

**Aurélié Beauchart**  
Animatrice du réseau  
☎ 04 67 85 69 74  
beauchart@bioenergiesud.org

**Catherine Privat**  
chargée de communication  
☎ 04 67 85 69 77  
privat@bioenergiesud.org

**Anysia Vicens**  
Assistante Animation du Réseau  
vicens@bioenergiesud.org  
☎ 04 67 85 69 37



## Bioenergiesud cap sur 2012

**88** structures adhérentes, 300 scientifiques et professionnels des bioénergies réunis sur 3 séminaires...  
Le programme d'actions 2010-2011 de **BIOENERGIESUD** s'achève et ses objectifs sont atteints : vie, visibilité et vitalité ! Cap sur 2012 et de nouvelles rencontres avec le soutien de nos financeurs et l'ambition de tous pour les énergies de demain.

Durant ces deux années d'actions, nous avons renforcé nos partenariats avec les pôles de compétitivité régionaux **TRIMATEC** et **DERBI** mais également avec l'Agglomération **NÎMES MÉTROPOLE** qui a réussi son pari des biotechnologies sur son territoire, sans oublier l'hebdomadaire sur les stratégies et la veille technologique en environnement **GREEN NEWS TECHNO** qui nous accompagne dans nos actions. Pour ce bilan plus que positif, je remercie les membres du Bureau, l'équipe **BIOENERGIESUD** et tous les industriels et chercheurs qui participent de manière active à nos comités de pilotage. Je souhaite exprimer toute ma gratitude à **NADINE DEL BIANCO**, directrice adjointe de **CTI**, qui a soutenu nos actions depuis 2 ans. Elle sera remplacée au Bureau de **BIOENERGIESUD** à partir de janvier 2012 par **NATHALIE PAUTREMAT**, directrice générale d'**ENVOLURE**, que nous sommes ravis d'accueillir.

Notre prochain programme prévoit d'animer plusieurs sujets autour d'événements, workshop et projets. Nous mettrons l'accent sur les procédés thermochimiques, les analyses de cycle de vie, l'innovation dans les capteurs, mesures et contrôle de procédés sans oublier le prétraitement de la biomasse, les biomasses méditerranéennes, les gaz issus de biomasse. Les objectifs de **BIOENERGIESUD** sont toujours l'excellence scientifique, la compétitivité des entreprises et l'attractivité de la région Languedoc-Roussillon. En 2012, notre ambition sera double : poursuivre le développement du réseau en partenariat avec un pôle de dimension internationale et structurer les filières de valorisation des biomasses locales. Nous comptons sur votre engagement dans nos actions. **BIOENERGIESUD** ne vit que pour vous et à travers vous !  
Je vous souhaite de passer d'excellentes fêtes de fin d'année.

AURÉLIE BEAUCHART

## ILS REJOIGNENT BIOENERGIESUD

### Agropolis, coopération scientifique internationale



**AGROPOLIS INTERNATIONAL** est une association (loi 1901) créée en 1986, par plusieurs établissements de recherche et d'enseignement supérieur de la région Languedoc-Roussillon impliqués, en totalité ou en partie, dans les champs thématiques de l'agriculture, de l'alimentation, de la biodiversité et de l'environnement.

www.agropolis.fr  
PAUL LUD Directeur  
paul.lud@agropolis.fr

### ASA, le partenaire informatique des scientifiques



**ASA, ADVANCED SOLUTIONS ACCELERATOR** est une entreprise agréée au titre du CIR (Crédit Impôt Recherche) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Qu'ils soient privés ou publics, les laboratoires sont souvent bloqués par le volume de calculs à effectuer. Pour répondre à cette problématique, **ASA** propose ses services et ses connaissances en matière d'informatique scientifique.

www.advancedsolutionaccelerator.com  
GUILLAUME CHRIST Directeur Activité Logicielle  
gchrist@asa-sas.com

### CEA<sup>2</sup>LITEN, interlocuteur des industriels



Institut de la Direction de la Recherche Technologique du **CEA** implanté principalement à Grenoble et Chambéry, le Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies Nouvelle est l'un des principaux centres européens de recherche sur les nouvelles technologies de l'énergie.

www.liten cea.fr  
ISABELLE MAILLOT Direction de la valorisation  
isabelle.maillot@cea.fr

### Valorem producteur d'énergie



**VALOREM** est née en 1994 d'une volonté affirmée de valoriser les ressources énergétiques renouvelables de tous les territoires comme alternative durable aux énergies fossiles. **VALOREM** maîtrise de multiples compétences dans les énergies renouvelables et accompagne les collectivités et ses partenaires à tous les stades d'un projet.

www.valorem-energie.com  
AURÉLIE REIBEL Chargée de projets  
aurelie.reibel@valorem-energie.com

