



CATALOGUE DES

OUTILS À AUTOCONSTRUIRE EN ARBORICULTURE






**L'atelier
paysan**



CATALOGUE DES OUTILS À AUTOCONSTRUIRE EN ARBORICULTURE

Des outils majoritairement issus de la viticulture

Dans la gamme des outils proposés à l'autoconstruction, un seul est spécifique de l'arboriculture : l'outil dit "sandwich", du fait de la technique de gestion du rang utilisée.

Mais nous sommes souvent sollicités pour accompagner à l'autoconstruction d'outils de gestion de l'interrang. Nous proposons alors essentiellement des semoirs ou rouleaux écraseurs issus de la viticulture. Le « Réhabilitator », utilisé également en viticulture

ou sur prairies pour régénérer les sols, est moins indiqué sur des vergers à enracinement superficiel. Il peut cependant convenir à certaines situations de préparation de plantation.

Par ailleurs, des outils de maraîchage peuvent également être utilisés pour enfouir superficiellement de la matière organique (voir "Bêches roulantes", page 17).

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

Depuis 2009, l'Atelier Paysan est devenu la coopérative 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.

Rassemblés en coopérative (SCIC SA), 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 proposons en commande). 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, en Occitanie et en Bretagne ou directement à la ferme partout en France grâce à ses camions-ateliers. Enfin, la coopérative s'emploie à analyser l'évolution de notre agriculture et cultive des pistes d'action plus générales.

Les paysannes et paysans, de moins en moins nombreux, sont réduits à la fonction de producteurs de matières premières pour l'agro-industrie. Habillée aujourd'hui d'une "troisième révolution agricole" basée sur le numérique et la robotique, cette agriculture industrielle accroît sans cesse son emprise, et 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.

SOMMAIRE

La gestion mécanique du rang

Outil sandwich	5
----------------------	---

La gestion du sol

IMPLANTER UN COUVERT

Semoirs à engrais verts, versions à dents "classiques"	6
Semoirs à engrais verts versions à disques montés sur des dents double spire	7
Semoirs à engrais verts versions à disques montés sur bras poussés	8
Semoirs à engrais verts, versions à dents fines	9
Guide pour configurer son semoir à engrais verts	10
Semoirs à engrais verts bricolés à partir de l'existant	12
Rouleau pneus	13
Roues de rappui	14

DÉTRUIRE UN COUVERT

Rouleau écraseur viticole de type "Rolofaca"	15
--	----

TRAVAILLER LE SOL

Réhabilitator	16
Bêches roulantes	17

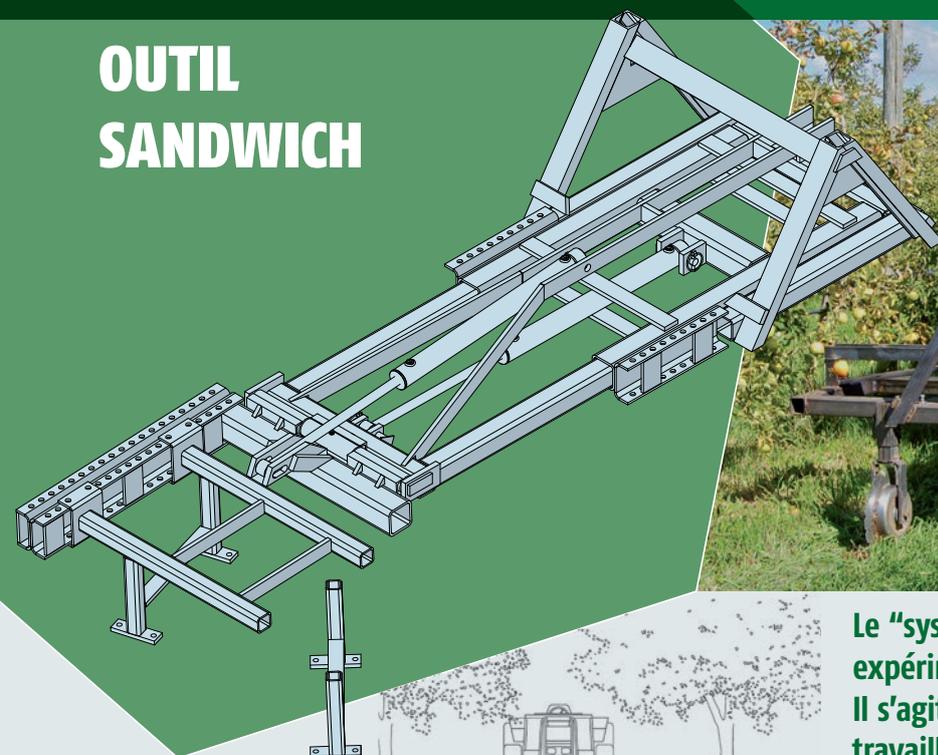
Se faciliter la vie

Le triangle d'attelage	18
------------------------------	----

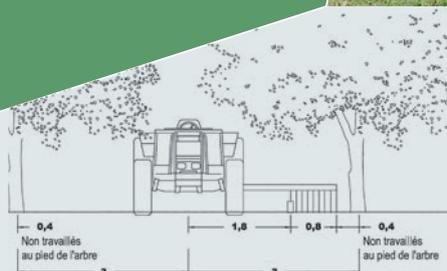
L'atelier paysan

Qu'appelle-t-on technologie paysanne ?	20
Comment autoconstruire un outil ?	21
Tarifs et financements	22

OUTIL SANDWICH



Le "système sandwich" est une méthode expérimentée par le FiBL pour gérer le rang. Il s'agit de laisser une bande enherbée non travaillée d'environ 40 cm de largeur sur la ligne des arbres, entourée de chaque côté d'une bande travaillée de 40 à 80 cm de largeur.



Pour compenser la concurrence de la bande enherbée du milieu, les racines de l'arbre se concentrent dans les bandes latérales travaillées (pas de concurrence). La bande du milieu peut être avantageusement couverte par des plantes tapissantes comme l'épervière piloselle (*Hieracium pilosella*). Il faut également prévoir de l'entretenir via un module de tonte.



Principe de fonctionnement

Le cadre est extensible (pour s'approcher au mieux du rang, y compris si la frondaison est bien développée) et repliable (pour limiter l'encombrement lors du déplacement de l'outil).

Différents éléments peuvent être montés sur l'outil en fonction du travail de sol souhaité.

Pour travailler le sol :

- dents de vibro avec roue de jauge (ci-dessous)



- ou bêche roulante :

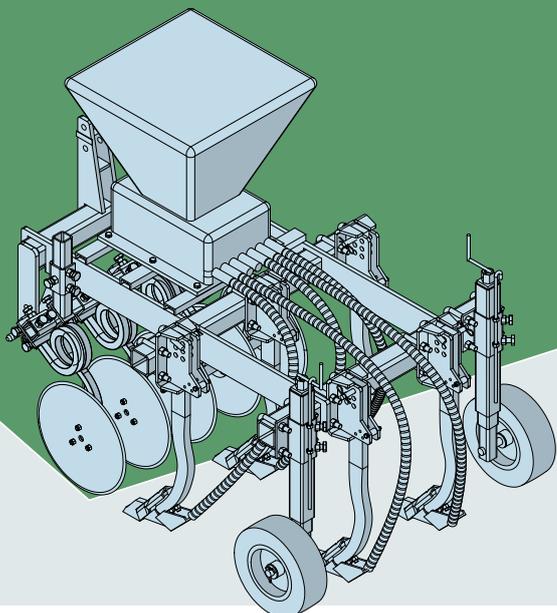


Pour tondre le rang :

- module de tonte escamotable



SEMOIRS À ENGRAIS VERTS, VERSIONS À DENTS "CLASSIQUES"



Cet outil, développé par un viticulteur du Jura, est tout à fait utilisable en arboriculture. En particulier sous sa forme "chassis large", avec ou sans extensions.

