

Barème d'entraide

2020

Sommaire

Tracteurs 2 roues motrices	16	Manutention	29
Tracteurs 4 roues motrices	16	Divers	29
Quads	17	Épareuse	29
Outils de travail du sol	18	Matériel de broyage et débroussaillage	30
Désherbage mécanique	21	Broyage de pierres	30
Semis	21		
Pulvérisateurs	23	Matériels viticoles et arboricoles	
Moissonneuses-batteuses	23	Tracteurs vignes et vergers 2 RM avec arceau rabattable	31
Ensileuses	24	Tracteurs vignes et vergers 4 RM avec arceau rabattable	31
Autochargeuses	24	Tracteurs spécialisés vignes 4 RM avec cabine confort	31
Fenaison	24	Tracteurs spécialisés arboricoles 4 RM avec cabine confort	31
Pressage	25	Enjambeurs 4 RM avec cabine et porte-outils	32
Récolte de betteraves	25	Entretien du sol	32
Distributeur d'engrais	25	Matériel du travail de la plante et en vert	32
Matériel de pommes de terre	26	Pulvérisateurs	32
Transport	26	Récolte	33
Épandage d'effluents	27	Récolte arboricole	33
Matériel de distribution	28	Transport	33



Coûts des opérations culturales 2020 des matériels agricoles

Région Grand Est

Ce document est constitué de deux parties: en premier les matériels de grandes cultures, de fenaison et de cultures spécialisées et en seconde partie des matériels viticoles et arboricoles. La mise à jour de cette édition a été réalisée par Nicolas Walter, du service Élevage et Agroéquipements de l'APCA - Chambres d'agriculture France, et mise en page pour la Région Grand Est par Bruno Heckenbenner de la Chambre d'agriculture de la Meuse en collaboration avec Éric Aubry de la FRCUMA Grand Est.

Pour la première partie, avec le concours des conseillers en agroéquipement des Chambres d'agriculture: Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Bruno Heckenbenner (CA Meuse), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Jean-Paul Daouze (CA Marne), Didier Debroize (CRA Bretagne), Hervé Filippo (CRA Nord-Pas-de-Calais) et Aymeric Lepage (CA Aisne).

Pour la seconde partie viticole, avec le concours des conseillers en agroéquipement des Chambres d'agriculture: Dimitrios Skoutelas (CA 10), Renaud Cavalier (CA 30), Loïc Pasdois (CA 33), Christophe Auvergne (CA 34), Richard Wylleman (CA 89) et avec la collaboration de l'Institut de la Vigne et du Vin, Christophe Gaviglio.

La méthode de calcul

Les coûts des opérations culturales (coûts de chantier) sont établis à partir des coûts prévisionnels indicatifs 2018. Ceux-ci sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

Le calcul des coûts des opérations culturales prend en compte les charges fixes, les frais variables des principaux matériels, ainsi que les frais de main-d'œuvre, tractoriste ou autre et les frais de carburant.

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'utili-

sation, 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 revalorisées en fonction des prix pratiqués sur le terrain. Les prix peuvent être différents, selon les régions et les besoins des utilisateurs; ils varient aussi selon la politique de prix des constructeurs. Il est possible d'estimer le coût d'un matériel en partant de celui qui a servi de référence l'année précédente et de prendre en compte l'évolution du coût sur la base de l'indice IPAMPA donné par l'Insee. De janvier 2019 à décembre 2019, cet indice a été de 2,14 % en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

Les variables 2020

Le coût du carburant (GNR) est intégré dans le coût de l'opération culturale selon le choix du tracteur, donc de sa puissance, et du taux de charge du moteur (plus ou moins forte puissance selon le travail). Le prix retenu est de 0,70 €/litre.

Pour chaque chantier, il est proposé un tracteur avec une puissance donnée, une consommation spécifique liée à la puissance du moteur et un taux de charge moyen lié au type de travail à réaliser.

La puissance et le taux de charge moteur (40 ou 80 %) peuvent être adaptés à chaque situation d'exploitation en fonction de paramètres propres: topographie, type de sol notamment.

Le choix d'un tracteur significativement trop puissant n'est pas pris en considération dans le cadre de l'optimisation des charges de mécanisation et le coût de chantier qui en résulte ne doit pas être reporté tel quel dans le cadre de travaux en entraide.

Les frais de carburant

Le coût du carburant est intégré dans le coût de l'opération culturale (dernière colonne) selon le choix du tracteur, donc de sa puissance, et du taux de charge du moteur (plus ou moins forte puissance selon le travail).

Pour chaque chantier, il est proposé un tracteur avec une puissance donnée, une consommation spécifique liée à la puissance du moteur et un taux de charge moyen lié au type de travail à réaliser.

La puissance et le taux de charge moteur (40 ou 80 %) peuvent être adaptés à chaque situation d'exploitation en fonction de paramètres propres: topographie, type de sol notamment.

Le choix d'un tracteur significativement trop puissant n'est pas pris en considération dans le cadre de l'optimisation des charges de mécanisation et le coût de chantier qui en résulte ne doit pas être reporté tel quel dans le cadre de travaux en entraide.

La main-d'œuvre

Ce barème des coûts des opérations culturales prend en compte le coût de la main-d'œuvre des chauffeurs. Sur la base des grilles de salaires de janvier 2020, ce coût peut varier de 17 à 25 €/h toutes charges comprises, selon le type de matériel utilisé et la qualification du chauffeur (par exemple: emploi spécialisé niveau 2 échelon 2 à emploi qualifié niveau 5 échelon 3).

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

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

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

Tracteurs 2 roues motrices

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
60 ch	26 070 €	500	3,70 €	1,70 €	3,00 €	5,40 €	8,40 €
		700	3,30 €			4,90 €	8,00 €
70 ch	31 050 €	500	4,40 €	1,80 €	3,50 €	6,20 €	9,70 €
		700	3,90 €			5,70 €	9,20 €
80 ch	35 950 €	500	5,10 €	1,90 €	4,00 €	6,90 €	10,90 €
		700	4,50 €			6,30 €	10,40 €
90 ch	41 550 €	500	5,90 €	2,00 €	4,50 €	7,90 €	12,40 €
		700	5,20 €			7,20 €	11,80 €

Tracteurs 4 roues motrices

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
80 ch	46 350 €	500	6,60 €	3,00 €	4,70 €	9,60 €	14,30 €
		700	5,80 €			8,80 €	13,50 €
90 ch	51 700 €	500	7,30 €	3,30 €	5,30 €	10,60 €	15,80 €
		700	6,50 €			9,80 €	15,10 €
100 ch	60 700 €	500	8,60 €	3,50 €	5,90 €	12,10 €	18,00 €
		700	7,60 €			11,10 €	17,00 €
110 ch	66 600 €	500	9,50 €	4,10 €	6,50 €	13,60 €	20,10 €
		700	8,40 €			12,50 €	19,00 €
120 ch	68 250 €	500	9,70 €	4,20 €	7,10 €	13,90 €	21,00 €
		700	8,60 €			12,80 €	19,90 €
130 ch	76 700 €	500	10,90 €	4,30 €	7,60 €	15,20 €	22,80 €
		700	9,70 €			14,00 €	21,60 €
150 ch	88 200 €	500	12,50 €	4,60 €	11,00 €	17,10 €	28,10 €
		700	11,10 €			15,70 €	26,70 €
170 ch	100 000 €	500	14,20 €	5,60 €	12,50 €	19,80 €	32,30 €
		700	12,60 €			18,20 €	30,70 €
190 ch	124 700 €	500	17,70 €	7,30 €	14,00 €	25,00 €	39,00 €
		700	15,70 €			23,00 €	37,00 €
210 ch	135 400 €	500	19,20 €	7,30 €	15,40 €	26,50 €	41,90 €
		700	17,10 €			24,40 €	39,80 €
230 ch	147 100 €	500	20,90 €	7,60 €	16,90 €	28,50 €	45,40 €
		700	18,50 €			26,10 €	42,60 €
250 ch	158 800 €	500	22,80 €	7,80 €	18,40 €	30,60 €	49,00 €
		700	20,00 €			27,80 €	46,20 €
280 ch	176 900 €	500	25,10 €	7,80 €	20,60 €	32,90 €	53,50 €
		700	22,30 €			30,10 €	50,70 €
320 ch	194 600 €	500	27,70 €	7,90 €	23,50 €	35,60 €	59,10 €
		700	24,60 €			32,50 €	56,00 €
350 ch 4 r égales	274 000 €	500	39,10 €	8,30 €	25,70 €	47,40 €	73,10 €
		700	34,60 €			42,90 €	68,60 €
350 ch chenilles	257 800 €	500	38,60 €	9,10 €	25,70 €	47,70 €	73,40 €
		700	32,50 €			41,60 €	67,30 €

Quads

Cylindrée	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€	h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
300 cc	6 300 €	100	5,40 €	4,40 €	4,90 €	9,80 €	14,70 €
		150	3,60 €			8,00 €	12,90 €
400 cc	7 350 €	100	6,20 €	4,50 €	5,60 €	10,70 €	16,30 €
		150	4,10 €			8,60 €	14,20 €
500 cc	8 350 €	100	7,10 €	4,50 €	6,30 €	11,60 €	17,90 €
		150	4,70 €			9,20 €	15,50 €



en bref

France Pneus Sélection Distribution exclusive de Maxam

La jeune société France Pneus Sélection (FPS) assure la distribution exclusive en France des pneumatiques Maxam pour les applications agricoles, industrielles, forestières et de génie civil. Les produits de ce manufacturier se classent dans la catégorie Premium tout en s'affichant à des prix compétitifs. En agricole, le catalogue comprend les pneumatiques de traction AgriXtra déclinés en série 65 (17 dimensions disponibles), série 70 (20 dimensions) et série 85 (33 dimensions). Il compte également les modèles AgriXtra XL pour les tracteurs de forte puissance, ainsi que les AgriXtra H pour les automoteurs de récolte (moissonneuses-batteuses, ensileuses...). Dans le domaine des véhicules remorqués, Maxam se démarque avec les modèles radiaux FlotXtra à carcasse et ceinture 100% acier, particulièrement recommandés pour les usages routiers intensifs. La firme propose, par ailleurs, les LogXtra pour la forêt, ainsi que des diagonaux industriels pour les télescopiques, les petites et grosses chargeuses.

LA SIMPLICITÉ DU GENIE.