### Exergia Ingénierie de l'énergie et du développement durable



**EXERGIA** est une société d'ingénierie qui accompagne les industriels et les collectivités dans la maîtrise de leurs factures énergétiques en changeant leurs pratiques, en améliorant l'efficacité énergétique de leurs procédés industriels et en investissant dans des technologies propres et sobres.

www.exergia.fr  
MICHEL LEFORT Président  
michel.lefort@exergia.fr

### Montpellier RIO Imaging



Le **MRI** est la plate-forme régionale de Languedoc - Roussillon, elle compte 31 stations de travail réparties sur 9 sites dans Montpellier. Elles sont environnées par 22 ingénieurs. Ce ensemble est destiné au soutien de la production scientifique des laboratoires publics et des sociétés privées.

www.mri.cns.fr  
CORINNE TRAN-COPIAIS Responsable Technique  
copiais@mri.cns.fr



Denis CLODIC Président ERIE, Directeur de recherche Émerite Mines Paris Tech, Membre de l'Académie des Technologies

## Plein gaz sur la biomasse

**BILAN SÉMINAIRE**  
100 participants - 40% hors région  
90% des participants envisagent de donner suite au séminaire dont 10 % sous forme de projet

**BIOENERGIESUD** a organisé jeudi 17 novembre à Nîmes une rencontre scientifique & business sur le thème des gaz issus de biomasse. Le séminaire a réuni, venus de toute la France, plus d'une centaine de scientifiques et de professionnels des bioénergies.

Ce séminaire visait à dresser un panorama des technologies innovantes et présenter les enjeux économiques du traitement et des valorisations du biogaz et du syngas. Chefs d'entreprise technologiques, directeurs innovation de groupes industriels, producteurs et distributeurs d'énergie, directeurs de recherche se sont succédés pour présenter leurs projets, leurs innovations et leur stratégie de développement. Au final une journée très intéressante et parfaitement équilibrée au niveau scientifique et marketing.



Eric LATRILLE - Chercheur INRA  
Cliché Florent Gardin



Robert GRESSER - Directeur Partenariats & Projets - Direction de l'Innovation Avancées SOLVAY RHODIA, Teddy FOLLENFANT - Animateur du séminaire - Cliché Florent Gardin



Sylvain FRÉDÉRIC - Directeur Recherche & Développement NASKEO ENVIRONNEMENT Au second plan, Marc PERRIN - Responsable Programme R&D Direction Recherche & Innovation GDF SUEZ - Cliché Florent Gardin

Temps forts du séminaire : la présentation de l'avancement des projets de démonstrateurs industriels sur les biocarburants avancés **GAYA** par **GDF SUEZ** et **SYNDIESE** par le **CEA** ; la table ronde autour de **MARC PERRIN GDF SUEZ**, **ROBERT GRESSER SOLVAY RHODIA**, **SYLVAIN FRÉDÉRIC NASKEO ENVIRONNEMENT** et **JEAN-LUC BRETESCHE AIR LIQUIDE**, mais également l'intervention du brillant professeur **DENIS CLODIC**, Président de la start up **ERIE**. Les laboratoires et entreprises régionaux se sont également illustrés : après une brillante introduction de **LAURENT VAN DE STEENE** du **CIRAD** sur la gazéification et d'**ERIC LATRILLE** de l'**INRA** de **NARBONNE** sur la méthanisation, **DIDIER DHALER** de **CTI** nous a présenté l'avancement du projet collaboratif régional **MEGA** dont les premiers résultats sont extrêmement prometteurs pour le traitement et la purification des gaz par procédés membranaires.

Après le succès du séminaire sur « les nouvelles cultures méditerranéennes pour les bioénergies du futur » en décembre 2010 et sur « le prétraitement de la biomasse » en mai 2011, **BIOENERGIESUD** a su à nouveau réunir les acteurs des filières Bioénergies autour d'un événement qui nous l'espérons aura permis à chacun d'augmenter ses connaissances, de créer des contacts, de faire émerger des idées de projets. En poursuivant avec brio son cycle de rencontres, **BIOENERGIESUD** positionne le Languedoc-Roussillon en tête des régions impliquées dans les bioénergies de demain.

## www.bioenergiesud.org le site portail des bioénergies en Languedoc - Roussillon

En ligne depuis fin juin, il enregistre une moyenne de 1000 visiteurs par mois.

Ce site est le votre, nous le faisons vivre pour vous. Transmettez-nous vos communiqués de presse, ils trouveront leur place dans l'actualité des membres du réseau. En ce moment, vous pouvez télécharger les présentations de nos intervenants au séminaire du 17 novembre.

