



Depuis quelques années les biotechnologies sont devenues des réalités industrielles et plusieurs « success story » en témoignent. Ces succès restent cependant peu nombreux et les innovations peinent encore trop souvent à faire leur preuve de concept industrielle, c'est-à-dire à montrer très rapidement que les processus développés sont bien, tant techniquement qu'économiquement, industrialisables. En effet, pour dépasser les difficultés propres aux technologies de pointe, qu'elles soient bio-, nano- ou autres, il est apparu clairement que seuls des centres réunissant recherche académique et technologique d'excellence, avec des industriels utilisateurs et prescripteurs, pouvaient permettre d'amener sur le marché des innovations de rupture. Ainsi sont nés Toulouse White Biotechnology et 3 autres démonstrateurs pré-industriels, dotés par le programme des investissements d'avenir, de 19 ou 20M€ chacun.

Bientôt 4 ans après son lancement, TWB est à la hauteur de ses ambitions et en bonne voie pour devenir LA référence en matière de transfert de technologies dans le domaine des biotechnologies blanches. D'abord parce que les industriels sont présents et sont acteurs du développement de TWB. Ensuite parce que TWB est en avance sur les prévisions les plus optimistes que nous avons faites ensemble. Enfin, mais c'est aussi un corollaire, parce que les résultats sont là, démontrant ainsi que les biotechnologies, grâce à TWB, deviennent plus que jamais des alternatives crédibles pour de plus en plus de secteurs industriels.

Pour autant, TWB est encore à mi-parcours dans son ambition et ce n'est pas le moment de se reposer sur ses lauriers. Les chantiers, nous les connaissons : accompagner le développement en évitant la crise de

croissance, s'ancrer dans le paysage local et être une nouvelle locomotive économique toulousaine, devenir un centre de ressources accueillant des projets nationaux, - et pourquoi pas une marque internationale - et bien entendu, continuer à inventer l'avenir des biotechnologies.

Tous les ingrédients sont là pour une réussite pérenne : des équipes de recherche de très haut niveau avec une préoccupation éthique marquée, des entreprises de toute taille en recherche permanente d'innovation, des plateformes et équipements performants et une équipe d'animation dynamique. Je suis convaincu que le maintien et le renforcement de cet esprit unique d'engagement réciproque et de co-construction seront au cœur de la réussite de TWB en tant que référence indiscutable de la transposition industrielle des biotechnologies blanches.

A presque mi-parcours, je ne peux donc qu'encourager les membres, fondateurs et nouveaux entrants, à continuer à faire vivre au quotidien cet état d'esprit de dialogue et d'engagement qui caractérise aujourd'hui le démonstrateur. La mobilisation générale qui porte TWB doit rester d'actualité !

Jean-Christophe Dantonel
Directeur de programme
Santé Biotechnologies
Commissariat Général à
l'Investissement



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	5
3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE	5
4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES	9
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	24
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	24
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES.....	26

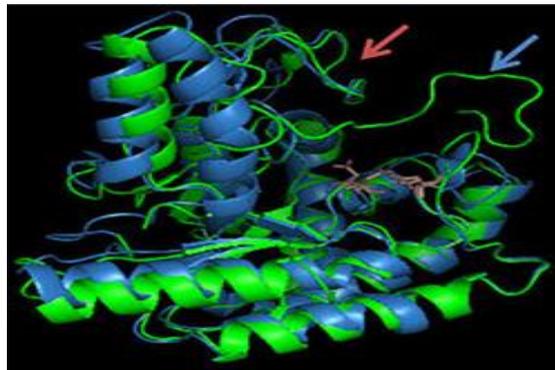
1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

1005 - *Podospora anserina* : un champignon d'avenir !

Des chercheurs en biotechnologies de l'IFPEN (Institut Français du Pétrole, Energies Nouvelles), en partenariat avec des équipes de recherche de l'INRA et du CNRS ont étudié les enzymes lignocellulolytiques du champignon filamenteux *Podospora anserina*. L'objectif de ces travaux vise à étudier par analyses génomiques et protéomiques la biodiversité fongique et à comprendre les mécanismes de dégradation, dans une perspective industrielle. Les résultats démontrent que l'ajout du champignon *Podospora anserina* à *Trichoderma reesei* augmente l'efficacité du mélange enzymatique et autorise une augmentation du rendement d'hydrolyse de la paille de blé prétraité de 17 %.

