

Barème d'entraide



2023

Coûts d'utilisation de 600 matériels

REUSSIR
l'Oise
Agricole

10 novembre 2023



CONSEIL &
EXPERTISE
COMPTABLE



Visez la performance globale !

Cerfrance vous conseille
pour valoriser l'ensemble
des ressources
de votre exploitation.



Depuis plus de 70 ans, nos experts
accompagnent les agriculteurs dans la gestion
et le développement de leur exploitation.

CERFRANCE Picardie Nord de Seine
17 rue Pierre Waguet - CS 20638
60006 Beauvais Cedex
Tél 03 44 06 30 60 - accueil@pns.cerfrance.fr

Retrouvez nos agences sur
www.pns.cerfrance.fr

COÛTS PRÉVISIONNELS INDICATIFS 2023 DES MATÉRIELS AGRICOLES

LA MÉTHODE DE CALCUL

Les coûts prévisionnels indicatifs 2023 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.

LES VARIABLES 2023

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 1,2 €/L H.T. (1,00 €/L en 2022) sans récupération de la TICPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2023. Le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) a été intégrée au prix de 0,55 €/L H.T. pour 1 000 L. et 1,00 €/L H.T. pour 200 L.

Pour les vidanges d'huiles, pour les tracteurs, celles des moteurs se font toutes les 400 heures, en prenant un prix de l'huile de 3,80 €/ litre et les vidanges de la transmission se font toutes les 1 000 heures, en prenant un prix de 3,80 €/ litre.

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

Le taux des frais financiers est fixé à 4 % pour 2023.

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 2023, ce coût peut varier de 18 à 25 €/h toutes charges comprises, selon le type de matériel utilisé et la qualification du chauffeur (par exemple : emploi spécialisé niveau 2 échelon 2 à emploi qualifié niveau 5 échelon 3).

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

En complément des temps directs de travaux, il y a des temps de préparation nécessaire : entretien quotidien de mise en route, temps de déplacements, temps de nettoyage et de remisage post récolte, temps de remise en route avant travaux et les temps de réparations. Ces temps additionnels peuvent être équivalents aux temps de conduite au champ.

Pour les engins de récolte, nous estimons à une heure de travail quotidien pour 8 à 10 heures de travail au champ. Hors saison, il faut compter de 4 à 8 heures de travaux par journée de récolte.

L'USAGE

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

Ce document peut servir de base de négociation dans le cadre d'échanges et d'entraide. Il est conseillé de prévoir un contrat écrit avant travaux qui fixe les règles de fonctionnement.

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

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

Avec le concours des conseillers agroéquipements des Chambres d'Agriculture :
Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Richard Wylleman (CA Yonne),
Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Didier Debroize (CRA Bretagne),
Eric Meynadier (CA Hautes-Alpes) et Aymeric Lepage (CA Aisne)



S O M M A I R E	P. 4	TRACTEURS 4 ET 2 ROUES MOTRICES
	P. 9	SYSTÈME DE GUIDAGE
	P. 10	TRAVAIL DU SOL PROFOND, SUPERFICIEL
	P. 15	SEMIS
	P. 19	DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF
	P. 20	PULVÉRISATEURS
	P. 22	EFFLUENTS D'ÉLEVAGE
	P. 24	DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS
	P. 27	MOISSONNEUSES-BATTEUSES
	P. 28	MATÉRIELS SPÉCIFIQUES BETTERAVE ET POMME DE TERRE
P. 30	RÉCOLTE DU LIN	
P. 32	FENAISSON	
P. 36	MATÉRIEL DE DISTRIBUTION	
P. 37	MANUTENTION ET TRANSPORT	
P. 40	BROYEURS ET DÉBROUSSAILLEUSES	
P. 41	IRRIGATION	
P. 44	DIVERS	
P. 46	QUADS	

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) : 23,90 €/ha
Tracteur sans carburant 150 cv (700 h/an) : 20,50 €/h
Main-d'œuvre : 19 €/h
Débit de chantier : 1,10 ha/h
Carburant* : 24 l/ha soit 28,40 €/ha
* Attention la consommation varie selon travaux lourds ou légers

CALCUL DU COÛT DE CHANTIER

$$23,90 + 28,40 + \left(\frac{20,5 + 19}{1,10} \right) = 88,21 \text{ €/ha}$$

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.	1,20	
Solution aqueuse urée (AdBlue) €/HT/l pour 1000 L	0,40	
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	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
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	4 223	8,4	10,7	18,7
80 ch	8,06	3 000	5000	60	700	5 122	7,3	9,5	17,6
49 320 €	0,54	390	700	0,38	900	5 757	6,4	8,6	16,7
96 à 105 ch	1,30	13 6 28	18 4 38	11	500	4 704	9,4	11,8	21,8
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	5 705	8,2	10,5	20,6
54 940 €	0,68	450	950	0,38	900	6 413	7,1	9,5	19,6
Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série									
76 à 85 ch	1,95	380 70 24	480 70 34	9	500	4 767	9,5	12,4	20,5
80 ch	8,06	3 000	5000	40	700	5 782	8,3	11,1	19,2
55 680 €	0,66	470	870	0,27	900	6 499	7,2	10,1	18,2
96 à 105 ch	2,35	380 70 28	18 4 38	11	500	5 595	11,2	14,7	24,7
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	6 785	9,7	13,2	23,3
65 340 €	0,75	550	950	0,38	900	7 627	8,5	12,0	22,0
Catégorie B : catégorie A + suspension du pont avant de série									
96 à 105 ch	2,35	380 70 28	18 4 38	11	500	6 182	12,4	15,8	25,9
100 ch	10,08	3 000	5000	60	700	7 497	10,7	14,2	24,3
72 200 €	0,75	550	950	0,38	900	8 428	9,4	12,8	22,9
116 à 125 ch	2,85	380 85 24	520 70 38	18	500	6 944	13,9	18,2	30,3
120 ch	12,10	3 000	5000	60	700	8 422	12,0	16,3	28,4
81 100 €	0,96	750	1 150	0,46	900	9 467	10,5	14,8	26,9
126 à 135 ch	2,85	380 85 24	580 70 38	18	500	7 492	15,0	19,4	32,5
130 ch	13,10	3 000	5000	60	700	9 086	13,0	17,4	30,5
87 500 €	1,12	750	1 550	0,46	900	10 214	11,3	15,8	28,9
Catégorie C : catégorie B + relevage porte masses de série									
126 à 140 ch	2,85	420 70 28	580 70 38	18	500	7 894	15,8	20,3	33,4
130 ch	13,10	3 000	5000	80	700	9 574	13,7	18,2	31,3
92 200 €	1,12	750	1 550	0,55	900	10 762	12,0	16,5	29,6
161 à 180 ch	3,15	540 65 30	650 65 42	20	500	10 318	20,6	25,9	47,3
170 ch	21,42	3 000	5000	100	700	12 513	17,9	23,1	44,5
120 500 €	1,42	930	2 000	0,66	900	14 066	15,6	20,9	42,3
180 à 200 ch	3,45	540 65 30	650 65 42	23	500	10 617	21,2	27,1	51,1
190 ch	23,94	2 500	4000	100	700	12 877	18,4	24,3	48,2
124 000 €	1,74	930	2 000	0,69	900	14 474	16,1	22,0	45,9
Catégorie D : catégorie C : relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série									
180 à 200 ch	3,50	540 65 30	650 65 42	23	500	11 328	22,7	28,6	52,5
190 ch	23,94	2 500	4000	100	700	13 738	19,6	25,6	49,5
132 300 €	1,74	930	2 000	0,69	900	15 443	17,2	23,1	47,0
200 à 220 ch	3,50	540 65 30	650 65 42	23	500	12 415	24,8	30,8	57,2
210 ch	26,46	2 500	4000	100	700	15 057	21,5	27,4	53,9
145 000 €	1,74	930	2 000	0,69	900	16 925	18,8	24,7	51,2
220 à 240 ch	3,80	540 65 30	710 60 42	23	500	13 571	27,1	34,1	63,1
230 ch	28,98	2 500	4000	100	700	16 459	23,5	30,4	59,4
158 500 €	2,44	930	3 400	0,69	900	18 501	20,6	27,5	56,5
270 à 290 ch	4,00	600 70 30	710 60 42	25	500	16 440	32,9	40,7	75,9
280 ch	35,28	2 500	4000	130	700	19 938	28,5	36,3	71,5
192 000 €	2,94	1 550	3 400	0,84	900	22 412	24,9	32,7	68,0
310 à 330 ch	4,00	600 70 30	710 60 42	28	500	18 366	36,7	44,6	84,9
320 ch	40,32	2 500	4000	145	700	22 274	31,8	39,7	80,0
214 500 €	2,94	1 550	3 400	0,94	900	25 038	27,8	35,7	76,0

SOMAT



**MATÉRIEL
D'ACCOMPAGNEMENT**



LOCATION



**TECHNOLOGIE
EMBARQUÉE**



**SOLUTION DE
TRACTION**

NOS PARTENAIRES

Actisol

Beyne

BONNEL

KUHN

Kverneland

MX

MAUGUIN CITAGRI

MAUPU

MCCORMICK

ERARD

PHENIX

Quicke

QUIVOGNE

SCHULTE

VÅDERSTAD

**AGRI
MANUTENTION**

COSNET

EMILY

MAGSI

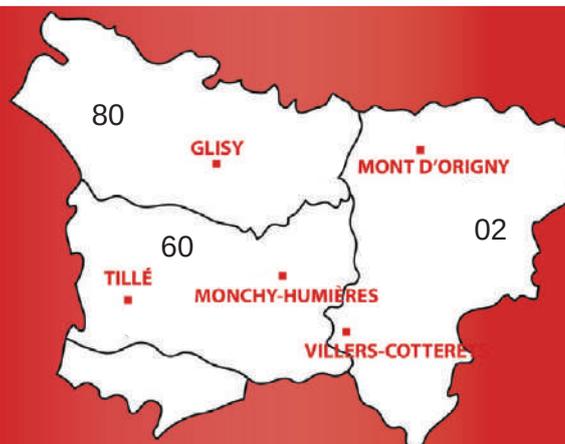
**PATEER
EXPERIENCE CENTER**

Trimble

NOS BASES PRINCIPALES

Votre concession Somat est constituée de **5 bases** :

- 2 allée de l'Albatros, 80440 GLISY
- ZAE avenue de Pommerets, 60000 TILLÉ
- Route de Compiègne, 60113 MONCHY-HUMIÈRES
- 100 rue Jean Mermoz, 02390 MONT D'ORIGNY
- 59 rue de la Ferté Millon, 02600 VILLERS-COTTERÊTS



SOMAT



VOTRE ENTREPRISE DE MATÉRIELS ET DE SOLUTIONS AGRICOLES

www.somat-agri.fr

03.22.39.10.10



TRACTEURS 4 ROUES MOTRICES

Puissance ch ISO	Réparation Carburant Pneus en €/h	Pneu AV	Pneu AR	Huile		Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille Durée (h) Prix (€)	Taille Durée (h) Prix (€)	Moteur (l) BV (l) Huile €/h	Durées d'utilisation annuelles h/an	€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen € HT									
Catégorie E = Catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte Variation continue de série + Pont avant suspendu									
180 à 200 ch 190 ch 146 000 €	3,50 23,94 1,74	540 65 30 2 500 930	650 65 42 4000 2 000	23 100 0,69	500 700 900	12 501 15 161 17 042	25,0 21,7 18,9	30,9 27,6 24,9	54,9 51,5 48,8
200 à 220 ch 210 ch 158 500 €	3,50 26,46 1,74	540 65 30 2 500 930	650 65 42 4000 2 000	23 100 0,69	500 700 900	13 571 16 459 18 501	27,1 23,5 20,6	33,1 29,4 26,5	59,5 55,9 53,0
220 à 240 ch 230 ch 171 000 €	3,80 28,98 2,44	540 65 30 2 500 930	710 60 42 4000 3 400	23 100 0,69	500 700 900	14 641 17 757 19 960	29,3 25,4 22,2	36,2 32,3 29,1	65,2 61,3 58,1
240 à 260 ch 250 ch 185 000 €	3,90 31,50 2,94	600 70 30 2 500 1 550	710 60 42 4000 3 400	25 130 0,84	500 700 900	15 840 19 211 21 595	31,7 27,4 24,0	39,4 35,1 31,7	70,9 66,6 63,2
270 à 290 ch 280 ch 207 250 €	3,90 35,28 2,94	600 70 30 2 500 1 550	710 70 42 4000 3 400	25 130 0,84	500 700 900	17 745 21 521 24 192	35,5 30,7 26,9	43,2 38,4 34,6	78,5 73,7 69,8
310 à 330 ch 320 ch 228 000 €	3,90 40,32 2,74	600 70 30 2 500 1 550	710 70 42 4000 3 000	28 145 0,94	500 700 900	19 522 23 676 26 614	39,0 33,8 29,6	46,6 41,4 37,1	86,9 81,7 77,5








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





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 €	0,33 €
Catégorie A : transmission à variation continue	5 300 €	0,79 €
Catégorie A : suspension pont avant	3 400 €	0,50 €
Catégorie A : relevage avant, avec porte-masses	4 300 €	0,64 €
Catégorie B : transmission à variation continue	5 300 €	0,79 €
Catégorie B : boîte automatisée	3 400 €	0,50 €
Catégorie B : relevage avant, avec porte-masses	2 600 €	0,39 €
Catégorie B : jumelage en 18.4 R 38	3 600 €	0,53 €
Catégorie B : prise de force avant en neuf d'usine	2 700 €	0,40 €
Catégorie B : système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,26 €
Catégorie C = Catégorie B : transmission à variation continue	7 800 €	1,16 €
Catégorie C = Catégorie B : relevage Av pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 700 €	0,55 €
Catégorie C = Catégorie B : pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus «très gros volume»	5 200 €	0,77 €
Catégorie C = Catégorie B : prise de force avant en neuf d'usine	3 600 €	0,53 €
Catégorie C = Catégorie B : système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,26 €
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 €	13,35 €
Catégorie D = Catégorie C : pneus «très gros volume»	7 000 €	1,21 €
Catégorie D = Catégorie C : prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,55 €
Catégorie D = Catégorie C : autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 500 €	1,26 €
Catégorie E = Catégorie C : pneus «très gros volume»	7 000 €	1,21 €
Catégorie E = Catégorie C : prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,55 €
Catégorie E = Catégorie C : autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :	8 500 €	1,26 €

Puissance ch ISO	Réparation Carburant Pneus en €/h	Pneu AV Taille Durée (h) Prix (€)	Pneu AR Taille Durée (h) Prix (€)	Huile Moteur (l) BV (l) Huile €/h	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
						€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen € HT									
Catégorie TGT : Très Gros Tracteur									
Tracteur à chassis fixe 350 ch, 4 roues égales, BV continue, 309 730 €	4,00 44,10 3,00	650 65 42 2 000 2 000	650 65 42 4000 2 000	30 150 0,98	500 700 900	26 520 32 163 36 154	53,0 45,9 40,2	61,0 53,9 48,2	105,1 98,0 92,3
Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BV PS, 330 280 €	4,00 44,10 4,95	710 70 42 2 000 3 300	710 70 42 4000 3 300	30 150 0,98	500 700 900	28 279 34 297 38 553	56,6 49,0 42,8	66,5 58,9 52,8	110,6 103,0 96,9
Tracteur chenilles caoutchouc, 330 / 370 ch, 309 730 €	4,00 44,10 4,17	paire de chenilles 6 000 12 500		30 150 0,98	500 700 900	26 520 32 163 36 154	53,0 45,9 40,2	62,2 55,1 49,3	106,3 99,2 93,4
Catégorie : équipement de montage									
Tracteur - Hydrostatique 110 ch 4 roues égales 168 930 €	3,00 13,73 0,60	420 65 20 3 000 450	420 65 20 3000 450	15 60 0,43	200 300 400	14 464 17 542 19 719	72,3 58,5 49,3	76,4 62,5 53,3	90,1 76,2 67,1
Porte outils - Hydrostatique 70 ch 4 roues égales 95 730 €	3,00 13,73 0,73	420 65 20 3 000 450	420 65 20 3000 650	15 60 0,43	200 300 400	8 197 9 941 11 174	41,0 27,9 27,9	45,1 37,3 32,1	58,9 51,0 45,8
Porte outils - Hydro- statique 90ch 4 roues égales 11 260 €	3,20 11,47 0,60	440 50 17 3 000 450	440 50 17 3000 450	0 60 0,43	200 300 400	964 1 169 1 314	4,8 3,9 3,3	9,0 8,1 7,5	20,5 19,6 19,0

TRACTEURS 2 ROUES MOTRICES

Carburant GNR €HT/L.	1,20
Solution aqueuse urée (AdBlue) €HT/l pour 1000 L	0,40
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur	0,30

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
Intervalle entre Vidange BV en h	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									
Tracteurs standards 2 RM									
2 RM - 56 à 65 ch 60 ch 31 330 €	1,20 5,18 0,23	650 16 4 000 90	14 9 28 5000 470	7 35 0,23	500 700 900	2 683 3 253 3 657	5,4 4,6 4,1	7,0 6,3 5,7	12,2 11,5 10,9
2 RM - 66 à 75 ch 70 ch 37 320 €	1,20 6,05 0,31	750 16 4 000 110	16 9 30 5000 640	8,5 40 0,27	500 700 900	3 195 3 875 4 356	6,4 5,5 4,8	8,2 7,3 6,6	14,2 13,4 12,7
2 RM - 76 à 85 ch 80 ch 43 080 €	1,20 6,91 0,35	750 18 4 000 130	16 9 34 5000 700	9 40 0,27	500 700 900	3 689 4 474 5 029	7,4 6,4 5,6	9,2 8,2 7,4	16,1 15,1 14,3
2 RM - 86 à 95 ch 90 ch 48 030 €	1,30 7,78 0,35	750 18 4 000 130	16 9 34 5000 700	9,5 60 0,36	500 700 900	4 112 4 988 5 606	8,2 7,1 6,2	10,2 9,1 8,2	18,0 16,9 16,0
2 RM - 96 à 105 ch 100 ch 57 390 €	1,30 8,64 0,10	750 20 4 000 150	16 9 38 5000 70	11 60 0,38	500 700 900	4 914 5 960 6 699	9,8 8,5 7,4	11,6 10,3 9,2	20,3 18,9 17,9

proxelia PRO

L'interlocuteur énergie des entreprises
qui vous accompagne sur le territoire

HUMANAIN

L'énergie est notre avenir économisons-la.

