

CATALOGUE DES

édition 2026

OUTILS À AUTOCONSTRUIRE EN MARAÎCHAGE

L'atelier paysan

CC BY NC SA

CATALOGUE DES

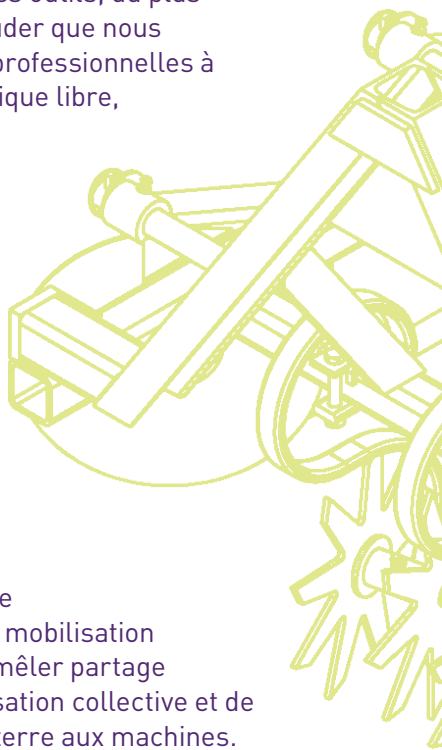
OUTILS À AUTOCONSTRUIRE EN MARAÎCHAGE

L'ATELIER PAYSAN : ÉQUIPER L'AUTONOMIE, POLITISER L'ÉQUIPEMENT

Depuis 2009, l'Atelier Paysan est devenu le mouvement de référence sur les technologies paysannes. Sa mission première est le partage et la diffusion de savoirs paysans sur l'autoconstruction d'outils et bâtis. C'est un espace de rencontre, mais aussi un vivier unique dans lequel chacune et chacun peut puiser pour tendre à l'autonomie technologique par une réappropriation des connaissances.

Désormais rassemblés au sein de deux associations (Communs Paysans et *Soudons, fermes !*), nous sommes un collectif de paysannes et paysans, de citoyens et citoyennes, de chercheuses et chercheurs, de structures de développement agricole et de partenaires techniques et institutionnels.

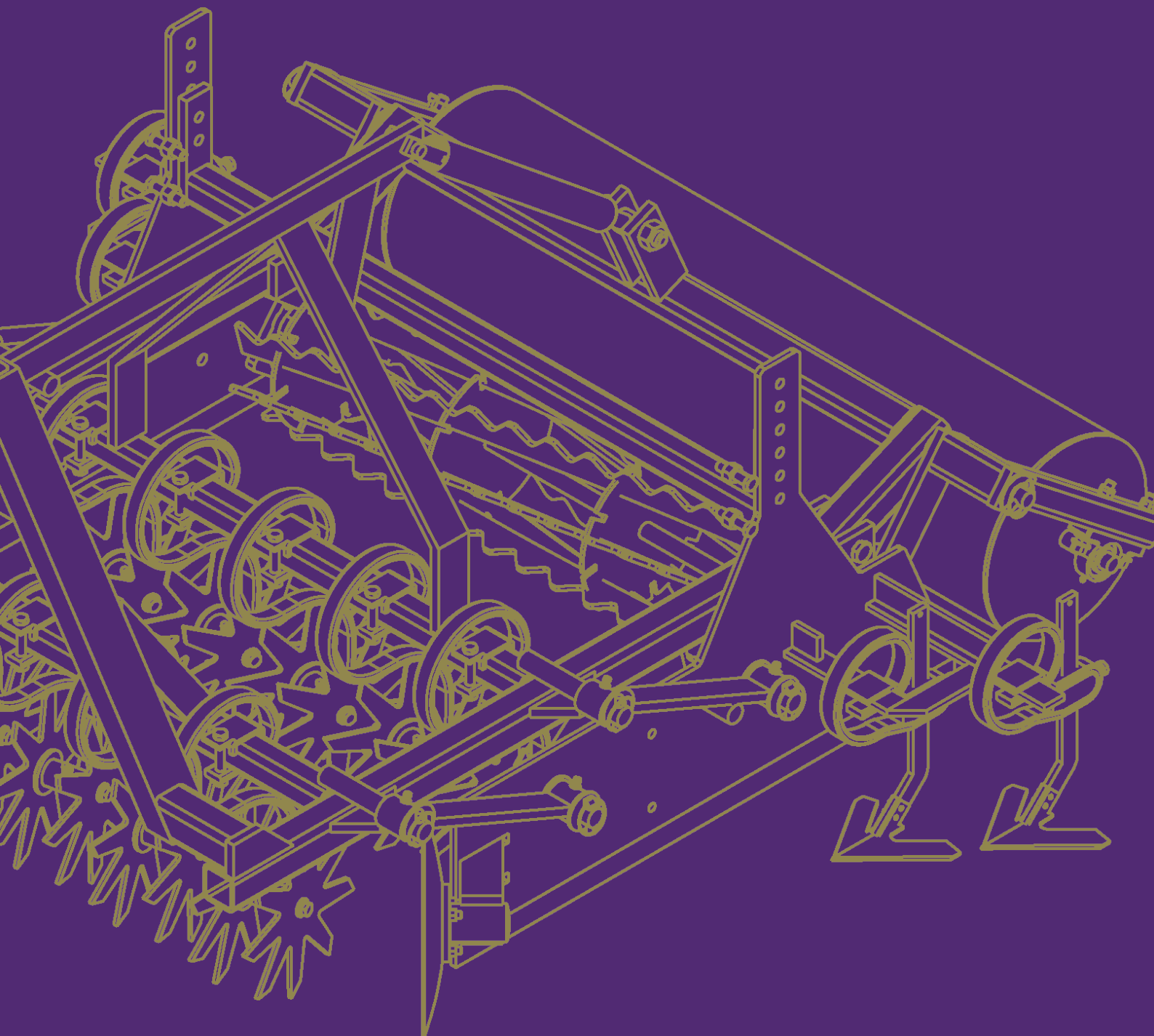
En compilant les expériences et en colportant les savoirs, nous recensons et développons des innovations à partir des usages paysans via une conception participative. Nous accompagnons la création d'outils et de machines depuis les premiers stades de la conception jusqu'à la mise en partage. De nombreux plans en diffusion libre sont ainsi accessibles pour fabriquer soi-même ses outils, du plus basique au plus complexe (notamment à partir des kits prêts-à-souder que nous fournissons). L'Atelier Paysan dispense également des formations professionnelles à l'autoconstruction (travail du métal et du bois, mécanique, électronique libre, etc.) dans ses ateliers en Isère et dans le Morbihan ou directement à la ferme, partout en France, grâce à ses plateaux techniques mobiles et aux essaims (structures locales qui portent le projet de l'Atelier Paysan localement, réunies au sein de *Soudons, fermes !*). Enfin, notre communauté s'emploie à analyser l'évolution de notre agriculture pour nourrir des pistes d'action alternatives au complexe agro-industriel.



Les paysannes et paysans, de moins en moins nombreux, sont pour la majorité réduits à la fonction de producteurs de matières premières pour l'agro-industrie. Habillée aujourd'hui d'une "troisième révolution agricole" basée sur la génétique, le numérique et la robotique, cette agriculture industrielle accroît sans cesse son emprise. Les alternatives mises en place par celles et ceux qui la rejettent restent hélas cantonnées à une voie parallèle inoffensive. Face à ce constat, nous ouvrons de nouveaux sillons de mobilisation en prenant appui sur notre expérience. Notre vocation est donc de mêler partage technique et colportage politique : cette double logique d'autonomisation collective et de construction du rapport de force est nécessaire pour reprendre la terre aux machines.

L'atelier paysan

Ces dix dernières années, sous l'influence de pratiques nouvelles (maraîchage sur sol vivant, agroforesterie, micro-maraîchage, association maraîchage - élevage) de facteurs climatiques (surcroît de pluviométrie, sécheresse, températures extrêmes), structurels et conjoncturels (reconversions professionnelles, demande accrue pour les produits bio et locaux pendant et après la crise COVID puis retour en arrière au gré de l'augmentation des coûts de la vie), le maraîchage s'est encore diversifié dans ses formes et pratiques. Plus que jamais, ce métier exige de l'agilité, de la réactivité, de la polyvalence et la recherche d'ergonomie est vitale pour durer. Le catalogue des outils de maraîchage est à cette image et s'est enrichi depuis l'édition précédente de 2022. Beaucoup des outils – notamment ceux qui sont compatibles avec la stratégie de conduite en planches permanentes – sont aussi adaptés aux plantes à parfum, aromatiques et médicinales. Les outils de petite manutention sont eux transposables à une multitude de filières agricoles.



SOMMAIRE

La gamme des outils de maraîchage est agencée pour permettre à tout type de ferme de s'équiper, quel que soit son niveau de mécanisation : travail manuel, traction animale, micro-tracteur, tracteur, porte-outil à assistance électrique. Beaucoup de fermes mixent ces modes de traction et de travail, pour répondre à des enjeux majeurs qui se posent à celles et ceux qui ont choisi l'agroécologie : préserver et enrichir les sols (travail du sol, engrais verts et couverts végétaux, apports de matières organiques incorporées ou en mulch), contrôler les adventices (faux-semis, occultation par bâche, paillage organique et plastique, désherbage mécanique), diversifier les rotations (tunnels mobiles, couverts végétaux), maîtriser les populations de ravageurs (doryphores, gestion des filets anti-insectes...), récolter, laver, transporter.

Planifier et gérer ses cultures

Brinjel - Logiciel de planification des cultures maraîchères 5

Les outils manuels

Petit outillage manuel 6
Rouleau perceur / traceur 7
Houe maraîchère 8
Outils manuels de transport 9
Feignasse 10
Lit de travail 11

Protéger ses cultures

Récolteuse à doryphores ou Landoryfort 12

Optimiser ses surfaces sous abris et ses rotations de culture

Serres mobiles 13

Se simplifier la vie

Laveuse à légumes 14
Enrouleuse de bâche 15
Triangle d'attelage 16

Travailler en planches permanentes

Butteuse à planches 17
Cultibutte 18
Accessoires du Cultibutte 19
Vibroplanche à étoiles 20
Vibroplanche à dents 21

Semis et plantations

Semoir maraîcher multigraine 22
Semoir à engrais verts 23
Semoir maraîcher à passe-pied 24

Maraîchage sous couvert

Roloflex : rouleau écraseur de type "Rolofaca" 25
Élément Strip till (sur BPO) 26

Entretenir son sol au tracteur

Barre Porte-Outil (BPO), accessoires et configurations 27
Bineuse guidée à étoiles 29
Herse étrille (sur BPO) 30
Bêches roulantes 31
Dérouleuse de paillage plastique 32
Dévidoir de goutte à goutte 33
Dérouleuse de botte 34
Rehabilitator : décompacteur / sous-soleur 35

Gérer sa fertilisation organique

Distributeur d'engrais organique 36
Épandeur à compost & fumier 37

Entretenir son sol avec un micro- tracteur

Barre Porte-Outil (BPO) pour micro-tracteur 38

Entretenir son sol avec des outils à assistance électrique

Breizh'bine 39
Aggrozouk 40
Gamme d'outils «Faible puissance» 40

Entretenir son sol avec des outils à traction animale

POP4 41
Néo-bucher 42
Avant-train 3 roues 43

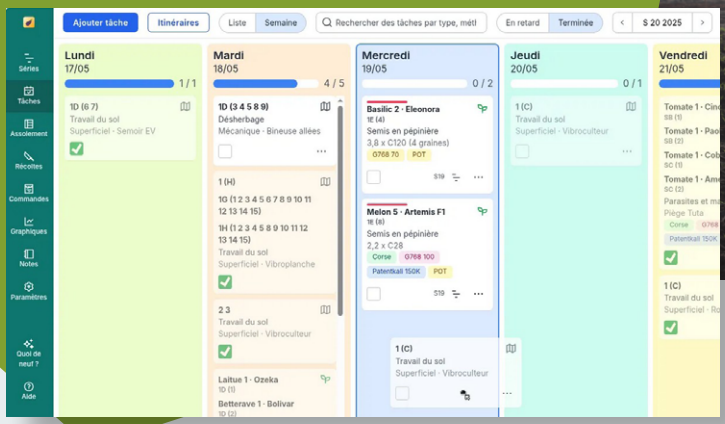
Récolter

Train de cueille 44

L'Atelier Paysan

Comment autoconstruire un outil ? 45
Qu'appelle-t-on technologie paysanne ? 46

BRINJEL – LOGICIEL DE PLANIFICATION DES CULTURES MARAÎCHÈRES





Brinjel permet de planifier sa saison et suivre ses cultures avec un logiciel libre fait par et pour des maraîchères et maraîchers. Fait en France et hébergé dans l'UE.

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. Brinjel permet de concevoir son plan de culture (familles, espèces, variétés, séries, longueurs de planche, espacements, densités, rendements escomptés...) et de visualiser chaque saison. Le logiciel permet ensuite de suivre ses tâches au quotidien, de gérer ses assolements et rotations, de commander ses semences et plants.



Combien ça coûte ?

De 5€/mois pour les petites fermes (1 ha) à 30€/mois pour les grandes fermes (3 ha).
Possibilité de suivre une journée de formation : voir le planning de formation sur latelierpaysan.org/formations

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

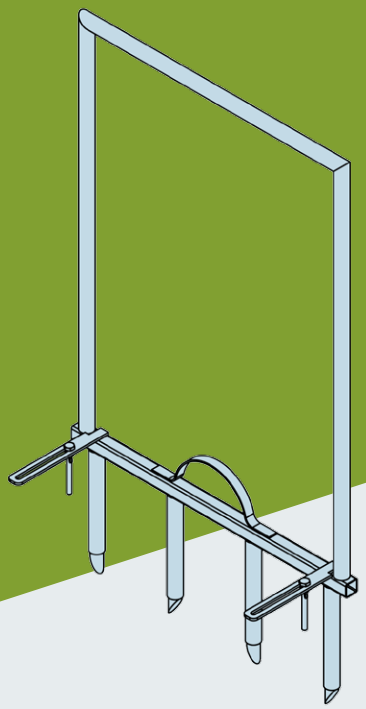
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour découvrir Brinjel :

brinjel.com

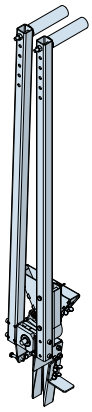
PETIT OUTILLAGE MANUEL



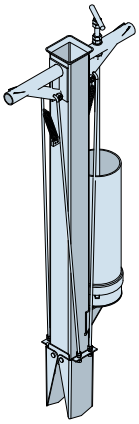


Il est possible d'autoconstruire de nombreux petits outils manuels, pour de multiples situations. Fourche à bêcher, canne à planter, à semer, plantoir à poireaux...

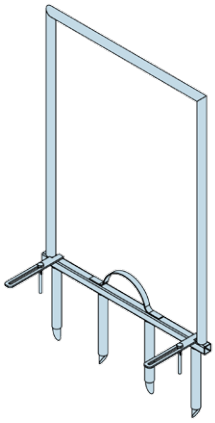
Apprendre en construisant : ces petits outils sont de bons supports d'apprentissage de l'autocontruction. Ils peuvent être facilement réalisés lors des formations de deux ou trois jours.



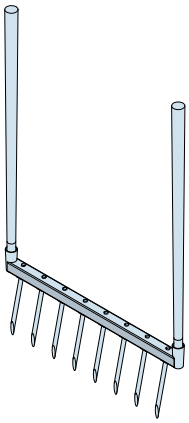
Canne à semer



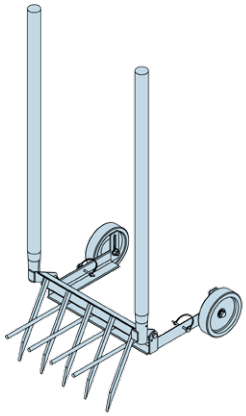
Canne à planter



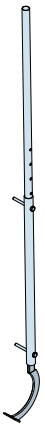
Plantoir à poireaux



Fourche à bêcher



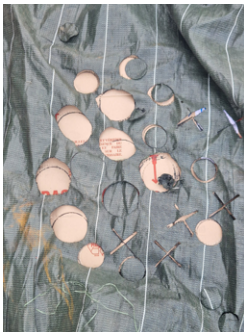
Fourchémiette



Sarcloir de précision



Découpeur thermique de bâche tissée





Dérouleur de fil

Pour consulter les fiches complètes :

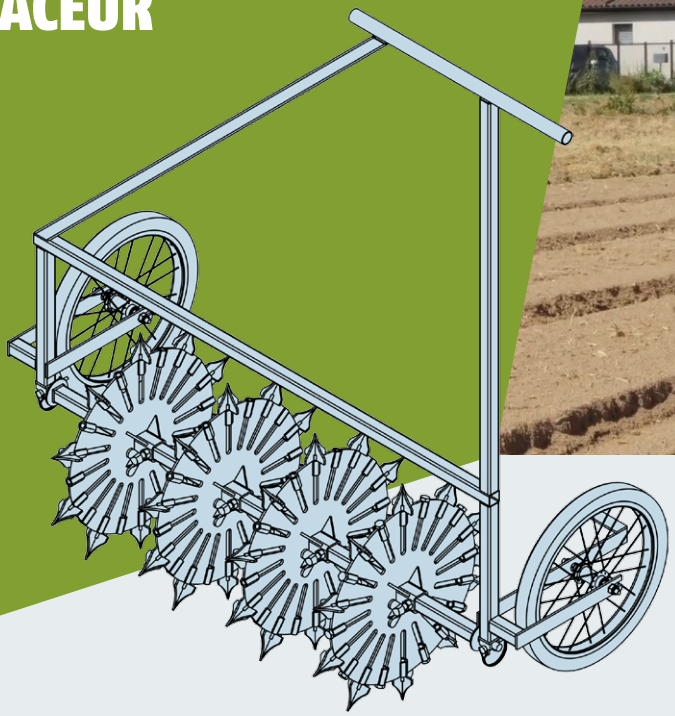
- latelierpaysan.org/Canne-a-semer
- latelierpaysan.org/Canne_a_planter
- latelierpaysan.org/Plantoir-a-poireaux
- latelierpaysan.org/Fourche-a-becher
- latelierpaysan.org/Fourchemiette
- latelierpaysan.org/Sarcloir-de-precision
- latelierpaysan.org/Decoupeur-thermique-de-bache-tissee
- latelierpaysan.org/Derouleur-de-fil

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

ROULEAU PERCEUR / TRACEUR

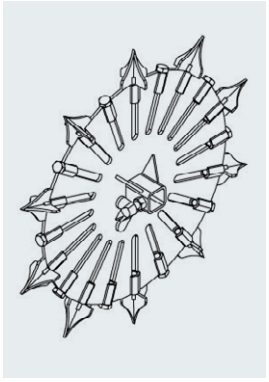




Le rouleau perceur / traceur est un outil manuel qui permet de percer le paillage plastique ou de tracer en terre nue pour pouvoir semer ou transplanter.

Cet outil est très modulable car les pointes sont positionnables selon l'espacement inter-rang et la densité de culture souhaités. Il est constitué d'un châssis auquel est fixé un rouleau muni de plusieurs roues sur lesquelles sont vissées des pointes ou des éléments marqueurs. La personne tire l'outil en marchant le long de la planche. Il est également possible de le pousser pour assurer une meilleure pénétration des éléments perceurs ou marqueurs.





Rouleau perceur



Rouleau traceur

Le châssis est monté sur roue de vélo de 16 pouces pour pouvoir déplacer l'outil plus facilement jusqu'au lieu d'utilisation et changer les rouleaux sans effort et sans avoir à les porter. La forme du guidon permet d'opérer en bordure de serre sans être gêné par les parois.

Les roues sont équipées de pointes perceuses fabriquées en soudant dos à dos deux cornières biseautées au préalable ou découpées au laser. Celles-ci sont fixées à la roue grâce à des écrous papillons. Leur nombre est modulable pour gérer l'espacement voulu. 10 pointes espacées d'un trou donnent un espacement de 15cm, 5 pointes espacées de 3 trous donnent un espacement de 30cm (voir ci-dessus), 4 pointes espacées de 4 trous donnent un espacement de 40cm, 2 pointes espacées de 9 trous donnent un espacement de 80cm.

Il est possible d'utiliser des roues «marqueuses» pour marquer ses planches avant de planter et ainsi gagner en précision et en rapidité. Les pointes sont remplacées par des éléments marqueurs (un carré plat sur une tige filetée) maintenu avec des écrous de chaque côté de la roue.

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

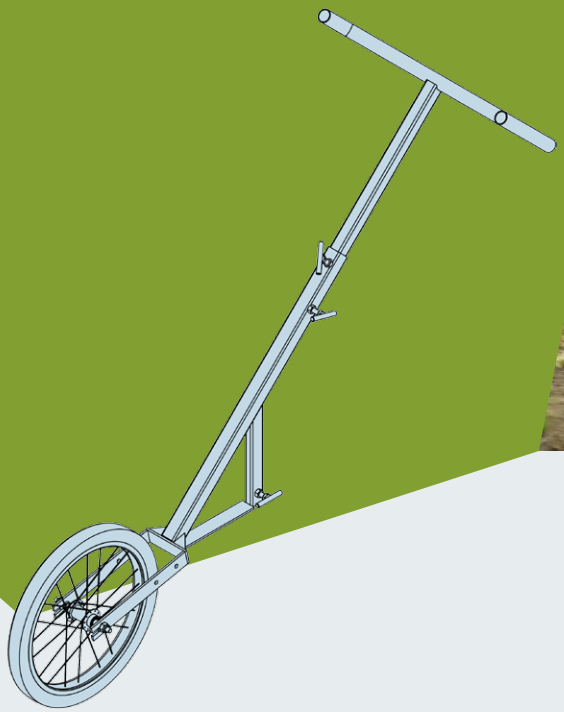
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Rouleau_perceur

youtube.com/@regards_maraichers

HOUE MARAÎCHÈRE





La houe maraîchère est un porte-outils manuel léger sur lequel il est possible de fixer de nombreux outils, pour le désherbage et le travail du sol léger. Il permet un travail plus rapide et avec beaucoup moins d'efforts qu'à la main.

Aussi appelée vélo sarcleur, pousse-pousse, binette à roue ou encore cultivateur à pousser, la houe maraîchère est un accessoire indispensable pour l'entretien des cultures. Le principe est très simple : une roue à l'avant pour porter le poids de l'outil, un guidon pour permettre de travailler en gardant le dos droit et un système de fixation pour différents outils, facilement interchangeables : sarcloir oscillant, griffe, buttoir, dents Lelièvres, herse étrille 2 dents, rouleau émietteur, etc.



Herse 3 dents

Outil à main adapté en soudant un T en fer plat qui permet à l'outil de s'atteler directement sur la houe. Cette herse mesure 125 mm de large, et elle est équipée de dents «larges».



Sarcloir oscillant

Il s'attèle directement sur la houe et permet de sarcler entre les rangs ou dans les allées. Il est utilisé en « va et vient » et oscille pour conserver un angle de sarclage efficace en poussant comme en tirant.



Roue bineuse

Elle s'attèle directement sur la houe et permet un travail de binage combiné a un travail de sarclage sur l'inter-rang.



Paire de dents Lelièvre

Ces dents permettent de biner autour du rang (et de se rapprocher très près, comme pour de jeunes semis). Elles se fixent sur le Té porte-outils, et s'utilisent avec le module 2ème roue.

