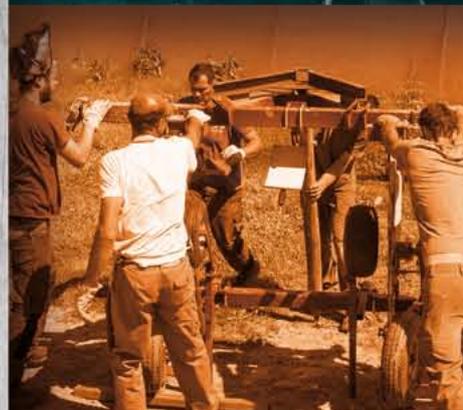


CATALOGUE

# DE FORMATIONS



AUTOCONSTRUCTION ACCOMPAGNÉE D'AGROÉQUIPEMENTS



## Sommaire

Notre structure page 2

Notre approche page 3

Les formations autoconstruction

**Formation 5 jours page 4**

**Formation 2 et 3 jours page 6**

**Stage d'initiation travail acier page 8**

**Chantiers participatifs page 9**

Les formations en pratique page 10

Une agronomie participative page 11

## Nos intervenants



**Vincent BRATZLAWSKY**

Formateur autoconstruction,  
ingénierie des outils,  
animation antenne Grand-Ouest  
Contact : v.bratzlawsky@latelierpaysan.org  
06 51 45 13 77



**Étienne ESCALIER**

Formateur autoconstruction,  
ingénierie des outils  
Contact : e.escalier@latelierpaysan.org  
07 82 14 46 46



**Grégoire WATTINNE**

Formateur autoconstruction,  
ingénierie des outils,  
appui au recensement de matériel paysan,  
initiation au dessin assisté par ordinateur  
Contact : g.wattinne@latelierpaysan.org  
06 59 14 17 59



**Joseph TEMPLIER**

Co-gérant, référent technique,  
conception et transformation d'outils,  
autoconstructeur et ancien maraîcher  
Contact : j.templier@latelierpaysan.org  
06 45 68 34 14



**Joël TAUPIN**

Intervenant extérieur  
spécialiste du travail des métaux,  
maître compagnon



Notre structure

## Une coopérative d'autoconstruction agricole

**L'Atelier Paysan (ex-ADABio Autoconstruction) réunit au sein d'une Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC) des paysan-ne-s, des salarié-e-s et des structures du développement agricole. Partant du principe que les agriculteur-trice-s innovent par eux-mêmes, nous développons depuis 2009 une démarche de recensement, de co-conception, de mutualisation et de diffusion en open source d'agroéquipements adaptés aux techniques de l'agriculture biologique, pour toutes les filières de production.**

### Vers plus d'autonomie

Basée en Rhône-Alpes (38), avec une antenne dans le Grand Ouest (29), la coopérative intervient partout en France en appui de groupes de paysan-ne-s de toutes filières, pour identifier des équipements adaptés et les diffuser via l'autoconstruction. Nous voulons favoriser l'autonomie technique et économique des paysans et faciliter la réappropriation des savoirs, comme leviers pour les démarches d'installation, de conversion et de progrès agronomiques en AB. C'est pourquoi nous formons aux pratiques d'autoconstruction. Ces dernières permettent de réaliser des agroéquipements souvent inexistantes, inadaptés ou trop onéreux dans le commerce, tout en divisant par deux ou par trois l'investissement nécessaire. De plus, les agriculteur-trice-s s'autonomisent en se formant au travail des métaux, car un producteur qui sait construire son outil, sait également le réparer et l'adapter à ses projets et son contexte.

### Développer ensemble les outils qu'il nous faut

Les savoirs paysans que nous diffusons sont issus d'un travail en réseau, d'un processus participatif de Recherche et Développement. Construit comme une boîte à outils, l'Atelier Paysan multiplie les temps collectifs permettant aux

agriculteur-trice-s de s'investir dans la conception de leur matériel, de partager leurs adaptations, d'épauler leurs collègues, ou de venir piocher des astuces. Ces temps collectifs permettent également de constituer un réseau solidaire favorable au partage et aux échanges techniques qui sécurisent les exploitations agricoles.

### Une plateforme ouverte de savoir-faire paysans

De manière générale, nous rendons accessibles à tous des savoirs paysans trop peu partagés. Nous constituons pour cela un pot commun ouvert des « technologies appropriées » en AB :

► Notre forum Internet accueille des contributions et des pistes de réflexion à la manière d'un brouillon collectif.

► *Le Guide de l'autoconstruction* et le site Internet diffusent des articles fouillés et des tutoriels de construction d'outils avec plans 3D.

Les savoirs paysans sont pour nous des « biens communs », librement diffusables et modifiables. Nous les publions sous licence libre Creative Commons. Nous portons l'idée que les choix techniques doivent être faits avec, par et pour les agriculteurs. Nous pensons plus globalement que la Technique est un enjeu collectif et que nous devons la mettre au service de ceux qui l'utilisent.



Notre approche

## Une démarche d'éducation populaire

Participer aux temps collectifs de l'Atelier Paysan, c'est s'inscrire dans une démarche d'apprentissage, de questionnement de ses pratiques, de tâtonnements empiriques, d'entraide et de partage d'expériences au sein du réseau des autoconstructeur-trice-s.

### Faire et en faisant, se faire...

L'Atelier Paysan est issu de l'action collective des paysans et ces derniers ont souhaité l'organiser comme une boîte à outils pouvant accompagner les démarches d'autonomisation individuelle et collective. Nous n'avons toutefois certainement pas vocation à produire un service pour des clients, qui souhaiteraient s'équiper d'un outil réglé, clé en main, et qui auraient l'exigence d'un consommateur.

