



N°17-2015 - LA LETTRE DE VEILLE DES BIOTECHNOLOGIES BLANCHES



La montée en puissance des biotechnologies blanches, est une réalité sans équivoque dont Protéus peut aisément témoigner. De par la nature de ses activités dont l'essence même consiste à découvrir et développer des enzymes, Protéus a pu les mettre en œuvre dans des applications couvrant la quasi totalité des secteurs de l'industrie.

Tous les projecteurs sont dirigés sur le monde des micro-organismes, qui est certes invisible à l'œil nu mais dont la portée en biotechnologie industrielle est, elle, visible sur la scène internationale !

La convergence entre la valorisation de la biomasse et les sciences du vivant a permis de démontrer qu'une « petite usine cellulaire » était non seulement partie intégrante du renouvelable mais également un catalyseur puissant pour réaliser les transformations chimiques de la matière. La bio-économie prend alors tout son sens.

Protéus, grâce à la forte synergie entre la chimie et la biologie, a vu, au travers de sa maison mère - PCAS, l'aboutissement de ses travaux pour obtenir par des voies chimio-biocatalytiques des produits à l'échelle industrielle démontrant la dimension compétitive de tels procédés.

Pour poursuivre cette fantastique aventure dans le développement des connaissances scientifiques, l'enrichissement des plateformes technologiques et les avancées en innovation, Protéus soutient le rôle important du TWB, qui devient un acteur majeur dans notre écosystème national et international.

Juliette MARTIN
General Manager
Protéus



Veille et rédaction

Anny NUNES – nunes@toulouse.inra.fr

Elodie VICTORIA – elodie.victoria@toulouse.inra.fr

Directeur de la publication

Pierre Monsan – pierre.monsan@insa-toulouse.fr

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

Sommaire :

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION	3
2. BIOMASSE & BIOMOLECULES	4
3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE	4
4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES	10
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	26
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	26
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES.....	27



TWB

Parc Technologique du canal
3 Rue des Satellites
31400 TOULOUSE
Tel: +(33) 05 82 95 27 09
www.toulouse-white-biotechnology.com

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

1072 - Et si la qualité du biocarburant dépendait de l'inclinaison des arbres ?

Des chercheurs de l'Imperial College London et de l'Université de Montréal ont utilisé l'imagerie médicale pour déterminer pourquoi les saules inclinés produisaient beaucoup plus de biocarburant que les saules à croissance normale.

Leurs travaux ont mis en évidence le fait que les arbres inclinés produisent une fibre gélatineuse à teneur plus élevée en sucre.

Dans un 2^{ème} temps, ils effectueront une tomodensitométrie à plus haute résolution afin d'examiner en profondeur les fibres gélatineuses selon les diverses espèces de saule susceptibles de produire le meilleur carburant de 2^{ème} génération. Ces travaux ont été financés par le Biotechnology and Biological Sciences Research Council et publiés dans *BMC Plant Biology* :

"X-ray micro-computed tomography in willow reveals tissue patterning of reaction wood and delay in programmed cell death" by Nicholas Breerton (Imperial College London and Université de Montréal), Farah Ahmed and Daniel Sykes

(Natural History Museum), Michael Jason Ray (Imperial College London), Ian Shield and Angela Karp (Rothamsted Research) and Richard James Murphy (University of Surrey), is published today in *BMC Plant Biology*.

doi:10.1186/s12870-015-0438-0



Saules inclinés (Photo: Imperial College London)

En savoir plus : Techno Science.net, Imperial.ac.uk, [Lien vers la publication](#)

1073 - Mise au point d'un procédé de valorisation des déchets de tannerie.

Des scientifiques tchèques de l'Université de Tomas Bata auraient mis au point un procédé permettant de valoriser les déchets hautement toxiques issus du secteur de la tannerie, en biocarburants.

Le professeur Karel Kolomazn, en explique les différentes étapes: *«Le principe est de retirer la glycérine de la matière grasse et de la remplacer par de l'alcool méthylique simple. Il faut ensuite séparer la glycérine du diesel ainsi que, dans notre cas, séparer les protéines contenues dans cette pâte grise»*.

La technique développée pour l'obtention de ce nouveau carburant possède un autre avantage :

éliminer les sous-produits toxiques des tanneries sans nuire à l'environnement.



En savoir plus : L'energie d'Avancer.com

1074 - *Botryococcus* et *Odontella* font l'objet d'un dépôt de brevet par Fermentalg.

Fermentalg, société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production d'huiles et de protéines issues des micro-algues, annonce la délivrance de deux nouveaux brevets majeurs sur l'exploitation de souches de micro-algues à haut potentiel : *Botryococcus* et *Odontella*... (Suite dans le communiqué de presse).

Ces deux brevets positionnent cette entreprise innovante vers des marchés à fort potentiel.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com



Botryococcus



Odontella

En savoir plus : Boursorama.com, [Objectif Aquitaine.latribune.fr](http://ObjectifAquitaine.latribune.fr), [Cercle Finance.com](http://CercleFinance.com)

1075 - Global Bioenergies a produit de l'isobutène de 2^{ème} génération.

Global Bioenergies (Alternext Paris – ALGBE) annonce aujourd'hui avoir produit de l'isobutène de « seconde génération », afin de diversifier les matières premières utilisables dans son procédé Isobutène et pour se tourner vers les ressources les moins coûteuses. (Suite communiqué de presse).

En savoir plus : [Communiqué de presse de Global Bioenergies](#), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), Enerzine.com

1076 - Nouveaux brevets pour DSM dans l'acide succinique biosourcé.

DSM a annoncé qu'elle a obtenu des brevets pour une technologie innovante de production d'acide succinique biosourcé issu de levure en Europe, au Japon et au Canada et que les droits exclusifs seraient accordés à Reverdia (joint venture entre Royal DSM et Roquette Frères).

Selon Marcel Lubben, Président de Reverdia : « Reverdia a développé et commercialisé une technologie à base de levure best-in-class qui a fait ses preuves à l'échelle commerciale dans notre usine située dans la bioraffinerie italienne de Roquette. Ces derniers brevets sont essentiels pour la fabrication d'acide succinique biosourcé commercialement viable. »

Brevets

- 1/ CA 2730595 – Low pH dicarboxylic acid production – délivré au Canada le 16 décembre 2014.
- 2/ EP2220232 – succinic acid production in a eukaryotic cell – délivré en Europe le 3 septembre 2014.
- 3/ JP5641938 – succinic acid production in a eukaryotic cell – délivré au Japon le 7 novembre 2014.
- 4/ CA 2704654 – succinic acid production in a eukaryotic cell – délivré au Canada le 10 février 2015.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

1077 - Cannelle ou persil pour l'obtention de plastique végétal biodégradable ?

Le groupe de recherche génois "Smart Materials" de l'IIT - Institut Italien de Technologie - de Gênes, a mis au point une méthode révolutionnaire pour produire du plastique à partir de la transformation de déchets végétaux. Le processus de production à température ambiante consiste à traiter les végétaux avec des polymères ou des solvants

naturels afin de les rendre malléables et biodégradables.

Les matériaux obtenus sont constitués de fibres naturelles possédant des propriétés mécaniques similaires à celles du plastique, tout en présentant les qualités suivantes :

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

- biodégradabilité totale,
- cellulose naturelle à 100%,
- haute teneur en huiles,
- possibilité de créer des mélanges avec d'autres plantes pour l'obtention de propriétés mécaniques différentes.

De multiples utilisations sont attendues :

- plastique avec des propriétés antimicrobiennes et anti-oxydantes venant du persil,
- plastique antibactérien obtenu à partir de la cannelle,
- « plastique absorbant » de métaux lourds dispersés dans l'eau en utilisant du café.



Plastique végétal et biodégradable à partir de déchets de persil et de cannelle –Crédit ITT

En savoir plus : [Bulletins Ectroniques.com](http://Bulletins.Ectroniques.com)

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

1078 - TWB : le rapport d'activité 2014 a été publié !



TWB publie son rapport d'activité 2014 qui confirme les résultats positifs obtenus au cours du premier plein exercice du démonstrateur. Une nouvelle étape est franchie dans la croissance de TWB qui s'inscrit maintenant dans un avenir durable.

En savoir plus : [Communiqué de Toulouse white Biotechnology](#), [Rapport d'activité 2014](#)

1079 - Point sur les investissements d'Avenir et visite de TWB au programme de Louis Schweitzer.

A l'occasion de sa venue à Toulouse, Louis Schweitzer, commissaire général à l'Investissement, a visité TWB.

Accompagné du Préfet de la région Midi-Pyrénées, Pascal Mailhos, il s'est montré très satisfait des résultats du consortium et a relevé la génération d'emplois, directe ou indirecte, associée au projet : « TWB a créé soixante-dix emplois mais c'est sans compter les embauches générées par la création des start-up favorisées par ce centre de recherches ».

De plus, « Avec 13 M€ de contrat, TWB a déjà dépassé les objectifs fixés par l'Etat, soit 8,5 M€ d'ici 2017 ».

TWB

Parc Technologique du canal
3 Rue des Satellites
31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com



Louis Schweitzer, Commissaire général à l'investissement & Pascal Mailhos, Préfet de la région Midi-Pyrénées, accueillis dans les locaux de TWB par Olivier Galy, Directeur des opérations techniques de TWB (Crédits photo : TWB)

En ce qui concerne le Programme des Investissements d'Avenir, Louis Schweitzer estime que Midi-Pyrénées est l'une des régions les mieux dotées de France et a fait le bilan suivant :

- une centaine de PME de Midi-Pyrénées bénéficiaires,
- 33,5 milliards € ont déjà été engagés sur les 47 milliards € prévus par le programme des Investissements d'avenir,
- près de 1 milliard investi pour la recherche et le transfert recherche-industrie dans l'université, pour la santé, et aux biotechnologies. Près de 25 M€ ont été à la formation, 350 millions à l'industrie, 60 millions aux énergies renouvelables et l'écologie, 75 millions à la couverture très haut débit, 25 millions au numérique et 3,2 millions au spatial.

En savoir plus : [Communiqué de Toulouse White Biotechnology](#), [Touleco.fr](#)

1080 - Projet SEAWEED AD 5 (Algal) – Programme européen FP7-PEOPLE.



