

CONCOURS LÉPINE 2015

UNE INVENTION EN LIEN ÉTROIT AVEC L'AGRICULTURE

Chaque année, le prestigieux prix du Président de la République du concours Lépine est remis à Paris dans le cadre de la Foire de Paris.

Cette année l'agro-écologie et le développement durable ont été mis à l'honneur.

L'invention primée par le célèbre Concours Lépine en 2015 est intimement liée à l'activité agricole. Trois amis alsaciens Charles Herrmann, Philippe Durrhammer & Xavier Remond emplis d'inventivité et de ténacité ont en effet remporté ce prix en présentant leur « Granulateur Mobile H-énergie », dispositif mobile de transformation en combustible d'une quarantaine de co-produits issus de l'agriculture ou de la viticulture. Interview de Philippe Durrhammer l'un des protagonistes de cette aventure.

Pouvez-vous nous situer le contexte et la genèse de ce projet collectif ?

Débuté il y a maintenant trois quatre ans, ce projet est issu de la réflexion et de l'engagement personnel de trois amis. Nous nous sommes en effet rendu compte de toutes les possibilités inexploitées ou sous-exploitées de tirer

partie de co-produits des activités agricoles et viticoles pour les transformer en combustibles de chauffage. Il faut préciser que chacun de nous a reçu la distinction de Meilleur ouvrier de France respectivement en tant que chauffagiste, serrurier et électricien. L'idée originelle était de trouver un moyen de valoriser toute cette matière première disponible et régénérée annuellement. Nous avons donc conçu cette unité mobile, réalisée à l'intérieur d'un semis remorque de 42 tonnes. Sa vocation est de se déplacer sur les exploitations ou les sites où la matière est disponible. Cela permet de répondre aux attentes des viticulteurs ou des agriculteurs qui bénéficient d'un dispositif de chauffage aux granulés ou de chaufferie biomasse de leurs exploitations et/ou de leur habitation et qui n'ont pas le temps de procéder à la transformation sur place. Cela évite également la livraison de cette matière première vers une structure externalisée et permet ainsi de réduire les émissions de CO₂.

Comment se comporte votre unité sur le terrain ?

Cela fait maintenant plus d'un an que notre unité arpente le terrain et tout se déroule pour le mieux. Les clients ne payent que le prix de la transformation et se montrent très satisfaits. Le panel des matières transformables est très varié, sarments de vignes, tiges de maïs... plus d'une quarantaine de co-produits ont ainsi été testés et sont transformés en granulés, sous la même forme que le pellet bois que l'on trouve dans le commerce. A titre de comparaison sur un hectare de maïs, si l'on récupère la tige avec les feuilles et que l'on enlève les 30 % végétal consacré à la régénération des sols, on obtient l'équivalent de 1 000 litres de fuel. Grâce aux données chif-

Remise du prix du Président de la République





Le concours Lépine

Le Concours Lépine / AIFF est une association créée le 8 décembre 1901 (Loi 1901), reconnue d'utilité également lauréate de l'Académie des Sciences Morales et Politiques. Cette association groupe les personnes qualifiées d'inventeurs par le dépôt d'un brevet ou d'un titre de Propriété Industrielle et/ou Intellectuelle. Son but est la promotion de l'invention, le soutien et défense des droits et intérêts des inventeurs, l'aide et appui aux inventeurs auprès des entreprises et des organismes officiels, la centralisation et la diffusion des inventions, le conseil aux inventeurs en amont et en aval de leurs inventions, la parution de leurs inventions dans « Invention Magazine » organe de presse officiel du Concours Lépine/ A.I.F.F.

Les trois lauréats du Concours Lépine et leur unité mobile de transformation de combustible.

© Concours Lépine.



© Puaud JB, CA Vendée

Selon les constatations observées la transformation d'un hectare de co-produits de la récolte du maïs fournirait l'équivalent de 1 000 litres de fuel.

frées transmises par la Chambre d'agriculture le potentiel en Alsace pour l'ensemble des co-produits de différentes cultures serait ainsi d'une équivalence de 100 millions de litres de fuel.

Comment envisagez-vous maintenant vos perspectives d'évolution ?

Nous avons déjà des contacts très intéressants avec l'Australie et le Québec. Nous allons, bien entendu, continuer à

exploiter cette unité mobile en Alsace et nous sommes également en relation étroite avec différents Châteaux viticoles du Médoc. L'unité que nous avons présentée est « toutes options », c'est-à-dire qu'elle peut traiter une grande diversité de matières premières, en fonction des besoins et des spécificités nous pouvons aussi la spécialiser et l'optimiser pour un type d'apport exclusif, comme par exemple les sarments de vignes en région viticole. Que cela soit concernant notre développement industriel ou les différents types d'usage tous les champs du possible sont désormais ouverts. ●

Quizz



Ces objets qui ont révolutionné notre existence ont été primés par le Concours Lépine rendez vous sur le site www.concours-lepine.com et trouvez en quelle année ? Lampe de poche, fer à repasser, cœur artificiel, autocuiseur, moulin à café, moteur à deux temps, stylo bille...

Propos recueillis par
Victor SIMÉON
Chambres d'agriculture France
Direction Relations publiques et
communication