inovana
CONCOURS LORRAIN DE L'INNOVATION VANAPA
2013

LE CONCOURS INOVANA

Comme en témoignent depuis plusieurs années la diversité et le développement des projets VANAPA en région, cette filière est en plein essor en Lorraine.

Dans le cadre de ses missions d'animation, de sensibilisation et de promotion de l'innovation, Agria Lorraine a souhaité valoriser ce dynamisme régional et a donc lancé, pour la première fois en 2009, **INOVANA «Le concours lorrain de l'innovation VANAPA»**. Cette année 2013 a vu se dérouler la troisième édition de ce concours.

INOVANA s'adresse à toute entreprise dont le site de production est situé en Lorraine et qui présente un projet innovant -produit ou procédé- faisant appel à des agro-ressources, que ce soit dans les domaines:

> de la chimie verte;

> des agro-matériaux et des bio-polymères;

> de l'énergie biomasse.

L'objectif du concours est de récompenser et mettre en lumière les initiatives conjuguant au mieux innovation, ressources agricoles ou déchets alimentaires, défi technologique et préoccupations environnementales. INOVANA constitue donc une vitrine unique du développement régional des VANAPA et permet de renforcer et animer un réseau cohérent pour une thématique qui regroupe en réalité une grande variété d'applications.

Pour cette troisième édition, un jury multidisciplinaire constitué de la Région Lorraine, de Total Développement Régional, de l'INPI, de l'ENSAIA, du Pôle de compétitivité Fibres, du Centre de Ressources Régional, de la Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine, de la BPI France et de Progepi, a départagé 4 lauréats parmi 14 finalistes de grande qualité. **Nous vous invitons donc à découvrir dans ces pages les gagnants d'INOVANA 2013 ainsi que l'ensemble des candidats finalistes.**

inovana
CONCOURS LORRAIN DE L'INNOVATION VANAPA
2013

PRIX DE LA VALORISATION DES BIO-DÉCHETS

La valorisation optimale des déchets est la vocation première du Sydeme, et la politique du Syndicat s'inscrit dans un contexte de préservation de l'environnement, de maîtrise des coûts et de développement des énergies renouvelables.

Le Sydeme, en collaboration avec ses collectivités adhérentes, a mis en place un projet global qui lui permet aujourd'hui de maîtriser sa consommation d'énergie et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

En utilisant les déchets ménagers de son territoire comme une ressource d'énergies renouvelables, le Syndicat parvient à optimiser ses différents services et propose ainsi un véritable modèle d'économie circulaire. Un dispositif innovant de tri et de collecte des déchets mis en place sur le territoire, le multiflux, permet de collecter ensemble en un seul ramassage 3 flux de déchets triés à la source dans les ménages : les biodéchets dans le sac vert, les recyclables dans le sac orange et les résiduels dans le sac bleu. Les sacs sont ensuite séparés dans un centre de tri multiflux, doté d'un système de reconnaissance optique qui identifie les couleurs de sacs à leur passage et détermine ensuite l'acheminement correspondant.

Méthavalor, le centre de méthanisation des biodéchets, mis en service en septembre 2011 à Morsbach, transforme près de 45 000 tonnes de biodéchets en énergies renouvelables (électricité, chaleur et biométhane), en compost et en engrais. **Le projet de séchage du digestat liquide, qui s'est annexé au projet initial, permet désormais de valoriser 100 % de la chaleur produite sur notre site et à la fois, de normaliser un produit riche en éléments fertilisants, facilement stockable utile aux agriculteurs locaux.**

SYDEME : METHAVALOR

SYDEME
12 place Robert Schuman
57600 FORBACH

Tel: 03 87 00 01 01
Fax : 03 87 00 0209
Email : contact@sydeme.fr
www.sydeme.fr

PRIX DE L'INNOVATION PROCÉDÉ

BIOLIE
L'extraction au sens propre

BIOLIE
est une société de bio-technologie blanche, créée en janvier 2012 et installée à Nancy, qui exploite une technologie d'extraction propre d'huiles et d'actifs végétaux, sans solvant, à base d'eau et d'enzymes. L'utilisation d'enzymes, employées pour faciliter la déstructuration des parois végétales et contribuer à la libération des composés des végétaux, constitue une alternative à l'extraction au solvant. Cette technologie, protégée par un brevet international, a l'avantage d'être applicable à tout type de végétaux et d'extraire des produits de qualité améliorée. La solution permet de valoriser tous les produits issus du procédé (huiles, actifs végétaux et farines protéiques) dans un concept de bioraffinerie.