L'atelier paysan

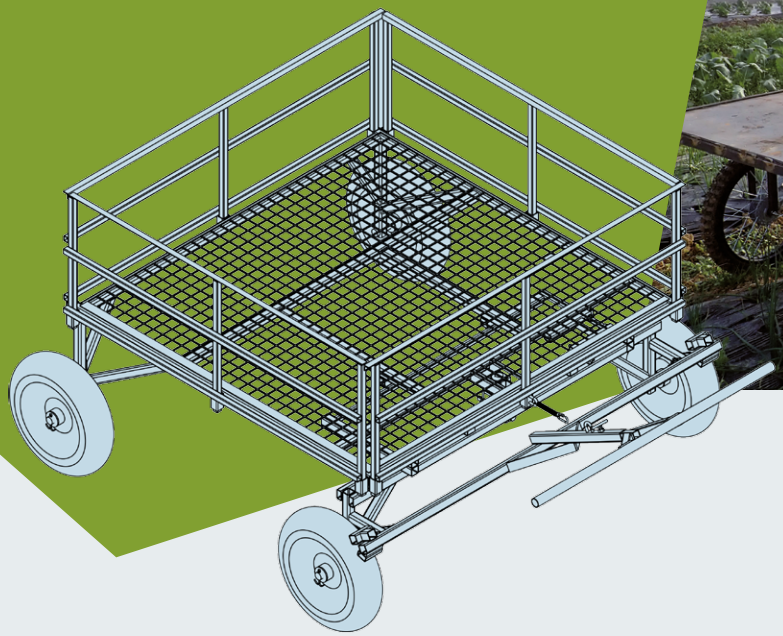
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Houes-maraicheres

OUTILS MANUELS DE TRANSPORT





En maraîchage, le port de charges est quotidien. La construction d'outils de transport adaptés permet de réduire la pénibilité du travail.

Les outils de type “brouettes"



Brouette à deux roues, version extra large.



Brouette escalier à une roue.



Brouette épandeuse à assistance électrique.
En cours de prototypage.

Les outils de type “chariots"





Ci-dessus et ci-contre : porte-tout.





Landau de récolte, avec poignées fixes (1), avec timon (2) plus maniable.

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

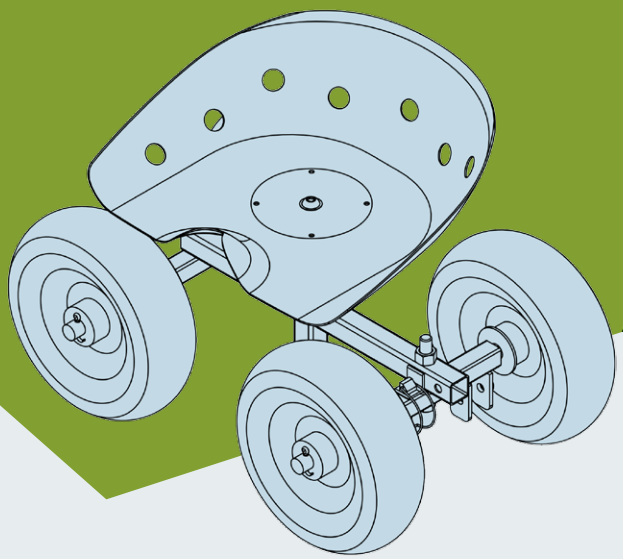
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter les fiches complètes :

- latelierpaysan.org/Porte-tout
- latelierpaysan.org/Brouettes-a-deux-roues
  latelierpaysan.org/Brouettes-a-une-roue
- latelierpaysan.org/Landau_de_recolte

FEIGNASSE

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





La Feignasse est un outil convertible deux-en-un, utilisable comme un siège de travail et comme chariot de récolte. Un mode siège, pour toutes les récoltes basses et le désherbage. Un mode chariot, pour la récolte.

La Feignasse est composée d'un châssis commun aux deux modes (siège et chariot). Le passage d'un mode à l'autre se fait rapidement (environ une minute). Pour passer en mode siège de récolte, il suffit d'insérer le support du siège dans le châssis. Pour passer en mode chariot, il faut fixer le manche de guidage et le plateau sur le châssis.

Un développement en cours

La Feignasse a été réalisée par Clélia Chateaux dans le cadre de la formation installation de L'Atelier Paysan. Son but principal était d'améliorer son ergonomie lors des récoltes ou tout autre travail sur les plants. Il répond à une volonté de prendre soin de son outil de travail principal : son corps ! L'outil a été conçu avec cette double utilisation afin d'éviter de doubler le coût du châssis, et notamment le coût des roues.

L'outil est encore en cours de développement : *vous pouvez participer à son évolution, en le construisant, en le bricolant, et en nous faisant des retours.*







L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/feignasse

LIT DE TRAVAIL

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





Ce lit de travail a été initialement développé par Farming Soul et des maraîchers et maraîchères pour répondre au besoin d'ergonomie dans le travail.

Le processus de développement se poursuit encore pour améliorer sa fonctionnalité et faciliter sa construction. L'outil est prévu pour réaliser des opérations de désherbage minutieux, repiquage, certaines récoltes (mâche, bottes de persil, fraises par exemple). Il permet de travailler en position allongée, en faisant reposer le corps sur une assise au niveau du bassin et du buste, la nuque étant soulagée par un appui-tête et les jambes soutenues par les pieds dans les cale-pieds de la barre de poussée.

Principe de fonctionnement

L'outil enjambe les planches de culture, sa largeur est modulable, les roues circulent dans les passe-pieds qui doivent être suffisamment larges pour permettre les corrections de trajectoire avec les roues avant. Il est simple, léger et peut être construit en recyclant deux vélos (pédaliers, roues, dérailleur arrière et chaîne, fourches).

On s'installe sur le lit et on allonge les jambes jusqu'aux cale-pieds de la barre de poussée. Les caisses de plants ou de récolte sont posées sur le support avant. L'avance est réalisée par intermittence par une poussée des jambes qui fait avancer de 40 cm environ (modulable avec le réglage des pignons sur les roues arrière). La correction de trajectoire est réalisée si besoin par un levier fixé sur l'une des fourches avant, à portée de main.





Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez nous !

L'atelier paysan

FARMING SOUL . ORG

Mail : contact@latelierpaysan.org

www.farmingsoul.org

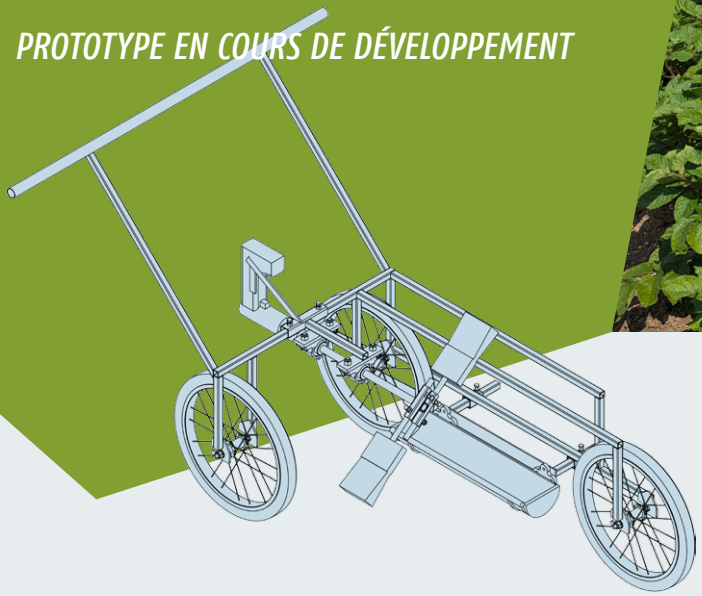
Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Lit_de_travail

RÉCOLTEUSE À DORYPHORES OU LANDORYFORT

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





Le "Landoryfort" est né de la préoccupation de paysans et paysannes face à la disparition du Novodor en début 2020, produit bio permettant de lutter contre les doryphores sur pommes de terre.

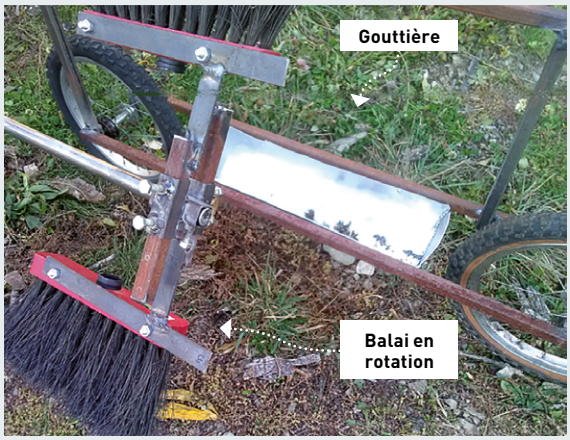
En s'inspirant de récolteuses à doryphores nées à la fin du XIXe siècle au Canada, ou plus récemment, par des initiatives recensées via Internet, un groupe de producteur·ices d'Agribio 05 a travaillé à la mise au point d'un prototype durant l'année 2020. Pour l'heure, l'outil est poussé à la main et permet de gérer un seul rang à la fois. Des options de réglages sont à l'étude pour composer avec le stade de la culture, la hauteur et l'écartement entre les buttes. Les balais initialement choisis ont été remplacés par des bandes de plastique souple sur le rotor, pour une meilleure efficacité.

Principe de fonctionnement

- La perceuse entraîne le rotor et ses pales fouettent les feuilles de pommes de terre. Les doryphores sont projetés contre la paroi centrale et glissent vers la gouttière.
- Le mode de fixation de la perceuse permet de s'adapter à différents modèles sur batterie.







Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez nous !

L'atelier paysan

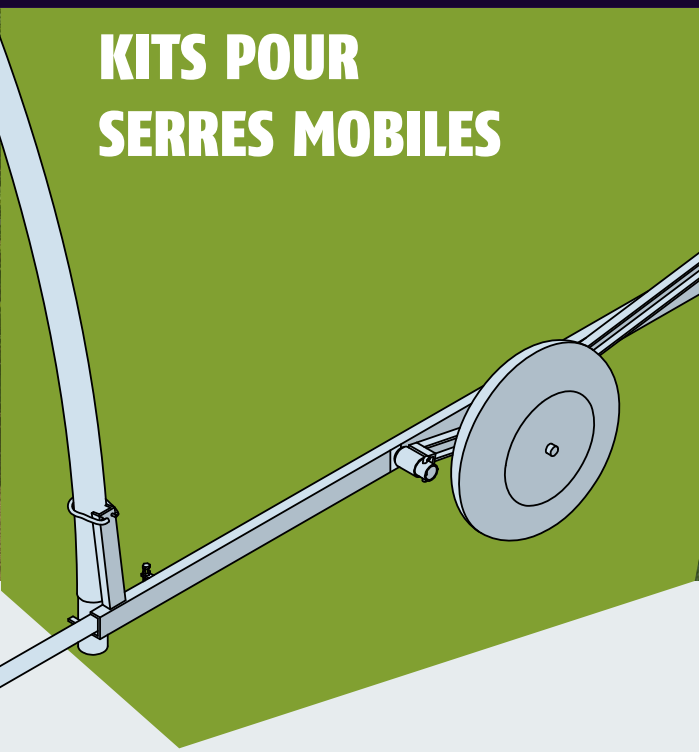
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Recolteuse-a-doryphores

KITS POUR SERRES MOBILES



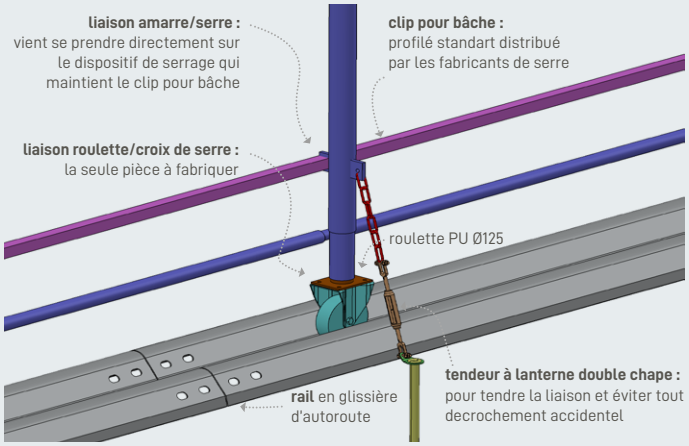


Une serre mobile présente de nombreux avantages agronomiques, sanitaires et économiques. Elle permet d'optimiser ses rotations de culture en maximisant les surfaces couvertes avec un minimum de serres.

Il y a plusieurs techniques pour rendre une serre mobile. L'Atelier Paysan en a retenu deux : installer des rails fixes pour glisser sa serre tunnel ou utiliser le système «Monokit», à disposer toutes les deux travées, pour que chaque arceau repose sur un élément roulant.

Serres mobiles sur rails

Le principe est d'emmancher à chaque pied d'arceau du tunnel une roulette industrielle et de placer la serre sur des rails réalisés en glissières d'autoroutes.





Serres mobiles avec le Monokit

Le monokit est un «diable à tunnel», c'est-à-dire un outil amovible permettant de soulever et déplacer de lourdes charges. Il est composé de plusieurs éléments identiques, en fonction du nombre d'arceaux qui composent votre tunnel. L'économie du rail est l'intérêt principal de cette deuxième technique de serre mobile.









L'atelier paysan

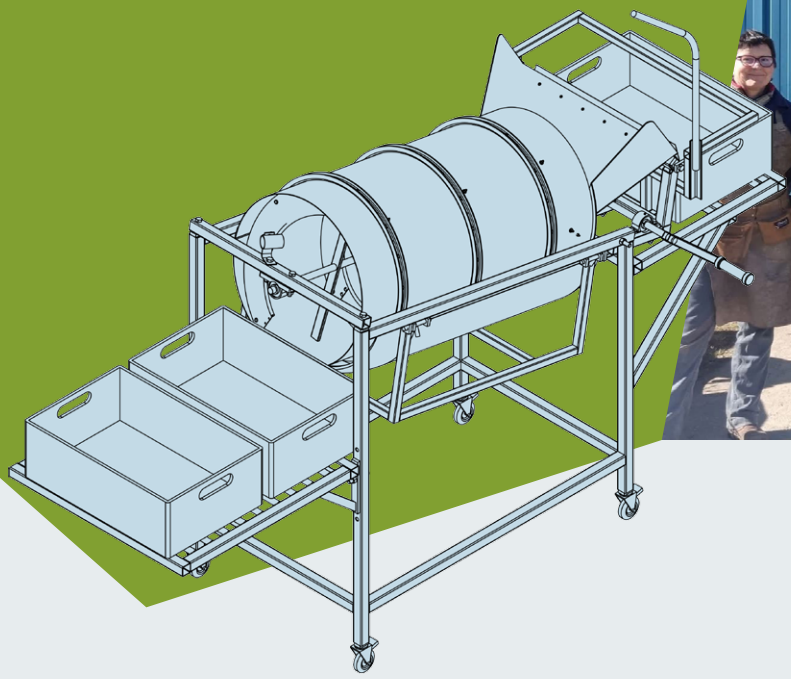
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter les fiches complètes :

- latelierpaysan.org/Les-Serres-Mobiles
- latelierpaysan.org/Serres-mobiles-systeme-sur-rail
- latelierpaysan.org/Serres-mobiles-systeme-Monokit

LAVEUSE À LÉGUMES



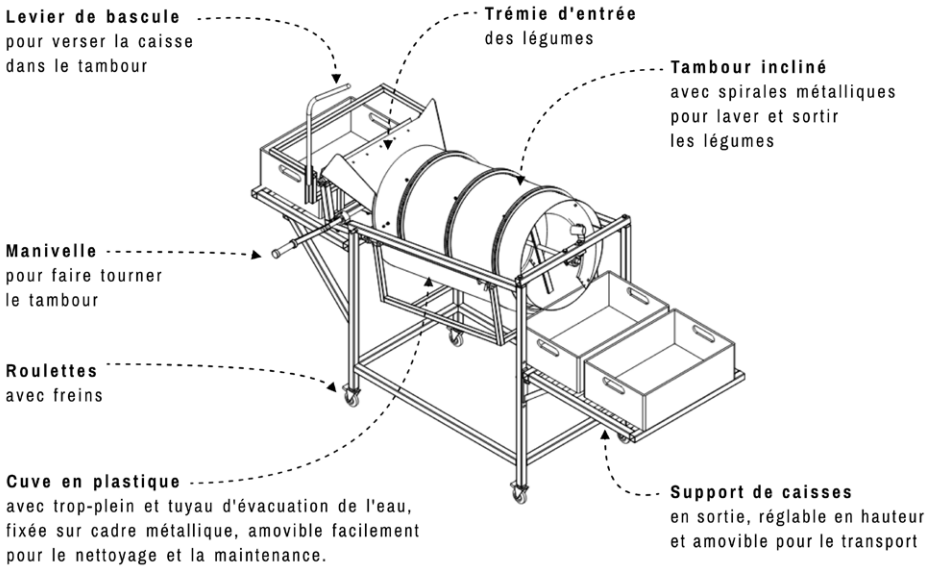


Cette laveuse permet de laver ses légumes racines, caisse par caisse, de manière efficace, ergonomique et économe en eau, tout en étant facile d'entretien et déplaçable...

Cette laveuse à légumes a été dimensionnée pour les petits volumes et peut laver une à deux caisses à la fois. Il faut compter une à deux minutes par cycle, soit un débit d'environ 400kg/heure. Son tambour inox muni d'une spirale permet une sortie efficace des légumes malgré l'inclinaison. Il a été pensé pour permettre une grande économie d'eau tout en assurant un nettoyage efficace des légumes (20 à 30 litres suffisent). Dans un sens de rotation, on brasse les légumes dans l'eau pour bien les laver, puis, dans le sens contraire, on les fait remonter hors de l'eau jusque dans la caisse.



La laveuse est éprouvée sur carotte, pomme de terre, navet, céleri rave, panais... Elle fonctionne aussi sur betterave et radis noir en ralentissant la rotation (plus fragiles).



Légère, la laveuse est facilement déplaçable grâce à ses roulettes. Elle est aussi facile d'entretien : la cuve bascule ou se détache entièrement pour retirer les sédiments. Elle est aussi très ergonomique ! La rotation s'effectue avec une manivelle à main, bien dimensionnée pour ne pas fournir trop d'effort. Le versement des légumes dans le tambour est guidé par une bascule actionnée à la main, à l'aide d'un levier pour, là encore, réduire l'effort. On lave ses légumes au sec ! La cuve et son système d'évacuation (bonde à tirette, trop-plein et tuyau de raccordement) sont conçus pour guider l'eau où vous le souhaitez ... et surtout pas sur vos pieds !

L'atelier paysan

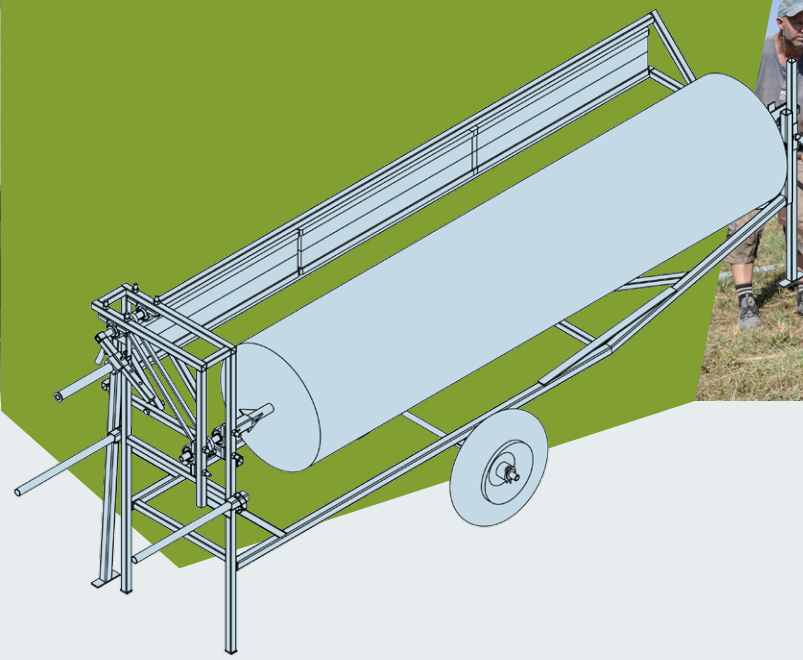
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Laveuse-a-legumes

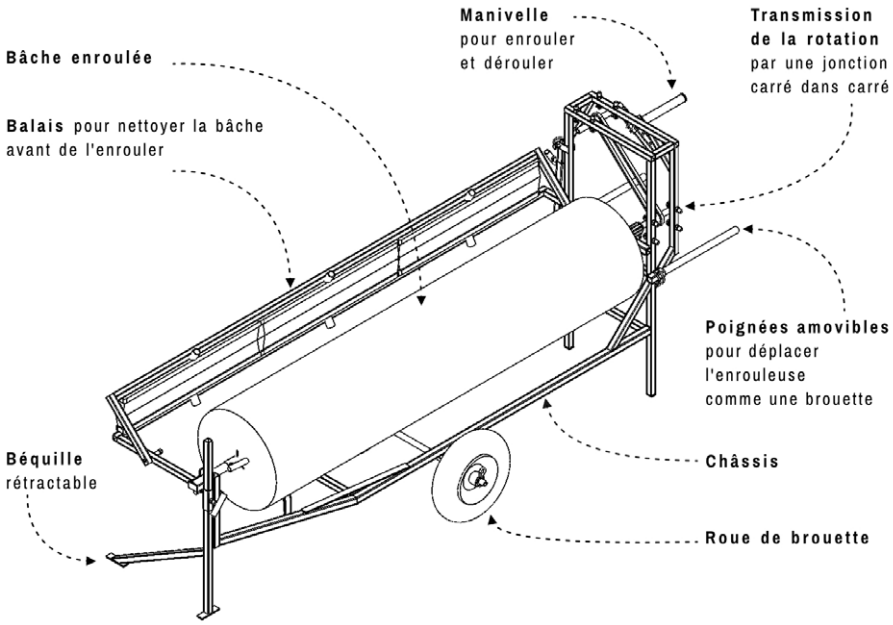
ENROULEUSE DE BÂCHE





L'enrouleuse de bâches, aussi appelée Roll Unroll, permet de dérouler et enrouler ses bâches tissées et filets après utilisation. On peut ainsi les ranger proprement et rapidement, avant une utilisation ultérieure.

Cet outil manuel se déplace comme une brouette. L'enrouleuse se place en bout de planche au niveau de l'extrémité de la toile à dérouler ou enrouler. Elle est ensuite stabilisée par une béquille latérale avant. Le stockage en bobines compactes est intéressant pour gagner de la place et ne pas abîmer la bâche. On prolonge ainsi la durée de vie des bâches et filets. On gagne aussi en temps et en ergonomie. Il existe en 3 largeurs (1300, 2100, 2600mm) pour s'adapter à vos besoins.





Version pédalier :
Un pédalier de vélo installé sur l'enrouleuse permet d'enrouler la bâche en pédalant.

Options : soit l'enrouleuse peut être actionnée par une **manivelle à main** soit par un **pédalier** (option non proposée en kit - voir photo ci-dessus), **avec ou sans brosse de nettoyage**. Pour l'option nettoyage : la bâche passe dans un système de mâchoires, les poils des balais brossent la bâche. Il permet aussi d'alléger et de compacter les bâches roulées. Ce système est amovible.