Algues brunes

Crédits : Joachim Opelka

Le projet **Anaerobic Digestion of seaweed for biofuels** a réuni une équipe du Centro de Ciências do Mar do Algarve au Portugal et des scientifiques

écossais. Cette équipe a étudié le contenu génétique d'une multitude d'échantillons d'algues brunes afin de sélectionner le milieu optimal pour la culture de celles-ci et les meilleures méthodes d'extraction de méthane à partir de leur fermentation. Outre ces particularités, les composants bioactifs engendrés par l'hydrolyse enzymatique des protéines pourraient constituer une valeur ajoutée comme produit pharmaceutique pour les cosmétiques.

Ce projet a été financé par le **programme Européen FP7-PEOPLE**.

Ces recherches prometteuses n'en sont qu'au stade de techniques mais le laboratoire du Centro de Ciências do Mar do Algarve souhaite développer et industrialiser le projet.

A terme, les chercheurs envisagent que les algues puissent être utilisées un jour comme carburant alternatif.

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](#)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1081 - PRODIAS : programme européen biotechnologie blanche piloté par BASF.

ProdiAS (**PRO**cessing **Diluted Aqueous Systems**), consortium piloté par BASF, leader mondial de l'industrie chimique, a pour objectif de développer des technologies efficaces et économes pour les étapes de purification de procédés conduits dans l'eau (*Down Stream Processing*), plus particulièrement utilisés dans le domaine de la chimie bio-sourcée.

Le budget total du programme ProdiAS, d'environ 14 M€ (dont 10 M€ de l'Union Européenne) provient d'un financement public qui s'inscrit dans le cadre du PPP Spire (Public Private Partnership). Il fait partie d'*Horizon 2020*, programme-cadre de l'Union Européenne pour la recherche et l'innovation (2014-2020) dont le budget total est estimé à 80 Mrds €.

Pour l'heure, si BASF utilise des méthodes de fermentation et de biocatalyse pour fabriquer divers produits (vitamines, enzymes et autres produits chimiques chimiques), les biotechnologies blanches offrent à BASF une technologie clé et « *le potentiel de fabriquer des produits plus efficacement qu'avec des procédés chimiques classiques* ». Elles permettent l'accès à de nouveaux produits que l'on ne peut pas obtenir avec des approches classiques de synthèse.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [Green Car Congress.com](http://GreenCarCongress.com)

1082 - Des fibres de carbone bientôt produites à partir de biomasse ?

De plus en plus utilisées dans l'industrie liée aux transports, les fibres de carbone ont deux inconvénients majeurs : leur coût de production (environ 8,50 euros/kg) et leur mode de fabrication à partir de Polyacrylonitrile (PAN), polymère de l'acrylonitrile (VCN) synthétisé à partir d'hydrocarbures (propène).

A partir de ce postulat, deux groupes de chercheurs allemands ont mis en route deux projets de recherche.

Le premier projet, mis en œuvre par des ingénieurs de l'Institut Fraunhofer pour la recherche sur le bois (WKL) de Brunswick (Basse-Saxe), propose d'associer les fibres de carbone à de la biomasse pour permettre de diminuer la quantité à utiliser, tout en conservant son efficacité. Ils ont construit des ossatures en fibres de carbone complétées par du chanvre, du coton, du lin ou de la cellulose, le tout étant assemblé par une résine. Bien que le WKL travaille encore sur la maturation de la phase d'industrialisation ainsi que sur le processus de recyclage de leur "nouveau" matériau, des tests concluants ont déjà été effectués sur une Volkswagen Sirocco.

Le deuxième projet, co-construit par les chercheurs de l'Institut Fraunhofer pour la recherche appliquée sur les polymères (IAP) de Potsdam et ceux de l'Institut pour les fibres de Brême (FIBRE), envisage de produire les fibres directement à partir de biomasse et d'y associer du papier comme matière première.

Les déchets cellululosiques ayant un coût quasi nul, l'Agence pour les matières premières bio-sourcées (FNR) soutient ce projet.

A terme, le prix envisageable de la fibre passerait de 8,5 €/kg à 4 €/kg.

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](http://BulletinsElectroniques.com)

1083 - BioORMOCER : du nouveau dans l'emballage alimentaire !

Dans le cadre du projet européen «Dibbiopack», l'équipe de projet sur les cycles de vie des matériaux et la stratégie pour les ressources (IWKS) de l'Institut allemand Fraunhofer pour la recherche sur le silicate (ISC) de Wurtzbourg a développé un revêtement biosourcé, destiné à l'emballage alimentaire : **BioORMOCER**.

Ce revêtement biosourcé, n'est pas utilisé pour produire des feuilles plastiques mais pour servir de revêtement à celles-ci. Appliqué sous forme de laque, il permet de remplir les fonctions d'étanchéité manquantes et élève ainsi les propriétés du bioplastique pour les emballages traditionnels.

Pour mettre au point ce nouveau revêtement, les chercheurs allemands ont utilisé l'ORMOCER, polymère développé en 2002 par leur institut, auquel ils ont intégré des biopolymères modifiés, à base de cellulose ou de chitosane.

TWB

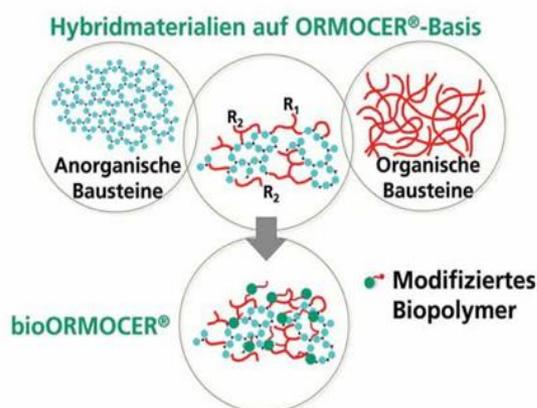
Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com



En haut à gauche les composants non organiques, à droite les composants organiques, tous deux combinés pour former au centre l'ORMOCER auquel sont ensuite ajoutés les biopolymères pour synthétiser, en bas, le BioORMOCER
Crédits : Fraunhofer ISC, Dr. Amberg-Schwab

Selon la responsable du développement de BioORMOCER à l'ISC, le produit serait prêt pour la commercialisation, si l'investissement nécessaire à sa diffusion comme nouveau produit d'emballage est conclu et que l'évolution de la législation favorise son développement.

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](http://Bulletins.Electroniques.com)

1084 - « Jalons 2030 » : projet allemand pour une « stratégie durable de la bioénergie viable ».

Financé par le ministère fédéral allemand de l'Economie et de l'Energie (BMWi) dans le cadre du programme "Utilisation énergétique de la biomasse", un projet dirigé par la professeure Daniela Thran (Centre Helmholtz pour la recherche environnementale, UFZ) et un consortium de recherche, ont réussi, par couplage de trois modèles informatiques, à générer des scénarii qui à l'horizon 2050 incluent les marchés des matières premières, l'utilisation des terres et le développement du parc d'installations.

L'objectif pour les chercheurs est de simuler différents scénarii de développement de la bioénergie et de les analyser en fonction de leurs impacts sur le climat, la biodiversité, l'environnement, les infrastructures et la sécurité.

10 recommandations à atteindre d'ici 2030 ont été identifiées pour permettre la réussite d'une stratégie de bioénergie à long-terme :

- 1-L'utilisation durable des terres est un pré requis ;
- 2-Etablir le suivi de l'utilisation des terres, des inventaires de carbone et des émissions de gaz à effet de serre dans le cadre de la bio-économie ;
- 3-Mettre en œuvre la stratégie pour le biogaz / le bio méthane (stratégie post-EEG [2]) ;
- 4-Prendre en compte la fourniture de chaleur issue de la biomasse qui contiendra à terme plus de concepts innovants;
- 5-Rendre à disposition des technologies de gazéification ;
- 6-Fixer des lignes d'orientation pour la co-incinération de bois ;
- 7-Mettre en œuvre la stratégie sur les biocombustibles ;
- 8-Mettre sur le marché la désintégration de lignocellulose de paille ;
- 9-Régler le traitement des déchets dans l'économie circulaire;
- 10- Raccorder la bioénergie aux autres sources disponibles.

En s'appuyant sur ces résultats et ces recommandations, des jalons importants sont posés pour la mise en place d'une stratégie de développement de la bioénergie durable.

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](http://Bulletins.Electroniques.com)

1085 - Biologie de synthèse au Royaume-Uni : 32M£ d'investissements pour trois nouveaux centres de recherche.

Le Royaume-Uni a dévoilé le nom des 3 nouveaux centres dédiés à la recherche sur la biologie de synthèse, ainsi que le montant prévu de leurs dotations financières.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

- L'Edinburgh's Centre for Mammalian Biology de l'Université d'Edimbourg recevra 11,4M£, avec pour objectif l'utilisation de la biologie de synthèse dans les domaines : pharmaceutiques, tests de dépistage, bio-détection de lignées cellulaires (diagnostic), nouvelles thérapies, production de médicaments à partir de protéines et développement de programmes utilisant des cellules souches pour la médecine régénérative.
- Le Centre for Synthetic Biology of Fine and Speciality Chemicals (SYNBIOCHEM) de l'Université de Manchester recevra 10,2M£ pour réaliser des séquences d'ADN fondamentales, ainsi que des dispositifs et des systèmes nécessaires à la chimie fine et de spécialité destinés à des applications en santé, en agriculture et nouveaux matériaux à partir de procédés de fabrication durables.
- Warwick Integrative Synthetic Biology Centre (WISB) de l'Université de Warwick recevra 10,5M£, afin de développer les futurs outils de biologie de synthèse : voies biosynthétiques de production d'éléments bioactifs d'intérêt.

Les financements alloués à ces trois universités pour une durée de cinq ans proviendront du gouvernement britannique (10,6M£) et de trois conseils de recherche (agences publiques de financement de la recherche) pour les biotechnologies et les sciences biologiques (BBSRC, 10M£), pour les sciences de l'ingénieur et les sciences physiques (EPSRC, 10,8M£) et pour les sciences médicales (MRC, 0,7M£).

