



CATALOGUE DES
**OUTILS À
AUTOCONSTRUIRE
EN MARAÎCHAGE**


**L'atelier
paysan**

COOPÉRATIVE
D'AUTOCONSTRUCTION

L'Atelier Paysan réunit, au sein d'une Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC) à but non lucratif, des agriculteurs et des agricultrices, des salarié·e·s, des citoyens et citoyennes, des chercheuses et chercheurs, et des structures de développement agricole, ainsi que des partenaires techniques, institutionnels, et des soutiens à la démarche. La coopérative accompagne les agriculteurs et agricultrices dans la conception et la fabrication de machines et de bâtiments adaptés à une agroécologie paysanne. En remobilisant les producteurs et productrices sur les choix techniques autour de l'outil de travail des fermes, elle permet de retrouver collectivement une souveraineté technique, une autonomie par la réappropriation des savoirs et des savoir-faire.

L'outil de travail adapté et l'autoconstruction accompagnée ont un impact décisif pour faciliter les démarches d'installation, de conversion et de progrès agronomiques en agriculture biologique.

LA TECHNIQUE, UN ENJEU DE POUVOIR

L'Atelier Paysan souhaite **donner prise** sur la conception et les choix techniques en agriculture. Il part du principe que les paysan·ne·s sont assez bien placé·e·s pour répondre de manière pertinente aux défis du développement agricole : les agriculteur·trice·s innovent par eux-mêmes sur leurs fermes. En groupe, en réseau ou avec l'appui d'un animateur ou d'une animatrice technique, ces derniers savent élaborer collectivement des réponses adaptées.

L'Atelier Paysan porte l'idée concrète que les **choix techniques doivent être faits avec/par/ pour les agriculteurs et agricultrices**, et plus globalement, que la technique doit être investie collectivement pour se mettre au service de ceux et celles qui l'utilisent. La coopérative mesure toute l'importance des **réseaux socio-techniques de producteurs**, à la fois dans la production et le partage de savoirs.

« RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT » (R&D) PAYSANNE : LES ÉTAPES

Un recueil des initiatives individuelles et collectives

L'Atelier Paysan recense les connaissances paysannes autour de l'agroéquipement adapté. Vous pouvez nous faire connaître l'ingéniosité de votre voisin·ne, d'un groupe de paysans innovants ou encore partager vos inventions, vos astuces et vos pistes de réflexion. Le **forum Internet**, brouillon collectif, est tout désigné pour recevoir vos contributions. Ces initiatives peuvent donner lieu à des tournées de recensement de notre équipe sur les fermes qui récupèrera des contenus techniques (photos, vidéos, savoir-faire, témoignages) pour les mettre au pot commun.

Une ingénierie participative

Les salarié·e·s de la coopérative accompagnent et appuient des dynamiques collectives, fédérées au sein de groupes de pratiques techniques ou culturelles, qui souhaitent travailler sur du matériel adapté.

De ces connaissances du terrain et de ces réflexions de groupe, L'Atelier Paysan engage une démarche d'ingénierie participative, en aller-retours entre paysan·ne·s et technicien·ne·s pour aboutir à des **plans d'outils en 3D**, en passant par des réunions techniques, la rédaction collective d'un cahier des charges, un chantier de prototypage et des expérimentations. La coopérative vous propose ainsi toute une méthodologie de conception et de construction des outils.

Production des communs

L'Atelier Paysan produit des communs ouverts et collaboratifs sur des agroéquipements adaptés accessibles à tous et toutes. Toutes les productions techniques de l'Atelier Paysan sont sous licence libre (licence Creative Commons CC BY-NC-SA) et sont diffusées gratuitement.

Par ailleurs, toutes les démarches d'autoconstruction sont réalisées dans le cadre réglementaire de la Directive européenne 2006/42/CE. Via l'Atelier Paysan, les autoconstructeur·trices sont formé·es à la démarche d'autocertification.

EN VENANT EN FORMATION

L'Atelier Paysan organise des formations à l'autoconstruction, pendant lesquelles un formateur vous initie aux travaux des métaux. A l'issue de ces formations de 3 à 5 jours, vous repartez avec l'outil que vous avez autoconstruit comme support de la pédagogie de chantier.

Ces formations sont organisées sur les antennes de l'Atelier Paysan (en Isère et dans le Morbihan) mais aussi partout en France à l'aide de camions équipés, dans les ateliers des lycées agricoles, dans votre ferme, etc (à partir du moment où les conditions matérielles minimales sont réunies : puissance électrique et superficie).

Selon les territoires ou les thématiques, des associations locales ou des formateurs externes peuvent aussi vous accompagner (exemple : l'association Farming Soul dans le Sud de la France). L'Atelier Paysan coordonne cette organisation.

Sur le plan administratif :

- » inscription en ligne (voir ci-dessous)
- » renseignement : un bon de commande (téléchargeable en ligne directement sur la page de la formation, environ 1 mois avant la date de la formation). Les coûts d'approvisionnement en matériaux, accessoires et consommables sont à la charge du participant.

Toutes les informations sur notre offre de formation et notre calendrier de formation sont sur le [site internet](#) de l'Atelier Paysan et dans le [catalogue de formation](#).

EN ACCUEILLANT UNE FORMATION EN RÉSIDENCE

Il est possible d'organiser une « résidence » sur votre ferme : l'Atelier Paysan vient avec le camion équipé, et se consacre à votre formation, selon votre projet. Il s'agit d'un accompagnement plus personnalisé, sous forme de prestation. Vous êtes formé·e·s aux gestes techniques, vous autoconstruisez ce dont vous avez besoin, et vous faites participer votre entourage, qui bénéficiera alors aussi de la formation.

Plus d'informations sur la page [Offrez-vous une résidence à la ferme](#) sur notre site internet

EN COMMANDANT UN KIT « PRÊT À SOUDER »

Un kit « prêt à souder » est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les profilés en acier sont déjà coupés et percés. Ne restent plus que le soudage et l'assemblage à la charge de l'autoconstructeur·trice.

EN COMMANDANT UN KIT « MATIÈRE BRUTE »

Un kit « matière brute » est constitué de toutes les pièces nécessaires à la fabrication de l'outil, mais les profilés en métal ne sont pas préparés. Découpes et perçages sont alors à réaliser vous-même avant l'assemblage et le soudage.

Pour plus de renseignements sur l'achat d'un kit, vous pouvez vous rendre sur le [catalogue en ligne](#) ou nous contacter par mail à commande@latelierpaysan.org pour définir plus précisément les options qui correspondent le mieux à vos besoins.

Comment autoconstruire un bâti ?

LES « PETITS » BÂTIS

Les « petits » bâtis (exemples : poulailler mobile, abri 20 m²...) peuvent être autoconstitués en formation, résidence ou être obtenus sous forme de kits.

Les conditions de formations sont les mêmes que pour les outils (voir page 3).



LES « GROS » BÂTIS

Pour les bâtiments plus imposants, en ossature bois ou bois rond (grumes), la formation combine l'apprentissage et le pilotage du chantier.



Nécessairement réalisée chez vous, cette formation s'apparente d'une part à un chantier participatif (car il s'agit de s'entourer de bénévoles, de votre entourage ou pas, pour aider à la construction du bâtiment) et d'autre part à un vrai temps d'acquisition de connaissances en méthodes constructives.

Pour mener ces formations, l'Atelier Paysan vous accompagne dans la logistique en amont (choix des matériaux, échanges avec les fournisseurs locaux...) et pendant le chantier (approvisionnement, matériel de levage, coordination des travaux...).

La durée de ces formations est en fonction du temps nécessaire à l'autoconstruction de votre bâtiment. A titre indicatif, on compte approximativement 10 jours de chantier pour le montage d'une charpente de 120 m², avec 5 bénévoles.

A noter : ce type de formation s'inscrit dans la globalité de votre projet, et ne prend pas en compte la réalisation des démarches administratives le cas échéant (dépôt de permis de construire notamment...) ni les réalisations de maçonnerie préalables si besoin (réalisation d'une dalle, de fondations...).

TARIFS DES OUTILS / BÂTIS

COMMENT SONT CALCULÉS LES PRIX ?

Le prix des outils / bâtis proposés dans nos catalogues prend en compte :

- » le matériel (la matière brute et les pièces des fournisseurs)
- » le temps de préparation (dans le cas des kits)
- » une marge permettant le financement des activités de L'Atelier Paysan, coopérative à but non lucratif.

A noter : les prix sont donnés à titre indicatif : ils peuvent varier en fonction des approvisionnements, des frais annexes, des largeurs d'outils, des configurations des bâtis.

FRAIS COMPLÉMENTAIRES EN FORMATION / RÉSIDENCE

Il faut prévoir également :

- » des frais de consommables, d'amortissement du matériel et de location de salle le cas échéant, en sus du prix des outils. Ces frais s'élèvent à environ 200 € HT par personne, pour une semaine de formation.
- » les frais pédagogiques de la formation/résidence (voir tarifs ci-dessous)

DEVIS EN LIGNE

Pour un outil/bâti en kit ou en formation/résidence, vous pouvez effectuer une demande de devis en ligne sur la [page dédiée de notre site web](#).