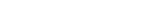
Vous pouvez aussi suivre **BIOENERGIESUD** sur twitter en vous y abonnant, nous vous suivrons aussi !

## Winseafuel Lancement d'une culture pilote de macroalgues sur 3 hectares en pleine mer

Le projet **WINSEAFUEL** fait partie des projets financés au titre de l'édition 2009 du Programme « Bioénergies » de l'Agence Nationale de la Recherche (France). Il vise la production de biométhane (et de bioproduits) à partir de macroalgues cultivées en pleine mer. Ce projet a démarré en janvier 2010, il est coordonné par la **COMPAGNIE DU VENT** et porté par un consortium de laboratoires et d'entreprises dont **NASKEO ENVIRONNEMENT** et l'**INRA** de Narbonne.

**WINSEAFUEL** termine actuellement sa deuxième année avec de belles avancées techniques qui permettent à **ALÉOR** (partenaire du projet) de lancer une culture pilote de macroalgues sur 3 hectares. Côté méthanisation, il est prévu d'approvisionner le méthaniseur pilote avec des substrats d'algues de culture en pleine mer et des algues vertes récupérées. Ces essais pilotes de méthanisation seront lancés dès février 2012 à Narbonne. Par ailleurs, les efforts réalisés par chacun des partenaires permettent d'améliorer en continu l'analyse de cycle de vie de la filière innovante éco-conçue par le projet.

**GWENDOLINE ATTIA** ingénieure projets, au sein de la **COMPAGNIE DU VENT**, filiale du groupe GDF Suez positionnée sur le développement de projets, la construction et l'exploitation d'usines dans le domaine des biocarburants



GWENDOLINE ATTIA

COMPAGNIE DU VENT  
Le Triade II - Parc d'activités Millénaire II 34967 Montpellier cedex 2  
compagnieduvent.com  
gwendoline.attia@biocar.fr

## NOUS Y ÉTIONS

08 AU 10/11. 2011 > **ALG'N'CHEM** au Corum de Montpellier. **BIOENERGIESUD** était partenaire aux côtés de la **FFC** et de **TRIMATEC** dans l'organisation de ce congrès scientifique international sur les algues et la chimie qui a réuni plus de 200 scientifiques et professionnels des algues.

29/11 AU 02/12. 2011 > **POLLUTECH** à Paris Villepinte. Le salon mondial des éco-technologies, de la performance énergétique et du développement durable a accueilli cette année plus de 35 000 visiteurs. **BIOENERGIESUD** était présent aux côtés de notre partenaire **NÎMES MÉTROPOLE**.

30/11 AU 02/12. 2011 > **ECOTECH & TOOLS** à Montpellier. Cette conférence internationale sur les outils et méthodes de l'Évaluation environnementale était organisée par 2 acteurs du réseau **BIOENERGIESUD**, le Pr **VÉRONIQUE BELLON-MAUREL** (Montpellier Supagro) et **P. ROUX** (Cemagref).

25/10 AU 28/10. 2011 > **VOYAGE D'ÉTUDE AU JAPON**. De Tsukuba à Hiroshima, en passant par Tokyo, Osaka et Kobe, visite des laboratoires de recherche et des entreprises travaillant dans le domaine des bioénergies, organisé par l'Ambassade de France à Tokyo.



BUREAU BIOENERGIESUD	
► GILLES RAVOT	PROTÉUS gravot@proteus.fr - T. 04 66 70 64 64
► NATHALIE PAUTREMAT	ENVOLURE nathalie.pautremat@envolure.com - T. 06 82 29 03 53
► JEAN-PHILIPPE STEYER	LBE INRA steyer@supagro.inra.fr - T. 04 68 42 51 51
► ANNE LICHTENBERGER	TRANSFERTS LR direction@transferts-lr.org - T. 04 67 85 69 60

## la nouvelle plateforme biomasse énergie du CIRAD est opérationnelle

Dans sa nouvelle configuration, l'unité de recherche biomasse-énergie du **CIRAD** permet de renforcer les partenariats avec les opérateurs privés du secteur et offre la possibilité d'accueillir des prototypes pour des campagnes de tests et de validation des performances.

L'unité de recherche biomasse énergie du **CIRAD** mène des recherches sur les technologies de conversion de la biomasse en énergie et sur leurs impacts sur l'environnement et le développement économique en régions chaudes. Les recherches dans le domaine technologique s'appuient sur un ensemble de réacteurs et de pilotes de pyrolyse, torréfaction et gazéification allant de l'échelle de la particule à l'échelle semi-industrielle.

En 2008, elle a été labellisée par le pôle de compétitivité **DERBI** et elle constitue le plateau Biomasse-Energie de la plate-forme multi-site **ECOTECH-LR**. Elle a bénéficié de financements régionaux dans le cadre du programme **GEPETOS** de la Région Languedoc Roussillon.