Les résultats obtenus démontrent le fort potentiel de cette recherche approfondie de nouvelles enzymes produites par des espèces fongiques, spécialisées dans la dégradation de la biomasse végétale.

Ce type de recherche continue actuellement dans le cadre du projet ANR « Funlock » coordonné par le LBCF de l'INRA Marseille.



Superposition des structures 3D modélisées de deux cellulases de *Podospora anserina* appartenant à la famille GH6

Partenaires : UMR 1163 INRA/Université Aix-Marseille (Laboratoire de Biotechnologie des Champignons Filamenteux-LBCF) et UMR 6098 CNRS /Université Aix-Marseille (Architecture et Fonctions des Macromolécules Biologiques), dans le cadre du projet ANR E-Tricell.

Ces travaux ont fait l'objet de publications.

L. Poidevin, JG. Berrin, C. Bennati-Granier, A. Levasseur, I. Herpoël-Gimbert, D. Chevret, P. M. Coutinho, B. Henrissat, S. Heiss-Blanque et E. Record - Comparative analyses of *Podospora anserina* secretomes reveal a large array of lignocellulose-active enzymes -Applied Microbiology and Biotechnology 2014, 98 (17): 7457-69 >> DOI: [10.1007/s00253-014-5698-3](https://doi.org/10.1007/s00253-014-5698-3)

L. Poidevin, J. Feliu, A. Doan, JG. Berrin, M. Bey, PM. Coutinho, B. Henrissat, E. Record et S. Heiss-Blanquet - Insights into exo- and endoglucanase activities of family 6 glycoside hydrolases from *Podospora anserina* - Applied Environmental Microbiology 2013, 79 (14): 4220-9 >> DOI: [10.1128/AEM.00327-13](https://doi.org/10.1128/AEM.00327-13)

En savoir plus : Enerzine.com

1006 - Activation d'enzymes bactériennes pour la transformation du CO₂.

Des chercheurs du CEA, du CNRS et d'Aix-Marseille Université décrivent le mécanisme d'activation d'enzymes bactériennes qui transforment naturellement le CO₂ en acide formique, composé à forte valeur énergétique. La description du mécanisme d'activation de ces enzymes, les formiates déshydrogénases (FDHs), représente une avancée importante pour développer, à terme, des biotechnologies appliquées aux énergies renouvelables. Ces résultats sont publiés dans la revue *Nature Communications*. (Suite voir le communiqué de presse).

Cette parution a fait l'objet d'une publication :

Pascal Arnoux, Christian Ruppelt, Flore Oudouhou, Jérôme Lavergne, Marina I.

Siponen, René Toci, Ralf R. Mendel, Florian Bittner, David Pignol, Axel Magalon & Anne Walburger Sulphur shuttling across a chaperone during molybdenum cofactor maturation–Nature Communications-

DOI: [10.1038/ncomms7148](https://doi.org/10.1038/ncomms7148)

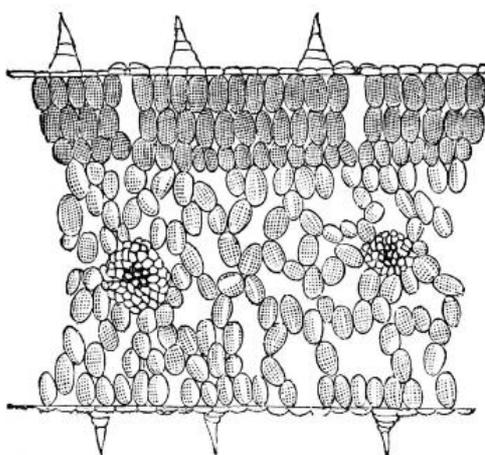
En savoir plus : [Annonce du CNRS](#), [Communiqué de presse du CNRS](#), Enerzine.com

1007 - Nouveau procédé de production de biodiesel de 3^{ème} génération.

