DOSSIER PRESSE 2015

Récompenser et valoriser l'innovation végétale

Prix remis le 9 avril 2015, Lille Grand Palais (France)

Organisé par

Sous le haut patronage du

Avec le soutien de

Avec la participation de

Lille, le 9 avril 2015
Communiqué de presse
Pour diffusion immédiate

Valagro Carbone Renouvelable remporte le Prix de l'Agrobiobase 2015 grâce à son super-absorbant 100% biosourcé

Valagro Carbone Renouvelable remporte la 3ème édition du Prix de l'Agrobiobase. Le super-absorbant 100% biosourcé, développé par ce centre de R&D de Poitiers, se distingue par son caractère innovant, son pourcentage d'origine végétale ainsi que son impact environnemental et socio-économique.

SAP-BIO-09 est le nom d'un super-absorbant* biosourcé développé par un adhérent du pôle IAR : Valagro Carbone Renouvelable.

Du maïs aux couches-culottes

Développé à partir d'acide itaconique, obtenu par fermentation de co-produits de maïs, le super-absorbant biosourcé SAP-BIO-09 peut efficacement remplacer les super-absorbants pétrochimiques.

Valagro Carbone Renouvelable travaille à la recherche de la meilleure structure tridimensionnelle (polymère réticulé) de l'acide itaconique afin d'obtenir la meilleure capacité d'absorption possible ; soit un produit qui absorbe une grande quantité de liquide, très rapidement et sans relargage.

Le SAP-BIO-09 peut ainsi être utilisé dans les produits nécessitant de fortes capacités d'absorption tels que les couches culottes, les papiers absorbants, les gélifiants cosmétiques, les fibres textiles refroidissantes, la neige artificielle, les serviettes hygiéniques, les gels hydratants pour brûlures, les protections temporaires contre les inondations, les urinoirs jetables, les gels allume-feu ou encore les solutions nutritives des sols ou des plantes.

Le produit est aujourd'hui au stade pilote. Valagro Carbone Renouvelable approche désormais les industriels pour passer au stade supérieur.

La remise du Prix

Elu par les participants du Plant-Based Summit qui s'est tenu à Lille les 8 et 9 avril derniers, Valagro s'est vu remettre le Prix de l'Agrobiobase 2015 et un chèque de 5000€. Cette troisième édition du Prix de l'Agrobiobase a été organisée par IAR, sous le haut patronage du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, avec le soutien de l'Association Chimie du Végétal (ACDV) et la participation de Formule Verte.

**Un super-absorbant est un matériau capable d'absorber plus de 20 fois son poids en eau.*

Thierry STADLER, Président du Jury et Président du pôle IAR précise : « *Par ce Prix, le pôle de compétitivité IAR souhaite valoriser et récompenser les acteurs de l'innovation végétale. IAR poursuit sa participation à la structuration et la promotion de la filière biosourcée !*»

Cédric DEVER, Directeur Scientifique et Commercial chez Valagro Carbone Renouvelable : « *Recevoir le Prix de l'Agrobiobase pour notre produit SAP-BIO-09 est une reconnaissance forte pour notre société. Ce prix conforte le travail réalisé depuis plusieurs années dans la chimie du végétal et devrait nous apporter les contacts nécessaires à l'industrialisation de cette technologie.*»

A propos de l'Agrobiobase

Développée par IAR, l'Agrobiobase est une vitrine web des produits d'origine végétale, facilitant les mises en contact entre fournisseurs de solutions biosourcées et utilisateurs, au niveau international. Lancé en septembre 2010, cet outil unique et novateur favorise le développement des produits biosourcés. Près de 300 produits sont aujourd'hui référencés, proposés par 80 fournisseurs provenant de 12 pays. (www.agrobiobase.com)

A propos d'IAR (www.iar-pole.com)

Le Pôle de Compétitivité IAR, Pôle de la bioraffinerie au coeur de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles.

