



**Attelons nous à l'agriculture  
de demain !**

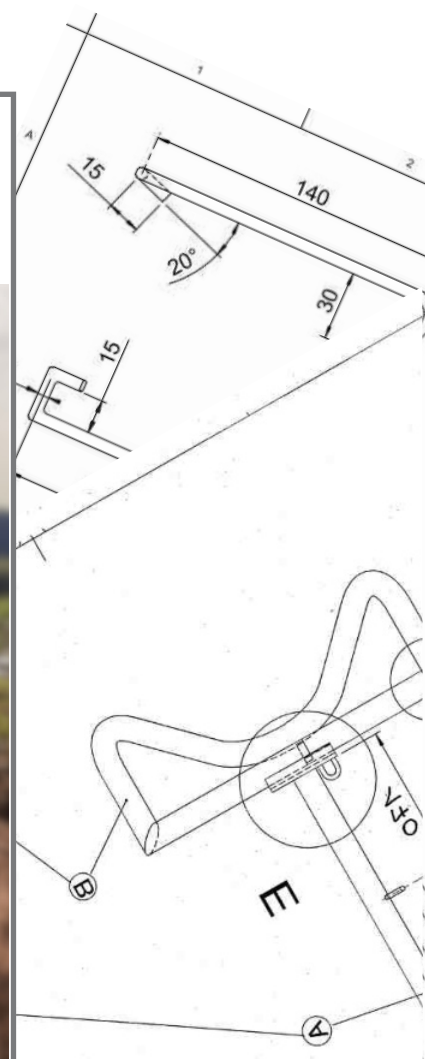
# Catalogue du MAMATA

- **M**achinisme **A**gricole **M**oderne **A** Traction **A**nimale -  
Des outils développés **PAR** et **POUR** les agriculteurs

**2024**

L'association **PROMMATA** -  
des services pour l'utilisateur de traction animale

Recherche - Fabrication - Formation - Promotion



[www.prommata.org](http://www.prommata.org)

**Association PROMMATA**

274 route des pyrénées 32260 SANSAN

infos : [communication@prommata.org](mailto:communication@prommata.org) -- [materiel@prommata.org](mailto:materiel@prommata.org)



# Le Catalogue du MAMATA

## SOMMAIRE

(Sommaire interactif, cliquez pour accéder aux chapitres)

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Introduction.....                     | 3  |
| Historique de l'association.....      | 4  |
| La culture en billons.....            | 7  |
| La recherche à Prommata.....          | 7  |
| Avantages de la traction animale..... | 8  |
| Eloge de l'autonomie.....             | 8  |
| La KASSINE et le KANOL.....           | 9  |
| Le MATA.....                          | 12 |
| Les Options Kassine et Mata.....      | 14 |
| Dents et socs.....                    | 15 |
| Les outils Kassine et Mata.....       | 16 |
| Les accessoires.....                  | 20 |
| Autres outils.....                    | 21 |
| L'organisme de formation.....         | 22 |

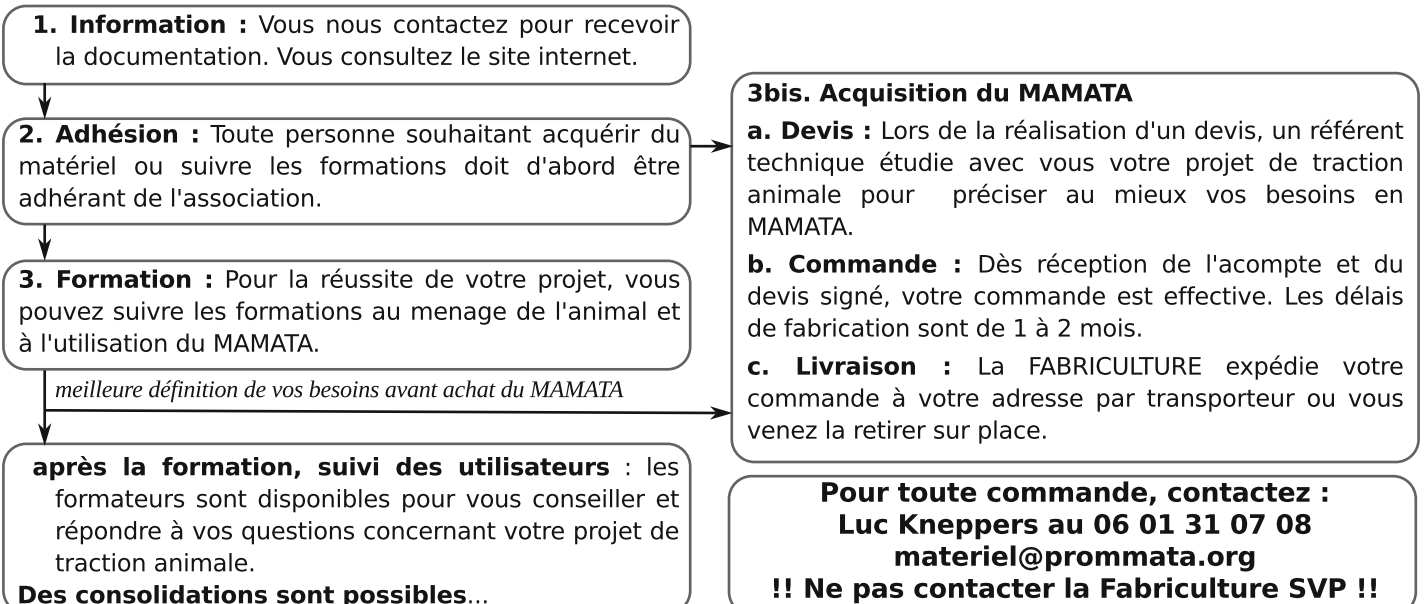
*Ce catalogue présente la gamme de porte-outils et d'outils conçus, testés et vendus par PROMMATA et fabriqués par LA FABRICULTURE. Il est régulièrement mis à jour en fonction des nouveautés et des évolutions, mais il se peut que certaines photos ne correspondent pas exactement au produit vendu.*

*Prommata étant une association à but non lucratif, les produits excédentaires sont utilisés par l'association pour les services aux adhérents, le fonctionnement de l'association et le soutien à PROMMATA International. Par exemple une part des recettes va à la recherche et au développement d'outils adaptés, ainsi qu'à la diffusion et à la transmissions des savoirs faire, ou à l'organisation d'évènements et la mise en réseau.*

*Les outils présentés dans ce catalogue sont 100% compatibles avec tous les porte-outils Kassine ou Mata, des plus anciens aux plus modernes, quelle que soit leur version (avec quelques adaptations toutefois).*

*PROMMATA propose des formations pour apprendre à utiliser son matériel. La plupart des outils du catalogue sont associés à des techniques de cultures et d'utilisation spécifiques. Les réglages et modes d'emplois sont précis, il est vivement conseillé d'avoir suivi une formation avant de commander.*

## Parcours de l'utilisateur de MAMATA



# L'Asso **PROMMATA**

## Des services pour les utilisateurs de la traction animale moderne

**Une association qui soutient l'agriculture paysanne et durable par l'utilisation de la traction animale.**

PROMMATA est une association qui a pour but de soutenir et favoriser l'agriculture paysanne par le développement de la traction animale moderne. L'association s'adresse aux agriculteurs et en particulier à ceux travaillant sur de petites surfaces (maraîchers, viticulteurs...), aux prestataires de services, aux étudiants de la formation agricole, aux agriculteurs en reconversion, aux porteurs de projets en cours d'installation, aux amateurs et aux jardiniers en quête d'autonomie, aux groupements de producteurs, ainsi qu'aux associations et aux collectivités territoriales.

