CATALOGUE DES

OUTILS À AUTOCONSTRUIRE EN VITICULTURE

L'atelier paysan

COOPÉRATIVE D'AUTOCONSTRUCTION

BIENVENUE DANS NOTRE CATALOGUE

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

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

LA TECHNIQUE, UN ENJEU DE POUVOIR

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

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

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

Un recueil des initiatives individuelles et collectives

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

Une ingénierie participative

Les salarié·e·s de la coopérative accompagnent et appuient des dynamiques collectives, fédérées au sein de groupes de pratiques techniques ou culturales, qui souhaitent travailler sur du matériel adapté.
De ces connaissances du terrain et de ces réflexions de groupew, L'Atelier Paysan engage une démarche d'ingénierie participative, en aller-retours entre paysan·ne·s et technicien·ne·s pour aboutir à des plans d'outils en 3D, en passant par des réunions techniques, la rédaction collective d'un cahier des charges, un chantier de prototypage et des expérimentations. La coopérative vous propose ainsi toute une méthodologie de conception et de construction des outils.

Production des communs

L'Atelier Paysan produit des communs ouverts et collaboratifs sur des agroéquipements adaptés accessibles à tous et toutes. Toutes les productions techniques de l'Atelier Paysan sont sous licence libre (licence Creative Commons CC BY-NC-SA) et sont diffusées gratuitement.
Par ailleurs, toutes les démarches d'autoconstruction sont réalisées dans le cadre règlementaire 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. A l'issue de ces formations de 3 à 5 jours, vous repartez avec l'outil que vous avez autoconstruit comme support de la pédagogie de chantier.
Ces formations sont organisées sur les antennes de l'Atelier Paysan (en Isère et dans le Morbihan) mais aussi partout en France à l'aide de camions équipés, dans les ateliers des lycées agricoles, dans votre ferme, etc (à partir du moment où les conditions matérielles minimales sont réunies : puissance électrique et superficie).
Selon les territoires ou les thématiques, des associations locales ou des formateurs externes peuvent aussi vous accompagner (exemple : l'association Farming Soul dans le Sud de la France). L'Atelier Paysan coordonne cette organisation.

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

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

EN ACCUEILLANT UNE FORMATION EN RÉSIDENCE

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

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

EN COMMANDANT UN KIT « PRÊT À SOUDER »

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

EN COMMANDANT UN KIT « MATIÈRE BRUTE »

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

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

TARIFS

TARIFS DES OUTILS

COMMENT SONT CALCULÉS LES PRIX ?

Le prix des outils / bâtis proposés dans nos catalogues prend en compte :
- le matériel (la matière brute et les pièces des fournisseurs)
- le temps de préparation (dans le cas des kits)
- une marge permettant le financement des activités de L'Atelier Paysan, coopérative à but non lucratif.

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

FRAIS COMPLÉMENTAIRES EN FORMATION / RÉSIDENCE

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

DEVIS EN LIGNE

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

TARIFS DE NOS FORMATIONS / RÉSIDENCES

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

Les financements possibles dépendent de votre situation professionnelle.

Pour plus d'information, consulter la page Tarifs et financements de formation sur notre site internet

FINANCEMENT DES OUTILS

DES SOLUTIONS EXISTENT POUR VOUS AIDER À FINANCER LES OUTILS

» PLAN DE COMPÉTITIVITÉ ET D'ADAPTATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

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

» LES AIDES LEADER

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

» LES AIDES MSA

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

» LES AIDES DE L'AGENCE DE L'EAU

L'Agence de l'eau peut aider les démarches des agriculteurs·trices à l'échelle de territoires prioritaires (protection de captage, zone vulnérable aux nitrates, protection des milieux aquatiques). Ainsi, peuvent être financées des bineuses, herses étrilles... selon votre position géographique, c'est à dire si vous êtes situé·e dans une zone sensible délimitée par l'Agence de l'Eau.
Contactez votre Agence de l'eau ou les acteurs du développement local (GAB, ADEAR, Chambre d'Agriculture, etc.) qui seront à même de vous renseigner.