Des chercheurs de l'université d'Almeria (Espagne), et plus particulièrement le groupe "biotechnologie des micro algues marines", ont mis au point un nouveau procédé de production de biodiesel à partir d'algues déshydratées. Les chercheurs ont développé une méthode alternative de séparation, en déshydratant les micro algues par un procédé d'osmose, étape de recherche importante qui permet de palier le coût énergétique qu'il fallait engager pour séparer l'eau et la biomasse pour en extraire l'huile. Ce nouveau procédé laisse entrevoir des résultats encourageants puisque plus d'un tiers de la solution de culture de micro algues est ainsi déshydratée au bout d'une heure, et entre 55 et 65% le sont au bout de deux heures. Autre avantage du procédé mis en avant par les chercheurs : le liquide utilisé pour la réaction d'osmose, le glycérol, est lui-même produit lors de l'opération de transformation des micro algues en biocarburant, ce qui réduit le coût de l'opération de production du biocarburant, et permet aussi de recycler le résidu de cette opération, sans autre utilité potentielle, pour l'affecter à la production. Ce procédé a été breveté par l'université d'Almeria.

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

1008 - Identification des réseaux de régulation des gènes qui contrôlent l'épaississement de la paroi cellulaire par la synthèse de la cellulose, l'hémicellulose et la lignine.



Coupe transversale verticale d'une feuille
(illustration du XIX^{ème} siècle)
Crédits : Morphart.

Les généticiens de l'Université du Massachusetts et de l'UC Davis (Etats-Unis) ont identifié les réseaux de régulation des gènes qui contrôlent l'épaississement de la paroi cellulaire par la synthèse de la cellulose, l'hémicellulose et la lignine. Ces composants du xylème fournissent aux plantes leur résistance mécanique et l'étanchéité nécessaire aux cellules dans lesquelles l'eau transite. La cellulose et l'hémicellulose sont des substrats précieux pour les fermentations d'intérêt, la lignine (30% de la lignocellulose) étant un déchet difficilement fermentescible. L'intérêt de contrôler l'ensemble de ces synthèses réside dans le but d'augmenter la teneur en cellulose et hémicellulose.

C'est *Arabidopsis thaliana* qui a servi de support pour étudier comment de nombreux facteurs de transcription interconnectés régulent l'épaississement du xylème et de la paroi cellulaire. Les chercheurs ont travaillé sur la mise à jour des mécanismes intracellulaires. Cette avancée génétique leur servira de base pour comprendre la régulation d'un composant complexe et important de la plante et d'outil pour les futurs chercheurs, dans l'objectif de faciliter la manipulation des processus de formation des polymères pour améliorer l'efficacité de la production de biocarburants.

Cette étude a été co-financée par la NSF et le DoE (Department of Energy). La National Science Foundation (NSF), dans le cadre du programme *Energy for Sustainability*, a attribué 66M\$ depuis 2009 pour financer 198 bourses de recherche. Le Department of Energy (DoE), quant à lui, soutient également ces recherches sur les biocarburants.

Cette étude a fait l'objet d'une publication: *An Arabidopsis gene regulatory network for secondary cell wall synthesis*.

Nature Volume:517,

Pages: 571–575

Date published: (29 January 2015)

DOI: doi:10.1038/nature14099

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

System for determining biofuel concentration.

Inventeur: HUFF SHEAN P [US]; JANKE CHRISTOPHER JAMES [US]; KASS MICHAEL D [US]; LEWIS SR SAMUEL ARTHUR [US]; PAWEL STEVEN J [US]; THEISS TIMOTHY J [US]
Déposant: UT BATTELLE LLC [US]

En savoir plus: Espacenet.com

Secondary tube combustion chamber located in the primary combustion chamber of a solid biofuel gasification boiler.

Inventeur: AFENTOULIDIS ARISTIDIS [GR]
Déposant: AFENTOULIDIS ARISTIDIS [GR]

En savoir plus: Espacenet.com

Compositions and methods for biofuel production using Pseudomonas brassicacearum.

