



## 2ème JOURNEE NATIONALE D'INNOVATION

### HIPPOMOBILE

Ce deuxième concours dédié aux matériels innovants a tenu toute ses promesses initiées l'an passé les acteurs et organisateurs de cette manifestation ne se sont pas trompés en réorganisant le déroulement de l'épreuve et en modifiant le principe de cotation.

Chaque concurrent avait cette année une parcelle à disposition à laquelle il lui était demandé de simuler la préparation d'un semis, puis l'entretien, ou d'effectuer les différentes opérations de travail du sol en vigne.

Le travail de chacun permettant aux juges de valider la pertinence des innovations présentées, puis de certifier la qualité du travail réalisé en apportant une normalisation des différents outils hippomobile présentés.

L'épreuve, démarré la veille de la journée public, a permis d'être au plus près des outils en statiques, de les voir évoluer sur leur parcelle respective se fut une grande aisance pour le jury, et pour les candidats. Ainsi nous avons pu comprendre l'essence des motivations de chacun, apprécié toutes les orientations techniques des matériels présentés

L'ensemble des candidats ont parfaitement rempli leurs missions basés sur des critères de conceptions nouveaux, dans le cadre de leur activité agricole, forestière, ou activité territoriale et ceci dans un objectif de traction animale tournée vers l'avenir.

Le jury a été composé en fonction des critères sélectionnés, le choix s'est porté délibérément vers des personnes ou des organismes extérieur au monde de la traction animale, trop souvent replié sur elle même

Seul le jugement confort et présentation du cheval a été assuré par un professionnel

- Technicien Santé/sécurité de la MSA pour « **confort et sécurité du meneur** »
- Formateur de traction animal pour « **confort et présentations du cheval** »
- Agriculteur et maraicher en ce qui concerne « **qualité du travail réalisé** »
- Concessionnaire de matériel agricole pour « **qualité du matériel** »

S'adresser: par mail ou par téléphone à :

Guyot Camille - Tel 05 49 59 33 58 - mail : [guyot.ca@wanadoo.fr](mailto:guyot.ca@wanadoo.fr)

Boulou Richard - Tel 06 86 94 70 97 - mail : [famille.boulou@wanadoo.fr](mailto:famille.boulou@wanadoo.fr)

## 2 catégories

Travail du sol                      5 candidats

Equipements                      3 candidats

## CLASSEMENT ET COMMENTAIRES catégories travail du sol

4<sup>ème</sup>    **PROMMATA**                      **PORTE OUTILS MATAMARAICHAGE**

Renseignements                      : La gare 09420 RIMONT

Note obtenue                      :        76 / 100



Les remarques portent essentiellement sur un porte-outil destiné à des cultures de pleins champs, permettant de travailler le sol, de gérer l'entretien de 2 lignes de cultures en simultané. Ce porte outil nécessite un cheval puissant, voir deux suivant l'équipement du porte outil. Les conditions difficiles du terrain avec beaucoup de résidus de la culture précédente, un outil à dent inadapté pour les conditions particulières du moment n'ont pas permis malgré plusieurs réglages d'optimiser le travail du sol. L'équipement du porte outil semblait mal adapté dans ce genre de terrain

Le Matamaraîchage étant le seul porte outil présenté , le jury a eut des difficultés de comparaison.

Globalement, le porte outil reste pertinent , avec un équipement divers permettant d'assurer le travail du sol et la mise en culture sur des parcelles de plein champs

### 3ème VITIMECA BINEUSE MARTIN

Renseignement : Z.A. D'Artigues 33720 LANDIRAS

Note obtenue : 84 / 100



Le premier constat met en évidence une légèreté du matériel qui dans ce sol est certainement un handicap. Associé à cette légèreté, la géométrie, plutôt au carré, ajoute de l'instabilité. Nous retiendrons une qualité de présentation et qualité technique excellente.

Ce matériel léger est particulièrement adapté à de la petite traction asine

### 2ème Camille GUYOT HIPPOMARAICHER

Renseignement : Camille Guyot 0549593358

Note obtenue : 85 / 100



Le porte-outil présenté permet l'utilisation d'outils spécifiques, d'outils conventionnels avec une adaptation, ou des outils « Prommata »

Le porte outil permet plusieurs combinaisons pour un seul passage.