TARIFS DE NOS FORMATIONS / RÉSIDENCES

Les tarifs de nos formations/résidences sont :

- » tarif individuel en formation : 27 €/heure
- » tarif d'une résidence (pour animer un groupe de 12 personnes maximum) : 1250€/jour + frais de déplacement et d'hébergement du formateur

Les financements possibles dépendent de votre situation professionnelle.

Pour plus d'information, consulter la page [Tarifs et financements de formation](#) sur notre site internet

FINANCEMENT DES OUTILS / BÂTIS

DES SOLUTIONS EXISTENT POUR VOUS AIDER À FINANCER LES OUTILS

» PLAN DE COMPÉTITIVITÉ ET D'ADAPTATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Les PCAE (Plans de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations Agricoles) sont des dispositifs mis en place par les Régions dans le cadre du FEADER (Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural). Ils permettent d'aider les investissements agricoles, et notamment l'autoconstruction de matériel agricole ou de bâti.

Renseignements et constitution du dossier auprès de votre DDT

» LES AIDES LEADER

Les aides LEADER (Liaison Entre Actions de Développement de l'Économie Rurale), sont gérées par les GAL (Groupes d'Action Locale) selon les territoires et peuvent financer du matériel ou de l'immatériel (accompagnement de projet).

Pour savoir si votre ferme est située sur le territoire d'un GAL :
<https://www.reseaurural.fr/territoire-leader>

» LES AIDES MSA

La MSA, selon les départements, propose différents dispositifs d'aide pour accompagner l'investissement matériel ou immatériel. Ainsi, vous pouvez financer du matériel d'autoconstruction ou de l'accompagnement à l'autoconstruction, au titre d'études et analyses ergonomiques de poste de travail, d'un aménagement du lieu de travail, ou d'équipements.

Contactez votre conseiller·e MSA local·e

» LES AIDES DE L'AGENCE DE L'EAU

L'Agence de l'eau peut aider les démarches des agriculteurs·trices à l'échelle de territoires prioritaires (protection de captage, zone vulnérable aux nitrates, protection des milieux aquatiques). Ainsi, peuvent être financées des bineuses, herses étrilles... selon votre position géographique, c'est à dire si vous êtes situé·e dans une zone sensible délimitée par l'Agence de l'Eau.

Contactez votre Agence de l'eau ou les acteurs du développement local (GAB, ADEAR, Chambre d'Agriculture, etc.) qui seront à même de vous renseigner.

» LES AIDES DES COMMUNES / INTERCOMMUNALITÉS / PAYS / PARCS

Certaines communes / intercommunalités, mais aussi certaines structures territoriales comme les Parcs, les Pays, développent des programmes d'aides aux agriculteurs.

N'hésitez pas à les contacter et solliciter des aides financières pour votre projet.

FINANCEMENT DES FORMATIONS

DES FINANCEMENTS SONT POSSIBLES SELON VOTRE SITUATION PROFESSIONNELLE :

» LES AIDES DES OPCO (Opérateurs de compétences) & FAF (Fonds d'Assurance Formation)

En fonction de votre situation professionnelle, salarié-e ou non salarié-e et suivant votre branche, vous cotisez pour financer votre formation professionnelle.

En particulier auprès de VIVEA et OCAPAT, qui sont des OPCO de la formation professionnelle.

» LES AIDES DU VIVEA

Les aides du VIVEA sont destinées aux actifs non-salariés agricoles. Ainsi, chef-fe-s d'exploitation agricole, entrepreneur-se-s du paysage, de travaux agricoles ou forestiers, collaborateur-trices d'exploitation ou d'entreprise agricole, aides familiaux ou cotisant-es de solidarité peuvent bénéficier de financements VIVEA.

Cas particulier: les personnes en parcours d'installation peuvent suivre une formation avec l'Atelier Paysan et bénéficier d'aide du VIVEA à condition que cette formation soit inscrite sur votre PPP (Plan de Professionnalisation Personnalisé).

» LES AIDES D'OCAPAT

Les aides d'OCAPAT sont destinées aux actifs salariés agricoles.

» LES AIDES DE PÔLE EMPLOI

Si vous êtes demandeur-euse d'emploi, vous pouvez bénéficier d'une aide de Pôle emploi pour financer votre formation. Ces aides sont destinées prioritairement aux personnes les moins diplômées. Sur le plan administratif, pour bénéficier de ces aides, il faut faire valider le financement par votre conseiller Pôle emploi (prévoir un délai de 6 semaines avant la formation). L'Atelier Paysan vous aidera dans vos démarches à réaliser.

SYNTHÈSE

TARIFS

Formation dispensée par l'AP

- » En formation : 27€/heure/personne
- » En résidence : 1250 €HT/ jour + frais de déplacement et d'hébergement du formateur

Outils / Bâties

Voir les prix dans les catalogues, donnés à titre indicatif

AIDES FINANCIÈRES POSSIBLES

Selon votre situation professionnelle, possibilité de faire appel aux fonds VIVEA, OCAPAT, Pôle Emploi...

PCAE, Leader, Communes, Agglomérations, Parcs... MSA, Agence de l'eau

POUR EN SAVOIR PLUS

Consulter la page [Formations](#) sur notre site internet ou contacter [Audrey Sombardier](#) par mail à formations@latelierpaysan.org ou par téléphone au 06 01 68 71 00

Contacter [Morgane Laurent](#) par mail à m.laurent@latelierpaysan.org ou par téléphone au 07 85 41 99 02

INVESTISSEZ DANS VOTRE AUTONOMIE OFFREZ-VOUS UNE RÉSIDENCE À LA FERME !

Autoconstruisez l'ensemble de votre système. Formez l'ensemble de la communauté paysanne autour de vous (famille, amis, soutiens, voisins, etc.) pour une autonomie maximale et une véritable dynamique collective qui durera.

Vous avez des projets d'équipement ou de construction sur la ferme ?

Nous vous proposons mieux que le « clé en main » : la pédagogie de chantier, qui regroupe formation et chantier sur votre ferme.

Demain, l'Atelier Paysan débarque avec son savoir-faire et son matériel pour vous accompagner chez vous à l'occasion d'un chantier collectif hors du commun : une résidence à la ferme. Il s'agit de créer ensemble les conditions qui vous rendront plus autonome : entouré-e des personnes qui vous soutiennent, vous développerez vos compétences et une communauté de savoir-faire et de solidarité autour de votre ferme. Cerise sur le gâteau, dès la fin de la première résidence de formation, vous aurez réalisé vos premières technologies paysannes.

Comment lancer une résidence à la ferme ?

Après avoir consulté notre site internet à cette adresse

<https://www.latelierpaysan.org/Investissez-dans-votre-autonomie-offrez-vous-une-residence-a-la-ferme>
appelez Audrey Sombardier au **04 76 65 55 66** pour créer votre propre résidence à la ferme.



DES OUTILS POUR RENFORCER LES PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES

A l'image de la très grande diversité de conduite des cultures maraichères, les outils proposés en session d'autoconstruction le sont tout autant, et ont pour socle commun le souci constant des très forts enjeux agro-écologiques de notre temps.

Ainsi, dans un souci d'explorer des solutions de tractions diverses et le plus décarbonnées possibles, pour trouverez, au-delà des outils attelables au tracteur, du matériel pour microtracteurs, du matériel à assistance électrique, ou encore à traction animale.

En termes d'itinéraires techniques, les outils proposés sont, pour la grande majorité, pensés pour une conduite en planches permanentes, mais pas seulement (les outils manuels, par exemple, sont utilisables dans toute configuration, tout comme les serres mobiles).

LISTE DES OUTILS PROPOSÉS

Infos pratiques :

- » Bienvenue2
- » Comment autoconstruire un outil ?3
- » Comment autoconstruire un bâti ?4
- » Tarifs5
- » Financements6
- » Résidence8
- » Sommaire9

Planifier et gérer ses cultures :

- » Logiciel libre QROP11

Les outils de travail manuel :

- » Petit outillage et outils forgés : fourche à bêcher, houe, canne à planter, outils tranchants...12
- » Outils de transport : chariot porte-tout, brouette,...13
- » Outil d'assistance aux travaux : lit de travail14

Les outils de travail en planches permanentes :

- » La butteuse15
- » Le cultibutte16
- » Les accessoires du cultibutte17
- » Le vibroplanche à dents18
- » Le vibroplanche à étoiles19

Les outils de semis :

- » Semoir maraîcher multigraine20
- » Semoir à engrais vert (bâti support)21

Les outils de maraîchage sous couvert :

- » Rouleaux écraseurs d'engrais verts : Rolofaca, Roloflex22
- » Strip-till23

Gérer sa fertilité organique

- » Distributeur d'engrais organique24
- » Epandeur à compost/fumier25

Entretien son sol au tracteur :

- » Barre porte outil (BPO) et ses accessoires26
- » Herse étrille27
- » Dérouleuse plastique28
- » Dévidoir de goutte à goutte29

Entretien son sol au micro-tracteur :

- » Barre Porte Outil (BPO) micro-tracteur30

Entretien son sol avec des outils à assistance électrique :

- » Aggrozouk31
- » Chtit'bine32

Entretien son sol avec des outils à traction animale :

- » Néobucher33
- » Bineuse néoplanet34

Se simplifier la vie :

- » Triangle d'attelage35
- » Enrouleuse de bâche Roll un Roll36
- » Bâti 2037

Optimiser ses surfaces sous abris et ses rotations de cultures avec les serres mobiles :

- » Serres mobiles sur rails ou monokit38

DES OUTILS ACCESSIBLES À TOUS ET TOUTES

Pour chaque outil, nous avons indiqué un « niveau de difficulté », qu'il faut comprendre non pas comme un « frein pour les débutants », mais comme un indicateur permettant d'expliquer le temps à passer et les compétences nécessaires pour l'autoconstruire.