**Les services de PROMMATA comme la formation et la fabrication du matériel ne s'adressent qu'à ses adhérents et l'adhésion est ouverte à tous!**

**Elle conçoit, met au point et distribue à ses adhérents un outillage moderne adapté à de nombreuses techniques agroécologiques de travail du sol et d'entretien des cultures.**

PROMMATA est créée en 1991 **par des petits paysans français persuadés que la Traction Animale Moderne est le moyen de** soutenir et développer une agriculture paysanne durable **et de revitaliser l'espace rural.**

En effet, à PROMMATA nous pensons que la Traction Animale Moderne, est la composante d'un développement agricole intelligent et durable, en Europe et ailleurs dans le monde car elle permet :

- De mettre l'homme au centre d'un système productif, compétitif et respectueux de l'environnement.
- De réhabiliter les animaux de trait : ânes, mules, vaches et chevaux, et leur donner une vraie place de partenaire aidant au coeur de la ferme.
- De limiter le recours à l'emprunt des paysans qui s'installent.
- D'installer de nouveaux paysans sur de petites surfaces.
- De donner et garantir l'indépendance énergétique et l'autonomie du paysan et de permettre une agriculture avec un bilan énergétique positif.
- De mettre en œuvre des techniques agricoles innovantes à la pointe de l'agriculture biologique (non labour, culture en butte, zaï mécanisé, ...).
- De produire des aliments sans créer de pollution (CO2, carburants, plastiques ...).
- De valoriser des territoires à fort handicap naturel.
- Des productions diversifiées adaptées à la vente directe.
- De conserver et améliorer un savoir-faire qui peut s'avérer indispensable aux générations futures

PROMMATA a donc été créée pour :

- 1) **Promouvoir la traction animale pour une agriculture paysanne moderne, écologique et « à taille humaine »**
- 2) **Mettre l'animal domestique au centre de l'agrosystème en tant que partenaire. Ce qui contribue à améliorer son cadre de vie et celui du paysan.**
- 3) **Donner les moyens techniques aux paysans d'aujourd'hui de vivre de l'agriculture en traction animale, en diminuant la pénibilité et augmentant la productivité, tout en restant à taille humaine**
- 4) **Permettre à chacun, autant en France que dans le monde entier, d'accéder à la traction animale moderne en agriculture**
- 5) **Développer des méthodes alternatives de travail du sol et des itinéraires techniques respectueux du vivant.**

Pour réaliser ces objectifs, l'association PROMMATA agit à trois niveaux par :

- La conception, la fabrication et l'amélioration de porte-outils et d'outils agricole modernes
- L'organisation de formations à l'agriculture en traction animale
- La mutualisation et la transmission des savoirs faire paysan pour une nouvelle approche plus respectueuse de l'animal et de l'humain.

**PROMMATA fabrique des paysans-nes heureux-ses et fiers-es de leur travail!!**



# L'Asso **PROMMATA**

## Origine et historique de l'association : de Jean NOLLE à PROMMATA

**Jean NOLLE**, est un paysan-ingénieur-technicien français **né en 1918 et mort en 1993**. Ses compétences et ses observations l'ont amené à promouvoir la réhabilitation et la promotion de la traction animale comme moyen moderne d'autonomisation des paysans, à travers la conception d'outils innovants fonctionnant avec la traction animale.

A partir des **années 1950** et pendant plus de 40 ans, Jean NOLLE travaille avec des petits paysans dans le cadre de missions de coopération dans le monde entier. Constatant qu'ils sont abandonnés par l'industrialisation de l'agriculture, il invente et développe des outils avec eux pour répondre à leurs besoins.

« La création de PROMMATA se base sur le constat que les progrès techniques actuels ne sont pas reçus de façon identique par tous les hommes et que le développement qui en résulte est de moins en moins égal pour tous; que, de ce fait, il existe de plus en plus d'écart entre les puissants et les faibles, les nantis et les démunis, les riches et les pauvres; et que les organismes de recherche officiels ou privés, n'apportent pas toute l'attention désirable aux problèmes qui concernent les plus humbles, et en particulier les petits paysans. Par ailleurs, ces derniers trouvent de plus en plus difficilement dans le commerce les biens d'équipement qui leur conviennent, à un prix raisonnable, ce qui les oblige, soit à s'équiper au-dessus de leurs moyens, soit à se résigner à la stagnation ».

« L'association a pour but de chercher à combler les lacunes ouvertes par un progrès aveugle, de façon à repousser le fléau de la faim en aidant les petits paysans à produire davantage ce qui, par ailleurs, est le meilleur moyen pour relever leur condition humaine dans la dignité ».

Citation de Jean NOLLE



*Jean Nolle lors d'une démonstration en 1991 à Artigat*



*L'équipe met en forme un outil à l'atelier de Rimont*



*Utilisation de la Kassine au Niger avec une paire de boeufs*

**En 1991**, un groupe de paysan-nes ariégeois-es partageant sa philosophie le rencontre.

Avec lui, ils fondent "PROMMATA-2 Ariège" et continuent ses travaux de recherche et de mise au point des trois dernières inventions : le Kanol, le Polynol et l'Ariana.

Depuis, l'association a conçu deux nouveaux porte-outils: la Kassine et le Matavigne.

A son décès **en 1993**, PROMMATA hérite de ses plans, de ses prototypes et de son outillage. Depuis cette date PROMMATA perpétue son action.

**En 1994**, l'association installe son siège et l'atelier de fabrication du MAMATA à Rimont (Ariège).

**En 2001**, PROMMATA rejoint la Fédération Nationale des CIVAM pour mettre son expertise en traction animale au service d'un développement durable pour une campagne vivante et solidaire. Elle devient officiellement organisme de formation.

**Depuis 2002**, PROMMATA développe et poursuit des partenariats avec des groupes de paysans du Sud (Burkina Faso, Madagascar, Niger, Mali, Algérie, Afghanistan, Mexique...) et du Nord (Espagne, Belgique, Angleterre, Hongrie, Ukraine...).

**PROMMATA n'a pas de frontière ...**



# L'Asso **PROMMATA**

## D'hier à aujourd'hui : évolutions de l'association

Peu de temps après sa création , **en 1994**, PROMMATA investit l'ancienne gare du petit village de Rimont dans les pyrénées ariégeoises, pour y établir son siège social. C'est dans ce bâtiment que l'atelier PROMMATA voit le jour.

Durant plus de 25 ans il va construire plus de **1000 kassines** et autres outils et porte-outils, pour les utilisateurs de France et d'Europe. L'atelier emploiera jusqu'à 6 salarié-es métalo-soudeurs, des professionnel-le-s, mais aussi des stagiaires ou emplois en insertion.

Au-dessus de l'atelier, se trouvent les bureaux de l'association. Pour manoeuvrer ce gros bateau, elle y emploiera en moyenne 3 salarié-es : un-e secrétaire, un-e coordinateur-ice, et une personne en charge de la communication, ainsi que de nombreux stagiaires ou volontaires en service civique.



*Une Assemblée Générale à la gare en 2010*



*La forge à l'atelier de Rimont*

l'atelier et du bureau, l'organisation de stands promotionnels et de démonstrations dans de nombreux salons et manifestations agricoles, les missions internationales, les formations et les nombreuses tâches qui font l'objet de l'association.

La gare de Rimont accueillera aussi de nombreux événements associatif, comme des journées d'échanges entre utilisateurs, des assemblées générales, des sessions de formations métal et des journées de conception et fabrication de prototypes.

C'est aussi durant cette période que Prommata reçoit de nombreux prix et décorations pour son travail innovant sur le porte-outil kassine notamment.



*Prix de l'innovation Romagne 2015*



*Les commandes prêtes à être expédiées*



*Médailles de l'innovation PferdeStark à Detmold*

# L'Asso **PROMMATA**

## Les grands changements

**En 2018**, des difficultés financières obligent le conseil d'administration à procéder à plusieurs séries de réorganisations pour éviter la liquidation de l'association. Il est décidé de procéder à une baisse progressive de l'effectif salarié, et une baisse des dépenses. En effet, les ressources de l'association ne suffisent plus à faire fonctionner cette grosse machine.

Tout d'abord, le secteur des missions internationales prend son autonomie avec le "réveil" de la première association PROMMATA fondée par Jean-Nolle en 1983 et qui était resté en sommeil. **PROMMATA International** voit le jour et fonctionne de façon autonome grâce à la motivation d'une poignée de bénévoles qui à ce jour coordonne les missions.



**En 2019**, la partie administrative et la gestion qui jusqu'alors reposait sur un coordinateur et des salariés au bureau, est reprise par les bénévoles et retrouve un fonctionnement plus associatif.



Un autre gros changement, **en 2020**, après avoir fabriqué plus de 1000 Kassine et des milliers d'outils, l'atelier de Rimont est définitivement fermé. Un partenariat est établi avec **La Fabriculture**, un atelier familial situé dans l'Aveyron qui invente, conçoit et fabrique des outils agricoles dans le même esprit que PROMMATA, c'est à dire en faveur d'une agriculture durable et respectueuse des écosystèmes. C'est désormais cet atelier qui fabrique, facture

et expédie le matériel pour l'association Prommata.

Grâce à ce partenariat, nos adhérent.e.s bénéficient d'une réactivité plus importante pour recevoir leur commande et d'une qualité de finition irréprochable. Les bénévoles de l'association quant à eux ont plus de temps à consacrer à la vie associative !

### ***PROMMATA ça déménage !***

**En 2020**, Prommata quitte définitivement la gare de Rimont et déménage son siège social dans le Gers où se trouve des membres actifs prêts à accueillir le bureau et prêts à aider l'association à faire peau neuve.

C'est sur le site de la **Ferme Canopée** à Sansan que le bureau a élu domicile. Ferme collective de paysans maraîchers en agriculture biologique et ferme école, la Ferme Canopée était tout indiquée pour accueillir l'association.



