



ROMAGNE 2 Août 2014



PREMIERE JOURNEE NATIONALE D'INNOVATION

HIPPOMOBILE

Ce concours dédié aux matériels innovants est basé sur des critères de conception nouveaux, dans le cadre d'une activité agricole destinée aux cultures, ou activités forestières, ou activités territoriales, sur des surfaces, ou les conditions de travail ne dépassent pas la capacité du cheval de l'âne ou du mulet. Ceci dans un objectif de travail hippomobile tourné vers l'avenir.

Les fonctions principales de cette transition ont été classées en cinq catégories.

Le caractère innovant dans le champ d'application.

Nous cherchons dans l'évolution des matériels tout ce que la technologie met à notre disposition pour rendre ce matériel le plus fonctionnel possible. En allégeant tout en gardant la robustesse, à affiner les réglages, suivant les caractéristiques du sol, la maniabilité, en utilisant, si besoin, des énergies "auxiliaires" propres, être un relais entre les outils industriels du moment et le travail à petite échelle.

Une utilisation confortable pour le meneur.

Les meneurs à ce jour sont soumis aux régimes sociaux en vigueur, il faut respecter les temps de repos journaliers et hebdomadaires. La journée est rythmée suivant des critères de pénibilité à prendre en compte lorsque l'on développe un tel matériel, qui plus est, quand c'est un salarié et non plus le propriétaire ou le gérant de l'activité qui est au « cul du cheval »

Le respect de l'animal et de ses possibilités.

Il va s'en dire, ces mises à disposition de technologies doivent apporter au moteur animal, un soulagement tant sur le poids aux brancards que l'effort à tracter, amortir les à-coups au démarrage. Les bénéfices de ces innovations permettent d'utiliser l'animal sans fatigue excessive et de ce fait, élargir le temps d'utilisation dans la journée.

Une manipulation et une mise en œuvre facile et rapide.

L'un des critères, permettre les changements d'outils rapidement avec le minimum de moyen matériel, de réduire l'intervention de personnes extérieures, Les conséquences sur le temps pris à la journée de travail ne doivent pas être pénalisantes, le meneur doit être autonome avec son animal. Une bonne adaptation des outils sur des sols différents, le matériel est suffisamment stable pour que le meneur soit physiquement, le moins sollicité possible et se consacre à la gestion de l'animal et au travail à effectuer.

Ces matériels ont été répertoriés et renseignés puis classés par catégorie de travail.

Ces renseignements, destiné aux membres du jury, sont accompagnés des caractéristiques et les motivations du dit matériel.

Les membres du jury ont été particulièrement sensible à la motivation des créateurs et fortement impressionnés par la diversité des matériels présent.

Nous remercions la disponibilité et l'indulgence des fabricants créateurs pour cette première qui ne demande qu'à évoluer et rassembler le plus grand nombre d'entre vous.

Nous vous remercions de bien vouloir, nous faire part de votre ressenti lors de cette journée.

- Pour améliorer notre cahier des charges de classement des innovations des différents outils.

- Pour améliorer l'organisation générale du site de démonstration, pour 2015.

Si vous souhaitez participer à la 2e journée de l'innovation hippomobile qui se tiendra à Romagne 86700 :

Le vendredi 31 Juillet (concours d'innovation)

Samedi 1er Août (démonstration, présentation toute la journée).

Vous pouvez dès maintenant vous inscrire pour participer au concours d'innovation le vendredi.

Ou simplement réserver un emplacement pour présenter votre matériel.

S'adresser: par mail ou par téléphone à :

Guyot Camille - Tel 05 49 59 33 58 - mail : guyot.ca@wanadoo.fr

Boulou Richard - Tel 06 86 94 70 97 - mail : famille.boulou@wanadoo.fr

CLASSEMENT ET COMMENTAIRES

7 - VINI VITI BIO

Renseignement : Pasquet Daniel 0689496334

Note obtenu par le jury : 47 points



Outil destiné au travail du sol dans les vignes, travail en mono rang ou 2 rangs simultanés

Bonne présentation, les assemblages sont de qualité. Nous pouvons noter, que les réglages semblent un peu loin du meneur, le relevage hydraulique bien que de bonne facture demande un effort à la manœuvre. Les roues avant fixes semblent sous dimensionnées. La présentation dynamique montre un cheval à l'effort, peut être une position de tirage à revoir. Dans le virage en bout de rang, le train fixe ne facilite pas le travail du meneur, qui est mis à forte contribution pour alléger le porte outil et éviter le chavirage du matériel, des roues directionnelles devraient améliorer la maniabilité en bout de rang.

Dans le sillon, le train rigide déstabilise l'ensemble ce qui ne facilite pas la qualité de travail rendu. Le meneur accompagne en permanence l'outil et provoque ainsi une fatigue excessive.