Vivez la nouvelle Génération

La cinquième génération de tracteurs Valtra combine agilité, puissance et technologie de Smart Farming. La toute nouvelle Série C Valtra vous donne un contrôle total sur votre travail. Il est compact, agile et construit pour vous. Tout simplement Génial.

valtra.fr/serieg

AGCO FINANCE DE L'IMAGINAIRE À L'ACCESSIBLE

VALTRA YOUR WORKING MACHINE

VOS CONCESSIONNAIRES :

BAS-RHIN MOTOCULTURE
67670 MOMMENHEIM
Tél. 03 88 51 62 07

Maison CROVISIER
67230 BENFELD
TÉL. 03 88 74 40 15

EURO AGRAR
68640 MUESPACH-LE-HAUT
Tél. 03 89 88 53 00
68127 STE CROIX EN PLAINE
Tél. 03 89 22 23 74

ET SON AGENT :
AGRI MÉCANIQUE
67260 WOLFSKIRCHEN
Tél. 03 88 01 37 62

Outils de travail du sol

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Sous soleuse 2 corps	2 450 €	0,40 ha/h 80 ch	20	7,80 €	3,90 €	11,70 €	89,10 €	112,20 €
			30	5,20 €		9,10 €	95,50 €	109,60 €
Décompacteur 3 m - 6 lames	9 650 €	1,2 ha/h 120 ch	75	10,00 €	6,50 €	16,50 €	49,30 €	56,40 €
			100	7,50 €		14,00 €	46,80 €	53,90 €
Décompacteur 4 m - 8 lames	11 950 €	1,8 ha/h 150 ch	125	7,40 €	6,50 €	13,90 €	36,00 €	42,10 €
			150	6,20 €		12,70 €	34,80 €	40,90 €
Déchaumeur à dents type « smarag » 3 m	9 000 €	1,80 ha/h 120 ch	175	4,00 €	4,60 €	8,60 €	30,50 €	35,20 €
			200	3,50 €		8,10 €	30,00 €	34,70 €
Déchaumeur à dents type « smarag » 4 m	15 700 €	2,50 ha/h 150 ch	250	4,90 €	4,60 €	9,50 €	26,60 €	31,90 €
			300	4,10 €		8,70 €	25,80 €	31,10 €
Covercrop 24 - 28 disques - 3 m	10 500 €	1,20 ha/h 80 ch	100	8,20 €	2,00 €	10,20 €	39,00 €	43,70 €
			120	6,80 €		8,80 €	37,60 €	42,30 €
Covercrop 32 disques - 3,60 m	14 250 €	1,50 ha/h 100 ch	160	6,90 €	2,00 €	8,90 €	33,80 €	38,50 €
			200	5,60 €		7,60 €	32,50 €	37,20 €
Covercrop 36 disques - 4,10 m	17 200 €	2 ha/h 120 ch	200	6,70 €	2,00 €	8,70 €	28,40 €	32,70 €
			250	5,30 €		7,30 €	27,00 €	31,30 €
Déchaumeur rapide disques ind. 3 m	17 200 €	2,5 ha/h 150 ch	250	7,50 €	3,20 €	10,70 €	27,80 €	33,10 €
			300	6,30 €		9,50 €	26,60 €	31,90 €
Déchaumeur rapide disques ind. 4 m	27 800 €	4 ha/h 170 ch	325	9,40 €	3,20 €	12,60 €	24,10 €	27,80 €
			400	7,60 €		10,80 €	22,30 €	26,00 €
Déchaumeur rapide disques ind. 6 m	38 500 €	6 ha/h 250 ch	500	8,40 €	3,20 €	11,60 €	21,20 €	24,80 €
			600	7,00 €		10,20 €	19,80 €	23,40 €
Déchaumeur rapide disques ind. 6 m homologation route	52 300 €	6 ha/h 250 ch	500	11,50 €	3,20 €	14,70 €	24,30 €	27,90 €
			600	9,60 €		12,80 €	22,40 €	26,00 €
Déchaumeur à dents type « Terrano » - 3 m	17 500 €	1,5 ha/h 150 ch	150	12,60 €	3,80 €	16,40 €	44,90 €	53,70 €
			200	9,50 €		13,30 €	41,80 €	50,60 €
Déchaumeur à dents type « Terrano » - 4 m	25 500 €	2 ha/h 230 ch	250	11,00 €	3,80 €	14,80 €	42,50 €	52,40 €
			350	7,90 €		11,70 €	39,40 €	49,30 €
Déchaumeur à dents 4 rangées 4 - 4, 5 m	24 500 €	3 ha/h 170 ch	325	10,40 €	1,80 €	12,20 €	27,50 €	32,50 €
			400	8,50 €		10,30 €	25,60 €	30,60 €
Déchaumeur à dents 4 rangées 5 - 6 m	32 000 €	4,50 ha/h 250 ch	400	9,40 €	1,80 €	11,20 €	24,00 €	28,80 €
			500	7,50 €		9,30 €	22,10 €	26,90 €
Charrue réversible 4 fers - non-stop	15 700 €	0,70 ha/h 110 ch	80	15,20 €	7,70 €	22,90 €	78,60 €	89,80 €
			100	12,20 €		19,90 €	75,60 €	86,80 €
Charrue réversible 5 fers - non-stop	20 900 €	0,90 ha/h 130 ch	160	10,20 €	7,70 €	17,90 €	63,20 €	73,30 €
			200	8,10 €		15,80 €	61,10 €	71,10 €
Charrue réversible 6 fers - portée - non-stop	30 000 €	1,4 ha/h 150 ch	200	11,70 €	7,70 €	19,40 €	50,00 €	59,40 €
			250	9,30 €		17,00 €	47,60 €	57,00 €
Charrue réversible 6 - 7 fers - chariot - non-stop	35 400 €	1,3 ha/h 150 ch	250	11,00 €	7,70 €	18,70 €	51,60 €	61,80 €
			300	9,20 €		16,90 €	49,80 €	60,00 €
Charrue réversible 8 - 9 fers - chariot non-stop	38 900 €	1,4 ha/h 190 ch	250	12,00 €	7,70 €	19,70 €	56,60 €	68,60 €
			300	10,00 €		17,70 €	54,60 €	66,60 €
Vibroculqueur 6 m - rouleau cage	5 900 €	3,80 ha/h 150 ch	120	4,00 €	1,40 €	5,40 €	16,70 €	20,10 €
			150	3,20 €		4,60 €	15,90 €	19,30 €
Vibroculqueur + rouleau 5 m type germinator	22 500 €	3 ha/h 130 ch	100	17,60 €	2,00 €	19,60 €	33,20 €	36,20 €
			125	14,00 €		16,00 €	29,60 €	32,60 €
Herses en Z 6 m	5 850 €	2 ha/h 100 ch	100	4,60 €	0,70 €	5,30 €	24,00 €	27,50 €
			120	3,80 €		4,50 €	23,20 €	26,70 €
Herses en Z 8 m	14 000 €	3 ha/h 150 ch	150	7,30 €	0,80 €	8,10 €	22,40 €	26,80 €
			200	5,40 €		6,20 €	20,50 €	24,90 €
Herse rotative 3 m avec packer	13 200 €	1,20 ha/h 100 ch	100	14,50 €	4,00 €	18,50 €	49,60 €	55,50 €
			120	12,10 €		16,10 €	47,20 €	53,10 €
Herse rotative 4 m avec packer	18 400 €	1,7 ha/h 120 ch	150	13,40 €	4,00 €	17,40 €	40,60 €	45,60 €
			200	10,10 €		14,10 €	37,30 €	42,30 €
Herse rotative 6 m avec packer	37 300 €	3 ha/h 170 ch	400	10,20 €	4,00 €	14,20 €	29,50 €	34,50 €
			500	8,20 €		12,20 €	27,50 €	32,50 €
Rouleau cambridge 6 m	8 500 €	3 ha/h 100 ch	120	5,50 €	0,70 €	6,20 €	18,60 €	21,00 €
			150	4,40 €		5,10 €	17,50 €	19,90 €
Rouleau cambridge 8 m	10 500 €	4 ha/h 120 ch	150	5,50 €	0,70 €	6,20 €	16,10 €	18,20 €
			200	4,10 €		4,80 €	14,70 €	16,80 €
Rouleau cambridge 10 m	13 300 €	5 ha/h 150 ch	200	5,20 €	0,70 €	5,90 €	14,50 €	17,10 €
			250	4,10 €		4,80 €	13,40 €	16,00 €
Rouleau croskill 10 m	20 100 €	5 ha/h 150 ch	200	7,80 €	0,70 €	8,50 €	17,10 €	19,70 €
			250	6,30 €		7,00 €	15,60 €	18,20 €

CUMA



**VOUS SOUHAITEZ TRAVAILLER
ET INVESTIR EN COMMUN POUR
DÉVELOPPER VOTRE ACTIVITÉ,
VOTRE BANQUE EST LÀ AVEC
DES SOLUTIONS POUR VOUS
ACCOMPAGNER.**

Crédit  Mutuel

Caisse Fédérale de Crédit Mutuel et Caisses affiliées, société coopérative à forme de société anonyme au capital de 5 458 531 008 euros, 4 rue Frédéric-Guillaume Raiffeisen, 67913 Strasbourg Cedex 9, RCS Strasbourg B 588 505 354 – N° ORIAS : 07 003 758. Banques régies par les articles L.511-1 et suivants du code monétaire et financier.

Outils de travail du sol (suite)

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Rouleau spire 4 m	8 300 €	2,50 ha/h 100 ch	125	5,20 €	0,70 €	5,90 €	20,80 €	23,60 €
			150	4,30 €		5,00 €	19,90 €	22,70 €
Rouleau spire 6 m	10 100 €	3,50 ha/h 130 ch	150	5,20 €	0,70 €	5,90 €	17,60 €	20,20 €
			175	4,50 €		5,20 €	16,90 €	19,50 €
Strip Till 6 éléments 75/80 cm	25 400 €	1,50 ha/h 150 ch	110	18,00 €	6,40 €	24,40 €	52,90 €	61,70 €
			150	13,20 €		19,60 €	48,10 €	56,90 €
Strip Till 8 éléments 75/80 cm	34 700 €	2 ha/h 190 ch	200	13,60 €	6,40 €	20,00 €	45,80 €	54,20 €
			250	10,90 €		17,30 €	43,10 €	51,50 €
Strip Till 6 éléments 45/50 cm	21 200 €	1 ha/h 130 ch	75	22,00 €	6,40 €	28,40 €	69,20 €	78,30 €
			100	18,50 €		24,90 €	65,70 €	74,80 €
Strip Till 8 éléments 45/50 cm	32 800 €	1,30 ha/h 150 ch	100	25,60 €	6,40 €	32,00 €	64,90 €	75,10 €
			125	20,50 €		26,90 €	59,80 €	70,00 €
Strip Till 12 éléments 45/50 cm	50 300 €	2 ha/h 210 ch	200	19,60 €	6,40 €	26,00 €	52,70 €	61,90 €
			250	15,70 €		22,10 €	48,80 €	58,00 €