*Inauguration du nouveau bureau à Sansan en 2021*

**Aujourd'hui**, Prommata perdure grâce à l'effort de nombreux paysans utilisateurs répartis sur tout le



territoire. Des personnes qui donnent de leur temps et de leur énergie pour permettre au plus grand nombre d'avoir accès aux services de l'association: des formations de qualité et des outils modernes, évolutifs, adaptés aux besoins des paysans.

Des personnes qui continuent à porter haut les valeurs initiales de PROMMATA en faveur des petits paysans, héritées de Jean Nolle. Des humains qui ont à coeur de donner une vraie place à leurs compagnons animaux pour une cohabitation harmonieuse et un confort de vie et de travail proche de la nature.

**PROMMATA participe à tisser un lien entre l'humain et l'animal...**



# La RECHERCHE

## Principes de la recherche à PROMMATA

L'activité de Recherche & Développement occupe une place très importante à PROMMATA. Elle y consacre chaque année plusieurs centaines d'heures salariées et bénévoles et une bonne part de ses ressources financières. Les membres actifs qui le souhaitent sont encouragés à développer et tester des prototypes et de nouvelles techniques de cultures en fonction des besoins du plus grand nombre d'utilisateurs.



Depuis sa création, l'association travaille ainsi de manière collaborative à améliorer l'outillage existant dans le but de proposer un matériel adapté aux besoins des paysans. Elle s'attelle aussi à développer des méthodes alternatives de travail du sol (comme la culture sur billons), mais aussi d'entretien des cultures (utilisation des doigts bineurs...) et d'itinéraires techniques agroécologiques modernes.



## Avantages de la culture sur billons

*PROMMATA a développé des outils pour la culture sur billons, de la préparation du sol à la récolte. Cette pratique présente de nombreux avantages agronomiques et techniques pour la culture.*

Les **billons parallèles aux courbes de niveaux** freinent le ruissellement en **limitant l'érosion** et en **favorisant l'infiltration de l'eau**.

La forme des billons augmente la surface de terre au contact de l'air, ce qui **favorise les échanges gazeux et caloriques en milieu aérobie**. La fertilité du sol est favorisée.

L'**incidence des pentes** de chaque billon présente plusieurs avantages :

- L'impact des grêlons et des pluies est diminué. La formation de **la croûte de battance est réduite** ce qui limite l'évaporation directe au niveau du sol et l'érosion.
- Au printemps quand le soleil est bas, les billons se réchauffent plus vite car les rayons du soleil sont captés plus directement. **Les cultures sont alors plus précoces**.
- En été, le sol est protégé des rayons directs du soleil. **Les billons conservent davantage d'humidité** que les planches, l'eau remonte par capillarité dans la butte en stimulant la croissance des racines vers le bas.

Après absorption de l'eau d'irrigation, un passage de sous-soleuse dans l'interbillons favorise la rétention d'humidité.

Ils permettent d'avoir **plus de profondeur de sol meuble avec moins de force de traction**. La structure meuble de la butte **facilite le développement racinaire**.

En période pluvieuse, **les inter-billons facilitent le drainage de l'eau stagnante**. La culture implantée sur la butte est **surélevée par rapport à l'humidité** et reste saine.

Ils facilitent également le **menage des animaux**



*Passage du cadre cultivateur sur culture sur billons*



*Passage de la herse étrille sur les billons sous serre*



## Éloge de l'autonomie

**En France comme dans le reste du monde**, les innovations techniques de Prommata **en matériel et en pratiques culturelles** mises au point avec les adhérents de l'association, visent perpétuellement **l'autonomie et la liberté du paysan** :

**Autonomie technique** : le matériel est évolutif, polyvalent et s'adapte à différentes techniques de cultures. Le paysan n'est pas enfermé dans une méthode de culture, il peut utiliser la méthode qui lui convient et la faire évoluer ainsi que son outil.

**Autonomie énergétique** : la traction animale permet aussi de produire des aliments sans utilisation d'énergies fossiles (pour la réalisation des travaux comme pour la fertilisation) et sans créer de pollution.

**Autonomie financière** : les paysans peuvent s'équiper en limitant le recours à l'emprunt et en utilisant des terres délaissées par la motorisation et de petites surfaces. Le retour sur investissement est rapide, on travaille pour soi et non pour la finance.

**Autonomie commerciale** : en amont pour l'équipement de son exploitation, (par la création d'outils reproductibles dans des petits ateliers artisanaux, réparables et évolutifs) et pour les intrants (utilisation des produits dérivés de la traction animale et bénéfices des techniques agricoles innovantes de travail du sol, plutôt que l'utilisation de produits chimiques), en aval : la traction animale peu gourmande en surface et en équipement favorise la création de marchés de proximités compétitifs.

L'association vise aussi à remettre le matériel agricole à « **hauteur d'homme** », pour que les paysans puissent se l'approprier et le faire évoluer avec eux. En créant des outils simples et modulaires l'association veut remettre le pouvoir dans les mains des utilisateurs. C'est ainsi que l'association reste toujours à disposition pour répondre aux questions qui peuvent se poser, pour concevoir des outils particuliers et **pour recevoir les innovations mises en place par les utilisateurs**. L'association opère grâce au partage et au transferts de savoir-faire et de technologie avec les Organisations Paysannes dans le monde entier en formant les paysans(nes) à l'utilisation de l'outillage innovant et en soutenant la **mise en place d'ateliers autonomes de fabrication des outils « Prommata »**.



## Avantages de la traction animale pour l'agriculture paysanne

L'utilisation de la **motorisation** implique certaines pratiques qui dégradent la vie et la structure du sol : **compaction** par les vibrations et le poids du tracteur, **déstructuration** par les outils rotatifs du motoculteur.

La **traction animale** permet de travailler le sol différemment en évitant la compaction et en **multipliant les techniques de travail** : entretien des cultures entre les rangs permettant d'intervenir tout au long de la croissance du plant, maîtrise de l'enherbement sans désherbage chimique, travail progressif du sol, semis-direct, semis sous couvert... Il est possible de **multiplier les passages** sur la parcelle et de travailler sur des **fenêtres d'intervention plus larges** (ex: moins d'attente après une pluie pour intervenir). La traction animale offre ainsi une souplesse d'utilisation adaptée aux productions diversifiées.

Pour le travail sous serre, il n'y a **plus de pollution** issue des gaz d'échappement des moteurs.

La **fumure** des animaux de traction permet de produire du compost pour les cultures (avec 2 bêtes (2 Unité-Gros-Bétail), il est possible de fertiliser de 0,25 à 0,5 ha de maraîchage).

La traction animale permet de revitaliser des **zones difficiles et abandonnées** : des petites surfaces difficiles d'accès, en pente comme les terrasses, des zones de moyenne montagne ou de forêt.

La traction animale favorise l'**autonomie du paysan** grâce à des investissements moins élevés sur le matériel neuf, une réparation du matériel plus simple et moins coûteuse et une maîtrise des moyens de production.



A titre d'exemple, en maraîchage l'utilisation de la Kassine avec un attelage (un cheval, deux ânes ou deux boeufs...) permet de **travailler de 6000 m<sup>2</sup> à 1 ha** de légumes et petits fruits, avec en moyenne de **3 à 4 heures de traction animale 3 à 5 fois par semaine** de la mi-mars à la mi-juillet.



# La KASSINE

## Porte-outils polyvalent sur petite et moyenne surface

Petit porte-outils conçu en 1994, léger (28 kg) et solide grâce aux 20 années de retour d'expérience et aux pièces en acier renforcé sur les points les plus sollicités. La large gamme d'outils de la Kassine permet de réaliser l'ensemble des travaux de maraîchage ainsi que certains travaux en viticulture, arboriculture, plantes aromatiques et médicinales, petits fruits, horticulture, production de semences, pépinière...



*La Kassine à une roue sans outils*



*La kassine à 2 roues, avant train fixe, (avec disques billoneurs sur barre porte outils)*

### Principaux avantages : robustesse, modularité et polyvalence

- traction **souple** (sans brancard) par chaînes ou traits : conduite souple et demi-tours serrés en bout de rang.
- travail précis en rang étroit.
- travail sur le rang : grâce au **régulateur** qui permet de déporter l'animal et à la deuxième **roue amovible** qui permet d'enjamber la culture.
- nombreuses **options** permettant d'augmenter les possibilités du porte-outils; **gamme d'outils** très étendue se développant au fur et à mesure des **innovations** des utilisateurs.

### Surfaces cultivées :

- petites surfaces à handicap naturel et difficiles d'accès.
- petites et moyennes surfaces de culture à forte valeur ajoutée. De 1500m<sup>2</sup> à 1,2 hectare
- cultures sous serre et de plein champ.
- cultures en planches et sur billons.