» LES AIDES DES COMMUNES / INTERCOMMUNALITÉS / PAYS / PARCS

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

FINANCEMENTS

FINANCEMENT DES FORMATIONS

DES FINANCEMENTS SONT POSSIBLES SELON VOTRE SITUATION PROFESSIONNELLE :

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

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

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

» **LES AIDES DU VIVEA**

Les aides du VIVEA sont destinées aux actifs non-salariés agricoles. Ainsi, chef·fe·s d'exploitation agricole, entrepreneur·se·s du paysage, de travaux agricoles ou forestiers, collaborateur-trices d'exploitation ou d'entreprise agricole, aides familiaux ou cotisant-es de solidarité peuvent bénéficier de financements VIVEA.
Cas particulier: les personnes en parcours d'installation peuvent suivre une formation avec l'Atelier Paysan et bénéficier d'aide du VIVEA à condition que cette formation soit inscrite sur votre PPP (Plan de Professionnalisation Personnalisé).

» **LES AIDES D'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.

SYNTHÈSE

	Formation dispensée par l'AP	Outils / Bâtis
TARIFS	» En formation : 27€/heure/personne » En résidence : 1250 €HT/ jour + frais de déplacement et d'hébergement du formateur	Voir les prix dans les catalogues, donnés à titre indicatif
AIDES FINANCIÈRES POSSIBLES	Selon votre situation professionnelle, possibilité de faire appel aux fonds VIVEA, OCAPIAT, Pôle Emploi...	PCAE, Leader, Communes, Agglomérations, Parcs... MSA, Agence de l'eau
POUR EN SAVOIR PLUS	Consulter la page Formations sur notre site internet ou contacter Audrey Sombardier par mail à formations@latelierpaysan.org ou par téléphone au 06 01 68 71 00	Contacter Morgane Laurent par mail à m.laurent@latelierpaysan.org ou par téléphone au 07 85 41 99 02

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

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

Vous avez des projets d'équipement ou de construction sur la ferme ?
Nous vous proposons mieux que le « clé en main » : la pédagogie de chantier, qui regroupe formation et chantier sur votre ferme.

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

Comment lancer une résidence à la ferme ?
Après avoir consulté notre site internet à cette adresse
https://www.latelierpaysan.org/Investissez-dans-votre-autonomie-offrez-vous-une-residence-a-la-ferme
appelez Audrey Sombardier au **04 76 65 55 66** pour créer votre propre résidence à la ferme.

DES OUTILS POUR RENFORCER LES PRATIQUES AGROECOLOGIQUES

La maîtrise de la couverture du sol est essentielle dans les parcelles viticoles, aux sensibilités plus ou moins prononcées à la concurrence hydrique, selon les régions. Pour ce faire, il faut tenir compte de la multiplicité des paramètres (conduite de la plante, densité de plantation, impératifs liés aux appellations, ...) et des contextes pédo-climatiques. Les outils proposés ont été conçus pour répondre à ces impératifs, en termes de gestion mécanique du rang ou de l'interrang.

De plus, la fertilité du sol doit être entretenue, voire améliorée. Un épandeur viticole adapté aux conditions particulières d'implantation de la culture a été développé, pour travailler sans risque de retournement, y compris en zone de dévers.

LISTE DES OUTILS PROPOSÉS

Infos pratiques :
- » Bienvenue 2
- » Comment autoconstruire un outil ? 3
- » Tarifs 4
- » Financements 5
- » Résidence 7
- » Sommaire 8

Gestion des couverts

Outils attelés au tracteur :
- » Semoir viticole engrais verts à dents 10
- » Semoir viticole engrais verts à disques 11
- » Rouleau de rappui (pneus) 12
- » Rouleau écraseur d'engrais verts, (faca béton) 13

Outils attelés à l'enjambeur :
- » Semoir viticole engrais verts 14
- » Rouleau écraseur d'engrais verts (faca) 15
- » Roue de rappui 16

Gestion du rang
- » Barre viticole extensible 17
- » Étoile de boudibinage 18
- » Dahu 19

Gestion de la fertilité du sol
- » Épandeur viticole 20

Généralités
- » Triangle d'attelage 21

DES OUTILS ACCESSIBLES À TOUS ET TOUTES

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

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

Le barême utilisé est le suivant :