Un support de trémie qui permet d'ouvrir le sol avec des disques trancheurs et de positionner les graines

à la profondeur souhaitée grâce à des cannelures qui amènent les graines au niveau des socs.

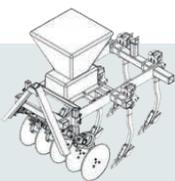
De multiples configurations possibles

Selon les largeurs de travail

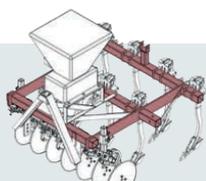
- Configurations étroites ou larges.
- Avec modules amovibles pour étendre le travail du sol si besoin.

Selon l'état du sol

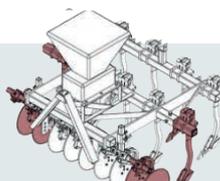
- Dents droites et socs pour semis direct.
- Dents de vibroculteurs pour travailler le sol en même temps que le semis.



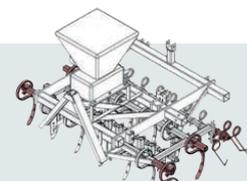
Version étroite (1 m)



Version large (1,5 m)



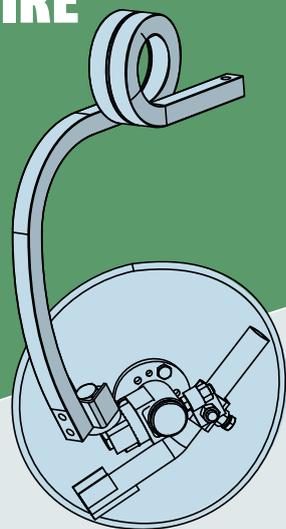
Version large étendue (2 m)
semi direct



Version large étendue (2 m)
sol travaillé



SEMOIRS À ENGRAIS VERTS VERSIONS À DISQUES MONTÉS SUR DES DENTS DOUBLE SPIRE



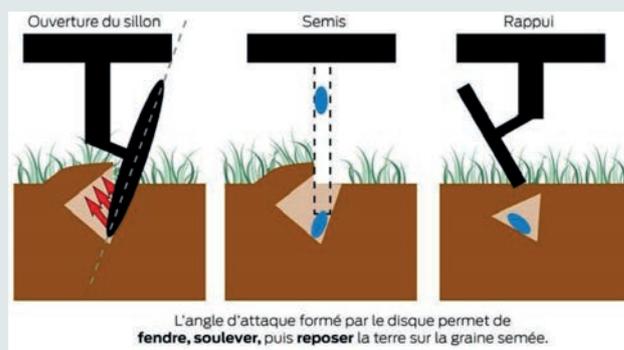
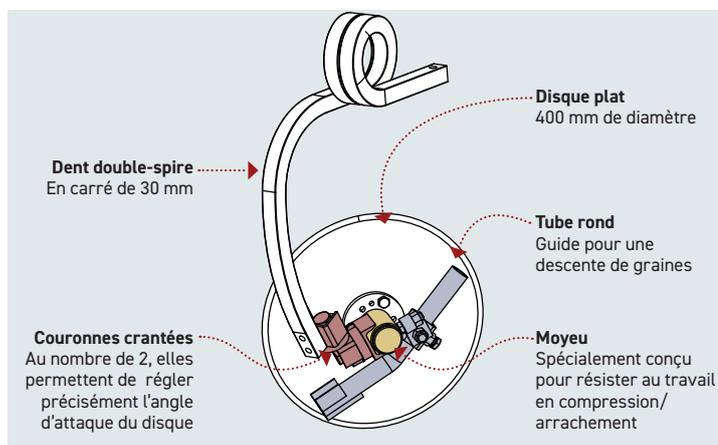
Cet outil est inspiré d'un modèle conçu en 2016 dans le Jura. Afin d'éviter les bourrages en sol couvert, les socs du modèle précédent ont été remplacés par des disques ouvreurs : constituant les éléments techniques centraux de l'outil, ces disques sont soumis à un montage et un support particuliers.

Pour des conditions de sols exigeantes

Ici, le sol est "ouvert" grâce aux disques montés sur des dents doubles spires, et les graines sont directement amenées par les cannelures au niveau du disque.

Principe de fonctionnement

L'usage de disques présente l'avantage de pouvoir travailler dans des sols assez enherbés, voire de régénérer un couvert d'engrais verts, sans occasionner de bourrages.



Pour contacter L'Atelier Paysan
Tél : 04 76 65 85 98 - Mail : contact@latelierpaysan.org

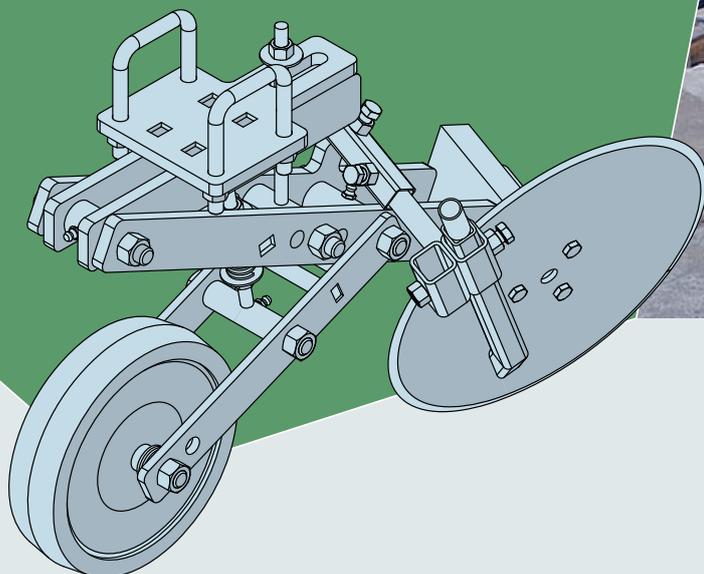
Des solutions existent pour vous aider à financer la formation, l'acquisition d'un kit ou la résidence :
<https://www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation>

Pour consulter la fiche complète :



<https://www.latelierpaysan.org/Semoir-viticole-a-disques>

SEMOIRS À ENGRAIS VERTS VERSIONS À DISQUES MONTÉS SUR BRAS POUSSÉS



L'idée de ce type de semoir provient de travaux réalisés dès les années 80 par M. Marionneau et M. Rochoux.