### Utilisation :

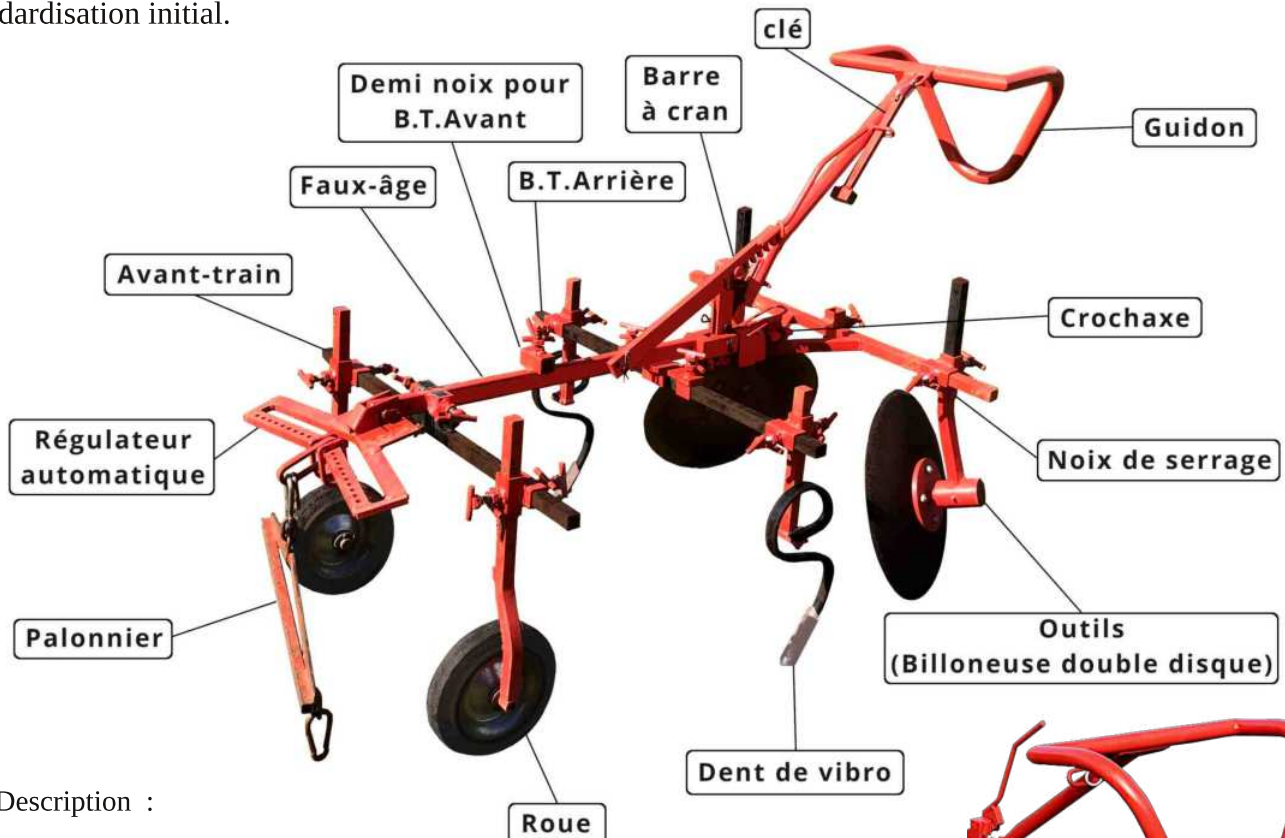
**Largeur de travail** : largeur de planches ou billons de 50 cm à 90 cm en fonction de l'animal utilisé.

**Traction** : utilisée avec les différents animaux de trait : ânes, chevaux, mules, bovins ...

**Menage** : en simple ou en paire avec le système de palonnier et maître palonnier.

## Un porte-outil robuste, créatif et innovant

La kassine a été testée en condition réelle, par des utilisateurs professionnels, pendant plus de 30 ans. C'est pourquoi Prommata appose une garantie de 20 ans sur le porte-outil. Elle a doucement évolué au fil du temps, pour optimiser son fonctionnement, son utilisation et sa fabrication. La kassine actuellement fabriquée (Version 2.2) est entièrement compatible avec tous les anciens outils fabriqués. Toutes les nouvelles options et accessoires sont compatibles avec les anciennes versions de kassine (moyennant de légères adaptations), grâce au principe de standardisation initial.



Description :

1) **Guidon ajustable et ergonomique** : Facilite la prise en main dans les différentes positions d'utilisations.

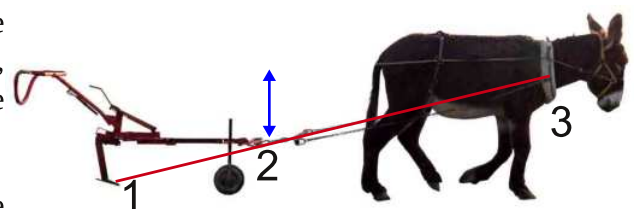
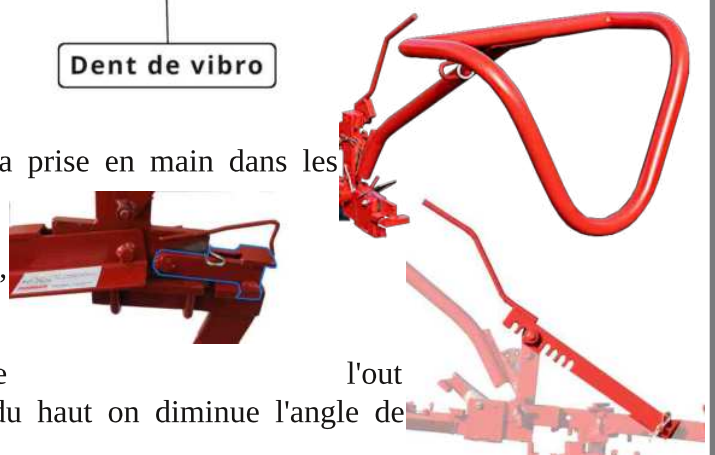
2) **Crochaxe** : changement facile et rapide des outils, une fixation à toute épreuve.

2) **Barre à crans** : réglage rapide du piquage de il dans le sol. En réglant la barre sur les crans du haut on diminue l'angle de pénétration de l'outil et inversement.

4) **Réglage vertical de la roue** : Permet l' obtention de l'alignement nécessaire entre la pointe de l'outil au sol (1), le point d'attache du régulateur (2) et le point d'accroche des traits au collier (3).(Ligne de traction)

5) **Noix de serrages** (simple ou double) : permettent le réglage en hauteur et en largeur des roues et de toutes les dents et outils.

6) **Clé simple ou clé marteau unique** pour tous les réglages, serrages et desserrages.





## La Kassine évolutive

Pour s'adapter aux besoins des utilisateurs professionnels qui ont besoin de gagner en temps, en rentabilité et en confort de travail, plusieurs équipements optionnels ont été développés ces dernières années qui permettent de combiner les opérations :

- **Avant Train Directionnel** permettant d'optimiser les demi-tours à partir d'une commande fixée au guidon

- **Barre Transversale Avant** pour fixer des outils en avant sur le faux-âge

- **Barre Transversale ARrière** pour fixer des outils en avant du crochaxe

- **Barre Porte-Outil en 25x25** fixée sur le crochaxe elle permet de fixer les outils avec les noix de serrage.

Tout ce matériel est dans le droit fil de notre cahier des charges et toutes les Kassines peuvent accueillir ces nouvelles options sans autre opération que de couper la partie verticale du faux age pour ceux qui possèdent un faux age en T (il est aussi possible de changer le faux age).

Voici un exemple de combinaison pour l'entretien des cultures sur billon 4 en 1 : La Kassine équipée de l'**avant-train directionnel**, de la **barre transversale avant** avec des **doigts-bineurs**, la **barre transversale arrière** avec des **rasettes orientables** et des **dents sarcleuses** et les **disques billonneurs** sur le crochaxe.



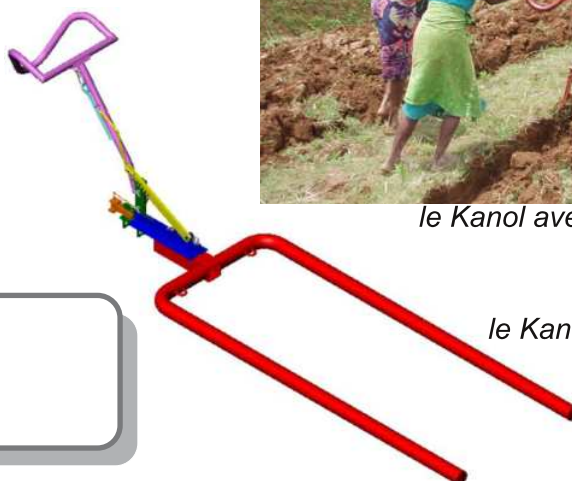
## Le KANOL

**Le Kanol est la version "ensemble rigide" de la Kassine avec brancards ou timon.**

Cette traction rigide ne permet pas de déporter l'animal mais peut faciliter le menage (les brancards stabilisent l'outil) pour un utilisateur seul et débutant. Le demi-tour à réaliser nécessite au moins trois mètres après la fin du rang et un effort important pour soulever l'outil. Particulièrement adapté au labour à la charrue car cela offre une meilleure stabilité.