Les 8M£ restant sur les 40 M£ prévus par le gouvernement seront dédiés à des partenariats de recherche visant à créer les séquences d'ADN fondamentales nécessaires aux applications de la biologie de synthèse.

Les partenaires impliqués sont les universités de Birmingham, Bristol, Cambridge, Edimbourg, Imperial College London, Liverpool, Oxford et Southampton, ainsi que The Genome Analysis Centre (TGAC, centre du Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)).

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](http://Bulletins.Electroniques.com), [Communiqué de presse de l'université de Warwick](http://Communiqué.de.presse.de.l'université.de.Warwick), [Site internet du centre Synbiochem](http://Site.internet.du.centre.Synbiochem)

1086 - Consortium CIMV, Taurus et Dyadic, et partenariat CRITT BIO-INDUSTRIES & TWB.

Taurus Energy a conclu un partenariat avec CIMV (Compagnie Industrielle de la Matière Végétale) et Dyadic pour la construction et l'exploitation d'une usine de démonstration de production d'éthanol issu de biomasse.

Le CRITT BIO-INDUSTRIES et TWB (Toulouse White Biotechnology) ont conclu un partenariat afin de développer ce projet soutenu par la Commission Européenne et qui aura une durée de vie de 3 ans.

En savoir plus: [Biofuels Digest.com](http://Biofuels.Digest.com), BioPharmAnalyses.fr

1087 - SOPHY (Stabilité optimale d'émulsions à base d'hydro-colloïdes).

Le Laboratoire de génie chimique (Unité mixte du CNRS, de l'université Paul-Sabatier et de l'Institut national polytechnique de Toulouse (INP)) s'associe au groupe marseillais Caragum international dans le cadre d'un partenariat financé par l'ANR à hauteur de 50 000 €.

L'objectif de ce partenariat est la mise au point de nouveaux produits émulsifiants entrant notamment dans la composition des boissons aromatisées.

En savoir plus : Touleco.fr

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

4. VEILLE STRATEGIQUE: ENTREPRISES & MARCHES

1088 - Sandoz

Biologics Price Competition and Innovation Act, dans le cadre de la loi *Obamacare*, signée en 2010 a ouvert le marché américain aux biosimilaires, dont l'objectif est de diminuer le coût des médicaments. Le premier commercialisé est le Zarxio produit par **Sandoz**, filiale de Novartis.

Le médicament biologique, ou biomédicament, est une substance produite à partir d'une source biologique (cellule, organisme vivant...) grâce aux biotechnologies.

La mise sur le marché américain du Zarxio ouvre la voie à d'autres biosimilaires qui entreront dans des protocoles de soins pour des maladies lourdes. Des discussions sont en cours avec la FDA. 50 biosimilaires sont développés, correspondant à 15 bio médicaments.

Disponibles depuis 2006 en Europe, les biosimilaires, d'un coût de 15 à 30% inférieur au prix des médicaments biologiques de référence ont

trouvé un marché estimé à plus de 50% au Royaume-Uni et en Allemagne, et de près de 40% en France.



Cinq ans après la publication de la loi fédérale ouvrant le marché américain aux biosimilaires, la FDA vient d'autoriser, pour la première fois, la commercialisation d'un tel produit. En plus de faciliter l'accès à des traitements de pointe, les biosimilaires promettent des économies substantielles pour le système de santé américain.
Crédits : get4net

En savoir plus : [Bulletins Electroniques.com](http://Bulletins.Electroniques.com)

1089 - DRT & Safic-Alcan

Déjà représentant de DRT (spécialiste des dérivés résiniques et terpéniques du pin) en Roumanie, dans les Balkans et en Ukraine, **Safic Alcan** (spécialiste des industries de formulation et distributeur des plus grands acteurs de la chimie européenne) assistera les équipes de **DRT** sur les marchés tchèque, slovaque et hongrois des adhésifs, pneumatiques, peintures et revêtements qui se tournent de plus en plus vers des résines d'origine naturelle.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1090 - Global Bioenergies & Groupe Linde

Après plus d'un an d'étude, la division Ingénierie du groupe technologique **Linde** a achevé l'étude d'ingénierie en amont de la construction du démonstrateur industriel de **Global Bioenergies** qui sera installé sur le complexe pétrochimique de Leuna.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Global Bioenergies, Formule Verte.com](http://Communiqué.de.presse.de.Global.Bioenergies.FormuleVerte.com)

1091 - Algopack

Interview de Rémy Lucas, dirigeant de la société **Algopack** qui a mis au point un plastique 100 % biodégradable, à partir d'algues marines.

En savoir plus : [Ouest France.fr](http://OuestFrance.fr)

TWB

Parc Technologique du canal
3 Rue des Satellites
31400 TOULOUSE
Tel: +(33) 05 82 95 27 09
www.toulouse-white-biotechnology.com

1092 - Total

D'après des informations syndicales recueillies par l'agence de presse Reuters, la raffinerie de La Mède, qui produit 153 000 barils par jour, pourrait devenir un site de production de biocarburants à base d'huiles végétales. Selon les syndicats : « *S'il n'y a pas de licenciements ni de mobilité forcée, le site ne pourra sans doute pas employer les 430 salariés actuellement en activité et le site pourrait perdre jusqu'à 200 salariés ou plus* ».

Selon d'autres sources : « *Le plan de reconversion sera inspiré de celui qu'a connu le site pétrochimique de Carling (Moselle) en 2014. Un vapocraqueur y a été fermé et remplacé par une unité de fabrication de résines.* »

Total, qui perd plus de 150 millions de dollars à La Mède, n'a pas souhaité faire de commentaires mais le groupe, en proie depuis plusieurs années aux surcapacités, à une moindre demande en carburant, à une concurrence grandissante et à de faibles marges dans le secteur pétrolier, se donne jusqu'au printemps 2015 pour élaborer un plan pour ses raffineries françaises, qui pourrait inclure des réductions de capacités mais n'entraînerait pas de fermeture de site.

Toutefois, Francis Duseux, président de l'Union française des industries pétrolières (UFIP), estime que le programme général et progressif de remise à niveau de la compétitivité du raffinage en Europe, à la fois affecté par des coûts d'exploitation élevés et par une consommation de produits pétroliers structurellement baissière en Europe devrait se traduire par la fermeture de 25 % à 30 % des sites d'ici à 2035-2040, soit 20 à 30 raffineries sur 79 (contre 101 en 2007).

En savoir plus : Reuters.com, [Les Echos.fr](http://LesEchos.fr), [Le Monde.fr](http://LeMonde.fr), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1093 - Le Club Bio-plastiques

Le **Club Bio-plastiques**, qui regroupe l'ensemble des acteurs de la filière française du plastique biodégradable d'origine végétale, se réjouit que les sénateurs, avec le soutien de Madame la Ministre Ségolène Royal, aient adopté la nouvelle version de l'article 19 bis du Projet de loi « *Transition énergétique* » qui prévoit l'interdiction des sacs plastiques de caisse à usage unique en 2016 et l'interdiction des sacs plastiques fruits et légumes en 2017 (avec une exemption pour les sacs compostables en compostage domestique).

Christophe Doukhi-de-Boissoudy, président du Club Bio-plastiques, souhaite désormais que « *les députés et les pouvoirs publics chargés d'examiner à nouveau ce texte à l'Assemblée nationale auront la sagesse de conserver l'article 19 bis tel que voté par les Sénateurs, pour enfin permettre le développement de la filière française et la création d'emplois* ».

En effet, selon le Club Bio-plastiques, un tel décollage permettrait de relocaliser une partie de la production de sacs plastiques (dont 80% sont importés d'Extrême Orient) et de créer 4 000 emplois.

En savoir plus : [Syndicat Agricole.com](http://SyndicatAgricole.com), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [Site internet du Club Bioplastiques](http://SiteinternetduClubBioplastiques)

1094 - Cristal Union

Cristal Union, deuxième producteur français de sucre et troisième producteur européen dans le bioéthanol, a enregistré un résultat net de 119 millions d'euros en 2014 (contre 196 M€ en 2013) et a réalisé un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros sur la même période.

Le groupe, qui possède dix sucreries en France et dix usines fabriquant du bioéthanol à partir de betteraves, céréales et résidus viniques, a produit 1,4 million de tonnes de sucre, 174 000 tonnes de pellets (pulpes de betterave et de luzerne) et 5,6 millions d'hectolitres d'alcool et de bioéthanol.

Cristal Union, qui avait refusé une offre de fusion avec le 1er sucrier Tereos (Beghin-Say), a conclu un partenariat stratégique avec le sucrier américain ASR (American Sugar Refining) en prenant une participation dans la raffinerie italienne de Brindisi (sud-est) afin d'élargir son offre en vue du développement sur de nouveaux marchés européens et hors de l'Union Européenne.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Cristal Union](http://CommuniquédepressedeCristalUnion), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1095 - CIMV & Les Portes du Tarn

La Compagnie Industrielle de la Matière Végétale (CIMV), spécialisée dans le « raffinage végétal », a décidé de rassembler en un seul lieu ses équipes R&D, aujourd'hui dispersées sur le pilote R&D basé à Pomacle (51) et

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

dans les laboratoires hébergés à l'INP de Toulouse et de s'implanter sur le parc d'activités éco-responsable « Les Portes du Tarn », situé à vingt kilomètres de Toulouse.

Sur une surface de 2,5 hectares, CIMV aménagera dans un premier temps une unité de démonstration industrielle, qui deviendra à plus long terme un outil de recherche et également de formation et d'optimisation. Le pôle de recherche rassemblera, en un même lieu, les laboratoires de R&D, un démonstrateur industriel, ainsi que le siège social de la société.

En plus de l'offre du parc et de la démarche environnementale appliquée sur ce parc d'activités économiques, les dirigeants de CIMV souhaitent conserver les liens étroits qui unissent leur structure à l'écosystème scientifique régional dont font notamment partie l'INP, l'INRA (TWB).

Cette implantation devrait nécessiter un investissement d'environ 50 M€.