L'EXPERIENCE ULTIME
NOUVELLE SERIE MF 8S
205 à 285 ch



CONTACTEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE MF POUR PLUS D'INFORMATIONS !
WWW.MASSEYFERGUSON.FR

MASSEY FERGUSON
EXPERIENCE

Vos concessionnaires pour l'Alsace

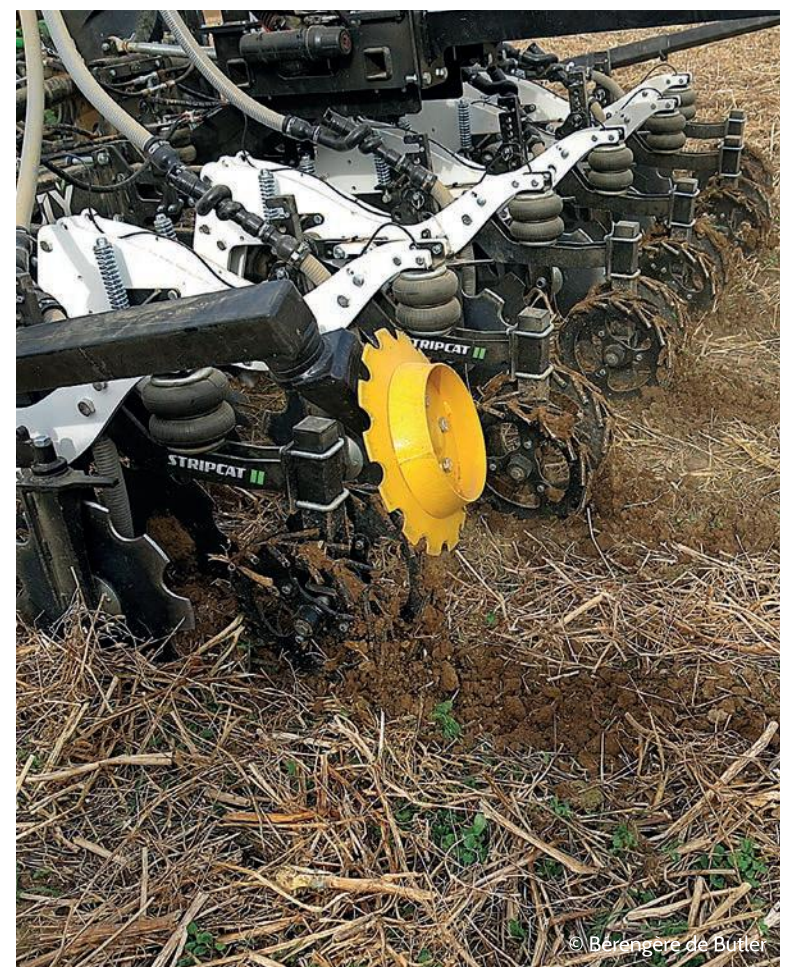
BAEHREL-Agri

67520 Marlenheim Tél. 03 88 87 74 74
67670 Mommenheim Tél. 03 88 51 60 28
67250 Soultz/s/Forêts Tél. 03 88 54 50 90
68127 Ste-Croix-en-Plaine Tél. 03 89 22 23 70
68640 Muespach-le-Haut Tél. 03 89 68 62 13

Ets DICKELI

67810 Holtzheim Tél. 03 88 78 09 96

FRUMHOLTZ-KEIME
57400 Sarrebourg Tél. 03 87 23 89 50
57720 Epping Tél. 03 87 96 70 47



Désherbage mécanique

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Rouleau destructeur 3 m - simple rouleau	3 800 €	2 ha/h 80 ch	115	4,60 €	0,40 €	5,00 €	22,30 €	25,10 €
			150	3,50 €		3,90 €	21,20 €	24,00 €
Rouleau destructeur 3 m - double rouleaux	14 200 €	2 ha/h 110 ch	115	9,60 €	0,60 €	10,20 €	29,70 €	33,60 €
			150	7,40 €		8,00 €	27,50 €	31,40 €
Herse étrille 6 m	8 000 €	3 ha/h 80 ch	100	6,20 €	1,20 €	7,40 €	18,90 €	20,80 €
			120	5,20 €		6,40 €	17,90 €	19,80 €
Herse étrille 9 m	11 200 €	5,50 ha/h 100 ch	150	5,80 €	1,20 €	7,00 €	13,40 €	15,10 €
			175	5,00 €		6,20 €	12,60 €	14,30 €
Herse étrille 12 m	15 100 €	8 ha/h 120 ch	200	5,90 €	1,20 €	7,10 €	12,00 €	13,10 €
			250	4,70 €		5,90 €	10,80 €	11,90 €
Herse étrille 18 m	25 500 €	10 ha/h 150 ch	250	7,90 €	1,20 €	9,10 €	13,40 €	14,70 €
			300	6,60 €		7,80 €	12,10 €	13,40 €
Herse étrille 24 m	37 700 €	12 ha/h 190 ch	300	9,80 €	1,20 €	11,00 €	15,30 €	16,70 €
			350	8,40 €		9,60 €	13,90 €	15,30 €
Houe rotative 4,5 m	9 500 €	4,50 ha/h 110 ch	150	4,90 €	1,30 €	6,20 €	14,90 €	16,60 €
			200	3,70 €		5,00 €	14,10 €	15,80 €
Houe rotative 6 m	13 600 €	6 ha/h 120 ch	225	4,70 €	1,30 €	6,00 €	12,60 €	14,00 €
			300	3,50 €		4,80 €	11,40 €	12,80 €
Bineuse 6 rgs - 7 éléments 0,45/0,55	8 600 €	1,40 ha/h 80 ch	70	9,60 €	0,70 €	10,30 €	35,00 €	39,00 €
			100	6,70 €		7,40 €	32,10 €	36,10 €
Bineuse 8 rgs - 9 éléments 0,45/0,55	10 200 €	1,80 ha/h 90 ch	100	7,90 €	0,70 €	8,60 €	28,50 €	32,00 €
			120	6,60 €		7,30 €	27,20 €	30,70 €
Bineuse 11 rgs - 12 éléments 0,45/0,55	14 700 €	2,80 ha/h 100 ch	160	7,60 €	0,70 €	8,30 €	21,60 €	24,20 €
			180	6,40 €		7,10 €	20,40 €	23,00 €
Bineuse 4 rgs - 5 éléments 0,60/0,80	5 500 €	1,20 ha/h 80 ch	40	10,70 €	1,00 €	11,70 €	40,50 €	45,20 €
			50	8,60 €		9,60 €	38,40 €	43,10 €
Bineuse 6 rgs - 7 éléments 0,60/0,80	8 300 €	1,70 ha/h 80 ch	80	8,00 €	1,00 €	9,00 €	29,40 €	32,70 €
			100	6,40 €		7,40 €	27,80 €	31,10 €
Bineuse 8 rgs - 9 éléments 0,60/0,80	11 000 €	2,20 ha/h 90 ch	100	8,60 €	1,00 €	9,60 €	25,90 €	28,70 €
			120	7,10 €		8,10 €	24,40 €	27,20 €
Kit pulvé localisé 6 rgs avec cuve et DPAE	6 600 €		80	6,40 €	0,60 €	7,00 €	—	—
			100	5,10 €		5,70 €	—	—
Écimeuse rotor + lames 6 m	15 300 €	1,80 ha/h 100 ch	75	15,80 €	1,40 €	17,20 €	37,90 €	41,90 €
			100	11,90 €		13,30 €	34,00 €	38,00 €

Semis

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Semoir mécanique 3 m	7 000 €	1,4 ha/h 70 ch	100	5,40 €	1,10 €	6,50 €	28,50 €	31,50 €
			120	4,50 €		5,60 €	27,60 €	30,60 €
Semoir mécanique 4 m	10 900 €	1,8 ha/h 90 ch	140	6,10 €	1,10 €	7,20 €	27,10 €	30,60 €
			160	5,30 €		6,40 €	26,30 €	29,80 €
Semoir intégré avec HR 4 m	37 600 €	1,80 ha/h 150 ch	200	17,60 €	5,40 €	23,00 €	46,80 €	54,10 €
			250	14,10 €		19,50 €	43,30 €	50,60 €
Semoir intégré avec HR 6 m	74 400 €	3,50 ha/h 230 ch	400	17,50 €	5,40 €	22,90 €	38,70 €	64,60 €
			500	14,00 €		19,40 €	35,40 €	61,30 €
Semoir à dents type cultivateur 4 m pneu.	26 000 €	2,7 ha/h 130 ch	300	8,90 €	3,00 €	11,90 €	27,00 €	30,40 €
			400	6,70 €		9,70 €	24,80 €	28,20 €
Semoir à dents type cultivateur 6 m pneu.	36 900 €	3,50 ha/h 190 ch	450	8,40 €	3,00 €	11,40 €	26,10 €	30,90 €
			600	6,30 €		9,30 €	24,00 €	28,80 €
Semoir à disques 3 m pour TCS	44 600 €	1,80 ha/h 110 ch	225	20,40 €	3,00 €	23,40 €	45,10 €	49,40 €
			300	15,30 €		18,30 €	40,00 €	44,30 €
Semoir à disques 4 m pour TCS	67 700 €	2,7 ha/h 130 ch	350	19,90 €	3,00 €	22,90 €	38,00 €	41,40 €
			450	15,50 €		18,50 €	33,60 €	37,00 €
Semoir à disques 6 m pour TCS	95 700 €	4 ha/h 190 ch	500	19,70 €	3,00 €	22,70 €	35,60 €	39,80 €
			600	16,40 €		19,40 €	32,30 €	36,50 €
Semoir à dents 3 m pour TCS	43 100 €	1,80 ha/h 110 ch	300	14,80 €	3,00 €	17,80 €	39,50 €	43,80 €
			400	11,10 €		14,10 €	35,80 €	40,10 €

Semis (suite)

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Semoir à dents 6 m pour TCS	91 300 €	3,50 ha/h 170 ch	500	18,80 €	3,00 €	21,80 €	34,90 €	39,20 €
			650	14,50 €		17,50 €	30,60 €	34,90 €
Houe rotative & semoir 3 m genre Horsch SE	35 400 €	1,40 ha/h 130 ch	150	25,00 €	6,50 €	31,50 €	60,70 €	67,10 €
			225	16,70 €		23,20 €	52,30 €	58,80 €
Semoir à dents 3 m pour SD	35 200 €	1,80 ha/h 110 ch	225	16,10 €	3,00 €	19,10 €	40,80 €	45,10 €
			300	12,10 €		15,10 €	36,80 €	41,10 €
Semoir à dents 4 m pour SD	52 700 €	2,70 ha/h 130 ch	350	15,50 €	3,00 €	18,50 €	33,60 €	37,00 €
			450	12,10 €		15,10 €	30,20 €	33,60 €
Semoir à disques 3 m pour SD	42 600 €	1,80 ha/h 110 ch	225	19,50 €	3,00 €	22,50 €	44,20 €	48,50 €
			300	14,60 €		17,60 €	39,30 €	43,60 €
Semoir à disques 4 m pour SD	63 200 €	2,70 ha/h 130 ch	350	18,60 €	3,00 €	21,60 €	36,70 €	40,10 €
			450	14,50 €		17,50 €	32,60 €	36,00 €
Semoir à disques 4 m double caisses pour SD	68 500 €	3,20 ha/h 250 ch	500	14,10 €	3,00 €	17,10 €	35,00 €	41,90 €
			600	11,80 €		14,80 €	32,70 €	39,60 €
Semoir à disques 6 m double caisses pour SD	109 000 €	4,80 ha/h 320 ch	700	16,00 €	3,00 €	19,00 €	32,20 €	38,00 €
			850	13,20 €		16,20 €	29,40 €	35,20 €
Semoir monograinne 6 rgs simple	14 000 €	2 ha/h 100 ch	125	8,70 €	2,00 €	10,70 €	29,40 €	32,90 €
			150	7,30 €		9,30 €	28,00 €	31,50 €
Semoir monograinne 6 rgs télescopique	18 000 €	2 ha/h 100 ch	125	11,10 €	2,00 €	13,10 €	31,80 €	35,30 €
			150	9,30 €		11,30 €	30,00 €	33,50 €
Semoir 6 rgs mono tél. haut de gamme	24 600 €	2 ha/h 100 ch	150	12,80 €	2,00 €	14,80 €	33,50 €	37,00 €
			200	9,60 €		11,60 €	30,30 €	33,80 €
Semoir 8 rgs mono repl. haut de gamme	34 400 €	2,50 ha/h 120 ch	200	13,40 €	2,00 €	15,40 €	31,20 €	34,60 €
			225	11,90 €		13,90 €	29,70 €	33,10 €
Semoir mono 6 rgs pour TCS	26 100 €	2 ha/h 120 ch	160	16,80 €	2,00 €	18,80 €	38,50 €	42,80 €
			200	13,40 €		15,40 €	35,10 €	39,40 €
Semoir mono rapide 6 rgs	54 400 €	5 ha/h 150 ch	300	18,70 €	2,00 €	20,70 €	29,30 €	31,90 €
			400	14,00 €		16,00 €	24,60 €	27,20 €

Tendances et chiffres clés

Les Cuma achètent des semoirs monograinne

Historiquement présent dans les Cuma, le semoir monograinne illustre bien la logique collective comme outil saisonnier où le partage peut se faire facilement.