*le Kanol avec timon*



*le Kanol avec brancards*

### Accessoires

- **Brancards** (âne, cheval ou mule)
- **Timon** (pour une paire de boeufs)

# Le MATA

## Une application du MAMATA pour des surfaces supérieures ou égales à 1 ha

Le MATA et un porte-outil roulant à deux roues, très maniable et de faible encombrement, permettant de réaliser aussi bien l'entretien des cultures que le travail du sol profond. Il est attelé à un ou deux animaux selon le besoin : cheval, mule, poney ou boeuf d'un poids minimal de 400kg.



Ce porte-outil est modulable et se décline en deux versions interchangeables : la version basse dite "Matavigne" permet le travail et la préparation du sol en viticulture et en maraîchage et la version surélevée dite "Matamaraîchage" qui permet l'entretien de cultures sur billons. Il est très efficace pour le gros travail du sol (sous soleuse, cultivateur, déchaumage...) grâce au relevage qui permet de réaliser un terrage forcé.

### Caractéristiques du châssis :

Le châssis du porte-outils est équipé :

- d'un relevage manuel à double commande permettant au meneur situé derrière, à côté ou sur le porte outil relever le cadre ou la barre porte-outils;
- d'une barre basse de traction qui positionne automatiquement l'angle de la ligne de traction : de l'attache des traits au collier jusqu'au moyeu de la roue ( ce système permet d'avoir un bon angle de traction quel que soit la hauteur de l'animal);
- d'un système de réglages à vis de l'horizontalité du châssis;
- d'un réglage de la voie des roues (basses ou surélevée), écartement des roues;
- d'un système de réglage de la hauteur et de l'angle d'attaque de l'outil;

La barre ou le cadre porte-outils sont adaptés en largeur, au moment de la commande, aux besoins de l'utilisateur et il est possible d'en avoir de différentes tailles et de les interchanger;

Pour installer les différents outils il existe deux types de fixation sur le cadre :

- des étriers avec des sections carées différentes en fonction des outils utilisés
- des conjoncteurs permettant d'utiliser des outils avec le système de crochax

### Positionnement de l'utilisateur :

Le meneur peut marcher derrière l'outil : dans ce cas, il voit et corrige le travail effectué, (par exemple décaillonnage ou binage). Mais il peut aussi se placer sur le châssis (échelle de protection et barre d'assise) ou sur le cadre porte-outils grâce à un siège qu'il est possible de placer à sa convenance, avec un système d'attache rapide : dans ce cas, le meneur peut utiliser son poids pour une meilleure pénétration des socs dans le sol. Cette possibilité donnée au meneur de se déplacer donne une grande souplesse d'utilisation en fonction des travaux effectués et des conditions environnementales, et permet d'ajuster au mieux l'effort demandé à l'animal.

### Utilisation en avant train

Le MATA peut être utilisé en avant-train pour atteler une remorque, un petit tombereau ou un appareil de pulvérisation auto-porté ou tiré. **Il n'est pas équipé de système de freinage.**





# Le MATAvigne

## Un Porte-outils pour la viticulture



Le MATAvigne (version basse du châssis) est utilisé dans les vignes à partir d'un inter rang de 1,30 m (cependant pour l'utilisation des décavaillonneuses avec palpeur, 1,60m d'intervalle entre deux rangs est nécessaire).

Il peut être équipé d'une large gamme d'outils pour le travail du sol ou l'entretien de la vigne.



# Le MATAmaraîchage

## Porte-outils pour le maraîchage

Le MATAmaraîchage permet de travailler sur plusieurs rangs en maraîchage (notamment 2 billons ou 3 inter-billons dans le cadre de la culture sur buttes). Il comporte deux paires de roues et d'un système de béquille permettant en 5 min et sans aide extérieure, de passer d'une version basse utilisée pour le travail du sol à la version surélevée utilisée pour l'entretien des cultures.

Il est équipé d'un **cadre dirigé** permettant à l'utilisateur marchant derrière le porte-outils de contrôler le travail des outils d'entretien (lame de sarclage, doigt bineurs etc. ...) en contrôlant en permanence leur déplacement latéral pour les faire travailler au plus près des cultures. Le système est verrouillable pour les travaux qui ne nécessitent pas de précision.

Les outils de la Kassine sont tous utilisables ainsi que d'autres outils spécifiques notamment une planteuse à pomme de terre, des semoirs...





## Les **OPTIONS** - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

Ces accessoires permettent de personnaliser le porte-outils de base aux besoins des utilisateurs (tailles et nombre de barres porte-outils) ou de lui ajouter des fonctionnalités supplémentaires qui s'avèrent indispensable pour une utilisation optimale de la Kassine ou du Mata. Toutes ces options sont 100% compatibles avec toutes les versions de kassines quelque soit son année de fabrication!

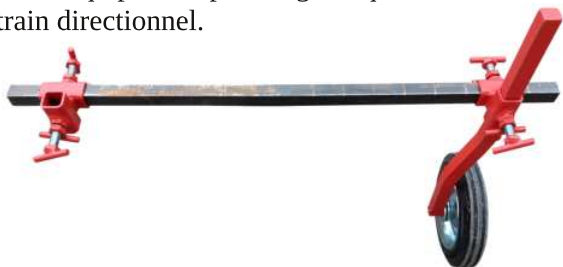
### Les Options de la Kassine :

-Passer de la kassine "une roue" en kassine "deux roues", deux possibilités :

#### KIT DEUXIEME ROUE

Une deuxième roue qui garantit la stabilité dans certains travaux et permet l'enjambement du billon ou de la planche pour travailler directement sur le plant. Le kit contient une roue supplémentaire, deux noix de serrage, et une barre.

Cet avant train est fixe, les roues "glissent" latéralement durant les demi-tours. La kassine ainsi équipée est plus légère qu'avec un avant train directionnel.



#### AVANT-TRAIN DIRECTIONNEL

C'est un accessoire utilisable sur toutes les K6N, qui permet de faciliter les demi-tours à 2 roues. La commande manuelle déverrouille l'axe des roues du faux-âge, l'avant train pivote et vient se réverrouiller automatiquement lorsque l'avant train revient dans l'axe de travail.

Il est proposé aux utilisateurs en deux références : le « **Kit avant-train directionnel** » pour ceux qui

possèdent déjà une K6N deux roues et

« **L'Avant-Train Directionnel** » pour ceux

qui acquièrent une K6N neuve.



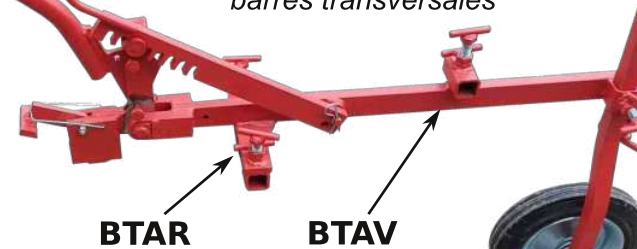
-Combiner des outils en avant du croche-axe :

#### BARRE TRANSVERSALE ARRIERE (BTAR) et BARRE TRANSVERSALE AVANT (BTAV)

Permettent d'ajouter des outils en avant du crochaxe sous la barre à cran (BTAR) ou sur le faux âge (BTAV) en association avec des outils fixés sur le crochaxe. Les barres transversales sont en 25x25 et peuvent recevoir des noix de serrages pour fixer n'importe quel type de dents. Les emplacements de fixation de ces barres sur le châssis sont intégrés d'office sur la kassine V2. Ces éléments de fixations sont fournis dans le kit pour les kassines d'ancienne génération : Une demi noix de serrage à souder sur le faux-âge pour la BTAV et un élément à boulonner sous le sabot du châssis pour la BTAR.

#### BARRES TRANSVERSALES SUR KASSINE ACTUELLE V2

Emplacements de fixations des barres transversales



**BTAR**

**BTAV**



**Barre Transversale ARrière**  
(2 modules de 400mm)



**Barre Transversale AVant**  
(1 module de 600mm)

#### BARRES TRANSVERSALES SUR KASSINE ANCIENNE VERSION



Kit d'installation de la **BTAR** sur kassine ancienne version



Kit d'installation de la **BTAV** sur ancienne kassine : Demi-noix de serrage à souder sur le faux âge+ barre 25x25x500



## Les **OPTIONS** - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

### Les Options de la Kassine : -Réguler le point de traction

#### REGULATEUR DROIT OU AUTOMATIQUE

Il permet de déporter le point d'attache du palonnier, et ainsi décaler l'animal par rapport à la ligne de travail et de s'adapter aux terrains pentus. Indispensable pour pouvoir intervenir sur des cultures en place. Contrairement à l'automatique, le régulateur droit nécessite une intervention manuelle à chaque bout de rang pour déplacer le palonnier.