Le Pôle IAR a pour objectif de valoriser l'innovation végétale au profit d'applications industrielles concrètes. Le point de départ est la production agricole et la biomasse végétale. La finalité est de concevoir autrement et durablement les produits et matériaux biosourcés de demain nécessaires à la fabrication de biens de la vie courante.

De l'idée à la mise sur le marché, en passant par le développement et la recherche de financements, le Pôle soutient les porteurs de projets quelle que soit leur taille. Les projets s'appuient sur le modèle de la bioraffinerie.

IAR compte plus de 300 adhérents qui représentent l'ensemble de la filière.

A propos de Valagro Carbone Renouvelable : (http://www.valagro-rd.com/)

Le partenaire R&D des industriels pour une chimie verte respectueuse de l'environnement

Sa mission : accompagner le processus d'innovation des industriels pour des procédés fondés sur la chimie du végétal et du carbone renouvelable via la substitution des composants pétrochimiques par des équivalents biosourcés et la valorisation des déchets industriels et des coproduits de la biomasse.

3 offres : prestations de R&D, productions expérimentales & à façon et transfert technologique.

Nos domaines d'expertise : oléochimie, chimie de la lignocellulose, bio-polymères et bio-plastiques.

Contact IAR:

Stéphanie LOUIS, Responsable Communication IAR 03 23 24 92 02 / louis@iar-pole.com

Sommaire

1. Présentation du Prix de l'Agrobiobase
2. Composition du jury 2015
3. Le lauréat, les finalistes et les candidats 2015
4. Partenaires

1- Présentation du Prix de l'Agrobiobase

1. L' AGROBIOBASE, pour tout savoir sur les produits biosourcés (www.agrobiobase.com)

L'Agrobiobase, service du Pôle de compétitivité Industries & Agro-Ressources (IAR) est une base de données internationale sur les produits biosourcés.

Le site, qui référence plus de 300 produits d'origine végétale à travers fiches techniques et dossiers thématiques, contribue à la mise en œuvre de solutions techniques innovantes en permettant la mise relation entre fournisseurs et industriels spécialisés à l'international.

Les fiches produits présentent une description du produit avec ses avantages environnementaux, son origine et pourcentage d'origine végétale, ainsi que des données techniques et les coordonnées du fournisseur.

Les dossiers thématiques apportent des compléments d'information sur les bioproduits, les marchés applicatifs et les familles de produits : données de marché, gains d'utilisation, applications, caractéristiques techniques.

Ce service est ouvert à tous, adhérents comme non adhérents du Pôle de compétitivité IAR.

L'Agrobiobase en quelques chiffres :

Près de **300** produits biosourcés,

3 000 visiteurs uniques par mois

30% des connexions proviennent de l'international

2. Un Prix pour récompenser, encourager et soutenir l'innovation dans les produits biosourcés

Organisé par le Pôle Industries & Agro-Ressources (IAR), sous le haut patronage du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, avec le soutien de l'Association Chimie du Végétal (ACDV) et la participation du magazine Formule Verte, 11 bioproduits innovants ont candidaté cette année.

Le Prix de l'Agrobiobase est le prix de l'innovation végétale. Il récompense une entreprise ayant mis au point un produit biosourcé innovant.
Ce Prix apporte un soutien financier à l'entreprise lauréate et contribue à sa reconnaissance dans le monde de la valorisation du végétal.

Le produit biosourcé est évalué par un Jury d'experts (voir page ci-après) selon 3 critères :

- son caractère innovant,
- son pourcentage d'origine végétale,
- son impact environnemental et socio-économique.

4 finalistes sont ainsi sélectionnés par le Jury et présentés au vote du public.

Pour l'édition 2015, ce sont les votes de près de 100 professionnels présents lors du Congrès international Plant Based Summit les 8 et 9 avril dernier (Grand Palais, Lille), qui ont élu le lauréat.

Le lauréat s'est vu remettre le Prix et un chèque d'une valeur de 5 000 €.