Inventeur: ESPÍ GUZMÁN ENRIQUE [ES]; ADRIÓ FONDEVILA JOSÉ LUIS [ES]; CAMPOY GARCÍA SONIA [ES]; LARA CAMBIL ARMANDO [ES]; VELASCO ÁLVAREZ JAVIER [ES]
Déposant: REPSOL S A [ES]

En savoir plus: Espacenet.com

Methods for enhancing the recovery of oil during biofuel production.

Inventeur: TANDY THOMAS CARSTEN [US]
Déposant: ABENGOA BIOENERGY NEW TECHNOLOGIES LLC [US]

En savoir plus: Espacenet.com

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

1009 - La canne à sucre : « une plante propre ».

Selon François-Régis Goebel, Chargé de mission filière canne à sucre au Cirad : « *La canne devient une plante propre... les itinéraires techniques de production ont été mis au point de façon raisonnée et les pratiques culturales sont de plus en plus réfléchies selon une approche agro-écologique. On utilise désormais beaucoup moins de pesticides et autres intrants qu'auparavant, même si des efforts dans cette filière restent encore à faire. Mais cela progresse vite sous l'impulsion d'un secteur R&D très dynamique.* »

En savoir plus : Enerzine.com

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

1010 - Projet BioMA+ de Global Bioenergies : première étape clé franchise !

GLOBAL BIOENERGIES annonce le franchissement de la première étape-clé du projet BioMA+, financé par le Programme Investissements d'Avenir et portant sur la définition d'une filière de conversion de végétaux en acide méthacrylique, un composant essentiel des peintures acryliques. Le franchissement de cette étape déclenche un versement de 1,7M€. (suite voir le communiqué de presse).

En savoir plus : Communiqué de presse de Global Bioenergies, Formule Verte.com

1011 - Facce-Surplus (agriculture résiliente et durable pour les systèmes alimentaires et non-alimentaires) : nouvel appel à projets de l'UE.

Afin d'améliorer la production de biomasse alimentaire et non alimentaire et les systèmes de transformation, la Commission européenne et vingt-et-un pays européens, dont la France représentée par l'Agence nationale de recherche (ANR), ont lancé fin janvier un appel à projets de recherche.

Dotée d'un budget de 15 M€, Facce-Surplus implique que les équipes de recherche forment des consortiums représentant au moins trois pays partenaires.

En savoir plus : [Actu Environnement.com](http://Actu-Environnement.com), Agence-nationale-recherche.fr, [Modalités de participation et recommandations importantes pour les participants français](#)

1012 - Nouvelle chaire de biotechnologie et de bio-informatique en Russie.

Face à l'intérêt croissant pour les projets en biotechnologies en Russie, l'université technique d'Etat d'Irkoutsk (IrGTU) et l'Institut sibérien de physiologie et de biochimie des plantes (SIFIBR) ont signé un accord pour la création d'une chaire de biotechnologie et de bio-informatique.

Cette chaire, dont l'originalité repose sur une approche multidisciplinaire, s'appuiera sur les compétences de l'Institut d'ingénierie agroalimentaire et de biotechnologie d'IrGTU.

Pour info : Dans le système russe, les chaires sont d'une certaine manière comparable à une unité mixte d'enseignement entre universités et instituts de recherche, illustrant les liens qui se formalisent entre enseignement et recherche (qui ont pendant de longues années été séparés).

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

1013 - Le CEA et la chimie verte

[...] *Le CEA a présenté à la presse le 20 janvier 2015 un panorama des recherches menées dans ses laboratoires qui répondent aux critères de la chimie verte.* (Source : communiqué de presse du CEA).

En savoir plus : CEA.fr, [Dossier de presse du CEA](#)

1014 - Projet européen BIOGAS2PEM-FC.

Dans le cadre du projet européen BIOGAS2PEM-FC, une installation pilote destinée à convertir des déchets toxiques d'huile d'olive en chaleur et en électricité a été construite dans une exploitation oléicole en Andalousie (Espagne).