Les clients de la société BIOLIE sont des acteurs majeurs du marché des cosmétiques, des compléments alimentaires et de l'agro-alimentaire. BIOLIE leur propose un service global allant de la R&D à la production d'ingrédients naturels, à partir de sa technologie innovante et répondant aux principes de la chimie verte.

De plus, BIOLIE propose son propre catalogue d'huiles originales (huile de pépins de framboise, d'akènes de fraise, …) et d'actifs objectivés (antioxydant, antibactérien, …) produits à partir de coproduits des industries agroalimentaires et agricoles dans le cadre d'une démarche éco-responsable.

BIOLIE : TECHNOLOGIE OLIE

BIOLIE
24-30 rue Lionnois
BP 60120 / 54003 NANCY Cedex

www.biolie.fr

Contact : Nicolas ATTENOT
nicolas.attenot@biolie.fr
03 83 59 64 98

PRIX DE L'INNOVATION PRODUIT

Papeterie de Raon, sous sa marque GreenDustries Packaging, fait rimer restauration rapide avec praticité et écologie.

papeteriederaon

PleatPak™, l'emballage pour Burger, Bagel et sandwich rond :
> plus d'hygiène : pas de contact avec les doigts,
> plus de confort alimentaire : maintient au chaud,
> plus pratique : permet la prise à une seule main et évite de se salir en gardant les aliments dans l'emballage.

Magic Bag™, l'emballage pour frites et Finger Food :
> plus de stabilité : se pose partout sans se renverser,
> plus de chaleur: maintien de la chaleur
> plus de croustillant : Maintien du bon niveau d'humidité.

GREENDUSTRIES packaging

GreenDustries Packaging :
> des emballages éco-responsables : plus économiques et écologiques, papier 100% recyclé, réduction par un facteur 7 des déchets, moins de transport et de coûts de gestion des intrants et des déchets.
> des emballages ludiques et pratiques qui renforcent l'image innovante de votre marque et contribuent à fidéliser vos clients.

PAPÈTERIE DE RAON : PLEATPAK™ ET MAGIC BAG™

Papèteries de Raon
Emmanuel Leisner
Directeur Associé
+33 6 08 00 66 39
+33 3 29 42 61 11
eleisner@papraon.com
eleisner@greendustries.com
www.greendustries.com
www.papraon.com

GRAND PRIX DU JURY

CHANVRIERS DE L'EST : DÉFIBRAGE DE CHANVRE

Longtemps utilisé pour le textile ou la papeterie, le chanvre avait fini par disparaître de nos campagnes dans les années 50 au profit de produits issus de l'industrie pétrochimique. La plante fait son retour dans le paysage agricole lorrain depuis 7 ans, grâce à l'entreprise allemande BaFa GmbH et à la volonté d'un groupe d'agriculteurs.

Pour l'agriculture, le chanvre présente de nombreux atouts :

> Diversification des cultures de printemps et tête d'assolement.

> Faibles exigences en temps de travail.

> Respect de l'environnement : la plante nécessite peu d'eau, peu de fertilisant et n'a pas besoin de produits phytopharmaceutiques. La culture est compatible avec la nouvelle PAC.

> Double valorisation : graine (ou chènevis) et paille, qui atteignent des rendements à l'hectare d' 1 tonne de graine et 6 tonnes de paille permettant un chiffre d'affaire à l'hectare de l'ordre de 1200 €.

> Culture sous contrat: garantie de prix pour l'agriculteur et sécurité d'approvisionnement pour le transformateur.