Nous avons distingué deux types de difficultés : technique et besoin en matériel spécifique.

Le barème utilisé est le suivant :

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin matériel spécifique



facile

faible



peu difficile

relativement faible



moyennement difficile

assez important



plutôt difficile

important



difficile

très important

Au-delà de ces nécessaires précisions, les sessions d'autoconstruction s'adressent à tous et toutes, débutant-e-s dans le travail de l'acier ou soudeurs-euse-s expérimenté-e-s.



PLANIFIER SES CULTURES AVEC UN LOGICIEL LIBRE : QROP

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

En maraîchage diversifié, la très grande diversité de légumes cultivés tout au long d'une saison oblige à une organisation rigoureuse du travail.

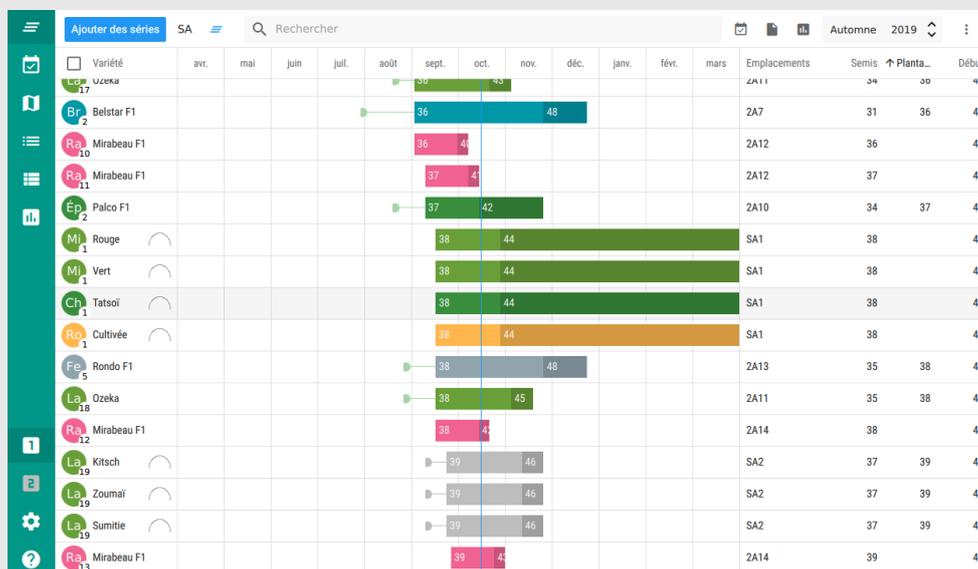
Et cette organisation commence tôt, en hiver, en planifiant ses cultures pour l'année.

André Hoarau, maraîcher à Carcassonne et informaticien de formation, a été initiateur et meneur d'un groupe de travail composé de maraichers motivés, qui a abouti à la création d'un logiciel de planification des cultures maraichères : QROP.

La version présentée est le fruit d'une année de travail, d'échanges entre producteurs, d'implication de techniciens agricoles.

QROP est un logiciel libre. En tant que tel, il est en constante évolution.

Pour autant, la version actuelle (0.4.4) est stabilisée et désormais téléchargeable librement sur un site conçu par André, et dédié à ce logiciel.



INFORMATIONS PRATIQUES

Logiciel libre téléchargeable gratuitement
<https://qrop.frama.io/>

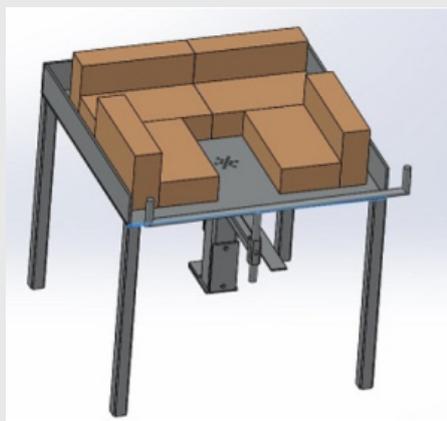
Possibilité de suivre une journée de formation : voir planning des formations
<https://www.latelierpaysan.org/Formations>

OUTILLAGE MANUEL : PETIT OUTILLAGE ET FORGE



UNE MULTITUDE DE PETITS OUTILS POUR DE MULTIPLES SITUATIONS

Il est possible d'autoconstruire de nombreux petits outils manuels. A titre d'exemple : fourche bêche type «grelinette», houe et accessoires, canne à planter et réservoir à engrais et bien d'autres, selon vos besoins... nous contacter.



FORGER SES OUTILS TRANCHANTS

Initiation aux travaux de forge des métaux. Il s'agira de savoir créer sa propre forge, et de découvrir les principaux gestes techniques du forgeage simple et des traitements thermiques de base en toute sécurité. Pour plus d'informations, nous contacter

OUTILS	CHANTIERS DE RÉALISATION		PRIX INDICATIFS DES OUTILS			
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique					
Fourche bêche	●	●	3 à 5 jours (nous consulter)	50€	140€	80€
Houe simple sans acs.	●	●		65€	170€	130€
Canne à planter	●	●		150€	Nous contacter	Nous contacter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

OUTILLAGE MANUEL : OUTILS DE TRANSPORT LÉGER

DES OUTILS D'AIDE AU TRANSPORT

En maraichage, le port de charges est quotidien. L'Atelier Paysan peut vous accompagner à l'autoconstruction d'outils de transport pour diminuer la pénibilité du travail.



Porte-tout



Brouette



Charimaraich

OUTILS	CHANTIERS DE RÉALISATION			PRIX INDICATIFS DES OUTILS		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique					
Porte-tout	●●●●●	●●●●●	5 jours	460€	900€	640€
Brouette	●●●●●	●●●●●	2 à 3 jours	60€	150€	120€
Charimaraich	●●●●●	●●●●●	5 jours	220€	410€	280€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

LIT DE TRAVAIL

Élaboré par :



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Ce lit de travail est issu de travaux de Farming Soul avec des maraichers qui souhaitent améliorer l'ergonomie de certaines positions de travail.

Ainsi, l'outil permet de travailler allongé sur une banquette.

Il enjambe la planche de travail, et est disponible en différentes largeurs.

C'est un outil simple et léger. Pour sa fabrication, il est possible d'utiliser 2 vélos de récup.

Une version électrique est en cours de test et devrait être proposée en début 2021.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le torse du travailleur repose sur une banquette. Un appui tête permet également de reposer sa nuque.

Un support de plateau, situé devant lui, permet de disposer ses plants ou ses caisses de récoltes

L'avancement est réalisé en appuyant sur la barre de poussée avec ses jambes (les pédales entraînent alors les roues arrières). La direction est contrôlée depuis la position de travail.



OUTIL	CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
	Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
Lit de travail avec 2 vélos de récup comme base de travail	● ● ●	● ● ●	5 jours	230€	Nous consulter	Nous consulter
Lit de travail avec pièces vélos neuves	● ●	● ●		780€		

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

TRAVAILLER EN PLANCHE PERMANENTE : LA BUTTEUSE



EN QUELQUES MOTS

Premier outil de la gamme de travail en planche permanente, la butteuse permet de dresser des buttes (ou billons). C'est un préalable nécessaire à la conformation des futures planches.

Pensée par un paysan pour des paysans, elle est robuste (565 kg) et facile d'entretien (pièces de rechange standard). Les outils de travail en planche permanente sont généralement proposés en trois largeurs : 1000, 1200 et 1400, pour des planches respectivement d'1m, d'1,2m et d'1,4m de large.

Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Trois paires de disques remontent la terre et forment une butte. Au centre, un buttoir amovible permet de travailler la crête de la butte. Dans les passages de roue, des dents doubles spires à socs patte d'oie travaillent le sol : nettoyage et préparation du travail du disque extérieur.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	2000€	2700€	2400€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

TRAVAILLER EN PLANCHE PERMANENTE : LE CULTIBUTTE



EN QUELQUES MOTS

Deuxième outil de la gamme de travail en planche permanente, le cultibutte travaille la butte, et permet de commencer à configurer la planche de culture.

Pensée par un paysan pour des paysans, il est robuste (420 kg) et facile d'entretien (pièces d'usure standard). Les outils de travail en planche permanente sont généralement proposés en trois largeurs : 1000, 1200 et 1400, pour des planches respectivement d'1m, d'1,2m et d'1,4m de large. Il est possible de positionner différents modules à l'arrière du cultibutte, selon la nature du sol et les objectifs de travail du sol (croskicage, rouleau fakir, dents de herse...). Voir les fiches dédiées aux accessoires ci-après.

Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Des dents double spires permettent de travailler en profondeur ou déchaumer en fonction du choix de largeur de socs (jusqu'à 5 dents max).

Des disques latéraux remontent de la terre et les déflecteurs à l'arrière la maintiennent.