Régulateur droit



Régulateur automatique

### Les Options du MATA :

**Cadre porte-outils déporté** : le cadre porte-outils est déporté sur un côté pour utiliser, entre-autres, la décavailloneuse sur le MATAvigne

**Barre porte-outils** : barre porte-outils de 40x40 avec attache de fixation sur le châssis en différentes longueurs à partir de 1,10 m pour s'adapter à la longueur de travail.

**Cadre dirigé** : l'utilisateur marchant derrière le porte-outils peut contrôler la trajectoire des outils fixés sur la barre arrière du cadre.

**Fourreau de fixation pour siège.**

**Roues maraîchères** : pour transformer un MATAvigne en MATAmaraîchage et enjamber les cultures.

## DENTS & SOCS - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

Tous les outils de travail du sol vont avoir des dents et des socs choisis en fonction du type de sol et du résultat souhaité. Aussi si les cadres présentés ci-dessous ont souvent les dents fournies d'office, il faut choisir les socs qui correspondent à votre sol. Aussi, vous pouvez avoir besoins de jeux de dents et de socs spécifiques à certaines combinaisons et utilisations, à installer par exemple sur les différentes barres transversale, barres porte-outils ou cadres. Toutes nos dents se fixent avec des étriers ou noix de serrages 25x25mm.

**A noter** : On appelle "Dent", la barre métallique verticale, droite, courbée ou en "s" qui va supporter le "soc". On appelle "Soc" la partie métallique amovible à l'extrémité de la dent. Le soc va s'user durant le travail, il a besoin d'être parfois retourné ou remplacé.



#### - LES DENTS-

- ① Dent flexible nue : utilisée pour du travail du sol, peut être équipée des socs 9, 10, 11 et 12
- ② Dent rigide bineuse : utilisée pour du travail du sol, peut être équipée des socs 9, 10, 11 et 12
- ③ Dent rigide sarclouse : utilisé pour sarclage, équipé uniquement de socs 7, différentes tailles disponibles
- ④ Lames de côte (socs 8) montée sur dent rigide (droite et gauche)
- ⑤ Rasettes orientables (droite et gauche) avec socs 8
- ⑥ Dents de vibro montée sur pied carré de 25x25, peut être équipée des socs 9, 10 et 12

#### - LES SOCS-

- ⑦ Socs "queue d'hirondelle", différentes tailles disponibles, se montent sur dent 3
- ⑧ Lame de côte (schmotzer), différentes tailles disponibles, montés sur dent 4 et 5.
- ⑨ Socs "réversible coudé", se monte sur dents 1, 2 et 6, selon modèle.
- ⑩ Socs "Coeur de pigeon", se montent sur dents 1, 2 et 6 différentes tailles disponibles.
- ⑪ Socs "Côte de melon" se montent sur dents 1 et 2
- ⑫ Socs "Pattes d'oies" se montent sur dents 1, 2 et 6, différentes tailles disponibles.

# Les **OUTILS** - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

*Les outils présentés ici sont compatibles avec tous les porte-outils Kassine ou Mata des plus anciens au plus modernes, quelle que soit leur version.*

## - Outils de travail du sol -

*De 5 à 20 cm de profondeur et de 5 à 90 cm de largeur. Peuvent être modulés et combinés selon la force de traction et le type de sol. Utilisable sur Kassine ou Mata.*

### SOUS-SOLEUSE

Fabriquée dans un acier dur, initialement prévue pour les sols très durs des pays du Sahel. Utilisé surtout en kassine une roue au croch'axe, ou en double ou triple sur le cadre cultivateur ou le mata fixé avec des étriers.

Utilisation : travail étroit en profondeur, décompaction, éclatement des semelles de travail, traçage et aération des sillons.



| masse | largeur travail |
|-------|-----------------|
| 5 kg  | 60 à 80 mm      |

### SOUS-SOLEUSE à ailettes

Permet de reprendre un travail de sol sans le retourner tout en gardant une structure facile à entretenir. Permet comme la sous-soleuse simple de décompacter le sillon, mais sur une plus grande largeur. Efficace surtout en sol sableux ou limoneux. Fixé au croch'axe ou à une barre de 40 avec des étriers.

Ne pas utiliser sur noix de serrages.



| masse  | largeur travail |
|--------|-----------------|
| 5.7 kg | 220 mm          |

### CADRE CULTIVATEUR

Outil portant 5 dents flexibles. Réglage des écartements par étriers. Utilisable avec différents socs selon le type de sol (socs réversible, socs côtes de melon, socs cœur de pigeon). Poids important qui permet un bon lestage et une bonne pénétration de l'outil dans le sol. A utiliser avec des patins sur **BTAR** pour système de relevage. Grande souplesse d'utilisation : travail du sol, binage, désherbage avec les doigts bineurs...



*ici, socs réversibles*

| masse      | largeur outil | largeur travail |
|------------|---------------|-----------------|
| 11 à 22 kg | 960 mm        | 880 mm          |

### VIBROCOLTEUR

Cadre portant 3, 5 ou 7 dents souples de vibroculteur avec socs réversibles ou coeurs de pigeons.

Utilisation : reprise de labour, émiettement, binage superficiel, décroûtage entre les lignes, nivelage des billons, hersage grossier.

A utiliser avec des patins sur **BTAR** pour système de relevage.

| modèle  | masse | largeur outil | largeur travail |
|---------|-------|---------------|-----------------|
| 3 dents | 14 kg | 650 mm        | 450 mm          |
| 5 dents | 16 kg | 650 mm        | 620 mm          |
| 7 dents | 23 kg | 800 mm        | 750 mm          |



*Vibroculteur 5 dents, socs réversibles*

### CHARRUE SIMPLE

Présente un seul corps de labour et verse à droite ; en version 6, 7 et 10 pouces (largeur de travail de la charrue : 1 pce = 2,54 cm). Utilisation : pour labourer en planches.

| masse | taille outil | largeur travail | largeur totale outil |
|-------|--------------|-----------------|----------------------|
| 10 kg | 6 pouces     | 152mm           | 410 mm               |
| 13 kg | 7 pouces     | 177mm           | 490 mm               |
| 15 kg | 10 pouces    | 254mm           | 730 mm               |





# Les **OUTILS** - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

## - Outils mixtes de travail du sol et d'entretien des cultures -

De 2 à 15 cm de profondeur et de 15 à 60 cm de largeur. Peuvent être modulés et combinés selon la force de traction et le type de sol. Utilisable sur Kassine ou Mata.

### **BUTTOIR SILLONNEUR à ailes réglables**

Utilisation :

- Sillonage en position piquée et ailes rabattues ;
- Buttage des cultures en position à plat et ailes écartées.

Utilisé principalement avec la kassine une roue dans le sillon ou en combiné sur le mata pour créer des billons. Il intervient dans de nombreux itinéraires techniques : Ouverture de billons, entretien des sillons, buttage des cultures comme la pomme de terre ou le poireau.

| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 8 kg  | 600 mm        | 240 à 640 mm    |



### **TRI-SOCS DE SARCLAGE**

Bati en "T" avec 3 dents sarcleuses. Les 2 dents arrières sont réglables en largeur et peuvent être enlevées. La dent de devant est fixe. Monté avec des soc de sarclage "queue d'hirondelle" rivetés. Il est plus léger que le trisoc polyvalent.

Utilisation : décroûtage et sarclage entre les lignes pour la culture en planches, décroûtage et décompactage dans les inter-billons. Cet outil n'est pas adapté au travail en profondeur. Habituellement passé de 4 à 6cm de profondeur, il peut faire un travail du sol jusqu'à 10cm.

| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 10 kg | 380 mm        | 100 à 550 mm    |



socs "queue d'hirondelle"

### **TRI-SOCS POLYVALENT**

En plus de ses capacités de sarclage, ce modèle permet aussi un travail du sol en profondeur et offre des possibilités de réglages supplémentaires.

La profondeur de travail (donc l'effort demandé à l'animal) est modulable grâce à un patin de terrage amovible.