La filière lorraine a alimenté jusqu'en 2011, une unité de transformation allemande installée à Karlsruhe. Celle-ci a été délocalisée en Seine & Marne. Pour assurer la pérennité de la filière régionale, le développement d'un outil de transformation local était nécessaire. Cet outil est en train de voir le jour à Creutzwald. Les porteurs de projet, issus du monde agricole, ont choisi une friche industrielle pour s'implanter et ainsi éviter la mobilisation de surfaces destinées à l'agriculture. Le projet répond à plusieurs objectifs de développement durable :

> Procédé est innovant, correspondant aux besoins des nouveaux marchés de la fibre, et moins énergivore que ceux des unités déjà existantes.

> Investissement maîtrisé de 2,1 millions d'euros bénéficiant de l'accompagnement financier des collectivités territoriales.

> Création de 25 emplois directs avec des profils très divers.

> Capacité de traitement de 12.000 tonnes de paille (soit 2.000 ha): la taille de l'unité est en rapport avec une zone d'approvisionnement optimale (limitation des transports).

> Utilisation des produits obtenus en substitution de matériaux non-re-

nouvelables (exemples : fibres de verre dans les matériaux composite, agrégats dans les bétons,…).

> Projet de seconde transformation envisagé sur le site.

Les co-produits (fibre, chènevotte et poudre) qui sont issus du procédé de défibrage, apportent de nouvelles opportunités industrielles, dans la plasturgie, le bâtiment ou encore l'énergie:

> La fibre : longtemps employée dans la fabrication de papiers spéciaux (utilisation aujourd'hui obsolète), elle vient se substituer à des matériaux comme la fibre de verre dans des matériaux composites, l'isolation.

> La chènevotte (ou bois de chanvre) : elle présente des propriétés absorbantes intéressantes qui permettent des utilisations comme paillis pour espaces verts, mais également comme litière pour animaux (des NAC aux chevaux). Enfin elle trouve des usages dans le bâtiment comme isolant en vrac en voie sèche ou sous forme de béton (banché, projeté ou en blocs) pour la voie humide.

> La poudre : issue du process de défibrage (débris végétaux et minéraux), cette matière présente un intérêt dans le domaine de l'énergie en vrac ou sous forme de pellets ou briquettes.

Le Pôle de Compétitivité Fibres a été déterminant dans la monté en puissance du projet :

> Mise en relation avec des entreprises locales qui assureront les principaux débouchés.

> Participation à plusieurs projets collaboratifs avec des laboratoires et des entreprises régionales (par exemple : Fibrastral).

> Vitrine permettant la mise en avant du projet (Techno dating, participation à des salons).

> Accompagnement dans le montage financier, R&D, étude de marché.

CDE
Chanvriers De l'Est

Chanvriers de l'Est
14 rue de Valence – ZA Lourde
57150 CREUTZWALD

www.chanvriers2lest.com

Contact : DIDIER Laurent,
Responsable de Production
03 87 90 15 74
est_chanvre@voila.fr

FINALISTES

SARL DU POIRIER VERT

L'unité de méthanisation de la SARL du Poirier Vert, mise en service en juillet 2012, est située à Auzécourt en Meuse. Elle valorise plus de 8 000 t/an de déchets, dont 4 000 tonnes issues des exploitations agricoles et 4 000 tonnes issues des entreprises locales (restauration, collectivité,…) dans un rayon n'excédant pas 50 km autour du site de traitement.

Le méthaniseur fait appel à une technologie en voie sèche, un procédé encore peu développé en France.

Le biogaz produit est valorisé par co-génération: l'électricité réinjectée sur le réseau et la chaleur distribuée au village.

Contact : David DOUBLET
david.doublet073@orange.fr

MAISON DE LA MIRABELLE

La Famille Grallet-Dupic, Propriétaire Récoltant et Distillateur innovant en Lorraine à Rozelieures entre Nancy et Epinal, vous propose des produits traditionnels ou originaux de sa fabrication.

Elle a ainsi développé une gamme cosmétique intégrant un nouveau produit: un soin gommage formulé avec du bois de mirabellier. Depuis l'Antiquité le mirabellier se développe en Lorraine. Le gommage L'Or du Verger associe le bois vivifiant du mirabellier et le sel naturellement contenu dans le sol lorrain. L'action conjuguée du sel exfoliant et du bois régénérant rend la peau douce et satinée. Le gommage laisse une sensation tonifiante et revitalisante.