Le module arrière (ici dents de herse étrille pour niveler la planche) est relevable par un vérin hydraulique.

Après passage, les planches sont hautes (20 à 30 cm selon réglages) mais profilées (la zone de culture est plane, la largeur est homogène).



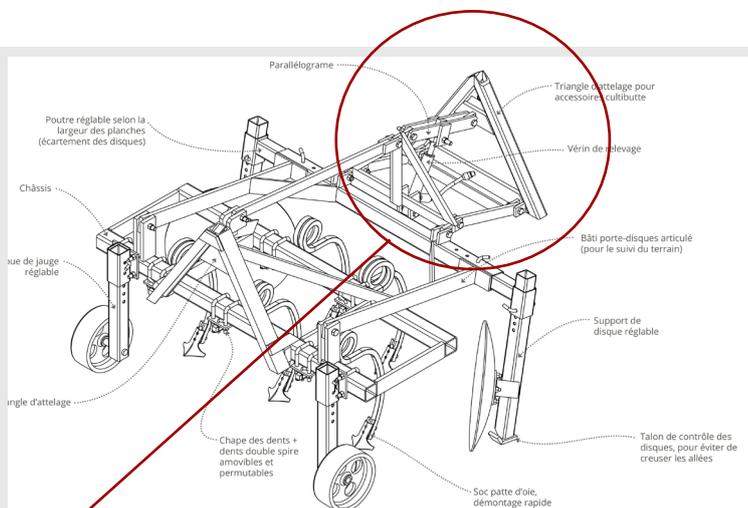
CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	1700€	2700€	2200€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

LES ACCESSOIRES DU CULTIBUTTE



Le Cultibutte possède un triangle d'attelage à l'arrière. Celui-ci est animé par un vérin hydraulique et permet d'accrocher une multitude d'outils, selon vos conditions et vos objectifs de travail du sol. Voici les trois principaux :



LA HERSE

Module constitué de dents de herse étrille et de déflecteurs pour maintenir la forme de la planche. Ici, le rôle des dents n'est pas d'arracher de l'herbe, mais de niveler la planche.



LE CROSKICAGE

Il s'agit d'un double rouleau constitué de disques sur lesquels sont soudés des fers ronds. D'un poids de 186 kg, son action vise à briser les mottes. Le montage en bogie des rouleaux assure un bon contact au sol.



LE ROULEAU FAKIR

Combinaison de deux rouleaux :

- un rouleau à lames : il affine la surface du sol, et peut enfouir des résidus de matières organiques ou de culture.
- un rouleau en fer déployé : affine et rappaie le sol.

OUTILS	CHANTIERS DE RÉALISATION			PRIX INDICATIFS DES OUTILS (APPROXIMATIF)		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique					
Herse	●●●●●●●●	●●●●●●●●	Nous consulter	350€	450€	400€
Croskicage	●●●●●●●●	●●●●●●●●		440€	900€	600€
Rouleau Fakir	●●●●●●●●	●●●●●●●●		310€	450€	400€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

TRAVAILLER EN PLANCHE PERMANENTE : VIBROPLANCHE À DENTS



EN QUELQUES MOTS

Troisième outil de la gamme de travail en planche permanente, le vibroplanche permet une configuration finale de planche, tant au niveau de la forme, qu'au niveau de la structure. La version présentée ici est celle « à dents ».

Pensé par un paysan pour des paysans, le vibroplanche est robuste (375 kg) et facile d'entretien (pièces d'usure standard). Les outils de travail en planche permanente sont généralement proposés en trois largeurs : 1000, 1200 et 1400, pour des planches respectivement d'1m, d'1,2m et d'1,4m de large.

Il est possible de positionner différents types de rouleaux à l'arrière, selon la nature du sol et les objectifs de travail du sol (rouleau cage, à lames, en fer déployé, ou lisse).

Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Deux rangées de dents de vibroculteur travaillent le sol et des dents de herse étrille nivellent la planche. Le rouleau arrière rappue le sol et sert aussi de réglage du terrage.

Des flasques latérales maintiennent la terre et assurent le profilage de la planche.

Le rouleau arrière est réglable par un vérin hydraulique.

Après passage, les planches sont prêtes pour les plantations voire pour les semis, selon la nature de votre sol. La planche fait alors 10 à 15 cm de hauteur, environ 1,10m de large au sommet selon configuration (zone de culture plane et affinée, largeur homogène).



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	1400€	2200€	1900€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

TRAVAILLER EN PLANCHE PERMANENTE : VIBROPLANCHE À ÉTOILES

Disponible en début 2021



EN QUELQUES MOTS

Troisième outil de la gamme de travail en planche permanente, le vibroplanche permet une configuration finale de planche, tant au niveau de la forme, qu'au niveau de la structure. La version présentée ici est celle « à étoiles ».

Il s'agit d'une version « plus roulante » que le vibroplanche à dents. Elle permet d'éviter le bourrage, surtout en terre lourde, ou avec quelques résidus de cultures.

Pensé par un paysan pour des paysans, le vibroplanche est robuste (450 kg) et facile d'entretien.

Les outils de travail en planche permanente sont généralement proposés en trois largeurs : 1000, 1200 et 1400, pour des planches respectivement d'1m, d'1,2m et d'1,4m de large.

Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV.

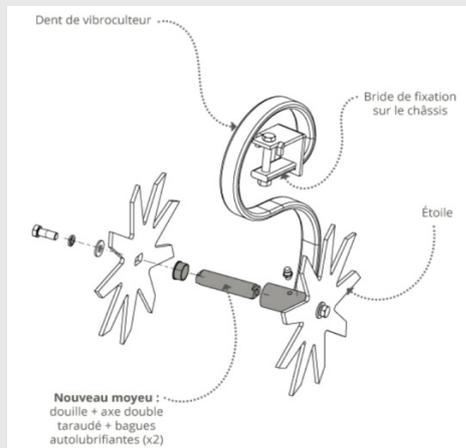
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Deux rangées de « Roulémiette » (= dents à étoiles doubles, roulantes) travaillent le sol et un double rouleau affine, nivelle et rapaie le sol.

Des flasques latérales maintiennent la terre et assurent le profilage de la planche.

Après passage, les planches sont prêtes pour les plantations voire pour les semis, selon la nature de votre sol. La planche fait alors 10 à 15 cm de hauteur, environ 1,10m de large au sommet selon configuration (zone de culture plane et affinée, largeur homogène).

Elément Roulémiette



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)



5 jours

2000€

2800€

2400€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

SEMOIR MARAÎCHER MULTIGRAINE

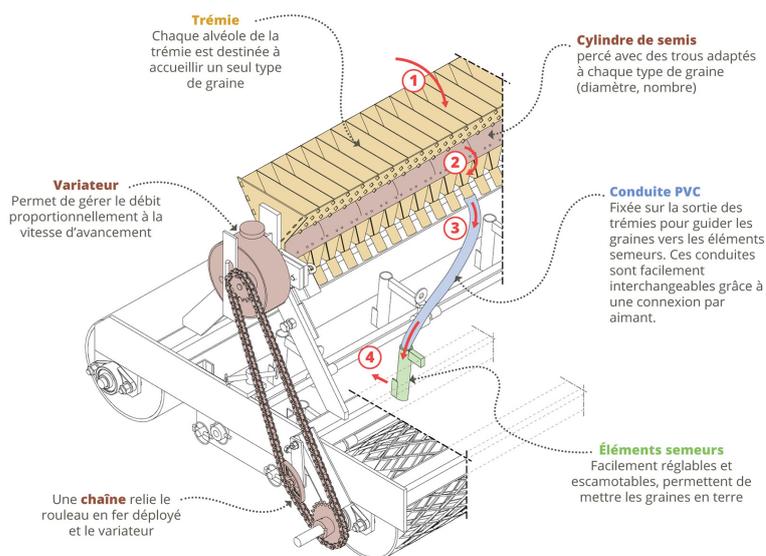


EN QUELQUES MOTS

Le semoir multigraine est un outil polyvalent et précis, simple en réglage, dédié au semis de graines de légumes.