L'atelier paysan

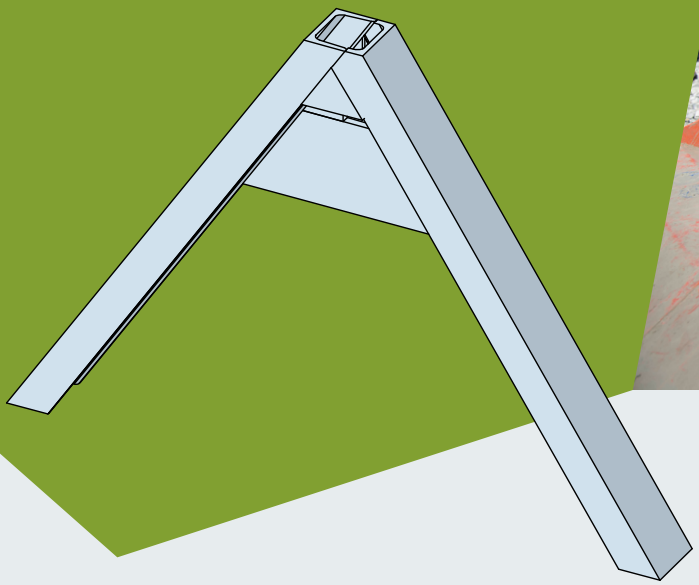
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Enrouleuse-de-baches

TRIANGLE D'ATTELAGE





L'attelage par triangle remplace avantageusement le système 3 points classique. On attelle son outil en quelques secondes, tout en restant sur son poste de conduite : 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.

À noter sur les photos ci-dessous : 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.









L'atelier paysan

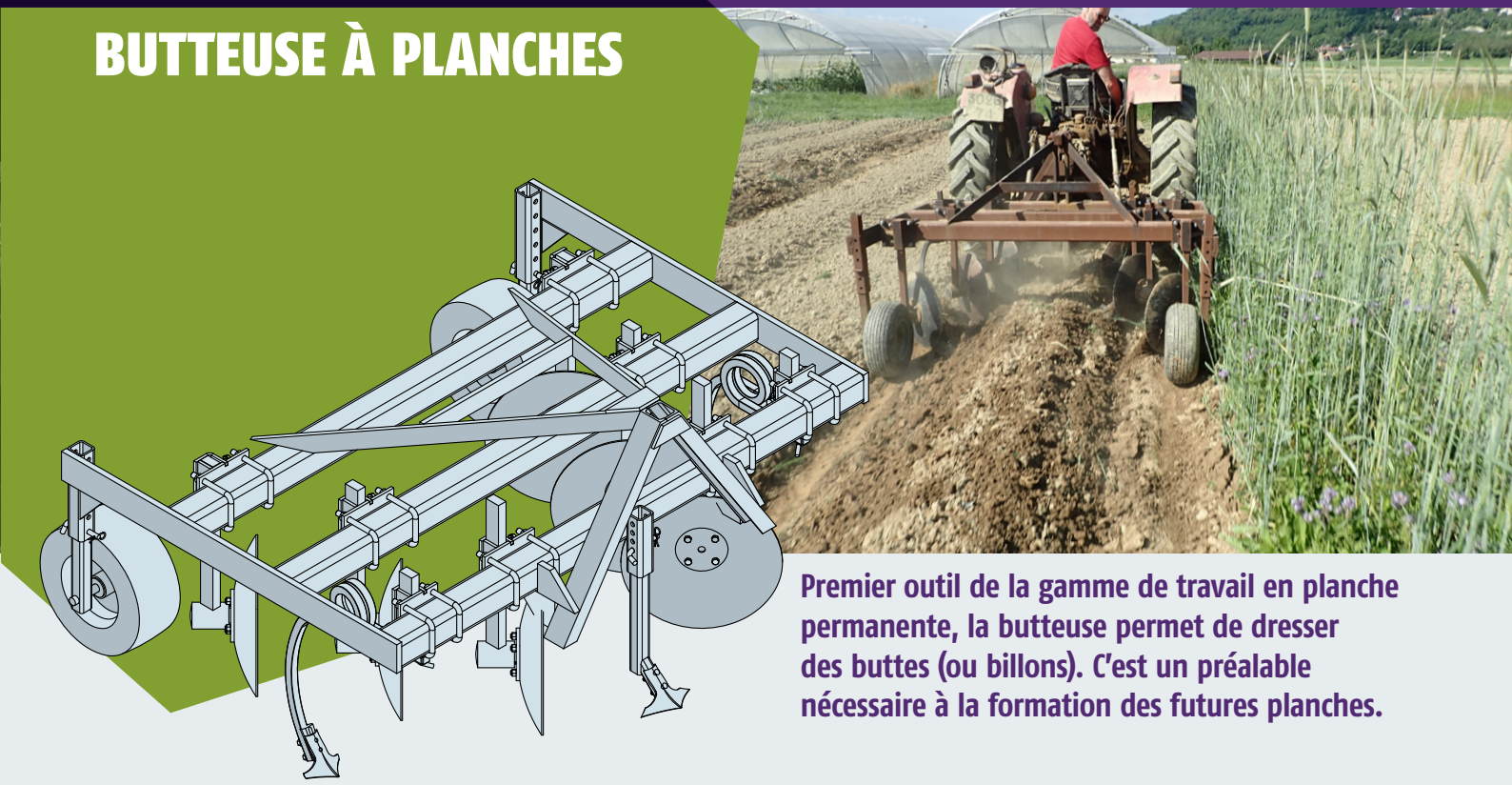
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Triangle_d-attelage

BUTTEUSE À PLANCHES



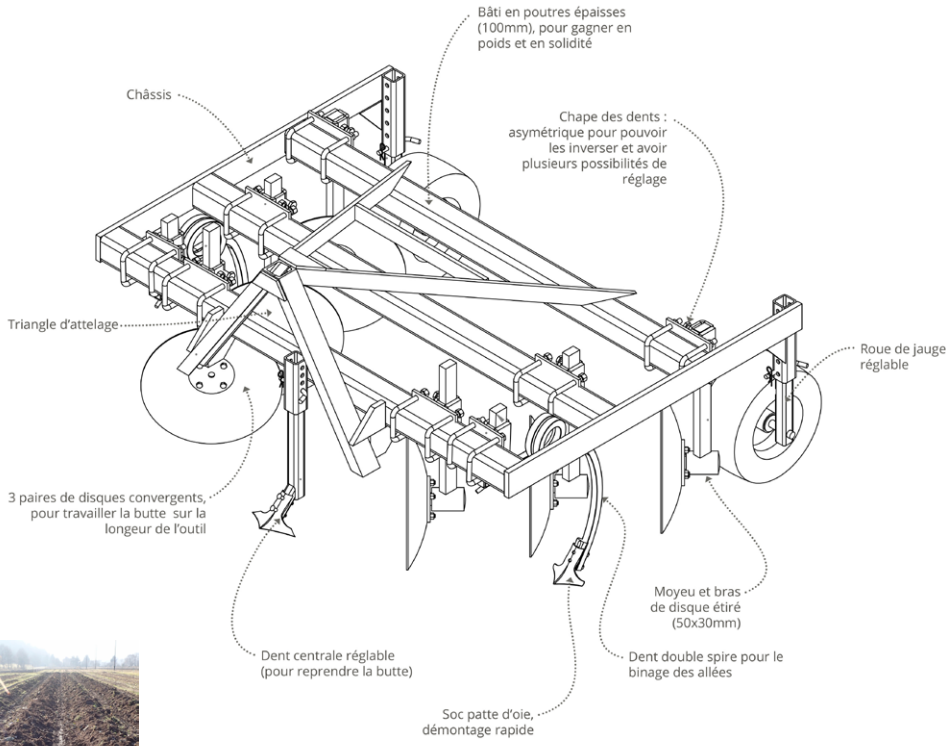
Premier outil de la gamme de travail en planche permanente, la butteuse permet de dresser des buttes (ou billons). C'est un préalable nécessaire à la formation des futures planches.

Cet outil déplace et ameublit la terre à l'aide de disques, ce qui est beaucoup moins perturbant pour le sol qu'une charrue. Il permet aussi d'enfouir les déchets de culture et autres matières organiques.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. Des pattes-d'oie sur dents double spire permettent de travailler le bord des allées, des roues de jauge contrôlent la profondeur, et un triangle d'attelage facilite l'accrochage et le décrochage de l'outil, rapide et sécurisé.

La butteuse existe en largeur 1000, 1200 et 1400mm. Dès qu'une planche est libérée en milieu de parcelle, celle-ci peut être buttée sans gêne pour maîtriser l'enherbement et garder la fraicheur du sol.







L'atelier paysan

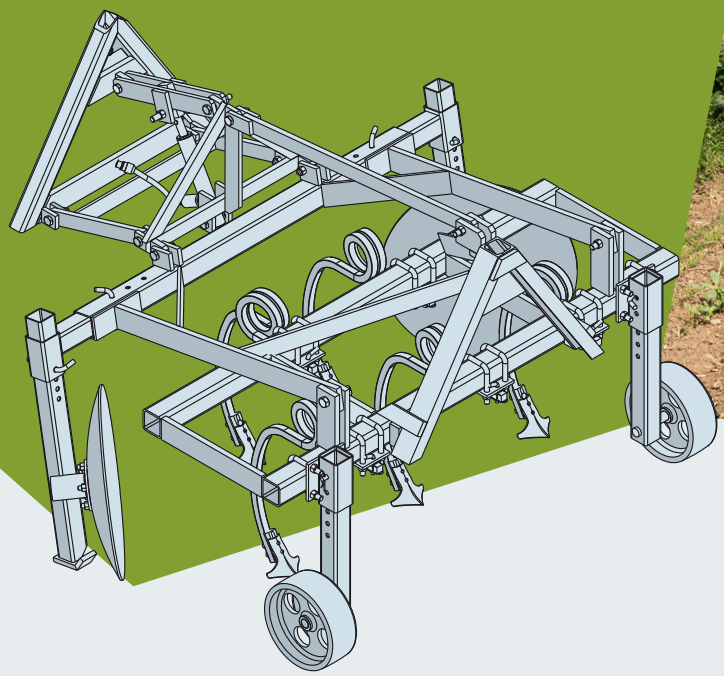
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Butteuse-a-planche

CULTIBUTTE





Deuxième outil de la gamme de travail en planche permanente, le cultibutte travaille la butte, tout en formant la planche de culture.

Le cultibutte est le plus polyvalent des 3 outils de travail du sol en planches permanentes. Il travaille la planche en maintenant sa forme. Il permet un ameublissement à différentes profondeurs tout en minimisant les impacts négatifs sur le sol. Ses réglages et configurations possibles permettent de l'utiliser dans des situations très diverses (types de sol, étapes de l'itinéraire technique, présence ou non de résidus végétaux...). Il existe en largeur 1000, 1200 et 1400mm pour s'adapter aux différentes largeurs de planche.

Principe de fonctionnement

Les dents double-spire, avec soc étroit, ameublissent le sol tandis que les disques latéraux remontent la terre pour conserver une planche surélevée par rapport aux allées. Un ensemble d'accessoires amovibles à l'arrière permet d'affiner le travail. Le module arrière (ici rouleau croskicage) 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).

Les dents du Cultibutte ne permettent pas l'enfouissement des végétaux. Ceux-ci doivent être broyés et/ou mixés pour faciliter l'incorporation. Leur évolution dans le sol s'en trouve facilitée, car elle se fait dans le volume de la butte, en milieu aéré et bien drainé.

L'amplitude de travail de l'outil est de 0 à 30 cm de profondeur par rapport au niveau des allées. Ce réglage s'effectue facilement en ajustant la hauteur des roues de jauge. Dans une terre préservée, comme ce peut être le cas en planches permanentes, le décompactage profond n'est pas indispensable. Ce respect du sol induit également des économies d'usure des socs, d'énergie et de temps par la vitesse de travail ainsi autorisée (2 à 4 km/heure). Le rendement du chantier est ainsi multiplié par cinq ou six, comparativement à la rotobêche.





L'atelier paysan

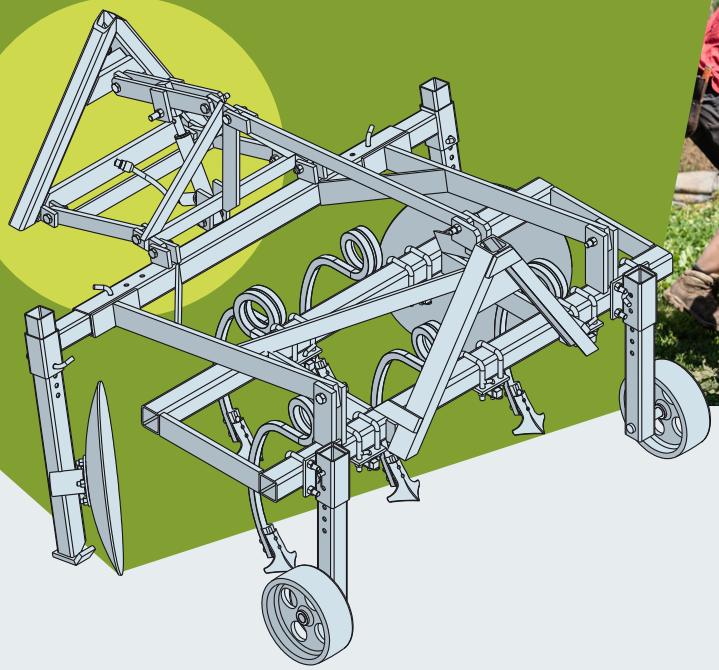
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Cultibutte

ACCESSOIRES DU CULTIBUTTE

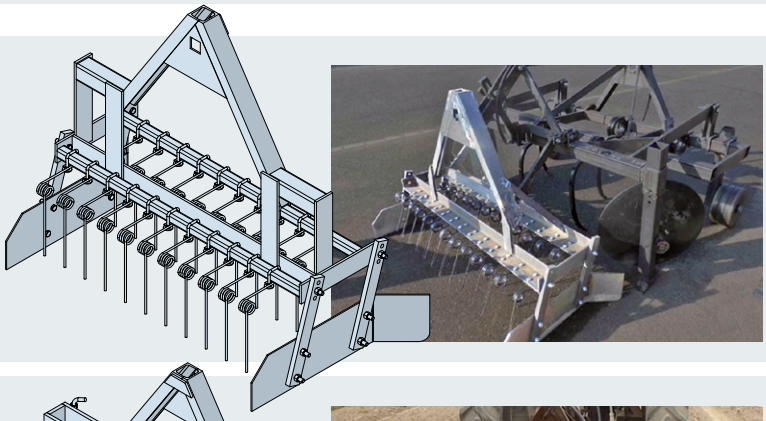




Le Cultibutte possède un triangle d'attelage à l'arrière. Celui-ci est animé par un vérin hydraulique et permet d'accrocher une multitude d'outils, selon les conditions et objectifs de travail du sol. Voici les trois principaux.

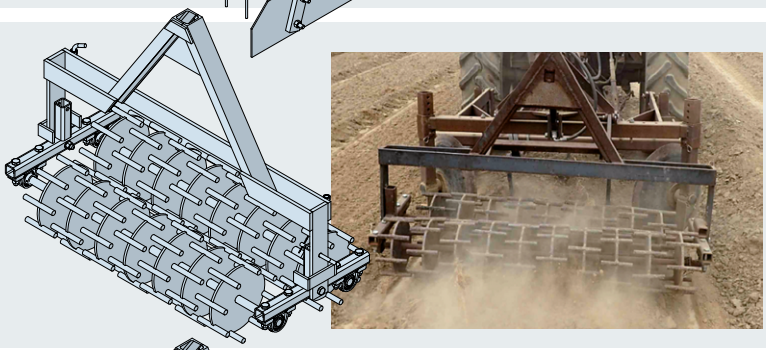
La herse

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. Cet accessoire est adapté à des sols sans résidus.



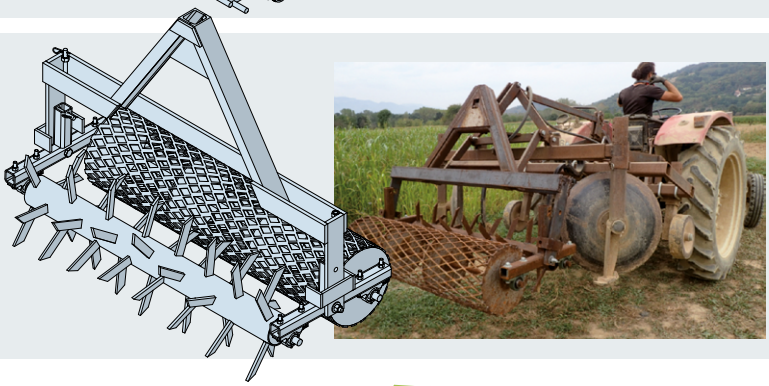
Le rouleau croskicage

Il s'agit d'un double rouleau constitué de disques sur lesquels sont soudés des fers ronds. Grâce à son poids, son action vise à briser les mottes par écrasement. Le montage en boggie (mobile par rapport au châssis) des rouleaux assure un bon contact au sol.



Le rouleau fakir

Cet accessoire combine deux rouleaux. Un rouleau à lames affine la surface du sol et peut enfouir des résidus de matières organiques ou de culture. Un rouleau en fer déployé affine et rappuie le sol.



L'atelier paysan

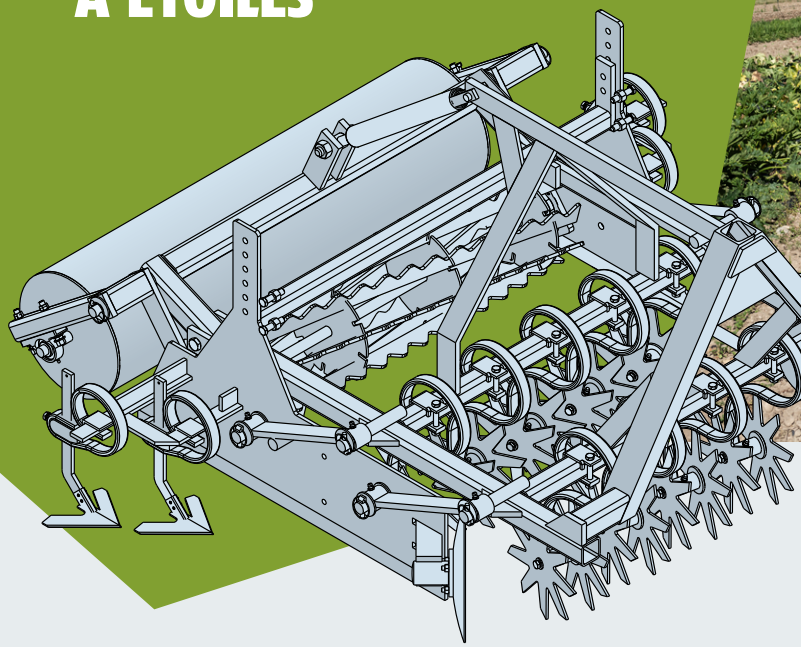
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter les fiches complètes :

- latelierpaysan.org/Herse
- latelierpaysan.org/Rouleaux-Croskicage
- latelierpaysan.org/Rouleau-Fakir

VIBROPLANCHE À ÉTOILES



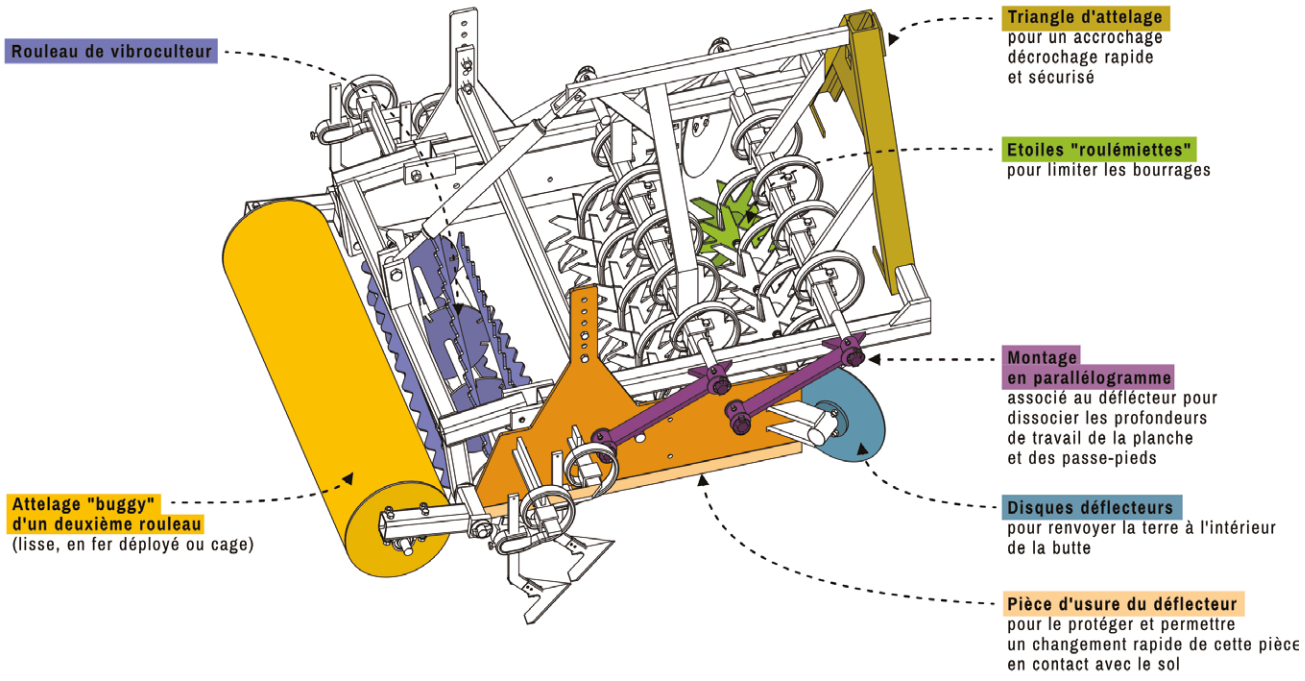


Troisième outil de la gamme de travail en planches permanentes, le vibroplanche permet une configuration finale de planche, tant au niveau de la forme, qu'au niveau de la structure. La version présentée ici est celle "à étoiles".

Le vibroplanche existe en deux versions : à étoiles «roulémiettes», pour émietter en surface, ou à dents (ci-contre), pour un travail plus en profondeur. Il est disponible en largeur 1000, 1200 et 1400mm. Le vibroplanche est robuste (environ 300 kg) et facile d'entretien (pièces d'usure standard). Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV. 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.

Principe de fonctionnement

Deux rangées de « Roulémiette » (= dents à étoiles doubles, roulantes) travaillent le sol et un double rouleau affine, nivelle et rappui 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 en version 1200 (zone de culture plane et affinée, largeur homogène).



L'atelier paysan

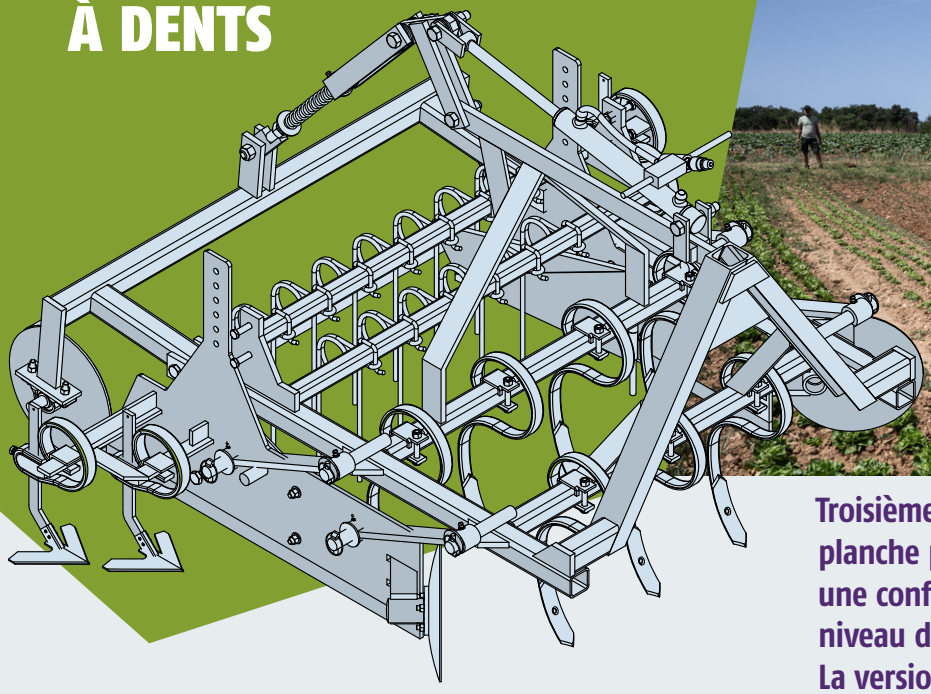
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Vibroplanche

VIBROPLANCHE À DENTS





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".