Les formations à l'autoconstruction que nous vous proposons sont des moments collectifs, où nous essayons de faire monter chacun en compétences et de mettre en lien agriculteur-trice-s novices et confirmé-e-s. Tout le monde, quel que soit son niveau, participe aux différents travaux de perçage, soudage, découpe. Si vous repartez avec un outil, ne craignez pas de retrouver « la patte » de votre collègue car les techniciens de l'Atelier Paysan vous garantissent la solidité des pièces et des soudures.

Le premier objectif des formations est de vous transmettre les compétences de travail des métaux, d'organisation d'un atelier, de lecture de plans et d'utilisation d'outillage adapté. Vous devez repartir des stages plus autonome, mais pas nécessairement avec un outil prêt à l'emploi. C'est bien vous qui apporterez la touche finale.

### Connaitre son contexte, adapter son outil de travail

Vous ne repartez pas avec un outil borné, clos et cadencé, pour lequel vous n'aurez plus de question à vous poser. Vous devrez

vous l'approprier et sûrement remettre les mains dans la ferraille pour l'adapter à votre contexte et à votre terre. Dans le cadre des planches permanentes en maraîchage biologique, nous proposons des outils de travail du sol

à dents qui donnent de bons résultats agronomiques sur le long terme. Toutefois leur utilisation est plus exigeante qu'un outil rotatif et demandent une connaissance très fine de son terrain, du moment adéquat d'intervention.

Cette quête d'une plus grande maîtrise des paramètres de son exploitation est à la portée de tous. L'Atelier Paysan fournit un certain nombre de ressources adaptées post-formation : des conseils, des articles, des tutoriels, des photos, des vidéos. Nous vous encourageons à solliciter vos collègues autoconstructeur-trice-s et à faire réseau.

L'autoconstruction de matériel adapté est une des portes d'entrée pour se donner les moyens d'aller vers plus d'autonomie et plus de réussite. Elle s'accompagne nécessairement d'un esprit de tâtonnement et de partage ! Il s'agit non pas d'investir mais de s'investir dans les outils de travail agricole !

### Une boîte à outils pour l'autoconstruction de matériel agricole

#### R&D participative

- ▶ Traque d'innovations paysannes sur les fermes
- ▶ Accompagnement de groupes à la conception d'outils adaptés
- ▶ Prototypage d'outils co-conçus
- ▶ Animation d'un réseau d'autoconstructeur-trice-s

#### Diffusion de savoirs paysans

- ▶ Diffusion du Guide de l'autoconstruction : outils pour le maraîchage biologique
- ▶ Animation d'un site et d'un forum Internet
- ▶ Organisation de formations d'autoconstruction en atelier
- ▶ Accompagnement à la conversion du parc matériel au triangle d'attelage
- ▶ Commandes groupées de matériaux et accessoires



# Formation 5 jours

*C'est la formation la plus complète, pendant laquelle les stagiaires, même inexpérimenté-e-s, acquièrent des compétences avancées en travail du métal.*

*Les participant-e-s souhaitant s'équiper repartent avec un outil conséquent.*

## LES PRÉSENTATIONS THÉORIQUES

- ▶ Présentation de l'outil fabriqué : techniques culturales associées, réglages et moyens à mettre en œuvre pour une utilisation optimale
- ▶ La sécurité en atelier : protections des personnes, des outils et du bâtiment
- ▶ Présentation de l'outillage utilisé (tronçonneuses à lame carbure, perceuses, postes à souder...) et consignes d'utilisation
- ▶ Le perçage : les différents types de perceuses, les forets et leurs géométries, le réglage de la vitesse de rotation, la lubrification, la préparation du perçage, la sécurité lors du perçage
- ▶ Le taraudage : outils adaptés pour tarauder, le choix des diamètres de tarauds, précautions d'utilisation
- ▶ Le soudage : les différents types de soudage : avantages et inconvénients, fonctionnement du soudage à l'arc avec électrodes enrobées, les électrodes, la préparation des pièces à souder, réglage du poste, sécurité lors du soudage
- ▶ L'autocertification de machines
- ▶ Le choix des matériaux

## LA FORMATION PRATIQUE

- ▶ Travail du métal, avec comme support la réalisation d'un outil agricole :
  - Découpe à la meuleuse d'angle, tronçonneuse à lame carbure et scie d'atelier (scie à ruban ou scie à lame frittée)
  - Utilisation d'une perceuse à colonne : pointage, pré-perçage, perçage
  - Soudage à l'arc : mise en position des pièces à souder, choix de l'électrode, réglage du poste, soudures à plat, d'angle ou montante
- ▶ La lecture de plan : les cotes importantes à respecter, visualisation 3D de l'outil construit
- ▶ L'organisation d'un atelier de construction mécanique : agencement des postes de travail, suivi des tâches à effectuer, stockage des pièces
- ▶ La sécurité dans un atelier de travail du métal
- ▶ L'organisation du chantier
- ▶ La vie collective

## PUBLIC ET COÛT

Cette formation est ouverte à un groupe de 8 à 12 personnes désirant se former au travail du métal. Initié-e-s, bricoleur-e-s averti-e-s ou débutant-e-s, aucun prérequis n'est exigé. Le technicien formateur assure un suivi individualisé.

**Pour des questions de logistique, les stagiaires doivent signaler 1 mois avant le stage s'ils souhaitent repartir avec un outil ou non.**

Indépendamment des frais de formation, finançables partiellement ou totalement, tous les stagiaires doivent s'affranchir des frais suivants.