En savoir plus : [Communiqué de presse des Portes du Tarn](#), [Le Moniteur.fr](#), [Site internet des Portes du Tarn](#)

1096 - Gevo

Puisque les résultats des tests effectués récemment par la NASA ont montré qu'un mélange de kérosène renouvelable et de combustible fossile réduisait significativement les émissions, par rapport à l'utilisation de carburant avion standard, l'agence spatiale américaine a acheté du jetfuel renouvelable (Alcohol-to-Jet fuel ou ATJ) produit par **Gevo**.

Destiné au Glenn Research Center de la NASA (Cleveland), ce carburant drop-in est fabriqué dans la bioraffinerie de démonstration de Gevo située au Texas.

Conjointement exploitée par South Hampton Ressources, cette bioraffinerie, qui utilise de l'isobutanol renouvelable produit à Luverne (Minnesota), produit également du paraxylène et de l'isooctane biosourcés.

En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1097 - Seppic

Alors que ses achats d'huile de palme (pour la cosmétique) sont couverts par le système RPSO *Book and Claim*, la société **Seppic** vient d'obtenir la certification « *Mass Balance de la supply chain* » pour son principal site de production à Castres (France).

Cette certification de conformité au standard RSPO (Round Table on Sustainable Palm Oil – Table Ronde pour l'Huile de Palme Durable) permet à la filiale d'Air Liquide Healthcare de mélanger l'huile de palme issue d'usines certifiées à de l'huile de palme classique pendant le transport et le stockage. Par contre, jusqu'à la phase de raffinage final, les déplacements de l'huile mélangée sont contrôlés et lors de la commercialisation, les entreprises ne peuvent vendre que la quantité d'huile de palme durable qu'elles ont achetée.

Seppic, qui utilise de larges volumes de corps gras en particulier pour ses émulsionnants glucolipidiques, avec de multiples matières premières d'origine végétale (palme, colza, ricin...), prévoit de commercialiser un premier produit certifié MB dans le courant de l'année.

En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1098 - Seppic

Afin de « réaffirmer notre histoire et notre engagement à faire progresser la santé et le bien-être par notre innovation », la filiale d'Air Liquide a décidé de faire évoluer son logo et de créer une nouvelle identité visuelle.



devient



Source : seppic.com

La nouvelle identité visuelle de **Seppic** est inspirée par son cœur de métier : l'émulsion.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com



Source : seppic.com

Les gouttes, représentées par des méridiens, illustrent le mélange de l'eau et de l'huile à l'origine de nombreuses innovations et soulignent les combinaisons infinies.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Seppic](#)

1099 - Greenea

Alors que jusqu'à présent c'étaient des sociétés de courtage suisses, américaines ou anglo-saxonnes qui étaient primées, le magazine Energy Risk a décerné le prix "Energy Risk Commodity Rankings" à la jeune entreprise française **Greenea**.

Avec ce prix, le magazine distingue la société fournissant les meilleures analyses et prévisions de marché selon les professionnels du secteur.

Greenea a pour objectif d'offrir un service de courtage aux entreprises productrices de matières premières et aux différents acteurs des secteurs de l'oléo-chimie, de l'alimentation animale afin d'accompagner leur développement dans le secteur des biocarburants les moins développés (les huiles alimentaires usagées, les graisses animales et le biodiesel produit à partir de déchets).

En savoir plus : [Bfm Business.bfmtv.com](#), [Site internet de Greenea](#)

1100 - Solvay

L'unité industrielle *Advanced Biochemical Thailand Epicerol* (ABT) de Vinythai, filiale du groupe **Solvay**, a figuré parmi les trois finalistes du trophée « *Commercial Scale Plant of the Year* » (usine à l'échelle commerciale de l'année) remis lors du WBM Bio Business Awards 2015, cérémonie qui récompense le business et l'innovation dans le domaine des produits biosourcés.

Depuis son démarrage en 2012, l'usine thaïlandaise a pleinement démontré sa capacité de produire de l'épichlorhydrine (ECH) à partir de glycérol d'origine biosourcé et de rivaliser ainsi avec une épichlorhydrine d'origine fossile.

En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1101 - BioAmber

BioAmber a lancé les opérations de mise en service et d'ouverture de son unité de production d'acide succinique biosourcé située au Canada. Pendant ce processus, qui devrait durer environ cinq mois, tous les segments de l'unité basée sur un procédé de fermentation seront testés.

Le démarrage de la production commerciale de cette unité d'une capacité annuelle de 30 000 tonnes est prévu au troisième trimestre de 2015.

Côtés débouchés, des accords commerciaux ont déjà été signés avec la société PTT-MCC Biochem et l'américain Vinmar.

En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1102 - Carbios

Au 31 décembre 2014, les produits d'exploitation de **Carbios** se sont établis à 664 000€ (contre 900 000€ sur l'exercice précédent).

Malgré un retrait de 445 000€ par rapport à 2013, les dépenses R&D représentent encore 71% des charges d'exploitation et les activités de Carbios en 2014 ont conduit à une consommation nette de la trésorerie d'un montant de 3,5 millions d'euros, d'où une position de trésorerie nette de 11,1 millions au 31 décembre dernier.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

Au regard des projections réalisées pour les prochains exercices, cette position devrait permettre à Carbios de financer ses activités jusqu'à fin 2017.

La société de chimie verte a en outre vu son portefeuille s'enrichir de quatre nouvelles demandes de brevets sur l'exercice écoulé : deux de ces nouvelles demandes portent sur le procédé de recyclage biologique, une sur la production de plastiques biodégradables et la dernière sur le procédé de production de biopolymères. Elles portent le nombre total à 12 familles de brevets (dont deux en option exclusive de licence mondiale).

Pour Jean-Claude Lumaret, directeur général de Carbios : « 2014 est une année charnière pour Carbios. Nous avons structuré notre activité, tant au niveau des moyens - grâce à notre laboratoire de développement préindustriel et à l'embauche de personnel qualifié - qu'au niveau scientifique, avec le franchissement de l'étape clef 2 de Thanoplast, l'obtention de résultats inédits et la venue d'éminents chercheurs au sein de notre Conseil Scientifique. Nous continuons sur cette voie, avec une gestion rigoureuse de notre trésorerie, afin de délivrer sur notre planning de développement des bioprocédés, de proposer des solutions préindustrielles en 2016 et de trouver la meilleure valorisation économique de ces innovations de rupture ».

En savoir plus : [Communiqué de presse de Carbios](#), [Zone Bourse.com](#), [Formule Verte.com](#)

1103 - Total & Polyblend

Afin de développer des polymères à plus forte valeur ajoutée et de se différencier par rapport aux plastiques de commodités, **Total** a acquis une participation majoritaire de 68 % dans **Polyblend**, société allemande spécialisée dans la production de plastiques polymères principalement destinés au marché de l'automobile.

Pour Philippe Sauquet, directeur général du Raffinage-Chimie de Total : « Cette acquisition permet à Total de se renforcer sur le marché en forte croissance des polymères destinés au marché automobile. La tendance marquée à l'allègement du poids des véhicules pour diminuer leur consommation offre de réelles opportunités de croissance pour ce type de produits en constante évolution technique. L'acquisition de Polyblend vient donc compléter l'investissement en cours sur le site de Carling dans de nouvelles lignes de production. Total profitera ainsi du savoir-faire et des synergies entre le site principal de Carling et celui de Polyblend à Bad Sobernheim situé à seulement 150 kilomètres pour se développer efficacement dans ce domaine ».

Pour information : Polyblend produit des compounds, mélanges de polymères (polyéthylène, polypropylène.) et d'autres ingrédients tels que des charges minérales, des fibres de verre, des élastomères, des additifs, dans le but de répondre aux exigences spécifiques des clients.

Les compounds de polypropylène sont largement employés dans l'automobile pour des applications très diverses: pièces moteur (airco, filtres à air), pièces intérieures (panneaux de porte, consoles, tableaux de bord, ébénisterie) et pièces extérieures (pare-chocs, pièces de carrosserie).

Polyblend dispose de capacités de production annuelle de 80 000 tonnes de compounds.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Total](#), [Industrie.com](#), [Site internet de Polyblend](#)

1104 - Total & Renmatix

Outre son entrée au conseil d'administration de la société Renmatix, spécialisée dans la production de sucres celluloseux à bas coût, la division Energies Nouvelles de Total a aussi signé un accord de développement conjoint (JDA) avec la société américaine en vue d'initier des programmes de R&D distincts.

Selon les termes de ce nouvel accord, **Renmatix** et **Total** utiliseront le procédé breveté Plantrose de Renmatix pour l'extraction de sucres celluloseux qui seront utilisés ultérieurement dans la production de molécules d'intérêt pour Total.

Le procédé Plantrose utilise de l'eau supercritique pour réduire les coûts de conversion de la biomasse en sucres celluloseux, intermédiaires clés pour la production de biocarburants ou de produits chimiques biosourcés de deuxième génération.

Renmatix intéresse également BASF, qui était entré dans son capital en janvier 2012 à travers une mise de fonds de 30 millions d'euros et le groupe agroindustriel UMP, qui avait également signé un JDA en juin 2013.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Renmatix \(anglais\)](#), [Biofuels Digest.com](#), [Prnewswire.fr](#), [Boursier.com](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet de Renmatix](#)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1105 - Amyris

Amyris, société américaine spécialisée dans les biotechnologies industrielles a publié les résultats de son exercice 2014. La société affiche une augmentation des ventes de produits chimiques renouvelables de 50%, soit 22,8M\$, dont plusieurs produits de pointe tels que l'émollient Neossance-squalane- utilisé en cosmétique, le Myralene, solvant utilisé pour le nettoyage industriel ou le jettfuel renouvelable développé avec le groupe Total. Les ventes accrues de nouveaux produits et les différents revenus issus de collaborations en R&D permettent à Amyris d'afficher un chiffre d'affaires global de 43,3 M\$, soit une hausse de 5%, pour 2014.

Les prévisions 2015 sont tout aussi optimistes, puisqu'Amyris prévoit d'élargir son portefeuille de produits et de développer des partenariats sur de nouveaux marchés, biopharmacie entre autre.

En savoir plus : FormuleVerte.com

1106 - Weltec Biopower

Weltec Biopower, le constructeur d'installation de biométhanisation allemand, a installé sept installations de biométhanisation en acier inoxydable en Grèce, d'une capacité totale de 2,75 mégawatts.