Le vibroplanche existe en deux versions : à dents pour un travail plus en profondeur ou à étoiles «roulémiettes», pour émietter en surface (ci-contre). Il est disponible en largeur 1000, 1200 et 1400mm. Le vibroplanche est robuste (environ 300 kg) et facile d'entretien (pièces d'usure standard). Recommandation minimum en puissance de tracteur : 45 CV. Cette version est un peu plus souvent utilisée en l'absence de cultibutte. En sol lourd, le vibroplanche à dents semble privilégié par rapport au vibroplanche à roulémiettes. La version à dents est adaptée aux sols sans résidus.

Principe de fonctionnement

Deux rangées de dents de vibroculteur travaillent le sol et des dents de herse étrille nivellent la planche. Le rouleau arrière rappui 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 en version 1200 (zone de culture plane et affinée, largeur homogène).

Sa limite est le bourrage fréquent en cas de présence de résidus. Les dents traînent les végétaux trop longs et l'outil finit par bourrer.



L'atelier paysan

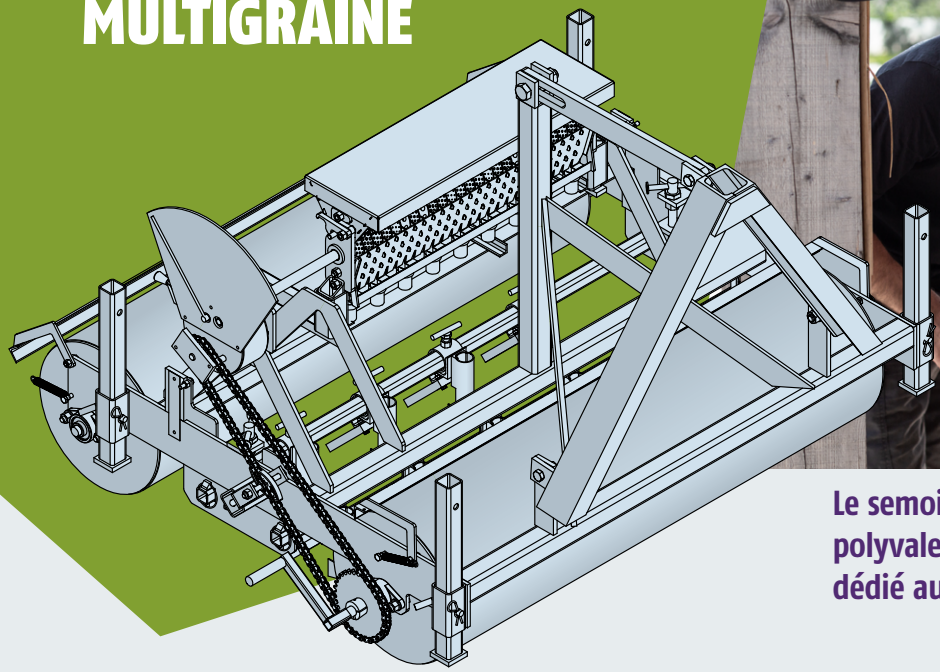
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Vibroplanche

SEMOIR MARAÎCHER MULTIGRAINE





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

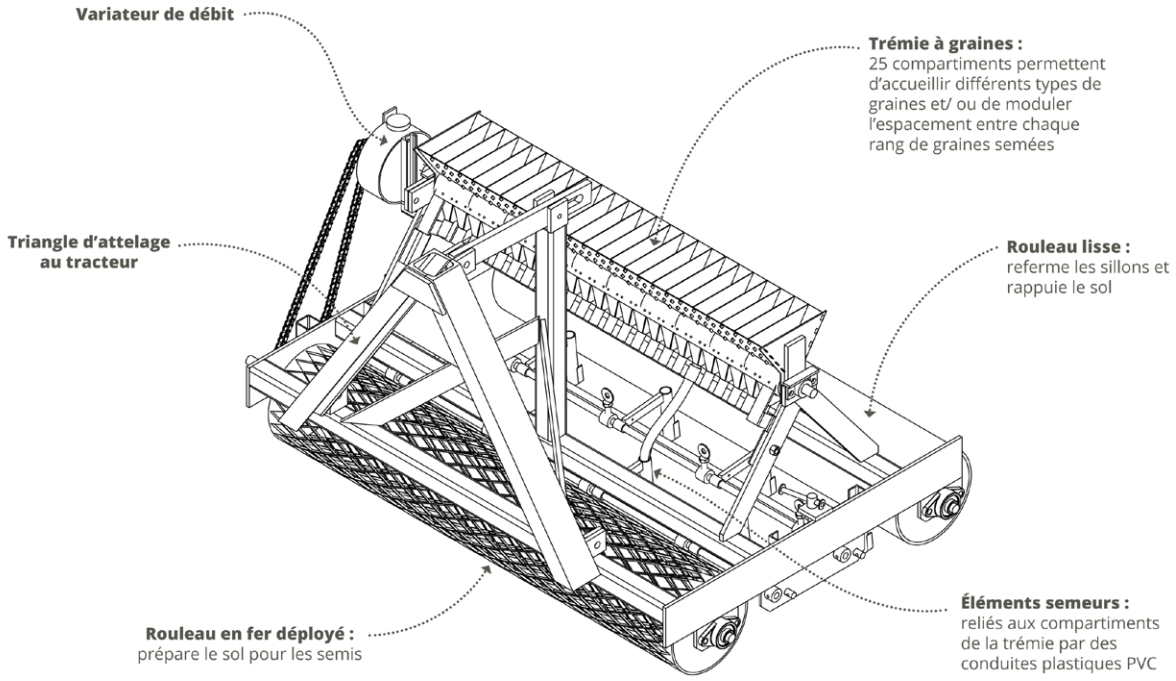
Le semoir maraîcher multigraine est polyvalent : son rouleau de semis permet une grande diversité de graines et de densité de semis. Il est robuste : son variateur proportionnel à l'avancement est entièrement mécanique (pas d'électronique, pas d'éléctricité, pas de panne compliquée !).

Sur la page du site internet, des réglages éprouvés sont proposés pour les semis de carotte, poireau, radis, mâche, épinard, choux, navet, betterave, épinard et maïs.



Semis de radis avec le semoir multigraine

Principe de fonctionnement



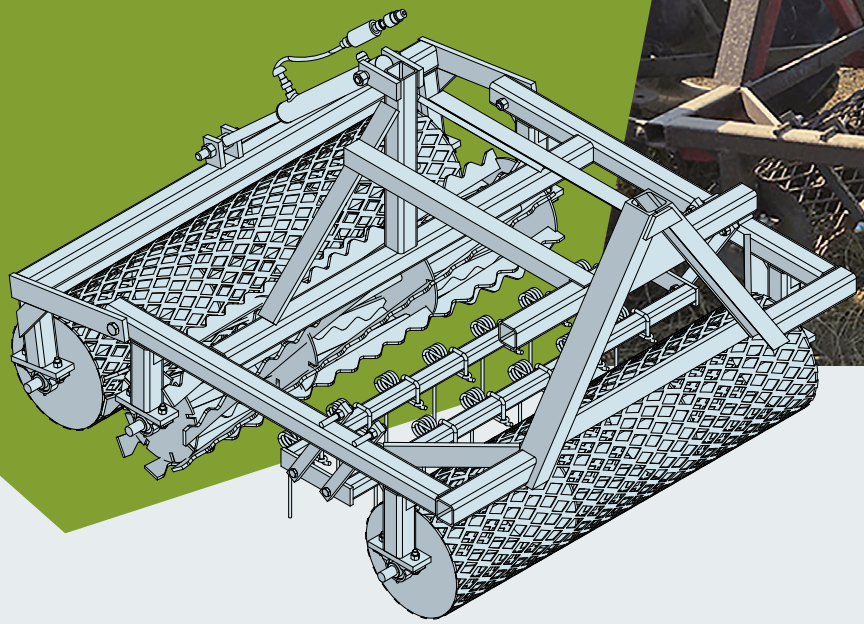
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

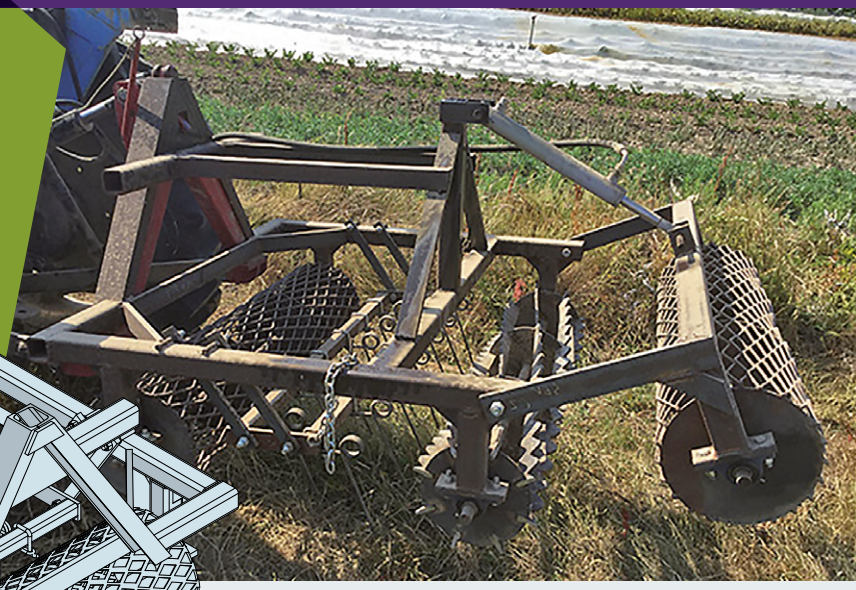
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Semoir-maraicher-multigraine

SEMOIR À ENGRAIS VERTS





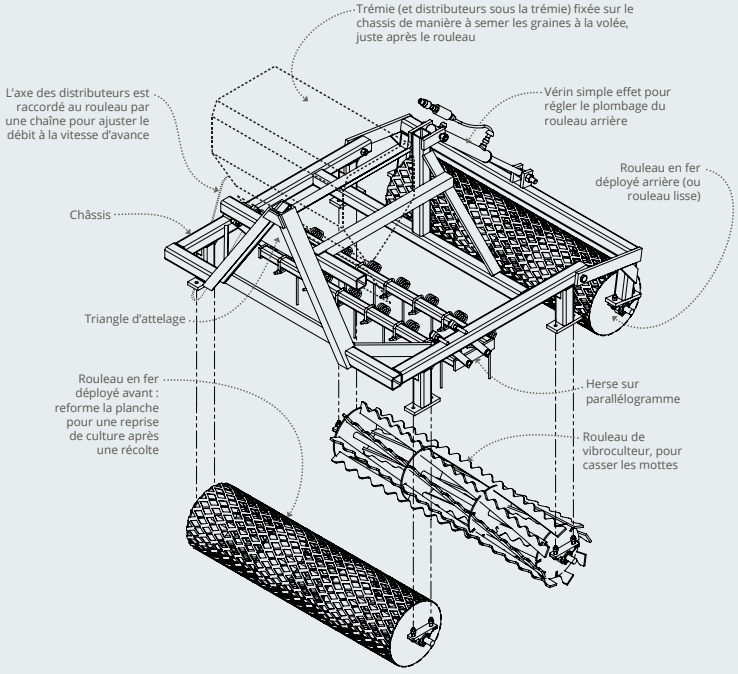
Ce semoir à engrais verts, inspiré du châssis du vibroplanche, accueille une trémie et le distributeur d'un semoir. Il prépare le sol pour le semis.

Ce semoir à engrais verts a été mis au point par Christophe Jouault, maraîcher en Mayenne. Il s'est inspiré du châssis du vibroplanche. Il 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, 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.





L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

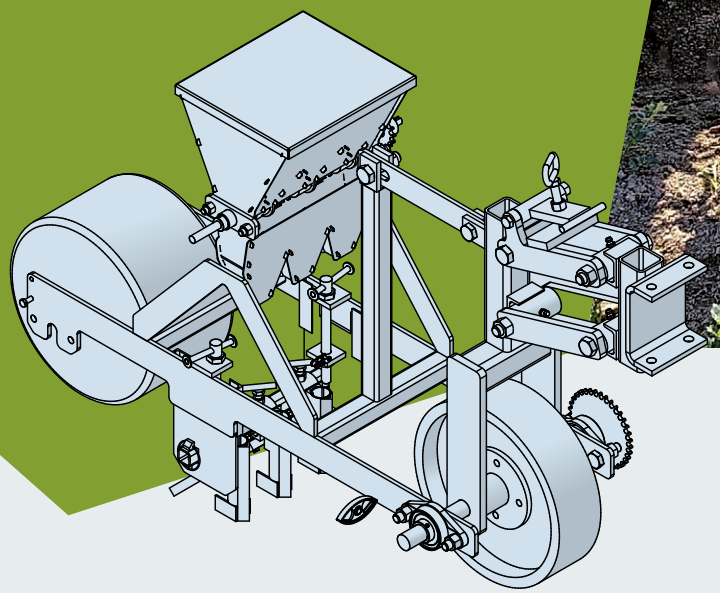
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Semoir_maraicher_a_engrais_verts

SEMOIR MARAÎCHER À PASSE-PIED

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT



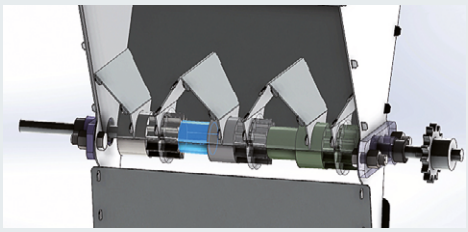


Cet outil, imaginé et réalisé par Cyrille Loréard, maraîcher de l'Ain, est destiné à implanter un couvert dans les passe-pieds (passages de roue du tracteur).

L'objectif est prioritairement de réduire les phénomènes d'érosion. Implanter un couvert à cet endroit peut aussi concurrencer les adventices, voire, en fonction du choix des plantes et du contexte de la parcelle, éventuellement être attrayant pour des auxiliaires. L'outil est conçu pour être attelé à une Barre Porte Outil (BPO voir page 27) . Un parallélogramme assure un bon suivi du sol.

Principe de fonctionnement

- L'outil permet de semer 3 rangs, sur un passe pieds d'environ 30 cm.
- La trémie est compartimentée pour équilibrer la distribution.
- Les 3 rangs semés sont rappuyés par une roue large à l'arrière.
- Avaloirs et gaines de descente assurent un dépôt de la graine au bon endroit.
- Une combinaison entre un système simple à cannelure et un choix de pignons adaptés permet de régler le débit.





Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez nous !

L'atelier paysan

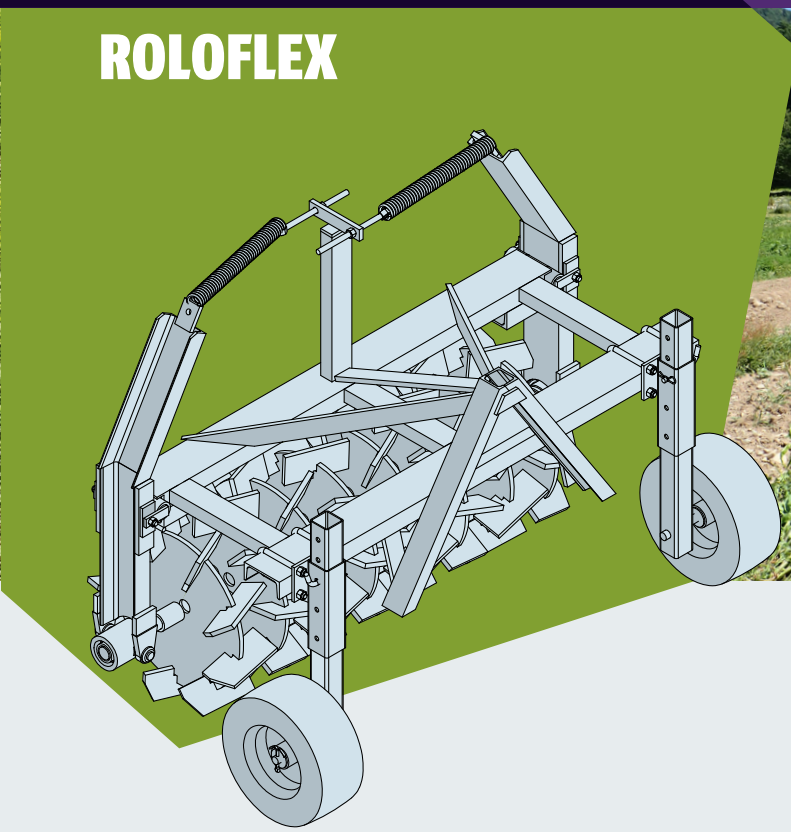
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Semoir-a-passe-pieds

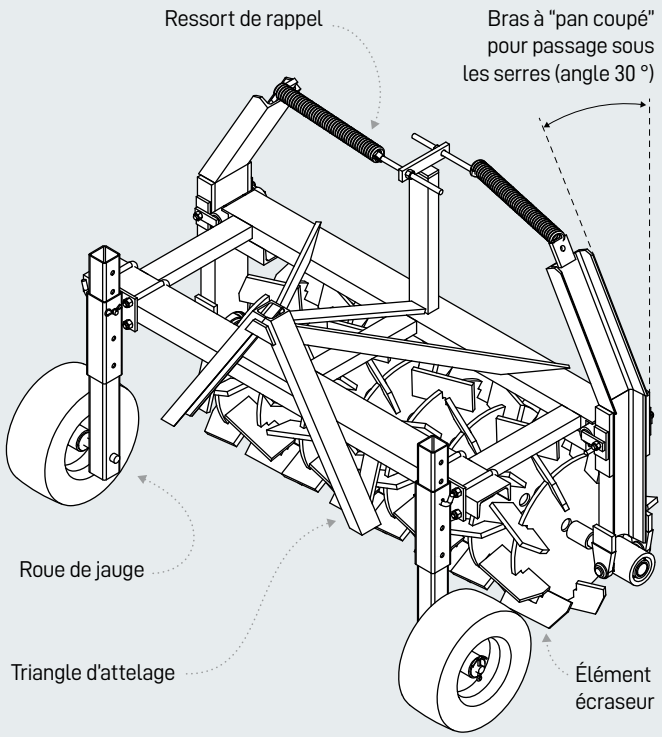
ROLOFLEX





C'est un rouleau écraseur « souple » : il épouse la forme de la planche, et permet d'écraser un engrais vert semé sur une planche. Les pans verticaux sont inclinés vers l'intérieur pour rendre possible son utilisation sous serre, sans risque d'accrocher les arceaux.

Les rouleaux écraseurs (type Rolofaca), sont utilisés pour coucher et pincer les engrais verts, et ainsi empêcher la remontée de sève. Ces rouleaux 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 maintien une relative fraicheur. Le roloflex a été conçu pour écraser des couverts végétaux sur des planches surélevées préparées avec les outils de travail en planches permanentes, ce qui le distingue des autres rouleaux écraseurs de ce type. Sa flexibilité permet d'épouser la forme trapézoïdale des planches de culture.



Quelques caracteristiques techniques:

- Cet outil peut être tiré ou poussé afin de permettre un attelage combiné.
- Pour optimiser le poids au m², la configuration et le dimensionnement des lames sur les rouleaux est importante.
- Différentes tailles de rouleaux sont possibles, en fonction de vos objectifs, du dimensionnement de vos parcelles, et de vos outils de traction.



L'atelier paysan

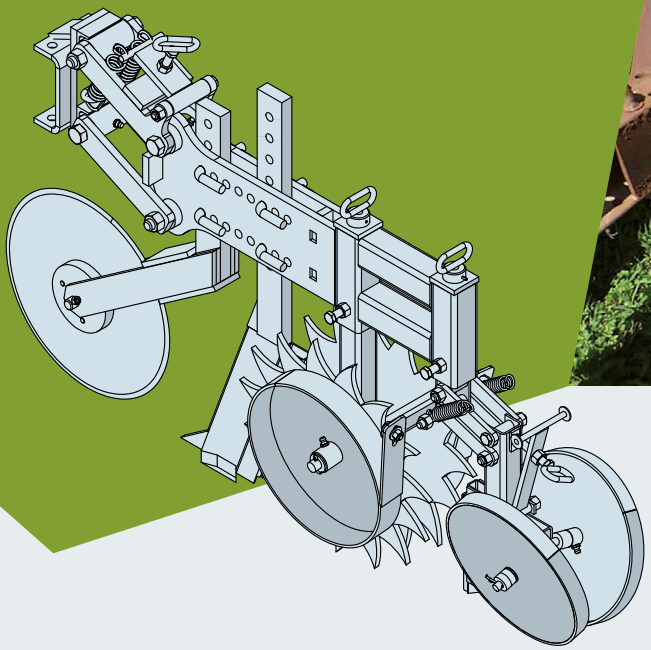
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Roloflex-pour-serres

ÉLÉMENT STRIP TILL (sur BPO)





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.

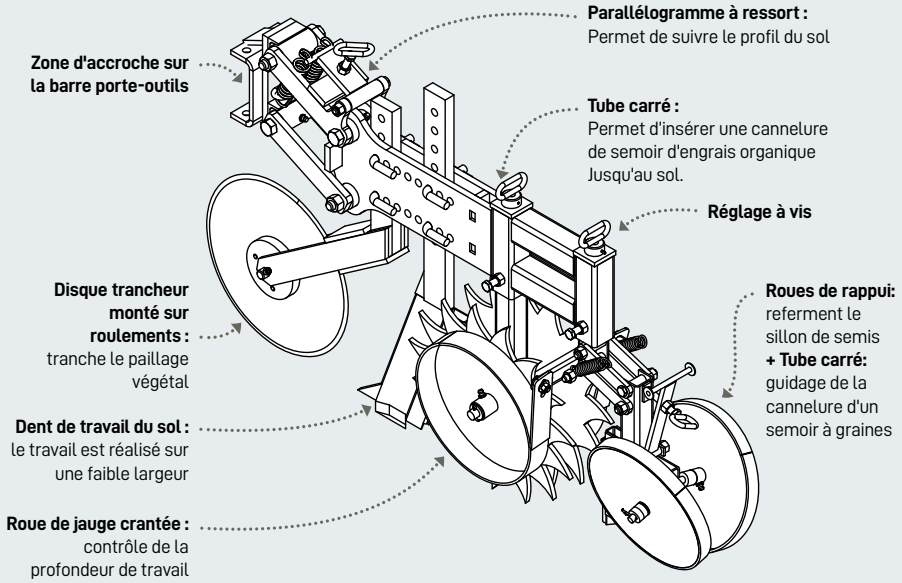
Cette technique s'insère dans les stratégies "d'agriculture de conservation", "maraîchage sur sol couvert", "maraîchage sur sol vivant"... « Strip-tiller » permet non seulement de réduire la largeur de sol travaillée, mais aussi, de travailler sur sols couverts : résidus de récolte, ou engrais verts (préalablement couchés et pincés par des « Rouleaux écraseurs », voir Roloflex page 25). Il se monte sur la Barre Porte-Outils (BPO, voir ci-contre).