- ▶ **Pour tous les stagiaires :**
  - participation à l'amortissement de l'outillage : 25 € HT/jour
  - soutien au fonctionnement de l'Atelier Paysan et participation à l'effort de R&D : entre 50 et 150 € HT/stage
- ▶ **Pour les stagiaires souhaitant repartir avec un outil**, en plus du prix de la matière première, visserie et pièces agricoles :
  - consommables (électrodes, disques à meuler, disques carbures...) : 15 € HT/jour
  - livraison : 50 à 70 € HT/stage pour les gros outils

*Plus d'informations sur le site de l'Atelier Paysan dans l'onglet Formation.*

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Laurence GARNIER  
Mail : l.garnier@atelierpaysan.org  
Tél : 04 76 65 85 98

**Grand Ouest** Vincent BRATZLAWSKY  
Mail : v.bratzlawsky@atelierpaysan.org  
Tél : 06 51 45 13 77

# → Les outils proposés

Des informations plus complètes sont présentes dans le *Guide de l'autoconstruction : outils pour le maraîchage biologique* ainsi que sur le site internet de l'Atelier Paysan, dans l'onglet Outils.

**LA BUTTEUSE À PLANCHES (1)** remplace la charrue pour l'enfouissement des déchets de cultures et des engrais verts. Elle permet aussi de relever une butte aplanie par les passages d'outils à dents, type herse étrille ou Vibroplanche.

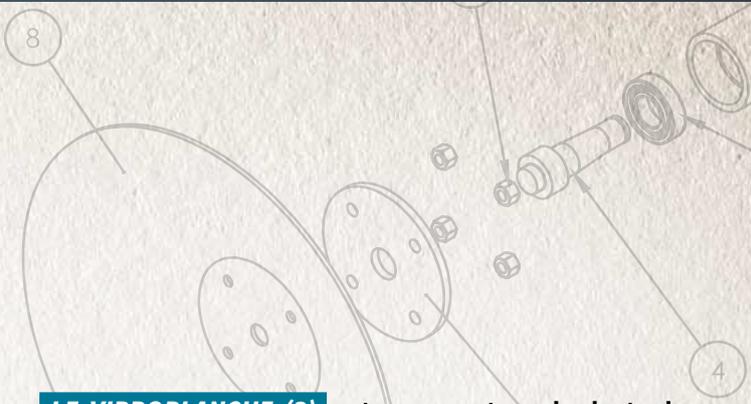
Le modèle de Butteuse à trois paires de disques a été préféré pour limiter la profondeur de travail tout en permettant le façonnage d'une butte d'au moins 40 cm de hauteur. Les disques ainsi répartis couvrent facilement toute la surface d'une planche pour un travail superficiel (destruction d'engrais verts jeunes ou d'adventices). Les matières organiques sont enfouies dans le volume de la butte, permettant une dégradation optimale, contrairement à un enfouissement en fond de labour. Elle travaille une largeur jusqu'à 1,90 m à une vitesse de 3 ou 4 km/heure. De plus, dès qu'une planche est libérée en milieu de parcelle, celle-ci peut être buttée sans gêne, permettant une maîtrise de l'enherbement éventuel.



**LE CULTIBUTTE (2)** a été baptisé ainsi car les principaux organes de travail sont des dents de cultivateur complétées par une paire de disques. Il permet le travail en butte et en planche permanente pour la reprise d'un labour ou d'une fin de culture. Il est conçu pour façonner ou entretenir les buttes.

Ses dents ne permettent toutefois pas l'enfouissement des végétaux. Ceux-ci doivent être broyés et/ou mixés avec la fraise pour faciliter l'incorporation. Mais 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. Le respect du sol induit des économies d'usure des socs, d'énergie et de temps par la vitesse ainsi autorisée (2 à 4 km/heure). De plus, le résultat est nettement meilleur car la structure du sol n'est pas brisée artificiellement, limitant ainsi les phénomènes de battance ou de prise en masse.

Avec des socs appropriés et des changements de réglages, le Cultibutte peut aussi déchaumer, sarcler, éventuellement décompacter et travailler plus superficiellement grâce à l'articulation du châssis tout en conservant la forme de la butte. Et avec l'option des socs démontables, des pattes-d'oie plus larges peuvent être installées rapidement pour détruire un engrais vert jeune ou une levée importante d'adventices.



**LE VIBROPLANCHE (3)** est conçu autour de dents de Vibroculteur. C'est donc un outil d'affinage du sol, amélioré par l'ajout d'une herse étrille réglable et d'un rouleau plombé hydrauliquement assisté.

Sa vocation est de remplacer partiellement les outils rotatifs de type Cultirateur pour les préparations finales avant semis ou plantations. Sa vitesse de travail est alors de 2 ou 3 km/h. De plus, le Vibroplanche est très utile pour la maîtrise de l'herbe sur les planches en attente de culture. Dans ce cas le travail est très superficiel et la vitesse permise et efficace sera