Difficulté		
	Technicité de l'outil	**Besoin matériel spécifique**
⬢⬡⬡⬡⬡	facile	faible
⬢⬢⬡⬡⬡	peu difficile	relativement faible
⬢⬢⬢⬡⬡	moyennement difficile	assez important
⬢⬢⬢⬢⬡	plutôt difficile	important
⬢⬢⬢⬢⬢	difficile	très important

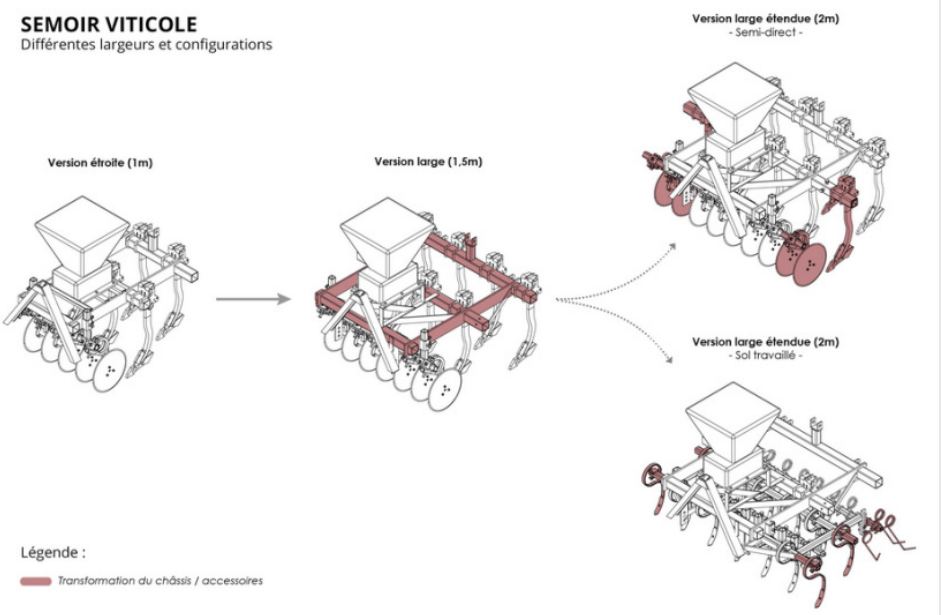
Au-delà de ces nécessaires précisions, les sessions d'autoconstruction s'adressent à tous et toutes, débutant·e·s dans le travail de l'acier ou soudeurs·euse·s expérimenté·e·s.

SEMOIR VITICOLE ENGRAIS VERTS VERSION À DENTS pour tracteur

UN SEMOIR POUR DE MULTIPLES SITUATIONS

Il s'agit d'un support de trémie, permettant 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

OUTIL	CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIFS DE L'OUTIL		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
	Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
Largeur 1000	●●○○○	●●○○○	5 jours	2400€	2900€	2700€
Largeur 1500				3100€	3600€	3400€

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

SEMOIR VITICOLE ENGRAIS VERTS VERSION À DISQUES pour tracteur

Disponible fin 2020

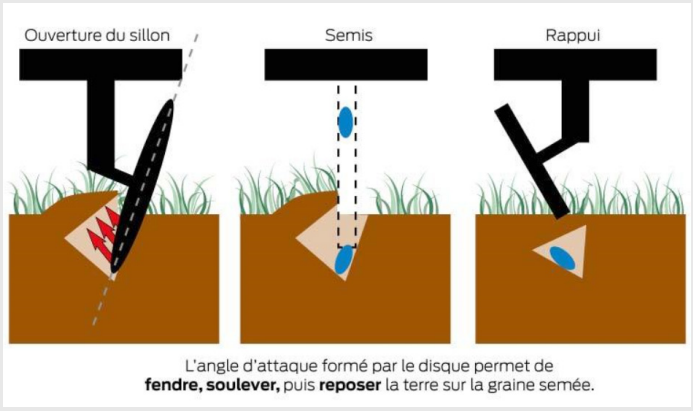
POUR DES CONDITIONS DE SOLS EXIGEANTES

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.

