau 600 kg 13 900 €	6 L	4,10 0,12	23*11 10 150	23*11 10 150	100 150	1 225 1 225	12,3 8,2	17,5 13,4	25,9 21,8	
	8,4	1,00	600	600	200	1 225	6,1	11,3	19,7	
Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Répart. €/h	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/ha		
			€/an	€/h						
Distributeur anti-limace sur quad : amortissement 15% sur 10 ans										
Distributeur anti-limaces Quad Electrique, trémie 25 L monté sur porte bagage AR	770	10 20 30	72 72 72	7,2 3,6 2,4	4,0 4,0 4,0	11,2 7,6 6,4	15,00 15,00 15,00	0,7 0,5 0,4		
Pulvérisateur sur quad ou sur remorque tractée par quad										
Pulvé porté sur Quad rampe 4 buses + lance à main P constante	1 210	20 30 40	114 114 114	5,7 3,8 2,8	0,7 0,7 0,7	6,4 4,5 3,5				

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO

CRÉDIT PHOTO COUVERTURE RÉUSSIR : JEAN-CHARLES GUTNER
MISE EN PAGE DES DONNÉES L'ACTION AGRICOLE PICARDE