Les évolutions d'assolement, de réglementation et les apports technologiques font fortement évoluer les achats de semoirs monograinne. Partant d'un modèle avec des éléments semeurs standards et assez peu d'options, l'offre est aujourd'hui beaucoup plus large, ce qui fait bouger les lignes en matière de seuil de rentabilité.

Le monograinne 60 à 80 cm type maïs

La culture du maïs reste la base d'un achat de semoir monograinne. On recense dans les Cuma en suivi comptable sur le Grand Est, un total de 226 semoirs dont 73% sont des six rangs. Cette catégorie reste le cœur des ventes. On observe une disparition des achats récents en quatre rangs et, à l'inverse, l'apparition de modèles huit rangs (10% des outils en parc).

Côté chiffres, les tendances récentes montrent un élargisse-

ment de l'éventail, lié aux choix d'options, en fonction du type de sol et/ou de culture, notamment. Un modèle six rangs récent peut s'acheter de 20 000 à près de 40 000 €. Les valeurs moyennes récentes sont de 28 500 €. Les utilisateurs s'accordent sur des tarifs d'utilisation qui ne doivent pas dépasser 25 €/ha pour rester compétitifs, face à des entreprises capables de gérer des surfaces importantes avec des modèles larges à des tarifs de prestation complète de l'ordre de 40 à 50 €/ha.

Le parc de semoirs maïs est à 60% composé de Monosem, qui domine ce marché depuis longtemps. L'âge moyen est de plus de 8 ans, preuve de la durabilité d'un semoir. La seconde marque présente dans nos Cuma est Kuhn (20% du parc) mais plutôt en recul, puisque seulement 17% des machines ont moins de 3 ans. La



73% des 226 semoirs des Cuma du Grand Est sont des six rangs. © D.R.

présence de semoirs monograinne «rapides» reste anecdotique avec quelques modèles Tempo Vaderstad ou Horsch Maestro. Une valeur d'achat plus élevée de 20% à options équivalentes est l'une des raisons de ce développement timide dans nos régions.

Le monograinne 45 à 60 cm type betteraves, colza

Les cultures industrielles comme la betterave sont des éléments

importants de notre agriculture régionale. Dans cette filière, les évolutions du marché à la baisse changent la donne sur les stratégies des groupes et cela se ressent aussi dans les achats de semoirs. Historiquement, on observait dans les régions productrices de betteraves, une utilisation des semoirs monograinne pour les implantations de culture de colza. Cela permettait de biner cette culture et d'optimiser les semoirs monograinne sur

une deuxième culture. Pour cette catégorie de semoir, 85% sont des semoirs de largeur de douze rangs, pour une utilisation annuelle d'environ 250 ha. Le parc est à 60% composé de Monosem et à 17% de Kuhn. La valeur d'achat de ces matériels a augmenté, d'année en année, pour arriver à 44 800 € de valeur d'achat récente d'un modèle douze rangs.

Semis (suite)

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Semoir mono rapide 8 rgs	76 400 €	8 ha/h 170 ch	500	15,70 €	2,00 €	17,70 €	23,40 €	25,30 €
			600	13,10 €		15,10 €	20,80 €	22,70 €
Semoir betteraves 12 rgs méca. - repli-socs	28 300 €	2,40 ha/h 110 ch	150	17,20 €	1,80 €	19,00 €	35,30 €	38,50 €
			180	14,30 €		16,10 €	32,40 €	35,60 €
Semoir betteraves 12 rgs pneu. - repli-socs	31 200 €	2,40 ha/h 110 ch	150	19,00 €	1,80 €	20,80 €	37,10 €	40,30 €
			180	15,80 €		17,60 €	34,90 €	38,10 €
Semoir betteraves 12 rgs - repli - disques	42 900 €	2,40 ha/h 110 ch	150	26,10 €	1,80 €	27,90 €	44,20 €	47,40 €
			180	21,70 €		23,50 €	39,80 €	43,00 €
Semoir betteraves repli 12 rgs toutes options	73 200 €	3 ha/h 150 ch	200	33,40 €	1,80 €	35,20 €	49,50 €	53,90 €
			250	26,70 €		28,50 €	42,80 €	47,20 €

Pulvérisateurs

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Porté 1200 litres - DPM - rampe 18 à 21 m	20 500 €	5 ha/h 80 ch	400	4,30 €	0,90 €	5,20 €	12,10 €	12,80 €
			600	2,90 €		3,80 €	10,70 €	11,50 €
Porté 1500 litres - DPAE - rampe 24 m	35 900 €	6 ha/h 100 ch	600	5,00 €	1,10 €	6,10 €	12,30 €	13,00 €
			800	3,80 €		4,90 €	11,10 €	11,80 €
Traîné 2500 litres - DPAE - rampe 24 m	52 300 €	8 ha/h 120 ch	800	5,50 €	1,30 €	6,80 €	11,70 €	12,40 €
			1000	4,40 €		5,70 €	10,60 €	11,30 €
Traîné 3200 litres - 28 m - toutes options	68 600 €	10 ha/h 120 ch	1200	4,80 €	1,30 €	6,10 €	10,00 €	10,70 €
			1400	4,10 €		5,40 €	8,30 €	9,00 €
Traîné 4000 litres - 36 m rampe alu	77 900 €	12 ha/h 150 ch	1400	4,70 €	1,30 €	6,00 €	9,60 €	10,30 €
			1900	3,50 €		4,80 €	8,40 €	9,10 €
Traîné 4000 litres haut de gamme - 36 m	93 300 €	12 ha/h 150 ch	1400	4,60 €	1,30 €	5,90 €	9,50 €	10,20 €
			1900	4,10 €		5,60 €	8,20 €	8,90 €
Automoteur léger 30 hl - 180 ch - 28 m	177 800 €	25 ha/h	2000	10,20 €	1,40 €	11,60 €	12,60 €	13,10 €
			2500	8,20 €		9,60 €	9,60 €	10,10 €
Automoteur 40 hl - 200 ch - 28 à 32 m	189 000 €	25 ha/h	3000	7,20 €	1,40 €	8,60 €	9,60 €	10,20 €
			3500	6,20 €		7,60 €	8,60 €	9,20 €
Automoteur 50 hl - 250 ch - rampe 36 m	251 600 €	40 ha/h	5000	5,80 €	1,40 €	7,20 €	8,00 €	8,60 €
			6000	4,80 €		6,20 €	7,00 €	7,60 €

Moissonneuses-batteuses

	Valeur d'achat	Débit de chantier	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
MB occasion - 150 ch - 5 secoueurs - 4 m 50	78 600 €	1 ha/h	125	44,60 €	22,90 €	67,50 €	92,50 €	107,50 €
			150	37,10 €		60,00 €	85,00 €	100,00 €
MB occasion - 170 ch - 5 secoueurs - 4 m 50	89 100 €	1,15 ha/h	150	42,10 €	22,90 €	65,00 €	87,00 €	102,00 €
			175	36,10 €		59,00 €	81,00 €	96,00 €
MB 210 ch - 5 secoueurs - 5 à 6 m	154 200 €	1,50 ha/h	200	54,60 €	15,70 €	70,00 €	86,60 €	101,00 €
			250	43,70 €		59,00 €	75,60 €	90,00 €
MB 270 ch - 6 secoueurs - coupe 6 m	198 500 €	1,95 ha/h	260	56,30 €	14,70 €	71,00 €	83,80 €	98,80 €
			320	46,30 €		61,00 €	73,80 €	88,80 €
MB 340 ch - 6 secoueurs - coupe 6 m 50	252 800 €	2,40 ha/h	350	51,20 €	15,50 €	66,70 €	77,10 €	92,10 €
			425	42,20 €		57,70 €	67,10 €	82,10 €
MB 390 ch - non conv. - coupe 7 m 50	257 900 €	3,15 ha/h	425	43,00 €	17,30 €	60,30 €	68,30 €	83,30 €
			500	36,60 €		53,90 €	61,90 €	76,90 €
MB 470 ch - non conv. - coupe 9 m	297 800 €	3,80 ha/h	500	42,20 €	17,30 €	59,50 €	66,10 €	79,10 €
			600	35,20 €		52,50 €	59,10 €	72,10 €
MB 560 ch - non conv. - coupe 10 m 50 à 12 m	381 800 €	4,60 ha/h	650	39,40 €	19,20 €	58,60 €	64,00 €	77,00 €
			775	35,10 €		54,30 €	59,70 €	72,70 €
Cueilleur 6 rgs maïs	34 800 €	2,50 ha/h	200	17,10 €	5,50 €	22,60 €	-	-
			250	13,70 €		19,20 €	-	-
Cueilleur 8 rgs maïs	46 200 €	3,20 ha/h	250	18,20 €	5,50 €	23,70 €	-	-
			300	15,10 €		20,60 €	-	-
Coupe avancée pour colza ou tournesol	8 200 €	1,80 ha/h	80	10,10 €	1,30 €	11,40 €	-	-
			100	8,10 €		9,40 €	-	-

Ensileuses

	Valeur d'achat	Débit de chantier	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Ensileuse 6 rgs - 400 ch	258 000 €	2 ha/h	350	86,40 €	28,50 €	114,90 €	127,40 €	147,40 €
			400	75,60 €		104,10 €	116,60 €	136,60 €
Ensileuse 8 rgs - 500 ch	327 500 €	2,50 ha/h	400	95,60 €	28,50 €	124,10 €	134,10 €	154,10 €
			450	85,00 €		113,50 €	123,50 €	133,50 €
Ensileuse 10 rgs - 700 ch	401 700 €	3,60 ha/h	500	93,80 €	28,50 €	122,30 €	129,30 €	147,30 €
			600	76,20 €		104,70 €	111,70 €	131,70 €
Ensileuse 12 rgs - 800 ch	432 600 €	4,25 ha/h	600	84,20 €	28,50 €	112,70 €	118,70 €	138,70 €
			700	72,20 €		100,70 €	106,70 €	126,70 €

Autochargeuses

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Sans couteaux pour le foin 25 m ³	19 200 €	0,75 ha/h 120 ch	40	44,00 €	2,30 €	46,10 €	98,60 €	110,00 €
			50	35,00 €		37,30 €	89,80 €	101,20 €
Sans couteaux pour le foin 35 m ³	26 600 €	1,25 ha/h 120 ch	65	37,30 €	2,30 €	39,60 €	71,10 €	77,90 €
			80	30,30 €		32,60 €	64,10 €	70,90 €
Avec couteaux pour ensilage 55 m ³	72 100 €	1,75 ha/h 170 ch	150	44,00 €	6,60 €	50,60 €	76,80 €	85,30 €
			200	33,00 €		39,60 €	65,80 €	74,30 €
Avec couteaux pour ensilage 70 m ³	92 700 €	2 ha/h 190 ch	200	42,30 €	6,60 €	48,90 €	74,70 €	83,10 €
			250	34,00 €		40,60 €	66,40 €	74,80 €