Quelques caractéristiques techniques :

Montables sur une barre porte-outils (BPO). Au maximum : 4 éléments sur une BPO pour une planche standard (entraxe du tracteur = milieu de roue à milieu de roue = 160 cm).







L'atelier paysan

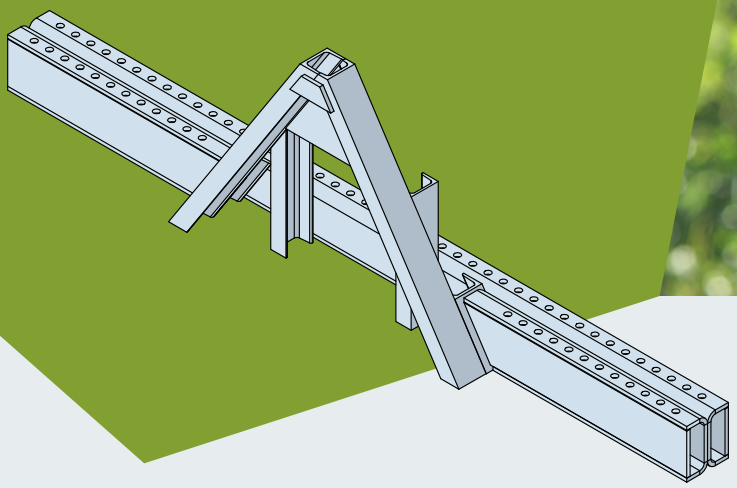
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Element-Strip-Till

BARRE PORTE-OUTILS (BPO) ET ACCESSOIRES

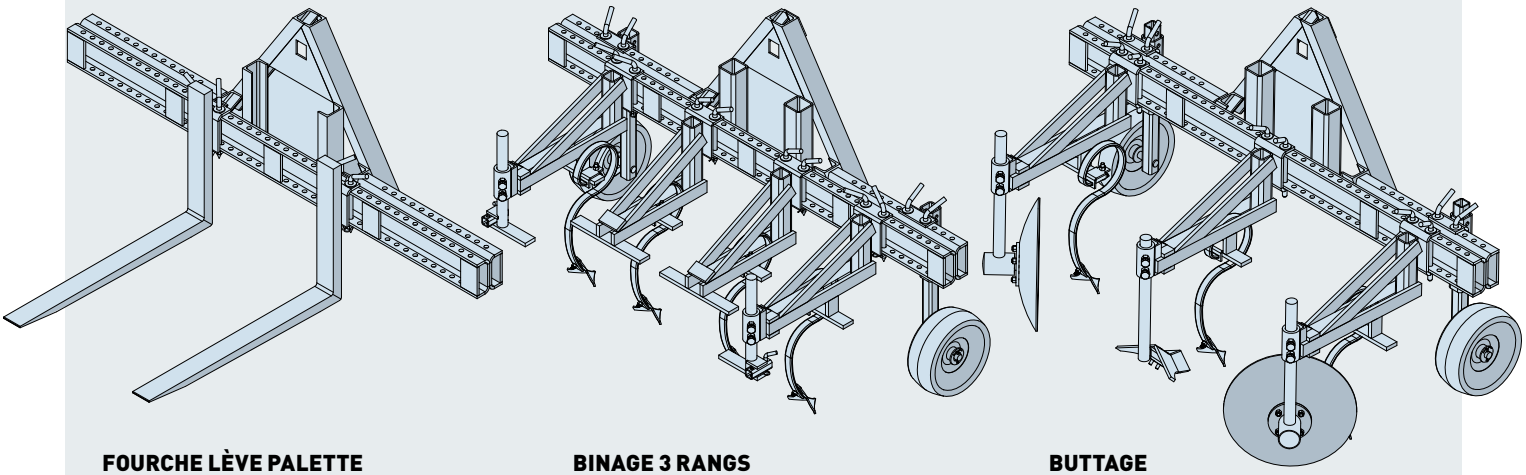




Un outil très simple et polyvalent : support pour de nombreux accessoires, montables et démontables très facilement grâce à des cavaliers fixés sur la BPO par des broches.

La barre est composée de deux plaques percées à intervalles réguliers (entraxe 45 mm), réunies entre elles par une âme centrale et des cales. Pour chaque accessoire, différentes options sont possibles. Exemple : roue de jauge à crans ou à manivelle, support pour 1 ou 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. Les pièces utilisées sont standards et faciles à employer/changer.

Quelques configurations :



FOURCHE LÈVE PALETTE

La fourche lève palette permet de soulever des palettes et autres caisses «Palox». Également réalisable sur châssis fixe.

BINAGE 3 RANGS

La BPO dans sa configuration binage 3 rangs.

BUTTAGE

Cette configuration permet de former deux buttes avec 3 socs montés sur dents de vibroculteur, une paire de disque et une dent buttoir réglable à ailettes.

L'atelier paysan

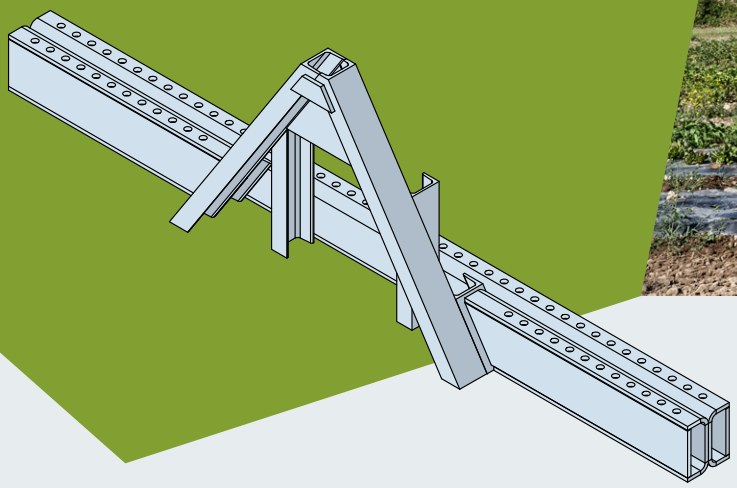
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

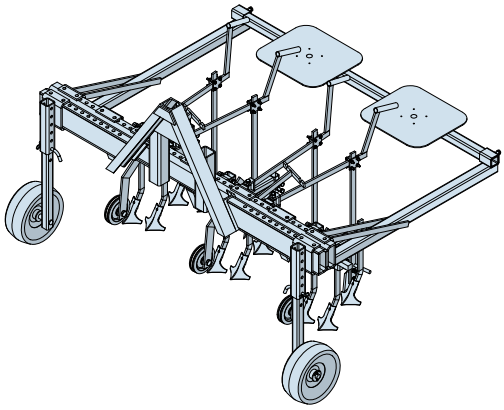
latelierpaysan.org/Barre-Porte-Outils-BPO

QUELQUES CONFIGURATIONS DE LA BPO (suite)



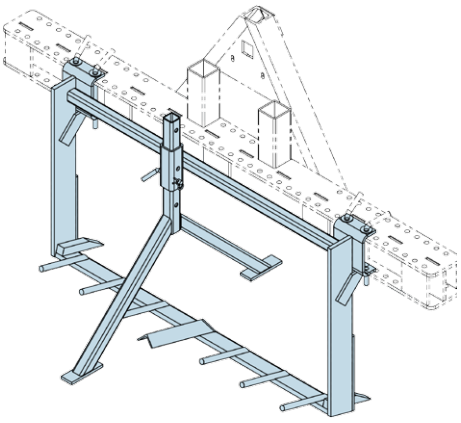


Ces quelques configurations donnent une idée de la polyvalence de l'outil. De nombreux autres montages sont possibles : bineuse à allées, butteuse à deux ou trois paires de disques, binage deux rangs...



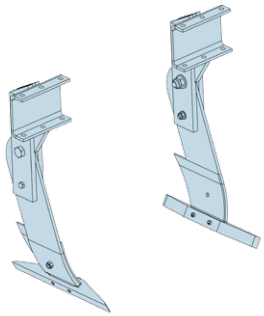
BINEUSE À TABAC OU À PIOCHONS

Cette bineuse permet un binage plus précis que les supports de dents déjà proposés. Le montage montré ci-dessus associe les piochons (éléments de la bineuse à tabac) et les parallélogrammes inter-rangs (que l'on retrouve sur la bineuse à étoiles).



LAME SOULEVEUSE

Facilite la récolte des légumes racine, en passant sous les légumes, au ras des racines (profondeur réglée grâce aux roues de jauge). Vient avec sa propre béquille en «Y».

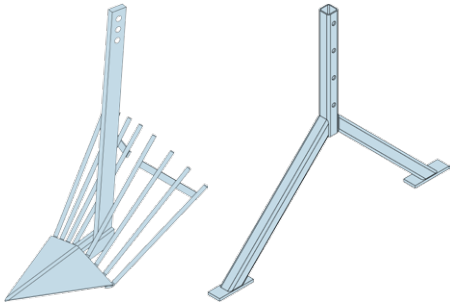


DENTS MICHEL

Les dents Michel sont des sous-soleuses, spécifiquement faites pour le maraîchage où la pénétration est facilitée par le travail du sol fréquent. Elles ne nécessitent pas une puissance de traction trop élevée. Il est recommandé de les utiliser par paire.

ARRACHEUSE À PATATES →

Ces socs de récolte de pommes de terre permettent d'entrer dans la butte pour soulever les pommes de terre avant un ramassage manuel. On peut en placer deux sur la BPO pour soulever deux rangs simultanément.



← BÉQUILLES

Béquilles «Y» et «I». Maintient la BPO debout lors du stockage. Utile si la BPO est vide, ou selon les accessoires montés.

L'atelier paysan

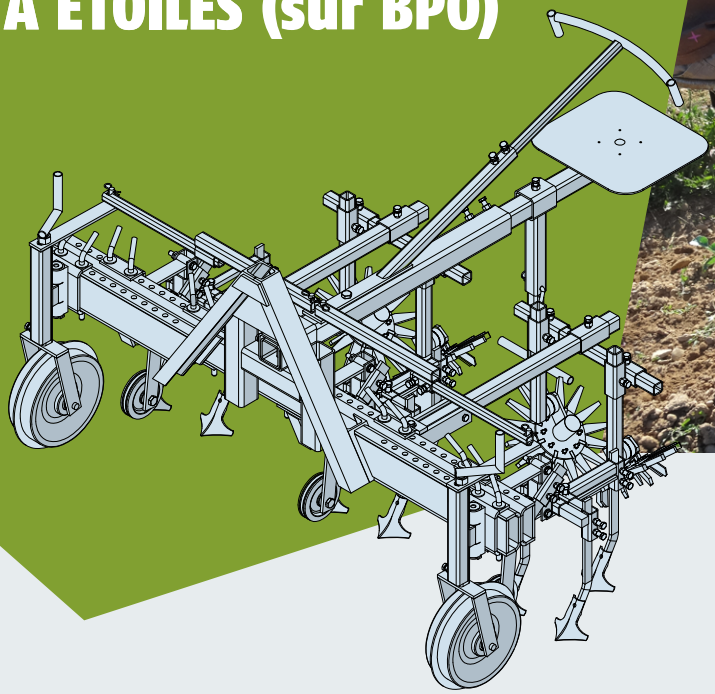
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Barre-Porte-Outils-BPO

BINEUSE GUIDÉE À ÉTOILES (sur BPO)





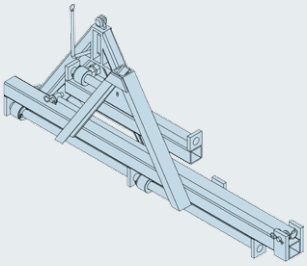
La configuration Bineuse guidée à étoiles de la BPO est une bineuse de précision, grâce aux étoiles de binage. On peut s'approcher aussi près que nécessaire des lignes de semis ou de plantations.

Principe de fonctionnement

On équipe la barre porte-outils de roues de jauges sur pivots, dont l'orientation droite/gauche est contrôlée par une personne assise sur le siège, par l'intermédiaire d'un guidon (voir photo ci-dessus). Lorsqu'on fait pivoter les roues, c'est l'outil entier qui pivote grâce aux bras de relevage du tracteur laissés libres (dans la limite des mouvements qu'ils permettent) : les éléments de binage se déplacent latéralement.

La bineuse étoiles permet de biner les cultures maraîchères ou de plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM) implantées en un rang, deux rangs ou trois rangs. En fonction de l'écartement des lignes de culture, il est possible de choisir l'un des trois diamètres d'étoiles et de faire varier la largeur de travail des parallélogrammes.





Une interface hydraulique en cours de prototypage

Cette interface se fixe sur la BPO et permet de bouger latéralement les éléments de travail qui y sont fixés, avec précision. Imaginée initialement pour du binage, elle peut servir à d'autres opérations.

Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez nous !

L'atelier paysan

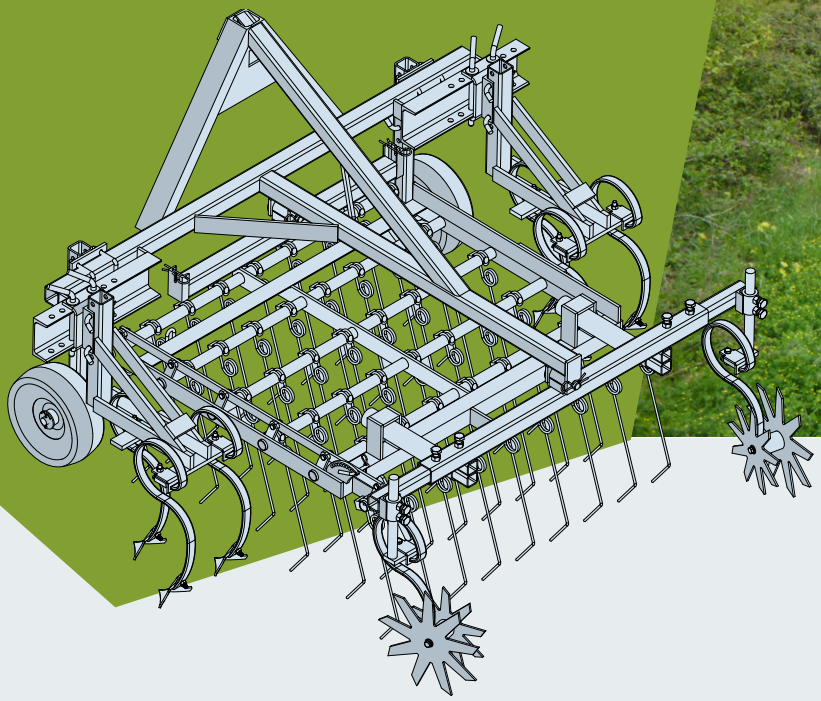
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Bineuse-guidee

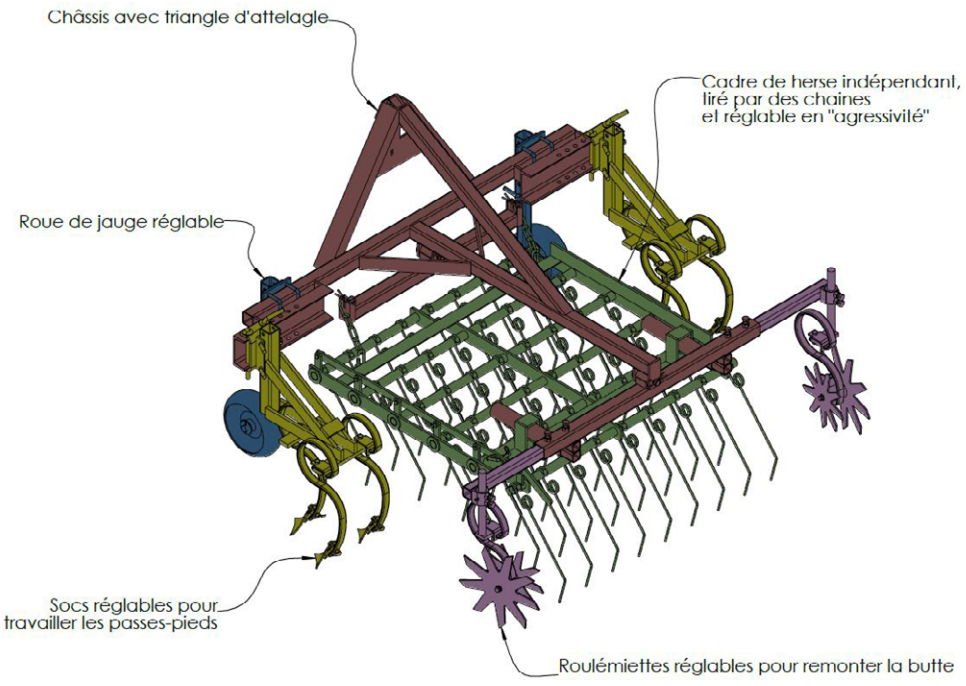
HERSE ÉTRILLE





Le passage de la herse étrille a pour objectif de limiter le développement des adventices aux premiers stades de leur développement (fil blanc, plantules).

Jusqu'à présent, la herse étrille était uniquement un module montable sur une barre porte-outils. Compte tenu des retours d'usage, notamment sur la fréquence d'utilisation de cet outil en maraîchage bio, il a été adapté en outil à part entière. De nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées à l'occasion, comme des effaces-traces, et des Roulémiettes pour reconstituer la planche.







Elle fonctionne par arrachement des plantules d'adventices du fait du frottement et de la vibration des dents sur le sol. Elle travaille sur les deux à trois premiers centimètres du sol et nécessite donc une surface plane sans grosses mottes pour travailler correctement. Elle est disponible en trois largeurs de planche : 1000, 1200 et 1400.

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

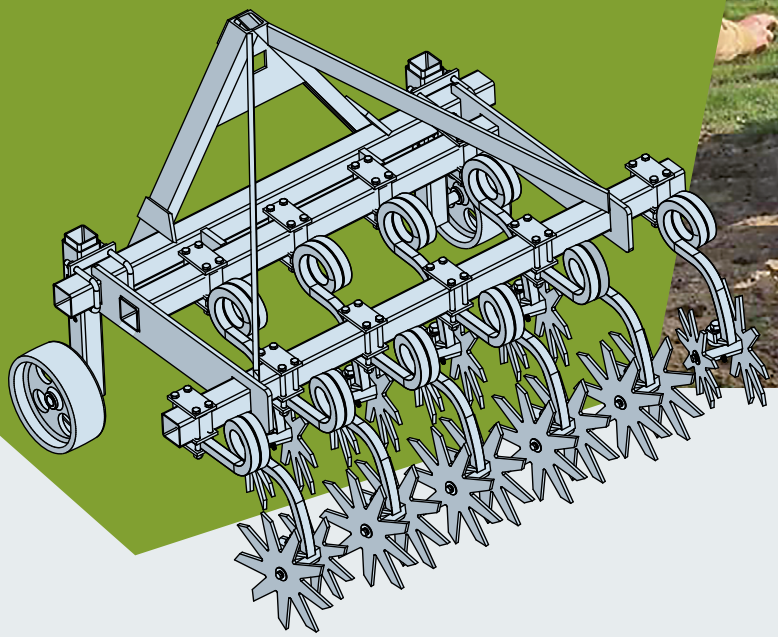
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Herse-etrille-avec-chassis

BÊCHES ROULANTES

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





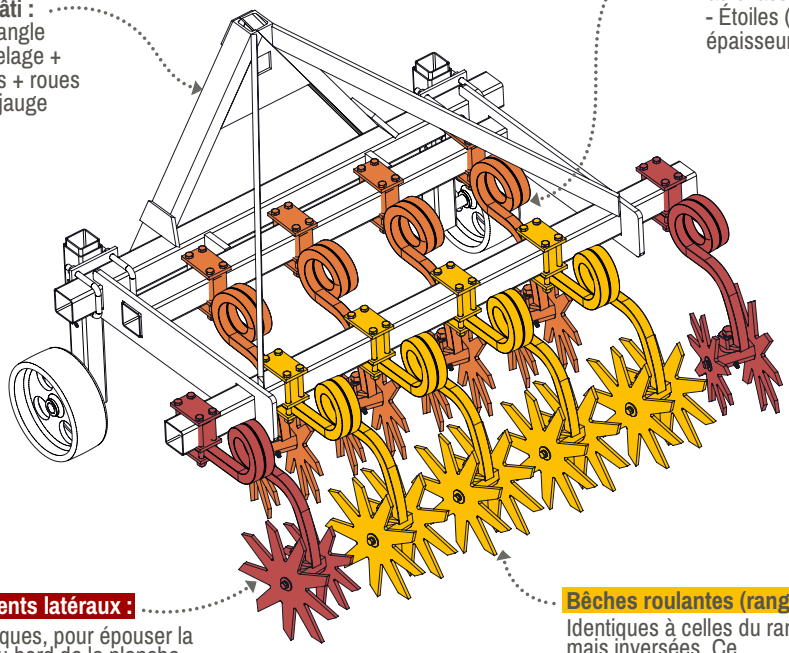
Les outils à bêches roulantes ne sont pas destinés à enfouir de l'engrais vert, mais plutôt à enfouir de la matière organique (fumiers, composts, engrais organiques) ou des résidus de cultures.

Les bêches roulantes nécessitent peu de puissance de traction, et sont peu "perturbantes" pour le sol.

Quelques caractéristiques techniques:

Bâti : Triangle d'attelage + châssis + roues de jauge

Bêches roulantes (rang 1) :
- Les éléments travaillants sont liés au châssis par une dent double-spire
- Étoiles (x2) de diamètre 380 mm, épaisseur de 10 mm

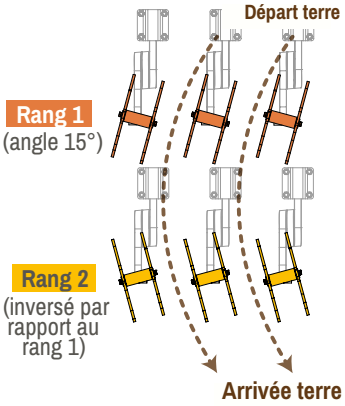


Éléments latéraux : Asymétriques, pour épouser la forme du bord de la planche (en dévers). Permettent de reformer le passe-pied et le bord de planche.

Bêches roulantes (rang 2) : Identiques à celles du rang 1, mais inversées. Ce retournement permet l'effet «cuillère» pour l'enfouissement des déchets organiques.

Système de rabattement de la terre :

Les éléments sont inclinés de 15° par rapport à l'axe des dents, ce qui permet un effet "cuillère", déracine les résidus de culture et empêche leur reprise.
Le système en schéma ci-dessous (vue du dessus) :



Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez-nous !