Il peut être un outil de semis à part entière, ou un élément complémentaire au Strip-till pour réaliser du semis sous couvert.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Parcours du grain :

- ① Dépôt dans un des 25 compartiments de la trémie à graines
- ② Passage dans le cylindre de semis (débit de grain ajusté par la vitesse d'avancement)
- ③ Passage dans la conduite PVC
- ④ Grain «semé» par l'élément semeur

Familles d'éléments :

- Trémie à graines
- Système d'ajustement du débit à la vitesse d'avancement de l'outil
- Conduite PVC
- Élément semeur (soudé au châssis ou amovible le long d'un tube au centre de l'outil)

CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



5 jours

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

environ 1500€

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

SEMOIR À ENGRAIS VERTS



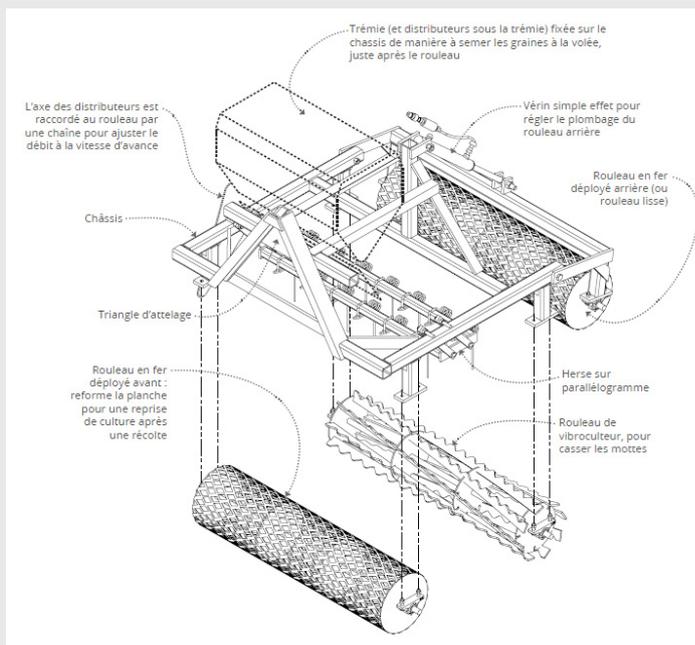
EN QUELQUES MOTS

Ce semoir à engrais verts a été mis au point par Christophe Jouault, maraîcher en Mayenne. Il s'est inspiré du châssis du vibroplanche, et l'a modifié pour qu'il puisse recevoir la trémie et le distributeur d'un semoir, ainsi qu'un rouleau en fer déployé à l'avant, suivi d'une herse étrille, un rouleau de vibroculteur, et enfin un rouleau lisse ou en fer déployé à l'arrière. La préparation de sol est ainsi complète et permet de semer dans des conditions optimales.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cet outil, équipé du triangle d'attelage, permet de semer des engrais verts très rapidement et « à la planche ».

Attention : il s'agit ici d'un bâti, destiné à accueillir une trémie et un distributeur non fournis.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	800€	Nous consulter	

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

ROULEAUX ÉCRASEURS D'ENGRAIS VERTS



UN OUTIL DE GESTION DES COUVERTS VÉGÉTAUX

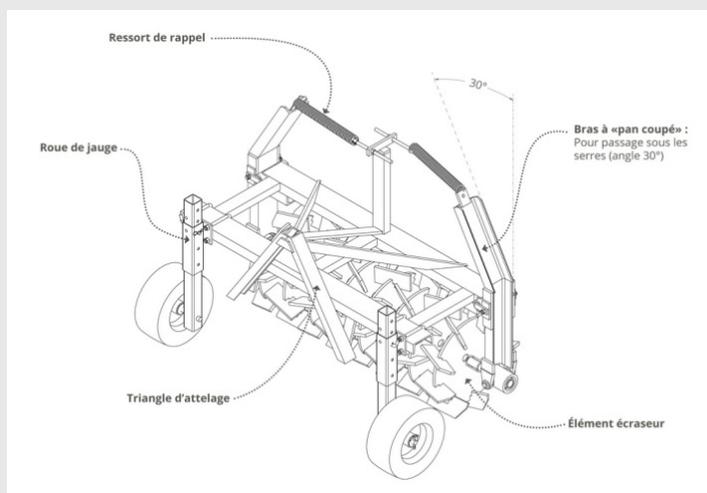
Les rouleaux écraseurs (type Rolofaca), sont utilisés pour coucher et pincer les engrais verts, et ainsi empêcher la remontée de sève.

Ils font partie d'un itinéraire technique de « maximisation de la couverture de sol » : ils permettent de maintenir le couvert végétal en place, tout en supprimant la concurrence que celui-ci occasionne. Le sol reste ainsi couvert, ce qui limite les phénomènes d'érosion, et maintient une relative fraîcheur.

Ci-dessus, l'exemple d'un rouleau « souple » (le Roloflex) : il épouse la forme de la planche. Sur la dernière version, les pans verticaux sont inclinés vers l'intérieur afin de rendre possible son utilisation sous serre, sans risque d'accrocher les arceaux (voir vue 3D ci-dessous).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- » Pour optimiser le poids au m², la configuration et le dimensionnement des lames sur les rouleaux est importante.
- » Il est possible de réaliser des rouleaux « sur mesure », en fonction de vos objectifs, du dimensionnement de vos parcelles et de vos outils de traction.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	1950€	Nous consulter	

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

STRIP-TILL



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

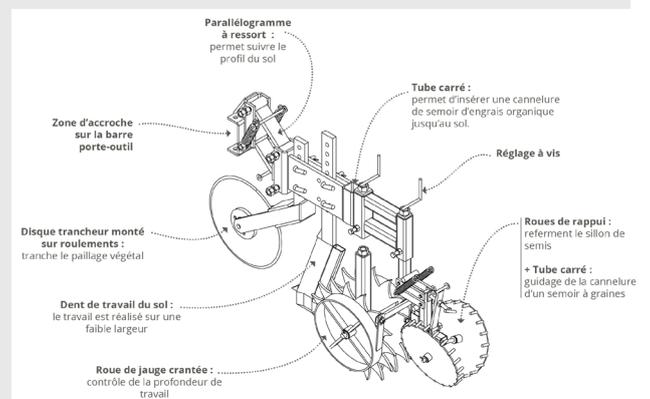
Le Strip-till est une technique culturale simplifiée, qui consiste à préparer le sol sur une largeur réduite : la bande qui va accueillir le semis ou la plantation.

C'est une technique qui s'insère dans les stratégies « d'agriculture de conservation », « maraichage sur sol couvert », « maraichage sur sol vivant »... En effet, « Strip-tiller » permet non seulement de réduire la largeur de sol travaillée, mais aussi, de travailler sur sols couverts : résidus de récolte ou engrais verts (préalablement couchés et pincés – Cf « Rouleaux écraseurs »).

Pour un travail combiné (et limité le nombre de passages), cet outil peut être complété avec la trémie du semoir maraîcher et la trémie du distributeur d'engrais organiques.

L'outil « Strip-till », est un élément montable sur une barre porte-outil (BPO). Il est possible de disposer au maximum 4 éléments sur une BPO pour une planche standard (entraxe du tracteur = milieu de roue à milieu de roue = 160 cm).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation

Prix en formation ou en résidence HT

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)



5 jours

530€/élément

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS ORGANIQUE

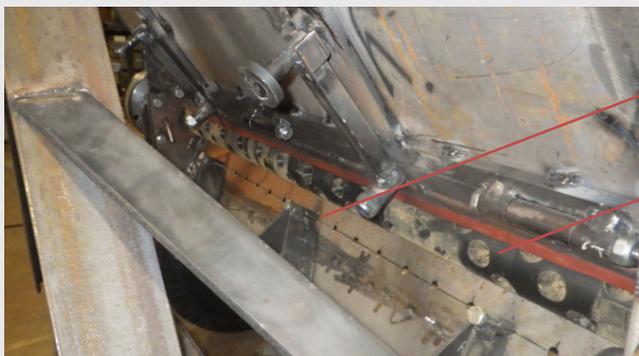
Disponible en fin 2020



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le distributeur d'engrais organique est un outil simple et précis. Il permet d'amender vos cultures avec des engrais organiques sous forme de bouchons ou de poudre. La trémie peut contenir 4 sacs de granulés (soit 120kg), et peut être complétée d'une rehausse. Elle est facilement amovible pour pouvoir être installée sur un outil de préparation de sol. La tablette arrière peut être agrandie pour stocker quelques sacs en plus en vue d'un gros chantier.

L'outil peut se concevoir en différentes largeurs (1000, 1200, 1400), mais aussi à destination de micro-tracteurs.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un variateur mécanique, réglable par une mollette, permet d'avoir un débit proportionnel à l'avancement, et une dose d'apport variant de 0 à 250 gr au mètre linéaire de planche



Des déflecteurs permettent de choisir la zone de dépôt de l'engrais

Un cylindre percé rotatif distribue l'engrais avec une bonne visibilité depuis le poste de conduite

CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



5 jours

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

1500€

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

ÉPANDEUR À COMPOST & FUMIER

Disponible en fin 2020

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'épandeur à fumier/compost est un outil à benne basculante, attelé au tracteur via un triangle d'attelage.

Le débit, réglé par un système de trappe, permet d'épandre entre 20 et 35t/ha.

Le volume de celle-ci est de 0,8m³, soit à peu près 500 kg de compost de fumier.

Le poids de l'outil à vide étant de 415 kg, l'ensemble dépasse les 900kg, et nécessite donc un bon tracteur avec contre-poids devant.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour remplir l'épandeur, il faut faire basculer la benne (grâce à deux vérins hydrauliques) et reculer directement dans votre tas de compost/fumier.

L'entraînement de la matière organique est assuré :

- » par des roues de Ø 900mm équipées de chaînes pour une meilleure adhérence.
- » par un tapis constitué d'UPN (une barrette de 2 cm de haut, tous les 8 cm).



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



5 jours

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

environ 1600€

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

BARRE PORTE-OUTIL (BPO) ET ACCESSOIRES



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Il s'agit d'un outil très simple et polyvalent : deux tôles pliées en U soudées dos à dos et percées à intervalles réguliers (entraxe 45mm). C'est un support pour de nombreux accessoires, montables et démontables très facilement grâce à des broches. A noter que, d'expérience, il est raisonnable d'imaginer un maximum de 2 à 3 configurations pour une barre, pour éviter les changements/ réglages intempestifs.