Un projet est en cours avec son partenaire Tetoros Machinery S.A pour développer cinq autres projets du même type : deux installations de 500 kilowatts, une de 300 kilowatts, une de 250 kilowatts et une avec un cogénérateur de 250 kilowatts. Ce projet est déployé dans le centre énergétique de la Grèce.

Actuellement, 70% de l'électricité grecque est produite dans cette province et provient majoritairement du lignite.

Membre de l'Union Européenne, la Grèce a pour objectif, d'ici 2020, que 20% de la consommation énergétique brute proviennent de sources renouvelables, sachant qu'à ce jour, 350 mégawatts reposent sur des installations de biomasse.

En savoir plus : Enerzine.com

1107 - West Fraser

La société canadienne **West Fraser**, de Hinton (Alberta), spécialiste du bois et des dérivés de production forestière, construit une nouvelle usine de production, à visée commerciale, plus particulièrement destinée à la récupération de lignine provenant de la liqueur résiduaire. Cela est l'aboutissement d'un processus qui a commencé par un investissement dans un projet pilote du procédé *LignoForce* dans l'usine *Produits forestiers Résolu de Thunder Bay*, (Ontario). Cette installation a obtenu un financement du «programme de projets pilotes de démonstration des technologies transformatrices» de RNCAN. La construction de cette usine de production, dont la mise en route est prévue à l'automne 2015, a vu le jour grâce au financement du programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF) de Ressources naturelles Canada (RNCAN). Elle produira près de 10 000 tonnes de lignine/an.

Si dans un premier temps West Fraser continuera d'utiliser la lignine comme substitut renouvelable et naturel pour certains composants de la colle, d'autres produits qui utilisent la lignine seront développés et de nouvelles applications mises au point (résines, carburants, systèmes de filtration eau/air, additifs du caoutchouc, thermoplastique, produit pharmaceutique, mousse isolante).

L'enthousiasme est au rendez-vous, selon le gestionnaire de l'énergie : « *La récupération de la lignine offre la nouvelle possibilité d'offrir des produits biochimiques de grande valeur qui pourraient avoir des applications plus vastes dans le domaine industriel, nous sommes enthousiastes à l'idée d'explorer de nouveaux marchés et de nouvelles occasions commerciales pour ce nouveau bioproduit renouvelable.* »

En savoir plus : FormuleVerte.com

1108 - BioEnTech

La société **BioEnTech** développe et commercialise des solutions logicielles pour le suivi en ligne des installations de méthanisation grâce à des technologies issues du Laboratoire de biotechnologie de l'environnement (LBE).

Installé au côté de la halle technologique du LBE sur le parc Méditerranéen de l'innovation de Narbonne, BioEnTech est une jeune entreprise innovante fondée en 2013.

Elle est spécialisée dans les procédés de méthanisation et les systèmes d'information avec

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

une forte expertise dans le suivi, la supervision et la modélisation des procédés. Elle propose des solutions logicielles adaptées pour chaque type d'unité de méthanisation : installations industrielles, stations d'épuration urbaines, méthanisation à la ferme ou unités collectives.

La suite sur le communiqué de presse **INRA**.



En savoir plus : Inra.fr

1109 - Deinove

Après un premier brevet « *Compositions et méthodes pour dégrader la biomasse lignocellulosique* » en Chine, la société de biotech industrielle française a annoncé que son brevet « *Bactéries à hautes performances métaboliques* » vient d'être délivré aux Etats-Unis.

Ce brevet couvre la méthode de production de biocarburants à partir de matière première cellulosique – hémicellulosique - par un procédé intégré de dégradation et de fermentation fondé sur les bactéries *Deinococcus*. Il constitue une reconnaissance du caractère innovant du procédé Deinol chez « *le premier producteur mondial d'éthanol, avec 51 milliards de litres produits en 2013 contre 40,7 milliards de litres au Brésil et seulement 6,7 milliards de litres en Europe* ».

Deinove a également été admise comme membre, dans la division « Industrie & Environnement », de la puissante organisation américaine BIO, ce qui pour Emmanuel Petiot, Directeur Général de **DEINOVE** devrait leur procurer « *des opportunités accrues de coopération* ».

Cette association professionnelle est la plus représentative de l'industrie biotechnologique au niveau mondial, elle réunit de nombreuses entreprises du secteur des biotechnologies, mène d'importantes actions de lobbying et organise chaque année des congrès internationaux devenus références dans le domaine.



En savoir plus : [Communiqué de presse de Deinove](#), [Formule Verte.com](#), [Le Figaro.fr](#)

1110 - Aiglon

La société française **Aiglon**, spécialiste de la fabrication de vaseline, cires et gels, ... issus principalement de paraffines pétrolières, présents dans le secteur du végétal et l'alimentaire, a obtenu une certification Ecocert pour une huile de Sacha Inchi Bio.

Le Sacha Inchi -*Plukenetia Volubilis Linneo*- est une plante vivace, grimpante et sauvage de la forêt amazonienne qui produit un fruit étoilé contenant 4

à 6 graines riches en protéines (25 – 30%) et en huile (35 – 60%).

Bien que la production globale d'huile de Sacha Inchi ou « *Huile des Incas* » soit relativement faible et sa culture biologique récente, la graine garantit l'absence totale de contaminants chimiques et d'OGM.

Riche en omegas 3, 6, 9, et vitamine E, cette huile sèche représente un produit idéal pour la peau et le soin des cheveux.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

La société sera présente au salon international *InCosmetics 2015* qui se tiendra à Barcelone du 14 au 16 avril.



Plukenetia volubilis (Sacha Inchi)

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [Site internet d'Aiglon](http://Siteinternetd'Aiglon)

1111 - Weltec Biopower & Méthalac

Les entreprises allemandes **Weltec Biopower** et **Méthalac** ont remporté un marché pour un projet de bio méthanisation avec épuration du gaz en été.

Partant du principe que seule la moitié des matières premières et résidus divers issus de l'agriculture sont utilisés pour les installations de bio méthanisation destinées à la production d'énergie et que, d'ici 2020, la part de la biomasse dans le domaine des énergies renouvelables en France devrait atteindre plus de la moitié, grâce à un «digesteur en acier inoxydable d'environ 1500 mètres-cubes», l'installation pourra traiter « 6.000 tonnes de résidus agricoles, tels que les fumiers, les intercultures et l'amidon, qui constituent la matière première pour la production du biométhane ». Ainsi, c'est 70 mètres-cubes/heure de bio méthane qui seront injectés dans le réseau de gaz naturel français.

David Peterschmitt, exploitant d'une installation située dans le nord de la Franche-Comté, explique son choix par des avantages fiscaux : *"Une cuve en acier inoxydable vissée ne fait pas partie du calcul de la surface bâtie, la base de calcul diminue donc pour la contribution foncière des entreprises, la CFE"*.

L'entreprise allemande Weltec Biopower a actuellement une trentaine d'installations de bio méthanisation sur sa liste de projets en France.

En savoir plus : Enerzine.com, [Site internet de Weltec Biopower](http://SiteinternetdeWeltecBiopower)

1112 - Greentech

La société auvergnate **Greentech**, fournisseurs d'ingrédients actifs innovants, présente ses nouvelles solutions développées par biotechnologie pour les soins de peau :

- Un anti-âge agissant sur le microrelief cutané.
- Un protecteur solaire et cellulaire intense.
- Les huiles hydrosolubles qui sont des huiles végétales particulières sont greffées par biotechnologie verte.

Ainsi que trois huiles hydrosolubles :

- L'huile hydrosoluble à base d'huile d'amande douce.
- L'huile hydrosoluble à base d'huile d'Inca Inchi.
- L'huile hydrosoluble à base d'huile d'argan.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1113 - Procter & Gamble & Constellation

Afin de se donner les moyens d'atteindre son objectif : «*obtenir 30% de son énergie à partir de sources d'énergie renouvelable d'ici 2020*», le groupe **Procter & Gamble** a conclu un accord avec **Constellation**, une filiale d'Exelon, pour la construction d'une centrale biomasse d'une puissance de 50 mégawatts.

Cette unité, combinant chaleur et énergie, sera construite par Constellation qui possédera et exploitera cet équipement d'une valeur de 200 M\$.

Destinée à fournir de la vapeur à l'usine de fabrication de papier de P&G d'Albany (Etats-Unis), elle sera alimentée par de la biomasse résiduelle. Cette centrale produira, non seulement 100% de la vapeur, mais aussi 60 à 70% d'énergie totale utilisée pour la fabrication de papiers jetables pour Procter & Gamble et, de plus, générera de l'électricité pour les services publics locaux de Georgia Power.

La mise en service de la centrale est prévue en juin 2017.

Constellation compte plus de 300 mégawatts d'actifs en exploitation ou en développement.

En savoir plus : Enerzine.com, Business Wire.com

1114 - IPSB & Éléphant Vert

Afin d'assurer la production industrielle de biointrants (biofertilisants, biostimulants, biopesticides) issus de ferments sélectionnés pour leurs activités biologiques, la société suisse **Éléphant vert**, premier hub de biointrants en Afrique francophone, a conclu un accord avec la PME française **IPSB** (Ingénierie de **Procédés Sucres et Biotechnologies**) pour développer une nouvelle unité de production au Maroc.

Après une phase de sélection des souches bactériennes locales au sein du laboratoire de R&D d'Éléphant Vert au Maroc, un programme d'expérimentation et de campagnes de production à l'échelle laboratoire a été établi afin de définir les paramètres opératoires clés pour le dimensionnement et l'extrapolation du procédé au stade industriel.

A l'issue des études d'ingénierie, une première usine verra le jour en 2016 sur le site Agropolis de Meknès (Maroc).

Un premier investissement de 25 M€ permettra, de pénétrer le marché ouest africain, puis le marché européen avant d'être dupliqué dans d'autres pays.

Ce partenariat franco-suisse a déjà donné naissance à deux unités industrielles de production de biofertilisants granulés (Maroc et Mali) et à une unité de biopesticides qui sera opérationnelle dans quelques mois.