Sachant que l'Espagne produit 50 % de l'huile d'olive mondiale, dont 73 % proviennent d'Andalousie, le projet BIOGAS2PEM-FC a développé une technologie innovante pour convertir les déchets provenant de la production d'huile d'olive en électricité destinée à alimenter les presses à olives, selon un sous-système en 3 parties, dont la réaction de digestion anaérobie pour produire le biocombustible à partir des déchets en a été la première étape. Un financement de 1,1M€ au titre du programme du 7^e PC, a soutenu le projet de l'installation pilote.

Si l'innovation proposée aura un impact positif sur la production d'huile d'olive, une estimation permet d'avancer qu'une usine produit jusqu'à 30 M de m³ d'eaux usagées sur une période de 2 à 3 mois, eaux usagées qui seraient utilisées pour produire des biocombustibles.

L'objectif de ce projet est axé sur le développement économique, environnemental et durable d'une région principalement agricole et peu développée industriellement.

Cette technologie pourrait être appliquée à d'autres formes de déchets agricoles et ouvrirait la voie à de nouvelles opportunités commerciales.

En savoir plus : [Notre Planete.info](http://Notre-Planete.info), [Green Car Congress.com](http://Green-Car-Congress.com)
[Cordis Europa.eu](http://Cordis-Europa.eu)

1015 - Projet Deinochem : succès pour l'étape-clé.

DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI), société de biotech industrielle qui développe des procédés innovants de production de biocarburants et composés biosourcés à partir des bactéries Déinochoques, annonce aujourd'hui avoir validé la première étape-clé prévue dans son programme de chimie verte DEINOCHÉM financé par l'ADEME dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir.

En conséquence, DEINOVE va percevoir, début février 2015, un montant d'environ un million d'euros sous forme d'avance remboursable (voir suite communiqué de presse de Deinove).

En savoir plus : [Communiqué de presse de Deinove](#), France3-regions.francetvinfo.fr, [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1016 - Le cycle de l'eau perturbé par un composant du biodiesel ?

Une étude, publiée par le journal *Physical Chemistry Chemical Physics* et réalisée à l'ILL à Grenoble par une équipe internationale de chercheurs, présente la façon dont la présence de molécules organiques dans l'atmosphère affecte la formation des nuages et montre que l'un des composants principaux du biodiesel, l'oléate de méthyle, réagit de façon très rapide en présence d'ozone.

Cette étude a fait l'objet d'une publication: *Ozonolysis of methyl oleate monolayers at the air-water interface: oxidation kinetics, reaction products and atmospheric implications*

DOI: 10.1039/C4CP00775A

En savoir plus : Enerzine.com, Clusters.wallonie.be

1017 - Fermentalg lance le programme collaboratif Trans'Alg.

Après avoir établi la preuve industrielle du concept de sa technologie brevetée de bioproduction d'huiles à partir de microalgues et lancé la construction de sa première unité de production pour le marché de la nutrition, la société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production d'huiles et de protéines issues des microalgues se déploie dans la chimie verte en lançant le programme Trans'Alg.

Destiné à industrialiser la production de substituts aux produits pétroliers à bas prix (1 à 5 €/kg) pour les marchés de la chimie et des carburants dont le carburacteur, ce programme collaboratif utilisera des matières premières, issues de la valorisation de substrats comme les vinasses viticoles et de la canne à sucre ou les liqueurs rouges de l'industrie papetière pour des applications dans les bioplastiques, plastifiants, polyols, lubrifiants industriels, membranes d'étanchéité, mousses d'isolation thermique, carburants, etc.

Labellisé par les pôles de compétitivité Axelera (chimie et environnement), Energivie (maîtrise de l'énergie), Trimatec (technologies propres et innovantes au service de l'industrie), Xylofutur (innovation pour la filière forêt-bois-papier française) et le pôle Mer (économie maritime et littorale), ce programme collaboratif réunit un consortium d'excellence regroupant notamment les sociétés Arkema, Condat (lubrifiants industriels), Pierre Guérin (équipements de fermentation industriels), Soprema et l'Union Coopérative Viticole d'Aquitaine aux côtés de laboratoires partenaires, le CEA (LCPV), le CNRS (Bioteam ICPEES) et l'ITERG.