Crédits photos : C.JUMEZ / ACDV

Remise du Prix de l'Agrobiobase 2015

2- Composition du jury 2015

Présidé par Thierry STADLER, le jury était composé cette année des experts suivants :

Thierry STADLER	**Président**	**Pôle de compétitivité IAR**
Julien DUGUE	Chargé de mission Bioproduits - Biomatériaux Bureau de la Biomasse et de l'Energie	Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt
Eric FIRTION	Délégué Général	Association Chimie Du Végétal
Bruno JARRY	Académicien	Académie des Technologies
Sylvie LATIEULE	Rédactrice en chef	Magazine Formule Verte

3- Le lauréat, les finalistes et les candidats 2015

11 candidatures → 4 finalistes → 1 lauréat

En or le lauréat / **En bleu les finalistes** / En noir les candidats

Produits présentés	Entreprises	Nationalité
Super-absorbant biosourcé SAP-BIO-09 Super-absorbant totalement biosourcé pouvant remplacer efficacement les super-absorbants pétrochimiques actuellement utilisés de type polyacrylate réticulé.	**Valagro Carbone Renouvelable**	**France** ADHÉRENT IAR
BELOUKHA BELOUKHA® est le 1er produit de biocontrôle à effet désherbant, dessiccant et défanant en agriculture. Il s'agit d'un produit de contact strict non sélectif agissant très rapidement à l'endroit de l'impact par dessèchement de la partie aérienne touchée.	**JADE (Jardin & Agriculture Développement)**	**France**
Edulis Exudactive® L'extrait racinaire Edulis Exudactive® est un ingrédient actif sous forme de concentré pour des applications en dermo-cosmétique. Il offre une concentration exceptionnelle en 3,5DCQA grâce à la technologie Plante à Traire®.	**Plant Advanced Technologies**	**France**
PLHT 201 Le PLHT 201 est un grade de PLA présentant d'excellentes propriétés mécaniques, de résistance au choc, et de tenue thermique (supérieure à 100°C). Il se met en œuvre par injection et/ou extrusion.	**Natureplast**	**France** ADHÉRENT IAR
ARBOCEL P 4000 ARBOCEL est une gamme de fibres de cellulose avec plusieurs fonctions et commercialisées dans de multiples applications.	**J. RETTENMAIER & SÖHNE (JRS)**	**Allemagne**
MinervPHA MINERV-PHA est un biopolymère PHA haute performance. MINERV-PHA est doté de propriétés thermiques optimales. Ce produit est particulièrement approprié pour l'injection et l'extrusion pour la production d'objets.	**Bio-on**	**Italie**

NAE VELOURS BLANC Peinture de décoration d'aspect velouté pour surfaces murales, en matériaux traditionnels du bâtiment, formulée à partir d'une résine alkyde végétale en émulsion aqueuse à 92% biosourcée et en majeure partie de composants renouvelables et naturels.	**UNIKALO**	**France**
reSound™ NF Développées pour l'allègement dans les applications de pointe en matière de transport, ces matières thermoplastiques présentent un contenu biosourcé d'au minimum 30% allant jusqu'à 50% en pourcentage massique.	**Polyone**	**France**
Supersap Recyclamine System Système avec une résine époxy biosourcée qui peut être 100% recyclable (transformé en thermoplastique)	**Entropy Resins**	**Espagne**
Top Bio Le bio-pesticide Top Bio est un concentré émulsifiable qui contient de l'azadirachtine, du nimbin, du citronnellal, du citronnellol, du géraniol, lui octroyant un effet insecticide, insectifuge et fongicide pour le contrôle des ravageurs.	**Bio Phyto Collines**	**Bénin**
VARIAN® Entre texture et structure, le VARIAN® est un tissu imprégné rigide disponible en feuilles ou en rouleaux prêt à l'emploi, et se façonne et s'assemble simplement comme une véritable « tôle textile ».	**Culture iN**	**France** ADHÉRENT IAR

Présentation des fiches détaillées des 3 finalistes et du lauréat

Super-absorbant SAP-BIO-09
(VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE)

"Le marché des super-absorbants étant un marché de masse porteur pour le biosourcé, le jury a ainsi choisi de retenir cette innovation, qui est au stade pilote."