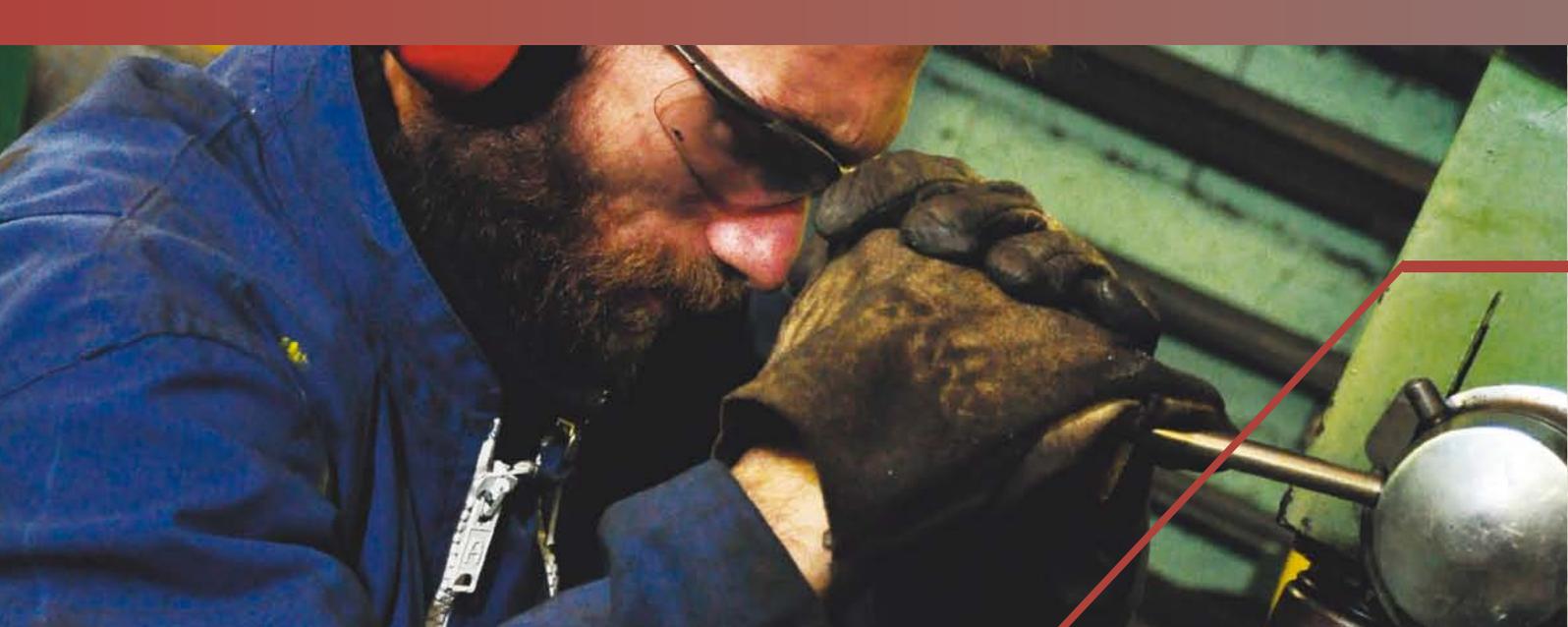
de 5 à 6 km/h. Et là encore cet outil se démarque des engins rotatifs par sa sobriété. De même, la destruction d'un engrais vert jeune est tout à fait possible suivie d'un passage de Butteuse pour assurer l'enfouissement. Les lumières sur les éléments de liaison et les articulations permettent de faciliter la conduite et les réglages selon les travaux à effectuer.

**LA BARRE PORTE-OUTILS (4)** Détails en page 7

**LA DÉROULEUSE (5)** est issue d'un travail de co-conception avec des maraîchers de la région grenobloise. Après une saison d'essai, elle est proposée en stage dans une version modifiée et validée en conditions réelles.

C'est un outil de paillage plastique. La conception a été faite pour favoriser la simplicité et l'accessibilité financière. Deux paires de disques ont été choisies comme élément ouvrer et pour recouvrir le plastique, pour passer plus aisément dans les cailloux et les sols durs. Version avec des rouleaux de 1,60 m pour des planches de 1,20 m, largeur adaptable à chaque dimension de planche.

**D'AUTRES SUPPORTS SONT EN COURS DE CRÉATION AVEC DES GROUPES DE PRODUCTEURS. POUR DÉVELOPPER UN SUPPORT DE STAGE SPÉCIFIQUE, CONTACTEZ-NOUS !**



# Formation 2 et 3 jours

*Formations intermédiaires, accessibles à toutes et tous pour acquérir des bases solides de travail du métal. Les outils support de formation sont plus légers, et adaptés à un public plus large, notamment des maraîchers ne pratiquant pas les planches permanentes.*

## LES PRÉSENTATIONS THÉORIQUES

- ▶ Présentation de l'outil fabriqué : techniques culturelles associées, réglages et moyens à mettre en œuvre pour une utilisation optimale
- ▶ La sécurité en atelier : protections des personnes, des outils et du bâtiment
- ▶ Présentation de l'outillage utilisé (tronçonneuses à lame carbure, perceuses, postes à souder...) et consignes d'utilisation
- ▶ Le perçage : les différents types de perceuses, les forets et leur géométrie, le réglage de la vitesse de rotation, la lubrification, la préparation du perçage, la sécurité lors du perçage
- ▶ Le soudage : les différents types de soudage : avantages et inconvénients, fonctionnement du soudage à l'arc avec électrodes enrobées, les électrodes, la préparation des pièces à souder, réglage du poste, sécurité lors du soudage

## LA FORMATION PRATIQUE

- ▶ Travail du métal, avec comme support la réalisation d'un outil agricole :
  - Découpe à la meuleuse d'angle, tronçonneuse à lame carbure et scie d'atelier (scie à ruban ou scie à lame frittée)
  - Utilisation d'une perceuse à colonne : pointage, pré-perçage, perçage
  - Soudage à l'arc : mise en position des pièces à souder, choix de l'électrode, réglage du poste, soudures à plat, d'angle ou montante
- ▶ La lecture de plan : les cotes importantes à respecter, visualisation 3D de l'outil construit
- ▶ L'organisation d'un atelier de construction mécanique : agencement des postes de travail, suivi des tâches à effectuer, stockage des pièces
- ▶ La sécurité dans un atelier de travail du métal
- ▶ L'organisation du chantier
- ▶ La vie collective

## PUBLIC ET COÛT

Cette formation est ouverte à un groupe de 8 à 12 personnes désirant se former au travail du métal. Initié-e-s, bricoleur-leuse-s averti-e-s ou débutant-e-s, aucun prérequis n'est exigé. Le technicien formateur assure un suivi individualisé.

**Pour des questions de logistique, les stagiaires doivent signaler 1 mois avant le stage s'ils souhaitent repartir avec un outil ou non.**

Indépendamment des frais de formations, finançables partiellement ou totalement, tous les stagiaires doivent s'affranchir des frais suivants.