www.proxelia.fr

fournisseur d'énergie
positive
LOCAL & RÉACTIF

un vrai partenaire

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 : 4 %						
Barre de guidage modèle basique à diodes	1 550 €	100	186	1,9	0,1	2,0
		150	186	1,2	0,1	1,4
		200	186	0,9	0,1	1,1
Barre de guidage modèle plus précis à diodes	2 570 €	100	308	3,1	0,1	3,2
		150	308	2,1	0,1	2,2
		200	308	1,5	0,1	1,7
Ecran de guidage avec antenne Entrée de gamme (EG)	3 590 €	100	431	4,3	0,1	4,4
		150	431	2,9	0,1	3,0
		200	431	2,2	0,1	2,3

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

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

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>					
7 410 €	200	889	4,4	0,4	4,8
	300	889	3,0	0,4	3,4
	500	889	1,8	0,4	2,2
9 880 €	200	1 186	5,9	0,4	6,3
	300	1 186	4,0	0,4	4,4
	500	1 186	2,4	0,4	2,8
12 370 €	200	1 484	7,4	0,4	7,8
	300	1 484	4,9	0,4	5,3
	500	1 484	3,0	0,4	3,4
14 840 €	200	1 781	8,9	0,4	9,3
	300	1 781	5,9	0,4	6,3
	500	1 781	3,6	0,4	4,0
17 310 €	200	2 077	10,4	0,5	10,9
	300	2 077	6,9	0,5	7,4
	500	2 077	4,2	0,5	4,7
21 020 €	200	2 522	12,6	0,5	13,1
	300	2 522	8,4	0,5	8,9
	500	2 522	5,0	0,5	5,5

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

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	6 180 €	50	582	11,6	6,5	18,1	1,20	21,8
		75	582	7,8	6,5	14,3	1,20	17,1
		100	582	5,8	6,5	12,3	1,20	14,8
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	10 920 €	50	1 029	20,6	6,5	27,1	1,20	32,5
		75	1 029	13,7	6,5	20,2	1,20	24,3
		100	1 029	10,3	6,5	16,8	1,20	20,1
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	15 430 €	50	1 453	29,1	6,5	35,6	1,20	42,7
		75	1 453	19,4	6,5	25,9	1,20	31,1
		100	1 453	14,5	6,5	21,0	1,20	25,2
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	12 820 €	60	1 207	20,1	7,7	27,8	0,70	19,5
		80	1 207	15,1	7,7	22,8	0,70	16,0
		100	1 207	12,1	7,7	19,8	0,70	13,8
4 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	17 080 €	70	1 609	23,0	7,7	30,7	0,70	21,5
		80	1 609	20,1	7,7	27,8	0,70	19,5
		100	1 609	16,1	7,7	23,8	0,70	16,7
5 corps, portée, boulon de rupture	15 220 €	100	1 433	14,3	7,7	22,0	0,90	19,8
		150	1 433	9,6	7,7	17,3	0,90	15,5
		180	1 433	8,0	7,7	15,7	0,90	14,1
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	20 280 €	120	1 910	15,9	7,7	23,6	0,90	21,3
		160	1 910	11,9	7,7	19,6	0,90	17,7
		200	1 910	9,6	7,7	17,3	0,90	15,5
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique	25 800 €	150	2 430	16,2	7,7	23,9	1,10	26,3
		200	2 430	12,1	7,7	19,8	1,10	21,8
		250	2 430	9,7	7,7	17,4	1,10	19,2
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	26 330 €	200	2 480	12,4	7,7	20,1	1,40	28,1
		250	2 480	9,9	7,7	17,6	1,40	24,7
		300	2 480	8,3	7,7	16,0	1,40	22,4
6 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique,	36 460 €	200	3 434	17,2	7,7	24,9	1,40	34,8
		250	3 434	13,7	7,7	21,4	1,40	30,0
		300	3 434	11,4	7,7	19,1	1,40	26,8
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	32 690 €	200	3 079	15,4	7,7	23,1	1,30	30,0
		250	3 079	12,3	7,7	20,0	1,30	26,0
		300	3 079	10,3	7,7	18,0	1,30	23,4
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	43 780 €	200	4 123	20,6	7,7	28,3	1,40	39,6
		250	4 123	16,5	7,7	24,2	1,40	33,9
		300	4 123	13,7	7,7	21,4	1,40	30,0
9 ou 10 corps, «légère» chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	34 880 €	300	3 285	11,0	7,7	18,7	2,00	37,3
		350	3 285	9,4	7,7	17,1	2,00	34,2
		400	3 285	8,2	7,7	15,9	2,00	31,8
12 corps, semi portée, sols léger, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	61 230 €	400	5 767	14,4	7,7	22,1	2,50	55,3
		450	5 767	12,8	7,7	20,5	2,50	51,3
		500	5 767	11,5	7,7	19,2	2,50	48,1
<i>La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la charrue arrière</i>								
3 corps frontaux Sécurité boulon, renforcé,	18 130 €	100	1 708	17,1	7,7	24,8	0,50	12,4
		125	1 708	13,7	7,7	21,4	0,50	10,7
		150	1 708	11,4	7,7	19,1	0,50	9,5
Matériels de Pseudo Labour : amortissement 15 % sur 10 ans								
Charrue express 2,5 m	17 010 €	50	1 781	35,6	3,8	39,4	1,10	43,4
		75	1 781	23,8	3,8	27,6	1,10	30,3
		100	1 781	17,8	3,8	21,6	1,10	23,8
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	11 420 €	80	1 196	15,0	1,5	16,5	1,60	26,3
		100	1 196	12,0	1,5	13,5	1,60	21,5
		120	1 196	10,0	1,5	11,5	1,60	18,3
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	14 410 €	100	1 509	15,1	1,5	16,6	2,50	41,5
		150	1 509	10,1	1,5	11,6	2,50	28,9
		200	1 509	7,5	1,5	9,0	2,50	22,6

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 4 m porté fixe rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	21 200 €	80	1 997	25,0	2,5	27,5	2,40	65,9
		100	1 997	20,0	2,5	22,5	2,40	53,9
		120	1 997	16,6	2,5	19,1	2,40	45,9
Combiné 6 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	40 900 €	150	3 852	25,7	2,5	28,2	3,50	98,6
		175	3 852	22,0	2,5	24,5	3,50	85,8
		200	3 852	19,3	2,5	21,8	3,50	76,2
Combiné 8 m semi-porté rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	68 000 €	175	6 405	36,6	2,5	39,1	5,00	195,5
		200	6 405	32,0	2,5	34,5	5,00	172,6
		250	6 405	25,6	2,5	28,1	5,00	140,6
Vibroculteur 4,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	12 000 €	80	1 130	14,1	2,0	16,1	2,40	38,7
		100	1 130	11,3	2,0	13,3	2,40	31,9
		120	1 130	9,4	2,0	11,4	2,40	27,4
Vibroculteur 6,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	17 500 €	125	1 648	13,2	2,0	15,2	4,00	60,7
		150	1 648	11,0	2,0	13,0	4,00	52,0
		175	1 648	9,4	2,0	11,4	4,00	45,7
Vibroculteur 8,3 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	20 500 €	175	1 931	11,0	2,0	13,0	5,00	65,2
		200	1 931	9,7	2,0	11,7	5,00	58,3
		225	1 931	8,6	2,0	10,6	5,00	52,9
Herses à dents rigides : amort 10 % sur 10 ans								
Herse Plate Légère 5 compartiments 4 m pliage manuel	1 830 €	80	172	2,2	0,7	2,9	2,50	7,1
		100	172	1,7	0,7	2,4	2,50	6,1
		120	172	1,4	0,7	2,1	2,50	5,3
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	6 640 €	80	625	7,8	0,7	8,5	3,00	25,6
		100	625	6,3	0,7	7,0	3,00	20,9
		120	625	5,2	0,7	5,9	3,00	17,7

Négoce, source d'innovation

2ème négoce de France, TERNOVEO est reconnu dans le paysage agricole régional grâce à sa dynamique de développement ses valeurs et la création de nouvelles filières.



PÔLE APPROVISIONNEMENT

TERNOVEO met à disposition de ses clients une gamme complète - production et nutrition végétale, protection des plantes, biosolutions - et les accompagne dans leur transition agroécologique.



PÔLE COLLECTE ET COMMERCIALISATION

TERNOVEO assure chaque année la collecte de plus d'un million de tonnes de céréales et d'oléo-protéagineux répartie sur l'ensemble de ses 105 sites de collecte implantés au Nord de Paris dans un rayon de près de 300 km.



PÔLE EXPERTISE TECHNIQUE ET SERVICES POUR NOS AGRICULTEURS

TERNOVEO accompagne ses clients agriculteurs tout au long de leur exercice en apportant sa force d'innovation technique et ses outils de gestion des sols et des cultures.



EN MODE START-UP POUR ACCOMPAGNER LES MUTATIONS DU SECTEUR AGRICOLE

TERNOVEO innove dans le développement de nouvelles filières avec un triple objectif : répondre aux besoins des agriculteurs, aux attentes des consommateurs et permettre de créer du lien et de l'échange.

TERNOVEO
ACTIVATEUR DE PROGRÈS

Parc des autoroutes
804 rue Georges Charpak - CS 90475
02315 Saint-Quentin
Tél. 03 23 68 19 62
www.ternoveo.com

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	28 770 €	75	2 710	36,1	6,4	42,5	2,30	97,8
		110	2 710	24,6	6,4	31,0	2,30	71,4
		150	2 710	18,1	6,4	24,5	2,30	56,3
«Strip Till» 8 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir + repliable	39 500 €	150	3 720	24,8	6,4	31,2	3,00	93,6
		200	3 720	18,6	6,4	25,0	3,00	75,0
		250	3 720	14,9	6,4	21,3	3,00	63,8
«Strip Till» 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	20 220 €	50	1 904	38,1	6,4	44,5	1,30	57,8
		75	1 904	25,4	6,4	31,8	1,30	41,3
		100	1 904	19,0	6,4	25,4	1,30	33,1
«Strip Till» 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	24 030 €	50	2 263	45,3	6,4	51,7	1,50	77,5
		75	2 263	30,2	6,4	36,6	1,50	54,9
		100	2 263	22,6	6,4	29,0	1,50	43,5
«Strip Till» 12 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	56 950 €	150	5 364	35,8	6,4	42,2	3,00	126,5
		200	5 364	26,8	6,4	33,2	3,00	99,7
		250	5 364	21,5	6,4	27,9	3,00	83,6

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 porté repliable 3 à 3,5 dents/m 3 rangées dents + disques + rouleaux	34 700 €	150	3 268	21,8	2,0	23,8	2,50	59,5
		250	3 268	13,1	2,0	15,1	2,50	37,7
		350	3 268	9,3	2,0	11,3	2,50	28,3
Déchaumeur 6 m semi-porté 3 à 3,5 dents/m 3 rangées dents + disques + rouleaux	64 060 €	400	6 033	15,1	2,0	17,1	4,00	68,3
		500	6 033	12,1	2,0	14,1	4,00	56,3
		600	6 033	10,1	2,0	12,1	4,00	48,2
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants <600 mm + rouleau porté fixe	18 150 €	100	2 286	22,9	3,2	26,1	2,50	65,1
		150	2 286	15,2	3,2	18,4	2,50	46,1
		200	2 286	11,4	3,2	14,6	2,50	36,6
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants <600 mm + rouleau porté repliable	29 360 €	200	3 698	18,5	3,2	21,7	3,50	75,9
		300	3 698	12,3	3,2	15,5	3,50	54,3
		400	3 698	9,2	3,2	12,4	3,50	43,6

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 3 m disques indépendants >600 mm + rouleau, porté fixe	22 420 €	50	2 824	56,5	3,2	59,7	2,50	149,2
		100	2 824	28,2	3,2	31,4	2,50	78,6
		150	2 824	18,8	3,2	22,0	2,50	55,1
Déchaumeur rapide 6 m disques indépendants >600 mm + rouleau, porté repliable	64 060 €	300	8 068	26,9	3,2	30,1	6,00	180,6
		400	8 068	20,2	3,2	23,4	6,00	140,2
		600	8 068	13,4	3,2	16,6	6,00	99,9
Déchaumeur rapide 7 m disques indépendants >600 mm + rouleau, semi-porté	76 870 €	400	9 681	24,2	3,2	27,4	7,00	191,8
		500	9 681	19,4	3,2	22,6	7,00	157,9
		700	9 681	13,8	3,2	17,0	7,00	119,2
Options déchaumeur								
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 L Distribution mécanique	3 980 €	150	501	3,3	0,2	3,5	Les performances de ce type d'engin sont très variables. Elles dépendent très direc- ttement de la profondeur de travail (de 2 à 8 cm) et du sol (nature, direct sur culture ou en reprise, topographie, etc.).	
		200	501	2,5	0,2	2,7		
		250	501	2,0	0,2	2,2		
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	6 300 €	75	793	10,6	0,2	10,7		
		100	793	7,9	0,2	8,1		
		125	793	6,3	0,2	6,5		
Pulvérisateurs en X à disques, pas de 230 mm + rouleau : 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	33 630 €	100	3 167	31,7	2,5	34,2	1,50	51,3
		125	3 167	25,3	2,5	27,8	1,50	41,8
		150	3 167	21,1	2,5	23,6	1,50	35,4
Pulvérisateur 4 m 36 disques châssis fixe	36 300 €	100	3 419	34,2	2,5	36,7	2,00	73,4
		150	3 419	22,8	2,5	25,3	2,00	50,6
		200	3 419	17,1	2,5	19,6	2,00	39,2
Pulvérisateur 4,40 m 40 disques repliage hydraulique	43 240 €	150	4 073	27,2	2,5	29,7	2,20	65,2
		200	4 073	20,4	2,5	22,9	2,20	50,3
		300	4 073	13,6	2,5	16,1	2,20	35,4
Pulvérisateur 6,20 m 56 disques repliage hydraulique	61 920 €	300	5 832	19,4	2,5	21,9	3,50	76,8
		400	5 832	14,6	2,5	17,1	3,50	59,8
		500	5 832	11,7	2,5	14,2	3,50	49,6
Rouleaux : amortissement 10% sur 10 ans								
Croskill 4 m simple	4 670 €	80	440	5,5	0,3	5,8	2,00	11,6
		120	440	3,7	0,3	4,0	2,00	7,9
		150	440	2,9	0,3	3,2	2,00	6,5
Croskille 4 m double	3 720 €	80	350	4,4	0,4	4,8	2,00	9,6
		120	350	2,9	0,4	3,3	2,00	6,6
		150	350	2,3	0,4	2,7	2,00	5,5

échanges

achats

ventes

transmissions d'exploitations

conseils en investissement foncier



www.saferhautsdefrance.fr

**SERVICE MISSIONS DE CONSEIL
ET D'ASSISTANCE AUX
TERRITOIRES**

**Chargé de mission et
d'opérations foncières :**

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

SERVICE FONCIER OISE

Directeur opérationnel :
Olivier de FRANCE

Conseillers fonciers :

Louis DESCAMPS
06 44 20 16 11 - l.descamps@saferhdf.fr

Claire FOUQUET
06 71 50 51 82 - c.fouquet@saferhdf.fr

Patrick TOURNAY
06 74 29 80 14 - p.tournay@saferhdf.fr

10 rue de l'Île Mystérieuse - Boves
CS 30725 - 80332 LONGUEAU cedex
03 22 33 86 88



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	9 600 €	80	904	11,3	0,7	12,0	3,00	36,0
		120	904	7,5	0,7	8,2	3,00	24,7
		150	904	6,0	0,7	6,7	3,00	20,2
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	11 890 €	100	1 120	11,2	0,7	11,9	4,00	47,6
		150	1 120	7,5	0,7	8,2	4,00	32,7
		200	1 120	5,6	0,7	6,3	4,00	25,2
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique, lame niveleuse + équipements divers	26 330 €	125	2 480	19,8	0,7	20,5	5,00	102,7
		175	2 480	14,2	0,7	14,9	5,00	74,4
		225	2 480	11,0	0,7	11,7	5,00	58,6
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	15 010 €	150	1 414	9,4	0,7	10,1	5,00	50,6
		200	1 414	7,1	0,7	7,8	5,00	38,8
		250	1 414	5,7	0,7	6,4	5,00	31,8
Rouleau Crosskill 10 m Haut de Gamme, planche niveleuse, repliage hydraulique	22 750 €	150	2 143	14,3	0,7	15,0	5,00	74,9
		200	2 143	10,7	0,7	11,4	5,00	57,1
		250	2 143	8,6	0,7	9,3	5,00	46,4
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	9 470 €	125	892	7,1	0,7	7,8	2,50	19,6
		150	892	5,9	0,7	6,6	2,50	16,6
		175	892	5,1	0,7	5,8	2,50	14,5
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	11 380 €	150	1 072	7,1	0,7	7,8	3,50	27,5
		175	1 072	6,1	0,7	6,8	3,50	23,9
		225	1 072	4,8	0,7	5,5	3,50	19,1
Herses Rotatives ou Herses Alternatives : amortissement 15% sur 7 ans								
Herse rotative 3 m rouleau packer	15 700 €	80	1 977	24,7	4,0	28,7	1,20	34,5
		100	1 977	19,8	4,0	23,8	1,20	28,5
		120	1 977	16,5	4,0	20,5	1,20	24,6
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm,	18 480 €	100	2 327	23,3	4,0	27,3	1,50	40,9
		125	2 327	18,6	4,0	22,6	1,50	33,9
		150	2 327	15,5	4,0	19,5	1,50	29,3
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm,	20 790 €	100	2 618	26,2	4,0	30,2	1,70	51,3
		150	2 618	17,5	4,0	21,5	1,70	36,5
		200	2 618	13,1	4,0	17,1	1,70	29,1
Herse rotative 4 m Haut de Gamme, Boitier 300 ch,	30 290 €	100	3 815	38,1	4,0	42,1	1,80	75,9
		150	3 815	25,4	4,0	29,4	1,80	53,0
		200	3 815	19,1	4,0	23,1	1,80	41,5
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	39 270 €	150	4 946	33,0	4,0	37,0	2,00	73,9
		200	4 946	24,7	4,0	28,7	2,00	57,5
		250	4 946	19,8	4,0	23,8	2,00	47,6
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	42 070 €	300	5 298	17,7	4,0	21,7	3,00	65,0
		400	5 298	13,2	4,0	17,2	3,00	51,7
		500	5 298	10,6	4,0	14,6	3,00	43,8
Tasse ou équipement avant : amortissement 10% sur 10 ans								
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3 470 €	100	327	3,3	0,3	3,5		
		150	327	2,2	0,3	2,4		
		200	327	1,6	0,3	1,9		
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4 790 €	100	451	4,5	0,3	4,8		
		150	451	3,0	0,3	3,3		
		200	451	2,3	0,3	2,5		
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	6 690 €	100	630	6,3	0,3	6,6		
		150	630	4,2	0,3	4,5		
		200	630	3,2	0,3	3,4		