16 rue du capitaine Durand
54290 ROZELIEURES
hubert.grallet@wanadoo.fr
Tél : +33 (0)3 83 72 32 26
www.maisondelamirabelle.com

ALGHODIS

Alghodis est une société mosellane travaillant sur les microalgues et qui porte le projet VALORALG. Ce projet, qui a été initié par le Conseil de Pays du Val de Lorraine, a pour objectif le développement d'une filière de production et de valorisation des microalgues pour l'énergie, la chimie verte ou l'agroalimentaire. La production sera couplée à une unité de méthanisation (METHASEILLE), qui sera capable de fournir la chaleur et le CO_2 nécessaires à la croissance de la spiruline, la microalgue mise en culture dans le projet.

Cette microalgue bleue-verte est essentiellement utilisée comme complément alimentaire. Elle contient également un pigment bleu, la phycocyanine, qui peut être utilisé comme colorant alimentaire naturel ou, lorsqu'elle est hautement purifiée, marqueur biochimique.

Rue Inoré FABBRI - BP 60025
57365 ENNERY
Tél: +33 (0)3 87 73 90 81

FINALISTES

ORGANEO . WASTEARN

OrgaNeo est une société indépendante de conseil et d'ingénierie spécialisée dans la gestion de la biomasse et des biodéchets.

Nous proposons à nos clients de la RHF, des IAA, de la GMS et des collectivités, l'outil d'aide à la décision WastEarn® qui permet de quantifier et de qualifier les gisements de biodéchets d'un ou plusieurs sites de production en vue de leur valorisation. Un module permet de proposer différentes solutions de valorisation in situ (compostage, déshydratation etc.) et ex-situ (méthanisation, incinération etc.), en calculant les coûts de fonctionnement ainsi que les temps de retour sur investissement associés. Un second module permet d'optimiser la logistique pour l'acheminement des biodéchets vers les sites de valorisation ex-situ.

Contact : Nicolas MORTAS
nicolas.mortas@organeo.com
Tél : +33 (0)6 70 24 24 50
www.organeo.com

NOREMAT

P M E familiale Lorraine,

Noremat conçoit et commercialise en direct aux utilisateurs depuis 1981, des solutions innovantes pour l'entretien des accotements routiers, le fauchage raisonné, la valorisation de la biomasse et des déchets. Forte de ses 223 collaborateurs et de son maillage territorial via ses 9 agences, l'entreprise est leader sur son marché depuis 2001. Voulant accompagner ses clients dans l'évolution de leur métier, Noremat expérimente la valorisation de la biomasse des accotements en partenariat avec l'Université de Lorraine. L'objectif est de produire de l'énergie et de la matière à partir d'une ressource laissée sur place, contribuer à limiter les dépenses des collectivités tout en créant de nouveaux emplois locaux.

166 rue Ampère - BP 60093
54714 LUDRES Cedex
contact@noremat.fr
Tél : +33 (0)3 83 25 69 60
www.noremat.fr

SODIPRO

Créée en 2011, SODIPRO conçoit des spécialités de nettoyage sur-mesure certifiées ECOCERT à destination des industries et des professionnels.

SODIPRO exerce également une activité de Conseil pour les entreprises désireuses de réduire leur empreinte environnementale (accompagnement à la certification, obtention de labels écologiques).

Courant 2012, SODIPRO s'est diversifiée et propose désormais des produits de nettoyage écologiques pour les particuliers, via d'importants réseaux de distribution spécialisée.

SODIPRO a pour mission de créer de nouvelles références écologiques sur-mesure et/ou remplacer les produits existants, afin de proposer des produits réellement écologiques, certifiés, et à base d'ingrédients issus de l'agriculture biologique.

La Haie Des Vignes
54170 ALLAIN
contact@solutions-durables.fr
Tél : +33(0)9 73 53 74 83
www.solutions-durables.net

FINALISTES

VÉGAFRUITS

Vegafruits est l'union des coopératives fruitières de Lorraine, ancrée depuis plus de 20 ans au cœur de la Lorraine, à Saint Nicolas de Port. La coopérative spécialiste de la mirabelle de Lorraine, innove autour des fruits frais et transformés : notamment avec minute fruitée, un service de paniers de fruits frais aux entreprises de la région; et le séchage des noyaux de mirabelles dans le cadre de la valorisation de ses déchets, grâce à un procédé autonome en énergie puisque la chaleur utilisée provient de l'atelier de surgélation des fruits. Les noyaux sont ensuite utiliser pour produire de l'huile cosmétique ou des matériaux abrasifs ou combustibles.