Ce système présente l'avantage de pouvoir travailler dans des sols assez enherbés, voire de régénérer un couvert d'engrais verts, sans provoquer de bourrages.

Il est également possible de travailler plus vite qu'avec des dents.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



L'angle d'attaque formé par le disque permet de **fendre, soulever,** puis **reposer** la terre sur la graine semée.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté					
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique	Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
●●●○○	●●○○○	5 jours	Nous consulter		

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

ROULEAU DE RAPPUI «rouleau pneus» pour tracteur

Disponible fin 2020

OUTIL COMPLÉMENTAIRE POUR LES 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.

Le rouleau présenté ici est composé de pneus, enfilés sur un support tubulaire, et mis sous pression par les flasques latérales.

Ce rouleau présente une certaine souplesse qui lui permet de s'adapter aux différents profils de sol.

RÉGLAGE

Par vis manuelle (photo ci-contre), ou par vérin hydraulique

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté					
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique	Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	5 jours	Nous consulter		

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

ROULEAU ÉCRASEUR ENGRAIS VERTS « faca béton » pour tracteur

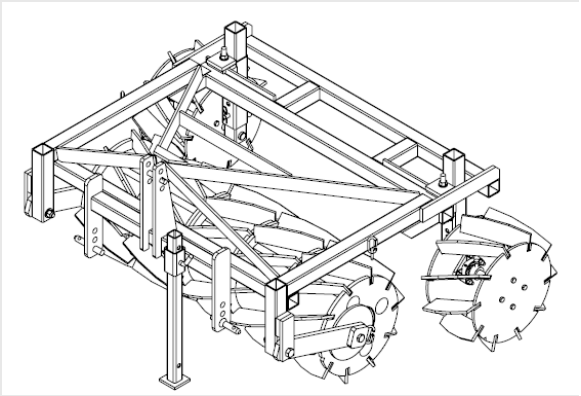
UN OUTIL DE GESTION DES COUVERTS VÉGÉTAUX

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

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

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

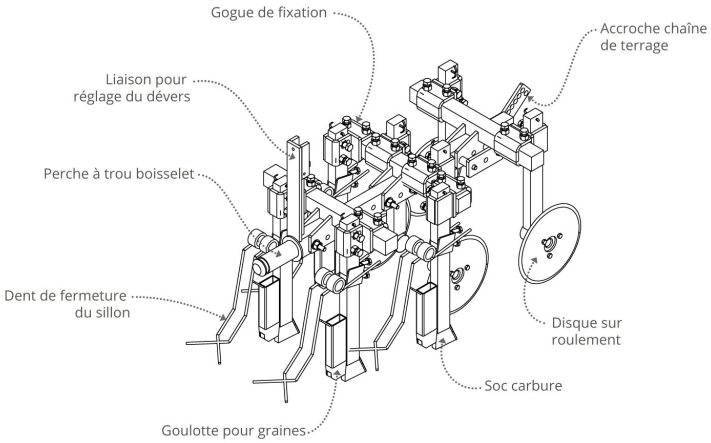
» Un rouleau écraseur doit... écraser : il est possible de remplir les éléments de béton.
» Selon la configuration du sol, les éléments écraseurs peuvent être indépendants ou le rouleau peut occuper toute la largeur d'un seul tenant.
» Plusieurs configurations de lames sur les rouleaux sont disponibles pour s'ajuster au mieux aux besoins de vos cultures.
» Il est possible de réaliser des rouleaux « sur mesure », en fonction de vos objectifs, du dimensionnement de vos parcelles et des vos outils de traction.



CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté					
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique	Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
●●●○○	●●●○○	5 jours	900€	1700€	1400€

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

SEMOIR VITICOLE ENGRAIS VERTS pour enjambeur



UN SEMOIR POUR DE MULTIPLES SITUATIONS

Dans certaines régions, la densité de plantation impose l'utilisation d'enjambeurs. Les semoirs sont alors conçus comme des modules se fixant directement au bâti enjambeur.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

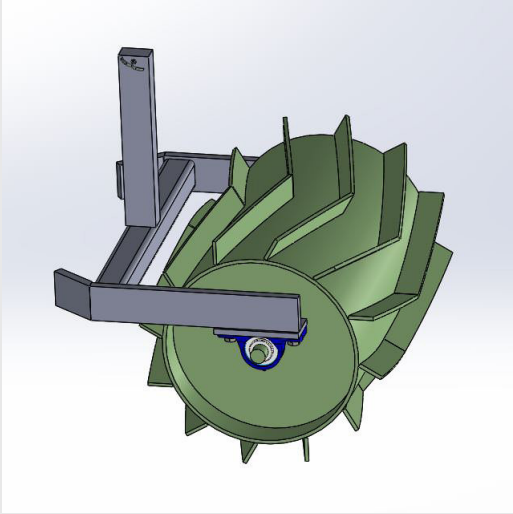
Un cadre est fixé de chaque côté sous le tracteur sur les porte outils standard.
Des disques fendent le sol et coupent la végétation et les débris. Juste derrière, le soc ouvre un sillon et la trémie injecte des graines derriere lui. Enfin, des dents de recouvrement referment le sillon. Tous les éléments sont réglables en largeur. Le pneu du tracteur vient en plus tasser les sillons sur lesquels il roule.

Pour semer en vigne large, des rallonges sont ajoutées pour répartir les socs de semis et les disques sur toute la largeur sous le tracteur.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté					
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique	Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
●●○○○	●●○○○	5 jours	2000€	2500€	2300€

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

ROULEAU ÉCRASEUR ENGRAIS VERTS « faca » pour enjambeur



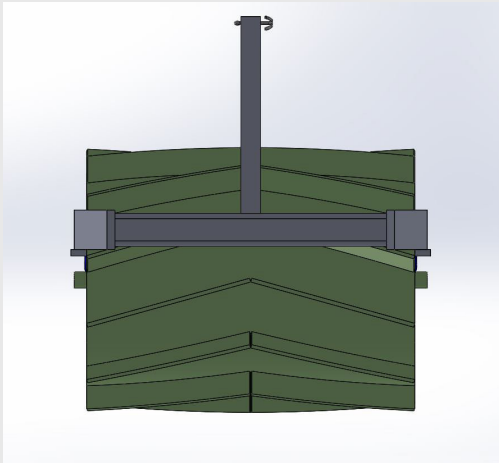
UN OUTIL DE GESTION DES COUVERTS VÉGÉTAUX

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

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

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

» Un rouleau écraseur doit... écraser : il est possible de remplir les éléments de béton.
» Plusieurs configurations de lames sur les rouleaux sont disponible pour s'ajuster au mieux aux besoins de vos cultures.
» Il est possible de réaliser des rouleaux « sur mesure », en fonction de vos objectifs, du dimensionnement de vos parcelles, et de vos outils de traction. Dans le cas de l'enjambeur, le rouleau écraseur est positionné à l'arrière, à la place des effaces traces.



CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●○○○	●●○○○	5 jours	400€ la paire	550€ la paire	500€ la paire

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

ROUE DE RAPPUI

UN OUTIL COMPLÉMENTAIRE DU SEMOIR

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.
Dans des contextes pédoclimatiques humides tels que dans 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 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.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	Nous consulter	90€ la roue	170€ la roue	130€ la roue

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

BARRE VITICOLE EXTENSIBLE

EN QUELQUES MOTS

Il s'agit d'une barre porte-outil, BPO, (donc avec possibilité de changer les éléments de travail du sol) avec une fonctionnalité supplémentaire : pouvoir s'adapter à différentes largeurs de travail (les rangs de vignes sont diversement espacés selon les régions, les appellations, les conduites...). Cette BPO doit permettre un travail du sol au plus près du rang de vigne.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

OUTIL	CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
	Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
	Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
Largeur 850	●●●○○	●●●○○	5 jours	930€	Nous consulter	
Largeur 1170				1100€		

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

ÉTOILES DE BOUDIBINAGE

UN OUTIL DE DÉSHERBAGE DU RANG

Les étoiles de boudibinage fonctionnent selon le même principe que les étoiles de plus petit diamètre : une couronne de doigts en acier et plantés dans le sol entraine la rotation de la couronne de « grands doigts » (les boudins noirs épointés). La vitesse de rotation de ceux-ci permet un travail du sol sur le rang.

