



Matériel de Maraîchage

SEMIS ■ PLANTATION ■ ENTRETIEN

Compte-rendu de la journée de démonstration de matériel ■ Mardi 27 octobre 2020



Une journée de démonstration de matériel sur le semis, la plantation et l'entretien des cultures maraîchères a été organisée sur l'espace-test du Chambon à Marsac sur l'Isle le mardi 27 octobre 2020, par AgroBio Périgord et la Chambre d'Agriculture de Dordogne.

En raison du temps pluvieux, les démonstrations ont eu lieu sous les abris froids.

Voici un récapitulatif des outils qui y ont été présentés.



● **AGROBIO PÉRIGORD** ●
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DORDOGNE

Elatec est une entreprise de conception et de fabrication française de matériel tracté ou autotracté, créée fin 2011 et implantée dans le Gers. L'entreprise fabrique des outils pour le maraîchage et les PPAM*, des tracteurs et des robots électriques, dont l'objectif est de réduire la pénibilité au travail.

Chaque outil présenté est vendu avec un chargeur et une batterie détachable, au lithium ou au plomb. La durée d'autonomie de la batterie est affichée en heures sur un boîtier de la machine.

Toutes les machines sont silencieuses et simples à entretenir, l'assemblage et le démontage sont facilités.

*plantes à parfum, aromatiques et médicinales

Cliquez sur le nom des matériels pour accéder à la fiche produit sur le site du fabricant



2800€ HT

CHARIOT PORTE-CAISSE ÉLECTRIQUE

Il permet de transporter les caisses de plants et de récolte dans les parcelles et peut porter jusqu'à 100/150 kg en continuant d'avancer dans les montées.

Il peut fonctionner en marche avant et marche arrière, à une vitesse de 0 à 3,5 km/h.

Le mode "roue libre" permet de guider le chariot manuellement pour l'amener plus rapidement au champ, sinon il est commandé via un boîtier pour programmer son avancement.

Un chargeur est fourni avec le chariot, son autonomie dure au moins le temps d'une journée de travail.

La batterie est au plomb, l'inconvénient est qu'elle ne supporte pas une charge non complète ni un déchargement complet mais reste plus accessible économiquement.

Le chariot est disponible en version courte ou version plus longue (2 ou 3 caquettes peuvent être entreposées).

PLATEFORME AUTOMOTRICE MARAÎCHÈRE ÉLECTRIQUE

Il s'agit d'un large plateau automoteur capable de porter plus de caisses que le chariot (pour des caisses de courgettes par exemple) et commandé par un boîtier.

Grâce au boîtier, il peut être programmé en mode "avancement continu" pour se déplacer dans la parcelle en autonomie. Il peut fonctionner en marche avant et marche arrière, à une vitesse de 0 à 3,5 km/h.

La largeur de la plateforme est réglable. Le plateau est formé de deux demi-plateaux et les poutres peuvent être agrandies.

La machine est démontable pour le transport (1m80 x 1m80).

Le chargement maximal est également de 150 kg.

Batterie au plomb.



5900€ HT

SIÈGE AUTOMOTEUR MARAÎCHER

Il permet d'avoir une meilleure position pour le semis, la plantation, le désherbage et la récolte des légumes.

Il peut être réglé en mode "roue libre" pour être déplacé manuellement et plus facilement.

La largeur de l'enjambement est réglable et s'adapte à la largeur de vos rangs. Il est idéal pour les cultures en mono-rang.

Il peut porter 100 kg environ, sa vitesse d'avancement est de 1.2 km/h en moyenne.

Il a une autonomie de travail comprise entre 2 et 4h.

Batterie au plomb.



3500€ HT

▼ CHARIOT D'ASSISTANCE AU TRAVAIL MANUEL - Cat 8 ÉLECTRIQUE



Il s'agit d'un porteur automoteur électrique pouvant accueillir de 1 à 4 couchettes permettant d'assurer des tâches de plantation ou de désherbage dans une position plus confortable et ergonomique. L'opérateur est allongé sur la couchette, des supports permettent de reposer le front et le menton. La hauteur de la couchette est réglable pour s'adapter à la longueur des bras de chacun (il existe 3 niveaux de réglage).