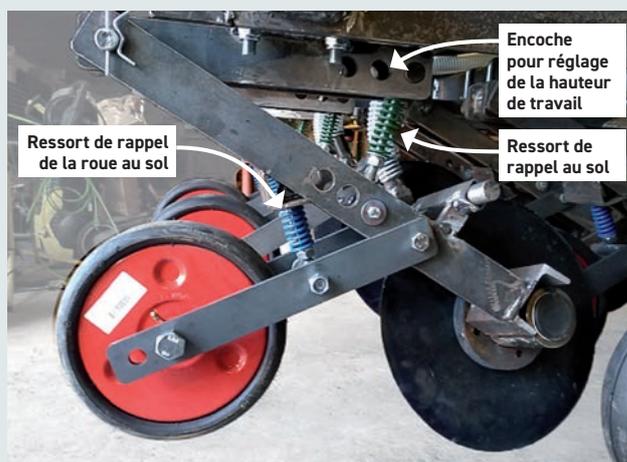
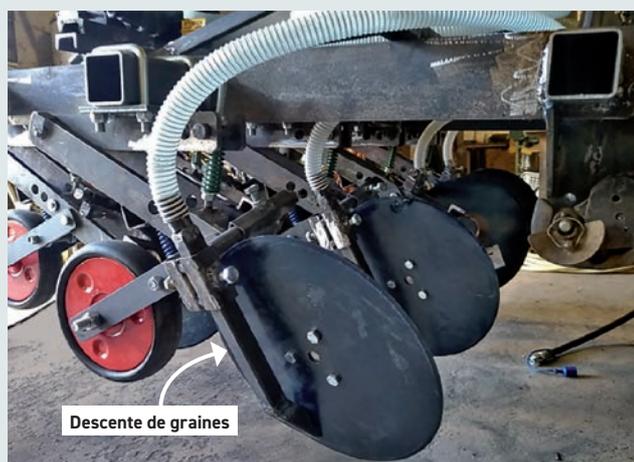
Pensée à la base pour une traction légère en zone africaine avec l'AFDI37, il est apparu pertinent d'étudier cette technique

de semis direct en France, avec l'aide de l'un de ses inventeurs.

Principe de fonctionnement

Conçus pour travailler en sols couverts, les disques semeurs, montés sur des bras poussés, sont « autopénétrants » : ils nécessitent moins de puissance de traction. De plus, le sol entre rang est rarement bien plat. Il est souvent légèrement moins haut du côté du cavaillon, ce qui lui confère un aspect "bombé".

Cela peut poser problème pour gérer la profondeur de semis. Pour pallier à ce problème, un ressort travaille en compression et assure un bon contact avec le sol de chaque élément semeur. Enfin, une roue de rappui derrière chaque disque assure un bon contact graine/sol.



Le montage sur bras poussés est encore en cours d'essai : ici, un premier prototype construit avec un viticulteur de la vallée de l'Orb (34).

SEMOIRS À ENGRAIS VERTS, VERSIONS À DENTS FINES



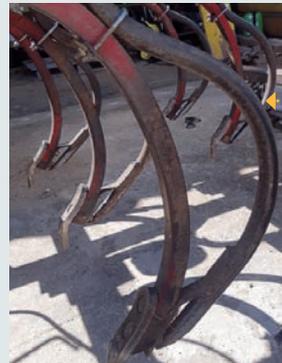
Pourquoi des dents fines ? À la base, l'idée provient d'autoconstructeurs en grandes cultures dans une stratégie de développement d'agriculture de conservation.

Ces autoconstructeurs souhaitent un outil permettant de semer dans des résidus pailleux tout en évitant l'effet « portefeuille » (paille enfoncée dans le sillon dans le cas d'un semoir à disque, et pénalisant le contact graine/sol, et donc la levée).

Dans le cas de Philippe Vincent, vigneron proche de Toulon, il s'agissait d'avoir un semoir polyvalent pour travailler dans des sols caillouteux. Il a réalisé le tout premier prototype de ce type en viticulture lors d'une formation avec l'Atelier Paysan.

Principe de fonctionnement

Soc étroit = 15 mm (18 mm au max), et forme droite (80 à 85° par rapport au sol) d'environ 2 cm de hauteur



Descente courbe à "effet toboggan" : la semence va très en arrière et prend de la vitesse, ce qui renforce l'effet de la turbine et assure un bon positionnement de la graine en fond de raie

À retenir :

- la forme du soc fait que la terre ne monte pas sur celui-ci : elle en fait le tour. Ce qui permet de limiter la zone perturbée.
- L'objectif, avec ce type d'outil, est de semer à environ 1,5 cm de profondeur

- Une grosse chaîne (ou des chainettes individuelles) suffit à recouvrir le sillon de résidus pour maximiser le maintien d'humidité
- Une limite = les plantes « longues » (exemple : liserons...) qui peuvent occasionner des bourrages. Dans ce cas, un semoir à disques est préférable.

Si vous êtes intéressés pour autoconstruire cet outil :

Dans la mesure où il est encore en phase de prototypage, merci de contacter directement notre référent viti (cf page ...) pour en étudier la faisabilité.



Pour contacter L'Atelier Paysan
Tél : 04 76 65 85 98 - Mail : contact@atelierpaysan.org

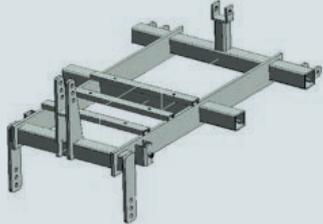
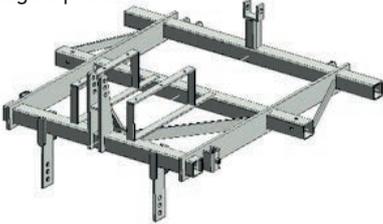
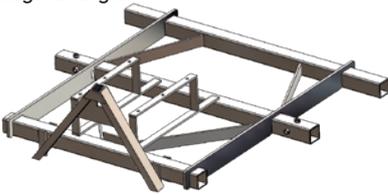
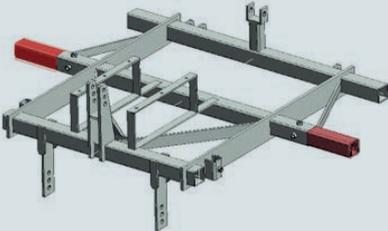
Des solutions existent pour vous aider à financer la formation, l'acquisition d'un kit ou la résidence :
<https://www.atelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation>

GUIDE POUR CONFIGURER SON SEMOIR À ENGRAIS VERTS

Loin d'être exhaustif sur tous les paramètres à prendre en compte dans la diversité des situations et des itinéraires techniques, ce guide a pour objectif de vous aider à configurer au mieux votre semoir à engrais verts sur la base de quelques critères simples : type de châssis, gestion du terrage, gestion du rappui des semis, éléments semeurs et état de surface des sols dans lesquels vous souhaitez implanter votre couvert.

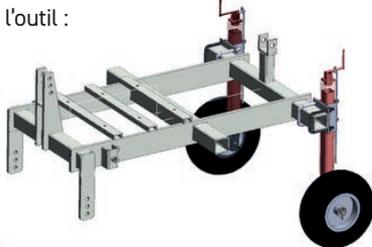
1 TYPE DE CHASSIS

CADRE

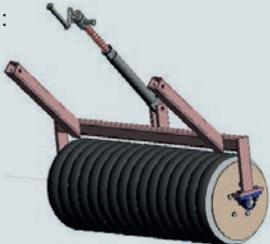
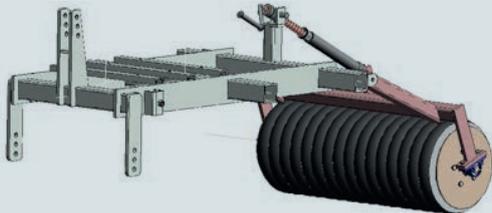
<p>Étroit (1000) attelage 3 points</p> 	<p>Étroit (1000) attelage triangle</p> 	<p>Largeur hors tout : de 1m à 1,50 m.</p>
<p>Large (1500) attelage 3 points</p> 	<p>Large (1500) attelage triangle</p> 	<p>Largeur hors tout : de 1,50 m à 2,40 m.</p>
<p>Extensions latérales</p> 		<p>Extensions : + 45 cm</p>