FONCTIONNALITÉS IMPORTANTES

Pour travailler correctement, l'étoile doit pouvoir :
» Etre souple dans l'axe de travail (rôle du ressort bleu)
» Suivre le profil du sol (rôle du parallélogramme)
» Permettre un réglage de l'angle d'attaque de l'étoile (rôle des couronnes crantées)

FOCUS : INTERCEP OU ÉTOILE DE BOUDIBINAGE ?

L'intercep est un outil de travail du sol qui donne, en général, grande satisfaction aux producteurs et productrices : la fonctionnalité de déport automatique est performante ; reste alors à équiper correctement son intercep en fonction de son sol (lame, en majorité).
La grande différence avec des étoiles de boudibinage est la vitesse de travail : un intercep fonctionne correctement de 3 à 3,5 km/h (voire plutôt 2,5 km/h pour de jeunes plants). Alors qu'une étoile peut travailler à vitesse plus élevée (4 à 5 km/h). Les étoiles de boudibinage permettent donc un gain de temps conséquent à l'hectare.
En termes de stratégie de désherbage, il est donc intéressant de disposer d'un intercep en début de saison, pour un travail précis, et d'étoiles de boudibinage pendant la saison, lorsque le temps est (encore plus) précieux.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●●●○	●●●○○	5 jours	900€ la paire	1550€ la paire	1300€ la paire

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

DAHU
Parcelles à fort dévers

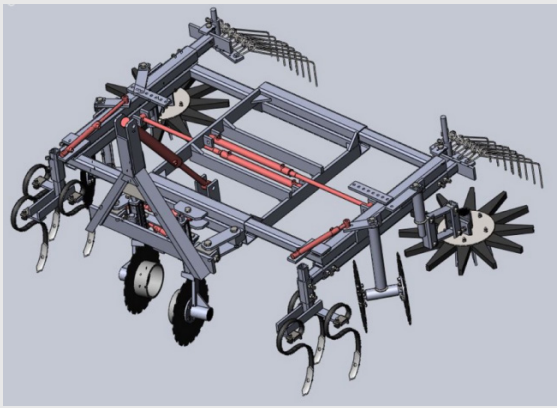
Prototype

UN OUTIL DE TRAVAIL EN DÉVERS

L'idée est d'avoir un bâti pouvant travailler sur deux demi-rangs de ceps et dont les réglages en bout de champ puissent se faire aisément, voire sans descendre du tracteur.
Le nom de Dahu est inspiré de ses deux roues de jauge à manivelle pouvant être réglées à des hauteurs différentes.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le Dahu est un outil complexe : il est équipé de 7 fonctions hydrauliques double effet pour gérer manuellement ou automatiquement les différents accessoires. Le bâti double est actionné par 2 vérins. Ceux-ci sont gérés par deux interrupteurs «fin de course» pour choisir l'ouverture maximale du bâti, et par deux palpeurs pour suivre au plus près les rangs de vignes. Les dents, disques et étoiles travaillent ainsi toujours au plus près du cavaillon, et ce sans mobiliser en permanence l'attention du conducteur.



La roue de jauge arrière (non figurée sur le schéma ci-contre) est équipée d'un grand disque servant de « safran » pour maintenir le Dahu dans le milieu de l'allée, malgré les dévers et la poussée des disques. Ce « gouvernail » est contrôlé par un vérin équipé d'un freineur permettant un contrôle tout en douceur de la direction.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●●●●	●●●●●	Nous consulter	Nous consulter	Non disponible en kit	

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

ÉPANDEUR VITICOLE

Prototype

ÉPANDEUR À FUMIER

Cet outil est né d'une demande de viticulteurs du Jura souhaitant un épandeur capable de passer dans des rangs de vignes écartés de 1,50m.