SELECTIONNE PAR LE PUBLIC

SELECTIONNE PAR LE JURY

a. dry ; b. after absorption

par

VALAGRO Carbone Renouvelable

Description:
VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE a mis au point une technologie brevetée (dépôt PCT en décembre 2014) permettant l'obtention de super-absorbant (SAP) totalement bio-carboné.

CONTEXTE : Les polymères super-absorbants sont des polymères qui peuvent absorber et conserver de très grandes quantités de liquides par rapport à leur propre masse, sans se dissoudre. Ce sont généralement des polyacrylates réticulés obtenus par polymérisation radicalaire d'acide acrylique en présence d'un agent de réticulation. Ces polymères présentent donc l'inconvénient d'être totalement pétrochimique.

DESCRIPTION : VALAGRO a développé un poly(itaconate) réticulé totalement biocarboné par polymérisation d'itaconate de sodium, monomère biosourcé obtenu par voie biotechnologique, en présence d'un di-itaconate. Ce polymère réticulé présente de fortes capacités d'absorption de liquides aqueux (40-50g d'eau absorbé par gramme de SAP, 15-20g d'urine par gramme de SAP ;...) et peut donc remplacer efficacement les super-absorbants pétrochimiques.

APPLICATIONS VISEES : poly(itaconate) réticulé pouvant se retrouver dans des couches culottes, des papiers absorbants, des gélifiants cosmétiques, des fibres textiles refroidissantes, de la neige artificielle, des serviettes hygiéniques, des gels hydratants pour brûlures, des protections temporaires contre les inondations, des urinoirs jetables, des gels allume-feu, des solutions nutritives des sols ou des plantes.

Famille de produit :
Produits applicatifs > Matériels, équipements, accessoires

Secteurs/Marchés :

Origine végétale & Contenu biosourcé
Fermentation de sucres
100%, Calculé selon la norme ASTM D6866

Gain environnemental :
Pas de données de gain environnemental hors origine végétale

Aire géographique des marchés visés
Amerique, Asie, Europe

Lieu de fabrication du produit
Poitiers (France)

Lieu d'approvisionnement en biomasse végétale
Poitiers (France)

Quantité disponible
Capacité de 150 kg/j

Estimation du prix
2500 - 3000 €/t

BELOUKHA
(JADE)

"Répondant au besoin en produits phytosanitaires moins impactant, le jury a retenu ce produit de biocontrôle commercialisé depuis moins d'un an."

SELECTIONNE PAR LE JURY

Beloukha®

par

Jade
JARDIN AGRICULTURE DÉVELOPPEMENT

Description:
BELOUKHA® est le 1er produit de biocontrôle à effet désherbant, dessiccant et défanant en agriculture. Il s'agit d'un produit de contact strict non sélectif agissant très rapidement à l'endroit de l'impact par dessèchement de la partie aérienne touchée.

Famille de produit :
Produits applicatifs > Produits de traitement

Secteurs/Marchés :

Origine végétale & Contenu biosourcé
Huile de Colza
100%

Gain environnemental :
100% biosourcé

Aire géographique des marchés visés
Amerique, Asie, Europe, Oceanie

Lieu de fabrication du produit
Actuellement en Chine, projet en France

Lieu d'approvisionnement en biomasse végétale
Actuellement en Chine, projet en France

Données physiques
Concentré émulsionnable

Quantité disponible
Quantité limitée sur les 2 prochaines années

Estimation du prix
130 à 290 €/Ha selon techniques de pulvérisation

Edulis Exudactive®
(Plant Advanced Technologies)

"Lancé en 2013, ce produit a convaincu le jury par la technologie d'extraction innovante employée et son engagement pour un impact environnemental plus limité."