Pour chaque élément, différentes options sont possibles. Exemple : roue de jauge à crans ou à manivelle, support pour 1, 2 ou 3 dents, etc...

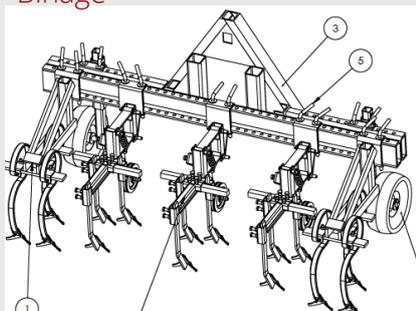
Chaque configuration proposée vise à optimiser le travail du sol. Exemple : dents de vibroculteur devant un disque de buttage, pour assurer un meilleur travail d'ensemble.

Enfin, les pièces utilisées sont standard et faciles à employer/changer.

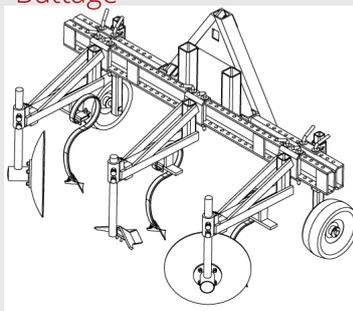
Pour des exemples d'utilisations, cliquez ici

QUELQUES CONFIGURATIONS

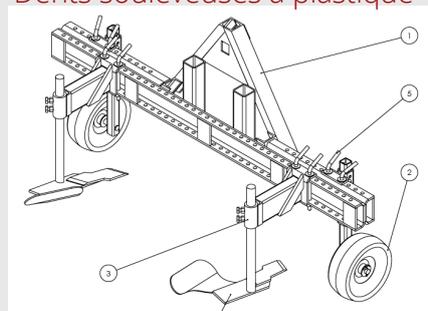
Binage



Buttage



Dents souleveuses à plastique



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique



Durée en formation

5 jours

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

environ 400€*

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Selon configuration - nous consulter

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

*Accessoires - nous consulter

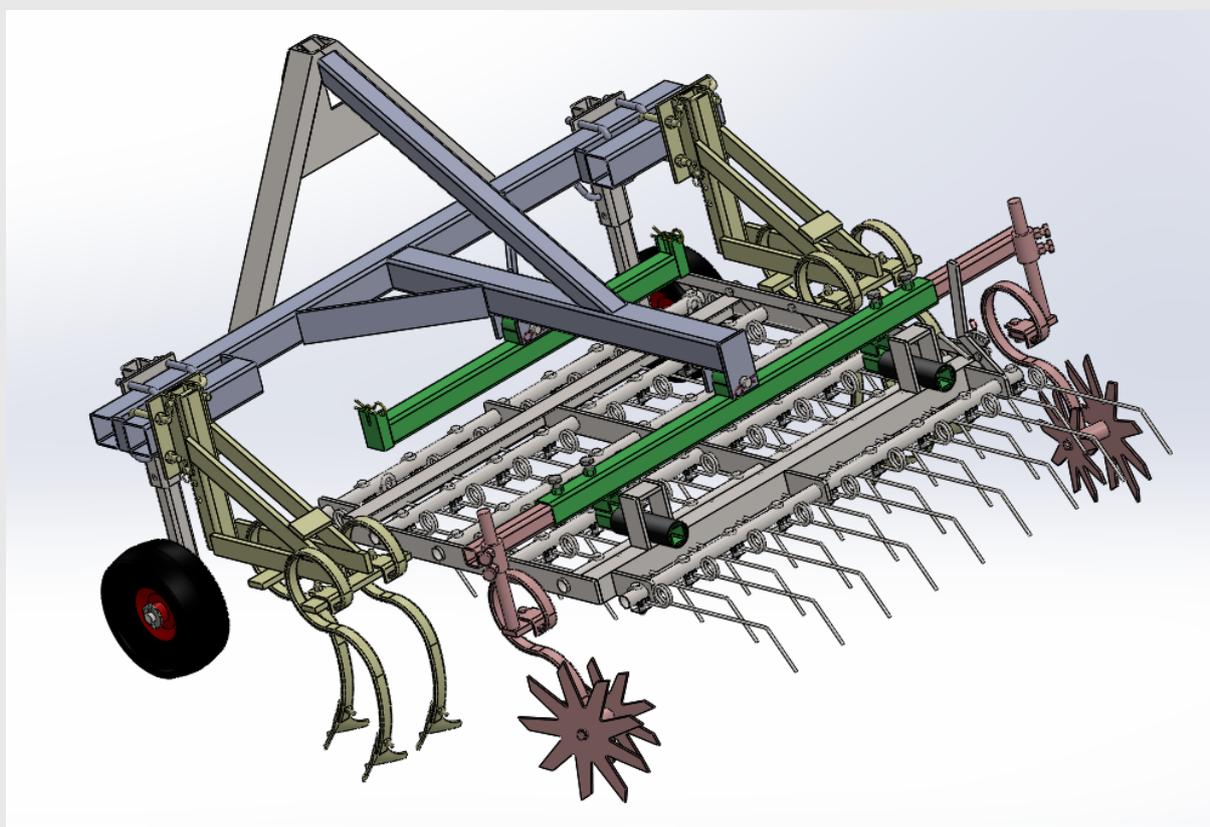
- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

HERSE ÉTRILLE

Disponible en fin 2020

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Jusqu'à présent, la herse étrille était un module montable sur une BPO. Mais, compte tenu des retours d'utilisateurs, notamment sur la fréquence d'utilisation de cet outil en maraichage bio, il a été reconçu en outil à part entière. De nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées à l'occasion.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	1385€ avec triangle	Nous consulter	

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

DÉROULEUSE PLASTIQUE



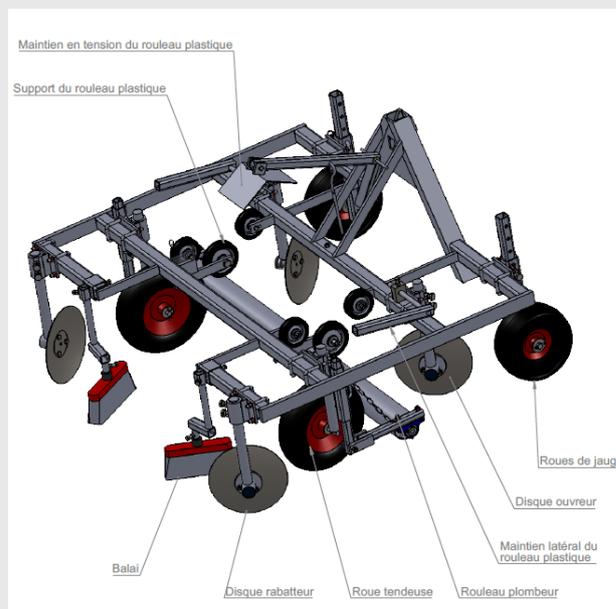
PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La dérouleuse permet de poser rapidement le paillage sur une planche. Le rouleau de plastique repose sur des galets, et la mise en tension du plastique est réalisée par les roues « tendeuses ». A noter au niveau de l'enfouissement des bordures du plastique : des balais empêchent la remontée de la terre sur la planche.

D'un poids d'environ 260 kg, la dérouleuse existe en plusieurs largeurs.

Un dévidoir de goutte à goutte peut se monter sur la dérouleuse (voir fiche suivante).

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation

RIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)



5 jours

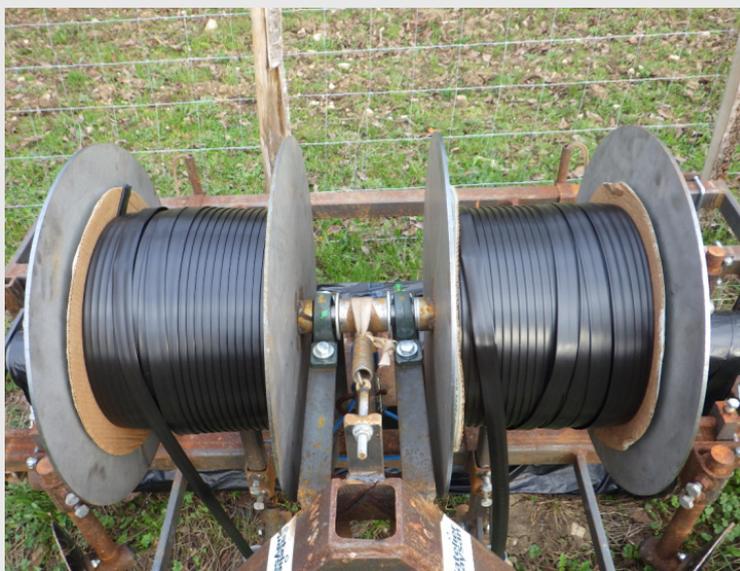
1100€

1900€

1300€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

DÉVIDOIR DE GOUTTE À GOUTTE

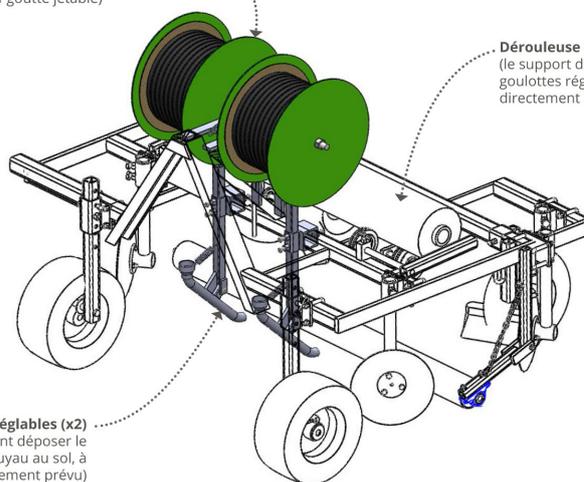


PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Ce dévidoir est un accessoire qui s'installe sur la dérouleuse plastique. Il permet de dérouler 1 ou 2 rangs de tuyaux neufs de goutte à goutte jetable pendant la pose d'un paillage plastique.