### ▶ Pour tous les stagiaires :

- participation à l'amortissement de l'outillage : 25 € HT/jour
- soutien au fonctionnement de l'Atelier Paysan et participation à l'effort de R&D : entre 50 et 150 € HT/stage

### ▶ Pour les stagiaires souhaitant repartir avec un outil, en plus du prix de la matière première, visserie et pièces agricoles :

- consommables (électrodes, disques à meuler, disques carbures...) : 15 € HT/jour
- livraison : 50 à 70 € HT/stage pour les gros outils

*Plus d'informations sur le site de l'Atelier Paysan dans l'onglet Formation.*

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Laurence GARNIER  
Mail : l.garnier@latelierpaysan.org  
Tél : 04 76 65 85 98

**Grand Ouest** Vincent BRATZLAWSKY  
Mail : v.bratzlawsky@latelierpaysan.org  
Tél : 06 51 45 13 77

# → Les outils proposés

Des informations plus complètes sont présentes dans le *Guide de l'autoconstruction : outils pour le maraîchage biologique* ainsi que sur le site internet de l'Atelier Paysan, dans l'onglet Outils.



**LA HOUE MARAÎCHÈRE (1)** aussi appelée vélo sarcler, pousse-pousse ou encore cultivateur à pousser, est un outil à main léger permettant de désherber plus rapidement entre les rangs avec beaucoup moins d'efforts.

Utilisé depuis très longtemps en maraîchage biologique, le vélo sarcler est encore aujourd'hui 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 à l'utilisateur de travailler en gardant le dos droit et un système de fixation pour différents outils, facilement interchangeable : sarcloir oscillant, sarcloir patte-d'oie, griffe, buttoir, rayonneur, etc. Ce modèle laisse également la possibilité de monter une deuxième roue pour pouvoir sarcler deux inter-rangs en un seul passage.



**LE ROULEAU PERCEUR (2)** est un outil qui permet de percer le paillage plastique ou de tracer en terre nue pour pouvoir semer ou transplanter. Cet outil est très modulable. Il est ainsi possible de choisir le nombre de rangs et l'écartement entre les plants.

Il est constitué d'un châssis auquel est fixé un rouleau muni de plusieurs roues sur lesquelles sont vissées des pointes. L'utilisateur 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.



**LES TRÉTEAUX MÉTALLIQUES (3)** peuvent être construits dans le cadre d'une formation d'équipement d'atelier. Pour compléter l'offre, faites-nous part de vos besoins concernant l'équipement autoconstructible : table métallique, supports de rangement d'outils...



**LA BARRE PORTE-OUTILS (4)** est également proposée en formation 3 jours, avec un niveau de finition moindre : le châssis sera entièrement finalisé en fin de stage, mais les éléments seront uniquement découpés et percés et non assemblés. Autrefois commercialisé sous le nom de « Barre Jaune », c'est un support polyvalent permettant de réaliser de nombreuses tâches : buttage, binage, affinage du sol, arrachage des légumes, déterrage des plastiques, ...

Le principe de la Barre Porte-Outils est très simple : une poutre UPN sur laquelle des trous régulièrement espacés permettent de venir fixer différents accessoires : éléments à 1, 2 ou 3 dents (dents de vibroculteur et de cultivateur), à disques ou à buttoirs, lame souleveuse à légumes, dents souleveuses à plastiques, herse étrille, etc. Ces accessoires sont fixés sur la barre à l'aide de broches et de goupilles et sont donc facilement interchangeables. Cet outil polyvalent permet de disposer rapidement et pour un prix très intéressant d'une large gamme de matériels utiles à tous les stades de culture (préparation du sol, plantation, semis, développement des cultures, récolte).

**OUTIL À LA CARTE : IL EST TOUT À FAIT POSSIBLE DE DÉVELOPPER D'AUTRES SUPPORTS DE STAGE. CONTACTEZ-NOUS DÈS MAINTENANT !**



# Les stages d'initiation au travail de l'acier

*L'Atelier Paysan propose des stages d'initiation autour de savoirs et de savoir-faire indispensables pour plus d'autonomie sur la ferme : fonctionnement et entretien du tracteur, utilisation de l'outillage agricole adapté ou travail du métal pour l'entretien courant.*

## **AUTOUR DU TRACTEUR**

Pendant un ou deux jours, apprenez les notions théoriques de base : fonctionnement, entretien et réparation. Un technicien tractoriste présentera les différents organes, les vérifications à faire au quotidien, les moyens d'intervention pour prévenir des pannes et comment procéder à des réparations de base. Formation théorique, avec des cas concrets sur un tracteur support de formation.

## **LE MACHINISME AGRICOLE EN MARAÎCHAGE ET L'APPORT DE L'AUTOCONSTRUCTION**

Formation en une journée sur une ferme maraîchère biologique. Venez découvrir les outils et les techniques appliquées dans un itinéraire culturel particulier : les planches permanentes. Découverte de nombreux outils autoconstruits, de leur utilisation (démos) et de l'avantage de la démarche d'autoconstruction comme levier d'amélioration de ses pratiques.

## **LE TRAVAIL DE L'ACIER**

Objectif : mieux maîtriser l'utilisation des outils et des techniques indispensables en construction mécanique. Formation ouverte à toutes et tous, elle se veut personnalisée. En fonction des attentes de chacun-e-s, le formateur adaptera des travaux pratiques autour de la découpe (meuleuse d'angle, tronçonneuse à lame carbure), du perçage (perceuse à colonne) et du soudage (soudage à l'arc à électrodes enrobées). Concernant ce dernier point, différents types de soudage (à plat, en angle, montante) et avec différents diamètres d'électrodes (2.5, 3.2 et 4.0) sont proposés, afin d'initier ou de perfectionner les stagiaires.