60,62 rue Charles Courtois
54210 SAINT NICOLAS DE PORT
contact@vegafruits.fr
Tél : +33 (0) 3.83.48.85.85
www.vegafruits.fr

MÉTHANISATION SEILLE ENVIRONNEMENT

Méthanisation Seille Environnement est une association regroupant 21 exploitations agricoles (situées dans le secteur d'HARRAUCOURT-SUR-SEILLE en Moselle) et d'une coopérative agricole céréalière.
Elle a pour vocation d'étudier la faisabilité d'un projet de méthanisation agricole dans le but de résoudre les problèmes de teneur en nitrates des 3 captages Grenelles du secteur tout en participant à la valorisation et au retraitement des déchets organiques des IAA et des organismes communautaires locaux.
Le biométhane produit à partir des 50.000 tonnes de biomasse entrante serait injecté dans le réseau de transport gazier de GRTgaz à raison de 275 Nm3/h, ce qui serait une première en France. Le digestat sortant serait quant à lui épandu comme fertilisant sur les terres agricoles.
L'énergie verte et renouvelable produite par le méthaniseur serait équivalente au double de la consommation électrique de tous les ménages du canton de Château-Salins.

Contact : Bernard LEMMENS
bernard.lemmens@gpb-dieuze-morhange.fr

ORGANISATEUR : AGRIA LORRAINE

Agria Lorraine est un CRITT interface (Centre Régional pour l'Innovation et le Transfert de Technologies) créé à l'initiative d'entreprises lorraines. Son objectif est de favoriser la compétitivité et le développement technologique des industries régionales transformant et valorisant des agro-ressources dans les filières agroalimentaire et **VANAPA (Valorisation Non Alimentaire des Productions Agricoles)**.

Agria Lorraine a pour mission:

> La promotion de l'innovation, en partenariat avec les acteurs économiques, scientifiques et agricoles.

> Le soutien à l'émergence et à la réussite de projets individuels et collectifs concourant au développement économique et technologique de la filière.

> La sensibilisation, l'incitation, l'information et l'accompagnement des entreprises agro-alimentaires et VANAPA dans leurs projets de R&D.

> La valorisation et l'optimisation du transfert des résultats de la recherche dans le but de développer les relations entre industriels et universitaires.

Pour cela, les chargés de projet du CRITT exercent plusieurs métiers:

> Animation et promotion de l'innovation, avec en particulier la tenue d'un site web, la rédaction de bulletins de veilles et newsletter, l'organisation de réunions d'informations et réunions techniques ainsi que l'organisation des concours de l'innovation INOVANA et INOVAL.

> Veilles et études économiques, techniques et règlementaires.

> Formation.

> Diagnostics et audits.

> Ingénierie et accompagnement de projets individuels et collectifs pour des entreprises, des collectivités territoriales ou dans le cadre de projets européens (en tant que partenaire ou porteur). Cet aspect regroupe la mise en relation de partenaires, le montage administratif des dossiers, l'ingénierie financière, la coordination et le suivi des projets.

Agria Lorraine est labellisé Centre de Diffusion Technologique

CDT CELLULE DE DIFFUSION TECHNOLOGIQUE

QUI SOMMES-NOUS ?

Marie BARTHELEMY -
AGRIA LORRAINE
2 avenue de la forêt de Haye / ENSAIA - UDL / TSA
406022
54505 VANDOEUVRE cedex
Tél. : 03.83.44.08.79 – Fax : 03.83.44.32.57
Email : marie.barthelemy@vanapa-lorraine.fr
Site internet : www.vanapa-lorraine.fr

Organisé par
AGRIA LORRAINE

Financé par
La Région Lorraine
INPI

En partenariat avec
Total Développement Régional
ENSAIA
Le Pôle de Compétitivité Fibres