En savoir plus : Formule Verte.com, Site d'Elephant Vert, Site internet de IPSB

1115 - Natureplast

Afin de pallier les deux principaux points faibles du PLA -faible tenue à la chaleur (max 55°C) et faible résistance aux chocs- **Natureplast**, via sa filiale Biopolynov, a mis au point de nouveaux grades d'acide polylactique.

Commercialisés sous le nom de PLHT 201 et PLHT 202, les nouveaux produits de la société spécialisée dans le domaine des bioplastiques proposent, à résistance mécanique équivalente, une tenue à des températures supérieures à 120 °C, d'où une meilleure productivité avec des gains de temps de cycle compris entre 30 et 200 % en injection.

Côté résistance aux chocs, les nouveaux grades de PLA permettent une résistance accrue supérieure à 40 % par rapport à du polystyrène choc traditionnel.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

Cette nouvelle propriété permet aux PLHT d'être utilisés dans de nouvelles applications (automobile, électronique grand public,).

Leur « *coût compétitif* » s'adapte « *à divers cahiers des charges par modification de la formulation* », notamment pour optimiser la processabilité par extrusion ou thermoformage.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Natureplast](#), [Formule Verte.com](#)

1116 - Berkem

Après avoir réorganisé sa société pour disposer de deux entités juridiques séparées, Berkem Extraction et Sarpap & Cecil (formulation), le groupe **Berkem**, spécialiste de l'extraction végétale et de la formulation de produits de traitement du bois installé à Gardonne (Gironde), a décidé de réaménager ses activités industrielles sur deux sites de production distincts.

A cet effet, il vient de racheter l'usine Labso Chimie fine du groupe pharmaceutique Boehringer Ingelheim pour y installer son unité de formulation. Pour acquérir cette usine, située sur l'Ecoparc de Blanquefort (Gironde) à proximité de la Technopôle Bordeaux Technowest qui avait fermé ses portes en juillet 2013, Berkem a reçu :

- ❖ un financement du Crédit Coopératif dans le cadre d'accords privilégiés avec l'Union des Industries de la Chimie,
- ❖ un financement du Conseil Régional d'Aquitaine afin qu'il puisse conserver ses activités industrielles sur la région et ainsi intégrer le grand programme aquitain des « usines du futur »,
- ❖ un encouragement fort du maire de Blanquefort.

Le groupe prévoit d'investir 3 à 7 M€ sur les 36 prochains mois pour ce redéploiement industriel.

En savoir plus : [Communiqué du Groupe Berkem](#), [Formule Verte.com](#)

1117 - Carbios

Afin de développer ses procédés jusqu'à l'échelle pré-pilote, **Carbios**, société innovante de chimie verte développant des technologies de pointe pour la valorisation des déchets plastiques et la production de bio-polymères, s'est installée dans un bâtiment du Biopôle Clermont-Limagne.

Bureaux, nouveaux laboratoires de développement pré-industriel constitués d'une plateforme de microbiologie et enzymologie, d'une plateforme analytique, d'une plateforme de procédés de fermentation et d'une plateforme de plasturgie prochainement mise en service, sont ainsi regroupés et ont été inaugurés par les élus locaux.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Carbios](#)

1118 - Roquette

En raison de « *la baisse du prix du pétrole, qui a conduit à une chute des cours des plastiques conventionnels, ainsi que du retard de la mise en place d'un environnement législatif et réglementaire favorable en Europe, y compris en France* », le français **Roquette**, spécialisé dans la production d'amidon et de ses dérivés et acteur majeur de la chimie du végétal, va arrêter la production et la

commercialisation du *Gaialene* et du *Gaïaplast*, deux bioplastiques destinés au marché de l'emballage.

Roquette poursuit néanmoins son engagement dans la chimie du végétal avec en particulier l'isosorbide (diol biosourcé) et ses dérivés pour les plastiques dits « de performance ».

En savoir plus : [Industrie.com](#), [Formule Verte.com](#)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1119 - Cristal Union

Cristal Union, acteur européen majeur sur les marchés du sucre, de l'alcool et de l'éthanol, annonce sa prise de participation dans SFIR Raffineria di Brindisi (SRB), une entreprise sucrière italienne qui possède et exploite la raffinerie de Brindisi (sud de l'Italie).

Détenue conjointement par SFIR et American Sugar Refining (ASR), cette raffinerie, l'une des plus récente d'Europe, a une capacité de 450 000 T/ an. Elle affiche une belle performance grâce à sa centrale de cogénération de 34MW capable de transformer l'huile de palme, certifiée sur le plan environnemental, en électricité verte.

Pour Olivier de Bohan, Président de Cristal Union, « *ce partenariat est stratégique à plus d'un titre pour notre Groupe ; ce développement italien viendra conforter notre approche commerciale et technique dans le raffinage de sucre autour du bassin méditerranéen, et complétera notre raffinerie en Algérie.* »

De son côté, Luis Fernandez, co-président d'ASR a déclaré « *nous sommes impatients d'explorer d'autres domaines de coopération en Europe et à l'étranger. Nous croyons que les activités européennes d'ASR et de Cristal Union sont totalement complémentaires : d'abord géographiquement grâce à une position de groupe sucrier leader en Europe continentale pour Cristal Union et une présence de ASR sur les plus grands marchés déficitaires de l'UE, à savoir le Royaume-Uni, la péninsule ibérique et l'Italie et ensuite dans nos savoir-faire respectifs, avec la transformation de la betterave, dans le cas de Cristal Union, et dans la production et le raffinage de sucre de canne, dans le cas d'ASR.* ».

En savoir plus : [Communiqué de presse de Cristal Union](#)

1120 - Biofields & Algenol

Suite à une première mise de fonds de 40 M\$ en 2014, **Biofields**, groupe mexicain qui développe des projets dans les énergies renouvelables et propres, vient de verser 25 M\$ à **Algenol**, pionnier de la transformation des émissions de CO₂ en carburants. Hormis le groupe mexicain, le groupe indien Reliance Industries, le Département américain de l'Énergie (DOE) et le comté de Lee en Floride sont aussi intéressés par la technologie de production *low cost* de carburant (éthanol, principalement) basée sur l'utilisation d'algues cultivées dans des photo-réacteurs brevetés, associés à un procédé de séparation propriétaire mis au point par la société Algenol.

Si cette dernière a mis en service une unité de démonstration en Inde, près de la gigantesque raffinerie de Reliance à Jamnagar, elle envisage également la construction de la première unité de production en Floride, et poursuit son adaptation technologique en ciblant des molécules chimiques telles que des produits dérivés du propylène ou des polyéthylènes.

En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1121 - Fermentalg

Afin de valider à l'échelle industrielle sa technologie « *la mixotrophie à dominante hétérotrophe* » pour la production d'huiles et de protéines issues des micro- algues, **Fermentalg** a posé la première pierre de son usine pilote.

Située sur un terrain de 1,5 ha jouxtant ses laboratoires actuels situés à Libourne (33), cette unité de développement industriel (UDI) s'étendra sur 3.000 m².

Cette UDI, qui prendra le nom du pionnier de la mixotrophie : « *Professeur Daniel Thomas* », a nécessité un investissement de 20 M€, issus notamment de la levée de fonds lors de l'introduction en Bourse sur Euronext et sera qualifiée HACCP pour les applications dans la nutrition. Une production estimée à 500 tonnes

d'huiles de micro-algues, soit l'équivalent de 1 200 T de biomasse sèche, est attendue.

La mise en service prévue en 2016 confortera Fermentalg vers la conquête des marchés mondiaux dans les domaines de la nutrition humaine, l'alimentation animale, la santé / Cosmétique et la chimie Verte / Energie.

A plus long terme, Pierre Calleja estime qu' : « *Il sera alors temps de passer à l'échelle supérieure vers des usines beaucoup plus vastes. Ce ne sera pas à Libourne, ce ne sera peut-être pas en France, ou en tout cas pas seulement en France car nous devons être installés au plus près de la demande et des marchés* ».

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com



La nouvelle unité de Fermentalg, baptisée Professeur Daniel Thomas (pionnier de la mixotrophie), va s'étendre sur 3.000 m² et entrera en fonction en 2016 (Crédits : Pascal Rabiller)

En savoir plus : [Objectif Aquitaine.latribune.fr](http://ObjectifAquitaine.latribune.fr), [Zone Bourse.com](http://ZoneBourse.com), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1122 - Naturex

Alors que le chiffre d'affaires annuel de Naturex, producteur d'ingrédients naturels de spécialité d'origine végétale, progresse de 2 % en 2014 pour atteindre 327,4 M€, Thierry Lambert, président du Conseil d'administration de **Naturex**, estime que : «*Les ventes de l'année 2014 sont à la fois décevantes dans leur globalité et fortement contrastées entre nos deux principales activités et par zone géographique* ».

Plus en détails :

- Le segment Nutrition & Health (29,8 % du chiffre d'affaires annuel) a dévissé de 13,7 %, atteignant environ 97,8 M€.
- la division Food & Beverage (65,1 % du CA total) affiche une croissance de 15,8 % avec des ventes annuelles de 213,2 M€.
- le segment Personal Care (2,1 % du CA 2014) a enregistré une hausse des ventes de 18,2 %, à 6,85 M€.
- l'activité d'extraction à façon (3 % des ventes annuelles) s'est effondrée de 45,7 %, à 9,78 M€.

Pour 2015, le producteur d'ingrédients naturels de spécialité d'origine végétale prévoit de mettre en œuvre son plan d'actions 2015 «*Conquest & Cash*», visant «*un retour à une croissance organique durable et de qualité*», via la conquête commerciale, l'efficacité industrielle, le contrôle des dépenses d'exploitation (OPEX) et la réduction significative des besoins en fonds de roulement.

Le groupe présentera dans quelques mois un plan stratégique à horizon 2020 qui «*portera une vision à plus long terme du développement de Naturex, son positionnement sur ses marchés, et ses objectifs et ambitions pour l'avenir*».

En savoir plus : [Communiqué de presse de Naturex](http://CommuniquédepressedeNaturex), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1123 - Metabolic Explorer

Afin de «*permettre à la société d'améliorer sa flexibilité financière*», Metabolic Explorer, entreprise de chimie biologique, a procédé à l'émission de 500 000 actions nouvelles à un prix unitaire de 5,5 €.