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	29 460 €	200	3 482	17,4	3,0	20,4	2,70	55,1
		300	3 482	11,6	3,0	14,6	2,70	39,4
		400	3 482	8,7	3,0	11,7	2,70	31,6
Semoir à Dents type Cultivateur 6 m, pneumatique	41 700 €	300	4 928	16,4	3,0	19,4	3,50	68,0
		450	4 928	11,0	3,0	14,0	3,50	48,8
		600	4 928	8,2	3,0	11,2	3,50	39,2
Semoir à Dents Spécifiques 6 m, pneumatique, Repliable	107 500 €	500	12 705	25,4	3,0	28,4	3,50	99,4
		650	12 705	19,5	3,0	22,5	3,50	78,9
		800	12 705	15,9	3,0	18,9	3,50	66,1
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrotteurs, attelage bras de relevage, freins, 2*4000L,	60 200 €	250	7 115	28,5	3,0	31,5	2,40	75,5
		350	7 115	20,3	3,0	23,3	2,40	56,0
		450	7 115	15,8	3,0	18,8	2,40	45,1
Semoir 3 m 2 caisses, ttes options équipements identiques précédent, + 2ème rouleau et ISOBUS	72 700 €	250	8 592	34,4	3,0	37,4	2,40	89,7
		350	8 592	24,5	3,0	27,5	2,40	66,1
		450	8 592	19,1	3,0	22,1	2,40	53,0
Semoirs Monograines : Maïs, tournesol : amortissement 10% sur 10 ans								
Semoir 4 rgs Distribution pneumatique	16 830 €	60	1 585	26,4	2,0	28,4	1,00	28,4
		90	1 585	17,6	2,0	19,6	1,00	19,6
		120	1 585	13,2	2,0	15,2	1,00	15,2
Semoir 6 rgs Simple Monobarre,	19 080 €	100	1 797	18,0	2,0	19,9	2,00	39,8
		125	1 797	14,4	2,0	16,3	2,00	32,7
		150	1 797	12,0	2,0	13,9	2,00	27,9



Toujours plus performant

M7003 : il repousse les limites de la performance

Le Kubota M7003 établit de nouveaux standards répondant à vos exigences en termes d'efficacité, de confort et de fiabilité

www.kubota-eu.com    

For Earth, For Life
Kubota

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

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 Haut de Gamme Télescop, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappuyage	33 660 €	125	3 170	25,4	2,0	27,3	2,00	54,6
		150	3 170	21,1	2,0	23,1	2,00	46,2
		200	3 170	15,9	2,0	17,8	2,00	35,6
Semoir 6 rgs Haut de Gamme Télescop, ferti, micro, chasse débris, Distrib élect, roulette rappuyage	53 850 €	125	5 072	40,6	2,0	42,5	2,00	85,0
		150	5 072	33,8	2,0	35,8	2,00	71,5
		175	5 072	29,0	2,0	30,9	2,00	61,9
Semoir 8 rgs Distribution pneumatique, Repliable	28 050 €	150	2 642	17,6	2,0	19,6	2,50	48,9
		175	2 642	15,1	2,0	17,0	2,50	42,6
		200	2 642	13,2	2,0	15,2	2,50	37,9
Semoir 8 rgs Haut de Gamme Repliable, ferti, micro, Distrib pneu, roulette rappui	43 760 €	175	4 122	23,6	2,0	25,5	2,50	63,8
		200	4 122	20,6	2,0	22,6	2,50	56,4
		225	4 122	18,3	2,0	20,3	2,50	50,7
Semoir 8 rgs Haut de Gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib elect, roulette rappui	67 310 €	175	6 340	36,2	2,0	38,2	2,50	95,4
		200	6 340	31,7	2,0	33,6	2,50	84,1
		225	6 340	28,2	2,0	30,1	2,50	75,3
Semoir 12 rgs Haut de Gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappui	78 530 €	250	7 396	29,6	2,0	31,5	4,30	135,6
		300	7 396	24,7	2,0	26,6	4,30	114,4
		400	7 396	18,5	2,0	20,4	4,30	87,9
Semoirs Monograines «rapides» : amortissement 15% sur 8 ans								
Semoir «rapide» 6 rgs Entraînement électrique,	34 200 €	125	4 042	32,3	2,0	34,3	2,40	82,3
		200	4 042	20,2	2,0	22,2	2,40	53,2
		275	4 042	14,7	2,0	16,6	2,40	40,0
Semoir «rapide» 8 rgs Entraînement électrique,	57 200 €	175	6 760	38,6	2,0	40,6	3,00	121,7
		250	6 760	27,0	2,0	29,0	3,00	87,0
		325	6 760	20,8	2,0	22,8	3,00	68,3
Semoir «rapide» 12 rgs Entraînement électrique, toutes options,	115 000 €	275	13 592	49,4	2,0	51,4	4,80	246,6
		350	13 592	38,8	2,0	40,8	4,80	195,8
		425	13 592	32,0	2,0	33,9	4,80	162,9
Semoirs à betteraves : amortissement 15% sur 10 ans								
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs	12 340 €	50	1 292	25,8	1,8	27,6	1,0	27,6
		65	1 292	19,9	1,8	21,7	1,0	21,7
		80	1 292	16,2	1,8	18,0	1,0	18,0
Pneumatique 6 rangs enterrage socs	17 500 €	60	1 833	30,5	1,8	32,3	1,2	38,8
		80	1 833	22,9	1,8	24,7	1,2	29,7
		100	1 833	18,3	1,8	20,1	1,2	24,2
Pneumatique 12 rangs enterrage socs	22 000 €	100	2 304	23,0	1,8	24,8	2,0	49,7
		125	2 304	18,4	1,8	20,2	2,0	40,5
		150	2 304	15,4	1,8	17,2	2,0	34,3
Pneumatique Repliable, 12 rangs, ferti micro enterrage socs	36 400 €	120	3 812	31,8	1,8	33,6	2,4	80,6
		150	3 812	25,4	1,8	27,2	2,4	65,3
		180	3 812	21,2	1,8	23,0	2,4	55,1
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	30 630 €	60	3 208	53,5	1,8	55,3	1,2	66,3
		80	3 208	40,1	1,8	41,9	1,2	50,3
		100	3 208	32,1	1,8	33,9	1,2	40,7
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques	39 800 €	120	4 168	34,7	1,8	36,5	2,4	87,7
		150	4 168	27,8	1,8	29,6	2,4	71,0
		180	4 168	23,2	1,8	25,0	2,4	59,9
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disques	39 800 €	120	4 168	34,7	1,8	36,5	2,4	87,7
		150	4 168	27,8	1,8	29,6	2,4	71,0
		180	4 168	23,2	1,8	25,0	2,4	59,9
Pneumatique repliable 12 rangs, toutes options, Enterrage disques, chasse débr, Fertil, micro granulé,	58 680 €	120	6 146	51,2	1,8	53,0	2,4	127,2
		150	6 146	41,0	1,8	42,8	2,4	102,6
		180	6 146	34,1	1,8	35,9	2,4	86,3
Pneumatique repliable Semoir rapide 12 rangs, toutes options, chasse débr, Fertil, micro granulé,	80 550 €	150	8 436	56,2	1,8	58,0	3,0	174,1
		200	8 436	42,2	1,8	44,0	3,0	131,9
		250	8 436	33,7	1,8	35,5	3,0	106,6

SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Equipements «betteraves» à ajouter si nécessaire : amortissement 15% sur 10 ans								
Fertiliseur par rangs	1 350 €	25	141	5,7	0,3	6,0		
		25	141	5,7	0,3	6,0		
		25	141	5,7	0,3	6,0		
Microgranulateur par rangs	570 €	25	60	2,4	0,3	2,7		
		25	60	2,4	0,3	2,7		
		25	60	2,4	0,3	2,7		
chasse débris par rangs	500 €	25	52	2,1	0,3	2,4		
		25	52	2,1	0,3	2,4		
		25	52	2,1	0,3	2,4		
roulette de rappui par rang	570 €	50	60	1,2	0,3	1,5		
		65	60	0,9	0,3	1,2		
		80	60	0,7	0,3	1,0		
Pulvérisation localisée par rang	2 400 €	50	251	5,0	0,3	5,3		
		65	251	3,9	0,3	4,2		
		80	251	3,1	0,3	3,4		
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>								
CULTIVATEUR ROTATIF + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 3 M + PORTACOURT								
Cultiv. Rotatif + semoir 3 m	29 210 €	80	3 546	44,3	7,1	51,4	1,00	51,4
Cultivateur Rotatif 3 m	18 760 €	100	2 562	35,5	7,1	42,5	1,00	42,5
Semoir Céréales Méca 3 m	10 450 €	120	984	29,6	7,1	36,6	1,00	36,6
CULTIVATEUR ROTATIF + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 4 M + PORTACOURT								
Cultiv. Rotatif + semoir 4 m	43 240 €	120	5 276	44,0	8,1	52,0	1,40	72,9
Cultivateur Rotatif 4 m	27 990 €	140	3 840	37,7	8,1	45,8	1,40	64,1
Semoir Céréales Méca 4 m	15 250 €	160	1 436	33,0	8,1	41,1	1,40	57,5
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 3 M + PORTACOURT								
HR + semoir 3 m	29 020 €	80	3 323	41,5	4,0	45,5	1,20	54,6
Herse Rotative 3 m	18 570 €	100	2 339	33,2	4,0	37,2	1,20	44,7
Semoir Céréales Méca 3 m	10 450 €	120	984	27,7	4,0	31,7	1,20	38,0
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 3 M								
HR + semoir 3 m	32 530 €	120	3 562	29,7	5,4	35,0	1,40	49,1
Herse Rotative 3 m	15 700 €	140	1 977	25,4	5,4	30,8	1,40	43,1
Semoir Céréales Intégré 3 m	16 830 €	160	1 585	22,3	5,4	27,6	1,40	38,7
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 3,50 M								
HR + semoir 3,50m	46 530 €	150	4 969	33,1	5,4	38,5	1,50	57,7
Herse Rotative 3,50 m	18 480 €	175	2 327	28,4	5,4	33,7	1,50	50,6
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	28 050 €	200	2 642	24,8	5,4	30,2	1,50	45,3
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES MÉCANIQUE 4 M + PORTACOURT								
HR + semoir 4 m	38 910 €	120	4 416	36,8	5,4	42,2	1,60	67,4
Herse Rotative 4 m	23 660 €	140	2 980	31,5	5,4	36,9	1,60	59,0
Semoir Céréales Méca 4 m	15 250 €	160	1 436	27,6	5,4	33,0	1,60	52,7

LA PERFORMANCE MÉTAL

BAUDOUX
CONSTRUCTIONS

*Bâtiments
du kit au clé en main*

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

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	40 990 €	150	4 521	30,1	5,4	35,5	1,80	63,9
Herse Rotative 4 m	20 790 €	200	2 618	22,6	5,4	28,0	1,80	50,3
Semoir Céréales Intégré 4 m	20 200 €	250	1 903	18,1	5,4	23,4	1,80	42,2
COMBINÉ 4 M HAUT GAMME : HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET TOUTES OPTIONS								
HR + semoir 4 m ttes options	51 990 €	150	6 985	46,6	5,4	51,9	1,80	93,5
Herse Rotative 4 m	20 790 €	200	3 815	34,9	5,4	40,3	1,80	72,5
Semoir 4 m entraînement élec	31 200 €	250	3 170	27,9	5,4	33,3	1,80	59,9
COMBINÉ 4 M PORTE OUTIL : HR + CUVE 3 000 L + ROUL. PNEU. + SEM. CÉRÉALES ENTRAÎNEMENT ÉLECT. + TTES OPTIONS								
HR + semoir 4 m ttes options	66 990 €	150	10 230	68,2	5,4	73,5	1,80	132,4
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	35 790 €	200	4 946	51,1	5,4	56,5	1,80	101,7
Semoir 4 m entraînement élec	31 200 €	250	5 284	40,9	5,4	46,3	1,80	83,3
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 4,5 M								
HR + semoir 4,50 m	72 930 €	150	8 116	54,1	5,4	59,5	2,20	130,8
Herse Rotative 4,5 m	39 270 €	200	4 946	40,6	5,4	45,9	2,20	101,0
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	33 660 €	250	3 170	32,5	5,4	37,8	2,20	83,2
HERSE ROTATIVE + SEMOIR CÉRÉALES INTÉGRÉ 6 M AVEC ÉLÉMENTS SEMEURS À DISQUES ET TRÉMIE AVANT								
HR + semoir 6 m	98 170 €	300	10 582	35,3	5,4	40,6	3,50	142,2
Herse Rotative 6 m	42 070 €	400	5 298	26,5	5,4	31,8	3,50	111,3
Semoir Céréales Intégré 6 m	56 100 €	500	5 284	21,2	5,4	26,5	3,50	92,8
HERSE ALTERNATIVE + SEMOIR CÉRÉALES MÉCA 4 M + PORTACOURT								
HA + semoir 4 m	32 320 €	120	3 586	29,9	5,1	35,0	1,40	49,0
Herse Alternative 4 m	17 070 €	140	2 150	25,6	5,1	30,7	1,40	43,0
Semoir Céréales méca 4 m	15 250 €	160	1 436	22,4	5,1	27,5	1,40	38,5
VIBRO DENTS ROULEAU «VIBROSEM» + SEMOIR MÉCA 3 M								
« Vibrosem » + semoir 3 m	14 490 €	60	1 365	22,7	3,0	25,7	1,00	25,7
Vibrosem dents + rouleau 3 m	4 040 €	80	381	17,1	3,0	20,0	1,00	20,0
Semoir Céréales méca 3 m	10 450 €	100	984	13,6	3,0	16,6	1,00	16,6
VIBRO DENTS ROULEAU «VIBROSEM» + SEMOIR MÉCA 4 M								
«Vibrosem» + semoir 4 m	24 370 €	100	2 295	23,0	3,0	25,9	1,20	31,1
VibroSem dents + rouleau 4 m	9 120 €	125	859	18,4	3,0	21,3	1,20	25,6
Semoir Céréales méca 4 m	15 250 €	150	1 436	15,3	3,0	18,3	1,20	21,9
DÉCHAUMEUR 4 M À DISQUES INDÉPENDANTS + SEMOIR INTÉGRÉ AVEC TRÉMIE AVANT								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	76 780 €	250	9 028	36,1	4,6	40,7	4,50	183,0
Déchaumeur rapide 6 m	56 580 €	325	7 126	27,8	4,6	32,3	4,50	145,5
Semoir 4 m intégré	20 200 €	400	1 903	22,6	4,6	27,1	4,50	122,0
DÉCHAUMEUR 6 M À DISQUES INDÉPENDANTS + SEMOIR INTÉGRÉ AVEC TRÉMIE AVANT								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	132 970 €	500	14 965	29,9	4,6	34,5	5,50	189,6
Déchaumeur rapide 7 m	76 870 €	600	9 681	24,9	4,6	29,5	5,50	162,2
Barre de semis 6 m intégrée	56 100 €	700	5 284	21,4	4,6	25,9	5,50	142,6