6 - JOURDANT

Renseignement : Mr Jourdant 0254406326

Note obtenu par le jury : 48 points



Outil destiné au maraîchage ou vigne , mono rang, sur des petites surfaces ou sous serre

L'ergonomie du guidon réglable en hauteur et en inclinaison, donne au meneur une position idéale sur les avant bras. Permet d'économiser les efforts pour stabiliser l'outil au travail. Les outils présentés n'ont pas été pris en compte, car seul le guidon était innovant et inscrit au concours.

Cependant le jury n'a pas retenu cette innovation car le concept, bien qu'il soit judicieux, reste pour un meneur à pied un critère de pénibilité encore bien présent.

5 - DUCHAMPS

Renseignement : Mail : jpduchamps@aol.com

Note obtenu par le jury : 51 points



Outil destiné au travail du sol dans les vignes , travail en mono rang ou 2 rangs simultanés

Présentation d'un matériel de qualité. Le travail sur les soudures est remarquable, la peinture est d'excellente facture.

Le matériel est lourd avec ses 245kg la longueur de l'outil semble pénalisante dans des petites parcelles, par contre, les outils sont facilement réglables, mais l'adaptation aux différentes largeurs peut être perfectible.

Au travail, le comportement est équilibré et stable. De part son poids, l'effort au démarrage est important.

Un regret certain sur ce type de matériel, présenté dans cette configuration, est le confort du meneur qui est de suivre derrière les outils.

4 - ANGOT Pascal

Renseignement : Pascal Angot 0688569107

Note obtenu par le jury : 55 points



Porte outil destiné au travail du sol, maraichage de plein champs, vigne, plantes aromatiques etc...

Le porte outil présenté est une nouvelle version du premier prototype. Ce proto a permis de corriger les défauts "de jeunesse". Les équipements sont pensés dans un souci de confort homme/animal. Le choix de l'énergie solaire pour alimenter les accus est un bon point, et permet d'avoir une excellente ombrelle lors des journées ensoleillées. La vision est bonne vers l'avant, et sans obstacles vers l'arrière

Le matériel est agréable au travail. La voie est cependant un peu étroite dans sa configuration présente. Le centre de gravité semble être relativement haut.

On regrette cependant pour un porte outil, qu'il ne soit pas présenté avec ses feux de signalisation, et qu'il n'est pas de frein pour la circulation. Quelques améliorations de détails de présentation, lors de ce concours, auraient permis certainement un meilleur classement.

3 - GUYOT Camille

Renseignement : Camille Guyot 0549593358

Note obtenu par le jury : 58 points



Hipo-Pic-Balle : Outil destiné à la manutention des balles rondes, possibilités de mettre une cuve de 1000 l sur la plate forme - Les Pics peuvent recevoir un caisson genre benne 3 points

Le concept de ce matériel entre parfaitement dans le cadre du concours de matériel. C'est une des innovations, qui représente le plus, le chaînon manquant entre la réintégration du cheval et le monde moderne qui nous entoure.

Le matériel présente quelques longueurs superflues, l'axe de rotation des pics est un peu haut et ne pique pas la balle dans son centre. Peut être aurait-il fallu un décrochement sur le châssis pour répondre à cette prise.

La position du meneur semble bonne, le siège est confortable, l'énergie est assurée par un panneau solaire qui alimente une batterie à décharge lente, pour actionner le treuil de levée. Le plateau peut recevoir un caisson de stockage ou une réserve d'eau pour les travaux de maraichage par exemple.

Le modèle présenté ne comporte pas de signalisation routière mais, est pré câblé pour recevoir une rampe de remorque automobile et le gyrophare. La stabilité sur le sol du concours manque de souplesse ce qui donne une impression de déplacement très rigide.

La qualité d'assemblage est bonne, les demi-tours sont courts. Les deux années d'utilisation ont eut raison de la peinture et aurait mérite un peu de fraîcheur.

2 - Association PROMMATA

Renseignement : Tel 0561963660

Note obtenu par le jury : 60 points



Kassine : Outil destiné au maraichage sur des petites surfaces, ou sous serre. Peut être utilisé dans les vignes. Outil mono rang

Le matériel présenté n'est pas un concept innovant à proprement parler.

Les points d'innovations, n'ont pas été suffisamment développés, tel que l'adaptation des doigts bineurs en traction animal, l'avant train directionnel qui

facilite les manœuvres en bout de rangs, la combinaison d'outils sur la kassine pour faire 3 opérations en un seul passage permet d'optimiser le travail en traction animale.

Il y a une confusion entre les sujets déclarés sur les feuilles d'engagement et la présentation au concours. Nous pouvons constater une volonté constante d'améliorer le matériel.

Le jury a eu des difficultés de jugement, et n'a pas permis de faire un jugement à sa juste valeur.