Les noix de serrage permettent de choisir les dents et les socs utilisés, les dents peuvent avoir plusieurs utilisations différentes.

| masse   | largeur outil | largeur travail |
|---------|---------------|-----------------|
| 12.5 kg | 550 mm        | 550 mm          |



socs "queue d'hirondelle" sur dents rigides



socs "côtes de melon" sur dents flexibles à l'arrière

### **HERSE ETRILLE**

Cadre portant 3 rangs de 9 dents étrilles. Peut être équipé de 2 patins pour régler la hauteur du cadre en fonction de la hauteur des billons.

L'angle d'attaque des dents est réglable. 4 positions sont possibles : 2 pour la préparation du sol et 2 pour l'entretien des cultures.

Utilisation : affinage de la terre, préparation du lit de semences, décroûtage, désherbage sur le plant (ail, oignon, carotte, pomme de terre...).

| modèle   | masse | largeur outil | largeur travail |
|----------|-------|---------------|-----------------|
| 27 dents | 25 kg | 800 mm        | 600 mm          |



## - Monter les buttes (billons), finaliser les lit de semences et de plantations -

### BARRE PORTE-OUTILS 25x25x800

Fixée sur le crochaxe elle permet de fixer tous types de dents et les disques billonneurs avec des noix de serrage. La demi noix centrale est soudé à la barre et permet de recevoir une dent ou des outils tel que le petit sillonneur ou le rouleau plombeur.



### LE PETIT SILLONNEUR

Il s'installe entre les disques pour créer un sillon au milieu de la butte. Réglable en profondeur, il permet de semer ou planter au centre du billon.



### DOUBLE DISQUES BILLONNEURS

2 disques sur pieds et roulements à monter sur une barre porte-outils. Possibilité de régler l'écartement des disques, pour réaliser des buttes de 50cm à 90cm.

Possibilité de régler la hauteur des pieds pour enjamber des cultures.

Utilisation : réalisation et entretien des billons de culture.



| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 28 kg | 900 mm        | 500 à 900 mm    |

### ROULEAU ÉMIETTEUR

Ses deux axes garnis d'étoiles, travaillent finement la terre en surface pour préparer un lit de semence. S'utilise avec des patins sur **BTAR**. Un passage de cet outil brise les mottes, affine la terre et élimine les jeunes adventices. Sur son passage, les petites pierres sont enfouies sous la terre fine, ce qui facilite le passage d'un semoir de précision. Il est tout à fait adapté aux terres argileuses, mais inutile en terre sableuse.

Si le sol est "propre", sans mauvaises herbes à laisser sécher, il est possible de fixer le rouleau plombeur derrière l'émetteur pour re-tasser la terre et uniformiser le billon ou la planche en un seul passage.



| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 17 kg | 600 mm        | 550 mm          |

### ROULEAU PLOMBEUR

Il permet d'égaliser la surface d'une butte ou d'une planche pour la avant d'y implanter les cultures. Ce rouleau peut être installé nt derrière les disques sur la barre porte-outil ou derrière le rouleau pour effectuer les deux opérations en un seul passage. Il permet aussi de « plomber » le sol après un semis pour favoriser la levée des graines.

Grâce à sa circonférence d'un mètre et ses perforations régulières, il est possible de positionner des cales de votre fabrication sur le rouleau, à intervalle régulier pour faire des marques de plantations.

finaliser  
directeme  
émietteur



| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 15 kg | 700 mm        | 100 à 650 mm    |



# Les **OUTILS** - MAMATA : Machinisme Agricole Moderne A Traction Animale

## - Outils d'entretien des cultures et de récolte -

Déterrage et arrachage. Désherbage et sarclage. Peuvent être modulés et combinés selon la force de traction et le type de sol. Utilisable sur Kassine ou Mata.

### ARRACHEUSE DE POMMES DE TERRE

Utilisation : uniquement pour la récolte et idéalement sur une culture propre, la butte est ouverte par le soc de l'outil et les pommes de terre sont versées dans les inter-billons. A utiliser avec la Kassine à 2 roues, l'animal déporté dans l'inter-billons ou idéalement avec 2 animaux en paire pour avoir l'outil centré.

| modèle | masse   | largeur outil | largeur travail |
|--------|---------|---------------|-----------------|
| petit  | 8,5 kg  | 390 mm        | 390 mm          |
| grand  | 10,5 kg | 490 mm        | 490 mm          |

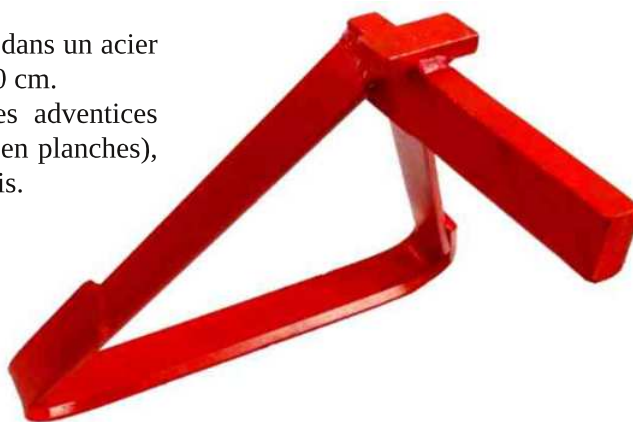


### LAMES SARCLEUSES

En forme de triangle, ces lames sont forgées et affûtées dans un acier très dur, existent en plusieurs tailles : 22, 30, 40, 60 et 80 cm.

Utilisation : Passage sous un billon pour détruire les adventices annuelles et vivaces, sarclage entre les lignes (cultures en planches), aplanissement ou sarclage du haut d'un billon avant semis.

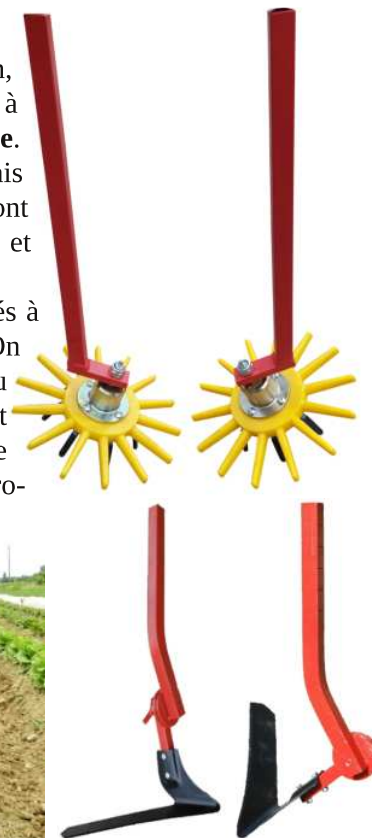
| masse  | largeur outil | largeur travail |
|--------|---------------|-----------------|
| 3,2 kg | 220 mm        | 220 mm          |
| 3,5 kg | 300 mm        | 300 mm          |
| 4,5 kg | 400 mm        | 400 mm          |
| 5,5 kg | 600 mm        | 600 mm          |
| 7,0 kg | 800 mm        | 800 mm          |



### DOIGTS BINEURS & RASETTES ORIENTABLES :

Les doigts bineurs « Kress » permettent de désherber sur la ligne de plantation, sur le rang. Les rotors sont montés sur une dent rigide standard(25x25), de façon à pouvoir être montés et réglés facilement et rapidement grâce aux **noix de serrage**. Les deux rotors sont souvent montés sur la **BTAV** et ne sont pas face à face mais décalés de chaque côté de la barre de façon à ce que les doigts s'intercalent. Ils sont souvent combinés avec les **rasettes orientables** sur la barre transversale arrière et les disques au crochaxe, ce qui permet 3 actions en un passage.

Au niveau du travail, c'est comme pour la herse étrille sur les plants transplantés à partir du moment où ils résistent à une légère traction d'arrachement. On interviendra la plupart du temps 10 à 15 jours après plantation pour permettre au plants d'être enracinés, et aux adventices d'être au stade optimal de développement pour que le désherbage soit efficace et durable. Ils peuvent servir au désherbage de plants bien poussés (choux, poireaux ....) ou même vivaces comme des aromatiques.



Exemple de combiné "4 en 1"



Avant



Après

Rasettes orientables

## - Fixer les dents et les outils sur les barres -

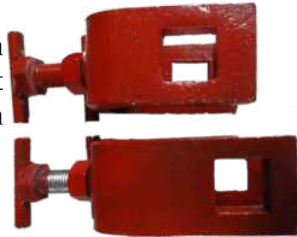
### NOIX DE SERRAGE

Nouveau standard de fixation d'outils sur les barres porte-outils permettant de dissocier les réglages dans les plans horizontal et vertical.



### ETRIERS

Standard pour la fixation des outils sur les cadres et barres porte-outils en 40x40 ou 40x20.



### CONJONCTEUR

Adaptateur à boulonner permettant d'accrocher les outils munis d'un crochax (en particulier ceux de la Kassine) à une barre de 40x40 (par exemple sur le MATA)



### ROUES ET PATIN

Roue sur pied de 25x25 et cale de hauteur. Avec graisseur.