2 GESTION DU TERRAGE

ROUE DE JAUGE

<p>Roue souple :</p> 	<p>Roue en tôle :</p> 	<p>Disposition sur l'outil :</p> 	<p>Réglage : par manivelle Dimension : standard Préconisations : roue souple ou tôle à choisir selon présence de cailloux ou pas.</p>
--	---	---	--

ROULEAU ARRIÈRE

<p>Rouleau à base de pneus :</p> 	<p>Disposition sur l'outil :</p> 	<p>Réglage : à vis ou vérin hydraulique Dimension : de 1m à 1,50m, selon taille du châssis. Préconisations : à utiliser sur sols plats, en conditions sèches. Ce rouleau permet aussi de rappuyer les semis.</p>
--	---	---

3 RAPPUYER SES SEMIS POUR AMELIORER LA LEVÉE

ROUE DE RAPPUI SUR CHAQUE ÉLÉMENT DE TRAVAIL

Roue souple :



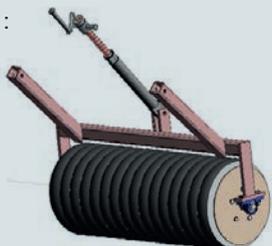
Exemple sur une dent :



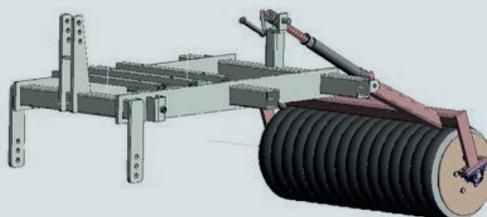
Réglage : ressort
Dimension : standard
Préconisations :
 pour un rappui précis de chaque sillon.
 Ne permet pas de gérer le terrage, d'où un besoin de roues de jauge avec ce système.

ROULEAU ARRIÈRE

Rouleau à base de pneus :



Disposition sur l'outil :

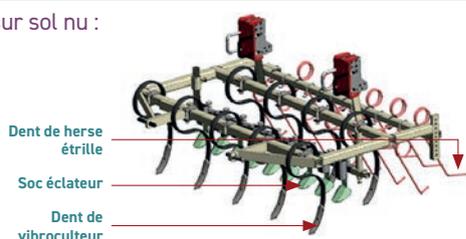


Réglage :
 à vis ou vérin hydraulique
Dimension :
 de 1m à 1,50m, selon taille du châssis.
Préconisations :
 à utiliser sur sols plats, en conditions sèches. Ce rouleau permet aussi de rappuyer les semis.

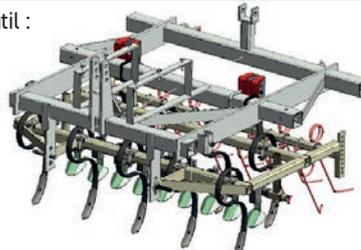
4 ÉLÉMENTS SEMEURS

COMBINAISON DE DENTS (DE VIBROCULTEUR + HERSE ÉTRILLE POUR RECOUVRIR LE SEMIS). AJOUT D'ÉCLATEURS POUR SEMIS

Semer sur sol nu :



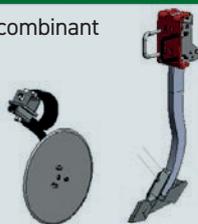
Disposition sur l'outil :



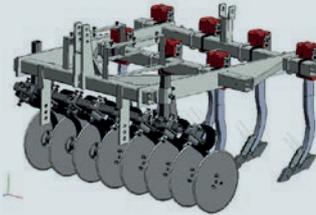
Préconisations :
 Comme son nom l'indique, convient bien à une utilisation sur sol nu.

COMBINAISON DE DISQUE OUVREUR + DENTS ÉQUIPÉ DE SOCS BOURGAUD

Semer sur sol nu ou enherbé en combinant disques et dents :



Disposition sur l'outil :



Préconisations :
 Utilisable sur sol moyennement enherbé.

DISQUE MONTÉ SUR DENT DOUBLE SPIRE DOUBLE COURONNE CRANTÉE POUR RÉGLAGE DES ANGLES

Semer sur sol nu ou enherbé avec des semoirs à disques :



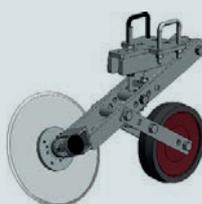
Disposition sur l'outil :



Préconisations :
 Mieux adapté aux sols plans.
 Facilité de montage.

DISQUE MONTÉ SUR UN BRAS POUSSÉ

Semer sur sol nu ou enherbé avec des semoirs à disques :



Disposition sur l'outil :



Préconisations :
 Outil plus pénétrant, meilleur suivi de sol.

SOC ÉTROIT ET FORME DROITE. MONTAGE SUR DENTS DOUBLE SPIRE CLASSIQUES

Semer sur sol nu ou enherbé avec des dents fines :



Disposition sur l'outil :



Dimension :
 Soc : 15 mm (18 mm max)
 Forme droite : 80 à 85° par rapport au sol.
 Environ 2 cm de hauteur.
Préconisations :
 Pour semer dans des résidus pailleux tout en évitant l'effet « portefeuille ».

SEMOIRS À ENGRAIS VERTS

BRICOLÉS À PARTIR
DE L'EXISTANT



Chez Fanny Tisseyre

Découvrez comment certains autoconstructeurs se sont appropriés la question du semis direct en bricolant à partir de ce qu'ils avaient sur leurs fermes.

Au GFA Fabre, à partir d'un cadre Gard



Chez Ghislain Moritz, à partir d'un cadre d'Actisol



Montage d'une trémie sur un bâti autoconstruit

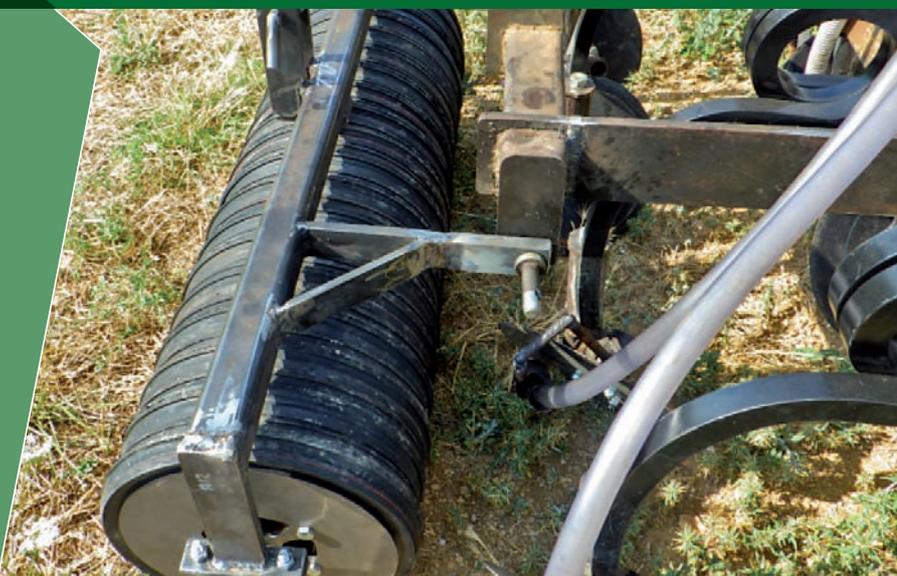
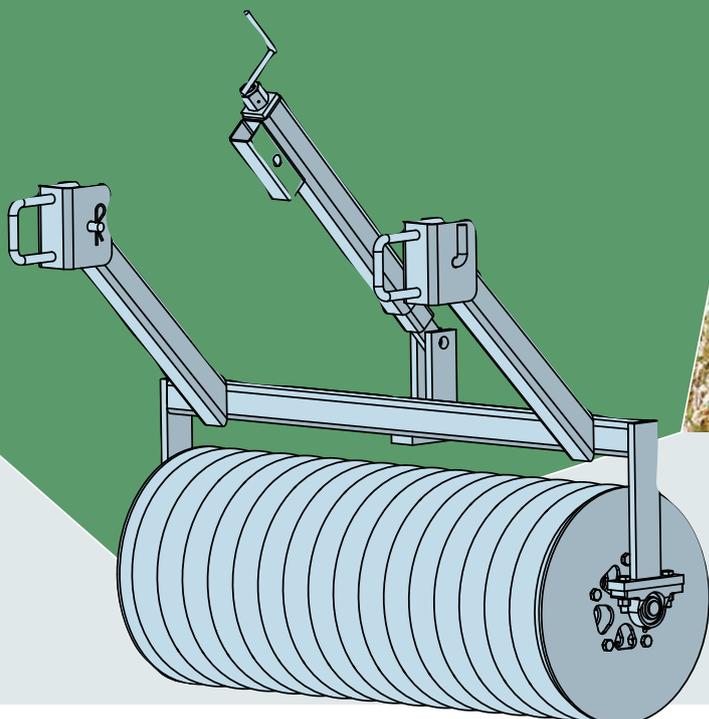