Pour le déplacement d'une parcelle à l'autre ou d'un rang à l'autre, on actionne le relevage permettant de dégager les outils du sol ce qui facilite la maniabilité, la pénibilité du meneur en bout de rang. Les roues du relevage peuvent être utilisées pendant le travail de l'outil, servant également de roues de terrage.

Les proportions ainsi qu'un centre de traction équilibré en font un outil stable, facile de manipulation, confortable, sans effort pour l'animal.

### 1er VITIMECA BINEUSE BACCHUS

Renseignement : Z.A. D'Artigues  
33720 LANDIRAS

Note obtenue : 86 / 100



Fidèle à son image, le matériel est remarquablement présenté des finitions dignes de l'industrie, une qualité d'assemblage fort bien étudiée. Un découpage judicieux des éléments permettant d'alléger la structure sans mettre en cause sa robustesse. La goupille de changement d'outil ergonomique est à portée du meneur sans lâcher les rênes. Les clés de réglages intégrées au bâti sont très utiles et sans risques de les voir disparaître dans les cultures. Le point de traction est bien positionné ce qui permet à l'outil d'être stable au travail. Une

action sur la tige de la roue avant permet rapidement de régler l'attaque de l'outil.

Cet outil est destiné aux différentes opérations de travail du sol dans la vigne avec interchangeabilité des outils

### **TROPHEE      PROMMATA                      AVANT TRAIN ET BARRES**

**Renseignement**                      : La gare 09420 RIMONT

**Note obtenue**                        : 89 / 100



On connaissait la kassine et sa réputation au différentes configurations de travail. Mais il manquait, sur ce porte-outil épuré par les remarques des utilisateurs, une aide en bout de rang. Combien de manipulations parfois périlleuses pour se realigner dans le rang voisin. Avec ce porte-outil « directionnel », la Kassine prend un tournant qui, la fait rentrer dans une ère nouvelle de confort de manipulation. Une simple poignée, fixée sur le guidon, permet de déverrouiller la barre transversale supportant les roues pour assurer le virage en bout de rang. C'est plus sécurisant. Une fois en ligne le système se revérrouille, par la présence d'un ressort forçant le doigt à entrer dans son logement. Astucieux, simple, efficace, la kassine profite de cette amélioration, elle reste une référence pour les maraichers et devient un outil moins physique pour les utilisatrices de plus en plus nombreuses tout en assurant un travail de qualité.

Les barres transversales permettent la combinaison d'outils 3 interventions en 1 passage , notamment pour le désherbage mécanique , se qui permet de réduire le temps d'intervention d'une façon conséquente. (20% du temps de travail du maraîcher est consacré à l'entretien des cultures .

### **CLASSEMENT ET COMMENTAIRES catégories Equipements**

#### **3ème VITIMECA**

#### **DYNAMOMETRE**

**Renseignement**                      : Z. A. D'Artigues - 33720 LANDIRAS

**Note obtenue**                        : 75 / 100

Il est toujours important de pouvoir étalonner son matériel en rapport avec le cheval qu'on lui adjoint. La fonction aimanter maintient le boîtier sur l'outil testé. Les fonctions du logiciel permettent soit une lecture instantanée, soit au bout de la manipulation de lire les données enregistrer pendant l'effort. Un point négatif lors de cette présentation est le manque de portage vers un ordinateur ce qui, à tête reposée, permettrait de comparer différents types de configuration.