Fenaion

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Faqueuse rotative 2 m	5 700 €	1,20 ha/h 70 ch	65	9,60 €	3,00 €	12,60 €	37,60 €	42,40 €
			80	7,60 €		10,60 €	35,60 €	40,40 €
Faqueuse rotative 3 m	9 700 €	2 ha/h 80 ch	90	11,70 €	3,00 €	14,70 €	32,00 €	34,80 €
			110	9,60 €		12,60 €	29,90 €	32,70 €
Faqueuse rotative 4 m	13 800 €	3 ha/h 120 ch	125	12,10 €	3,00 €	15,10 €	28,20 €	31,10 €
			160	10,10 €		13,10 €	26,20 €	29,10 €
Faqueuse cond. 2 m 40 - portée	13 900 €	1,50 ha/h 100 ch	80	21,60 €	4,00 €	25,60 €	50,50 €	54,20 €
			100	17,30 €		21,30 €	46,20 €	49,90 €
Faqueuse cond. 2 m 50 - traînée	21 700 €	1,60 ha/h 100 ch	125	21,50 €	4,50 €	26,00 €	49,30 €	53,80 €
			150	17,90 €		22,40 €	45,70 €	50,20 €
Faqueuse cond. 3 m traînée	24 700 €	2 ha/h 110 ch	150	20,50 €	4,50 €	25,00 €	44,50 €	48,40 €
			175	17,60 €		22,10 €	41,60 €	45,50 €
Faqueuse cond. 3 m 50 - traînée	27 600 €	2,40 ha/h 120 ch	175	19,60 €	4,50 €	24,10 €	40,50 €	44,10 €
			200	17,20 €		21,70 €	38,10 €	41,70 €
Faqueuse cond. av 3 m 20 + arr 3 m	42 200 €	5 ha/h 210 ch	350	13,20 €	5,00 €	18,20 €	28,80 €	32,60 €
			400	11,60 €		16,60 €	27,20 €	31,00 €
Faqueuse cond. av 3 m 20 + 2 arr 2 m 80 + groupeur	75 400 €	7 ha/h 250 ch	700	11,80 €	6,50 €	18,30 €	26,50 €	29,60 €
			900	9,20 €		15,70 €	23,90 €	27,00 €
Faneuse 5 m 50	6 800 €	2,50 ha/h 80 ch	110	5,60 €	1,50 €	7,10 €	21,00 €	23,20 €
			150	4,10 €		5,60 €	19,50 €	21,70 €
Faneuse 9 m	13 900 €	4,50 ha/an 100 ch	200	6,40 €	2,00 €	8,40 €	16,70 €	18,30 €
			250	5,10 €		7,10 €	15,40 €	17,00 €
Faneuse 12 m	22 300 €	6 ha/an 120 ch	300	6,80 €	2,00 €	8,80 €	15,40 €	16,80 €
			350	5,80 €		7,80 €	14,40 €	15,80 €
Andaineur 3 m 50	4 300 €	2 ha/h 80 ch	75	5,20 €	1,30 €	6,50 €	23,80 €	26,60 €
			100	3,90 €		5,20 €	22,50 €	25,30 €
Andaineur 4 m 50	7 400 €	2,50 ha/h 80 ch	120	5,60 €	1,30 €	6,90 €	20,70 €	23,00 €
			160	4,20 €		5,50 €	19,30 €	21,60 €
Andaineur 6 m	14 800 €	3,50 ha/h 90 ch	160	8,50 €	1,50 €	10,00 €	20,20 €	22,00 €
			200	6,80 €		8,30 €	18,50 €	20,30 €
Andaineur 8 à 9 m	24 700 €	5,50 ha/h 100 ch	250	9,00 €	1,50 €	10,50 €	17,30 €	18,50 €
			300	7,50 €		9,00 €	15,80 €	17,00 €
Andaineur 10 m type soleil	23 100 €	7 ha/h 100 ch	250	8,40 €	1,00 €	9,40 €	14,70 €	15,70 €
			300	7,00 €		8,00 €	13,30 €	14,30 €

Pressage

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		balles/an	€/balle		€/balle		
Presse BR 120 x 160	37 000 €	35 balles/h 100 ch	1700	2,00 €	0,80 €	2,80 €	3,90 €	4,20 €
			2200	1,50 €		2,30 €	3,40 €	3,60 €
Presse BR 120 x 180	42 500 €	35 balles/h 130 ch	2300	1,70 €	0,90 €	2,60 €	3,80 €	4,00 €
			3000	1,30 €		2,30 €	3,50 €	3,70 €
Presse BR 120 x 180 avec dispositif hacheur	48 900 €	60 balles/h 150 ch	3000	1,10 €	1,10 €	2,20 €	2,90 €	3,20 €
			4000	0,90 €		2,00 €	2,70 €	3,00 €
À ajouter: Liage ficelle 0,41 € / balle diam. 160 et 0,46 € / balle diam. 80 - Liage filet 0,67 € / balle diam. 160 pour 3 tours et 0,75 € / balle diam. 180 pour 3 tours								
Presse BC 70 x 120	85 000 €	30 balles/h 110 ch	6000	1,76 €	0,80 €	2,60 €	3,86 €	4,20 €
			8000	1,32 €		2,10 €	3,42 €	3,70 €
Presse BC 90 x 120	112 300 €	30 balles/h 170 ch	6000	2,33 €	0,80 €	3,10 €	4,60 €	5,10 €
			8000	1,75 €		2,60 €	4,10 €	4,60 €
Presse BC 120 x 130	154 500 €	30 balles/h 210 ch	6000	3,20 €	0,80 €	4,00 €	5,80 €	6,40 €
			8000	2,40 €		3,20 €	5,00 €	5,60 €
À ajouter: Liage ficelle 1,08 € par balle								
Enrubanneuse 1 balle portée	8 900 €	10 balles/h 80 ch	800	1,20 €	0,30 €	1,50 €	5,00 €	5,50 €
			1000	1,00 €		1,30 €	4,80 €	5,30 €
Enrubanneuse 1 balle traînée	14 300 €	20 balles/h 90 ch	1300	1,20 €	0,40 €	1,60 €	3,40 €	3,70 €
			1600	1,00 €		1,40 €	3,20 €	3,50 €
À ajouter: Film enrubbage 2,90 € / balle en diam. 120								

Récolte de betteraves

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha		€/ha		
Arracheuse aligneuse 6 rgs à socs	44 300 €	0,80 ha/h 150 ch	75	73,40 €	8,80 €	82,30 €	135,80 €	145,00 €
			150	38,70 €		45,50 €	99,00 €	108,00 €
Ramasseuse chargeuse 14 tonnes	113 300 €	0,80 ha/h 190 ch	75	187,90 €	16,90 €	205,00 €	269,50 €	290,50 €
			150	93,90 €		111,00 €	175,50 €	196,50 €
Arracheuse chargeuse 300 ch	138 000 €	0,90 ha/h	150	119,00 €	32,00 €		179,00 €	203,00 €
			180	99,00 €			159,00 €	183,00 €
Arracheuse chargeuse 400 ch	255 000 €	1 ha/h	250	131,90 €	32,70 €		189,00 €	219,00 €
			300	109,90 €			165,00 €	195,00 €
Intégrale 400 ch	387 000 €	1,10 ha/h	500	100,20 €	32,40 €		157,00 €	187,00 €
			600	83,50 €			141,00 €	171,00 €
Intégrale 550 ch	550 000 €	1,10 ha/h	600	118,60 €	35,00 €		175,00 €	215,00 €
			700	101,60 €			159,00 €	199,00 €

Distributeurs d'engrais

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha		€/ha		
Distributeur 10 - 12 hl - bidisques 15 à 18 m	3 800 €	5 ha/h 80 ch	150	2,30 €	0,40 €	2,70 €	9,60 €	10,60 €
			200	1,70 €		2,10 €	9,00 €	10,00 €
Distributeur 25 hl - bidisques - 24 à 36 m	8 000 €	10 ha/h 100 ch	600	1,20 €	0,40 €	1,60 €	5,30 €	6,00 €
			800	0,90 €		1,30 €	6,00 €	6,70 €
Distributeur 25 hl DPAE	11 100 €	10 ha/h 100 ch	600	1,70 €	0,40 €	2,10 €	5,80 €	6,50 €
			800	1,30 €		1,70 €	5,40 €	6,10 €
Distributeur 30 hl - DPAE - Pesée	16 300 €	10 ha/h 120 ch	750	2,00 €	0,40 €	2,40 €	6,30 €	7,00 €
			1000	1,50 €		1,90 €	5,80 €	6,50 €
Distributeur 40 hl - DPAE - Pesée	20 600 €	15 ha/h 120 ch	800	2,40 €	0,40 €	2,80 €	5,40 €	6,10 €
			1000	1,90 €		2,30 €	4,90 €	5,60 €

Matériel de pommes de terre

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Planteuse 4 rgs automatique	27 200 €	0,60 ha/h 110 ch	60	41,40 €	2,80 €	44,20 €	109,20 €	122,20 €
			80	31,10 €		33,90 €	98,90 €	111,90 €
Buteuse à fraise 4 rgs	19 400 €	0,90 ha/h 100 ch	60	33,30 €	13,50 €	46,80 €	88,20 €	96,10 €
			80	24,90 €		38,40 €	79,80 €	87,70 €
Buteuse à disques 4 rgs rapide	12 800 €	1,50 ha/h 100 ch	80	14,60 €	2,20 €	16,80 €	41,70 €	36,40 €
			100	11,70 €		13,90 €	38,80 €	33,50 €
Broyeur de fanes 4 rgs	11 600 €	1 ha/h 120 ch	60	17,70 €	7,00 €	24,70 €	64,10 €	72,60 €
			80	13,30 €		20,40 €	59,80 €	68,30 €
Arracheuse 2 rgs simplifiée	79 700 €	0,60 ha/h 130 ch	50	196,30 €	24,00 €	220,30 €	288,30 €	303,50 €
			75	132,20 €		156,20 €	224,20 €	239,40 €
Arracheuse 2 rgs avec effanage et déterrage	116 400 €	0,60 ha/h 130 ch	50	286,90 €	29,00 €	316,00 €	384,00 €	399,00 €
			75	191,30 €		220,00 €	288,00 €	303,00 €
Automotrice 2 rgs combinés - 340 ch	360 500 €	0,70 ha/h	150	310,90 €	37,80 €		384,70 €	414,00 €
			200	233,20 €			293,70 €	323,00 €
Automotrice 4 rgs combinés - 480 ch	535 000 €	1,50 ha/h	250	277,20 €	37,80 €		332,00 €	362,00 €
			300	231,00 €			285,00 €	315,00 €