## **PUBLIC ET COÛT**

Ces formations sont ouvertes à un groupe de 8 à 12 personnes désirant se former au travail du métal. Initié-e-s, bricoleur-leuse-s averti-e-s ou débutant-e-s, aucun prérequis n'est exigé. Le technicien formateur assure un suivi individualisé.

En fonction du lieu et du contenu de la formation, les frais pédagogiques peuvent être pris en charge par un organisme tel que le VIVEA, FAFSEA ou Pôle Emploi.

## **RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS**

Laurence GARNIER  
Mail : [l.garnier@latelierpaysan.org](mailto:l.garnier@latelierpaysan.org)  
Tél : 04 76 65 85 98

**Grand Ouest** Vincent BRATZLAWSKY  
Mail : [v.bratzlawsky@latelierpaysan.org](mailto:v.bratzlawsky@latelierpaysan.org)  
Tél : 06 51 45 13 77

**LES STAGES À LA CARTE : DES STAGES AU CONTENU SUR DEMANDE PEUVENT ÊTRE ORGANISÉS. NOUS SOMMES FLEXIBLES ET DISPONIBLES, CONTACTEZ-NOUS !**

# Les chantiers participatifs

## CHANTIER TRIANGLE

Le triangle d'attelage permet une amélioration significative des conditions de travail sur une ferme. En adoptant ce système, l'opérateur s'affranchit de descendre du tracteur pour atteler les 3 points classiques. A condition d'avoir un troisième point hydraulique, **toutes les manœuvres d'attelage et de dételage se font depuis le poste de conduite.** Un triangle mâle est installé à l'arrière du tracteur et n'en bouge plus, et chaque outil est équipé d'un triangle femelle. L'opération d'attelage se réalise ensuite en quelques secondes (voir ci-dessous).

En plus de commandes groupées de triangles d'attelage, l'Atelier Paysan propose des chantiers de conversion du parc matériel sur la ferme. Ouverts au public agricole et non agricole, ces chantiers sont des moments d'entraide et de partage. L'agriculteur souhaitant convertir son parc matériel doit réunir des personnes motivées pour participer à cette amélioration, avec un soutien en communication de la part de l'Atelier Paysan. Nous nous déplaçons partout en France grâce à notre camion d'outillage, équipé des machines nécessaires pour mener à bien ce chantier.

**Il est conseillé de prendre contact avec un technicien-formateur** afin de discuter des modalités pratiques. La ferme doit

avoir une puissance électrique suffisante pour accueillir le chantier, et une partie des participants doivent avoir des notions pratiques de soudage à l'arc, compte tenu de la complexité de certaines soudures à effectuer. La durée du chantier dépend de ces conditions, ainsi que du nombre d'outils à modifier.

Si le chantier réunit uniquement un public agricole, il est possible de financer une partie de l'intervention en déposant une formation à l'autoconstruction auprès d'un fonds de formation.

## CHANTIER DE PROTOTYPAGE

Nous accompagnons des groupes de pratiques techniques et culturelles qui recherchent un équipement adapté pour mettre en œuvre leur technique. Ce travail de co-conception d'outil, de Recherche et Développement collaborative pour toutes les filières de production, est une des activités phares de l'Atelier Paysan. Il peut donner lieu à un chantier collectif de prototypage, pendant lequel **les participants se forment à l'autoconstruction d'un outil de test.** Une démarche d'expérimentation participative se met alors en place pour valider ou non la pertinence de l'outil, favoriser les retours de pratique, les corrections et les pistes d'améliorations.

## PUBLIC ET COÛT

Ces formations sont ouvertes à un groupe de 8 à 12 personnes désirant se former au travail du métal. Initié-e-s, bricoleur-leuse-s averti-e-s ou débutant-e-s, aucun prérequis n'est exigé. Le technicien formateur assure un suivi individualisé.

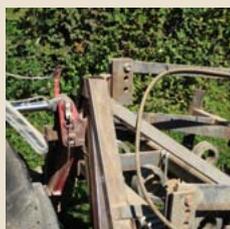
En fonction du lieu et du contenu de la formation, les frais pédagogiques peuvent être pris en charge par un organisme tel que le VIVEA, FAFSEA ou Pôle Emploi.

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Laurence GARNIER  
Mail : l.garnier@atelierpaysan.org  
Tél : 04 76 65 85 98

Grand Ouest Vincent BRATZLAWSKY  
Mail : v.bratzlawsky@atelierpaysan.org  
Tél : 06 51 45 13 77

**CHANTIER A LA CARTE : NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS L'ADAPTATION DE MACHINES, AUTOUR DE SUPPORTS SPÉCIFIQUES. CONTACTEZ-NOUS POUR RÉALISER VOTRE CHANTIER COLLECTIF D'AUTOCONSTRUCTION !**



**1. Approche :** le triangle mâle est baissé et légèrement incliné en direction de l'outil tandis que le tracteur recule doucement