L'atelier paysan

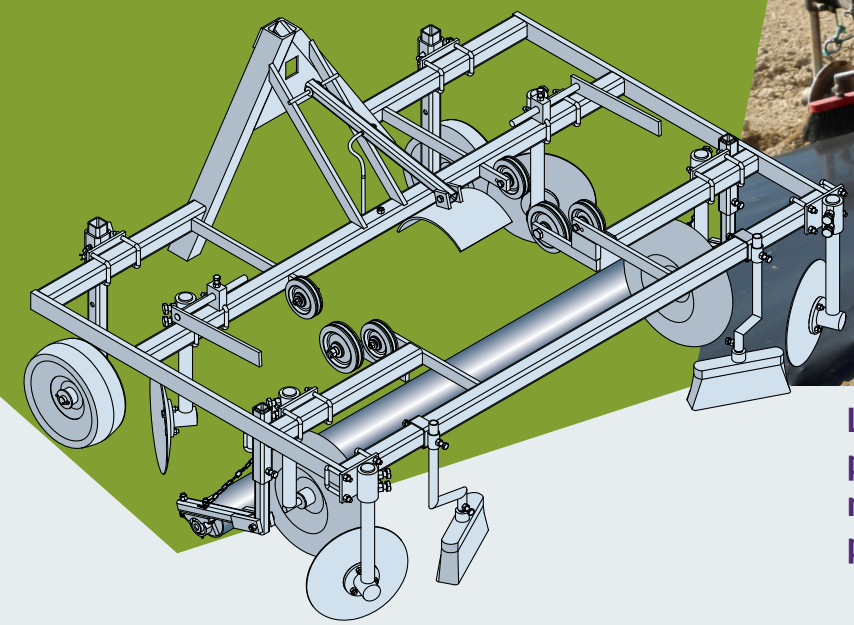
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Beches-roulantes

DÉROULEUSE DE PAILLAGE PLASTIQUE

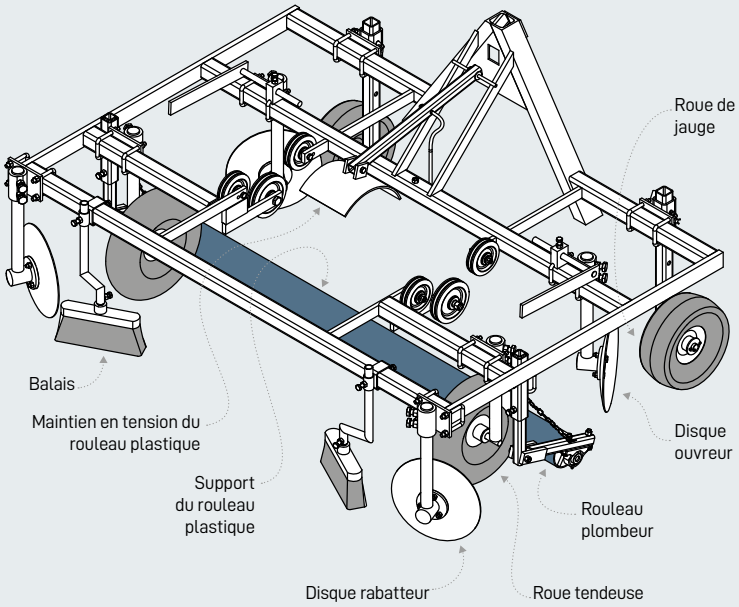




La dérouleuse permet de poser rapidement le paillage plastique sur une planche. Le rouleau repose sur des galets, et la mise en tension du plastique est réalisée par les roues «tendeuses».

Des balais empêchent la remontée de la terre sur la planche lors de l'enfouissement des bordures du plastique. D'un poids de 260 kg, la dérouleuse existe en plusieurs largeurs (1000, 1200 ou 1400 mm).

Principales fonctionnalités







Il existe une modification de la dérouleuse pour dérouler du **Géochanvre** (photo ci-contre) : des supports sont soudés pour y poser un tube rond sur lequel on enfile le rouleau. Pour éviter que le rouleau ne se balade trop, on y met des serres joints.

L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

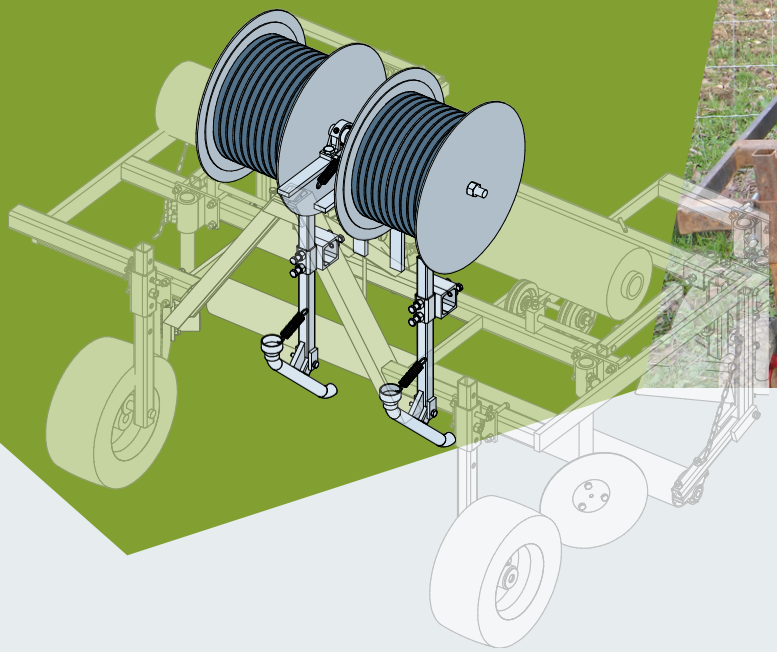
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

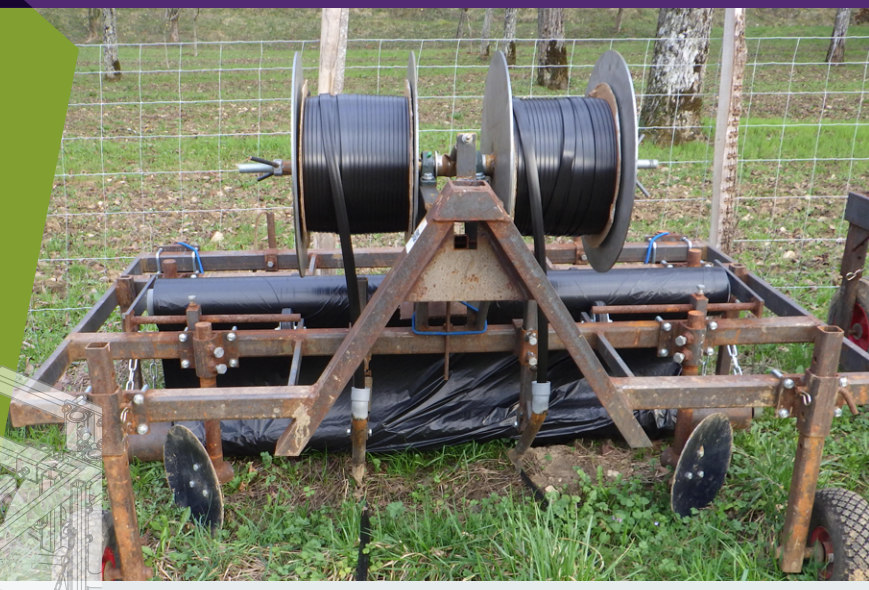
Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Derouleuse-a-paillage-plastique

forum.communspaysans.org/viewtopic.php?f=155&t=4440&p=6514

DÉVIDOIR DE GOUTTE À GOUTTE

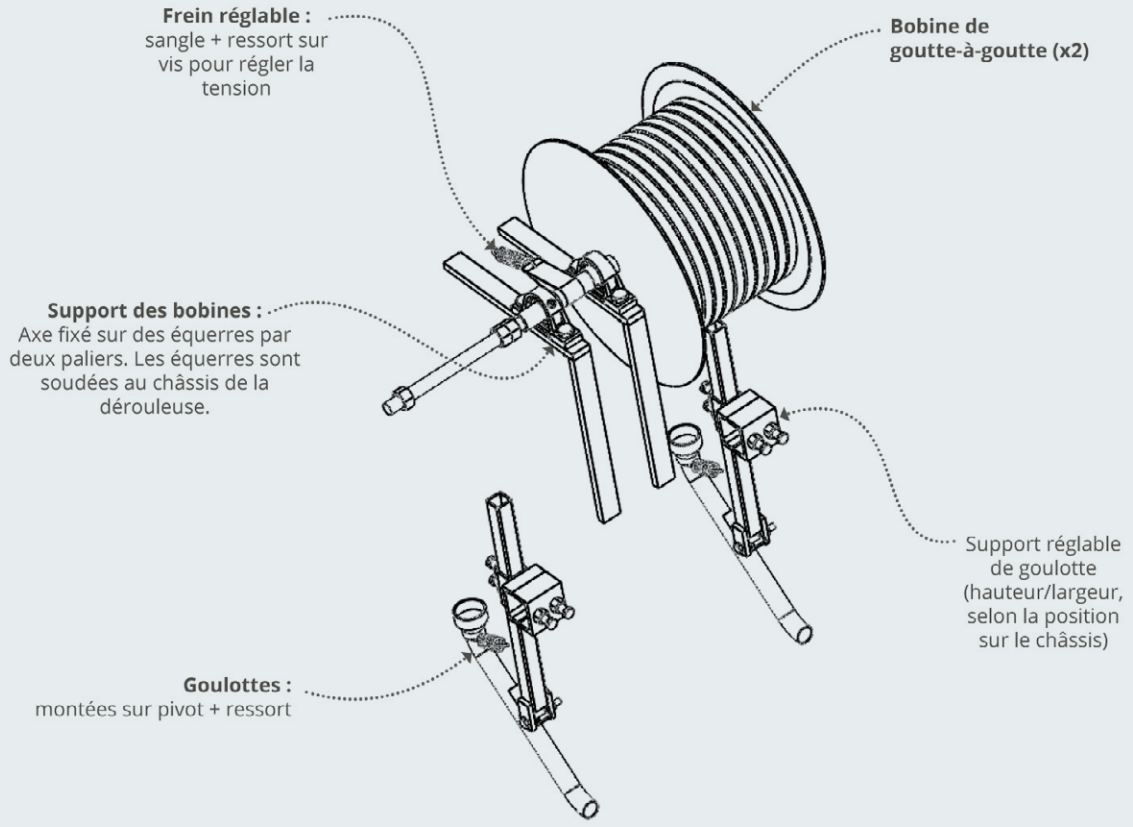




Ce dévidoir est un accessoire qui s'installe sur la dérouleuse plastique. Il permet de dérouler 1 ou 2 rangs de tuyaux neufs de goutte à goutte jetable lors de la pose du paillage.

Son frein réglable permet de contrôler le déroulage du plastique. Des goulottes déposent précisément les tuyaux de goutte à goutte au sol.

Principales fonctionnalités



L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

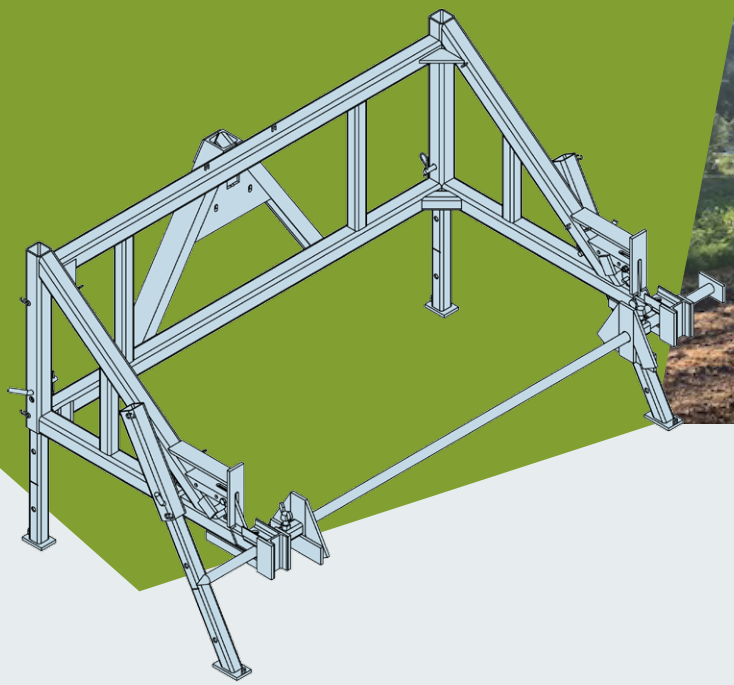
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Devidoir-Goutte-a-goutte

DÉROULEUSE DE BOTTES

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





Cet outil permet de soulever, déplacer et dérouler des bottes de paille ou de foin. Il peut avoir une utilité en maraîchage, PPAM, petits fruits, plantation de haies et élevage.

La dérouleuse de botte est un outil simple qui permet d'accrocher sur un axe traversant une botte ronde de paille ou de foin pour l'emmener et la dérouler sur des planches de culture (maraîchage, PPAM) ou avant des plantations d'arbres et arbustes (haies, agroforesterie). Elle est prévue pour accueillir des bottes de largeur 130 cm maximum et diamètre 160 cm maximum.

Deux maraîchers, Benoît Thollin et Cyrille Fatoux, ont dessiné et construit chacun un prototype. Grâce à la mise à disposition d'un exemplaire et à leurs retours d'expérience, l'équipe de conception de l'Atelier Paysan a pu modéliser et mettre en plan cet outil.

Principe de fonctionnement

- Dans un premier temps, il faut planter la pique à travers la botte de paille en son centre. Une pièce de centrage (voir photo ci-contre) doit déjà être présente sur la pique. Lorsque chacune des extrémités de la pique dépasse de la même distance, on place la deuxième pièce de centrage et on verrouille la position de chacune à l'aide d'une vis papillon.
- La botte peut maintenant être saisie par l'outil. On recule avec le tracteur jusqu'à toucher la pique avec une butée prévue à cet effet.
- On continue de reculer jusqu'à ce que la deuxième butée touche la pique. La botte s'oriente ainsi naturellement de manière parallèle à l'outil.
- On peut alors relever l'outil. Un loquet verrouille la pique sur le châssis. On peut continuer à lever l'outil jusqu'à soulever la botte. La botte peut alors être emmenée à l'endroit souhaité puis être déposée en abaissant le relevage arrière. En avançant avec le tracteur, la botte se déroule toute seule.





L'atelier paysan

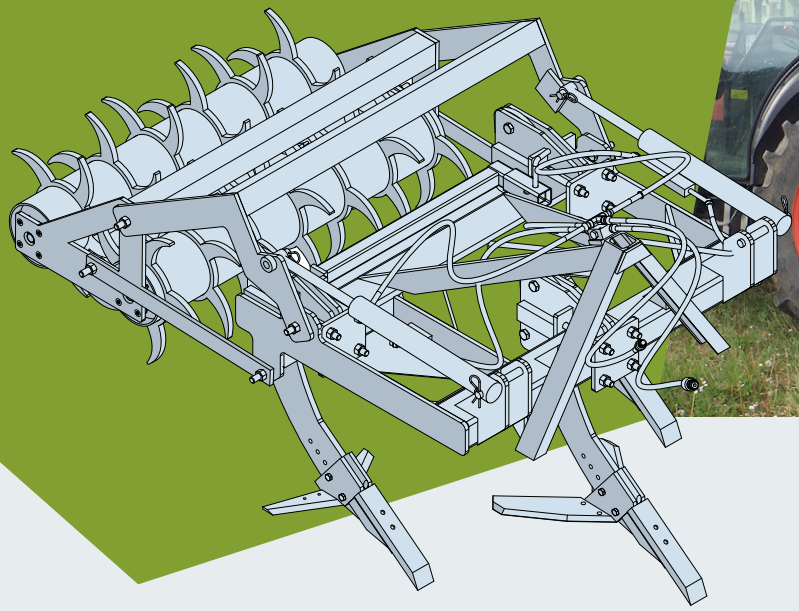
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Derouleuse-de-botte

DÉCOMPACTEUR SOUS-SOLEUR





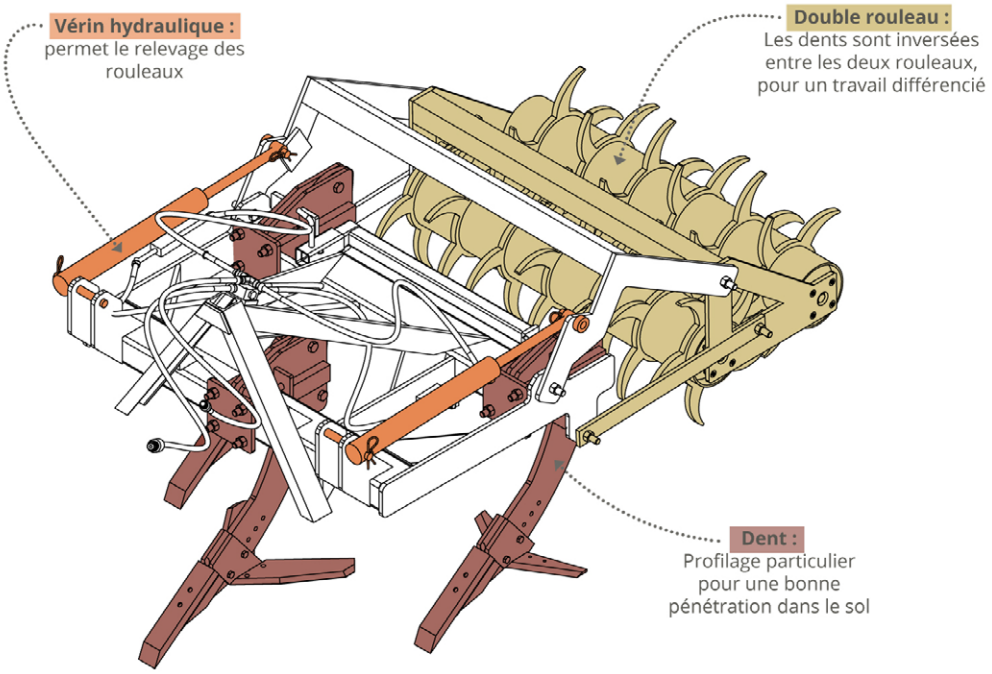
Aussi appelé «Réhabilitator», cet outil permet de décompacter et sous-soler une parcelle avant une remise en culture. Conçu à l'origine par un maraîcher australien, des viticulteurs du Sud-Ouest ont repris l'idée.

La pénétration de l'outil dans le sol est assurée par la forme et l'angle très particulier des dents : il s'agit de profiter de l'éclatement pour que l'étançon s'insère. L'outil nécessite peu de puissance car il n'y a que le soc qui travaille et prépare le passage de l'étançon. L'outil configuré en décompactage ne ressort pas les pierres, ne chamboule pas les horizons.
Le double rouleau arrière se replie pour circuler : cela permet de limiter l'encombrement de l'outil. Pour travailler, les deux vérins hydrauliques le déposent au sol. Au-delà de ses fonctions de travail du sol, c'est aussi lui qui sert de réglage du terrage.

Pour la puissance :
Compter 20 chevaux par dent en usage décompactage et 15 chevaux en usage déchaumage (avec des ailettes appropriées, pour travail plus superficiel).

Les rouleaux :
Les deux rouleaux ont une action différenciée : le premier travaille de manière agressive (il émiette, déracine...). Le second enfouit.





L'atelier paysan

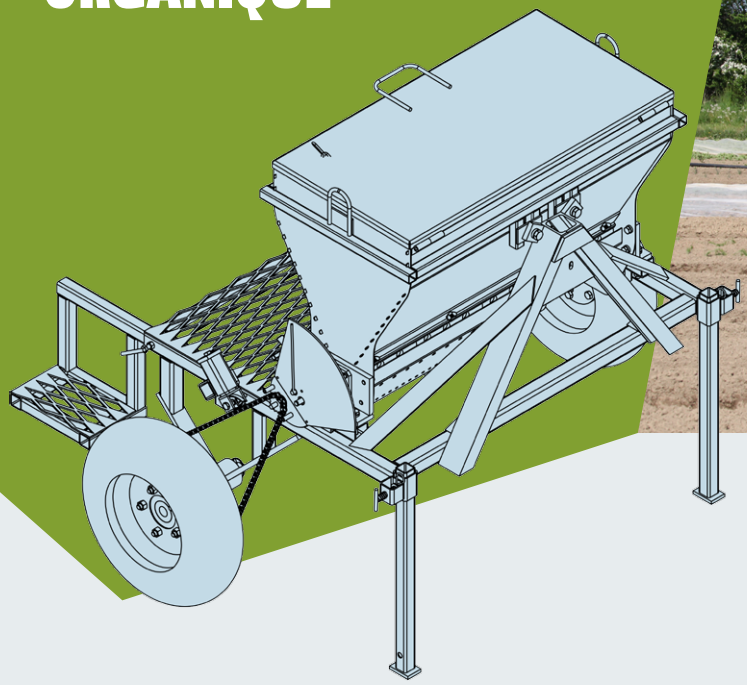
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Rehabilitator-decompacteur

DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS ORGANIQUE

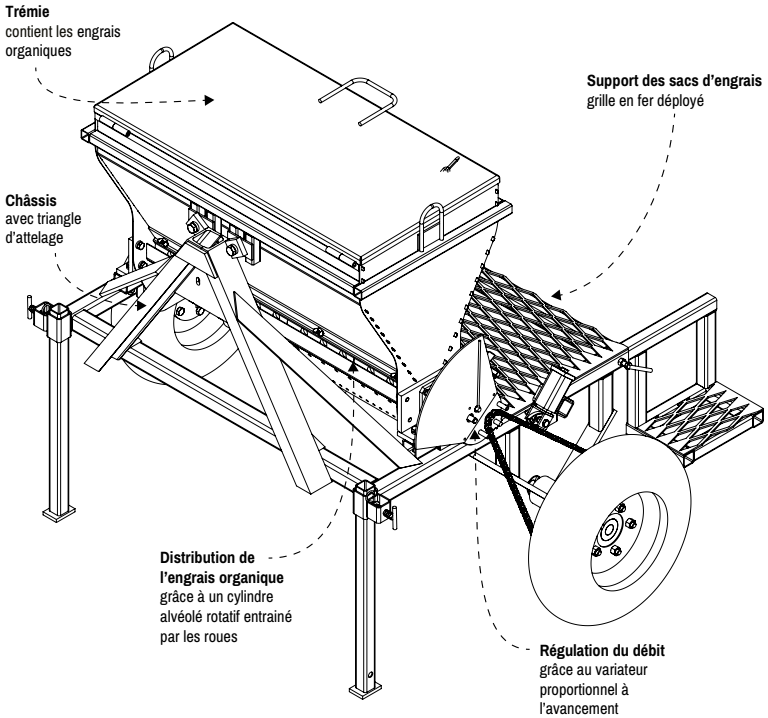


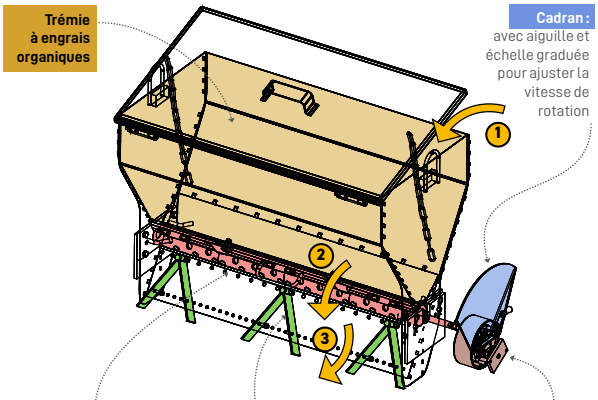


Le distributeur d'engrais organique est un outil simple et précis. Il permet de fertiliser vos cultures avec des engrais organiques sous forme de bouchons ou de poudre.

Il existe en largeur de distribution 1200 et 1400 mm pour s'adapter à différents contextes, en maraîchage, viticulture, arboriculture ou PPAM (encombrements respectifs de 1736 et 1936 mm). La trémie peut contenir environ 120 kg d'engrais bouchon, 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. Le débit est géré grâce à un variateur proportionnel à l'avancement entièrement mécanique.