Doté d'un budget total qui s'élève à 31,2 M€ sur 5 ans, Trans'Alg sera financé à hauteur de 13,9 M€ par Bpifrance. Fermentalg bénéficiera de 8,3 M€ de financements répartis en 2,7 M€ de subventions et 5,6 M€ d'avances remboursables. Les 9 M€ restants devraient être pris en charge par l'ensemble des participants.

En savoir plus : Boursorama.com, [La Tribune.fr](http://LaTribune.fr)

1018 - Projet BIP : nouvel ignifugeant biosourcé pour les parquets.

La SATT, Société d'Accélération de Transfert d'Aquitaine, prévoit un investissement de 475 000 € pour 7 nouveaux projets en maturation, dont l'un - appelé BIP- porte sur une nouvelle formulation d'ignifugeant biosourcé pour les parquets.

Ce traitement de surface biosourcé, renouvelable et non toxique pour les parquets d'intérieur en bois permettant d'améliorer leur résistance au feu, a été mis au point par une équipe de chercheurs de l'IPREM (*Unité Mixte de recherche rattachée à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et au CNRS*).

L'appui de la SATT sur ce projet permettra d'optimiser la formulation, la réticulation et la couleur de la résine, d'étudier sa résistance au feu et d'analyser le cycle de vie de l'ensemble du processus.

Des partenaires industriels locaux comme FP Bois ont déjà pu montrer un intérêt marqué pour l'invention, ce qui permet d'envisager un débouché commercial, renforcé par de bonnes perspectives pour l'application de tels produits.

Une consolidation de la propriété intellectuelle sera réalisée avant de porter la technologie sur le marché.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), Société d'Accélération de Transfert d'Aquitaine

1019 - POLINTEGRA : plateforme polonaise de coopération pour les polymères et les biopolymères.

La plateforme de coopération polonaise **POLINTEGRA** rassemblant 63 institutions dont 33 instituts de recherche, 29 entreprises et 1 association, réparties sur l'ensemble du territoire, a été inaugurée.

Son objectif est de développer, coordonner, promouvoir et commercialiser de nouvelles technologies polymères et biopolymères qui entreront dans les secteurs de l'alimentaire, de la chimie, de l'industrie pharmaceutique, du textile et papier, de la médecine et des biotechnologies.

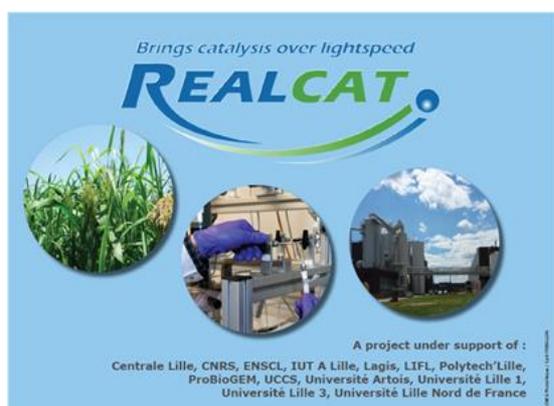
Pour cela, elle initiera des projets communs de la concertation jusqu'au développement et mettra en place un programme stratégique et des programmes sectoriels dans les domaines de la synthèse, de la modification et de la mise en forme des applications des biopolymères.

Les institutions scientifiques impliquées dans POLINTEGRA couvrent 17 thématiques et emploient plus de 300 scientifiques. La dépense totale du secteur dépasserait en Pologne les 162 M€, soit 10% de l'entrepreneuriat privé. Entre 2011 et 2012, ce secteur a augmenté ses dépenses de recherche et développement de 26%. En supposant que ce taux se maintienne à 20%, le secteur couvert par POLINTEGRA représentera 250 millions d'investissements en 2015.

Enfin, il est attendu que cette forme de coopération augmente significativement le nombre de projets financés dans le cadre de la perspective financière 2014-2020 et du programme cadre Horizon 2020.