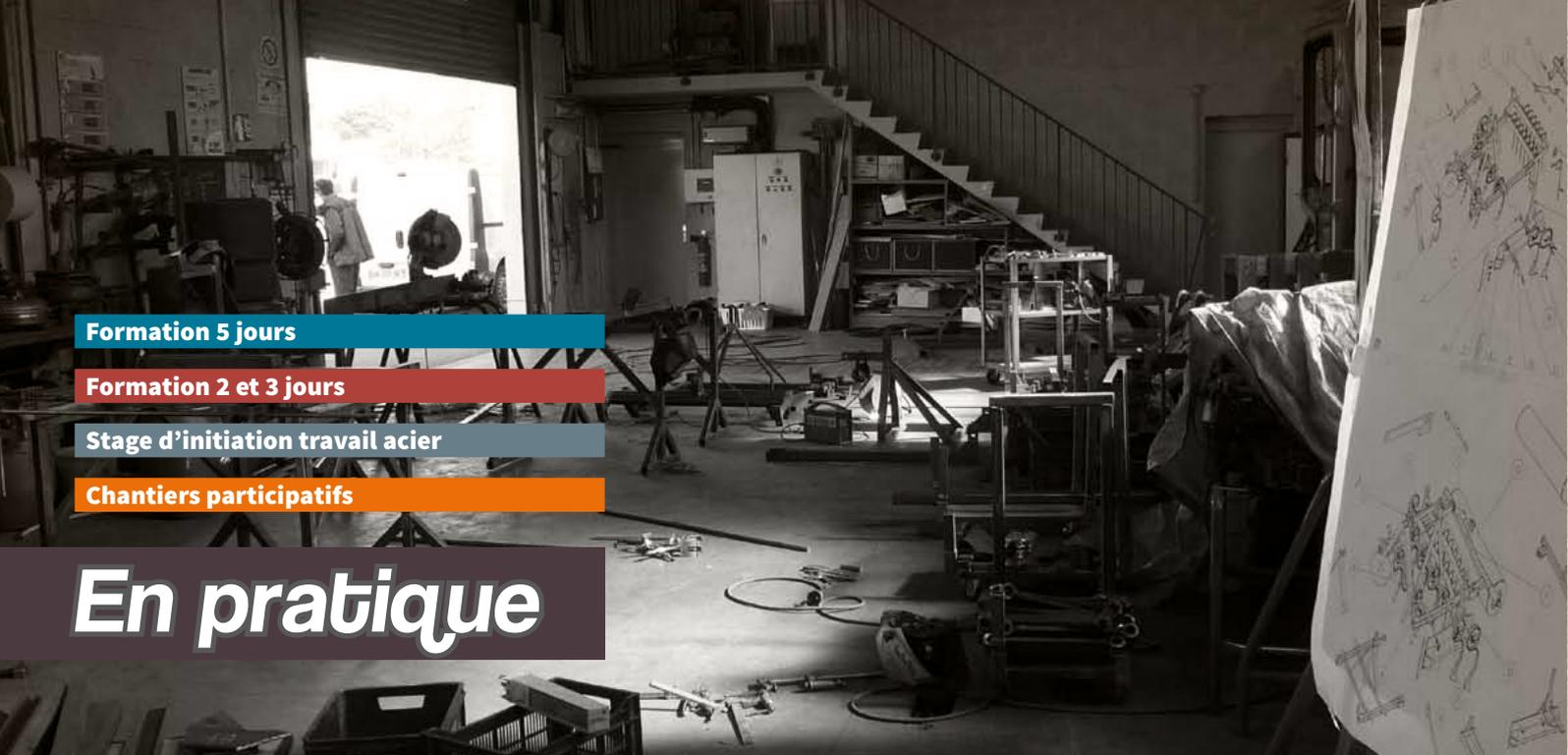
**2. Positionnement :** mettre en contact le haut du triangle mâle avec l'intérieur du triangle femelle, d'où la légère inclinaison du triangle mâle.



**3. Attelage :** en levant le triangle mâle, le triangle femelle se met en place et l'outil est attelé. Il est possible de vérifier visuellement depuis le tracteur si le loquet est bien enclenché en observant la position du levier d'ouverture.



**4. Dételage :** tirer sur le levier d'ouverture avant de poser l'outil pour que le loquet libère facilement. Ensuite, il est possible de corriger la position du triangle mâle avec les réglages du troisième point pour le libérer complètement.



Formation 5 jours

Formation 2 et 3 jours

Stage d'initiation travail acier

Chantiers participatifs

## En pratique



### CE QUE TRANSPORTE L'ATELIER PAYSAN DANS SON CAMION

- ▶ Un technicien-formateur avec ses compétences en travail du métal et autoconstruction en machinisme agricole
- ▶ Un outillage électroportatif : petites et grandes meuleuses d'angle
- ▶ Une perceuse à colonne
- ▶ Des forets acier de 4 à 30 mm
- ▶ Touret à affuter
- ▶ 3 postes à souder à l'arc triphasés et 3 postes à souder à l'arc 220 V
- ▶ Masques de soudage, marteaux à pointer, brosses métalliques
- ▶ 2 tronçonneuses à lame carbure
- ▶ Servantes d'atelier
- ▶ Tréteaux et chariots
- ▶ Petit outillage indispensable en atelier

**Il est particulièrement important que chaque stagiaire amène ses équipements de protection individuelle (gants, masque de soudage, protections auditives, habits adaptés).**

### L'ÉQUIPEMENT MINIMUM DE L'ATELIER LOUÉ

Accueillir un stage de l'Atelier Paysan n'est pas une opération anodine, et un certain nombre de contraintes doivent être prises en compte pour que la formation se déroule dans des conditions optimales. L'atelier doit être équipé d'un outillage minimum pour un chantier de construction mécanique :

- ▶ 2 perceuses à colonnes fixes
- ▶ 5 postes à souder manuels à l'arc avec cabines de soudage équipées de système de ventilation
- ▶ 1 tronçonneuse fixe à acier (scie à ruban ou tronçonneuse à lame frittée)
- ▶ Nombreux établis équipés d'étaux
- ▶ Surface atelier > 200 m<sup>2</sup>
- ▶ Puissance électrique suffisante (18 KVa triphasé ou plus)



### SUR LA FERME

Lors de conversion au triangle d'attelage ou pour des chantiers participatifs de prototypage, les conditions d'accueil au sein des fermes doivent se rapprocher le plus possible des conditions d'atelier mentionnées ci-contre, surtout pour la puissance électrique qui doit permettre à chaque participant de travailler sans problème. N'hésitez pas à contacter un de nos techniciens formateurs (page 2) pour plus de précisions.