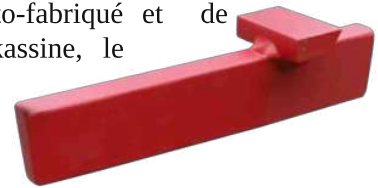
Les patins sont une solution simple pour régler la hauteur d'un outil (terrage) ou pour aider au déplacement du porte-outil.

Les roues et patins sont aussi utiles sur la BTAR pour permettre d'avoir une action simple et légère de relevage des outils lourds et encombrants sur le croche-axe grâce à la barre à cran. Il facilitent aussi le passage de une roue en deux roues.



### PITON CROCHAXE NU

Adaptateur à souder, permettant d'adapter un outil du commerce ou auto-fabriqués et de l'utiliser sur la kassine, le MATA ou un conjoncteur.



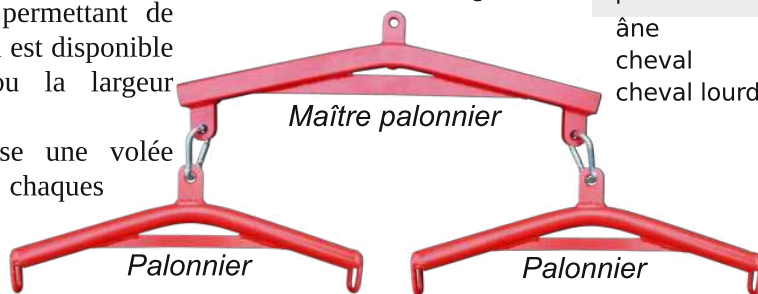
## - Equipements pour atteler ânes, mules, chevaux et bovins -

### PALONNIERS ET MAÎTRE PALONNIER (tout animaux)

Le palonnier est une pièce maîtresse permettant de relier le collier et les traits à l'outil. Il est disponible en trois tailles selon l'animal ou la largeur souhaitée.

Pour l'attelage en paire, on utilise une volée d'attelage : les palonniers de chaque animal sont reliés à un plus grand qu'on appelle "maître palonnier"

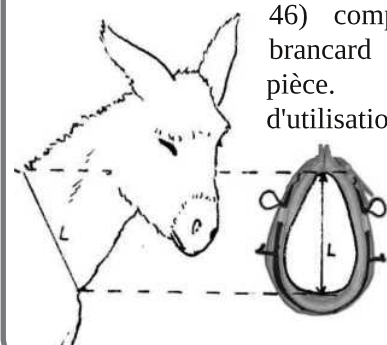
Volée d'attelage



| palonnier    | largeur |
|--------------|---------|
| âne          | 510 mm  |
| cheval       | 620 mm  |
| cheval lourd | 740 mm  |

### COLLIERS ET HARNAIS POUR ÂNES

Collier et harnais fabriqué au Portugal en cuir chromé, garde sa souplesse, sans entretien, longue durée de vie. Taille du collier (L) de 36 à 46 cm. Deux tailles de harnachement possible : Petit (de 36 à 40) et grand (de 40 à 46) composé d'une sellette avec porte brancard et reculement en une seule pièce. Facilité et simplicité d'utilisation.



Harnachement complet





## - Outils spécialisés et outils sur demande ou en développement -

Des outils peuvent être fabriqués sur demande : sapin de débardage, palonnier à attache tournante, brancards, limonière, timon, volée d'attelage triple, arceau de traction...

### ROULEAU BRISE-FOUGÈRES



### DÉCAVAILLONEUSE

Décavillonneuse à palpeur mécanique, elle s'utilise soit en simple soit en double avec le MATAvigne.



### TRAÎNEAU

Solution de transport trainé pour caisses, bois ou autres...

Prototype en développement



### REMORQUE

Prototype  
En développement



### TRAÎNEAU TRINQUEBALLE

Conçu pour faciliter le débardage de petites et moyennes grumes.

En développement



### ADAPTATEUR POUR REMORQUE

Pour des questions de sécurité, cet adaptateur est réservé aux porte-outils à traction rigide : Kanol ou MATA.



### ROULEAU "FACA"

Rouleau utilisé pour la destruction de couvert végétaux et d'engrais vert. Permet de coucher la végétation en cassant les tiges pour éviter que les plantes ne se relèvent. Avec brancard.

| masse | largeur outil | largeur travail |
|-------|---------------|-----------------|
| 15 kg | 1200 mm       | 1000 mm         |
| 40 kg | 1700 mm       | 1500mm          |

*Photo à venir*

## PUBLICATIONS

Le **livre de Jean NOLLE** "Machines modernes à traction animale", 1986, L'Harmattan. L'ouvrage de référence réalisé par l'inventeur du MAMATA : plans, textes, données techniques.

Les **rapports des actions de coopération** sont disponibles pour les ONG et associations.

Le **Manuel de Traction Animale - Maraîchage**, téléchargeable gratuitement sur le site : [www.prommata.org](http://www.prommata.org)

Des **Vidéos** sont irrégulièrement publiés sur notre chaîne Youtube. Et même si certaines comencent à dater, elles permettent de montrer des exemples d'utilisation du MAMATA.



<https://www.youtube.com/@lachainedeprommata>



# Les Formations

## PROMMATA, organisme de formation agréé

La réussite d'un projet en traction animale passe en effet par un outillage de qualité, adapté au besoin du travailleur. Mais avant toute chose, **la formation est primordiale**. Il serait dommage d'avoir un équipement de qualité, qui peut faire gagner du temps et de l'énergie mais de ne pas savoir l'utiliser. Aussi le choix de travailler avec l'animal demande des connaissances spécifiques qui sont à la portée de chacun si on prend la peine d'acquérir le savoir-faire.

Cela fait maintenant **plus de 20 ans** que l'association est reconnue Organisme de Formation. Elle est encore leader dans le domaine de la formation à l'utilisation de la traction animale **agricole** et a ainsi permis l'installation de nombreux paysans.

*Un projet en traction animale nécessite la maîtrise de plusieurs compétences complémentaires. PROMMATA propose des parcours de formations adaptés à l'expérience de chacun. Les formateurs de PROMMATA sont tous en activité, agriculteurs ou prestataires, depuis plus d'une dizaine d'années. Les savoir-faire qu'ils transmettent sont fondés sur une pratique quotidienne. Ils se retrouvent tous autour d'une approche de l'animal respectueuse de son métabolisme, de ses besoins et de ses émotions pour tendre vers une relation homme/animal la plus harmonieuse possible.*

PROMMATA travaille en partenariat avec Coral Occitanie pour vous fournir un service de formation qui répond aux nouvelles normes de qualités (Qualiopi).

L'offre de formation actuelle s'articule autour de **quatre "familles" de formations** :

**A) Initiation à la traction animale** : Formations courtes de découverte à travers des modules de 2 à 4 jours se déroulant sur des exploitations en traction animale pour découvrir selon le thème : le maraîchage, le débardage, la vigne, la fenaison, etc ; avec les ânes, les chevaux ou les bovins.

**B) Formation de base** : Formations plus approfondies qui donnent des bases concrètes de relation à l'animal et des soins à lui apporter, mais aussi des techniques spécifiques couvrant les différents métiers de la traction animale agricole.

**C) Formation de perfectionnement** : Formations qui abordent des thèmes spécifiques et qui permettent au stagiaire de parfaire sa pratique. Permet par exemple d'apprendre à travailler en autonomie, à utiliser un matériel spécifique, ou à améliorer ses itinéraires techniques et l'organisation de son travail. Adaptées notamment aux personnes souhaitant développer un projet professionnel

**D) Accompagnement-consolidation** : Formations à la demande pour les stagiaires qui ont une bonne expérience mais ont des besoins spécifiques, sous la forme de :

- 1) **Journées Techniques** : c'est à dire des journées à la demande en partenariat avec des groupes locaux (CIVAM, ADEAR, GAB etc. ...) ou organisées par le demandeur.
- 2) **Prestations rattachables VIVEA** associées à une autre formation
- 3) **Accompagnement sur fonds spécialisés** : ADEPFO, ADEPFA ....

### Journées Techniques

Les programmes sont construits en partenariat avec les associations ou adhérents organisateurs.

Il suffit de s'y prendre à l'avance et de contacter le bureau par mail à :  
communication@prommata.org



Retrouvez sur notre site le programme détaillé des formations.



Fonds pour  
la Formation  
des Entrepreneurs  
du Vivant



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
ACTIONS DE FORMATION

[www.prommata.org](http://www.prommata.org)

**Association PROMMATA**

274 route des pyrénées 32260 SANSAN

-- Infos : [communication@prommata.org](mailto:communication@prommata.org) -- Commandes : [materiel@prommata.org](mailto:materiel@prommata.org) --