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				
Herses de reprise sur culture : amortissement 10 % sur 10 ans								
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	7 900 €	80	744	9,3	1,2	10,5	3,00	31,5
		100	744	7,4	1,2	8,6	3,00	25,9
		120	744	6,2	1,2	7,4	3,00	22,2
Herse étrille 9 m, Ht Gamme, roues av/ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique,	25 700 €	150	2 421	16,1	1,2	17,3	6,00	104,0
		175	2 421	13,8	1,2	15,0	6,00	90,2
		200	2 421	12,1	1,2	13,3	6,00	79,8
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	16 400 €	150	1 545	10,3	1,2	11,5	8,00	92,0
		200	1 545	7,7	1,2	8,9	8,00	71,4
		250	1 545	6,2	1,2	7,4	8,00	59,0
Emousseuse, ébouseuse, étaupineuse portée 5 à 6 m	7 900 €	90	827	9,2	1,4	10,6	2,50	26,5
		120	827	6,9	1,4	8,3	2,50	20,7
		150	827	5,5	1,4	6,9	2,50	17,3
Bineuses Céréales inter-rang de 25 à 30 cm sans guidage automatique : amortissement 10 % sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
6 m / 20-25 éléments	29 250 €	150	2755	18,4	0,9	19,3	1,50	28,9
		200	2755	13,8	0,9	14,7	1,50	22,0
		250	2755	11,0	0,9	11,9	1,50	17,9
Bineuses Céréales inter-rang de 25 à 30 cm guidage caméra inclus : amortissement 10 % sur 10 ans <i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif</i>								
4 m / 13-17 éléments interface de guidage caméra comprise	45 800 €	100	4314	43,1	1,1	44,2	1,80	79,6
		150	4314	28,8	1,1	29,9	1,80	53,7
		200	4314	21,6	1,1	22,7	1,80	40,8
Bineuses à dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m sans équipement de guidage automatique : 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,	11 320 €	50	1066	21,3	0,7	22,0	1,20	26,4
		70	1066	15,2	0,7	15,9	1,20	19,1
		100	1066	10,7	0,7	11,4	1,20	13,6
Frontal 12 rgs / 13 éléments,	22 210 €	100	2092	20,9	0,7	21,6	1,20	25,9
		150	2092	13,9	0,7	14,6	1,20	17,6
		200	2092	10,5	0,7	11,2	1,20	13,4
6 rangs / 7 éléments	10 800 €	60	1017	17,0	0,7	17,7	1,40	24,7
		80	1017	12,7	0,7	13,4	1,40	18,8
		100	1017	10,2	0,7	10,9	1,40	15,2
12 rangs / 13 éléments	21 900 €	120	2063	17,2	0,7	17,9	2,80	50,1
		150	2063	13,8	0,7	14,5	2,80	40,5
		180	2063	11,5	0,7	12,2	2,80	34,0
Bineuses à dents inter-rang Large 0,60 à 0,80 m (type maïs) sans équipement de guidage : 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	9 900 €	30	932	31,1	1,0	32,1	1,20	38,5
		40	932	23,3	1,0	24,3	1,20	29,2
		50	932	18,6	1,0	19,6	1,20	23,6
8 rangs / 9 éléments portée arrière	17 200 €	80	1620	20,2	1,0	21,2	2,20	46,7
		100	1620	16,2	1,0	17,2	2,20	37,8
		120	1620	13,5	1,0	14,5	2,20	31,9
12 rangs portée arrière	25 000 €	150	2355	15,7	1,0	16,7	4,50	75,1
		200	2355	11,8	1,0	12,8	4,50	57,5
		250	2355	9,4	1,0	10,4	4,50	46,9
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 automatique base 6 rangs étroits	9 500 €	60	895	14,9	0,3	15,2	1,70	25,9
		80	895	11,2	0,3	11,5	1,70	19,5
		100	895	8,9	0,3	9,2	1,70	15,7
Kit pulvérisation localisée cuve 600 L / DPAE / 2 buses rgs pour Base 6 rgs Large	8 110 €	60	764	12,7	0,6	13,3	1,70	22,7
		80	764	9,5	0,6	10,1	1,70	17,3
		100	764	7,6	0,6	8,2	1,70	14,0
Guidage Automatique Mécanique , coutre, Obus	5 120 €	60	482	8,0	0,3	8,3	2,00	16,7
		80	482	6,0	0,3	6,3	2,00	12,7
		100	482	4,8	0,3	5,1	2,00	10,2

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	9 930 €	60	935	15,6	1,1	16,7	2,20	36,7
		80	935	11,7	1,1	12,8	2,20	28,1
		100	935	9,4	1,1	10,5	2,20	23,0
Interface de guidage automatique Vidéo Caméra HD	24 600 €	60	2317	38,6	1,1	39,7	2,80	111,2
		80	2317	29,0	1,1	30,1	2,80	84,2
		100	2317	23,2	1,1	24,3	2,80	68,0
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 12 rgs Etroit	14 310 €	150	1348	9,0	0,3	9,3	1,70	15,8
		200	1348	6,7	0,3	7,0	1,70	12,0
		250	1348	5,4	0,3	5,7	1,70	9,7
Doigts Kress pour Base 12 rgs Etroit	10 140 €	150	955	6,4	0,3	6,7	2,80	18,7
		200	955	4,8	0,3	5,1	2,80	14,2
		250	955	3,8	0,3	4,1	2,80	11,5

PULVÉRISATEURS

Homologation 40km/h : + 5000€ (*) sélection automatique des buses / PWM

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 ET TRAINÉ								
Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	17 090 €	200	1 695	8,5	0,9	9,3	4,00	37,3
		300	1 695	5,7	0,9	6,5	4,00	26,0
		400	1 695	4,2	0,9	5,1	4,00	20,4
Porté 1200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	20 510 €	400	2 035	5,1	0,9	5,9	5,00	29,7
		600	2 035	3,4	0,9	4,2	5,00	21,2
		800	2 035	2,5	0,9	3,4	5,00	17,0
Porté 1200 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	35 320 €	400	3 504	8,8	1,1	9,9	7,00	69,0
		600	3 504	5,8	1,1	6,9	7,00	48,6
		800	3 504	4,4	1,1	5,5	7,00	38,4
Porté 1500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	38 730 €	400	3 842	9,6	1,1	10,7	8,00	85,6
		600	3 842	6,4	1,1	7,5	8,00	60,0
		800	3 842	4,8	1,1	5,9	8,00	47,2
Porté 1800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	46 710 €	500	4 634	9,3	1,1	10,4	10,00	103,7
		700	4 634	6,6	1,1	7,7	10,00	77,2
		900	4 634	5,1	1,1	6,2	10,00	62,5
Porté 1800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	63 800 €	600	6 329	10,5	1,1	11,6	13,00	151,4
		800	6 329	7,9	1,1	9,0	13,00	117,1
		1 000	6 329	6,3	1,1	7,4	13,00	96,6
Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	51 260 €	600	5 085	8,5	1,1	9,6	10,00	95,7
		800	5 085	6,4	1,1	7,5	10,00	74,6
		1 000	5 085	5,1	1,1	6,2	10,00	61,8
Trainé 3200 l DPAE 28 m	64 930 €	900	6 441	7,2	1,3	8,4	13,00	109,3
		1 200	6 441	5,4	1,3	6,6	13,00	86,0
		1 400	6 441	4,6	1,3	5,9	13,00	76,1
Trainé 3200 l H G DPAE 28 m Haut de Gamme Ttes options	74 050 €	900	7 346	8,2	1,3	9,4	13,00	122,4
		1 200	7 346	6,1	1,3	7,4	13,00	95,8
		1 400	7 346	5,2	1,3	6,5	13,00	84,5
Trainé 4000 l rampe Alu 32 à 36 m DPAE,	91 350 €	1 400	9 062	6,5	1,3	7,7	16,00	123,6
		1 900	9 062	4,8	1,3	6,0	16,00	96,3
		2 500	9 062	3,6	1,3	4,9	16,00	78,0
Trainé 4000 l H G rampe Alu 32 à 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options	109 360 €	1 400	10 848	7,7	1,3	9,0	16,00	144,0
		1 900	10 848	5,7	1,3	7,0	16,00	111,4
		2 500	10 848	4,3	1,3	5,6	16,00	89,4
Trainé 5200 l rampe Alu 36 m DPAE	122 600 €	1 900	12 162	6,4	1,3	7,7	20,00	153,0
		3 500	12 162	3,5	1,3	4,7	20,00	94,5
		5 000	12 162	2,4	1,3	3,7	20,00	73,6
Trainé 5200 l H G rampe Alu 36 m DPAE, Haut de Gamme Ttes options (*)	150 270 €	1 900	14 907	7,8	1,3	9,1	25,00	227,4
		3 500	14 907	4,3	1,3	5,5	25,00	137,7
		5 000	14 907	3,0	1,3	4,2	25,00	105,8

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	6 200 €	400 700 1 000	1 116 1 116 1 116	2,8 1,6 1,1	0,7 0,7 0,7	3,5 2,3 1,8		
COUPURE BUSE PAR BUSE SUR RAMPE DE 28 M								
version 2 buses et circulation continue	9 660 €	900 1 200 1 400	1 738 1 738 1 738	1,9 1,4 1,2	0,8 0,8 0,8	2,7 2,2 2,0		
PORTE BUSE À SÉLECTION AUTOMATIQUE SUR RAMPE DE 24 M								
version 4 buses et circulation continue	15 510 €	600 800 1 000	2 791 2 791 2 791	4,7 3,5 2,8	0,8 0,8 0,8	5,5 4,3 3,6		
version 4 buses sans circulation continue	6 030 €	600 800 1 000	1 085 1 085 1 085	1,8 1,4 1,1	0,8 0,8 0,8	2,6 2,2 1,9		

Carburant GNR €HT/l.....	1,20	Huile moteur en €/litre.....	4
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €HT/l.....	0,40	Intervalle entre vidange en h.....	400
Consommation spécifique en l/ch/h.....	0,21	Prix huile BV en €/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)	Cout €/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 Cabine classe 4 rampe 28 m équipement standard	186 600 € 180 cv 25 l	1,40 0,91 0,01	25	1 500 2 000 2 500	16,3 12,2 9,8	17,7 13,6 11,2	18,6 14,5 12,1	443 341 280	465 363 302
180 ch 4RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 36 m Autoguidage, circulation continue	198 320 € 180 cv 25 l	1,40 0,76 0,01	30	2 000 2 500 3 000	13,0 10,4 8,7	14,4 11,8 10,1	15,2 12,6 10,8	432 354 302	455 377 325
PULVÉRISATEURS SUSPENDUS DE GRANDE CAPACITÉ DE CUVE & DE RAMPE									
200 ch, 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m équipement standard	198 320 € 200 cv 25 l	1,40 1,01 0,01	25	2 500 3 000 3 500	10,4 8,7 7,4	11,8 10,1 8,8	12,8 11,1 9,8	295 252 221	320 277 246
220 ch, 4 RM 50 hl rampe 36 m équipement standard	213 250 € 220 cv 25 l	1,40 0,69 0,01	40	3 500 4 000 4 500	8,0 7,0 6,2	9,4 8,4 7,6	10,1 9,1 8,3	375 336 305	403 363 332
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé	242 050 € 250 cv 25 l	1,40 0,79 0,01	40	5 000 6 000 7 000	6,3 5,3 4,5	7,7 6,7 5,9	8,5 7,5 6,7	310 268 237	341 299 269
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine cl.4 rampe 36 m tt équipt. + voie variable	263 900 € 250 cv 25 l	1,40 0,79 0,01	40	5 000 6 000 7 000	6,9 5,8 4,9	8,3 7,2 6,3	9,1 8,0 7,1	333 287 254	364 318 285
250 ch, 4 RM 50 hl Cab. avancée cl. 4 rampe 36 m voie et hauteur variable	305 550 € 250 cv 25 l	1,40 0,79 0,01	40	5 000 6 000 7 000	8,0 6,7 5,7	9,4 8,1 7,1	10,2 8,9 7,9	376 323 285	408 355 316
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	22 750 €	300 400 500	2 865 2 865 2 865	9,6 7,2 5,7	1,4 1,4 1,4	11,0 8,6 7,2	2,00 2,00 2,00	21,9 17,2 14,3
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	35 720 €	400 500 600	4 499 4 499 4 499	11,2 9,0 7,5	1,6 1,6 1,6	12,8 10,6 9,1	2,00 2,00 2,00	25,7 21,2 18,2
EPANDEUR LISIER 10,5 M3 STANDARD + RAMPE À BUSES DE 12 M								
Tonne + rampe	78 420 €	400	9 876	24,7	4,1	28,8	2,00	57,6
Tonne 10,5 m3 Standard	35 720 €	500	9 876	19,8	4,1	23,9	2,00	47,7
Rampe de 6 m prairie	42 700 €	600	9 876	16,5	4,1	20,6	2,00	41,1
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	65 630 €	500 600 700	8 266 8 266 8 266	16,5 13,8 11,8	2,5 2,5 2,5	19,0 16,3 14,3	1,50 1,50 1,50	28,5 24,4 21,5
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + ENFOUSSEURS PRAIRIES 4 M								
Tonne 15,5 m3 Standard	94 880 €	500	11 949	23,9	4,5	28,4	1,50	42,6
Rampe de 4 m prairie à injecteurs	65 630 € 29 250 €	600 700	11 949 11 949	19,9 17,1	4,5 4,5	24,4 21,6	1,50 1,50	36,6 32,4
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 12 M								
Tonne + pendillards	101 630 €	500	12 800	25,6	3,5	29,1	2,00	58,2
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600	12 800	21,3	3,5	24,8	2,00	49,7
Rampe de 12 m pendillards	36 000 €	700	12 800	18,3	3,5	21,8	2,00	43,6

SAS EDART

PRODUITS PRÉFA EN BÉTON ARMÉ ET VIBRÉ

Eléments 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



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	107 630 €	500	13 555	27,1	3,7	30,8	2,00	61,6
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600	13 555	22,6	3,7	26,3	2,00	52,6
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	700	13 555	19,4	3,7	23,1	2,00	46,1
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 18 M								
Tonne + pendillards	120 630 €	500	15 193	30,4	4,0	34,4	2,00	68,8
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600	15 193	25,3	4,0	29,3	2,00	58,6
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	700	15 193	21,7	4,0	25,7	2,00	51,4
EPANDEUR LISIER 15,5 M3 STANDARD + RAMPE À PENDILLARDS 18 M + DPA								
Tonne + pendillards	131 640 €	500	16 579	33,2	5,0	38,2	2,00	76,3
Tonne 15,5 m3 Standard	65 630 €	600	16 579	27,6	5,0	32,6	2,00	65,3
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	700	16 579	23,7	5,0	28,7	2,00	57,4
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD (TRIPLE ESSIEU AVEC 1 DIRECTEUR, BRAS, PNEU BP) + RAMPE PENDILLARDS 15 M								
Tonne + pendillards	138 380 €	700	17 428	24,9	4,7	29,6	2,00	59,2
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	17 428	19,4	4,7	24,1	2,00	48,1
Rampe de 15 m pendillards	42 000 €	1 100	17 428	15,8	4,7	20,5	2,00	41,1
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 18 M								
Tonne + pendillards	151 380 €	700	19 065	27,2	5,0	32,2	2,00	64,5
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	19 065	21,2	5,0	26,2	2,00	52,4
Rampe de 18 m pendillards	55 000 €	1 100	19 065	17,3	5,0	22,3	2,00	44,7
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 18 M + DPA								
Tonne + pendillards	162 390 €	700	20 452	29,2	5,0	34,2	2,00	68,4
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	20 452	22,7	5,0	27,7	2,00	55,4
Rampe 18 m pendillards + DPA	66 010 €	1 100	20 452	18,6	5,0	23,6	2,00	47,2



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)

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	161 380 €	700	20 325	29,0	5,5	34,5	2,00	69,1
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	20 325	22,6	5,5	28,1	2,00	56,2
Rampe de 21 m pendillards	65 000 €	1 100	20 325	18,5	5,5	24,0	2,00	48,0
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 21 M + DPA								
Tonne + pendillards	172 390 €	700	21 711	31,0	5,5	36,5	2,00	73,0
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	21 711	24,1	5,5	29,6	2,00	59,2
Rampe 21 m pendillards + DPA	76 010 €	1 100	21 711	19,7	5,5	25,2	2,00	50,5
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 24 M								
Tonne + pendillards	179 480 €	700	22 604	32,3	6,0	38,3	2,00	76,6
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	22 604	25,1	6,0	31,1	2,00	62,2
Rampe de 24 m pendillards	83 100 €	1 100	22 604	20,5	6,0	26,5	2,00	53,1
EPANDEUR LISIER 21 M3 STANDARD + RAMPE PENDILLARDS 24 M + DPA								
Tonne + pendillards	190 490 €	700	23 991	34,3	6,0	40,3	2,00	80,5
Tonne 21 m3 Standard	96 380 €	900	23 991	26,7	6,0	32,7	2,00	65,3
Rampe 24 m pendillards + DPA	94 110 €	1 100	23 991	21,8	6,0	27,8	2,00	55,6
Epandeurs de fumier : amortissement 15 % sur 7 ans								
<i>La performance varie en fonction de plusieurs paramètres</i>								
Hérissons Horizontaux 10 t / 12 m3 1 essieu	24 660 €	300	3 106	10,4	0,9	11,3	2,00	22,5
		400	3 106	7,8	0,9	8,7	2,00	17,3
		500	3 106	6,2	0,9	7,1	2,00	14,2
Avec table d'Epandage 10 t / 12 m3 1 essieu	41 100 €	300	5 176	17,3	1,5	18,8	3,00	56,3
		400	5 176	12,9	1,5	14,4	3,00	43,3
		500	5 176	10,4	1,5	11,9	3,00	35,6
Epandeur 8 t / 10 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	34 590 €	400	4 356	10,9	1,4	12,3	3,00	36,9
		500	4 356	8,7	1,4	10,1	3,00	30,3
		600	4 356	7,3	1,4	8,7	3,00	26,0
Epandeur 12 t / 14 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	41 640 €	400	5 244	13,1	1,6	14,7	3,00	44,1
		550	5 244	9,5	1,6	11,1	3,00	33,4
		700	5 244	7,5	1,6	9,1	3,00	27,3

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 12 à 14 t / 16 m3 2 hérissons verticaux , 2 essieux, caisse large,	52 310 €	400	6 588	16,5	1,9	18,4	3,00	55,1
		550	6 588	12,0	1,9	13,9	3,00	41,6
		700	6 588	9,4	1,9	11,3	3,00	33,9
Epandeur 13 t Toutes options, 2 h. vert. , 16 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	71 530 €	400	9 009	22,5	2,1	24,6	3,00	73,9
		550	9 009	16,4	2,1	18,5	3,00	55,4
		700	9 009	12,9	2,1	15,0	3,00	44,9
Epandeur 16 à 18 t / 20 m3 2 hérissons verticaux , 2 essieux, caisse large,	64 060 €	400	8 068	20,2	2,3	22,5	3,00	67,4
		550	8 068	14,7	2,3	17,0	3,00	50,9
		700	8 068	11,5	2,3	13,8	3,00	41,5
Epandeur 17 t Toutes options, 2 h. vert. , 20 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension,	83 270 €	400	10 487	26,2	2,5	28,7	3,00	86,2
		550	10 487	19,1	2,5	21,6	3,00	64,7
		700	10 487	15,0	2,5	17,5	3,00	52,4
Equipements optionnels : amortissement 15 % sur 7 ans								
DPA avec pesée	10 620 €	500	1 338	2,7	0,4	3,1		
		600	1 338	2,2	0,4	2,6		
		700	1 338	1,9	0,4	2,3		