Chez Antoine Joly, à partir d'un cadre d'Actisol

Si vous êtes intéressés pour bricoler votre semoir à partir de ce que vous avez :

Merci de contacter directement notre référent viti (cf page ...) pour en étudier la faisabilité.

ROULEAU PNEUS



Un rouleau de rappui conçu pour s'atteler à l'arrière d'un semoir viticole à engrais verts. La souplesse qui lui est offerte par l'utilisation des pneus pour composer le rouleau lui permet de s'adapter plus facilement aux irrégularités du terrain.

Outil complémentaire des semoirs à engrais verts

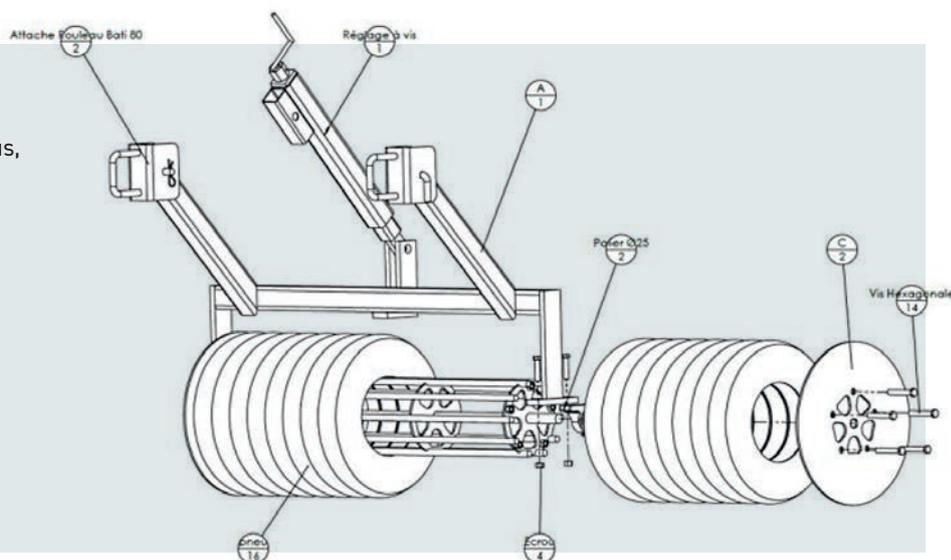
Pour assurer une bonne implantation de son couvert, il est intéressant d'utiliser un rouleau pour rappuyer le sol, et maximiser le contact de la graine avec celui-ci. Ce rouleau présente une certaine souplesse, et par là même, lui permet de s'adapter aux différents profils de sol.

Montage et réglage

- Le rouleau présenté ici est composé de pneus enfilés sur un support tubulaire, et mis sous pression par les flasques latérales.
- Le réglage se fait par vis manuelle (comme sur la photo), ou par vérin hydraulique.



Réglage à vis



Précautions d'emploi

Ce rouleau pneu convient bien pour des sols plats et des terres légères.

Attention : dans des conditions humides de terre lourde, il peut se colmater.

En effet, le rouleau est utilisé comme terrage ce qui génère de la pression sur les pneus souples, donc de la déformation.

Et en cas de "terre collante", celle-ci peut finir par s'incruster entre deux pneus, et générer un colmatage. Sur sol accidenté (gros cailloux, ...), le rouleau pneu montre également sa limite et soulève l'ensemble du semoir (car il fait terrage) lors des passages sur ces obstacles. Déconseillé dans ces contextes.



Pour contacter L'Atelier Paysan
Tél : 04 76 65 85 98 - Mail : contact@latelierpaysan.org

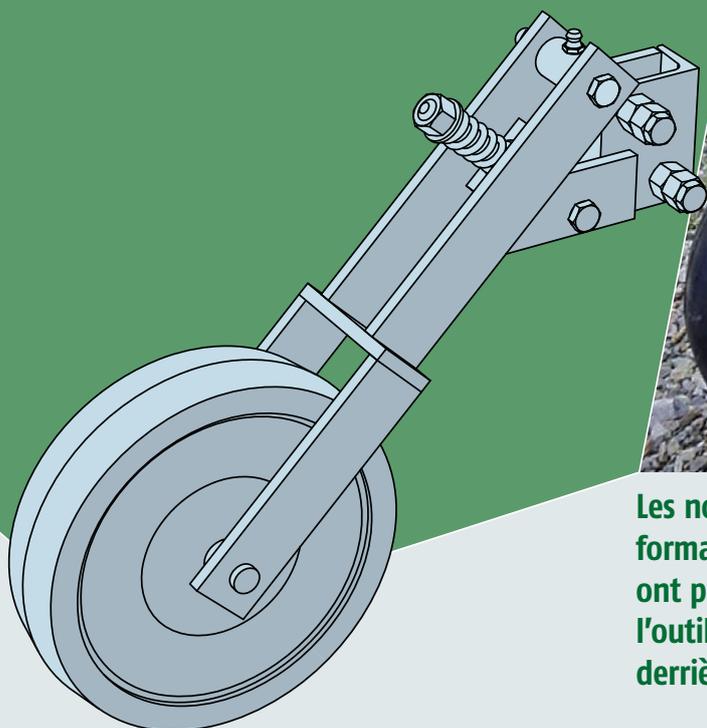
Des solutions existent pour vous aider à financer la formation, l'acquisition d'un kit ou la résidence :
<https://www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation>

Pour consulter la fiche complète :



<https://www.latelierpaysan.org/Rouleau-pneus>

ROUES DE RAPPUI



Les nombreux échanges qui ont ponctué les formations à l'autoconstruction de semoirs viticoles, ont permis de faire émerger le besoin de compléter l'outil grâce à l'ajout d'éléments de rappui du sol derrière les socs, afin d'améliorer la germination.

Un outil complémentaire des semoirs à engrais verts

Dans des contextes pédoclimatiques humides tels que le Jura, les roues ne se sont pas révélées très utiles mais les jupettes permettent de bien refermer le sillon, quelles que soient les conditions. En revanche, pour les vignobles comme les vergers situés en conditions sèches, les roues de rappui semblent indispensables.