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

1020 - Premier brevet pour la plate-forme Realcat



Cette plateforme haut débit dédiée au développement de toutes les formes de réactions catalytiques et de leur combinaison, appelée REALCAT -Plateforme intégREe AppLiquée au criblage haut débit de CATalyseurs pour les bioraffineries- a mis au point avec l'université d'Hokkaido (Japon) un nouveau procédé de production d'acide acrylique qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet. Financée par le plan d'investissement d'avenir et le fonds européen FEDER, la plateforme est portée par l'Unité de catalyse et de chimie du solide (UCCS) et plusieurs laboratoires d'université.

En savoir plus : [La Voix du Nord.fr](http://LaVoixduNord.fr), [Plateforme Realcat](http://PlateformeRealcat)

1021 - Financement de la recherche en chimie verte au Canada.

Le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie (CRSNG) du Canada annonce un soutien de 5 M \$ pendant 5 ans pour la création du réseau industriel en biocatalyse (IBN).

Dirigé par le Professeur en génie chimique Elizabeth Edwards de l'université de Toronto, le réseau explorera de nouvelles méthodes d'utilisation des enzymes pour produire des produits chimiques respectueux de l'environnement, de plastiques ou autres produits.

Grâce au réseau IBN, rassemblant une combinaison unique d'expertise en bio-informatique, bio-ingénierie et enzymologie bactérienne de niveau mondial, des scientifiques conjugueront leurs efforts de recherche pour la mise au point de méthodes plus écologiques de fabrication.

S'appuyant sur de récents travaux en génomique révélant que plusieurs milliers d'enzymes offriraient des solutions pertinentes à la fabrication industrielle, une coopération de chercheurs de l'Université de Toronto, de l'Université de la Colombie-Britannique, de l'Université Concordia et plusieurs partenaires industriels travailleront ensemble pour trouver des enzymes capables de convertir les ressources renouvelables (déchets agricoles ou forestiers) en de nouveaux matériaux.

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

1022 - WasteValor : la « start-up » qui valorise les déchets alimentaires.

Des scientifiques de l'Université de York, Centre d'Excellence de Chimie Verte (CECV), ont créé une "start-up" de valorisation des déchets alimentaires locaux en vue de leur réutilisation par d'autres industries locales. Appelée *WasteValor*, cette initiative est financée par le Fonds Européen de Développement Régional. Elle aidera le développement économique de la région de Yorkshire et Humber. Les scientifiques de *WasteValor* ont démontré le potentiel d'utilisation de nombreux types de déchets alimentaires :

- réalisation d'études de faisabilité pour extraire du limonène ou de la pectine des écorces de fruit,
- extraction d'acide succinique des déchets de la boulangerie,
- extraction d'amidon des épluchures de pommes de terre,
- avantage du remplacement de l'huile de palme par des huiles issues des grains de café, alternative équitable en cosmétologie,

- recherche d'application innovante telle que l'utilisation d'amidon comme filtre « vert » pour la décontamination des eaux usées,
- utilisation des déchets fruitiers en tant que sources d'antioxydants, parfums et arômes.



Compost Crédits : szczel

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

1023 - Projet collaboratif Thanaplast™ : financement supplémentaire pour la 2^{ème} étape.

Carbios a reçu de Bpifrance un financement de 0,7 M€ au titre du franchissement de la deuxième étape clé du projet collaboratif Thanaplast™ dont il est chef de file.

Selon Jean-Claude Lumaret, Directeur de Carbios : "Les équipes ont validé la preuve de concept à l'échelle laboratoire pour au moins une première application de chacun de nos bioprocédés (biodégradation, bio recyclage et bio production). Ces résultats sont en ligne avec les objectifs fixés initialement dans le projet Thanaplast™ et nous permettent d'être confiants sur notre capacité à amener des premières applications au stade industriel ».

Si l'obtention de ces cofinancements publics permettront la production d'un premier matériau plastique autodestructible et un procédé biologique de recyclage pour un premier polymère, le PLA, ils mettent aussi en avant les synergies possibles entre académiques et industriels.

Pour mémoire, autour de Carbios, plusieurs partenaires académiques et industriels : le CNRS, l'INRA, TWB, l'Université Poitiers, Deinove, Limagrain, le Groupe Barbier.