La vitesse d'avancement est de 0 à 1 km/h. L'avancement automatique s'arrête si l'opérateur descend de la couchette ou chute.

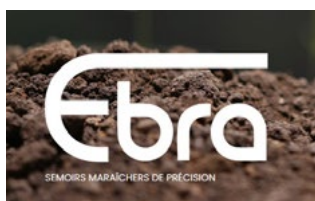
La machine va se placer dans les sillons des tracteurs pour suivre le rang.

Il est possible d'ajouter d'autres accessoires, comme par exemple un support pour porter les plants.

La batterie est au lithium, sa durée de vie est de 10 000 h. Elle se recharge en 2h (mais peut être chargée pour juste 15 ou 30 minutes).

Une toile de protection peut être installée au-dessus des couchettes pour se protéger du soleil et de la pluie.

Société EBRA



Contact : M. COURTEMANCHE
02 41 68 02 02
www.ebra-semoir.fr



▼ SEMOIR MANUEL SJ

EBRA propose une gamme de semoirs manuels mono-rang qui s'adaptent à toute taille de graine. Il existe 3 modèles de semoirs SJ : SJ Essentiel, SJ Dynamic et SJ Expert.

DESCRIPTION	SJ Essentiel	SJ Dynamic	SJ Expert
Prix	870€ HT	1069€ HT	1169€ HT
Recouvrement de la graine	Chaîne	Rasette	Rasette
Roue avant	Lisse	Ajourée	Ajourée
Roue arrière	Lisse	Lisse	Lisse
Cheminée de distribution	Standard	Grande visibilité	Grande visibilité
Mancheron	Acier	Aluminium	Aluminium
Réglage profondeur de la vis	-	Oui	Oui
Indicateur profondeur de semis	-	Oui	Oui
Mancheron alu déportable	-	Oui	Oui
Traceur (réglable)	-	Oui	Oui
Tableau de réglage dans la trémie	-	Oui	Oui
Porte-disques de rechange	-	-	Oui
Plaque d'économie de graines	-	-	Oui
Béquille de support	-	-	Oui
Racleur de roue arrière	-	-	Oui
Boîte de rangement	-	-	Oui

Tout est en métal (en acier pour le SJ Essentiel et en aluminium pour les SJ Dynamic et Expert).

Des disques en métal peuvent être rajoutés.

Un tableau, présent sur le semoir, permet de connaître la correspondance entre le disque à mettre et la taille/le type de graine.

Le semoir pèse entre 20 et 24 kg en fonction de ses équipements.

Contact : Alban GROSJEAN

06 60 28 73 94

www.terrateck.com

SEMOIR MARAICHER MULTI-RANGS

Cliquez sur le nom des matériels pour accéder à la fiche produit sur le site du fabricant

Il peut semer jusqu'à 12 rangs sur 75 cm et peut s'adapter en fonction du nombre de rangs désiré (4, 6, 8 rangs...). Il est idéal pour le semis de graines rondes (roquette, radis, épinard, mâche...).



1208€ HT

CANNES À PLANTER OU À SEMER



L'utilisation de ces outils nécessite 2 opérateurs : un qui amène les graines ou les plants dans le tube et un qui utilise l'outil (canne à semer ou à planter).

Il s'agit d'un tube percé avec une poignée, décliné en plusieurs modèles.

Canne à semer PL1

261€ HT

pour le semis de grosses graines (haricots, pois, maïs...). Elle peut être complétée avec l'achat d'une besace qui, remplie de graines, permet de les semer au fur et à mesure.

Canne à planter PL1+

243€ HT

pour la plantation de petites mottes d'un diamètre inférieur à 42mm (choux/brocolis).

Canne à planter PL2

282€ HT

pour la plantation de grosses mottes, arbustes, plants de vigne.

SARCLOIR A FIL DELTA

39€ HT

Idéal pour les salades et pour ne pas abîmer le plant, le sarcloir à fil permet de désherber mécaniquement entre rangs et sur le rang lorsque les adventices sont au stade filaments cotylédons.

Il existe en 3 longueurs : 60 mm, 90 mm ou 120 mm.