Principe de fonctionnement

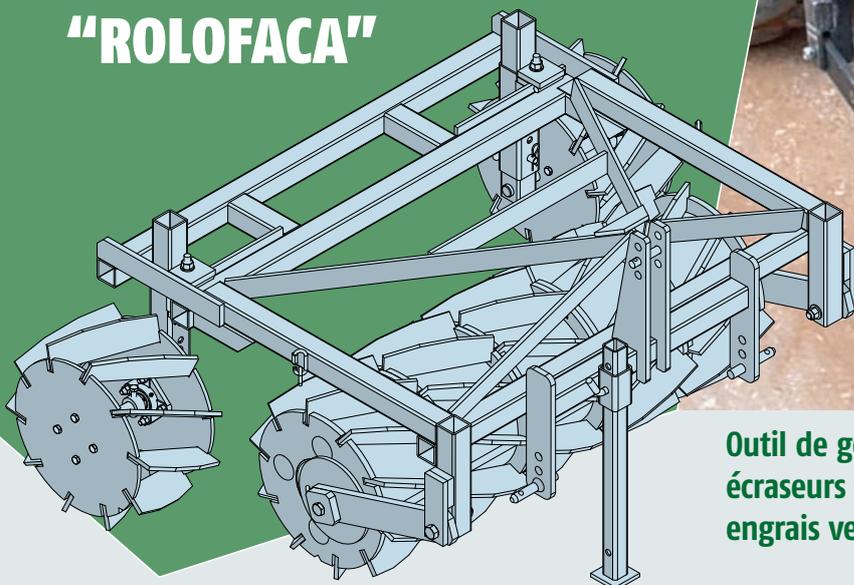
Les jupettes et les roues peuvent s'utiliser seules ou en combinaison, pour se compléter.



Attention : ces roues de rappui ne permettent pas de gérer la profondeur de semis (elles ne sont pas des roues de terrage !).



ROULEAU ÉCRASEUR VITICOLE DE TYPE "ROLOFACA"



Outil de gestion des couverts végétaux, les rouleaux écraseurs sont utilisés pour coucher et pincer les engrais verts, et ainsi empêcher la remontée de sève.

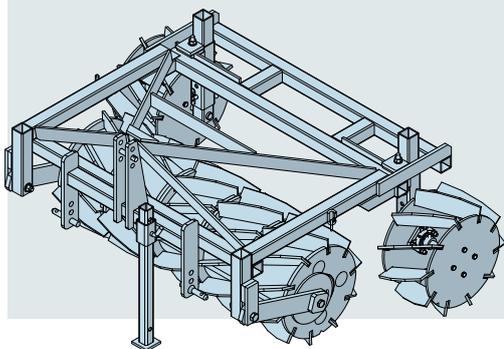


Ces rouleaux font partie d'un itinéraire technique de "maximisation de la couverture de sol".

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 maintient une relative fraîcheur.

Quelques caractéristiques techniques:

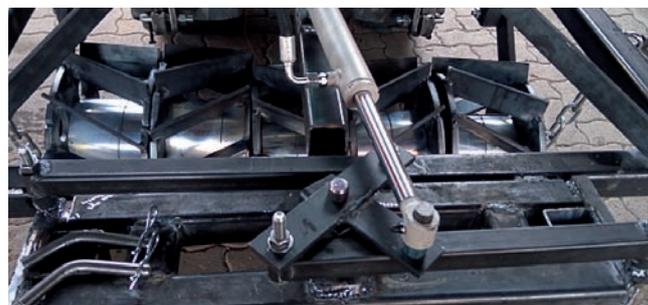
- Un rouleau écraseur doit... écraser : il est possible de remplir les éléments de béton.



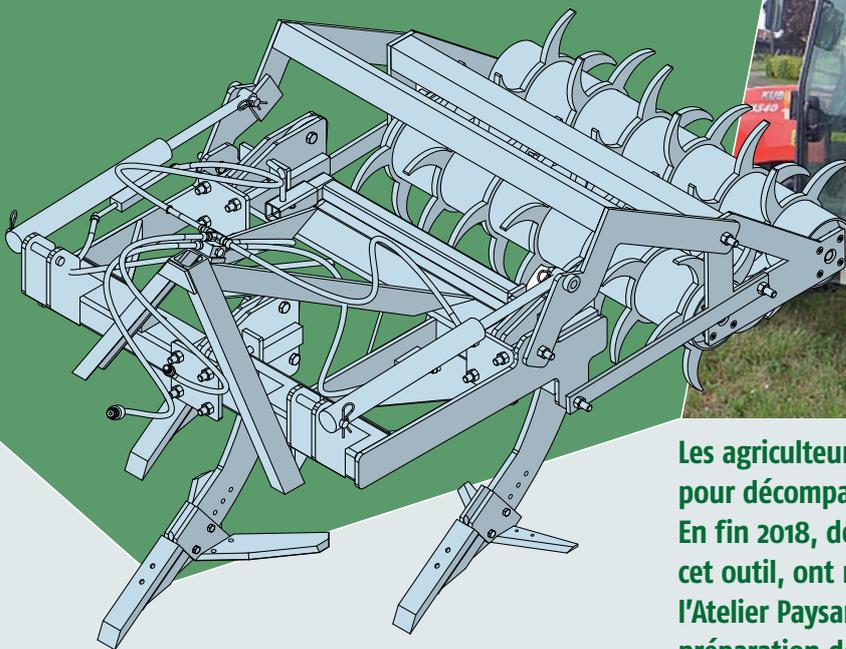
- Selon configuration du sol, les éléments écraseurs peuvent être indépendants ou le rouleau peut occuper toute la largeur d'un seul tenant.
- Pour optimiser le poids au sol, la configuration et le dimensionnement des lames sur les rouleaux est importante.
- Il est possible de réaliser des rouleaux "sur mesure", en fonction de vos objectifs et du dimensionnement de vos vergers.

Astuce de viticulteurs

Un groupe de viticulteurs alsaciens a modifié le système de gestion de l'extension des roues de jauge : installation d'un seul vérin hydraulique pour gérer l'extension de manière symétrique des deux côtés de l'outil. On peut aussi envisager de positionner un réglage à vis.



RÉHABILITATOR



Les agriculteurs biodynamiques australiens utilisent cet outil pour décompacter, sous-soler une parcelle pour la première fois. En fin 2018, des viticulteurs d'Agrobio Périgord intéressés par cet outil, ont réalisé une première session de prototypage avec l'Atelier Paysan, à Prignonieux (24). Cet outil peut permettre une préparation de sol intéressante avant implantation d'un verger.

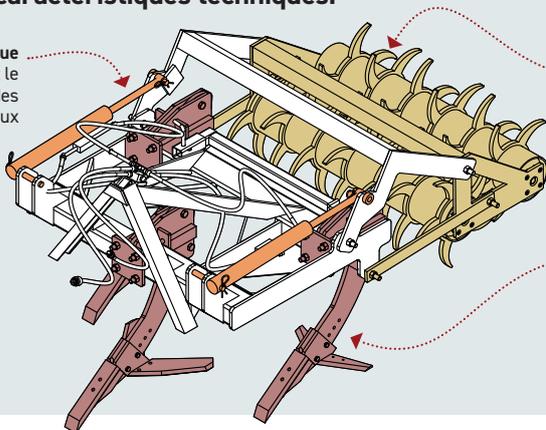
Présentation générale du réhabilitator

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'étauçon s'insère.

En conséquence, l'outil nécessite peu de puissance car il n'y a que le soc qui travaille et prépare le passage de l'étauçon. À retenir : pour la puissance, compter 20 ch par dent en usage décompactage et 15 ch en usage déchaumage (avec des ailettes appropriées, pour un travail plus superficiel).