### FINANCEMENT DES FORMATIONS

Selon les régions, le coût de la formation peut être pris en charge totalement ou partiellement par un organisme tel que le Vivea, Fafsea ou Pôle Emploi. Chaque stagiaire doit s'assurer individuellement de son éligibilité : les documents d'attestation doivent être fournis à l'organisme formateur. Si le stagiaire se voit refuser son éligibilité après-coup, le coût de la formation sera à sa charge : pour information, lorsque l'Atelier Paysan dépose en propre une formation, le temps de préparation, le temps d'animation, les frais de déplacements et la location de l'atelier sont facturés 28 € HT/h/stagiaire.



## Une **agronomie participative** en amont des formations

**L'autoconstruction de technologies appropriées est un levier technique, économique et culturel jusque là peu exploré par le secteur du développement agricole. Certes, la coopération agricole a su apporter des réponses aux défis de l'accès au matériel, notamment au travers des CUMA qui mutualisent les investissements et l'usage du matériel. Mais peu d'organismes se sont penchés sur l'accès à des outils et des bâtiments adaptés et adaptables aux usages de l'agriculteur-trice et notamment aux besoins agronomiques.**

C'est tout le projet de l'Atelier Paysan. Nous voulons d'une part mettre à la portée de tous des inventions issues de fermes agronomiquement innovantes, et d'autre part que chacun-e puisse être en capacité de faire des choix techniques avancés, et plus largement de contribuer à un effort collectif permanent de développement d'agroéquipements.

### **Tous en capacité de s'impliquer**

Nous plaçons les agriculteurs au cœur de la démarche et valorisons leurs apports décisifs. Nous faisons pour cela en sorte d'élargir la masse critique de paysan-ne-s débrouillard-e-s qui se donnent les moyens d'être dans une démarche active de progrès technique. C'est pourquoi l'Atelier Paysan forme à l'autoconstruction des agriculteurs de tous niveaux pour que tous puissent être acteurs de la conception et de la construction de leurs équipements.

Nos activités permettent de dédramatiser la question du machinisme. Loin d'aller dans le sens d'une prolétarianisation (perte de savoir-faire), d'une spécialisation des tâches, et en caricaturant « d'installer l'agriculteur comme simple extracteur de matières premières », nous faisons en sorte que chaque agriculteur-trice soit capable de concevoir, fabriquer et régler une partie de ses outils. C'est possible, et c'est la demande qui nous est faite ! Oui nous sommes capables, de manière collective et décentralisée, de produire des connaissances techniques pertinentes. Chaque ferme est potentiellement un bureau d'étude, qu'il nous faut mettre en valeur et mettre en partage.

### **Pour toutes les filières**

Nous avons montré toute l'étendue de notre intelligence collective avec les outils développés pour les planches permanentes en maraîchage biologique. Nous accompagnons aujourd'hui de nombreux groupes d'autres filières de production dans leur cheminement technique. L'agronomie n'est certainement pas une somme de recettes isolées, mais bien de savoir-faire, d'expérimentations et de tâtonnements collectifs. Ces efforts sur le machinisme adapté sont dédiés à la promotion d'une agrobiologie progressiste et participative, qui questionne ses pratiques et cherche des moyens adaptés pour les renouveler.

Les formations ne sont donc que le moyen le plus avancé de diffusion final d'un processus collectif de Recherche et Développement.



L'Atelier Paysan (ex-ADABio Autoconstruction) réunit au sein d'une Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC) des paysan-ne-s, des salarié-e-s et des structures du développement agricole. Partant du principe que les agriculteur-trice-s innovent par eux-mêmes, le collectif développe depuis 2009 une démarche de recensement, de mutualisation et de diffusion en « open source » de savoirs paysans dans le domaine des agroéquipements adaptés à l'agriculture biologique.

L'Atelier Paysan travaille sur l'accès aux équipements et aux savoir-faire, notamment par la formation aux pratiques de l'autoconstruction. Basée en Rhône-Alpes, avec une antenne dans le Grand Ouest (Finistère), la coopérative intervient partout en France en appui de groupe de paysan-ne-s de toutes filières de production, pour concevoir des équipements adaptés et les autoconstruire.

## Prendre part

### ► Exploitant-e-s ou salarié-e-s agricoles

Inscrivez-vous aux formations (groupes de 8 à 12 stagiaires).  
Devenez relais/accueil de l'autoconstruction sur votre exploitation.

### ► Se porter volontaire sur nos chantiers triangle

Pour les bons soudeurs comme les débutants, des moments privilégiés d'échanges et d'entraide paysanne.

### ► Contribuer sur le Forum

Venez piocher/abonder aux solutions innovantes en autoconstruction (astuces, conseils, conception collective de nouveaux outils).

### ► Formaliser un groupe de travail d'autoconstruction

Via votre groupement de producteurs ou d'une association locale de soutien, participez à la gouvernance décentralisée de la SCIC.

### ► Organismes de formation

Constituez un groupe de motivés et contactez-nous pour programmer un stage.



#### SIÈGE SOCIAL

ZA des papeteries - 38140 Renage  
Tél : 04 76 65 85 98  
Mail : [contact@latelierpaysan.org](mailto:contact@latelierpaysan.org)

#### Antenne GRAND OUEST

Lieu-dit Kerdanet - 29340 Riec-sur-Bélon  
Tél : 06 51 45 13 77  
Mail : [v.bratzlawsky@latelierpaysan.org](mailto:v.bratzlawsky@latelierpaysan.org)

<http://forum.latelierpaysan.org>  
[www.latelierpaysan.org](http://www.latelierpaysan.org)

Retrouvez-nous sur Dailymotion, Twitter et Facebook