Principes techniques:





ÉTAPES

1. **Chargement de l'engrais dans la trémie**
2. **L'engrais passe dans le cylindre de distribution, dont le débit est ajusté à la vitesse d'avancement de l'outil**
3. **Épandage de l'engrais après passage sur des "guides".**

L'atelier paysan

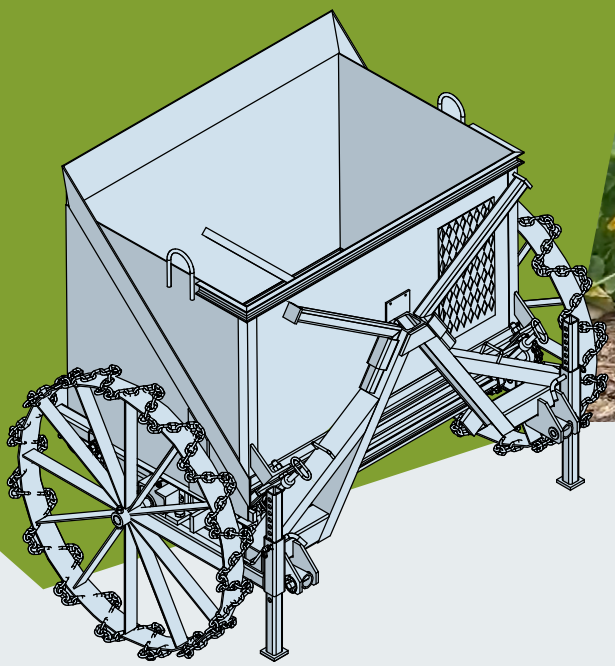
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Distributeur-d-engrais-organiques

ÉPANDEUR À COMPOST & FUMIER





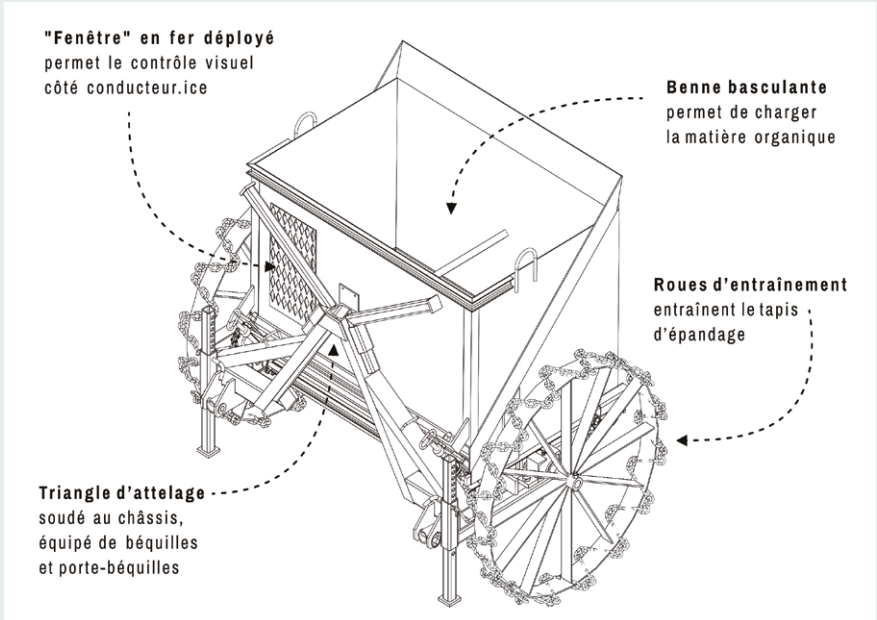
Cet épandeur auto-construit permet d'épandre du compost végétal, du fumier « composté » ou du broyat. Pour charger la benne, il suffit de la faire basculer puis de reculer dans le tas, sans descendre du tracteur !

Cet outil existe en largeur 1000, 1200 et 1400 mm (encombrements respectifs de 1470, 1670 et 1870mm), pour s'adapter aux différentes largeurs de planches. Il est attelé au tracteur par un triangle d'attelage soudé au châssis.

Principe de fonctionnement

En début de planche, on dépose la benne remplie à terre : l'entraînement du tapis est assuré par des roues d'entraînement de diamètre 900mm, équipées de chaînes ou de petites lames pour une meilleure adhérence. L'entraînement est « direct », c'est-à-dire que l'énergie pour entraîner le tapis d'épandage est prélevée « directement » sur l'axe de rotation de la roue. La taille du pignon détermine la vitesse de rotation du tapis.

Le débit, réglé par un système de trappe, permet d'épandre entre 20 et 35t/ha. Le volume de la benne est de 0,8m^3, soit à peu près 500 kg de compost de fumier. L'outil reste alors compact pour s'adapter au maraîchage sur planches permanentes et permettre une utilisation sous serre.





Pour garantir la robustesse essentielle à l'auto-chargement, le poids de l'outil à vide est de 415 kg. L'ensemble chargé pèse environ 900 kg et nécessite donc un tracteur équipé d'un relevage avant de capacité minimum d'une tonne, et d'utiliser des masses en contre-poids à l'avant. Puissance du tracteur minimum conseillée de 45CV.

À noter : L'épandage se fait par l'avant de la benne. La « fenêtre » en fer déployé, visible depuis le tracteur, permet de contrôler visuellement le contenu de la benne et la descente de la matière organique.

L'atelier paysan

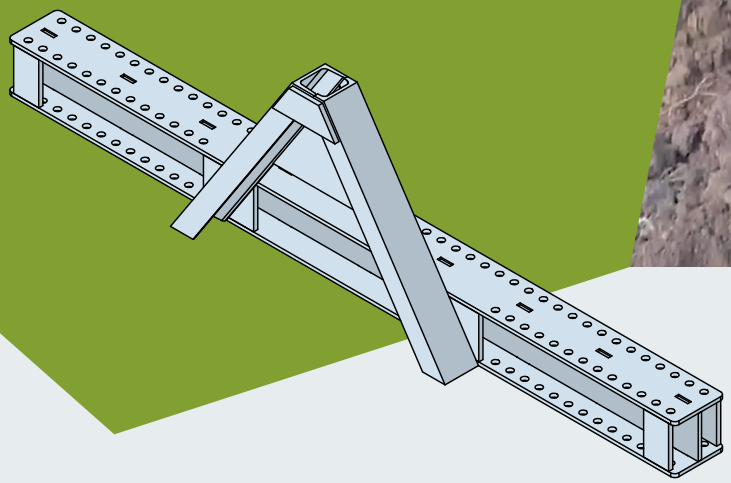
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Epandeur-a-compost-fumier

BARRE PORTE-OUTIL (BPO) POUR MICRO-TRACTEUR



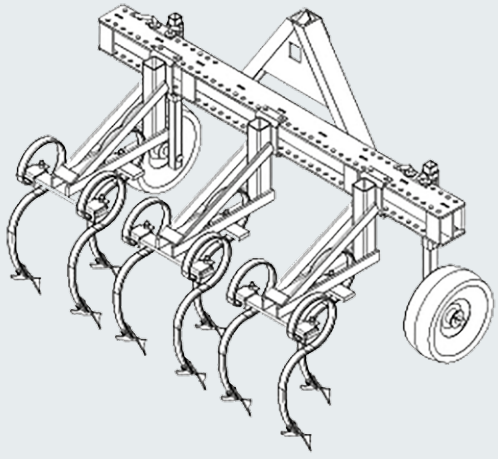


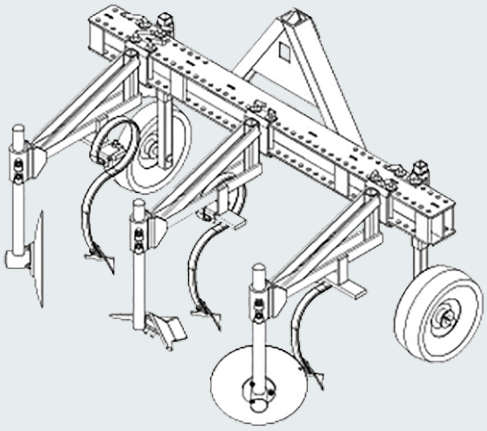
La Barre Porte-Outils pour micro-tracteur est moins large que la BPO classique (1,60m max) et de conception plus légère (50 kg).

Elle est équipée d'un triangle femelle catégorie 0. Tout comme la BPO « classique » (voir page 27), cette micro-BPO est un support pour de nombreux accessoires, montables et démontables très facilement grâce à des broches. La gamme d'outils proposée pour cette micro-BPO est la même que celle de sa grande sœur, mais redimensionnée spécifiquement.

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

Quelques configurations :





L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

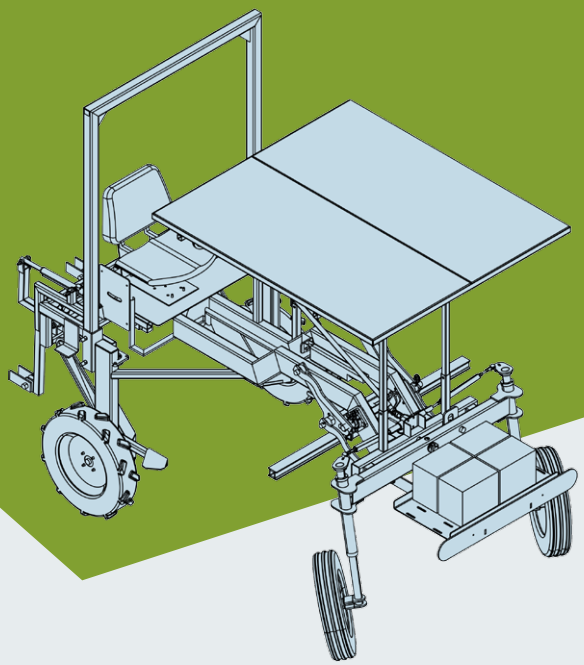
Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/BPO-Barre-Porte-Outils-pour-micro-tracteur

BREIZH'BINE

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





Le porte-outils autoconstruit Breizhbine permet de réaliser des opérations de plantation, désherbage, récolte dans des cultures organisées en lignes ou en bandes (principalement en maraîchage et plantes à parfum, aromatiques et médicinales).

Ce porte-outils est une sorte de petit tracteur à motorisation électrique, qui propose deux configurations, complémentaires :

• Une utilisation par une seule personne postée assise derrière le volant, avec des outils positionnés en situation ventrale. Depuis le poste de pilotage, on surplombe les outils devant soi et l'on peut assurer une gestion fine et précise de leur placement par rapport aux cultures.

• Une utilisation postée allongée sur un lit de travail. Une ou deux personnes sont allongées sur des lits de travail en position ventrale de l'outil. Dans cette position confortable, on peut assurer des travaux qui exigent une intervention manuelle ergonomique (plantation, désherbage près des rangs, récoltes).

La Breizhbine apporte les nouveautés suivantes par rapport à la Chtit'bine qui l'a précédée :

• adaptée à différentes largeurs de planches ou différents espacements entre cultures, pour composer avec la majorité des situations rencontrées dans les fermes ;

• le seul outil de binage / désherbage à motorisation électrique du marché proposant un coût d'achat inferieur à 10K€ ;

• un système d'accroche des outils compatible avec des outils autoconstructibles déjà existants et en plan, regroupés dans la gamme dite « faible puissance » ;

• une propulsion solaire : dans sa version évoluée, l'outil BreizhBine sera munie de panneaux solaires pour recharger ses batteries lors (et en dehors) de son utilisation.



L'atelier paysan

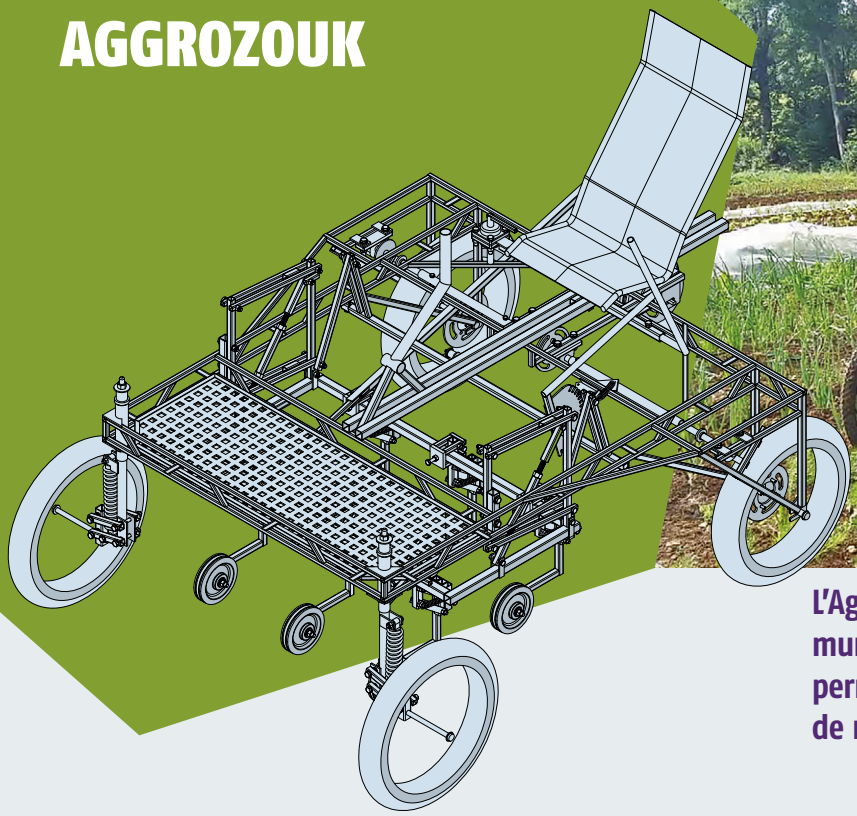
Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Breizh-bine

AGGROZOUK

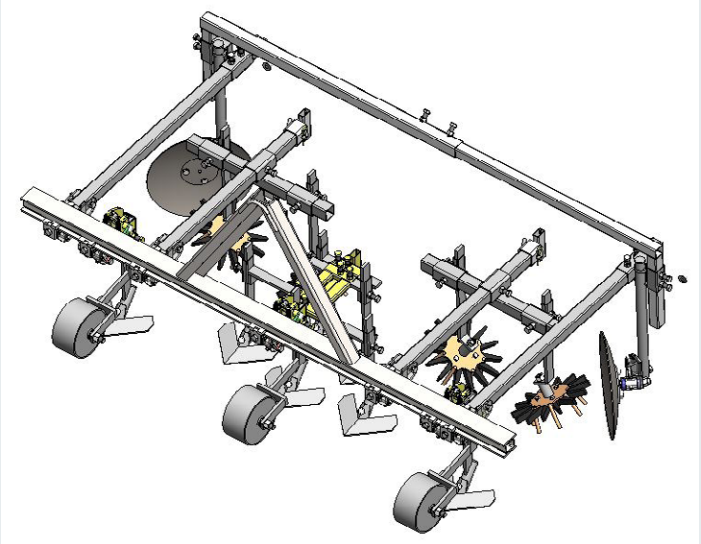




L'Aggrozouk est un porte-outils à pédales (170W) muni d'une assistance électrique (3000W), qui permet d'atteler des petits outils agricoles, et de réaliser toutes sortes de travaux mécanisés.

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. Ce qui permet de dégager une puissance maximale de 3000W (environ 4ch). 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.

GAMME D'OUTILS « FAIBLE PUISSANCE »



Cette gamme d'outils de binage est adaptée aux machines à « faible puissance », pour les porte-outils à traction animale et à motorisation électrique. Du support d'outils aux éléments travaillants, c'est l'ensemble qui est abordé différemment de leur version pour tracteur.

Cette gamme d'outils de travail du sol est adaptée à quatre portes-outils relevant des technologies « décarbonées » : le POP4 (voir ci-contre), le Néo-Bucher (voir page 42), l'Aggrozouk (ci-dessus), la Breizh-bine (voir page 39).

← Exemple de montage pour un binage en deux rangs avec des éléments binage étoiles, un parallélogramme 5 dents pour l'inter-rang, des parallélogrammes 1 dent pour les bords de planche et le portique de disques de maintien de buttes.

L'atelier paysan

FARMING SOUL . ORG

Mail : contact@latelierpaysan.org
farmingsoul.org

Pour consulter la fiche complète :

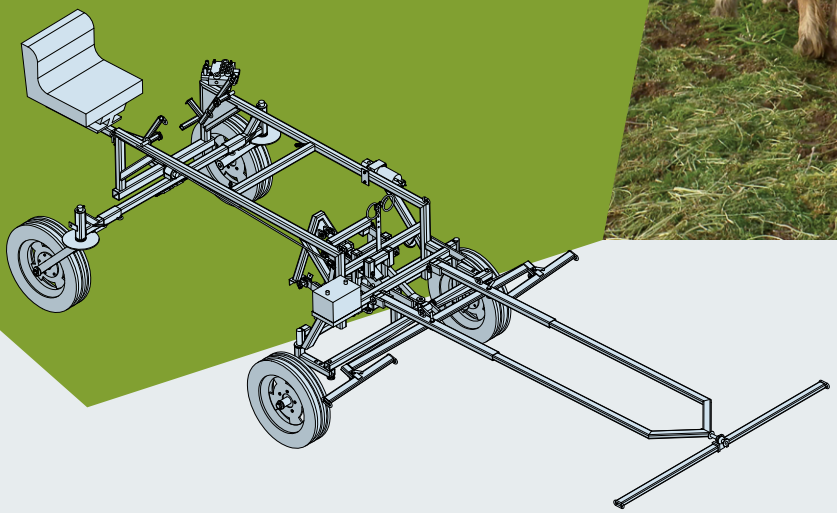
latelierpaysan.org/Aggrozouk

latelierpaysan.org/Gamme-d-outils-faible-puissance

PORTE OUTILS POLYVALENT À 4 ROUES (POP4)

PROTOTYPE EN COURS DE DÉVELOPPEMENT





Le Porte-Outils Polyvalent à 4 roues est issu d'une collaboration entre l'association Hippotese et l'Atelier Paysan.

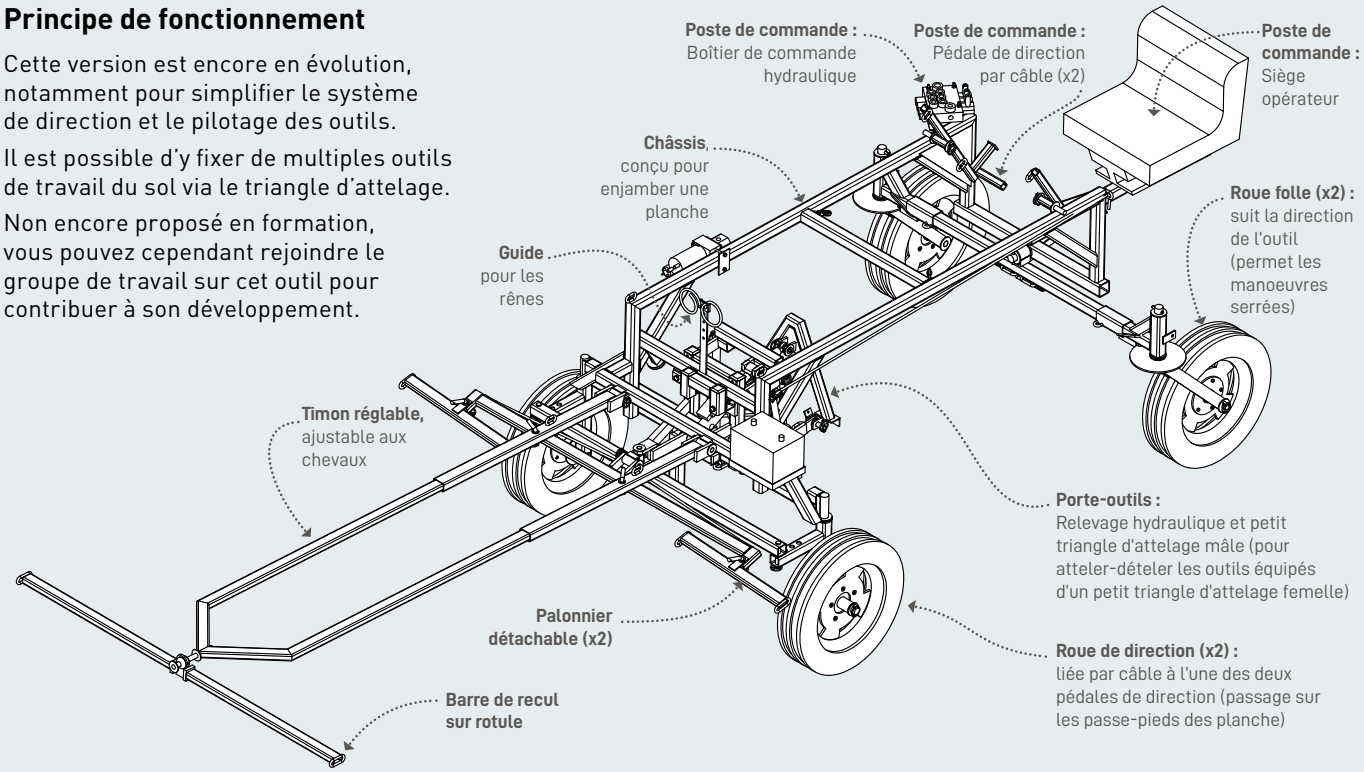
Il est mû par 2 chevaux et adapté à la pratique des planches permanentes : ni les chevaux, ni le conducteur ne marchent sur celles-ci.

Principe de fonctionnement

Cette version est encore en évolution, notamment pour simplifier le système de direction et le pilotage des outils.

Il est possible d'y fixer de multiples outils de travail du sol via le triangle d'attelage.

Non encore proposé en formation, vous pouvez cependant rejoindre le groupe de travail sur cet outil pour contribuer à son développement.



Cet outil en cours de prototypage vous intéresse ? Vous souhaitez l'autoconstruire ou participer à son développement ? Contactez-nous !

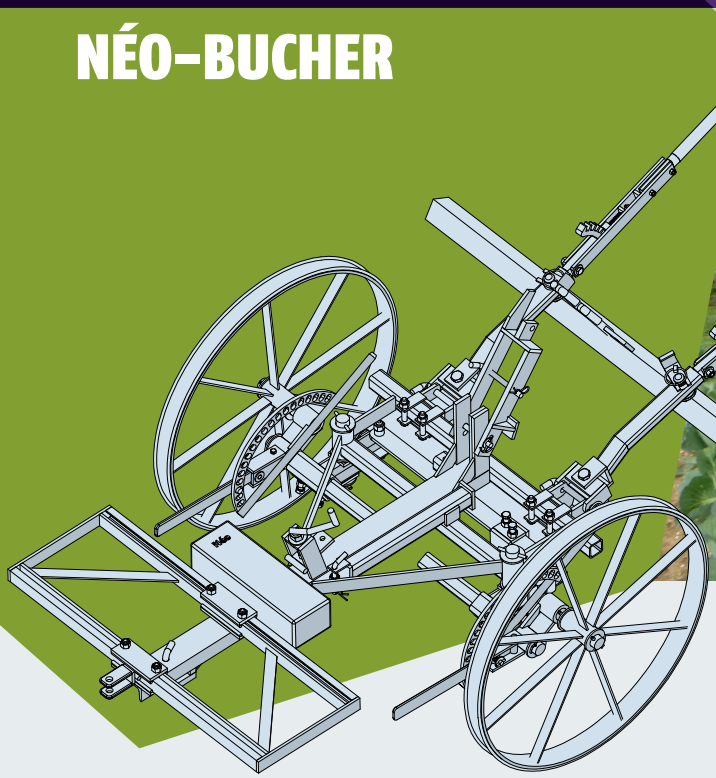
Mail : contact@latelierpaysan.org
hippotese.free.fr/blog/index.php/

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/POP4

hippotese.free.fr/blog/index.php

NÉO-BUCHER





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

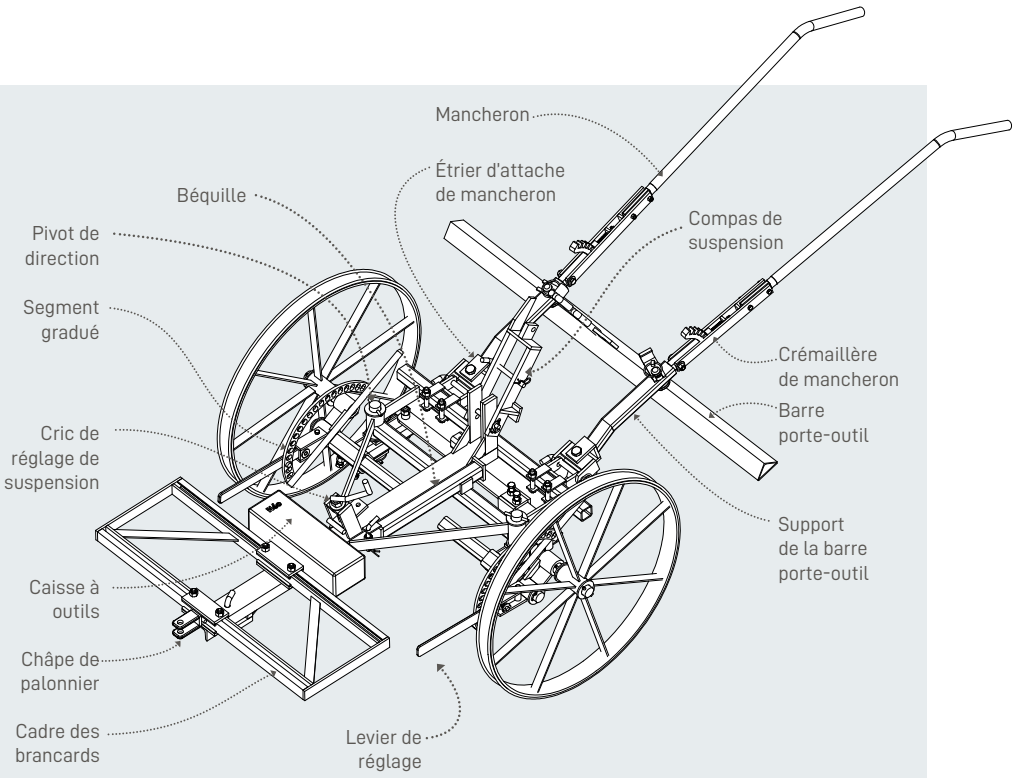
L'idée directrice a été de conserver les qualités techniques (qui ont fait leurs preuves) du porte-outils d'origine, parfaitement adapté au binage/buttage de précision sur les cultures biologiques, maraîchères et de plein champ, et de lui ajouter de nouvelles fonctionnalités qui améliorent l'ergonomie et le confort de travail (le sien comme celui du cheval) et qui permettent l'adaptation d'outils récents (doigts bineurs) tout en gardant une compatibilité avec les barres d'outils existantes.