Transport

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€							
Benne 10 tonnes	16 100 €	100 ch	100	8,20 €	1,40 €	9,60 €	40,70 €	46,60 €
			150	5,40 €		6,80 €	37,90 €	43,80 €
Benne 13 tonnes	20 400 €	120 ch	175	5,90 €	1,50 €	7,40 €	40,20 €	47,30 €
			250	4,10 €		5,60 €	38,40 €	45,50 €
Benne 14 tonnes élévatrice	25 000 €	130 ch	175	7,20 €	1,70 €	8,90 €	43,90 €	50,50 €
			250	5,10 €		6,80 €	40,80 €	48,40 €
Benne 15 - 16 tonnes	22 000 €	130 ch	175	6,40 €	1,50 €	7,90 €	41,90 €	49,50 €
			250	4,40 €		5,90 €	39,90 €	46,90 €
Benne 18 tonnes	30 800 €	150 ch	175	8,90 €	1,70 €	10,60 €	46,30 €	57,30 €
			250	6,20 €		7,90 €	43,60 €	54,60 €
Benne 20 - 21 tonnes	38 300 €	150 ch	175	11,10 €	1,70 €	12,80 €	47,50 €	59,50 €
			250	7,80 €		9,50 €	45,20 €	56,20 €
Benne 22 - 24 tonnes	43 900 €	170 ch	250	8,90 €	1,80 €	10,70 €	46,40 €	57,40 €
			350	6,40 €		8,20 €	43,90 €	54,90 €
Transbordeur 15 tonnes	49 600 €	130 ch	300	10,60 €	1,30 €	11,90 €	45,90 €	53,50 €
			400	7,90 €		9,20 €	43,20 €	50,80 €
Transbordeur 24 tonnes	94 400 €	170 ch	600	10,00 €	1,30 €	11,30 €	49,50 €	62,00 €
			800	7,50 €		8,80 €	47,00 €	59,50 €
Plateau 8 m - 8 tonnes	7 900 €	80 ch	100	5,10 €	1,10 €	6,20 €	35,00 €	39,70 €
			125	4,10 €		5,20 €	34,00 €	38,70 €
Plateau 10 m - 10 tonnes	10 900 €	90 ch	120	5,80 €	1,10 €	6,90 €	36,70 €	42,00 €
			160	4,40 €		5,50 €	35,30 €	40,60 €
Plateau 10 m - 15 tonnes	13 500 €	110 ch	120	7,20 €	1,50 €	8,70 €	41,20 €	47,70 €
			160	5,40 €		6,90 €	39,40 €	45,90 €
Plateau 12 m - 20 tonnes	16 500 €	120 ch	120	8,80 €	1,60 €	10,40 €	43,20 €	50,30 €
			160	6,60 €		8,20 €	41,00 €	48,10 €
Plateau porte matériel	6 400 €	80 ch	35	11,60 €	0,70 €	12,30 €	41,10 €	45,80 €
			50	8,20 €		8,90 €	37,70 €	42,40 €
Béaillère 5 m 20 - 7 à 8 bêtes	10 100 €	80 ch	150	4,60 €	0,70 €	5,30 €	34,10 €	38,80 €
			200	3,60 €		4,30 €	33,10 €	37,80 €
Béaillère 6 m 10 - 8 à 10 bêtes	14 100 €	90 ch	150	6,70 €	0,80 €	7,50 €	37,30 €	42,60 €
			200	5,10 €		5,90 €	35,70 €	41,00 €
Béaillère 7 m 10 - 10 à 12 bêtes	18 100 €	100 ch	150	8,60 €	0,90 €	9,50 €	40,60 €	46,50 €
			200	6,50 €		7,40 €	38,50 €	44,40 €

Épandage d'effluents

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		voyages/an	€/voyage	€/voyage	€/voyage	€/voyage	€/voyage
Tonne à lisier 8 m ³	19 600 €	2 v/h 80 ch	400	5,10 €	1,40 €	6,50 €	20,90 €	23,30 €
			500	4,10 €		5,50 €	19,90 €	22,30 €
Tonne à lisier 10 m ³	29 200 €	2 v/h 100 ch	500	6,40 €	1,40 €	7,80 €	23,40 €	26,30 €
			600	5,30 €		6,70 €	22,30 €	25,20 €
Tonne à lisier 12 - 13 m ³	38 100 €	2 v/h 130 ch	500	8,40 €	1,90 €	10,30 €	27,30 €	31,10 €
			600	7,00 €		8,90 €	25,90 €	29,70 €
Tonne à lisier 15 à 16 m ³	54 600 €	2 v/h 150 ch	600	10,00 €	2,40 €	12,40 €	30,30 €	35,80 €
			700	8,60 €		11,00 €	28,90 €	34,40 €
Tonne à lisier 18 à 20 m ³	64 500 €	2 v/h 190 ch	750	9,50 €	2,90 €	13,40 €	34,90 €	41,90 €
			900	7,90 €		10,80 €	32,30 €	39,30 €
Tonne à lisier 18 à 20 m ³ - pendillard 15 m	95 500 €	2 v/h 190 ch	750	14,00 €	4,10 €	18,10 €	39,60 €	46,60 €
			900	11,60 €		15,70 €	37,20 €	44,20 €
Épandeur 8 t - 10 m ³ - 2H verticaux	28 000 €	2 v/h 110 ch	400	7,70 €	1,20 €	8,90 €	25,20 €	27,40 €
			500	6,10 €		7,30 €	23,60 €	25,80 €
Épandeur 12 t - 14 m ³ - 2H verticaux	33 500 €	2 v/h 110 ch	400	9,20 €	1,40 €	10,60 €	26,90 €	29,10 €
			550	6,70 €		8,10 €	24,40 €	26,60 €
Épandeur 16 t - 18 m ³ - 2H verticaux	36 500 €	2 v/h 130 ch	400	10,00 €	1,60 €	11,60 €	28,60 €	32,40 €
			550	7,30 €		8,90 €	25,90 €	29,70 €
Épandeur 14 t - 16 m ³ - caisse large	41 500 €	2 v/h 130 ch	400	11,40 €	1,60 €	13,00 €	30,00 €	33,80 €
			550	8,30 €		9,90 €	26,90 €	30,70 €
Épandeur 10 t avec table d'épandage	33 600 €	2 v/h 110 ch	400	12,30 €	1,50 €	13,80 €	30,10 €	32,30 €
			500	9,20 €		10,70 €	27,00 €	29,20 €



Matériel de distribution

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
Pailleuse	11 500 €	80 ch	125	10,10 €	0,70 €	10,80 €	37,50 €	42,20 €
			150	8,40 €		9,10 €	35,80 €	40,50 €
Désileuse pailleuse 5 à 6 m ³	24 500 €	90 ch	250	10,70 €	2,00 €	12,70 €	40,40 €	45,70 €
			300	9,00 €		11,00 €	38,60 €	43,90 €
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	28 600 €	90 ch	325	8,00 €	1,50 €	9,50 €	37,20 €	42,50 €
			400	6,50 €		8,00 €	35,70 €	41,00 €
Dériveuse pailleuse	7 400 €	90 ch	100	8,10 €	0,40 €	8,50 €	34,50 €	39,80 €
			125	6,40 €		6,80 €	32,90 €	38,20 €
Mélangeuse automotrice 14 m ³ - 160 ch	159 000 €	160 ch	500	41,80 €	11,20 €	53,00 €	73,00 €	85,00 €
			600	34,80 €		46,00 €	66,00 €	78,00 €

LE NOUVEAU 8280 TTV. #AlwaysOnTractor.



Vous êtes toujours prêt ! Et vous attendez la même chose de votre tracteur.

DEUTZ-FAHR lance le nouveau 8280 TTV, votre outil de travail totalement connecté, puissant et fiable. Produit à l'usine DEUTZ-FAHR Land, à Lauingen, en Allemagne, le nouveau 8280 TTV offre les plus grandes innovations technologiques ainsi qu'une qualité et une performance "Made in Germany". Le moteur à double turbo avec 287 CH de puissance maximale, une vitesse de 60km/h associés à une prise de force frontale Dual Speed et à des freins à disques secs externes font du nouveau 8280 TTV un tracteur polyvalent. Il est équipé des dernières solutions digitales pour une précision et une qualité de travail optimales telles que le SDF Fleet Management et le SDF Guidance. La suspension du pont avant intelligente et adaptative, ainsi que la cabine suspendue pneumatique et climatisée, vous permettent de profiter d'un espace de travail des plus confortables.

Vous êtes toujours prêt à exceller dans votre travail, le nouveau 8280 TTV est votre #AlwaysOnTractor.

Découvrez le nouveau 8280 TTV sur deutz-fahr.com ou chez votre concessionnaire.

Découvrez l'appli myDEUTZ-FAHR : Votre tracteur, toujours dans la poche. Téléchargez la maintenant !

Suivez-nous sur :



DEUTZ-FAHR est une marque de SDF



Votre concessionnaire pour le Haut-Rhin
FUCHS RANTZWILLER 03 89 81 52 10

Votre concessionnaire pour le Bas-Rhin
BURCKBUCHLER SARL OBERLAUTERBACH 03 88 94 30 51

Pour Philippe Ackermann, président régional du Sedima

Le gros challenge du recrutement

La filière de distribution du machinisme agricole est préoccupée par le besoin en personnels qualifiés qui tarde à se solutionner. Elle y travaille de manière unifiée au sein du Syndicat national des entreprises de services et distribution du machinisme agricole, d'espaces verts et des métiers spécialisés (Sedima). Son président régional, Philippe Ackermann, fait le point.



Philippe Ackermann : « Il s'agit de donner envie aux gens de venir dans nos métiers ». © Jean-Luc Masson

Philippe Ackermann, directeur général du groupe éponyme, administrateur du Sedima, en est aussi le président régional pour la Lorraine et l'Alsace. Un des principaux soucis de la profession se situe « dans le manque de personnel », confie-t-il. Le vivier historique des enfants d'agriculteurs - aujourd'hui moins nombreux - se tarit. « Le métier de la maintenance ne fait pas rêver et l'image du monde agricole ne se situe pas à la hauteur de nos attentes. Avec les nouvelles technologies, le niveau de spécialisation augmente. Notre gros défi est de trouver des gens capables de faire fonctionner demain les matériels que nous vendons aujourd'hui ».

Besoin d'un millier de personnels

Les métiers ont évolué, considère Philippe Ackermann, les salaires également. Le niveau de recrutement s'établit désormais sur des profils BTS, licence ou master, tant pour les commerciaux que pour les techniciens et spécialistes de l'élevage. Le Sedima a concrétisé « un gros partenariat » avec la Région Grand Est en 2019, à travers le contrat d'objectif territorial. La collectivité territoriale donne ainsi un coup de pouce pour faciliter la communication sur ces métiers. Une campagne a été diffusée dans la presse quotidienne régionale et des vidéos sont en préparation dans le but de « casser les stéréotypes ». Une journée d'information des prescripteurs (Éducation nationale, Pôle

emploi...) a été organisée chez un concessionnaire messin. « Nous faisons abstraction des marques, il s'agit de donner envie aux gens de venir dans nos métiers. Tous ces responsables ont été surpris par le niveau de technicité de l'agriculture ». Le challenge est de taille pour les acteurs du machinisme. Une enquête réalisée en 2018-2019 a fait ressortir un besoin de plus d'un millier de personnels à l'échance de trois ans sur le Grand Est ; environ 750 en ateliers, une centaine de magasiniers et 200 commerciaux. « Les formations existent mais elles ne font pas le plein », regrette le responsable professionnel.