Bobines (x2) sur support
(chaque bobine accueille respectivement un tuyau de goutte-à-goutte jetable)



Dérouleuse plastique
(le support des bobines et les goulottes réglables sont fixés directement sur le châssis)

Goulottes réglables (x2)
(permettent déposer le tuyau au sol, à l'emplacement prévu)

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- » Frein réglable pour contrôler le déroulage du plastique ;
- » Des goulottes qui déposent précisément les tuyaux de goutte à goutte au sol.

CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●●●●	●●●●●	2 à 3 jours	200€	410€	300€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

BARRE PORTE-OUTIL (BPO) MICRO-TRACTEUR



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

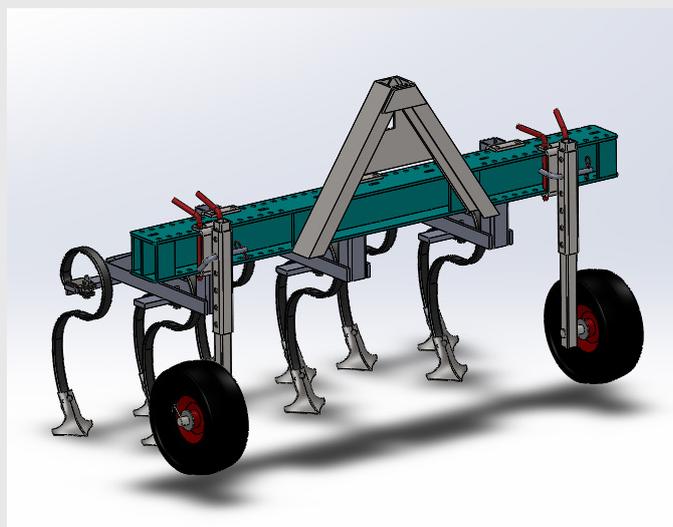
La barre porte-outils pour micro tracteur est moins large que la BPO classique (1,60m max) et de conception plus légère (94 kg). Elle est équipée d'un triangle femelle catégorie 0.

La gamme d'outil proposée pour cette micro-BPO est la même que celle de sa grande sœur, mais redimensionnée spécifiquement.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

Tout comme la BPO « classique », cette micro-BPO est un support pour de nombreux accessoires, montables et démontables très facilement grâce à des broches.

Pour chaque éléments, différentes options sont possibles. Exemple : roue de jauge à crans ou à manivelle, support pour 1, 2 ou 3 dents, etc...



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)



5 jours

190€*

235€*

220€*

*Accessoires - nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

AGGROZOUK

Élaboré par :



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

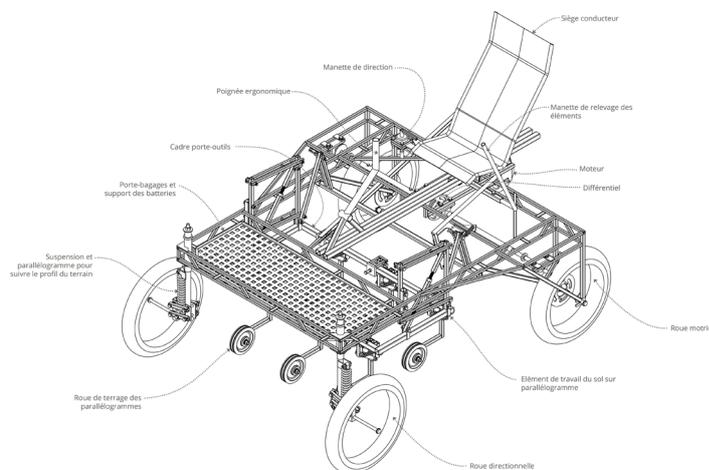
L'Aggrozouk est un porte-outil à pédales (170W) muni d'une assistance électrique (2000W), qui permet d'atteler des petits outils agricoles, et de réaliser toutes sortes de petits travaux mécanisés.

Développé par Farming Soul avec l'aide de l'Atelier Paysan, c'est un outil « intermédiaire » entre la houe et le tracteur ». Il fonctionne avec 4 batteries de 12V60Ah alimentant un moteur de vélo-cargo d'une puissance max de 2000 W (environ 3ch).

L'Aggrozouk présente 15 à 20h d'autonomie selon les travaux, et un panneau solaire peut être installé. Il est silencieux et supporte actuellement des outils en position ventrale et arrière.

QUELQUES FONCTIONNALITÉS

- » Le système d'attelage/dételage est simple, sans besoin de descendre de la machine.
- » Par ailleurs, il est possible de monter une multitude de petits outils de travail du sol (binage, buttage, avec brides simples ou parallélogramme, etc...).



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en kit		
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique		Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
●●●●●	●●●●●●	2 pers. x 5 jours	3300€*	Non disponible en kit	

*Accessoires - nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

CHTIT'BINE



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

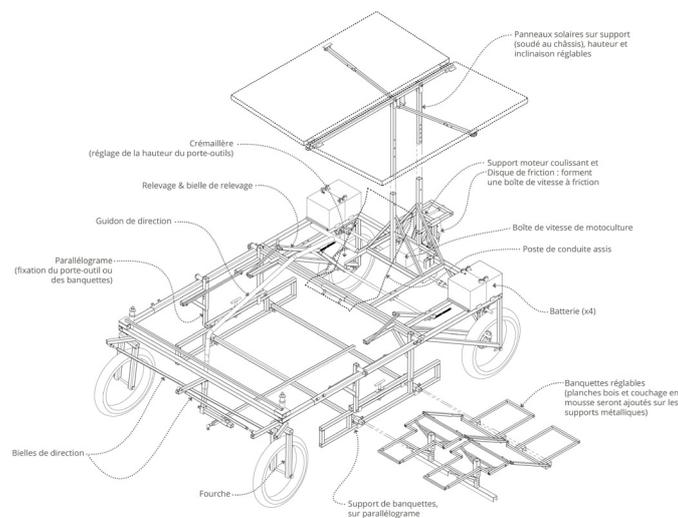
La Chtit'bine est un porte-outil électrique polyvalent. Il permet d'atteler des petits outils agricoles et de réaliser un travail du sol superficiel mais aussi de travailler en configuration « lit de désherbage ».

C'est un outil qui fonctionne avec 4 batteries de 12V60Ah (qui peuvent être remplacées par des batteries au lithium, plus chères mais plus robustes) alimentant un moteur de vélo-cargo. Ce qui permet de dégager une puissance max de 1500 W (environ 2 ch). La Chtit'bine, de part sa conception, permet de travailler avec une grande amplitude de vitesse.

La Chtit'bine présente 10 à 20h d'autonomie selon les travaux, et un panneau solaire peut être installé (en plus de l'autonomie électrique, le confort de l'ombrage est bienvenu en été...)

QUELQUES FONCTIONNALITÉS

- » Le système d'attelage/dételage est simple, sans besoin de descendre de la machine.
- » Par ailleurs, il est possible de monter une multitude de petits outils de travail du sol (binage, buttage, avec brides simples ou parallélogramme, etc...)



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 1200)

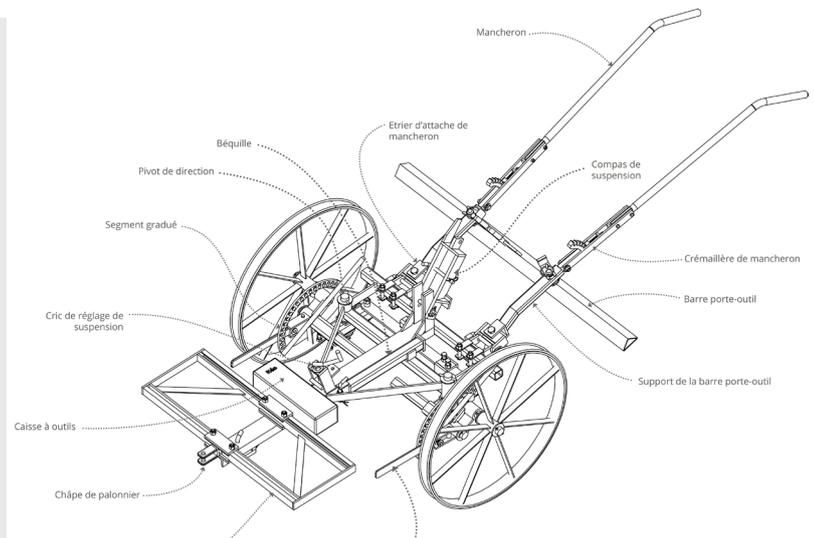
Difficulté		Durée en formation (sans accessoire)	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
★★★★★	★★★★☆	2 pers. x 5 jours	2600€*	Non disponible en kit	

*Accessoires - nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

NÉOBUCHER

Élaborée en partenariat avec :



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le Néobucher est issu d'une collaboration entre l'Atelier Paysan et l'association Hippothèse. C'est un porte-outils à traction animale, largement inspiré du célèbre Bucher qui a eu un énorme succès avant la généralisation du tracteur.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le Neobucher regroupe les bonnes idées de l'original tout en intégrant des améliorations comme le ressort de suspension ou le mancheron réglable.