**2<sup>ème</sup> BELLAMY**

**BENNE TRILOGIQUE**

**Renseignement**

**:13 Montjaugin**

**86120 TERNAY**



**Note obtenue**

**:82 / 100**

Fort bien présenté cette benne issue d'un matériel conventionnel, pour tracteur est un parfait exemple d'adaptation pour le travail avec un animal. Un ensemble de boulonnerie sur le châssis permet de garder les deux type de configuration équin ou engin à moteur. Le train avant mono roue assure un rayon de braquage important avec peut être, un risque dans un virage en devers. La réalisation est soignée. Le siège de bonne facture assure des positions différentes aux utilisateurs. Les accessoires de manipulations sont les mêmes que ceux utilisés dans la version traction motorisé. Nous constatons une faiblesse potentielle sur le bras de liaison supportant la roue. Le manque d'équipement contre le soleil ou la pluie nuis à cette présentation. Aucune remarques sur le confort, du cheval et du meneur sont à signaler

**1er Mme BUSCCHOFF**

**COLLIER**



**Renseignement**

**:8 rue des templiers 41170 SAINT AGIL**

**Tel 02 54 80 74 17**

**Note obtenue**

**:100 / 100**

**Info sur le « 100/100 » : Les membres du jury ont été unanimes, sans aucune remarque, et ont mis chacun une note maximum**

Lorsque l'on parle de confort on oublie un peu vite les poids morts que le cheval supporte. Voici donc une innovation qui rétablie l'équilibre.

Une recherche sur les alliages métallurgiques associant robustesse et légèreté (7 Kg sans les ressorts optionnels). Une recherche sur les colliers utilisés par les hippo-bus de paris avant l'ère industriel, une étude morphologique du cou et de la poitrine du cheval et vous obtenez ce matériel adaptable a tous type de chevaux de trait par de judicieux réglages. A cela vous y ajouter un système a ressort pour limiter les coups de colliers, préjudiciables aux épaules du cheval.

Cette innovation a le mérite d'être une synthèse de technologie et d'observations pratiques. Reste a faire progresser l'industrialisation de cette technique pour la rendre attractive économiquement.

## **RAPPEL DU CLASSEMENT**

### **TRAVAIL DU SOL**

- Trophée d'innovation 2015 : Kassine PROMMATA**
- 1<sup>er</sup> : Bineuse Bacchus VITIMECA**
- 2<sup>ème</sup> : Hippomaraîcher GUYOT C**
- 3<sup>ème</sup> : Bineuse Martin VITIMECA**
- 4<sup>ème</sup> : Matamaraîchage PROMMATA**

### **EQUIPEMENTS**

- 1<sup>er</sup> : Sylvie BUSCCHOFF collier Agilis**
- 2<sup>ème</sup> : Luc BELLAMY Benne trilogique**
- 3<sup>ème</sup> : VITIMECA Dynamomètre**

Au nom de tous les membres du jury nous vous remercions de votre bonne humeur, de votre disponibilité et de votre indulgence sur ce classement. Nous saluons également la présentation de vos matériel, qu'il soit parfaitement apprêté ou encore avec les stigmates d'une utilisation récente. Pensez, que dans un concours tout compte (même la peinture)

Les conditions météo ont bien faillis rendre ce concours impossible mais les organisateurs ont pu, une nouvelle fois, mettre à disposition les parcelles pour que vous puissiez vous exprimer. Nous les en remercions.

Un petit mot également aux propriétaires qui ont fournis des chevaux calmes bien dressés, attentifs aux ordres, ce qui n'est pas forcément leur quotidien d'être entourés par des personnes qui tournent autour d'eux.

Nous ne manquerons pas, pour 2016, d'apporter les correctifs nécessaires pour encore améliorer ce rendez vous annuel. Avec le vendredi l'ouverture du site au public professionnel, et quelques correctifs techniques sur les parcelles.

Nous sollicitons, nous encourageons tous les concepteurs d'outillage hippomobile à se joindre à nous pour tirer la traction animale vers une utilisation, tournée vers l'avenir

Nous vous souhaitons à tous une bonne continuation, de réflexions ingénieuses pour préparer le trophée d'innovation 2016 de Romagne.

Le Jury , et , le Comité d'organisation de trait Vienne

### Les membres du Jury

Mr Boulou	Bureau d'études (retraité)
Mr Belot	Technicien sécurité M.S.A.
Mr Fleurentdidier	Formateur traction animal CFPPA Montmorillon 86
Mr Gonnin	Concessionnaire machines agricole
Mme et Mr Blaudeau	Agriculteur et maraicher
Mme Boulou	Secrétaire du concours