GRELINETTE

Il s'agit d'une fourche à bêcher de 3 à 8 dents en fonction du modèle, utilisée pour l'aération du sol.



73€ à
123€ HT

PERFORATEUR DE PAILLAGE THERMO-PERFO

135€ HT

Il permet de perforer les paillages plastique ou bâches tissées grâce au chalumeau et est alimenté par une bouteille de gaz.

HERSE ÉTRILLE MANUELLE ▼

77€ à 173€ HT Adaptée sur un manche de 1m80, elle permet de désherber les mauvaises herbes au stade plantule.

Elle existe en 5 tailles : 15 cm, 30 cm, 60 cm, 75 cm et 120 cm.

HOUE MARAÎCHÈRE SIMPLE ROUE ▼

Outil manuel à pousser sur lequel on peut adapter différents outils très rapidement pour travailler entre les rangs, tels que le sarcloir oscillant, le buttoir, la griffe, la lame maraîchère, la herse étrille, etc.



303€ HT

242€ HT

HOUE MARAÎCHÈRE DOUBLE ROUE ▲

Même principe que la houe maraîchère simple mais pour travailler sur le rang.

ROULEAU ÉCROUTEUR ▼

90€ HT Ce rouleau à dent permet de casser la croûte de battance sur des terres limoneuses et de désherber en déracinant les jeunes adventices.

A privilégier sur des terres sans cailloux.

ROULEAU SEMIS ▼

50€ HT Il s'adapte sur les houes maraîchères et permet de rappuyer le lit de semis.

GAMME DE VÊTEMENTS ▼

Thermo-soudés pour résister plus longtemps.

SACS DE RÉCOLTE **42€ HT** Ventral ou **65€ HT** latéral.

SARCLEUSE À TORSION ▼

79€ à 81€ HT Idéale pour le désherbage des salades, l'outil se compose de 2 lames qui passent de chaque côté du rang pour un désherbage dans les inter-rangs et de 2 fils métalliques au centre, qui s'ouvrent et se referment au passage sur le plant ou la plante grâce à des ressorts, pour un désherbage sur le rang.

Elle existe en 2 tailles : 90 cm et 120 cm.

ROUE SARCLEUSE MARAÎCHÈRE ▼

173€ à 224€ HT Idéale pour un désherbage mécanique précoce des adventices au stade filaments cotylédons. Plutôt recommandée pour des terres sablonneuses et fortement déconseillée sur des terres caillouteuses.

Elle existe en 4 tailles : 80 cm, 120 cm, 180 cm et 270 cm.

BIO-DISQUES ▼

161€ HT Grâce à 4 disques (2 paraboliques et 2 droits), il permet de chausser une culture sur le rang, de désherber dans l'inter-rang et de casser la croûte de battance.

A privilégier sur des terres sans cailloux.

RÉCOLTEUSE DE JEUNES POUSSES ▼

2665€ HT 80 cm.

Il s'agit d'une récolteuse électrique alimenté par une perceuse/visseuse. C'est un outil à pousser qui est monté sur 4 roues.

Pour la récolte de jeunes pousses et mescluns.

A éviter sur les terres caillouteuses.



RÉCOLTEUSE À MESCLUN

Il s'agit d'un outil à porter alimenté par une perceuse/visseuse et équipé d'un rabatteur en fils tressés. Utilisé pour la récolte des épinards, de PPAM, de la mâche...



625€ HT

DÉSHERBEUR THERMIQUE Farmer's Friend

Il permet de désherber entre 5 et 8 rangs grâce à un choc thermique induit par la chaleur. Il s'utilise surtout en post-semis pour des carottes. Le manche est déporté afin que l'opérateur ne marche pas sur le rang semé.

982€ à 1288€ HT



Four pour désherbeur thermique

152€ HT

Un four pour désherbeur thermique peut s'adapter dessus pour homogénéiser la répartition de chaleur sur la planche de culture.

PINCE À BOTTELER ET LIER

Pince manuelle qui permet d'attacher rapidement les bottes avec une ficelle. Système de fermeture/ouverture.