Réalisée dans le cadre du programme d'Augmentation de Capital par Exercice d'Options avec la Société Générale, cette opération devrait permettre de lever environ 2,6 M€ et une augmentation de capital social de 2,2%.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Metabolic Explorer](http://CommuniquédepressedeMetabolicExplorer), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1124 - Arkema

Afin de répondre à la forte croissance de la demande de méthionine sur le marché asiatique de l'alimentation animale, **Arkema**, groupe chimique français, démarrera son usine de thiochimie en Malaisie.

Elle fournira du méthyl mercaptan et du diméthyl disulfure (DMDS) issus de filière fossile.

Le méthyl mercaptan approvisionnera une unité de bio-méthionine de la société coréenne CJ CheilJedang, installée sur le même site.

Le démarrage de l'usine de Kerteh est une nouvelle étape importante de la stratégie de croissance d'Arkema et contribue à la réalisation de ses objectifs à long-terme. La montée en puissance du site de Kerteh se fera progressivement.



Unité de méthylmercaptop d'Arkema en Malaisie.

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Arkema](#), [Formule Verte.com](#)

MARCHES:

1125 - Interview de Pierre Monsan pour BFM Business

Carbone renouvelable, bioéconomie, partenariat public-privé, biocarburants, bioplastiques, innovation, économie circulaire : autant de thèmes abordés au cours de l'interview réalisée dans le cadre de l'émission Développement durable, les 28 et 29 mars 2015.

En savoir plus : [Bfm Business.bfmtv.com](#)

1126 - Production de biogaz en France ? Les français répondent OUI !

Les premiers enseignements du sondage BVA, effectué entre le 6 et le 15 février derniers, selon la méthode des quotas, permettent de constater que le biogaz constitue une solution qui suscite l'acceptabilité de sa production. En effet, 48% des personnes interrogées connaissent le biogaz et l'associe aux énergies renouvelables, 65% l'associent à l'agriculture durable et la gestion des déchets, enfin 78 % ont identifié potentialités économiques, sociales et environnementales du biogaz.

En savoir plus : [Enerzine.com](#)

1127 - Enquête en Poitou-Charentes : les métiers «verdissants» ont la cote.

Selon les résultats d'une étude conjointe réalisée par la DREA et l'INSEE en région Poitou-Charentes, la chimie et la plasturgie représentent plus de 5000 emplois répartis sur environ 116 unités de production. Si la chimie verte totalise 113 établissements soit près de 3 300 emplois, dont une majorité de TPE et PME, plus particulièrement impliqués dans la chimie fine à haute valeur ajoutée, la région comptabilise environ 3600 actifs dans les métiers dits «verdissants».

En savoir plus : [Formule Verte.com](#), [Dossier de l'Arftlv](#)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1128 - Les céréaliers sont très favorables aux sacs bioplastiques.

Lors du dernier salon de l'agriculture, l'association interprofessionnelle Passion Céréales et le Club Bioplastiques ont mis en avant le fait que le développement de l'usage des sacs bioplastiques peut bénéficier à plusieurs acteurs de la bio-économie tels que l'agriculture, la plasturgie, la chimie.

La croissance de la production de bio-déchets issus du traitement des sacs biosourcés et biodégradables augmente la filière du compost destinée à l'agriculture, ceux-ci représentent 15 millions de pièces à valoriser.

Les pouvoirs publics ont voté un amendement visant à supprimer l'utilisation de sacs à usage unique issus de ressources fossiles, au profit de l'emploi de sacs d'origine renouvelable.

Si les négociations se sont engagées depuis 2006, «*Les textes à l'étude prévoient une suppression des sacs de caisse à usage unique à l'horizon 2016, et des sacs de fruits et légumes d'ici à 2017. Ils prévoient également la suppression totale des sacs oxo-fragmentables*».

Une Commission mixte paritaire doit statuer sur la proposition de loi régulant notamment l'usage des sacs plastiques le 10 mars.

En savoir plus : FormuleVerte.com

1129 - Le vote de la « commission environnement » de l'UE contesté par le Copa-Cogeca

Le Copa-Cogeca (Comité des organisations professionnelles agricoles / Confédération générale de la coopération agricole) condamne le vote en commission environnement du Parlement européen sur la future politique de l'UE en matière de biocarburants.

Pour le secrétaire général de la Copa-Cogeca, ce vote représente une menace pour l'avenir de l'industrie européenne des biocarburants, pour la croissance et l'emploi dans les zones rurales européennes. Le Copa-Cogeca dénonce le changement indirect d'affectation des terres (ILUC), qui ne serait pas étayé par des preuves scientifiques et n'a pas fait l'objet d'un accord international, et de plus impacterait fortement la bio économie.

Copa Cogema propose une vision à plus long terme : « *Une politique de dé-carbonisation stable et ciblée visant à soutenir les biocarburants, y compris les biocarburants durables certifiés produits à partir de grandes cultures, sera essentielle pour l'après 2020. Cela permettrait à l'agriculture européenne et à ses industries connexes de contribuer pleinement aux ambitieuses politiques européennes en matière de climat et d'énergie, ainsi qu'à l'innovation, à la croissance et à l'emploi dans les zones rurales. Un objectif contraignant pour les biocarburants avancés doit donc s'inscrire dans des perspectives à plus long terme allant au-delà de 2020, afin de créer un cadre stable pour permettre les investissements et stimuler le développement commercial du secteur en parallèle des biocarburants provenant de grandes cultures. L'introduction du principe de l'utilisation en cascade pour la biomasse irait à l'encontre du principe d'économie de marché et ne garantirait pas une utilisation efficace des ressources. Cela aurait également pour conséquence une augmentation de la charge administrative et des coûts pour les producteurs* ».

En savoir plus : RevenuAgricole.fr

1130 - Cosmetic Valley se dessine un bel avenir.

Dans le cadre du nouveau contrat de performance validé par l'état qui prévoit que **Cosmetic Valley** devienne la « *coordinatrice de la filière nationale de la parfumerie et des cosmétiques* », cette dernière vient de conclure un partenariat avec la région Aquitaine et Aquitaine Développement Innovation (l'agence de l'innovation et du développement industriel en Aquitaine).

Destiné à accroître la visibilité nationale et internationale de la filière cosmétique Aquitaine dans les deux domaines que sont la lipochimie et la valorisation des corps gras, ce partenariat a pour objectif, non seulement d'ouvrir le réseau Cosmetic Valley aux acteurs industriels et académiques d'Aquitaine mais aussi de bénéficier des services du pôle en termes de veille, formation, ingénierie de projets... Les entreprises de la région pourront ainsi participer aux salons professionnels, aux missions internationales du pôle, seront associées aux projets de recherche collaboratifs au niveau national et pourront bénéficier de financements FUI.

La concrétisation de cette organisation passera par le développement d'un DEST (Domaine d'Excellence Territoriale) qui mettra au service de l'ensemble de la filière nationale des compétences aquitaines, en particulier sur l'axe « lipides pour la cosmétique », avec l'appui de l'ITERG (Institut des Corps Gras, à Pessac).

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

Cosmetic Valley prévoit la signature de partenariat avec le Limousin dans le domaine des extractions végétales, avec la région Haute Normandie pour sa Glass Valley, et avec la région Provence Alpes Côte d'Azur qui abritera le pôle Pass.

En savoir plus : [Communiqué de presse de la Cosmetic Valley](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet de la Cosmetic Valley](#), [Site internet d'Aquitaine Développement Innovation](#)

1131 - Utilisation du vivant pour la production d'actifs pharmaceutiques.

Le magazine Industrie Pharma a consacré sa dernière enquête à l'utilisation du vivant dans la production de principes actifs pharmaceutiques.

« De plus en plus d'espèces végétales et animales, qu'elles soient terrestres ou marines, sont désormais utilisées comme des bioréacteurs pour produire des molécules d'intérêt.

Outre l'extraction ou la synthèse totale pour les molécules, grâce aux progrès réalisés dans le domaine de la génomique, les scientifiques investissent une autre voie, celle de la reprogrammation du vivant pour produire à façon les molécules thérapeutiques de leur choix. Cette approche est d'autant plus importante que les candidats médicaments développés dans les laboratoires pharmaceutiques sont de plus en plus souvent des biomolécules aux architectures complexes, comme des peptides ou des protéines, que l'on ne sait plus fabriquer par voie chimique classique. ».

L'article propose les chapitres suivants :

Le règne du végétal :

La pervenche de Madagascar pionnière en oncologie.

Produire à façon, grâce aux plantes,
Des vaccins innovants issus de plants de tabac

Le règne animal :

L'œuf, bioréacteur du vaccin contre la grippe
Des lapins pour la production de Thymoglobuline

Le milieu marin :

Des molécules marines sources d'inspiration
Une hémoglobine universelle tirée d'un ver arénicole

Ainsi un entretien avec Mindy Goldsborough, vice-présidente et directrice générale d'ATCC Cell Systems détaille le fonctionnement de l'organisation. L'organisme américain ATCC fournit les lignées cellulaires.

En savoir plus : [Industrie.com](#), [Formule Verte.com](#)

1132 - Création possible de nombreux emplois dans le secteur des biocarburants....SI...

Selon une étude publiée par le Conseil International pour le Transport Durable (ICCT), basée sur les données de l'office européen de statistiques (EUROSTAT) et sur les contributions d'une large coalition composée d'investisseurs industriels et d'ONG environnementales, la pleine exploitation des déchets ménagers, industriels, agricoles et forestiers pour la production de biocarburants avancés pourrait créer plusieurs centaines de milliers d'emplois à travers l'Europe.

De plus, la conversion de tous les déchets en biocarburants permettrait d'éviter l'importation de plus de 37 millions de tonnes de pétrole d'ici à 2030. Le potentiel techniquement exploitable reviendrait à fournir 16% de la demande européenne en carburants automobiles en 2030.

Selon l'institut, la France possède le plus gros potentiel d'Europe, grâce à l'importance de son secteur agricole et la variété des cultures puisqu'elle génère annuellement 84 millions de tonnes de résidus potentiellement utilisables pour la production d'hydrocarbures.