Quelques caractéristiques techniques:

Vérin hydraulique
Permet le relevage des rouleaux



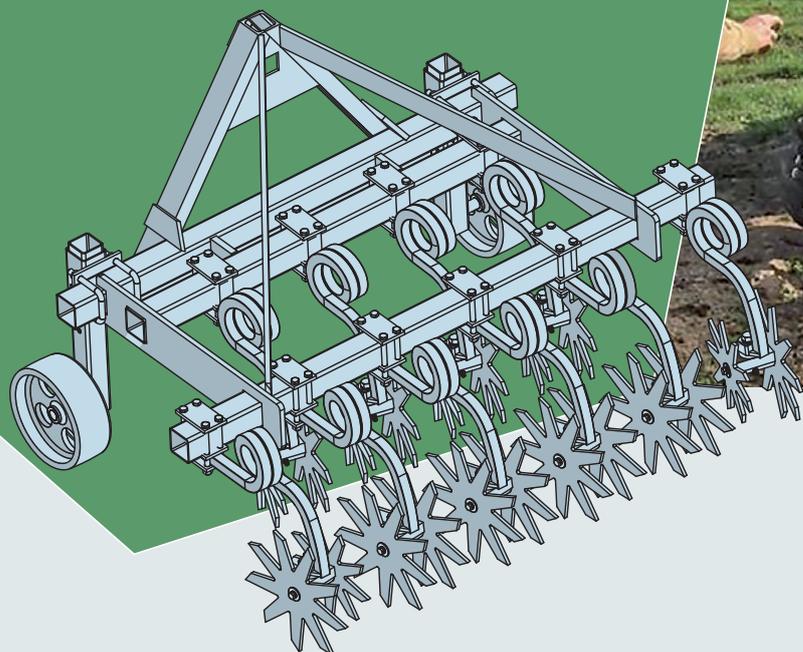
Double rouleau
Les dents sont inversées entre les deux rouleaux, pour un travail différencié

Dents
Profilage particulier pour une bonne pénétration du sol



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, a priori, peu "perturbantes" pour le sol.

Conçues pour un usage en maraichage, elles peuvent aussi convenir en arboriculture.

Quelques caractéristiques techniques:

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

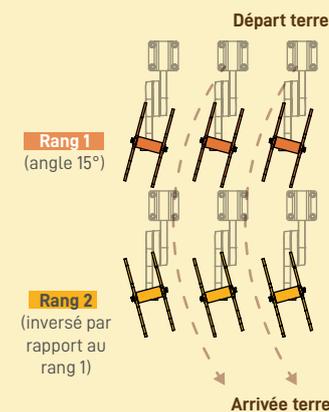
Bêches roulantes (rang 1) :

Les éléments travaillants sont semblables aux roulémiettes, en version surdimensionnée :
- Liaison au châssis par une dent double-spire
- Étoiles (x2), plus grandes et plus larges que les roulémiettes standards

Système de rabatement 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) :



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.

Si vous êtes intéressés pour autoconstruire cet outil :

Dans la mesure où il n'existe qu'en un seul exemplaire, merci de contacter directement notre référent viti (cf page ...) pour en étudier la faisabilité.



Pour contacter L'Atelier Paysan
Tél : 04 76 65 85 98 - Mail : contact@latelierpaysan.org

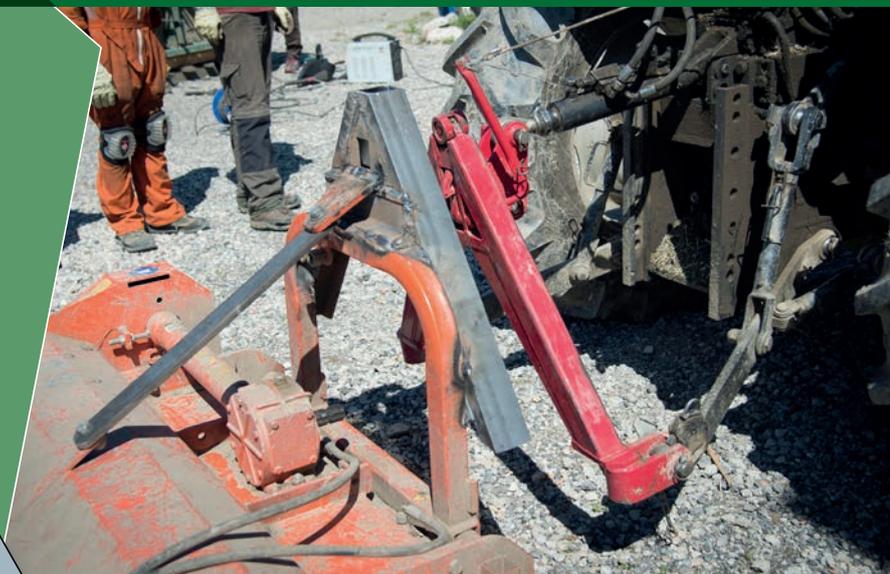
Des solutions existent pour vous aider à financer la formation, l'acquisition d'un kit ou la résidence :
<https://www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation>

Pour consulter la fiche complète :



<https://www.latelierpaysan.org/Beches-roulantes>

LE TRIANGLE D'ATTELAGE



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



Un gain de temps, de sécurité et d'ergonomie

Le triangle mâle, acheté dans le commerce, en rouge sur la photo, reste fixé au tracteur. Le triangle femelle, quant à lui, peut également être acheté dans le commerce ou autoconstruit. Il est à installer sur vos outils.

Principe de fonctionnement :



À noter sur les photos: l'utilisation d'un troisième point hydraulique. Investissement extrêmement

pratique en complément des triangles, et peu onéreux. Voir notre site web pour plus d'infos.



Pour contacter L'Atelier Paysan
Tél : 04 76 65 85 98 - Mail : contact@latelierpaysan.org

Des solutions existent pour vous aider à financer la formation, l'acquisition d'un kit ou la résidence :
<https://www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation>

Pour consulter la fiche complète :



<https://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

QU'APPELLE-T-ON TECHNOLOGIE PAYSANNE ?

Une technologie paysanne est :

- ◆ conçue et élaborée par ses utilisateur-ric-e-s, pour répondre à leurs besoins et dans une démarche d'amélioration continue,
- ◆ facilement reproductible à la ferme avec des outils de base, et facilement adaptable aux conditions de chaque ferme,
- ◆ conçue et construite dans une démarche collective,
- ◆ sous licence libre et d'accès gratuit.

LA TECHNIQUE, UN ENJEU DE POUVOIR

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

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



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

Un recueil des initiatives individuelles et collectives

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

Une ingénierie participative

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

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

Production des communs

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

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

COMMENT AUTOCONSTRUIRE UN OUTIL ?

EN VENANT EN FORMATION

L'Atelier Paysan organise des formations à l'autoconstruction, pendant lesquelles un formateur vous initie aux travaux des métaux ou du bois. À l'issue de ces formations de 3 à 5 jours, vous repartez avec l'outil que vous avez construit collectivement. C'est de la pédagogie de chantier.