149€ HT

DÉSHERBEUR THERMIQUE Thermoboost

96€ HT

TRANSPLANTEURS PAPERPOT

Set de démarrage transplanteur

1186€ HT

Transplanteur Paperpot PL4 seul

629€ HT

Il faut d'abord réaliser le semis en chapelet dans des plaques de 264 alvéoles en papier.

Les plaques sont en plexiglas avec des perforations qui permettent de trier les graines puis de les insérer dans les alvéoles (après y avoir mis du substrat).

Les alvéoles sont placées ensuite sur le transplanteur. Les 264 alvéoles sont plantées en moins d'une minute, via un déroulage des alvéoles une par une par le transplanteur Paperpot.

Le papier se dégrade ensuite naturellement dans le sol.





à partir de

410€ HT

et

845€ HT

JP1-SEMOIR MANUEL 1 RANG

pour le semis de petites graines.
(à partir de 410 € l'outil seul, sans les rouleaux).

Semoir mono-rang.

Différentes options de socs :

- Double rang + diviseur de graines (99 €)
- Eclateur (60 cm – 69 € ; 75 cm – 79 €)
- Disque ouvreur (129 €)

Il est possible de régler la profondeur de semis et l'écartement du rang. Une poignée ergonomique qui coulisse vers la droite ou la gauche permet de marcher à côté du rang qui est semé.

Cliquez sur le nom des matériels pour accéder à la fiche produit sur le site du fabricant

JP1-SEMOIR MARAÎCHER 2-4 RANGS

pour le semis de petites graines.
(à partir de 845 € l'outil seul, sans les rouleaux).

Semoir manuel de 2 à 4 rangs (prix de l'outil variable en fonction du nombre de rangs). Il fonctionne sur le même principe que le JP-1.



Contact : Nicolas 09 72 52 86 67
www.toutilo.com



de 20 000€ à 25 000€ HT

COBOT TOUTILO

Il s'agit d'un outil porte-charge et porte-personne avec lequel il est possible de planter, désherber, récolter et transporter des charges lourdes (caisses de plants ou de récoltes).

Il peut accueillir de 1 à 4 personnes en fonction du modèle. Il existe 4 tailles d'enjambement pour s'adapter aux différentes largeurs de planches : 1.20 m, 1.50 m, 1.60 m, 1.80 m.

Il est équipé d'un mode de déplacement autonome par GPS RTK.

Système de couchettes mais des sièges peuvent être mis dans différentes positions (assis face au rang, dos tourné au rang etc.).

Une caméra surveille la bande plastique comme repère pour ne pas dévier, vitesse d'avancement de 20 à 30 m/h.

Il est possible d'y adapter les outils suivants : soc, butteur, griffe, herse étrille, barre ouvreuse.

Chargeur transportable.

Possibilité de séquencer l'avancement de la machine (Stop'n'Go), par exemple : avancer sur 10 m, s'arrêter, repartir sur 10 m...

Toile de protection contre le soleil et la pluie.

Batterie : 15 à 20 h d'autonomie et rechargée en 4 h. Durée de vie de la batterie 7500 à 10 000 h (compter 1100 € pour la batterie, changée généralement au bout de 7 à 8 ans).

AIDES ET SUBVENTIONS POSSIBLES

Subventions avec la MSA

- Aide Financière Simplifiée Agricole (AFSA)
- Objectifs : bénéficier des conseils d'un expert et d'un soutien financier pour mettre en œuvre des actions concrètes, améliorer les conditions de travail dans votre entreprise
- Appui d'un conseiller en prévention MSA et un soutien financier de 50% maximum de votre investissement, plafonné à 3 000 €
- Pour plus d'infos : contacter Mme Catherine HUET (conseillère en Prévention des Risques Professionnels, MSA Dordogne, Lot & Garonne) huet.catherine@dlg.msa.fr
- Attention : budget faible.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Séverine ALFIERI, conseillère maraîchage, AgroBio Périgord - 06 74 00 11 27 - s.alfieri@agrobioperigord.fr
- Nathalie DESCHAMP, conseillère maraîchage, CDA24 - 07 86 00 40 81 - nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr
- Nastasia MERCERON, conseillère agricole AB, CDA24 - 07 71 26 46 11 - nastasia.merceron@dordogne.chambagri.fr



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