SELECTIONNE PAR LE JURY

Description:

L'extrait racinaire Edulis Exudactive® est un ingrédient actif sous forme de concentré pour des applications en dermo-cosmétique. Il offre une concentration exceptionnelle en 3,5DCQA grâce à la technologie Plante à Traire® (patent WO 01/33942 A1). Ce procédé respectueux de l'environnement permet la récolte de composés actifs à partir l'exsudation de plantes cultivées en aéroponie. Ce produit offre pour la première fois une telle pureté et une telle concentration en 3,5DCQA.
Le profil phytochimique de l'extrait racinaire de Edulis Exudactive® est unique car le 3,5DCQA est récolté à partir de racines vivantes. Sa composition a montré des activités cosmétiques plus fortes que des extraits conventionnels.

Le pourcentage de l'extrait tient compte de la proportion de solution d'extraction. Les futurs développements du produit tendent à remplacer la solution extractante par une solution d'origine végétale.

par

PAT Plant Advanced Technologies

Famille de produit :
Produits intermédiaires > Actifs

Secteurs/Marchés :

Origine végétale & Contenu biosourcé
Plante Edulis
< 5%

Gain environnemental :
- Les plantes utilisées pour la production de l'extrait racinaire Edulis Exudactive® ne sont pas détruites pendant le process grâce aux avantages de la technologie Plante à Traire®. Les plantes peuvent donc être récoltées jusqu'à 8 fois pendant les saisons de printemps, été et automne.
- La production de l'extrait racinaire Edulis Exudactive® préserve les surfaces agricoles utiles.
- Zero eau gaspillée. L'eau utilisée dans la composition du milieu de culture qui alimente les plantes est collecté à partir des toits de serre. L'eau potable n'est pas prélevée du réseau de distribution.
- Zero pesticide. Aucun pesticide n'est utilisé dans la serre de production. Les insectes nuisibles sont éliminés uniquement par des solutions de biocontrôle

Aire géographique des marchés visés
Afrique, Amerique, Asie, Europe, Oceanie

Lieu de fabrication du produit & d'approvisionnement en biomasse végétale
France (Laronxe, Meurthe-et-Moselle)

Données physiques
Solution visqueuse translucide

Quantité disponible & Estimation du prix
Produit exclusif

PLHT 201
(Natureplast)

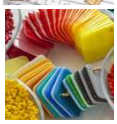
"Grâce à des propriétés mécaniques et thermiques supérieures aux grades standard, l'accès à des applications où le PLA est généralement peu représenté (automobile, électronique grand public) a convaincu le jury de sélectionner ce produit commercialisé depuis moins d'un an."

SELECTIONNE PAR LE JURY

Description:
Le PLHT 201 est un grade de PLA présentant d'excellentes propriétés mécaniques, de résistance au choc, et de tenue thermique (supérieure à 100°C). Il se met en œuvre par injection et/ou extrusion.

Famille de produit :
Produits intermédiaires > Compounds

Secteurs/Marchés :



par

NaturePlast
L'évolution naturelle du plastique

Origine végétale & Contenu biosourcé
Maïs
91%, Calculé selon la norme ASTM D6866

Gain environnemental:
L'utilisation du PLA permet des économies d'énergie fossile ainsi qu'une réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Aire géographique des marchés visés
Afrique, Amerique, Asie, Europe, Oceanie

Lieu de fabrication du produit
France

Lieu d'approvisionnement en biomasse végétale
Europe / Monde

Données physiques
Les grades PLHT présentent des propriétés mécaniques comparables à l'ABS-PC et au PS choc. Ils sont stables thermiquement au-delà de 100°C. L'ensemble des constituants est apte au contact alimentaire, et compostable.

Mise en oeuvre
Injection et extrusion

Pôle de compétitivité Industries & Agro-Ressources

Le pôle de compétitivité Industries & Agro-Ressources » (IAR), Pôle de la bioraffinerie au coeur de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles.