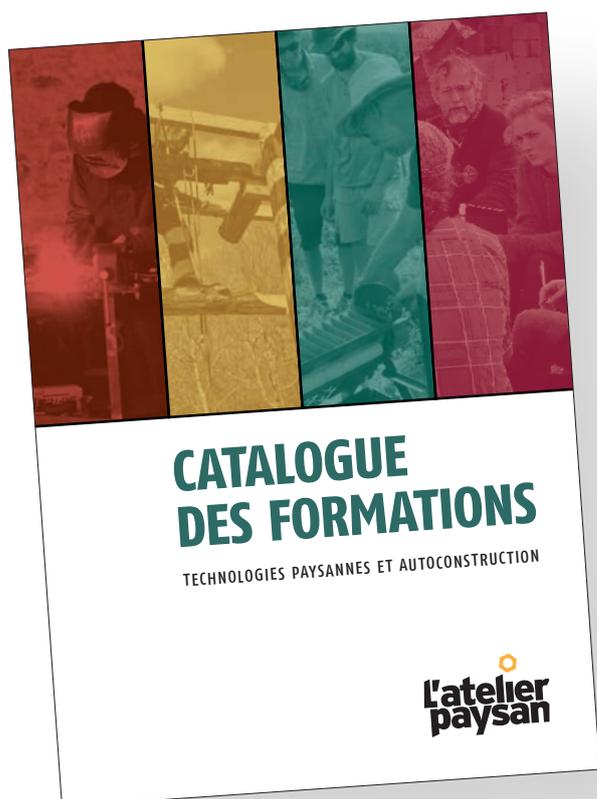
Ces formations sont organisées sur les antennes de l'Atelier Paysan (en Isère, dans le Morbihan et l'Hérault) mais aussi partout en France à l'aide de camions équipés et du réseau des formateurs et formatrices, dans les ateliers des lycées agricoles, dans votre ferme, etc...

Selon les territoires ou les thématiques, des associations locales peuvent aussi vous accompagner (exemple : l'association Farming Soul en Région PACA). L'Atelier paysan coordonne cette organisation.

Sur le plan administratif :

- inscription et devis sur notre site internet

Toutes les informations sur notre offre de formation et notre calendrier de formation sont sur le site internet de l'Atelier Paysan et dans le catalogue de formation à télécharger.



EN ACCUEILLANT UNE FORMATION EN RÉSIDENCE



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

Plus d'informations sur la page *Offrez-vous une résidence à la ferme* sur notre site internet.

EN COMMANDANT UN KIT "PRÊT À SOUDER"

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

EN COMMANDANT UN KIT "MATIÈRE BRUTE"

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

Pour plus de renseignements sur l'achat d'un kit, vous pouvez vous rendre Sur la page "Équipez-vous/Demandez un devis" de notre site internet ou nous contacter par mail à commandes@latelierpaysan.org pour définir plus précisément les options qui correspondent le mieux à vos besoins.

TARIFS ET FINANCEMENTS

COMMENT SONT CALCULÉS LES PRIX ?

Le prix des outils / bâtis prend en compte :

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

DEVIS EN LIGNE

Pour un outil/bâti en kit ou en formation/résidence, vous pouvez effectuer une demande de devis en ligne sur la page dédiée de notre site web :

(https://latelierpaysan.org/catalogue_outils.php).

FRAIS COMPLÉMENTAIRES EN FORMATION / RÉSIDENCE

Il faut prévoir également :

- des frais de consommables (baguettes de soudure, disques à meuler, à tronçonner, forêts de perceuses, équipement de protection, etc...), d'amortissement du matériel et de location de salle le cas échéant, en sus du prix des outils.
- les frais pédagogiques de la formation/résidence.

QUELLES SOUTIENS POUR VOUS AIDER À FINANCER VOS OUTILS

Plan de compétitivité et d'adaptation des exploitations agricoles

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

Les aides LEADER

Les aides LEADER (Liaison Entre Actions de Développement de l'Économie Rurale), sont gérées par les GAL (Groupes d'Action Locale) selon les territoires et peuvent financer du matériel ou de l'immatériel (accompagnement de projet). Pour savoir si votre ferme est située sur le territoire d'un GAL :

<https://www.reseaurural.fr/territoire-leader/la-carte-des-gal>

Les aides MSA

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

Les aides de l'agence de l'eau

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

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

Les aides des communes / intercommunalités / pays / parcs naturels régionaux

Certaines communes / intercommunalités, mais aussi certaines structures comme les Parcs Naturels Régionaux, les Pays, développent des programmes d'aides aux agriculteurs. N'hésitez pas à les contacter et solliciter des aides financières pour votre projet.

FINANCEMENT DES FORMATIONS

Les aides du VIVEA

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

Les aides d'OCAPIAT

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

Les aides de Pôle Emploi

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

Autres statuts

Pour tout autre statut, rapprochez-vous de votre fonds de formation professionnelle.

TARIFS ET FINANCEMENTS DES FORMATIONS

<p>Tarifs indicatifs pour l'année 2022</p>	<p>Tarifs des formations :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Inscription individuelle : 29€/heure/personne (tarif indicatif 2022). ■ Forfait prestation de formation (résidence) : 1350 €HT/ jour + frais de de déplacement du camion et d'hébergement du formateur ou de la formatrice (tarif indicatif 2022). 	<p>Tarifs des outils / Bâtis</p> <p>Consulter le catalogue en ligne des outils de l'Atelier paysan.</p>
<p>Aides financières possibles</p>	<p>Selon votre situation professionnelle, possibilité de faire appel aux fonds VIVEA, OCAPIAT, Pôle Emploi...</p>	<p>PCAIE, Leader, Communes, Agglomérations, Parcs... MSA, Agence de l'eau.</p>
<p>Pour en savoir plus</p>	<p>Consulter la page tarifs et financements des formations sur notre site internet ou contacter Audrey Sombardier par mail à formations@latelierpaysan.org ou par téléphone au 06 01 68 71 00</p>	<p>Contactez Éléonore Bouzourème par mail à commandes@latelierpaysan.org ou par téléphone au 06 01 68 97 99</p>

Pour aller plus loin

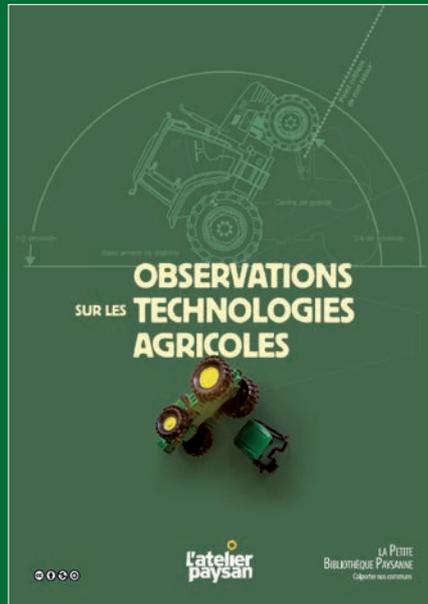
Les analyses de l'Atelier Paysan :



Reprenre la terre aux machines

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

Ce livre vient éclairer plus d'une décennie d'explorations collectives en technologies paysannes, période jalonnée de nos cheminements techniques, 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 librairies.



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 notre coopérative. Il porte l'acte de naissance de l'*Observatoire des technologies agricoles*.



**Siège national
Auvergne-Rhône-Alpes**

ZA des Papeteries
38140 RENAGE
04 76 65 85 98 -
contact@latelierpaysan.org

<https://www.latelierpaysan.org>

 [@latelierpaysan](https://www.facebook.com/latelierpaysan)

 [@latelierpaysan](https://twitter.com/latelierpaysan)

Antenne Grand-Ouest

4, rue Denis Papin
ZA de Kerboulard
56250 SAINT-NOLFF

Antenne Grand-Sud

31 bis, route de Camplong
34210 FÉLINES MINERVOIS