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 litres monodisque Distributeur électrique	950 €	100	99	1,0	1,2	2,1	2,0	4,3
		150	99	0,7	1,2	1,8	2,0	3,6
		200	99	0,5	1,2	1,6	2,0	3,3





50 ans d'expertise à votre service

Dératisation

Dépigeonnisation

Désinsectisation



Devis gratuit

Contactez-nous **03 26 04 74 00** www.la-camda.com

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 600 à 800 l Monodisque	1 910 €	70	200	2,9	0,4	3,2	3,0	9,7
		110	200	1,8	0,4	2,2	3,0	6,6
		150	200	1,3	0,4	1,7	3,0	5,1
Cuve 1200 l Bidisques 15 à 18 m	4 480 €	100	469	4,7	0,4	5,1	3,0	15,2
		150	469	3,1	0,4	3,5	3,0	10,5
		200	469	2,3	0,4	2,7	3,0	8,1
Cuve 1800 l Bidisques 12 à 28 m	5 270 €	150	552	3,7	0,4	4,0	5,0	20,2
		230	552	2,4	0,4	2,8	5,0	13,8
		300	552	1,8	0,4	2,2	5,0	11,0
Cuve 2000 l porté Bidisques 24 à 36 m	9 010 €	400	944	2,4	0,4	2,7	10,0	27,3
		600	944	1,6	0,4	1,9	10,0	19,4
		800	944	1,2	0,4	1,5	10,0	15,5
Cuve 2300 l porté DPAE 24 à 36 m	13 460 €	400	1 410	3,5	0,4	3,9	10,0	38,9
		600	1 410	2,3	0,4	2,7	10,0	27,2
		800	1 410	1,8	0,4	2,1	10,0	21,3
Cuve 3200 l porté DPAE 24 à 36 m, pesée, bâche, déflecteur de bordures	18 390 €	500	1 926	3,9	0,4	4,2	10,0	42,2
		750	1 926	2,6	0,4	2,9	10,0	29,4
		1 000	1 926	1,9	0,4	2,3	10,0	23,0
Cuve 40 hl porté DPAE, 40 / 48 m, pesée,	23 340 €	600	2 444	4,1	0,4	4,4	15,0	66,7
		800	2 444	3,1	0,4	3,4	15,0	51,4
		1 000	2 444	2,4	0,4	2,8	15,0	42,2
Cuve 35 / 40 hl porté busCan, DPAE, 40 / 48 m, pesée, Ajustement largeur avec GPS sans antenne,	26 220 €	600	2 746	4,6	0,4	4,9	15,0	74,2
		800	2 746	3,4	0,4	3,8	15,0	57,0
		1 000	2 746	2,7	0,4	3,1	15,0	46,7
Cuve 40/45 hl porté Isobus,DPAE, 40 / 54 m, pesée, Toutes options	32 540 €	600	3 408	5,7	0,4	6,0	15,0	90,7
		800	3 408	4,3	0,4	4,6	15,0	69,4
		1 000	3 408	3,4	0,4	3,8	15,0	56,7
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	34 650 €	750	3 629	4,8	0,6	5,4	18,0	97,0
		1 000	3 629	3,6	0,6	4,2	18,0	75,2
		1 500	3 629	2,4	0,6	3,0	18,0	53,4
Trainé 10 T Isobus, DPAE, 18 à 54m, pesée, sans option	50 490 €	1 000	5 288	5,3	0,6	5,8	18,0	105,1
		1 500	5 288	3,5	0,6	4,1	18,0	73,4
		2 000	5 288	2,6	0,6	3,2	18,0	57,5
Trainé 10 T Isobus, DPAE, 18 à 54m, pesée, Toutes options	95 370 €	1 000	9 988	10,0	0,6	10,5	18,0	189,7
		1 500	9 988	6,7	0,6	7,2	18,0	129,8
		2 000	9 988	5,0	0,6	5,5	18,0	99,8
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	890 €	10	93	9,3	4,0	13,3	15,0	0,9
		20	93	4,7	4,0	8,6	15,0	0,6
		30	93	3,1	4,0	7,1	15,0	0,5
Vis de Transfert des engrais : amortissement 10% sur 10 ans								
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	3 470 €	100	327	3,3	0,5	3,8		
		150	327	2,2	0,5	2,7		
		200	327	1,6	0,5	2,2		

MOISSONNEUSES BATTEUSES

Carburant GNR €/HT/l.....	1,20	Huile moteur en €/litre.....	3,80
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €/HT/l.....	0,40	Intervalle entre vidange en h	annuelle
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Prix huile BV en €/litre.....	3,80
Taux de charge moteur 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			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha			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 Mais 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	98 850 €	22,0	1,15	125	66,5	89	115	103	133
5 secoueurs H G	170 cv	26,1		150	55,4	78	104	90	120
coupe à 4,50 m	19 l	0,7	8 315 €	175	47,5	70	96	81	111
MB 170 à 190 ch	142 110 €	15,0	1,25	120	99,6	115	139	144	174
4 ou 5 secoueurs E G	170 cv	24,0		160	74,7	90	114	113	143
coupe 4 à 5 m	22 l	0,9	11 954 €	200	59,8	75	99	94	124
MB 190 à 220 ch,	174 090 €	15,0	1,50	150	97,6	113	138	170	207
5 secoueurs E G	210 cv	24,7		200	73,2	89	113	133	170
coupe 5 à 6 m	22 l	0,7	14 644 €	250	58,6	74	99	111	148
MB 220 à 250 ch	197 700 €	15,0	1,75	175	95,0	111	134	194	235
5 secoueurs M G	235 cv	23,7		225	73,9	89	113	157	198
coupe 5,5 m à 6 m	25 l	0,7	16 630 €	275	60,5	76	100	133	174
MB 250 à 290 ch H G	230 840 €	15,0	1,95	200	97,1	113	137	220	267
5 ou 6 secoueurs +	270 cv	24,4		260	74,7	90	115	176	223
BV hydro	25 l	0,6	19 418 €	320	60,7	76	100	148	196
Coupe 6 m Variable									
MB 290 à 320 ch M G	252 120 €	15,0	2,15	230	92,2	108	133	232	286
5 ou 6 secoueurs + BV	305 cv	25,0		300	70,7	86	111	185	239
hydro Coupe 6 m à 6,80 m	28 l	0,6	21 208 €	370	57,3	73	98	156	210
MB 320 à 360 ch H G	285 380 €	15,0	2,40	275	87,3	103	128	247	308
6 secoueurs,	345 cv	25,4		350	68,6	84	109	202	262
Coupe 6,50 m à 7,70 m	28 l	0,5	24 005 €	425	56,5	72	97	172	233
MB 300 à 360 ch	281 430 €	17,0	2,50	350	67,6	85	109	213	272
Non conventionnelle	335 cv	23,6		400	59,2	77	100	191	250
Coupe 6,50 m	28 l	0,4	23 673 €	450	52,6	70	94	175	234
MB 360 / 420 ch	324 690 €	17,0	3,15	425	64,3	82	103	257	326
Non conventionnelle	390 cv	21,8		500	54,6	72	94	226	295
Coupe 7,50 m	28 l	0,3	27 312 €	575	47,5	65	87	204	273
MB 420 / 460 ch	361 900 €	17,0	3,45	475	64,1	81	104	281	359
Non conventionnelle	445 cv	22,8		550	55,3	73	95	250	329
Coupe 7,5 m	30 l	0,3	30 442 €	625	48,7	66	89	227	306
MB > 530 ch	432 610 €	19,0	4,60	650	56,0	75	96	346	441
Non conventionnelle	540 cv	20,7		775	47,0	66	87	304	399
coupe 10,50 m à 12 m	30 l	0,2	36 390 €	900	40,4	60	80	274	369
<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	429 470 €	17,0	3,80	600	60,2	77	99	294	378
Non conventionnelle	472 cv	21,9		700	51,6	69	91	261	345
Coupe 9 m	30 l	0,2	36 126 €	800	45,2	62	84	237	320

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			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha	€/ha			€/h			
				SANS Carburant			AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant	
MB 490 / 530 ch Non conventionnelle coupe 10,50 m	468 660 € 523 cv 30 l	19,0 21,5 0,2	4,30 39 422 €	700 800 900	56,3 49,3 43,8	76 68 63	97 90 84	325 294 271	417 387 363	

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€ 13,4€/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€ 48,3€/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	40 560 €	150	4 532	30,2	5,5	35,7	2,5	89,3
		200	4 532	22,7	5,5	28,2	2,5	70,4
		250	4 532	18,1	5,5	23,6	2,5	59,1
Cueilleur à Maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	53 760 €	200	6 007	30,0	5,5	35,5	3,2	113,7
		250	6 007	24,0	5,5	29,5	3,2	94,5
		300	6 007	20,0	5,5	25,5	3,2	81,7
Coupe avancée pour Colza, tournesol ou pois	9 540 €	60	1 066	17,8	1,3	19,1	1,8	34,3
		80	1 066	13,3	1,3	14,6	1,8	26,3
		100	1 066	10,7	1,3	12,0	1,8	21,5
Coupe Pois 4,25 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type «Sund»	17 050 €	40	1 905	47,6	3,1	50,7	0,7	35,5
		70	1 905	27,2	3,1	30,3	0,7	21,2
		100	1 905	19,0	3,1	22,1	0,7	15,5
Coupe Pois 4,85 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type «Sund»	22 200 €	45	2 480	55,1	3,1	58,2	0,9	49,5
		80	2 480	31,0	3,1	34,1	0,9	29,0
		125	2 480	19,8	3,1	22,9	0,9	19,5

RÉCOLTE BETTERAVE

Carburant en €/l..... 1,20 Huile moteur en €/litre..... 3,80
 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..... 3,80
 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			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha	€/ha			€/h			
				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,	325 560 € 300 cv 33 l	25,0	1,10	200	233,6	259	297	285	327
		37,8		275	169,9	195	233	215	257
		0,8	46 711 €	350	133,5	159	197	175	216
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3,	434 360 € 400 cv 33 l	25,0	1,50	275	226,6	252	289	378	434
		37,0		360	173,1	199	236	298	353
		0,6	62 321 €	450	138,5	164	201	246	301

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			
						€/ha		€/h	
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha			SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
CHANTIER 1 PASSAGE									
Arracheuse Charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	99 400 €	49,0	0,80	100	142,6	193	242	154	193
	280 cv	48,5		120	118,8	169	218	135	174
	31 l	1,5	14 262 €	150	95,1	145	194	116	155
Arracheuse Charg. 300 ch 4,5 m3, 4 RM, 6 rangs	148 480 €	32,0	0,90	120	177,5	211	257	190	231
	300 cv	46,2		150	142,0	175	221	158	199
	31 l	1,2	21 304 €	180	118,4	151	197	136	178
Arracheuse Charg. 350/400 ch 6 m3, 4 RM, 6 rangs	274 240 €	32,0	1,00	200	196,7	229	281	229	281
	375 cv	52,0		250	157,4	190	242	190	242
	31 l	0,7	39 347 €	300	131,2	164	216	164	216
Intégrale < 25 m3 400 ch, 6 rangs,	416 630 €	32,0	1,10	400	149,4	182	232	200	255
	400 cv	50,4		500	119,6	152	202	167	222
	33 l	0,4	59 777 €	600	99,6	132	182	145	201
Intégrale Capacité 25 - 35 m3 450/500 ch, 6 rangs,	535 610 €	35,0	1,10	500	153,7	189	249	208	274
	475 cv	59,9		600	128,1	163	223	180	246
	33 l	0,3	76 848 €	700	109,8	145	205	160	225
Intégrale Capacité > 35 m3 > 550 ch, 6 rangs	589 170 €	35,0	1,10	500	169,1	204	274	225	301
	550 cv	69,3		600	140,9	176	245	194	270
	37 l	0,4	84 533 €	700	120,8	156	225	172	248

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	15 480 €	40	1 621	40,5	2,8	43,3	0,6	26,0
		60	1 621	27,0	2,8	29,8	0,6	17,9
		80	1 621	20,3	2,8	23,1	0,6	13,8
Planteuse PdT Automatique 4 rangs bac hydraulique	30 840 €	60	3 230	53,8	2,8	56,6	0,8	45,3
		80	3 230	40,4	2,8	43,2	0,8	34,5
		100	3 230	32,3	2,8	35,1	0,8	28,1
Tamiseuse 1.8 m	64 110 €	60	7 577	126,3	25,0	151,3	0,6	90,8
		80	7 577	94,7	25,0	119,7	0,6	71,8
		100	7 577	75,8	25,0	100,8	0,6	60,5
Planteuse PdT à courroies 2 rangs	25 640 €	40	2 685	67,1	5,5	72,6	0,6	43,6
		60	2 685	44,8	5,5	50,3	0,6	30,2
		80	2 685	33,6	5,5	39,1	0,6	23,4
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	44 820 €	60	4 694	78,2	5,5	83,7	1,0	83,7
		80	4 694	58,7	5,5	64,2	1,0	64,2
		100	4 694	46,9	5,5	52,4	1,0	52,4
Butteuses de Pommes de Terre : amortissement 15 % 10 ans								
Butteuse par fraise 4 rangs	21 950 €	60	2 594	43,2	13,5	56,7	0,9	51,1
		80	2 594	32,4	13,5	45,9	0,9	41,3
		100	2 594	25,9	13,5	39,4	0,9	35,5
Butteuse à disques 4 rangs	6 530 €	60	684	11,4	2,2	13,6	1,3	17,7
		80	684	8,5	2,2	10,7	1,3	14,0
		100	684	6,8	2,2	9,0	1,3	11,8
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	14 500 €	80	1 519	19,0	2,2	21,2	1,5	31,8
		100	1 519	15,2	2,2	17,4	1,5	26,1
		120	1 519	12,7	2,2	14,9	1,5	22,3
Matériels de récolte pour la Pomme de Terre : amortissement 20 % sur 7 ans								
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	98 030 €	25	13 575	543,0	20,0	563	0,30	169
		35	13 575	387,9	20,0	408	0,30	122
		50	13 575	271,5	20,0	291	0,30	87
Arracheuse 2 rangs simplifiée	93 100 €	50	12 892	257,8	24,0	282	0,60	169
		75	12 892	171,9	24,0	196	0,60	118
		100	12 892	128,9	24,0	153	0,60	92
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effanage et déterrage	134 720 €	50	18 656	373,1	29,0	402	0,60	241
		75	18 656	248,7	29,0	278	0,60	167
		100	18 656	186,6	29,0	216	0,60	129
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	162 880 €	50	22 555	451,1	29,0	480	0,50	240
		60	22 555	375,9	29,0	405	0,50	202
		75	22 555	300,7	29,0	330	0,50	165

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			
		Réparation Carburant Huile	Charges fixes €/ha	€/ha			€/h			
				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	421 020 € 340 cv 31 l	37,00 67,32 1,47	0,70 60 407	100 150 200	604,1 402,7 302,0	643 441 340	710 508 407	450 308 238	497 356 285
Automotrice PdT 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch, Trémie 12 T,	613 490 € 400 cv 35 l	37,00 50,40 0,83	1,10 88 022	200 250 300	440,1 352,1 293,4	478 390 331	528 440 381	526 429 364	581 484 419
Automotrice PdT 4 rgs, 4rgs combinés, 480 ch, Trémie 12 T,	625 530 € 480 cv 35 l	37,00 44,35 0,83	1,50 89 749	200 250 300	448,7 359,0 299,2	487 397 337	531 441 381	730 595 505	796 662 572

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	25 870 €	1 200	3 582	3,0	0,3	3,24	20	64,7
		1 500	3 582	2,4	0,3	2,64	20	52,8
		1 800	3 582	2,0	0,3	2,24	20	44,8
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	53 890 €	2 000	7 463	3,7	0,3	3,98	30	119,4
		2 500	7 463	3,0	0,3	3,24	30	97,1
		2 800	7 463	2,7	0,3	2,92	30	87,5
Dégrenailleur- dégrossisseur	10 280 €	1 500	1 077	0,7	0,2	0,90		
		2 000	1 077	0,5	0,2	0,72		
		2 500	1 077	0,4	0,2	0,61		
Epieur	28 150 €	500	2 948	5,9	0,3	6,20		
		750	2 948	3,9	0,3	4,23		
		1 000	2 948	2,9	0,3	3,25		
Tapis duo 8 m, (environ 1150 € / m)	11 430 €	1 500	1 197	0,8	0,2	0,95		
		2 000	1 197	0,6	0,2	0,75		
		2 500	1 197	0,5	0,2	0,63		
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2000 € / m)	19 000 €	1 500	1 990	1,3	0,3	1,58		
		2 000	1 990	1,0	0,3	1,24		
		2 500	1 990	0,8	0,3	1,05		
Répartiteur-Télescopique, emmaganiseur	35 480 €	2 000	3 716	1,9	0,3	2,16		
		3 000	3 716	1,2	0,3	1,54		
		4 000	3 716	0,9	0,3	1,23		
Table de visite	23 210 €	2 000	2 431	1,2	0,3	1,47		
		3 000	2 431	0,8	0,3	1,06		
		4 000	2 431	0,6	0,3	0,86		

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	10 430 €	40	1 092	27,3	7,0	34,3	0,5	17,2
		60	1 092	18,2	7,0	25,2	0,5	12,6
		80	1 092	13,7	7,0	20,7	0,5	10,3
Broyeur de fanes 4 rangs	13 170 €	60	1 379	23,0	7,0	30,0	1,0	30,0
		80	1 379	17,2	7,0	24,2	1,0	24,2
		100	1 379	13,8	7,0	20,8	1,0	20,8

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,	8 090 €	15	847	56,5	3,6	60,1	0,8	48,1
		25	847	33,9	3,6	37,5	0,8	30,0
		30	847	28,2	3,6	31,8	0,8	25,5
Souleuse 2 rgs, tractée	11 060 €	50	1 158	23,2	1,3	24,5	2,0	48,9
		75	1 158	15,4	1,3	16,7	2,0	33,5
		100	1 158	11,6	1,3	12,9	2,0	25,8
Presse - Enrouleuse, trainée et adaptée au Lin	48 310 €	40	5 059	126,5	15,0	141,5	0,5	70,7
		50	5 059	101,2	15,0	116,2	0,5	58,1
		60	5 059	84,3	15,0	99,3	0,5	49,7

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								
Presse Enrouleuse LIN, Exclusive et Spéciale pour lin trainée, déportée	61 800 €	50	6 472	129,4	20,0	149,4	0,7	104,6
		60	6 472	107,9	20,0	127,9	0,7	89,5
		70	6 472	92,5	20,0	112,5	0,7	78,7

Carburant en €/l. 1,20 Huile moteur en €/litre 3,80
 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 3,80
 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		
Récolteuses automatrices de lin : amortissement 15% sur 10 ans									
Arrach. 70 ch 1 rang s.écrase-pied	55 800 € 70 cv 8,5 l	14,0	0,60	70	89,1	103	124	62	74
		20,6		100	62,3	77	98	46	59
		0,2	6 234 €	120	52,0	66	88	40	53
Arrach. 100 ch 1 rang s.écrase-pied	93 000 € 100 cv 11 l	16,0	0,80	100	103,9	120	142	96	114
		22,1		125	83,1	99	122	79	98
		0,2	10 391 €	150	69,3	85	109	68	87
Arrach. 130 ch 2 rangs à écrase-pied	128 000 € 130 cv 22 l	18,0	1,50	150	95,3	114	130	170	194
		16,0		175	81,7	100	116	150	174
		0,2	14 301 €	200	71,5	90	106	135	159
Retourneuse simple 60 ch	55 800 € 60 cv 8 l	10,0	0,80	40	155,9	166	180	133	144
		13,9		60	103,9	114	128	91	102
		0,1	6 234 €	80	77,9	88	102	70	82
Presse Enrouleuse Diesel 70 ch	62 900 € 70 cv 9 l	15,0	0,70	30	234,3	249	268	175	188
		18,5		40	175,7	191	209	134	147
		0,2	7 028 €	50	140,6	156	174	109	122
Presse Enrouleuse cabine, Diesel 120 ch,	132 600 € 120 cv 11 l	18,0	1,20	50	296,3	314	333	377	399
		18,5		75	197,5	216	234	259	281
		0,1	14 815 €	100	148,2	166	185	200	222

Des périodes difficiles exigent des performances exceptionnelles





M6002 : le tracteur polyvalent en toute condition

Pour les agriculteurs qui apprécient une maniabilité exceptionnelle, une excellente visibilité et une ergonomie maximale.