Jean-Luc Masson

Manutention

	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€	h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
Chargeur frontal 3 fonctions	12 000 €	200	3,30 €	1,10 €	4,40 €	-	-
		300	2,50 €		3,60 €		
Télescopique 110 ch - 6 m	65 700 €	700	11,00 €	7,20 €	18,20 €	35,20 €	41,70 €
		900	8,50 €		15,70 €	32,70 €	39,20 €
Télescopique 120 ch - 7 m	76 600 €	700	12,80 €	7,20 €	20,00 €	37,00 €	44,10 €
		900	10,00 €		17,20 €	34,20 €	41,30 €
Tractopelle occasion	27 100 €	100	26,60 €	10,10 €	36,70 €	56,70 €	62,00 €
		150	17,70 €		27,80 €	47,80 €	53,10 €

Divers

	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul
	€	h/an	€/h	€/h	€/h
Tarrière	3 100 €	40	7,20 €	1,00 €	8,20 €
		60	4,80 €		5,80 €
Bétonnière 350 l sur pdf	2 100 €	100	1,70 €	0,30 €	2,00 €
		150	1,10 €		1,40 €
Malaxeur 750 l	5 400 €	100	4,20 €	2,10 €	6,30 €
		150	2,80 €		4,90 €
Enfonce pieux	8 900 €	50	16,20 €	1,20 €	17,40 €
		75	10,80 €		12,00 €
Groupe électrogène 24 kva sur pdf	3 300 €	150	1,70 €	0,30 €	2,00 €
		175	1,50 €		1,80 €



© Claas

Épareuse

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
Épareuse 5 m avec rotor	26 700 €	100 ch	225	19,50 €	8,60 €	28,10 €	75,10 €	82,20 €
			300	14,60 €		23,20 €	65,40 €	72,50 €
Épareuse 6 m avec rotor	37 400 €	120 ch	300	20,50 €	8,60 €	29,10 €	68,50 €	77,00 €
			450	13,70 €		22,30 €	61,70 €	70,20 €
Épareuse 6 m avec lamier	42 000 €	120 ch	300	23,50 €	8,60 €	32,10 €	71,50 €	80,00 €
			450	15,70 €		24,30 €	63,70 €	72,20 €

en bref

Claas La chargeuse articulée Torion devient télescopique

Baptisée Torion 738 T Sinus, la chargeuse articulée Claas est la première de la gamme à arborer un mât télescopique. Elle dispose d'un essieu arrière directeur pour améliorer la maniabilité, procurant un rayon de braquage de seulement 4,22 m à l'arrière du godet. Cette machine reprend les grandes lignes de la Torion 644, dont la motorisation Yanmar de 73 ch et la transmission hydrostatique à deux gammes (0-20 km/h et 0-40 km/h). Elle s'en distingue par son mât télescopique avec une tête à cinématique en Z offrant une course de 172 degrés. Pouvant atteindre une hauteur au niveau du point d'articulation du godet de 4,96 m, la Torion 738 T Sinus affiche une charge de basculement de 3,8 t (braquage maxi).

PUMA® : PAS DE COMPROMIS SUR LA QUALITÉ

15 MODÈLES DE 140 À 240 CH

**SAFEGUARD
WARRANTY**
Garantie constructeur 3 ans incluse*

- PUMA® 150 CVX, 165 CVX, 175 CVX, 185 CVX, 200 CVX, 220 CVX, 240 CVX
- Une puissance maximale de 270 ch grâce à la gestion de puissance
 - Transmission à variation continue CVXDrive
 - Gestion automatique de productivité APM
 - Système de freinage ABS en option pour une sécurité accrue (185 CVX - 240 CVX)
 - Système de guidage automatique Accuguide et connectivité ISOBUS d'usine

PUMA® 150, 165, 185, 200, 220 MULTICONTROLLER

- Une puissance maximale de 260 ch grâce à la gestion de puissance
- Semi Powershift disponible sur modèles 150 et 165
- Full Powershift 18x6 ou 19x6 (50 Km/h) disponibles sur tous les modèles

PUMA® 140, 150, 165

- Agencement traditionnel des commandes
- Cabine disponible avec toit bas ou haut
- Aucun compromis sur la qualité

*Garantie constructeur Safeguard Warranty 3 ans incluse, pour toute commande d'un tracteur neuf Case IH de la gamme PUMA. Voir conditions détaillées auprès des concessionnaires Case IH participant à l'opération. Cette offre nécessite la signature d'un contrat dénommé Safeguard Warranty avec votre concessionnaire. Le Safeguard Warranty est une extension de garantie proposée par Case IH dont les termes & conditions figurent au dos du contrat. Cette extension prend effet à l'issue de la garantie contractuelle constructeur de 12 mois et se poursuit jusqu'au 36ème mois après la date de mise en service. Cette garantie comporte entre autre une franchise forfaitaire de 300€ par pièce causale. Offre valable jusqu'au 31 décembre 2020. D'autres financements et d'autres durées, à des conditions différentes, sont par ailleurs disponibles auprès de votre concessionnaire Case IH. Pour toutes questions concernant nos offres ou nos produits, vous pouvez contacter notre service clients au 00 800 22 73 44 00 (appel gratuit), disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE

POUR CEUX QUI EXIGENT PLUS

Techniques Agricoles

Groupe ZG Raiffeisen

22 rue principale 67310 HOHENGOEFT Tél. 03 88 59 11 00

11 rue des prés 68500 BERRWILLER Tél. 03 89 76 73 20

Matériel de broyage et débroussaillage

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Giro axe V 1 m 80	2 500 €	0,70 ha/h 80 ch	30	10,40 €	2,20 €	12,60 €	53,70 €	60,40 €
			45	6,90 €		9,10 €	50,20 €	57,00 €
Axe horizontal 3 m	9 200 €	1,50 ha/h 100 ch	70	16,40 €	4,00 €	20,40 €	40,30 €	45,10 €
			110	10,40 €		14,40 €	34,30 €	39,10 €
Axe horizontal 4 m 80	16 700 €	2 ha/h 130 ch	150	13,90 €	4,00 €	17,90 €	34,90 €	38,70 €
			200	10,40 €		14,40 €	31,40 €	35,20 €
Axe vertical 4 à 5 m	21 300 €	3,50 ha/h 130 ch	200	13,20 €	2,20 €	15,40 €	25,40 €	27,40 €
			275	9,60 €		11,80 €	21,80 €	23,80 €
Axe vertical 6 m	25 700 €	3,80 ha/h 160 ch	300	10,70 €	2,20 €	12,90 €	22,60 €	25,70 €
			350	9,10 €		11,30 €	21,00 €	24,10 €

Broyage de pierres

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
Aligneuse 4 m non animée	14 400 €	100 ch	30	43,80 €	3,00 €	46,80 €	84,10 €	91,20 €
			40	32,90 €		35,90 €	73,20 €	80,30 €
Aligneuse 6 m non animée	17 600 €	150 ch	40	40,10 €	3,30 €	43,40 €	86,20 €	99,40 €
			50	32,10 €		35,40 €	78,20 €	91,40 €
Aligneuse 3 m 50 animée	17 300 €	150 ch	30	52,80 €	4,70 €	57,50 €	100,30 €	113,50 €
			50	31,70 €		36,40 €	79,20 €	92,40 €
Broyeur 1 à 1 m 50	16 700 €	150 ch	40	52,00 €	8,00 €	60,00 €	102,80 €	116,00 €
			60	34,70 €		42,70 €	85,50 €	98,70 €
Broyeur 1 m 80 à 2 m	25 700 €	170 ch	80	40,00 €	10,00 €	50,00 €	95,80 €	110,80 €
			100	32,00 €		42,00 €	87,80 €	102,80 €
Broyeur 2 m 50	31 600 €	250 ch	120	33,00 €	11,00 €	44,00 €	101,40 €	123,40 €
			140	28,30 €		39,30 €	96,70 €	118,70 €



Fendt 300 Vario : Depuis toujours le bon choix.

Parfaitement adapté à la plupart des exploitations en termes de performances, de qualité, de polyvalence et de valeur de reprise exceptionnelle, le Fendt 300 Vario connaît un succès sans précédent depuis 1980. Disposant d'une puissance allant jusqu'à 152 chevaux grâce au système exclusif DynamicPerformance, du nouveau poste de conduite FendTONE et d'une connexion parfaite entre votre bureau et vos machines, le nouveau 300 Vario s'impose à nouveau comme pionnier dans le segment des tracteurs standard compacts, dans le but de vous procurer efficacité et rentabilité.



68640 MUESPACH-LE-HAUT ☎ 03 89 88 53 00
68127 STE-CROIX-EN-PLAINE ☎ 03 89 22 23 74



67670 MOMMENHEIM ☎ 03 88 96 41 05
68125 HOUSSEN ☎ 03 89 23 77 33

en bref

Lemken Karat 9 et soc DeltaCut pour un déchaumage superficiel aussi

Le cultivateur intensif Karat 9 est utilisé depuis de nombreuses années. Avec ses huit types de socs différents, il peut s'utiliser de façon polyvalente, que ce soit du déchaumage superficiel ou du travail du sol classique à des profondeurs de 5 à 30 cm. Les nouveaux socs DeltaCut (KG 35) permettent un travail du sol superficiel sur une profondeur jusqu'à 5 cm. Ils scalpent les cultures dérobées d'hiver. Avec un écart moyen d'environ 28 cm, les socs DeltaCut permettent de travailler superficiellement sur une largeur de 35 cm. Ils sont disponibles avec un revêtement en carbure, qui leur confère une durée de vie plus longue. Le système de remplacement d'outil rapide en standard du Lemken Karat 9 permet une modification rapide et sans outil pour un travail du sol superficiel.