Chaque utilisateur de l'association a le souci de parfaire son outil dans une logique de simplicité de façon à ce que les acheteurs/utilisateurs soient le moins pénalisés financièrement par d'éventuelles réparations.

Les modèles présentés sont légers, stables, robustes. L'adaptation sur le sol du concours, moyennant quelques tours de clés à molette, reste tout à fait acceptable. Les concepts sont simples, ce qui nécessite des heures d'utilisations et de la réflexion collective pour ne pas tomber dans les travers de la complication.

Le meneur est cependant en arrière et subit les longues heures de travail derrière l'animal.

Nous pouvons regretter le manque de soins esthétiques à la présentation des matériels, un rafraîchissement de peinture pour une manifestation de ce type aurait été bénéfique.

1 - AMB 88

Renseignement : Mail : so.gaudin86@laposte.net

Note obtenue par le jury : 68 points



Outil équipé d'une faucheuse à tambour et d'un plateau remorque

Le modèle présenté est de bonne facture. La qualité de fabrication est soignée, la finition est bonne, la qualité des matériaux semble résistante aux vieillissements.

Le centre de gravité, sans valeur chiffrée ne semble pas être haut. La position du meneur est bonne aussi bien vers l'avant que vers les outils attelés. Le confort du meneur est soigné par un siège de bonne qualité.

Le plateau derrière le meneur peut recevoir un équipement sans ôter celui qui est sur le trois points. La signalisation est manquante pour un équipement qui peut se déplacer sur la route.

La faucheuse peut être déplacée à droite ou à gauche suivant les circonstances d'utilisation. L'utilisation au travail est souple et stable malgré le déport.

A l'effort le cheval ne peine pas, même dans de l'herbe mouillée. Les changements de direction sont souples avec un rayon de braquage court, malgré une longueur qui ne se justifie pas.

Nous pouvons regretter le manque de capotage moteur car la proximité de meneur est bien présente et ses oreilles en fin de journée, doivent réclamer du silence..., la distance peu avoir des incidences avec des animaux sensibles aux fréquences aigus de la motorisation, la communication avec le cheval peut être délicate.

Trophée- VITI MÉCAVIGNE

Renseignement : Gilles Duvin 0674019392

Note obtenu par le jury : 69 points



Outil destiné au travail du sol dans les vignes, multi rangs , nécessite plusieurs chevaux

Surprenant, c'est par ce mot que les membres du jury ont commencé leur analyse.

Tout au long de la présentation nous avons été surpris par ce concept innovant de matériel destiné au travail de la vigne.

Le choix d'enjamber la vigne donne une allure novatrice à l'outil. Les réalisations d'assemblage sont remarquables de qualité et de finition. Une attention particulière doit être portée à l'allègement sans compromettre la résistance.

Un grand soin est porté à chaque fonction de l'outil que ce soit à la position de tirage du cheval, suivant les sols rencontrés, à la largeur des roues permettant ainsi de ne pas tasser le sol, aux vérins servant à régler la position des bras supportant les roues pour un travail optimal de l'outil.

La position des commandes est à portée de main immédiate, les changements de hauteur sont réguliers et bien maîtrisée par l'hydraulique.

Nous aurions aimé le voir avec son siège fixée sur le châssis pour répondre à l'attente des outils à traction animal tourné vers l'avenir.



Rappel du classement

Trophée	VITIMECAVIGNE
1^{ème}	AMB 88
2^{ème}	PROMMATA
3^{ème}	GUYOT C
4^{ème}	ANGOT P
5^{ème}	DUCHAMPS
6^{ème}	JOURDANT
7^{ème}	VINI VITI BIO



Nous remercions tous les acteurs de cette manifestation qui ne sont pas seulement des utilisateurs, mais de vrais entrepreneurs qui réfléchissent sur leurs conditions de travail et leurs besoins, qui osent de telles conceptions.

Nous espérons que ce "premier" concours de l'innovation hippomobile de Romagne n'est pas été trop frustrant pour ceux qui n'ont pas obtenue les notes de leur espérance. Mais qu'il soit au contraire un élan et une motivation supplémentaire pour développer de nouveaux concepts qui fourmillent dans vos têtes.

Nous vous souhaitons à tous une bonne continuation, nous seront heureux que cette première ne soit pas la dernière et qu'ensemble, nous portions l'innovation hippomobile vers des futurs fructueux.

Les membres du Jury

Mr Boulou	Bureau d'études (retraité)
Mr Clochard	Agriculteur, Débardeur au cheval (retraité)
Mr Fleurentdidier	Formateur traction animal CFPPA Montmorillon 86
Mr Seguin	Pole Eco-industrie Poitou Charentes
Mr Rougier	Agriculteur vinicole (retraité)
Mmes Boulou et Rougier	Secrétaires du concours