- Sous le capot se trouve un puissant moteur Kubota stage V de 6.1L de cylindrée doté d'une technologie de pointe et d'une qualité éprouvée.
- La cabine spacieuse offre un excellent confort et la disposition optimisée des commandes assure une efficacité et une productivité élevées.
- La pompe hydraulique de type Load Sensing fournit un excellent débit de 115 l/min.
- Une compatibilité ISOBUS à 100 % signifie que vous êtes libre d'utiliser tous les équipements et machines ISOBUS du marché, sans restrictions.

For Earth, For Life
Kubota

www.kubota-eu.com





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

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	5 460 €	30	688	22,9	3,0	25,9	0,8	20,7
		40	688	17,2	3,0	20,2	0,8	16,2
		50	688	13,8	3,0	16,8	0,8	13,4
Rotative 2,5 m 6 disques	9 550 €	60	1 203	20,0	3,0	23,0	1,5	34,6
		80	1 203	15,0	3,0	18,0	1,5	27,1
		100	1 203	12,0	3,0	15,0	1,5	22,5
Rotative 3,5 m 8 disques	14 050 €	100	1 770	17,7	3,0	20,7	2,5	51,7
		125	1 770	14,2	3,0	17,2	2,5	42,9
		150	1 770	11,8	3,0	14,8	2,5	37,0
Rotative 4 m 8 disques	16 630 €	120	2 094	17,5	3,0	20,5	3,0	61,4
		160	2 094	13,1	3,0	16,1	3,0	48,3
		200	2 094	10,5	3,0	13,5	3,0	40,4
Rotative Frontale 3 m-3,50 m 6 disques Attelage suspendu	16 200 €	100	2 040	20,4	3,0	23,4	Matériel utilisé en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	2 040	16,3	3,0	19,3		
		150	2 040	13,6	3,0	16,6		
Combinaison de Faucheuses Frontale et Arrière								
COMBINÉ FAUCHEUSE AV 3 M + FAUCHEUSE AR 3,5 M								
Ensemble complet	30 250 €	200	3 810	19,0	3,0	22,0	4,5	99,2
Rotative 3,5 m	14 050 €	250	3 810	15,2	3,0	18,2	4,5	82,1
Rotative Frontale 3 m-3,50 m	16 200 €	300	3 810	12,7	3,0	15,7	4,5	70,6
COMBINÉ FAUCHEUSE AV 3 M + FAUCHEUSE AR 4 M								
Ensemble complet	32 830 €	250	4 135	16,5	3,0	19,5	5,0	97,7
Rotative 4 m	16 630 €	300	4 135	13,8	3,0	16,8	5,0	83,9
Rotative Frontale 3 m-3,50 m	16 200 €	350	4 135	11,8	3,0	14,8	5,0	74,1
Faucheuses Conditionneuses : amortissement 20% sur 7 ans								
Fauch. Cond. 2,50 m, portée Conditionneur à doigts	16 850 €	60	2 333	38,9	4,0	42,9	1,5	64,3
		80	2 333	29,2	4,0	33,2	1,5	49,8
		100	2 333	23,3	4,0	27,3	1,5	41,0
Fauch. Cond. 3 m, portée Conditionneur à doigts	19 100 €	80	2 645	33,1	4,0	37,1	2,0	74,1
		100	2 645	26,4	4,0	30,4	2,0	60,9
		120	2 645	22,0	4,0	26,0	2,0	52,1
Fauch. Cond. 3,50 m, trainée, Conditionneur à doigts,	34 270 €	150	4 746	31,6	4,5	36,1	2,4	86,7
		175	4 746	27,1	4,5	31,6	2,4	75,9
		200	4 746	23,7	4,5	28,2	2,4	67,7
F Cond. Frontale 3/3,20 m Conditionneur à doigts,	21 120 €	100	2 925	29,2	5,0	34,2	Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	2 925	23,4	5,0	28,4		
		150	2 925	19,5	5,0	24,5		
Groupeur d'andains Option	6 740 €	80	933	11,7	1,4	13,1	Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	933	7,5	1,4	8,9		
		175	933	5,3	1,4	6,7		
Combinaison de faucheuse conditionneuse frontale et arrière								
F.C. AV FRONTALE 3/3.20 M + 1 F.C. AR PORTÉE 2,50 M (CONDIT. À DOIGTS)								
Ensemble complet Fauch. Cond. 2,50 m, portée Faucheuses	37 970 €	200	4 782	23,9	5,0	28,9	4,5	130
Rotatives : amort 15% sur 7 ans	16 850 €	250	4 782	19,1	5,0	24,1	4,5	109
	21 120 €	300	4 782	15,9	5,0	20,9	4,5	94
FC AV FRONT 3/3,20 M + 1 F.C. AR TRAINÉE 2,50 M (CONDIT. À DOIGTS)								
Ensemble complet	47 190 €	200	5 943	29,7	5,0	34,7	4,5	156
Fauch. Cond. 2,50 m, trainée,	26 070 €	250	5 943	23,8	5,0	28,8	4,5	129
F Cond. Frontale 3/3,20 m	21 120 €	300	5 943	19,8	5,0	24,8	4,5	112
FC AV FRONT 3/3,20 M + 2 FC AR PORTÉE 3 M (DROITE ET GAUCHE) + BOÎTIER RENVOI ANGLE + GROUPEUR (10 400€)								
Ensemble complet	89 720 €	500	11 300	22,6	6,5	29,1	7,0	204
Fauch. Cond. 3 m, portée	68 600 €	700	11 300	16,1	6,5	22,6	7,0	158
F Cond. Frontale 3/3,20 m	21 120 €	900	11 300	12,6	6,5	19,1	7,0	133

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	4 380 €	50	459	9,2	1,5	10,7	1,5	16,0
		75	459	6,1	1,5	7,6	1,5	11,4
		100	459	4,6	1,5	6,1	1,5	9,1
Faneuse 4 axes, 5,50 m portée, repliage hydraulique	7 300 €	80	765	9,6	1,5	11,1	2,5	27,6
		110	765	7,0	1,5	8,5	2,5	21,1
		150	765	5,1	1,5	6,6	2,5	16,5
Faneuse 6 axes, 6,5 m portée, repliage hydraulique	12 360 €	100	1 294	12,9	2,0	14,9	3,5	52,3
		150	1 294	8,6	2,0	10,6	3,5	37,2
		200	1 294	6,5	2,0	8,5	3,5	29,7
Faneuse 8 axes, 9 m portée, repliage hydraulique	16 850 €	150	1 765	11,8	2,0	13,8	4,5	61,9
		200	1 765	8,8	2,0	10,8	4,5	48,7
		250	1 765	7,1	2,0	9,1	4,5	40,8
Faneuse 10 axes - 12 m semi portée	30 340 €	250	3 177	12,7	2,0	14,7	6,0	88,3
		300	3 177	10,6	2,0	12,6	6,0	75,5
		350	3 177	9,1	2,0	11,1	6,0	66,5
Andaineur 3,5 m porté	5 170 €	50	541	10,8	1,3	12,1	2,0	24,3
		75	541	7,2	1,3	8,5	2,0	17,0
		100	541	5,4	1,3	6,7	2,0	13,4
Andaineur 4,20 / 4,50 m porté	8 990 €	80	942	11,8	1,3	13,1	2,5	32,7
		120	942	7,8	1,3	9,1	2,5	22,9
		160	942	5,9	1,3	7,2	2,5	18,0
Andaineur andain latéral 6 m, trainé, 2 rotors	17 980 €	120	1 883	15,7	1,5	17,2	3,5	60,2
		160	1 883	11,8	1,5	13,3	3,5	46,4
		200	1 883	9,4	1,5	10,9	3,5	38,2
Andaineur andain central 7 m, trainé, 2 rotors	23 600 €	150	2 472	16,5	1,5	18,0	4,5	80,9
		200	2 472	12,4	1,5	13,9	4,5	62,4
		250	2 472	9,9	1,5	11,4	4,5	51,2
Andaineur Frontal 6 m	17 980 €	150	1 883	12,6	1,7	14,3	4,0	57,0
		200	1 883	9,4	1,7	11,1	4,0	44,5
		250	1 883	7,5	1,7	9,2	4,0	36,9
CE MATÉRIEL PEUT S'UTILISER SOIT EN SOLO SOIT EN COMBINÉ AVEC UNE PRESSE (PBR OU PBC).								
Retourneur d'andain	15 170 €	50	1 589	31,8	1,7	33,5	2,0	66,9
		75	1 589	21,2	1,7	22,9	2,0	45,8
		100	1 589	15,9	1,7	17,6	2,0	35,2
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	36 630 €	800	3 836	4,8	0,6	5,4	25	134,9
		1 000	3 836	3,8	0,6	4,4	25	110,9
		1 200	3 836	3,2	0,6	3,8	25	94,9
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série sans rotocut	42 000 €	1 200	4 399	3,7	0,8	4,5	35	156,3
		1 700	4 399	2,6	0,8	3,4	35	118,6
		2 200	4 399	2,0	0,8	2,8	35	98,0
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série avec rotocut	48 000 €	1 500	5 027	3,4	0,9	4,3	40	170,1
		2 300	5 027	2,2	0,9	3,1	40	123,4
		3 000	5 027	1,7	0,9	2,6	40	103,0
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur, liage filet	58 000 €	3 000	6 074	2,0	1,1	3,1	50	156,2
		4 000	6 074	1,5	1,1	2,6	50	130,9
		5 000	6 074	1,2	1,1	2,3	50	115,7
Liage ficelle : 0,43 €/balle en Ø 120 - 0,57 €/balle en Ø 160 - 0,64 €/balle en Ø 180								
Liage filet : 0,63 €/balle en Ø 120 avec 2,5 tours - 0,84 €/balle en Ø 160 avec 3 tours - 0,94 €/balle en Ø 180 avec 3 tours								
LA PERFORMANCE DU NOMBRE DE BALLES À L'HEURE EST ACCRUE D'ENVIRON 25 % EN LIAGE FILET.								
Dispositif hacheur pour presse balles rondes	5 960 €	1 500	825	0,6	0,3	0,8	30	24,3
		2 000	825	0,4	0,3	0,7	30	20,2
		2 500	825	0,3	0,3	0,6	30	17,7

MATÉRIELS DE FENAIISON

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	22 350 €	9 000 12 000 15 000	2 341 2 341 2 341	0,26 0,20 0,16	0,03 0,03 0,03	0,3 0,2 0,2	400 400 400	116,0 90,0 74,4
Haute densité canal : (70/80/90) x 80	131 700 €	5 000 7 000 9 000	18 237 18 237 18 237	3,65 2,61 2,03	1,10 1,10 1,10	4,7 3,7 3,1	40 40 40	189,9 148,2 125,1
Haute densité canal : 70 x 120	138 300 €	4 000 6 000 8 000	19 151 19 151 19 151	4,79 3,19 2,39	0,80 0,80 0,80	5,6 4,0 3,2	30 30 30	167,6 119,8 95,8
Haute densité canal : 90 x 120	149 700 €	4 000 6 000 8 000	20 730 20 730 20 730	5,18 3,46 2,59	0,80 0,80 0,80	6,0 4,3 3,4	30 30 30	179,5 127,7 101,7
Haute densité canal : 90 x 120 Haut de Gamme capteur humidité, hacheur, etc.	203 950 €	4 000 6 000 8 000	28 242 28 242 28 242	7,06 4,71 3,53	0,80 0,80 0,80	7,9 5,5 4,3	40 40 40	314,4 220,3 173,2
Haute densité canal : 120 x 130 (150)	185 400 €	4 000 6 000 8 000	25 674 25 674 25 674	6,42 4,28 3,21	0,80 0,80 0,80	7,2 5,1 4,0	30 30 30	216,6 152,4 120,3
<i>Liage ficelle balle carrée: 1,30 € à 1,60 €/botte (70 x 120 à 120 x 130)</i>								
Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	2 940 €	1 000 1 500 2 000	407 407 407	0,41 0,27 0,20	0,30 0,30 0,30	0,71 0,57 0,50	30 30 30	21,2 17,1 15,1
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 370 €	1 000 1 500 2 000	190 190 190	0,19 0,13 0,09	0,30 0,30 0,30	0,49 0,43 0,39	30 30 30	14,7 12,8 11,8
Enrubanneuses de balles ou de ballots : amort 15% sur 7 ans								
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	11 240 €	600 800 1 000	1 416 1 416 1 416	2,4 1,8 1,4	0,26 0,26 0,26	2,6 2,0 1,7		
1 balle ou 1 ballot trainée	19 660 €	1 000 1 300 1 600	2 476 2 476 2 476	2,5 1,9 1,5	0,36 0,36 0,36	2,8 2,3 1,9		
1 balle automatique trainée et 2 rouleaux	23 600 €	1 500 2 000 2 500	2 972 2 972 2 972	2,0 1,5 1,2	0,42 0,42 0,42	2,4 1,9 1,6		
<i>Film enrubannage : 3,91 €/balle en Ø 120 et 4,81 €/balle en Ø 140</i>								
Presses Enrubanneuses : amortissement 20% sur 7 ans								
Presse Enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	97 750 €	2 500 3 500 4 500	13 536 13 536 13 536	5,4 3,9 3,0	0,91 0,91 0,91	6,3 4,8 3,9	40 40 40	253 191 157
Presse Enrubanneuse balle 120 x 150 hors film	106 740 €	2 500 3 500 4 500	14 781 14 781 14 781	5,9 4,2 3,3	0,91 0,91 0,91	6,8 5,1 4,2	40 40 40	273 205 168
<i>Film enrubannage : 3,91 €/balle en Ø 120 et 4,81 €/balle en Ø 140</i>								
Enrubanneuse "en continu" : amortissement 20% sur 7 ans								
En continu Type Beaudoin	33 710 €	2 500 3 300 4 000	4 246 4 246 4 246	1,7 1,3 1,1	0,56 0,56 0,56	2,3 1,8 1,6		
<i>Film enrubannage : 2,74 € / balle en Ø 120 x 120 et 3,37 € / balle en Ø 140 x 140 (4 couches)</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 Capacité = volume déchargé								
Sans couteaux pour le foin 25 m3	35 960 €	35	3 766	108	2,3	109,9	0,75	82,4
		40	3 766	94	2,3	96,5	0,75	72,3
		50	3 766	75	2,3	77,6	0,75	58,2
Sans couteaux pour le foin 35 m3	44 940 €	50	4 707	94	2,3	96,4	1,25	120,5
		65	4 707	72	2,3	74,7	1,25	93,4
		80	4 707	59	2,3	61,1	1,25	76,4
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m3	105 000 €	150	10 997	73	6,6	79,9	1,75	139,8
		200	10 997	55	6,6	61,6	1,75	107,8
		250	10 997	44	6,6	50,6	1,75	88,5
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m3	130 000 €	200	13 615	68	6,6	74,7	2,00	149,3
		250	13 615	54	6,6	61,1	2,00	122,1
		300	13 615	45	6,6	52,0	2,00	104,0