L'Union européenne devra mettre « en place un cadre juridique favorable à l'investissement » et fixer des objectifs ambitieux pour promouvoir les carburants à faible teneur en carbone, doublés de clauses de durabilité.

En savoir plus : [L'énergie en questions.fr](#), [Le Monde.fr](#), [Energine.com](#), [Le rapport de l'ICCT en anglais \(pdf\)](#), [Site internet de ICCT](#)

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1133 - 2014 : SP95-E10 en progression.

A l'occasion de sa conférence de presse annuelle, la fédération professionnelle du bioéthanol fait le bilan suivant pour le SP95-E10 :

- 88% des véhicules compatibles avec l'E10 en 2014.
- une part de marché de 32 % (en hausse de trois points par rapport à 2013),
- des volumes en progression de 10%,
- un réseau qui compte 5.000 stations-service (soit 54 % des 9.100 plus grosses stations-service françaises),
- un prix de vente moins cher de 3,5 centimes par litre que le sans-plomb 95,
- il confirme sa deuxième place sur le marché des essences, devant le SP98 (20%) et derrière le SP95 (48%).

La filière compte désormais sur des avancées législatives, notamment fiscales, pour accentuer le soutien au développement des biocarburants, comme une déductibilité de la TVA sur l'essence pour les véhicules professionnels (aujourd'hui seulement accessible au diesel), ou une accentuation de l'écart entre les taxes appliquées à l'E10 et aux essences classiques.

En savoir plus : [La France Agricole.fr](http://LaFranceAgricole.fr), [Le Figaro.fr](http://LeFigaro.fr), [Le Point.fr](http://LePoint.fr)

1134 - EBA : European Bioeconomy Alliance.

L'*European Bioeconomy Alliance (EBA)*, alliance de 12 associations européennes, œuvre pour une politique plus prospective ainsi que pour la mise en place d'une stratégie à long terme pour une bio économie compétitive, dynamique et durable en Europe.

Feuille de route :

- Mise en œuvre des recommandations des Lead Market Initiatives sur les produits d'origine biologique,
- Augmentation de la productivité agricole, la sylviculture et la fertilité des sols de manière durable. Accès aux matières premières renouvelables à prix compétitifs.
- Suppression des obstacles à l'investissement dans les premières opérations commerciales : bioraffineries en Europe. Aller vers un partenariat public-privé concernant les produits biosourcés. Partager les sources de financement : Europe, Etat et Région.
- Dialoguer avec la société civile, encourager le débat sur la bio économie.

L'EBA appelle à ce que la bio-économie figure parmi les priorités du nouveau plan d'investissement de la commission (315 Mrds €) et soit acteur de la reprise économique européenne.

Membres de l'EBA : BIC (Bio-based Industries Consortium); CEFS (European Association of Sugar Producers) ; CEPF (Confederation of European Forest Owners) ; CEPI (Confederation of European Paper Industries) ; COPA-COGECA (European Farmers and European agri-cooperatives); ePURE (European Renewable Ethanol Producers Association) ; EuropaBio (The European Association for Bioindustries); EUBP (European Bioplastics); FEDIOL (The EU Vegetable Oil & Proteinmeal Industry) ; FTP (Forest-based Sector Technology Platform).

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1135 - Feuille de route 2015 suite à la conférence environnementale.

Les 74 mesures arrêtées à l'occasion de la 3^{ème} conférence environnementale qui s'est déroulée l'automne dernier ont été reprises et complétées par la feuille de route 2015.

« *Le secteur agricole poursuivra ses efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre tout en préservant son potentiel de production, dans le cadre du projet agro écologique* ». Cet enjeu de maintien de la production, au nom de la sécurité alimentaire, sera également défendu par la France dans les négociations climatiques internationales.

Des schémas régionaux de la biomasse agricole, et forestière, seront mis en place :

- production de bioproduits et bioénergies se substituant à des biens ou des énergies polluantes,
- stockage du carbone dans le sol

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

- peuplements forestiers,
- construction de filières de méthanisation et de compostage de qualité,
- plan Climat-Air-Energie-territoires (identification de la contribution nette de l'agriculture aux émissions de GES).

Les produits locaux et de saison seront privilégiés :

- Promotion de la consommation de produits locaux et de saison pour la restauration collective,
- Financement du fret ferroviaire (2015-2017) à hauteur de 30M€ pour rénover les réseaux capillaires (transport de marchandises agricoles).
- Santé : expertise sur les mécanismes de développement de l'antibiorésistance (Anses) vers une réduction des risques aussi bien humains que vétérinaires. Concernant la mobilité durable pas de réel engagement pour le développement des biocarburants aéronautiques et du biogaz.

Phytos : de nouvelles précautions :

- Définition par l'ANSES d'une méthodologie de surveillance nationale des pesticides. Campagne exploratoire lancée en 2015-2016.
- La France incitera l'Europe à accélérer ses travaux sur la définition des perturbateurs endocriniens et sur la révision des substances phytosanitaires les plus problématiques (néonicotinoïdes).
- Le développement de méthodes alternatives et de produits de substitution sera « encouragé ».
- Evolution de l'enseignement agricole qui intégrera les problématiques de santé-environnement.

En savoir plus : [La France Agricole.fr](http://LaFranceAgricole.fr)

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

1136 - Nouveau projet de loi : biocarburants avancés contre biocarburants conventionnels

Le projet, approuvé en commission de l'environnement, vise à plafonner la production de biocarburants traditionnels et à accélérer la transition vers d'autres sources comme les algues ou les déchets. *« La législation actuelle contraint les Etats membres à veiller à ce que les énergies renouvelables représentent au moins 10 % de la consommation énergétique dans les transports d'ici à 2020. Cependant, dans le projet de législation adopté, les députés affirment que les biocarburants de première génération (produits à partir de cultures alimentaires) ne devraient pas dépasser 6 % de la consommation énergétique finale dans les transports d'ici à 2020 »*, indique un communiqué du Parlement européen.

La collective bioéthanol exprime son mécontentement à la suite du vote : *« La commission compromet l'atteinte de l'objectif de 10 % d'énergie renouvelable dans les transports en 2020 en plafonnant à seulement 6 % la contribution des biocarburants conventionnels. Le projet incite à nouveau à recourir à des artifices comptables qui laisseront la place aux carburants fossiles »*.

La commission justifie son vote en s'appuyant sur les arguments portant sur la déforestation et les changements indirects de l'affectation des sols, que la collective bioéthanol réfute et juge *« sans fondement scientifique »*.

Par ailleurs, les biocarburants avancés, produits à partir d'algues ou de certains types de déchets, devraient représenter au moins 1,25 % de la consommation énergétique dans les transports d'ici à 2020, affirment les eurodéputés.

En savoir plus : [Terre Net.fr](http://TerreNet.fr), [La France Agricole.fr](http://LaFranceAgricole.fr), Agrisalon.com

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

1137 - Les bio-raffineries en Ecosse

Scottish Industrial Biotechnology Development Group, de l'agence de développement économique *Scottish Enterprise* a présenté la feuille de route destinée à développer d'ici 2015 les bio raffineries en Ecosse.

D'ici 10 ans, l'objectif est de porter le chiffre d'affaires des industries de biotechnologies en Ecosse de 189 M\$ (en 2012) à 900M\$ en (2025).

Quatre thèmes ont été retenus :

- 1- l'innovation en Ecosse,
- 2- l'engagement des industriels
- 3- le développement de la recherche et l'innovation,
- 4- la stimulation de la demande du marché.

Alan Wolstenholme, Président du *Scottish Industrial Biotechnology Development Group* a précisé que « l'essentiel des efforts reposera sur les partenariats qui devront être entrepris entre les institutions privées, publiques et académiques ».

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

DISTINCTIONS :

1138 - Pierre MONSAN, Professeur émérite de l'INSA de Toulouse et Directeur fondateur de TWB a reçu les insignes de Docteur honoris causa de l'Université de Liège.

Les insignes de Docteur honoris causa ont été remis samedi 28 mars 2015 à Pierre Monsan (Professeur émérite de l'INSA de Toulouse, Directeur fondateur de **TWB**) par le recteur de l'Université de Liège (Belgique).

Proposé par la Faculté de Gembloux, Agro-Bio Tech, ce titre prestigieux récompense la carrière exemplaire de Pierre Monsan, scientifique visionnaire, bâtisseur et leader hors pair qui associe avec succès, depuis le début de sa carrière, recherche publique et entrepreneuriat.



En savoir plus : [Communiqué de presse de TWB](#)

1139 - Prix Pierre Potier.

Quatre innovations de la chimie en faveur du développement durable ont été récompensées lors de la remise du Prix Pierre Potier, au cours de laquelle :

- Solvay a reçu un trophée pour le produit BiFor-SafE
- Saint-Gobain s'est vu attribuer un trophée pour un liant à base de ressources renouvelables
- La société Peintures ONIP pour son procédé Clean'R d'Onip
- Sofralab pour son produit Bio DKS.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

AGENDA

MAI 2015

European Bioenergy Conference 2015

4-6 mai. Bruxelles (Belgique)

En savoir plus : [Annonce de la conférence](#), [Site de la conférence](#)

JUIN 2015

EUBCE 2015

1-4 Juin 2015. Vienne (Autriche)

En savoir plus: [Annonce de la conférence](#), [Site de la conférence EUBCE 2015](#)

11th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries

3-5 Juin 2015. York (Royaume-Uni)

En savoir plus: [Annonce de la conférence](#), [Site internet de la conférence](#)

Biobased World at ACHEMA 2015

15-19 Juin 2015. Frankfurt am Main (Allemagne)

En savoir plus: [Annonce de l'évènement](#), [Site internet de l'évènement](#)

SEPTEMBRE 2015

Biofuels International Conference 2015

22-24 Septembre 2015. Porto (Portugal)

En savoir plus : [Annonce de la conférence](#), [Site de la conférence](#)

TWB

Parc Technologique du canal
3 Rue des Satellites
31400 TOULOUSE
Tel: +(33) 05 82 95 27 09
www.toulouse-white-biotechnology.com