Matériels viticoles et arboricoles

Tracteurs vignes et vergers 2 RM avec arceau rabattable

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
60 ch	28 200 €	500	4,20 €	1,77 €	3,02 €	5,90 €	9,00 €
		700	3,70 €			5,40 €	8,50 €
70 ch	30 300 €	500	4,50 €	1,87 €	3,53 €	6,40 €	9,90 €
		700	4,00 €			5,80 €	9,40 €
80 ch	33 500 €	500	5,00 €	1,88 €	4,03 €	6,80 €	10,90 €
		700	4,40 €			6,30 €	10,30 €

Tracteurs vignes et vergers 4 RM avec arceau rabattable

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
80 ch	37 700 €	500	5,60 €	2,10 €	4,03 €	7,70 €	11,70 €
		700	4,90 €			7,00 €	11,00 €
90 ch	39 300 €	500	5,80 €	2,10 €	4,54 €	7,90 €	12,40 €
		700	5,10 €			7,20 €	11,70 €
100 ch	43 900 €	500	6,50 €	2,20 €	5,04 €	8,70 €	13,70 €
		700	5,70 €			7,90 €	12,90 €

Tracteurs spécialisés vignes 4 RM avec cabine confort

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
50 ch	30 900 €	500	4,60 €	1,90 €	2,94 €	6,50 €	9,40 €
		700	4,00 €			5,90 €	8,80 €
60 ch	36 300 €	500	5,40 €	2,00 €	3,53 €	7,30 €	10,80 €
		700	4,70 €			6,70 €	10,20 €
70 ch	38 700 €	500	5,70 €	2,00 €	4,12 €	7,80 €	11,90 €
		700	5,00 €			7,10 €	11,20 €
80 ch	41 650 €	500	6,20 €	2,10 €	4,70 €	8,30 €	13,00 €
		700	5,40 €			7,60 €	12,30 €
90 ch	43 300 €	500	6,40 €	2,20 €	5,29 €	8,50 €	13,80 €
		700	5,60 €			7,80 €	13,10 €

Tracteurs spécialisés arboricoles 4 RM avec cabine confort

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€						
60 ch	36 300 €	500	5,40 €	2,00 €	3,53 €	7,30 €	10,80 €
		700	4,70 €			6,70 €	10,20 €
70 ch	38 700 €	500	5,70 €	2,10 €	4,12 €	7,80 €	11,90 €
		700	5,00 €			7,20 €	11,30 €
80 ch	41 850 €	500	6,20 €	2,10 €	4,70 €	8,30 €	13,00 €
		700	5,50 €			7,60 €	12,30 €
90 ch	43 400 €	500	6,40 €	2,20 €	5,29 €	8,60 €	13,90 €
		700	5,70 €			7,80 €	13,10 €
100 ch	48 450 €	500	7,20 €	2,20 €	5,88 €	9,30 €	15,20 €
		700	6,30 €			8,50 €	14,40 €

Enjambeurs 4 RM avec cabine et porte-outils

Puissance	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Carburant	Coût sans carburant	Coût avec carburant
	€	h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
80 ch	87 400 €	500	12,90 €	3,20 €	4,70 €	16,30 €	21,00 €
		700	11,40 €			14,70 €	19,40 €
100 ch	110 700 €	500	16,40 €	3,20 €	5,88 €	19,70 €	25,60 €
		700	14,40 €			17,80 €	23,60 €
110 ch	127 600 €	500	18,90 €	3,20 €	6,47 €	22,20 €	28,70 €
		700	16,60 €			20,00 €	26,40 €
125 ch	133 900 €	500	19,80 €	3,30 €	7,35 €	23,10 €	30,50 €
		700	17,50 €			20,80 €	28,10 €
145 ch	162 100 €	500	24,00 €	3,40 €	8,53 €	27,40 €	35,90 €
		700	21,10 €			24,60 €	33,10 €

Entretien du sol

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Intercep VTE type lame 1 rg - 2 têtes	9 900 €	0,3 ha/h 100 ch	15	62,10 €	4,70 €	66,80 €	209,20 €	232,70 €
			20	46,60 €		51,30 €	193,70 €	217,20 €
Intercep VTE type lame 2 rgs - 4 têtes	15 500 €	0,5 ha/h 125 ch	15	97,80 €	4,70 €	102,50 €	180,20 €	194,90 €
			20	73,40 €		78,10 €	155,70 €	170,40 €
Intercep VTE type disques 1 rg - 2 têtes	7 800 €	0,4 ha/h 100 ch	15	48,90 €	4,70 €	53,60 €	148,10 €	157,30 €
			20	36,70 €		41,40 €	135,90 €	145,10 €
Interrang VTE type charrue 1 rang	7 800 €	0,30 ha/h 100 ch	15	48,90 €	4,70 €	53,60 €	172,30 €	191,90 €
			20	36,70 €		41,40 €	160,10 €	179,70 €
Charrue décaillonneuse VE hydraulique 1 rg complet	7 800 €	0,5 ha/h 70 ch	30	22,40 €	4,70 €	27,10 €	76,50 €	84,70 €
			40	16,30 €		21,00 €	70,40 €	78,60 €
Cultivateur Viti VE - 4 dents	1 570 €	0,50 ha/h 70 ch	30	4,20 €	1,30 €	5,50 €	54,90 €	63,20 €
			40	3,20 €		4,50 €	83,80 €	62,10 €
Cultivateur rotatif 1 m VE	2 500 €	0,40 ha/h 70 ch	10	23,60 €	7,00 €	30,60 €	93,80 €	114,40 €
			25	9,50 €		16,50 €	79,70 €	100,30 €

Matériel du travail de la plante et en vert

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Prétailluse 1 rg VE - 5 paires de disques	9 400 €	0,50 ha/h 70 ch	30	31,50 €	30,00 €	61,50 €	110,90 €	119,10 €
			45	21,60 €		51,60 €	101,10 €	109,30 €
Prétailluse 1 rg VE - 7 paires de disques	11 500 €	0,50 ha/h 70 ch	30	36,00 €	33,00 €	69,00 €	118,50 €	126,70 €
			45	24,00 €		57,00 €	106,40 €	114,60 €
Effeuilleuse par aspiration VE 1 tête	5 200 €	0,50 ha/h 60 ch	10	48,90 €	1,80 €	50,70 €	99,20 €	106,20 €
			15	32,60 €		34,40 €	82,90 €	89,90 €
Effeuilleuse par aspiration VE 2 têtes	20 800 €	0,80 ha/h 60 ch	20	97,80 €	1,80 €	99,60 €	129,90 €	134,30 €
			30	65,20 €		67,00 €	97,30 €	101,70 €

Pulvérisateurs

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Pulvé à jet projeté VTE - 7 rgs - face par face	17 700 €	2,20 ha/h 100 ch	80	20,80 €	1,10 €	21,90 €	38,10 €	40,80 €
			110	15,10 €		16,20 €	32,40 €	35,10 €
Pulvé pneu VTE 7 rgs par-dessus	32 100 €	2,40 ha/h 125 ch	150	20,10 €	1,10 €	21,20 €	37,40 €	40,50 €
			200	15,10 €		16,20 €	32,30 €	35,40 €
Pulvé arbo jet porté cuve 1000 l	12 500 €	0,60 ha/h 100 ch	125	9,40 €	1,10 €	10,50 €	23,50 €	28,20 €
			200	5,90 €		7,00 €	19,90 €	24,60 €

Récolte

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		ha/an	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Automotrice 120 ch VE	137 500 €	0,30 ha/h 120 ch	30	409,40 €	42,00 €	451,40 €	505,00 €	546,00 €
			40	307,10 €		349,10 €	402,00 €	443,00 €
Automotrice 180 ch VE	193 000 €	0,50 ha/h 180 ch	30	574,70 €	46,00 €	620,70 €	655,00 €	692,00 €
			40	431,00 €		477,00 €	511,00 €	548,00 €

Récolte arboricole

	Valeur d'achat	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul
	€	h/an	€/h	€/h	€/h
Vibreux récepteur cerises remorque récep. 50 ch hydrau.	57 500 €	100	67,9	5,60 €	73,50 €
		150	45,2		50,80 €
Passerelle diesel 30 ch	21 000 €	100	24,8	3,90 €	28,70 €
		250	9,9		13,80 €



© Régine Serange

Transport

	Valeur d'achat	Débit de chantier et puissance de traction	Utilisation annuelle	Charges fixes	Entretien et réparations	Coût outil seul	Coût avec traction + MO	Coût avec traction + MO + carburant
	€		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h	€/h
Benne 30 hl époxy à sortie directe	7 300 €	70 ch	20	29,60 €	0,70 €	30,30 €	55,00 €	59,10 €
			40	14,80 €		15,50 €	40,20 €	44,30 €
Benne 40 hl époxy à sortie directe	8 350 €	70 ch	20	33,90 €	0,90 €	34,80 €	59,50 €	63,60 €
			50	13,60 €		14,50 €	39,20 €	43,30 €
Benne 60 hl époxy à sortie directe	10 500 €	80 ch	75	11,40 €	1,20 €	12,60 €	37,80 €	42,50 €
			100	8,50 €		9,70 €	35,00 €	39,70 €

en bref

Exel Industries

La marque Holmer Exxact disparaît

Il sera bientôt inutile de rechercher la marque Holmer Exxact sur les intégrales, déterreurs et autres automoteurs Terra-Variant. Le groupe Exel Industries a décidé de redonner le nom historique pour chacune des marques selon le site où elles sont produites. Ainsi, les déterreurs Terra Felis, les automoteurs Terra-Variant et les intégrales Terra-Dos T4-30 et T4-40, montés en Bavière, arboreront désormais la marque Holmer. Et depuis cet été, les intégrales construites à Steenwijk, aux Pays-Bas, ont retrouvé la marque Agrifac. D'un point de vue commercial, aucun changement n'est à signaler sur le marché français, les équipes en place restant inchangées.

Pöttinger

Série 103 C : les herse rotatives repliables

Les nouveaux modèles de herse rotatives repliables Lion 403 C (largeur de travail 4,0 m) et Lion 503 C (5,0 m) arrivent sur le marché à partir de ce mois de novembre 2020. Pour des tracteurs jusqu'à 320 ch de puissance, ces nouvelles herse sont parées pour les utilisations dans les conditions les plus difficiles, selon le constructeur. Toutes les commandes de réglages, tels que la profondeur de travail et la lame de nivellement, sont positionnées sur le côté, de manière très accessible et ergonomique. En combinaison avec un semoir Aerosem FDD de Pöttinger, la herse rotative Lion offre un attelage pour des semis. La tête d'attelage et le dispositif de repliage sont intégrés à la machine. Le résultat : une construction courte et une herse rotative compacte, permettant de gagner 30 cm par rapport aux autres matériels de sa catégorie, dicit Pöttinger. Un centre de gravité plus proche de l'essieu arrière du tracteur signifie moins de délestages de l'essieu avant. Pour le transport sur route, les deux modèles Lion 403 C et Lion 503 C se replient à une largeur extérieure de 2,55 m.

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.

For Earth, For Life



www.kubota-eu.com

Vos concessionnaires en Alsace :

ALSATERR

DANNEMARIE - Tél. 03 89 25 05 66
ITTENHEIM - Tél. 03 67 29 00 90

RUDOLPH

DIEMERINGEN - Tél. 03 88 00 40 50
SARRALTROFF - Tél. 03 87 03 16 51



RENOUVELER MON MATÉRIEL ET LE FINANCER AU MÊME ENDROIT

AGILOR - CRÉDIT/CRÉDIT-BAIL
Votre matériel et son financement par votre
concessionnaire avec une réponse sous 48h.

agilor
FINANCEMENT DE MATÉRIEL

CA
ALSACE VOSGES

Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire. Offre de financement d'achat de matériel auprès d'un concessionnaire agréé Agilor, réservée aux agriculteurs et soumise à conditions. Sous réserve d'acceptation définitive de votre dossier de crédit, crédit-bail ou de location financière par votre Caisse régionale Crédit Agricole Alsace Vosges. Le crédit-bail ou la location financière sont financés par Lixxbail, Société agréée par l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution - Société anonyme au capital de 69 277 663,23 € - Siège social : 12, place des États-Unis - 92120 Montrouge - France - 682 039 078 RCS Nanterre - Siret 682 039 078 00832 - TVA intracommunautaire FR 22 682 039 078. Renseignez-vous auprès du concessionnaire agréé Agilor sur la disponibilité des solutions de financement proposées. Édité par la Caisse régionale de Crédit Agricole Mutuel Alsace Vosges - 1 place de la Gare 67000 Strasbourg. 437 642 531 RCS Strasbourg. Société coopérative à capital variable. Établissement de crédit. Société de courtage d'assurances. Immatriculée à l'ORIAS sous le n° 07 008 967. Crédit photo : iStock.