Matériels pour affouragement vert : amortissement 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure	Perf. voy/h
			€/an	€/h			
Ensileuse Tractée rotor à fléaux 150 cm	6 740 €	30	706	23,5	3,0	26,5	
		50	706	14,1	3,0	17,1	
		70	706	10,1	3,0	13,1	
Affourageuse 20/25 m3 Remorque avec faucheuse 1m80 et tapis arrière distributeur	38 430 €	100	4 025	40,2	4,0	44,2	1,50
		150	4 025	26,8	4,0	30,8	1,50
		200	4 025	20,1	4,0	24,1	1,50
Affourageuse 27/35 m3 Remorque avec faucheuse 2m10 et tapis arrière distributeur	50 000 €	100	5 236	52,4	5,0	57,4	1,50
		150	5 236	34,9	5,0	39,9	1,50
		200	5 236	26,2	5,0	31,2	1,50

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

Carburant GNR en €/l.	1,20	Huile moteur en €/litre	3,80
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €HT/l	0,40	Intervalle entre vidange en h	annuel
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Prix huile BV en €/litre.....	3,80
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	360 000 €	25,0	2,50	350	136,7	162	197	406	494
	500 cv	35,3		400	119,6	145	180	363	451
	35 l	0,5	47 860 €	450	106,4	132	167	329	418
Ensileuse 600 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	400 000 €	25,0	3,00	400	132,9	158	194	475	581
	600 cv	35,3		450	118,2	144	179	431	537
	40 l	0,5	53 177 €	500	106,4	132	167	395	501
Ensileuse 700 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	430 000 €	25,0	3,60	400	142,9	168	203	606	730
	700 cv	34,3		500	114,3	140	174	503	626
	40 l	0,5	57 166 €	600	95,3	121	155	434	558
Ensileuse 800 ch 4 RM, 12 rgs rotatifs	460 000 €	25,0	4,25	500	122,3	148	181	628	769
	800 cv	33,2		600	101,9	127	160	541	682
	40 l	0,4	61 154 €	700	87,4	113	146	479	620

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

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	120 030 €	50	15 957	319,1	21,0	340	2,00	680
		100	15 957	159,6	21,0	181	2,00	361
		150	15 957	106,4	21,0	127	2,00	255
Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m	34 830 €	100	4 630	46,3	10,0	56,3	4,00	225
		150	4 630	30,9	10,0	40,9	4,00	163
		200	4 630	23,2	10,0	33,2	4,00	133
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	55 620 €	150	7 394	49,3	10,0	59,3	4,00	237
		200	7 394	37,0	10,0	47,0	4,00	188
		250	7 394	29,6	10,0	39,6	4,00	158

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 m ³	16 070 €	100	2 024	20,2	1,00	21,2
		150	2 024	13,5	1,00	14,5
		200	2 024	10,1	1,00	11,1
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m ³	24 330 €	150	3 064	20,4	1,20	21,6
		200	3 064	15,3	1,20	16,5
		250	3 064	12,3	1,20	13,5
Désileuse simple, semi-portée 1 tapis 3 à 4 m ³ commande électrique	23 030 €	150	2 900	19,3	1,50	20,8
		200	2 900	14,5	1,50	16,0
		250	2 900	11,6	1,50	13,1
Pailleuse, 1 balle turbine portée	15 390 €	100	1 938	19,4	1,00	20,4
		125	1 938	15,5	1,00	16,5
		150	1 938	12,9	1,00	13,9
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	33 260 €	200	4 189	20,9	2,0	22,9
		250	4 189	16,8	2,0	18,8
		300	4 189	14,0	2,0	16,0
Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³	41 010 €	250	5 165	20,7	2,5	23,2
		325	5 165	15,9	2,5	18,4
		400	5 165	12,9	2,5	15,4
<i>Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bols, vis verticales, vis horizontales, etc.</i>						
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m ³ avec pesée fraise arrière	45 510 €	250	5 732	22,9	2,0	24,9
		325	5 732	17,6	2,0	19,6
		400	5 732	14,3	2,0	16,3
Remorque distributrice 12 m ³	18 540 €	150	1 942	12,9	1,5	14,4
		200	1 942	9,7	1,5	11,2
		250	1 942	7,8	1,5	9,3
Remorque Pailleuse Distributrice 8 m ³	34 270 €	150	3 589	23,9	2,0	25,9
		200	3 589	17,9	2,0	19,9
		250	3 589	14,4	2,0	16,4
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	35 000 €	250	3 666	14,7	1,5	16,2
		325	3 666	11,3	1,5	12,8
		400	3 666	9,2	1,5	10,7
Remorque mélangeuse 18 à 20 m ³	50 790 €	250	5 319	21,3	2,5	23,8
		325	5 319	16,4	2,5	18,9
		400	5 319	13,3	2,5	15,8
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m ³	60 000 €	350	6 284	18,0	3,0	21,0
		425	6 284	14,8	3,0	17,8
		500	6 284	12,6	3,0	15,6
Remorque mélangeuse 22 à 25 m ³	57 640 €	250	6 037	24,1	3,0	27,1
		325	6 037	18,6	3,0	21,6
		400	6 037	15,1	3,0	18,1

MATÉRIELS DE DISTRIBUTION

Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/heure	Coût total €/heure
			€/an	€/heure		
Dériveuses : amortissement 15 % sur 7 ans						
Dériveuse pailleuse portée	9 550 €	100	1 203	12,0	1,00	13,0
		125	1 203	9,6	1,00	10,6
		150	1 203	8,0	1,00	9,0
Dériveuse sur Bras de télescopique avec Tourelle, Rotor paillage, Commande électrique	14 940 €	150	1 882	12,5	1,50	14,0
		200	1 882	9,4	1,50	10,9
		365	1 882	5,2	1,50	6,7

Carburant GNR en €/l. 1,20 Prix huile BV en €/litre..... 3,80
 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	145 000 €	9,0	21 094		300	70,3	79,5	95,9
	130 cv	16,4			350	60,3	69,4	85,8
	15 l	0,2			400	52,7	61,9	78,3
Mélangeuse Automotrice 18/22 m3 - 200 ch fraise de chargement	225 000 €	13,0	32 732		400	81,8	95,1	120,3
	200 cv	25,2			500	53,8	67,1	92,3
	20 l	0,2			600	44,9	58,1	83,3

MATÉRIELS DE MANUTENTION

Carburant en €/l. 1,20 Huile moteur en €/litre..... 3,80
 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..... 3,80
 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	70 800 €	7,0	9 412		500	18,8	25,9	35,0
	90 cv	9,1			700	13,4	20,6	29,6
	9,5 l	0,1			900	10,5	17,6	26,6
Télescopique 110-120 ch mat de 6 m / 3200-3500 kg	85 000 €	7,0	11 300		500	22,6	29,8	40,9
	110 cv	11,1			700	16,1	23,3	34,4
	14 l	0,2			900	12,6	19,7	30,8
Télescopique 120-130 ch mat de 7 m / 3200-3500kg	91 000 €	7,0	12 098		500	24,2	31,4	43,5
	120 cv	12,1			700	17,3	24,4	36,5
	14 l	0,2			900	13,4	20,6	32,7
Télescopique 130-145 ch mat 7-8 m/ 3700-3800kg	103 700 €	7,0	13 786		500	27,6	34,8	48,9
	140 cv	14,1			700	19,7	26,9	41,0
	15 l	0,2			900	15,3	22,5	36,6
Articulé télescopique 120 ch	107 300 €	7,0	14 265		500	28,5	35,7	47,8
	120 cv	12,1			700	20,4	27,5	39,6
	14 l	0,2			900	15,8	23,0	35,1
Tractopelles d'occasion : amortissement 20 % sur 7 ans								
Tractopelle 90 ch Occasion	33 700 €	10,0	3 765		100	37,7	47,8	56,8
	90 cv	9,1			150	25,1	35,2	44,3
	9,5 l	0,1			200	18,8	28,9	38,0

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	12 800 €	200	1 270	6,3	0,90	7,2
		300	1 270	4,2	0,90	5,1
		400	1 270	3,2	0,90	4,1
3 fonctions pour 110 ch, griffe, & godet & autres levier multifonction	16 850 €	200	1 672	8,4	1,20	9,6
		300	1 672	5,6	1,20	6,8
		400	1 672	4,2	1,20	5,4
3 fonctions pour 130 / 150 ch, godet 1800 L + fourche palette, levier multifonction	20 550 €	200	2 039	10,2	1,40	11,6
		300	2 039	6,8	1,40	8,2
		400	2 039	5,1	1,40	6,5

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 T Occasion 1 essieu pneus 18*22,5	6 000 €	50	388	7,8	0,80	8,6	8	1,07
		100	388	3,9	0,80	4,7	8	0,59
		150	388	2,6	0,80	3,4	8	0,42
Benne 10 T Occasion 1 ou 2 essieux pneus 18*22,5	9 000 €	50	582	11,6	1,4	13,0	10	1,30
		100	582	5,8	1,4	7,2	10	0,72
		150	582	3,9	1,4	5,3	10	0,53
Benne 14 T 2 essieux pneus 560/60 R 22,5	28 500 €	100	1 843	18,4	1,5	19,9	15	1,33
		175	1 843	10,5	1,5	12,0	15	0,80
		250	1 843	7,4	1,5	8,9	15	0,59
Benne 16 T 2 essieux pneus 600/55 R 22,5	33 000 €	100	2 134	21,3	1,7	23,0	14	1,65
		175	2 134	12,2	1,7	13,9	14	0,99
		250	2 134	8,5	1,7	10,2	14	0,73
Benne 18 T 2 essieux pneus 600/55 R 26,5	37 000 €	100	2 393	23,9	1,7	25,6	18	1,42
		175	2 393	13,7	1,7	15,4	18	0,85
		250	2 393	9,6	1,7	11,3	18	0,63
Benne 20 - 21 T 2 essieux pneus 650/55 R 26,5	46 000 €	100	2 975	29,8	1,8	31,6	20	1,58
		175	2 975	17,0	1,8	18,8	20	0,94
		250	2 975	11,9	1,8	13,7	20	0,69
Benne 22 à 24 t 3 essieux pneus 560/60 R 22,5	55 000 €	150	3 557	23,7	1,9	25,6	22	1,16
		250	3 557	14,2	1,9	16,1	22	0,73
		350	3 557	10,2	1,9	12,1	22	0,55
Benne 24 t Toutes options, 40 km/h, 3 essieux, Anticabrage, suspension,	72 000 €	150	4 657	31,0	2,0	33,0	22	1,50
		250	4 657	18,6	2,0	20,6	22	0,94
		350	4 657	13,3	2,0	15,3	22	0,70

Option pneus basse pression : 1 500 €/essieu et option pneus «premium» : 1 000 à 2000 €/essieu
Homologation routière à 40 km/h : 4 000 €
Option élévatrice : 5 000 €

Autres Remorques et Transports : amortissement 10% sur 15 ans

Benne TP 11 m3 2 essieux	45 000 €	200	3 470	17,4	1,8	19,2
		300	3 470	11,6	1,8	13,4
		400	3 470	8,7	1,8	10,5
Transbordeur 29 T 38 m3, 3 essieux	124 720 €	400	9 618	24,0	2,0	26,0
		600	9 618	16,0	2,0	18,0
		800	9 618	12,0	2,0	14,0
Remorque porte caisson 18 T 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caissons	55 000 €	450	4 241	9,4	2,0	11,4
		675	4 241	6,3	2,0	8,3
		900	4 241	4,7	2,0	6,7
Caisse 24 m3, pour remorque porte caisse	9 000 €	450	694	1,5	0,11	1,7
		675	694	1,0	0,11	1,1
		900	694	0,8	0,11	0,9
Remorque à fond poussant 18 T, 30m3, 2 essieux pneus 445/65 R 22,5	59 230 €	150	4 568	30,5	1,8	32,3
		225	4 568	20,3	1,8	22,1
		300	4 568	15,2	1,8	17,0
Remorque à fond poussant 24 T, 40m3, 3 essieux pneus 445/65 R 22,5	84 290 €	200	6 500	32,5	2,0	34,5
		300	6 500	21,7	2,0	23,7
		400	6 500	16,3	2,0	18,3

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	12 000 €	100	925	9,3	1,1	10,4
		125	925	7,4	1,1	8,5
		150	925	6,2	1,1	7,3
Plateau 10 m 10 tonnes 4 Roues	15 400 €	120	1 188	9,9	1,2	11,1
		160	1 188	7,4	1,2	8,6
		200	1 188	5,9	1,2	7,1
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	20 000 €	120	1 542	12,9	1,6	14,5
		160	1 542	9,6	1,6	11,2
		200	1 542	7,7	1,6	9,3
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	23 000 €	120	1 774	14,8	1,7	16,5
		160	1 774	11,1	1,7	12,8
		200	1 774	8,9	1,7	10,6
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	29 000 €	120	2 236	18,6	1,8	20,4
		160	2 236	14,0	1,8	15,8
		200	2 236	11,2	1,8	13,0
Porte-matériel 5 tonnes 5 m	7 600 €	25	586	23,4	0,7	24,1
		35	586	16,7	0,7	17,4
		50	586	11,7	0,7	12,4
Transport et Contention d'animaux : amortissement 10% sur 12 ans						
Béaillère 5-6 bêtes longueur 4m	7 000 €	150	607	4,0	0,50	4,5
		200	607	3,0	0,50	3,5
		250	607	2,4	0,50	2,9
Béaillère 7-8 bêtes longueur 5,2 m	13 000 €	150	1 127	7,5	0,70	8,2
		200	1 127	5,6	0,70	6,3
		250	1 127	4,5	0,70	5,2
Béaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m	17 000 €	150	1 474	9,8	0,80	10,6
		200	1 474	7,4	0,80	8,2
		250	1 474	5,9	0,80	6,7
Cage de contention multifonction	5 500 €	120	477	4,0	0,14	4,1
		160	477	3,0	0,14	3,1
		200	477	2,4	0,14	2,5
Couloir de contention 7-8 m porte intégrée	8 500 €	120	737	6,1	0,26	6,4
		160	737	4,6	0,26	4,9
		200	737	3,7	0,26	3,9



Noyon Roulements Etanchéité

Ets Pintreau, à votre service depuis 1975





FULMEN
Batteries Agricoles



MANN FILTER



YACCO

Siège social et comptabilité :
 ZAC DU MONT RENAUD
 60400 NOYON
 Tél. 03 44 44 14 94
 Fax 03 44 09 36 34

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

E-mail : contact@sarl-nre.fr
www.noyon-roulements-etancheite.com

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	4 200 €	30	582	19,4	2,2	21,6	0,70	15,1
		45	582	12,9	2,2	15,1	0,70	10,6
		60	582	9,7	2,2	11,9	0,70	8,3
Axe horizontal 3 m ou 'giro' 360 cm	8 930 €	70	1 237	17,7	3,5	21,1	1,50	31,7
		110	1 237	11,2	3,5	14,7	1,50	22,0
		150	1 237	8,2	3,5	11,7	1,50	17,5
Axe horizontal fleaux 4,8 m	23 630 €	150	3 272	21,8	3,5	25,3	2,00	50,6
		200	3 272	16,4	3,5	19,9	2,00	39,7
		250	3 272	13,1	3,5	16,6	2,00	33,2
Axe horizontal fleaux 6 m	26 360 €	175	3 650	20,9	4,8	25,6	2,50	64,0
		225	3 650	16,2	4,8	21,0	2,50	52,4
		275	3 650	13,3	4,8	18,0	2,50	45,1
Axe vertical repliable giro 4,50 / 5 m 3 rotors	23 050 €	200	3 192	16,0	2,5	18,5	3,50	64,6
		275	3 192	11,6	2,5	14,1	3,50	49,4
		350	3 192	9,1	2,5	11,6	3,50	40,7
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	28 930 €	300	4 006	13,4	2,9	16,3	4,50	73,1
		350	4 006	11,4	2,9	14,3	4,50	64,6
		400	4 006	10,0	2,9	12,9	4,50	58,1
Axe horizontal fleaux 8 m avec frein	50 400 €	200	6 979	34,9	4,0	38,9	2,50	97,2
		300	6 979	23,3	4,0	27,3	2,50	68,2
		400	6 979	17,4	4,0	21,4	2,50	53,6
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	9 770 €	80	1 353	16,9	4,0	20,9	0,70	14,6
		100	1 353	13,5	4,0	17,5	0,70	12,3
		120	1 353	11,3	4,0	15,3	0,70	10,7
Broyeur déporté 2,20 m	10 500 €	80	1 454	18,2	6,0	24,2	0,80	19,3
		100	1 454	14,5	6,0	20,5	0,80	16,4
		120	1 454	12,1	6,0	18,1	0,80	14,5
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de -70° à + 90 °,	13 230 €	80	1 832	22,9	8,5	31,4	0,70	22,0
		100	1 832	18,3	8,5	26,8	0,70	18,8
		120	1 832	15,3	8,5	23,8	0,70	16,6
Machine	Prix neuf €	Nombre jour/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/jour		
			€/an	€/jour				
Fendeuses de Bûche : ATTENTION COÛTS A LA JOURNEE								
Fendeuse bûche simple Commande par hydraulique	3 460 € 3 080 €	10	436	43,6	2,1	45,7		
		15	436	29,1	2,1	31,2		
		20	436	21,8	2,1	23,9		
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/heure		
			€/an	€/jour				
Ensemble complet centrale + bras + divers équipements :								
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M + ROTOR DE 120 CM FLÉAUX								
Epareuse + Rotor	24 490 €	100	4 407	44,1	8,6	52,7		
Centrale + Bras 4 m	18 930 €	150	4 407	29,4	8,6	38,0		
Rotor 120 cm fléaux	5 560 €	200	4 407	22,0	8,6	30,6		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M ET SÉCATEUR DE 120 CM								
Epareuse + Sécateur	33 770 €	100	6 077	60,8	6,8	67,6		
Centrale + Bras 4 m	18 930 €	150	6 077	40,5	6,8	47,3		
Sécateur 120 cm	14 840 €	200	6 077	30,4	6,8	37,2		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 4 M + LAMIER 4/5 LAMES								
Epareuse + Lamier	32 570 €	100	5 861	58,6	12,8	71,4		
Centrale + Bras 4 m	18 930 €	150	5 861	39,1	12,8	51,9		
Lamier 4/5 lames	13 640 €	200	5 861	29,3	12,8	42,1		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 5 M + ROTOR DE 120 CM RENFORCÉ								
Epareuse + Rotor	39 490 €	150	7 106	47,4	8,6	56,0		
Centrale + bras 5 m	32 570 €	225	7 106	31,6	8,6	40,2		
Rotor 120 cm renforcé	6 920 €	300	7 106	23,7	8,6	32,3		
EPAREUSE AVEC BRAS DE 5 M + SÉCATEUR DE 120 CM								
Epareuse + Sécateur	47 410 €	150	8 531	56,9	6,8	63,7		
Centrale + bras 5 m	32 570 €	225	8 531	37,9	6,8	44,7		
Sécateur 120 cm	14 840 €	300	8 531	28,4	6,8	35,2		