Il existe de nombreux accessoires de travail du sol, spécialement dimensionné pour cet outil.



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)



5 jours

environ 1000€

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

BINEUSE NÉOPLANET

Élaborée en
partenariat
avec :

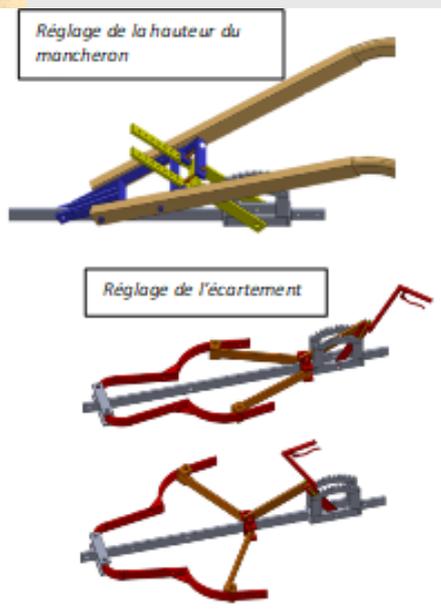


PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Résultat d'une collaboration entre l'Atelier Paysan et l'association Hippotese. Il s'agissait de reconstruire une petite bineuse mono-rang popularisée au XXème siècle par le constructeur PlanetJR, et en profiter pour y amener quelques évolutions.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique



Durée en formation

5 jours

Prix en formation ou en résidence HT

environ 200€

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

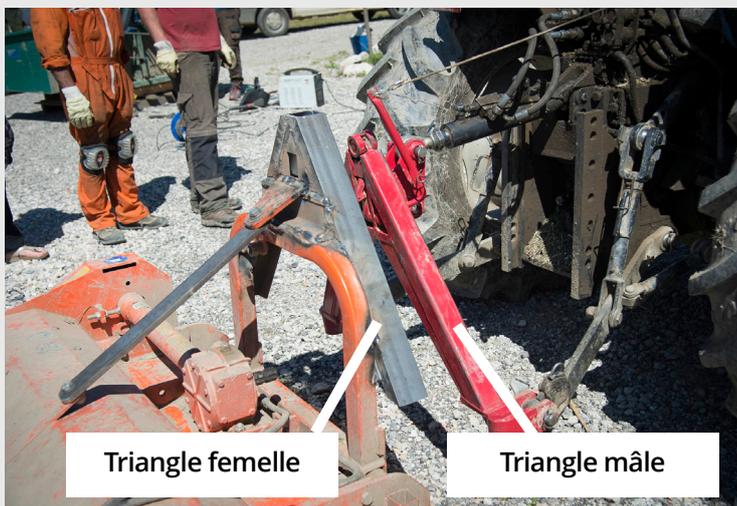
Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

TRIANGLE D'ATTELAGE



DES ACCESSOIRES SIMPLES ET PRATIQUES

L'attelage par triangle remplace avantageusement le système 3 points classique. L'agriculteur attelle son outil en quelques secondes, tout en restant sur son poste de conduite. C'est un **gain de temps, de sécurité et d'ergonomie**. Le triangle mâle, acheté dans le commerce, en rouge sur la photo, reste fixé au tracteur. Le triangle femelle, quant à lui, peut également être acheté dans le commerce ou autoconstruit. Il est à installer sur vos outils.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



A noter sur les photos: l'utilisation d'un troisième point hydraulique. Investissement extrêmement pratique en complément des triangles, et peu onéreux. Voir notre site web pour plus d'infos.

OUTILS	CHANTIERS DE RÉALISATION			PRIX INDICATIFS DES OUTILS		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix du commerce en revente HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique					
Triangle femelle	●●●●●●●●	●●●●●●●●	Selon le parc outil à équiper	30€	50€	30€
Triangle mâle					250€	
3ème point hydraulique					200€	

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

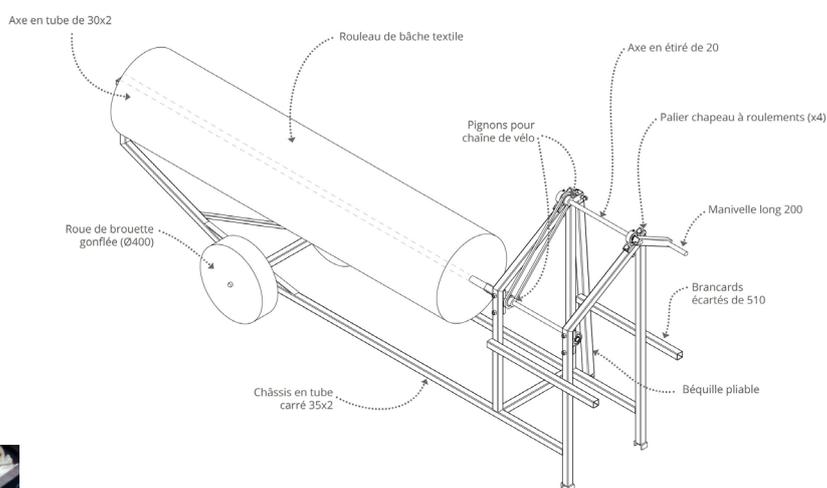
ENROULEUSE & DÉROULEUSE DE BÂCHE : LE ROLL UNROLL



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le Roll unroll est un outil qui permet d'enrouler/dérouler ses bâches après utilisation. On peut ainsi les ranger proprement et rapidement, prêtes pour une utilisation ultérieure.

Cet outil peut être dimensionné selon vos besoins.



VERSION «BICI ROLL UNROLL»

Il est possible d'installer un pédalier sur l'enrouleuse. Il suffit alors de pédaler pour enrouler la bâche.

CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 2100)

Difficulté		Durée en formation	PRIX INDICATIF DE L'OUTIL (LARGEUR 2100)		
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique		Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
		5 jours	200€	300€	250€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

BÂTI 20



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le Bâti20, de 20m², développé par un collectif de paysans et en collaboration avec la Ressourcerie Verte de Romans sur Isère, est un bâtiment simple, adaptable à beaucoup d'usages différents (lieu de vente directe, espace de stockage...), ne nécessitant pas de permis de construire.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- » Un bâtiment sur mesure : la logique de conception en « module » permet de s'adapter à de nombreuses situations.
- » Facilement déplaçable/démontable : la structure peut être démontée entièrement en éléments de 270cm de longueur maximale
- » Chaque poteau repose sur un élément qui a deux fonctions : l'ancrage et le réglage de la hauteur.
- » Des supports à étagères clipsables à toutes les hauteurs, à l'extérieur comme à l'intérieur.



CHANTIER DE RÉALISATION

RIX INDICATIF DU BÂTI

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
		5 jours	1200€	1750€	1550€

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

SERRES MOBILES SUR RAILS OU MONOKIT

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Une serre mobile présente de nombreux avantages agronomiques, sanitaires et économiques. Elle permet d'optimiser ses rotations de culture en maximisant les surfaces couvertes avec un minimum de serres.

Il y a plusieurs techniques pour rendre une serre mobile. Nous en avons retenu deux : installer des rails ou utiliser un Monokit.

SERRES MOBILES SUR RAILS : LA SOLUTION LA PLUS ERGONOMIQUE !

Il s'agit ici d'installer un système de roulettes au niveau de chaque arceau et des rails de guidage au sol



SERRES MOBILES AVEC MONOKIT : LA SOLUTION LA PLUS ÉCONOMIQUE !

Le Monokit est un élément roulant, à disposer toutes les deux travées. Ainsi, chaque arceau repose sur un élément roulant. Pas de rails dans ce cas là.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	2 à 5 jours selon la taille	Monokit 60€/élt. Sur rail 30€/arceau	Monokit 85€/élt. Sur rail 45€/arceau	Monokit 75€/élt. Sur rail 38€/arceau

Le prix de ces outils varie en fonction du nombre de serres à équiper, de leurs longueurs, du nombre de jardins par serre et de la longueur des travées : consultez nous pour un devis précis.

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

NOUS RETROUVER SUR INTERNET



Choisir son outil/bâti :

atelierpaysan.org/catalogue_outils.php



Financer ses outils :

www.latelierpaysan.org/Financer-ses-outils-4258



L'ensemble des formations :

www.latelierpaysan.org/Formations



Financer sa formation :

www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation



Le site internet :

www.latelierpaysan.org



Le forum :

forum.latelierpaysan.org



YouTube

www.youtube.com/c/LAtelierPaysanRenage



Flickr

www.flickr.com/photos/latelierpaysan/



Facebook :

www.facebook.com/latelier.paysan/



Twitter :

twitter.com/latelierpaysan