Face à l'accroissement important des activités de recherches, la plate-forme a été déplacée et réaménagée dans un autre bâtiment du **CIRAD**, passant de 150 à 525 m<sup>2</sup> de surface. Ce projet a permis d'améliorer les conditions de fonctionnement et d'aménager des espaces spécifiques dédiés pour le stockage de la biomasse, son broyage, un laboratoire pour les analyses des coproduits. Les aménagements ont également permis d'améliorer la ventilation nécessaire à toutes les opérations de préparation et de conversion de la biomasse.

CIRAD UP42  
Avenue Agropolis, 34398 Montpellier cedex 5  
www.cirad.fr



LAURENT VAN DE STEENE

**LAURENT VAN DE STEENE** est chercheur au **CIRAD** dans l'unité de recherche Biomasse Énergie. Docteur en Energétique et Transferts, il mène des activités de recherche, de R&D et d'expertise dans le domaine de la valorisation thermochimique de la biomasse. Il a coordonné plusieurs projets nationaux et internationaux pour l'installation de procédés industriels et dispose d'une expertise reconnue en gazéification.

stienne@cirad.fr

## CTI & ORÉLIS Synergie d'entreprise dans les marchés environnementaux

L'association d'**ORÉLIS ENVIRONNEMENT** et de **CTI**, donne une impulsion majeure à la fabrication et la commercialisation de produits de hautes technologies membranaires en Languedoc-Roussillon.

Dès son arrivée, en 2009, **FRANCOIS GARCIA** ambitionne de renforcer l'activité de **CTI** en intégrant l'activité de fabrication des membranes céramiques. Jusque-là, **CERAMQUES TECHNIQUES INDUSTRIELLES** était fournisseur de supports céramiques pour la fabrication des membranes. Dans ce même élan, il crée le regroupement avec **ORÉLIS ENVIRONNEMENT** qui lui permet de diversifier l'offre commerciale en proposant des membranes de filtration polymères. **CTI** et **ORÉLIS ENVIRONNEMENT** représentent l'intégration globale allant des matières premières jusqu'aux équipements de filtration. Cette unification permet de renforcer la synergie dans les marchés environnementaux. En juillet 2011, le rapprochement est total, grâce à la construction du bâtiment d'**ORÉLIS ENVIRONNEMENT** de 3000 m<sup>2</sup> jouxtant celui de **CTI** (6000 m<sup>2</sup>). Le 21 octobre dernier, **ORÉLIS ENVIRONNEMENT** a inauguré ses nouveaux bâtiments en présence d'une centaine de personnalités.

CTI & ORÉLIS ENVIRONNEMENT  
382, avenue du Moulinas - 30340 Salindres  
www.orelis.com www.ctisa.fr



LAURENT VAN DE STEENE

**DIDIER DHALER** est directeur du développement des technologies membranaires chez **CTI** et **ORÉLIS ENVIRONNEMENT**. Il coordonne le projet collaboratif **MEGA** qui vise au développement et à l'industrialisation de membranes céramiques pour la purification des gaz issus de la biomasse par une technique de séparation physique. Parmi les partenaires du projet : **SPECIFIC POLYMERS**, **IMECA**, **CEA MARCOULE ET IEM MONTPELLIER** - budget 2 440 K€ sur 3 ans.

didier.dhaler@ctisa.fr

## Livre turquoise Algues filière du futur

Une œuvre collective des acteurs académiques et industriels des filières Algues coordonnée par **TRIMATEC**.

Ce livre s'adresse à tous les acteurs (institutions gouvernementales, secteurs académiques et industriels,...) qui souhaitent s'informer, s'impliquer ou s'investir dans les diverses applications actuelles et potentielles des micro et macro-algues : l'alimentation, la santé, la cosmétique, l'environnement, la chimie verte, les biocarburants... Il est téléchargeable sur [www.pole-trimatec.fr](http://www.pole-trimatec.fr)

TRIMATEC  
47, avenue Général de Gaulle 30130 Pont-Saint-Esprit  
www.pole-trimatec.fr



LAURA LECURIEUX BELFOND

**LAURA LECURIEUX BELFOND** anime l'action **ALGASUD** qui vise à structurer et à développer la filière algues (microalgues et macroalgues) initiée en Languedoc-Roussillon. Elle est pilotée par le pôle de compétitivité **TRIMATEC**, en partenariat avec **TRANSFERTS LR** et **EMSUD**. L'action collective favorise l'émergence de projets industriels (**MEGA**, **WINSEAFUEL**, **SALINALGUE**...)

laura.lecurieux@pole-trimatec.fr