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 + LAMIER 4/5 LAMES						
Epareuse + Lamier	46 210 €	150	8 315	55,4	12,8	68,2
Centrale + bras 5 m	32 570 €	225	8 315	37,0	12,8	49,8
Lamier 4/5 lames	13 640 €	300	8 315	27,7	12,8	40,5
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + ROTOR DE 120 CM RENFORCÉ						
Epareuse + Rotor	48 930 €	300	8 805	29,3	8,6	37,9
Centrale + bras 6 m	42 010 €	450	8 805	19,6	8,6	28,2
Rotor 120 cm renforcé	6 920 €	600	8 805	14,7	8,6	23,3
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + SÉCATEUR DE 120 CM						
Epareuse + Sécateur	56 850 €	300	10 230	34,1	8,6	42,7
Centrale + bras 6 m	42 010 €	450	10 230	22,7	8,6	31,3
Sécateur 120 cm	14 840 €	600	10 230	17,0	8,6	25,6
EPAREUSE AVEC BRAS DE 6 M + LAMIER 4/5 LAMES						
Epareuse + Lamier	55 650 €	300	10 014	33,4	6,8	40,2
Centrale + bras 6 m	42 010 €	450	10 014	22,3	6,8	29,1
Lamier 4/5 lames	13 640 €	600	10 014	16,7	6,8	23,5

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	21 870 €	120 36 000	1 751 1 751	14,59 0,049	3,54 0,012	18,13 €/ha 0,06 €/m ³
Enrouleur 100 x 450 m 50 m ³ /h	34 040 €	150 45 000	2 726 2 726	18,17 0,061	4,41 0,015	22,58 €/ha 0,08 €/m ³
Enrouleur 110 x 520 m 55 m ³ /h	42 120 €	165 50 000	3 372 3 372	20,44 0,067	4,96 0,016	25,40 €/ha 0,08 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 400 m 85 m ³ /h	51 700 €	306 76 500	4 140 4 140	13,53 0,054	3,28 0,013	16,81 €/ha 0,07 €/m ³
Enrouleur 120 mm x 600 m 60 m ³ /h	54 210 €	180 54 000	4 340 4 340	24,11 0,080	5,85 0,020	29,96 €/ha 0,10 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 650 m 65 m ³ /h	58 520 €	195 58 500	4 686 4 686	24,03 0,080	5,84 0,019	29,86 €/ha 0,10 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 750 m 60 m ³ /h	75 110 €	180 54 000	6 014 6 014	33,41 0,111	8,11 0,027	41,52 €/ha 0,14 €/m ³
Rampe sur enrouleur : amortissement 15 % sur 15 ans						
Rampe Frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, Rotator, sur enrouleur 125 x 650	35 340 €	210 48 000	2 830 2 830	13,47 0,059	2,88 0,013	16,36 €/ha 0,072 €/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 mm par passage. Les temps de surveillance et de mise en place ne sont pas comptabilisés. Source Chambre d'Agriculture du Loiret.

Nota : les frais de main d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position) le coût de l'homologation routière est intégré aux tarifs ci-contre.

IRRIGATION

Installation	Prix neuf €	Durée amort.	Volume/an ha développée m ³ épanchés	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	67 520 €	40 40	150 45 000	3038 3038	20,26 0,068	20,26 €/ha 0,07 €/m ³		
Forage 100 m (850 €/m) + racor.EDF (20k€) + abris + étude	144 700 €	40 40	150 45 000	6512 6512	43,41 0,145	43,41 €/ha 0,14 €/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 épanchés (*)	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	28 720 €	20 20	150 45 000	2010 2010	13,40 0,0447	1,49 0,0050	35,40 0,12	50,30 €/ha 0,17 €/m ³
Pompe 125 ch, 100 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	62 260 €	20 20	300 90 000	4358 4358	14,53 0,0484	0,92 0,0031	35,40 0,12	50,85 €/ha 0,17 €/m ³
Pompe 80 ch, 50 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	63 660 €	20 20	150 45 000	4456 4456	29,71 0,0990	2,18 0,0073	35,40 0,12	67,29 €/ha 0,22 €/m ³
Pompe 150 ch, 100 m ³ /h, forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	82 060 €	20 20	300 90 000	5744 5744	19,15 0,0638	1,43 0,0048	35,40 0,12	55,98 €/ha 0,19 €/m ³
Pompe de surface 50 ch, 50 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	21 540 €	20 20	150 45 000	1508 1508	10,05 0,0335	1,15 0,0038	35,40 0,12	46,60 €/ha 0,16 €/m ³
Pompe de surface 100 ch, 100 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	45 970 €	20 20	300 90 000	3218 3218	10,73 0,0358	0,92 0,0031	35,40 0,12	47,04 €/ha 0,16 €/m ³
(*) 900 heures d'irrigation et 30 mm / passage. (**) Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable. Valeur retenue 0,12 : €/m ³								

	Prix neuf €	Durée amort.	Volume/an ha développée m ³ épanchés	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	13 640 €	25 25	133 40 000	818 818	6,15 0,020	1,13 0,004	7,28 €/ha 0,02 €/m ³
Tuyaux alu 5» pour 60 m ³ /h pour 1000 de long à 13,00 €/m	16 720 €	25 25	200 60 000	1003 1003	5,02 0,017	0,92 0,003	5,93 €/ha 0,02 €/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	19 620 €	30 30	200 60 000	1046 1046	5,23 0,0174	0,76 0,0025	5,99 €/ha 0,02 €/m ³
En tuyau de 160 mm pour 100 m ³ /h	23 270 €	30 30	333 100 000	1241 1241	3,73 0,0124	0,54 0,0018	4,27 €/ha 0,01 €/m ³
En tuyau de 200 mm pour 150 m ³ /h	32 420 €	30 30	500 150 000	1729 1729	3,46 0,0115	0,50 0,0017	3,96 €/ha 0,01 €/m ³
En tuyau de 250 mm pour 200 m ³ /h	40 510 €	30 30	667 200 000	2161 2161	3,24 0,0108	0,47 0,0016	3,71 €/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 € 61 930 €	Type de rotation	Maïs + Blé	99	3 716	37,53	8,59	46,1
			31 350	3 716	0,1185	0,0271	0,15
		Maïs + Blé + Orge	88	3 716	42,23	9,66	51,9
			27 500	3 716	0,1351	0,0309	0,17
		Monoculture Maïs	165	3 716	22,52	5,15	27,7
			52 800	3 716	0,0704	0,0161	0,09

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 €/ha
				€/an	€/unité		
Prix Neuf € 88 460 €	Type de rotation	Maïs / Blé	264	5 308	20,10	5,15	25,26
			83 600	5 308	0,0635	0,0163	0,08
		Maïs / Blé / Orge	232	5 308	22,88	5,86	28,74
			73 333	5 308	0,0724	0,0185	0,09
		Monoculture Maïs	440	5 308	12,06	3,09	15,15
			140 800	5 308	0,0377	0,0097	0,05

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 190m, 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, GPS			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total €/ha
				€/an	€/unité		
Prix Neuf € 83 550 €	Type de rotation	Maïs / Blé	105	5 013	47,74	10,95	58,7
			33 250	5 013	0,1508	0,0346	0,19
		Maïs / Blé / Orge	94	5 013	53,33	12,23	65,6
			29 167	5 013	0,1719	0,0394	0,21
		Monoculture Maïs	175	5 013	28,65	6,57	35,2
			56 000	5 013	0,0895	0,0205	0,11

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 tuyau souple soit 400 m linéaire en aller retour, soit 90 ha irrigables maxi et 60 ha retenus, GPS			Volume/an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar. €/unité	Coût total €/ha
				€/an	€/unité		
Prix Neuf € 110 080 €	Type de rotation	Maïs / Blé	180	6 605	36,69	9,22	45,9
			57 000	6 605	0,1159	0,0291	0,14
		Maïs / Blé / Orge	160	6 605	41,28	10,38	51,7
			50 000	6 605	0,1321	0,0332	0,17
		Monoculture Maïs	300	6 605	22,02	5,53	27,5
			96 000	6 605	0,0688	0,0173	0,09

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	0,068 €/m ³
avec branchement EDF tarif jaune	
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h	0,168 €/m ³
500 m de tuyau de surface 5"	0,010 €/m ³
3000 m d'enterré en PVC de 140	0,060 €/m ³
enrouleur 100 x 450	0,075 €/m ³
Taxe agence de bassin (*)	0,021 €/m ³

(*) Valeur moyenne retenue pour le département du Loiret

Total à retenir : 0,401 €/m³

Calcul de coût en charges fixes et charges variables

Montant des charges fixes	70,03 €/ha et par passage
	+
Montant des charges variables	0,168 €/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 axiale	5 230 €	40	548	13,7	1,00	14,7	20	0,7
		60	548	9,1	1,00	10,1	20	0,5
		80	548	6,8	1,00	7,8	20	0,4
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 sur Pdf arrière	2 220 € 1 980 € 0 €	100	209	2,1	0,25	2,3	4	0,6
		150	209	1,4	0,25	1,6	4	0,4
		200	209	1,0	0,25	1,3	4	0,3
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure		
€/an	€/h							
Malaxeur de béton :								
Malaxeur de Béton sur tracteur, 1000 l	5 260 €	100	495	5,0	2,1	7,1		
		150	495	3,3	2,1	5,4		
		200	495	2,5	2,1	4,6		
Machine	Prix neuf €	Nombre heure/an	Charges fixes		Répar. €/h	Coût total €/heure		
€/an	€/h							
Nettoyeurs Haute Pression :								
Nettoyeur HP froid eau froide	2 410 €	50	396	7,9	1,1	9,0		
		100	396	4,0	1,1	5,1		
		150	396	2,6	1,1	3,7		
Nettoyeur HP chaud eau chaude	7 330 €	50	1 205	24,1	3,2	27,3		
		100	1 205	12,0	3,2	15,2		
		150	1 205	8,0	3,2	11,2		



Retrouvez toute
l'actualité du journal

www.oise-agricole.fr

- actualités agricoles
- météo personnalisée
- reportages vidéos
- vie pratique
- informations juridiques
- machinisme

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	3 670 €	150	346	2,3	0,3	2,6		
Sur tracteur	3 270 €	175	346	2,0	0,3	2,2		
20-25 kva	0 €	200	346	1,7	0,3	2,0		
Groupe électrogène	16 560 €	200	2 086	10,4	3,2	13,6		
Avec moteur	14 740 €	250	2 086	8,3	3,2	11,5		
>30 kva	0 €	300	2 086	7,0	3,2	10,2		
Balayeuse :								
Balayeuse 2,3m	5 400 €	80	680	8,5	1,5	10,0		
Standard		120	680	5,7	1,5	7,2		
		150	680	4,5	1,5	6,0		
Machine	Prix neuf €	Nombre jours/an	Charges fixes		Répar. €/jour	Coût total €/jour		
			€/an	€/jour				
Déboucheuse de Drains :								
Déboucheuse Drains	19 840 €	15	2 499	166,6	50,0	216,6		
		20	2 499	124,9	50,0	174,9		
		25	2 499	99,9	50,0	149,9		
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 débit 250 qx/h trainé, pneumatique, pdf	21 730 €	20 000	2 276	0,11	0,05	0,16	250	39,7
		25 000	2 276	0,09	0,05	0,14	250	34,0
		30 000	2 276	0,08	0,05	0,12	250	30,2
Convoyeur Céréales débit 500-1000 qx/h trainé, pneumatique, pdf	34 460 €	35 000	3 609	0,10	0,08	0,18	500	89,1
		42 500	3 609	0,08	0,08	0,16	500	80,0
		50 000	3 609	0,07	0,08	0,15	500	73,6
Vis à Grains :								
Vis à Grains Ø 200 débit 350 q/h	6 210 €	3 500	650	0,19	0,03	0,22	150	32,4
		5 000	650	0,13	0,03	0,16	150	24,0
		8 000	650	0,08	0,03	0,11	150	16,7
Vis à Grains Ø 250 débit 500 q/h	10 250 €	15 000	1 073	0,07	0,03	0,10	500	50,8
		20 000	1 073	0,05	0,03	0,08	500	41,8
		25 000	1 073	0,04	0,03	0,07	500	36,5
Fosse à Grains Mobile	13 640 €	15 000	1 429	0,10	0,03	0,13	500	62,6
		20 000	1 429	0,07	0,03	0,10	500	50,7
		25 000	1 429	0,06	0,03	0,09	500	43,6
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	7 590 €	150	658	4,39	0,25	4,64		
		175	658	3,76	0,25	4,01		
		200	658	3,29	0,25	3,54		
Matériels déneigement								
Lame déneigement Frontale, Monoraclage, 2,20 m au travail,	4 320 €	50	407	8,14	2,70	10,84		
		100	407	4,07	2,70	6,77		
		150	407	2,71	2,70	5,41		
Lame déneigement Frontale, Biraclage, 3 m	10 160 €	50	957	19,14	2,70	21,84		
		100	957	9,57	2,70	12,27		
		150	957	6,38	2,70	9,08		
Distributeur Sel déneigement 530/650 l	4 020 €	30	379	12,62	1,10	13,72		
		50	379	7,57	1,10	8,67		
		70	379	5,41	1,10	6,51		
Distributeur Sel déneigement 800/1000 l, DPA,	5 400 €	30	509	16,95	1,10	18,05		
		50	509	10,17	1,10	11,27		
		70	509	7,27	1,10	8,37		

QUADS

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

* homologation routière et frais d'assurance inclus

Prix de l'huile €/l HT = 3,80 - Prix du carburant €/l HT = 1,40 - Intervalle de vidange en h = 100

Puissance Motricité Prix € H.T.	Carburant Conso L/h Coût €/h	Coût €/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 7 580 €	3,5 L 4,9 €	3,60 €	7-10	10-10	100	767	7,7	12,1	17,0
		0,08 €	110 €	115 €	150	767	5,1	9,5	14,4
		0,75 €	600	600	200	767	3,8	8,3	13,2
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 8 810 €	4 L 5,6 €	3,60 €	8-12	10-12	100	891	8,9	13,5	19,1
		0,11 €	130 €	130 €	150	891	5,9	10,5	16,1
		0,87 €	600	600	200	891	4,5	9,0	14,6
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable 10 030 €	4,5 L 6,3 €	3,60 €	8-12	10-12	100	1 015	10,1	14,7	21,0
		0,13 €	130 €	130 €	150	1 015	6,8	11,4	17,7
		0,87 €	600	600	200	1 015	5,1	9,7	16,0
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable 15 060 €	6 L 8,4 €	3,60 €	8-12	10-12	100	1 524	15,2	19,8	28,2
		0,13 €	130 €	130 €	150	1 524	10,2	14,8	23,2
		0,87 €	600	600	200	1 524	7,6	12,2	20,6
SSV Transport. léger tt terrain Diésel, 2 places, 4 x 4, Plateau 600 kg 17 010 €	6 L 8,4 €	4,10 €	23*11 10	23*11 10	100	1 721	17,2	22,4	30,8
		0,13 €	150 €	150 €	150	1 721	11,5	16,7	25,1
		1,00 €	600	600	200	1 721	8,6	13,8	22,2
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	890 €	10	93	9,3	4,0	13,3	15,00	0,9	
		20	93	4,7	4,0	8,6	15,00	0,6	
		30	93	3,1	4,0	7,1	15,00	0,5	
Pulvérisateur sur quad ou sur remorque tractée par quad									
Pulvé porté sur Quad rampe 4 buses + Lance à Main P constante	1 440 €	20	151	7,5	0,7	8,2			
		30	151	5,0	0,7	5,7			
		40	151	3,8	0,7	4,5			

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

CRÉDIT PHOTO COUVERTURE RÉUSSIR : STÉPHANE LEITENBERGER
MISE EN PAGE DES DONNÉES : L'ACTION AGRICOLE PICARDE

CLAAS



Votre concessionnaire Gueudet 1880
» **LA MOTOCULTURE** «
dans l'Oise & le Nord Seine-et-Marne



VENTE DE VÉHICULES
NEUFS & D'OCCASION



ASTREINTES
MAGASIN & ATELIER



SERVICE APRÈS-VENTE



GUEUDET

Aussi à l'aise dans vos fermes que dans votre Commune.



Série 3



Série 4



Série 5 D keyline



Nouveau DEUTZ-FAHR | Entrez dans l'ère du **cross-farming**.
6.4 SÉRIE | Une nouvelle génération de tracteurs,
inspirés de votre travail.

Nouveau DEUTZ-FAHR Série 6 Powershift & RCshift

**Puissance absolue.
Confort absolu.**

Aucun travail ne vous résistera !



DE 160 À 230 CH



Suivez-nous



DEUTZ-FAHR est une marque de SDF



ETS ANSELIN

10 RUE DU 07 JUIN 60960 FEUQUIÈRES **03 44 04 51 35**
80620 DOMART-EN-PONTHIEU **03 22 54 88 88**
76660 GRANDCOURT **02 32 97 56 70**
76270 LES HAYONS **02 35 93 15 72**
76640 BERMONVILLE **02 35 96 70 11**
76110 ANNOUVILLE VILLEMESNIL **02 35 27 73 45**

www.anselin.net

ETS TAVEAU

60480 ST ANDRE FARIVILLERS **03 44 80 26 70**
60700 PONTPOINT **03 65 09 19 50**
80170 ROSIERES-EN-SANTERRE **03 22 37 18 81**
www.taveau.fr