Implanté dans les régions Champagne Ardenne et Picardie, IAR a pour objectif de valoriser l'innovation végétale au profit d'applications industrielles concrètes. Le point de départ est la production agricole et la biomasse végétale. La finalité est de concevoir autrement et durablement les produits et matériaux biosourcés de demain nécessaires à la fabrication de biens de la vie courante.

De l'idée à la mise sur le marché, en passant par le développement et la recherche de financements, IAR soutient les porteurs de projets quelle que soit leur taille. Les projets s'appuient sur le modèle de la bioraffinerie. Le pôle propose également à ses membres des services de veille stratégique, d'animation et de mise en réseau mais aussi des outils de promotion et de communication autour de ses adhérents.

IAR compte plus de 300 adhérents qui représentent l'ensemble de la filière.

A travers eux, le pôle ambitionne de devenir fédérateur de la bioéconomie en France.

www.iar-pole.com

Ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la Forêt

Le ministère est chargé de mettre en œuvre la politique du gouvernement dans les domaines
- de l'agriculture,
- de l'alimentation,
- du développement rural,
- de la forêt et du bois,
- de l'agroalimentaire,

Ces missions s'exercent dans le cadre de la Politique Agricole Commune (PAC). Il prépare et met en œuvre la politique de l'alimentation en liaison avec les ministres de l'économie, des finances et du commerce extérieur et le ministre des affaires sociales et de la santé. Il travaille également en collaboration avec les ministres chargés de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur pour former les futurs actifs des mondes agricole rural, forestier, agroalimentaire et environnemental.

Dans le cadre de ses missions, le Ministère poursuit six objectifs majeurs :
- développer l'agriculture durable, et l'agroalimentaire,
- garantir une alimentation sûre, diversifiée et durable,
- valoriser les produits, réguler les marchés,
- soutenir la production et la gestion forestière, préserver la biodiversité,
- orienter la formation, la recherche et le développement,
- coordonner les services et la conduite des politiques du ministère.

L'Association Chimie du Végétal (ACDV)

Créée fin 2007 sous l'impulsion de chimistes et d'agro-industriels, **l'Association Chimie Du Végétal (ACDV)** favorise l'accélération du développement industriel de la chimie du végétal en France.

L'ACDV est spécifique de par la multiplicité des acteurs et des secteurs qu'elle représente : entreprises de la chimie, de l'agro-industrie et des industries aval, pôles de compétitivité et organismes professionnels. Ses fondateurs ont en effet souhaité réunir en son sein des entreprises en amont et en aval de la filière.

Les missions principales de l'Association sont de :

- Rassembler les acteurs, favoriser leur développement
- Représenter la chimie du végétal
- Identifier les grands enjeux pour les industriels
- Mener des réflexions stratégiques sur les actions à lancer en fonction de l'intérêt des marchés
- Promouvoir la filière, notamment au travers de Plant Based Summit (PBS)

Avec ses adhérents, l'ACDV a constitué des groupes de travail. Plus de 100 experts produisent des résultats utiles à l'ensemble de la profession.

www.chimieduvegetal.com

Formule Verte

Créé en 2010, Formule Verte est un magazine qui traite de solutions végétales offrant une alternative aux matières premières d'origine pétrolière.

Il s'adresse ainsi à toutes les industries de formulation qui souhaitent basculer vers un sourcing végétal : peintures, cosmétiques, lubrifiants, détergence, polymères, pharmacie, compléments alimentaires.

Formule Verte est une publication du groupe Infopro Digital.
Abonnement sur www.formule-verte.com - 4 numéros par an et une newsletter hebdomadaire.

Organisé par

IAR
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

Sous le haut patronage du

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Avec le soutien de

association Chimie du Végétal

Avec la participation de

Formule Verte

agrobiobase
LA VITRINE DES BIOPRODUITS