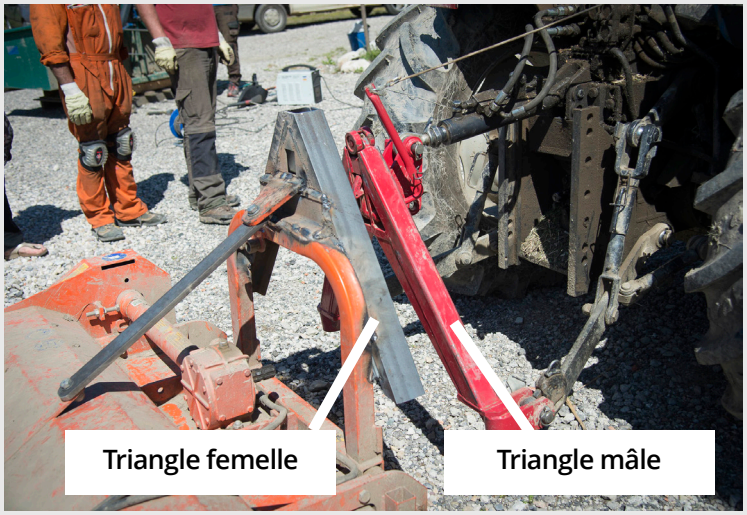
Au-delà des contraintes mécaniques inhérentes à ce type de matériel (entraînement par la prise de force, mise au point et équilibrage des chaînes d'entraînement, dimensionnement...) se superposent les contraintes liées à la topographie (travail en dévers, espace réduit en bout de rang) : manœuvrabilité et sécurité.

En particulier, pour gérer ce dernier point, l'Atelier Paysan a opté pour des roues déportées qui enjambent les rangs de vigne, et stabilisent donc considérablement l'outil, même plein.

CHANTIER DE RÉALISATION			PRIX INDICATIF DE L'OUTIL		
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
⬢⬢⬢⬢⬢	⬢⬢⬢⬢⬢	Nous consulter	Nous consulter	Non disponible en kit	

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

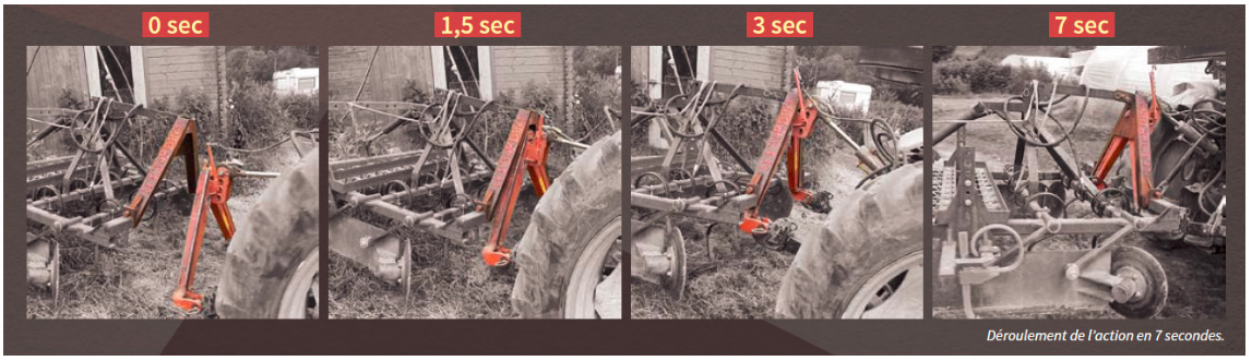
TRIANGLE D'ATTELAGE



DES ACCESSOIRES SIMPLES ET PRATIQUES

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



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

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

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

NOUS RETROUVER SUR INTERNET

Choisir son outil/bâti :
atelierpaysan.org/catalogue_outils.php

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

L'ensemble des formations :
www.latelierpaysan.org/Formations

Financer sa formation :
www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation

Le site internet :
www.latelierpaysan.org

Le forum :
forum.latelierpaysan.org

YouTube
www.youtube.com/c/LAtelierPaysanRenage

Flickr
www.flickr.com/photos/latelierpaysan/

Facebook :
www.facebook.com/latelier.paysan/

Twitter :
twitter.com/atelierpaysan

L'atelier paysan
COOPÉRATIVE D'AUTOCONSTRUCTION

L'Atelier Paysan
ZA des Papeteries
38140 Renage
04 76 65 85 98
contact@latelierpaysan.org