Principe de fonctionnement

Le Néo-bucher 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 dimensionnés pour cet outil. (Voir la gamme d'outils "faible puissance" page 40).





L'atelier paysan

HIPPOTESE
Le cheval de travail

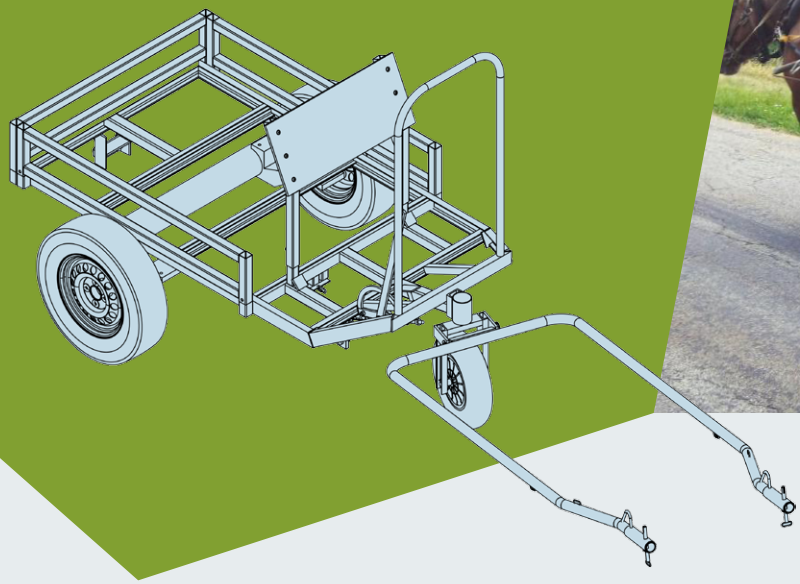
Mail : contact@latelierpaysan.org
hippotese.free.fr/blog/index.php

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/Neo-Bucher

hippotese.free.fr/blog/index.php

AVANT-TRAIN 3 ROUES





Il s'agit d'un avant-train stable et freiné pour la traction animale, avec un plateau ou une « petite benne » pour le transport d'outils.

En traction animale, l'avant-train, comme son nom l'indique, permet d'atteler derrière lui toutes sortes de remorques ou machines (chape d'attelage ou boule selon équipement). Il dispose en général d'une plateforme avec siège, balustrade, pare-botte et freins. Il peut-être attelé à un ou plusieurs animaux de trait (selon les besoins et le contexte).

En 2020, Jean-Louis Cannelle, paysan du Doubs et membre fondateur d'Hippotese et du Centre européen de ressources et de recherche en traction animale (CERRTA), conçoit un avant-train 3 roues, de construction robuste en partant d'un essieu de récupération (caravane) et d'une roue d'andaineur. L'objectif est d'avoir un avant-train stable, freiné avec un plancher bas pour faciliter la descente/montée et une petite « benne » à l'arrière pour charger du petit matériel. C'est à la fois un avant-train et un petit chariot de transport.

L'avant-train est composé :

- d'un système d'attelage compatible avec la limonière,
- d'un poste de menage dont l'ergonomie reprend les préceptes issus des différents travaux sur le sujet : plancher bas accessible facilement, siège "courroie" demi-assis, pare-botte et balustrade, frein au pied et frein de parking,
- d'une plateforme arrière façon « benne » pour charger du petit matériel,
- d'une boule d'attelage à l'arrière pour tracter une remorque ou une machine.

Attention : essieu arrière de voiture ou caravane avec câble de frein à tambour à récupérer d'occasion.



L'atelier paysan

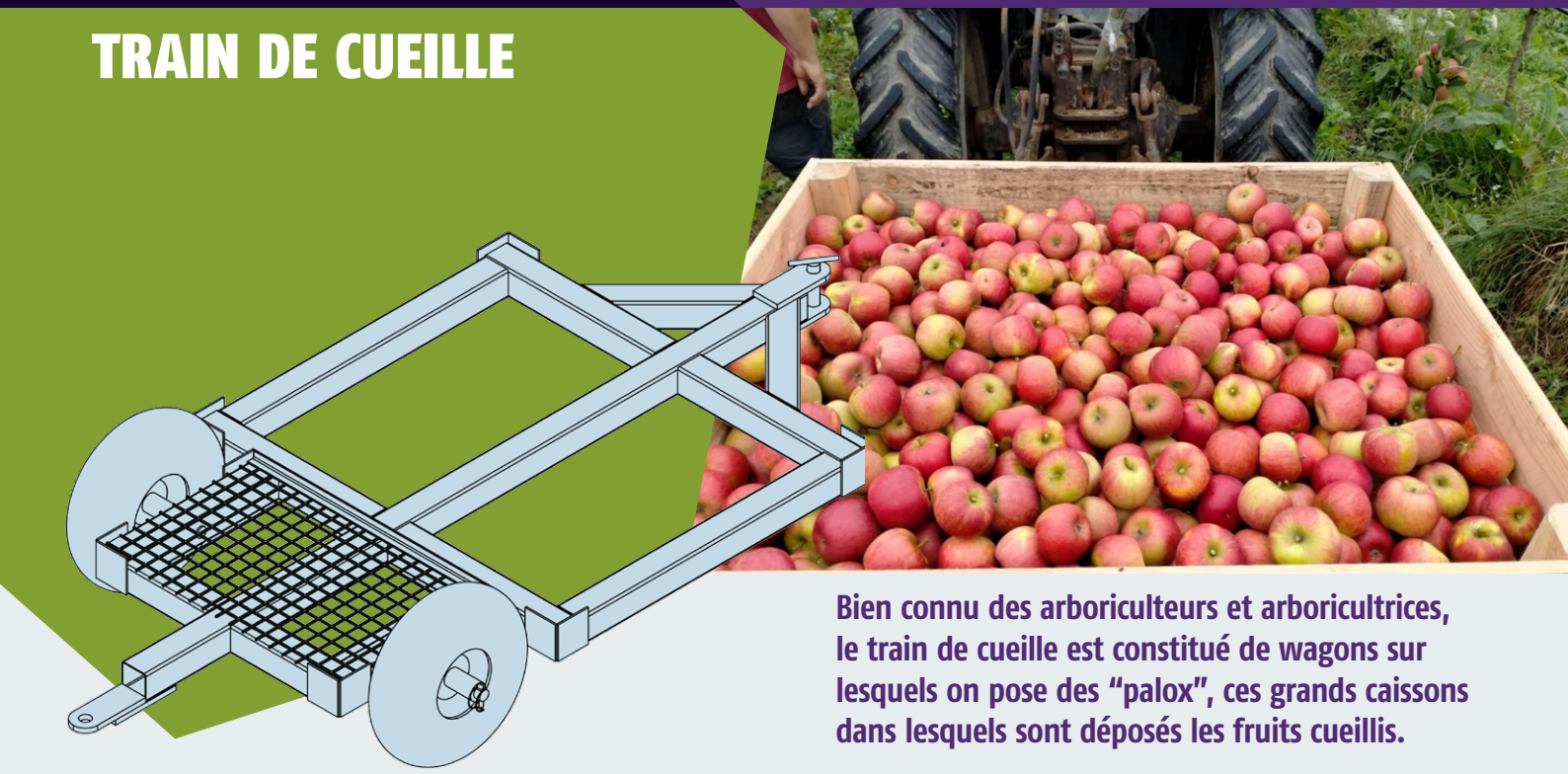
HIPPOTESE
Le cheval de travail

Mail : contact@latelierpaysan.org
hippotese.free.fr/blog/index.php

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/avant-train-3-roues

TRAIN DE CUEILLE



Bien connu des arboriculteurs et arboricultrices, le train de cueille est constitué de wagons sur lesquels on pose des "palox", ces grands caissons dans lesquels sont déposés les fruits cueillis.

On peut aussi y mettre de simples palettes pour transporter du matériel. La charge admissible du modèle présenté ci-dessous est de 1 tonne par wagon. Clémence Monvoisin et Clément Jauffrineau, de la ferme "Le verger de mon voisin" dans le Morbihan, souhaitaient se fabriquer un train de cueille, difficile à trouver d'occasion et très cher neuf à caractéristiques équivalentes. Clément est venu dans nos ateliers de Bretagne pour fabriquer deux premiers wagons prototypes pour leur ferme (1). Ils donnent entière satisfaction à ce jour, et permettent de transporter les pommes et poires du verger aux chambres froides en toute simplicité.

Principe de fonctionnement

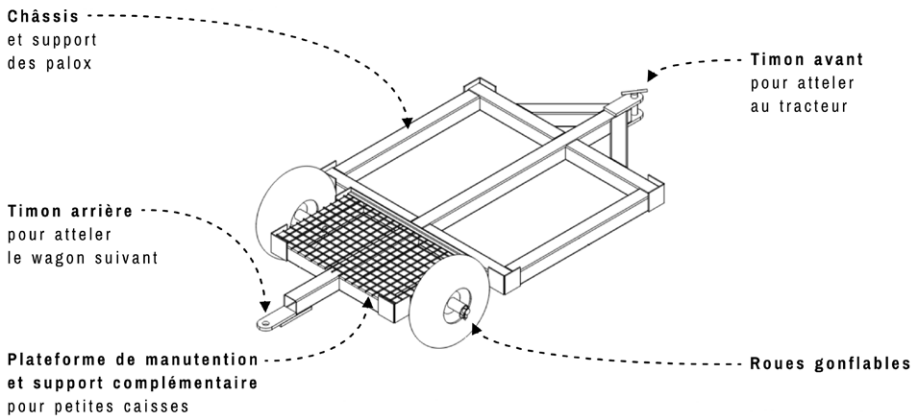
L'articulation entre les wagons (2) permet de passer partout entre rangs et de récupérer les palox avec un gerbeur/chariot élévateur sur un quai ou directement dans le bâtiment.













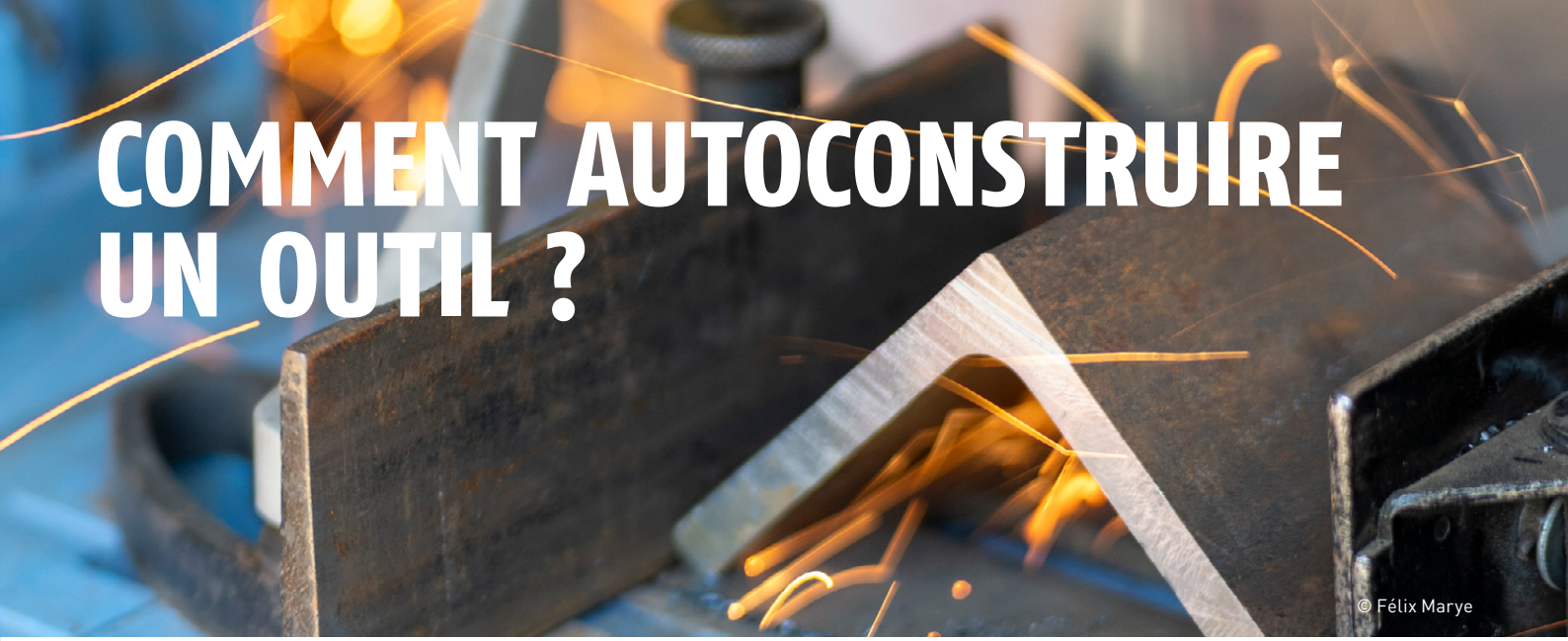
L'atelier paysan

Pour contacter l'Atelier Paysan
Tél : 04 76 05 27 38 - Mail : contact@latelierpaysan.org
Plus d'info sur latelierpaysan.org/Outils-et-plans

Rejoignez le mouvement : adhérez à Communs Paysans !
via ce formulaire adhesion.communspaysans.org

Pour consulter la fiche complète :

latelierpaysan.org/train-de-cueille



COMMENT AUTOCONSTRUIRE UN OUTIL ?

EN PARTICIPANT À UNE FORMATION

Le mouvement l'Atelier Paysan organise des formations à l'autoconstruction, pendant lesquelles une formatrice ou un formateur vous initie au travail du métal ou du bois. Pendant cet apprentissage initial de 3 à 5 jours, vous pouvez construire collectivement un ou plusieurs outils et repartir avec en fin de formation. C'est de la pédagogie de chantier.

Ces formations sont organisées sur les sites de l'Atelier Paysan (Isère, Morbihan) mais aussi partout en France grâce au réseau de formatrices et formateurs, aux essaims (voir soudons-fermes.org) et à des plateaux techniques mobiles qui permettent d'organiser des chantiers dans des fermes, des lycées agricoles et CFPPA et tout autre lieu approprié.

Que vous soyez débutant·e, initié·e ou aguerri·e à l'autoconstruction, les formations sont l'occasion d'apprendre ou se perfectionner, en construisant petit à petit des outils plus gros ou sophistiqués, en élargissant la palette de vos compétences, et ce, toujours sous la supervision des formatrices et formateurs et dans un esprit d'émulation collective.

Retrouvez toutes nos formations dans notre catalogue dédié



En passant par l'Atelier Paysan pour vous former, acheter du matériel, équiper votre atelier métal ou commander un outil en kit, vous participez au financement de l'effort de recherche et développement d'outils et bâtis issus de l'innovation paysanne et mis aux communs.

latelierpaysan.org/Formations

Pour demander un devis en ligne : latelierpaysan.org/catalogue_outils.php

EN COMMANDANT UN KIT

En autonomie, vous pouvez construire des outils conformément à nos plans, chez vous, à votre rythme, grâce au service de mise en kit proposé par l'Atelier Paysan - le KAP. Seuls les outils aboutis et validés collectivement sont proposés en kit. Les outils encore en développement sont disponibles uniquement en formation ou en chantier de prototypage. Deux options de kit sont proposées :

- **Le kit brut :** toutes les pièces, fournitures et matériaux bruts sont fournis ; il reste à réaliser les découpes, les perçages, les taraudages et à assembler l'outil (soudage, montage mécanique).

- **Le kit prêt-à-souder :** toutes les pièces, fournitures et matériaux sont fournis, découpés aux côtes finales, les perçages et taraudages sont réalisés, il ne vous reste plus qu'à assembler (soudage, montage mécanique) en suivant les plans et éventuels tutoriels.

EN VOUS INSPIRANT LIBREMENT DES PLANS

Nos plans sont aussi destinés à faire émerger des idées et il n'est pas exclu que vous souhaitiez seulement vous en inspirer, en particulier en recyclant des métaux présents sur votre ferme ou de vieux outils qui ne servent plus. Vous pourriez être intéressé·e par la commande de certaines parties d'outils que vous avez plus de difficulté à trouver par vos propres moyens. C'est possible ! L'Atelier Paysan - le KAP répond à ce type de besoin et peut organiser l'envoi des pièces qui vous intéressent. De manière générale, n'hésitez pas à transmettre vos besoins en pièces détachées ou pièces sur mesure pour vos projets d'autoconstruction. Selon nos possibilités d'usinage, nous pouvons aussi fournir des pièces sur plan.

Pour toute commande ou demande de devis, et toute question relative aux adaptations, nous vous invitons à consulter la page dédiée de notre site Internet ou écrire à commandes@latelierpaysan.org.

L'Atelier Paysan - Le KAP a monté un partenariat avec le distributeur de pièces agricoles et quincaillerie en ligne Kramp. Il est possible d'ouvrir un compte eShop Kramp via l'Atelier Paysan - Le KAP et profiter du catalogue complet de Kramp, des livraisons rapides, tout en soutenant le projet de l'Atelier Paysan. Plus d'infos sur notre site ou en nous contactant.

QU'APPELLE-T-ON TECHNOLOGIE PAYSANNE ?



UNE TECHNOLOGIE COLLECTIVE, REPRODUCTIBLE, LIBRE

Terme propre à notre mouvement, le concept de «technologie paysanne» associe la notion de technique et ses outils au pragmatisme et à l'empirisme du monde paysan. Une technologie paysanne réunit les caractéristiques suivantes :

- Elle est conçue et élaborée par les personnes qui l'utilisent, pour répondre à leurs besoins et dans une démarche d'amélioration continue, le plus souvent dans une démarche collective,
- Elle est facilement reproductible à la ferme avec des outils simples et adaptable aux conditions de chaque ferme,
- Les ressources qui permettent de la répliquer (plans, tutoriels) sont diffusées sous licence Creative Commons (BY-NC-SA), gratuitement.

Pour échanger autour des outils autoconstruits et contribuer à cette dynamique, rendez-vous sur le forum : forum.communspaysans.org

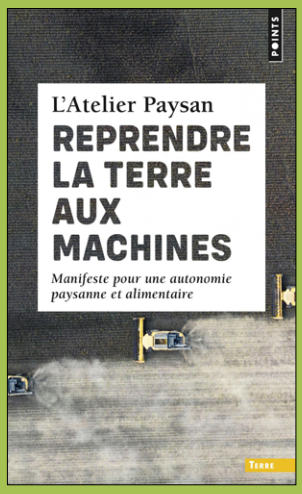
LA TECHNIQUE, UN ENJEU DE POUVOIR

L'Atelier Paysan poursuit l'ambition de remettre entre les mains des paysannes et paysans les choix techniques, ainsi que la conception et la construction des équipements qui les rendent possibles. Nous partons du principe qu'ils et elles sont bien placés pour répondre de manière pertinente aux défis techniques du développement agricole en innovant par eux-mêmes, sur leurs fermes. Au sein de groupes, de réseaux, souvent accompagnés d'une animatrice ou d'un animateur technique, ils et elles savent élaborer collectivement des réponses adaptées.

L'Atelier Paysan défend l'idée concrète que les choix techniques doivent êtres fait par/pour/avec les paysannes et paysans et, plus globalement, que la technique doit être investie collectivement pour se mettre au service de celles et ceux qui l'utilisent. Les réseaux rassembleurs revêtent une importance considérable pour la production et le partage de savoirs. C'est dans cet esprit que la plupart des projets sont menés pour concevoir et améliorer les outils, en partenariat avec des structures de regroupement des productrices et producteurs.

Pour mettre en perspective

Les analyses de L'Atelier Paysan :



Reprendre la terre aux machines

Manifeste pour une autonomie paysanne et alimentaire, l'Atelier Paysan, Édition du Seuil, collection Anthropocène, mai 2021.

Réédition en version poche aux éditions Points, avril 2023.

Ce livre vient éclairer plus d'une décennie d'explorations collectives en technologies paysannes, période jalonnée de nos cheminements techniques et politiques. Il situe la question des technologies agricoles dans le champ agricole et alimentaire de la fameuse «ferme France». Ce manifeste propose de sérieuses pistes de rupture pour reprendre la terre aux machines. Ouvrage disponible en librairie.



Observations sur les technologies agricoles

Rapport et diagnostic sur les conséquences de l'agro-machinisme, l'Atelier Paysan, La Petite Bibliothèque Paysanne, Juillet 2021.

Le complexe agro-industriel au prisme de son arme de guerre : la machine agricole… Ce rapport est le résultat d'un travail inédit et collectif au sein de l'Atelier Paysan.

Pour voir les outils en action

Retrouvez les outils de ce catalogue en vidéo sur la chaîne Youtube de l'Atelier Paysan

youtube.com/latelierpaysan-renage

→ Playlist «Maraîchage»

contact@latelierpaysan.org
latelierpaysan.org
@latelier.paysan
@LAtelierPaysanRenage

Ouvrage réalisé par :
Communs Paysans
ZA des Papeteries
38140 RENAGE
04 76 05 27 38

Réseau des essaims
de l'Atelier Paysan :
Soudons, fermes!
12 bis Lezurlot
56220 Peillac
soudons-fermes.org

Édition de septembre 2026 - Réalisation Communs Paysans d'après l'édition précédente de Philippe Tur, www.philippetur.fr - Crédit Photo : l'Atelier Paysan, sauf mention contraire. Imprimé par le Centre d'impression Numérique, 75 rue de stalingrad 38100 Grenoble. Ne pas jeter sur la voie publique.