En savoir plus : Enerzine.com

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

1024 - Carbios

Le Comité scientifique de Carbios accueille trois « éminents scientifiques » :

- Henri Cramail, titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux (ENSCP) en 1987 et d'un doctorat de l'Université de Bordeaux 1 depuis 1990, est également Directeur du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO) de Bordeaux, où il dirige l'équipe de recherche sur les biopolymères et polymères biosourcés. Ses travaux portent essentiellement sur le développement de nouvelles voies de chimie verte pour la production de

TWB

Parc Technologique du canal
3 Rue des Satellites
31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

polymères biosourcés à partir de ressources renouvelables (huiles végétales, glucides, terpènes et CO₂).

- Philippe Dubois, docteur ès sciences et professeur titulaire à l'Université de Mons (UMONS), en Belgique, dirige le Centre d'Innovation et de Recherche en Matériaux Polymères (CIRMAP, 165 employés). Son expertise recoupe les domaines de la chimie organique, de la chimie macromoléculaire, des polymères catalytiques et du traitement et de l'ingénierie des matériaux nano-composites et nano-hybrides, dont les polymères biodégradables et biosourcés.
- Rolf Schmid a étudié la chimie à l'Université de Munich, en Allemagne, et à l'Université de Fribourg, en Suisse, avant d'obtenir son doctorat en 1970. Il a fondé Bio4Business, un cabinet de conseil basé à Stuttgart (www.bio4business.eu) et exerce depuis 2009 le rôle de coordonnateur de la coopération bilatérale du l'änder allemand de Bade-Wurtemberg avec ses partenaires asiatiques en Chine et au Japon dans le domaine de la biotechnologie. Ses travaux de recherche ont principalement trait à la conception d'enzymes et à la biotechnologie industrielle.

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

1025 - Carbios

Afin « d'accroître la présence et la visibilité de Carbios auprès des investisseurs, de la communauté scientifique et du grand public », Raquel Lizarraga a été nommée au poste, nouvellement créé, de Directrice des Relations Investisseurs.

Diplômée d'un MBA en Finance de l'école de management de Yale, et un A.B. en littérature et études latino-américaines de Barnard College, université de Columbia, elle a occupé différentes postes chez Robert Fleming Inc. (ensuite acheté par la Chase), BBVA Securities et PepsiCo.

Avant sa nomination chez Carbios, elle était Directrice des Relations Investisseurs d'Altamir (fonds de capital-investissement coté en Bourse et basé à Paris).

En savoir plus : [Zone Bourse.com](#)

1026 - Algenol & Reliance

La société américaine Algenol et le groupe industriel indien Reliance Industries ont trouvé un accord pour installer un module de démonstration utilisant la technologie « *direct-to-ethanol* » d'Algenol dans la première plate-forme qui sera construite en Inde et qui sera exclusivement exploitée par Reliance.

En combinant l'utilisation d'algues au patrimoine génétique modifié avec une unité de liquéfaction hydrothermale qui produit le mélange de carburants liquides et un photobioréacteur en film plastique flexible breveté qui facilite la production et la collecte des produits, cette technologie permet de recycler du CO₂ émis par les installations industrielles pour le convertir en biocarburants (essence, gasoil ou kérosène).

Algenol, qui souligne que son procédé fonctionne avec de l'eau salée, estime que la transformation d'une tonne de CO₂ correspond à 144 gallons de carburant (545 litres).

En tant que troisième producteur mondial de CO₂ et alors que sa demande énergétique s'inscrit en forte croissance, l'Inde pourrait offrir d'importants débouchés à Algenol.

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

1027 - Green Biologics

Après une première levée de fonds réalisée en décembre 2013 qui lui avait permis de récolter 25M\$, la société britannique Green Biologics (GBL) vient de clôturer deux nouvelles opérations qui lui ont rapporté 76 M\$ au total :

- 42 M\$ qui correspondent à un tour de table mené par les fonds Swire Pacific Limited et Sofinnova Partners avec la participation des investisseurs historiques Capricorn Venture Partners, Oxford Capital Partners, Morningside Technology Partners et ConverInce Holdings et LLC.
- 34 M\$, consentis notamment par Tennenbaum Capital Partners, et qui correspondent au financement de la dette.

Ces fonds vont être utilisés pour l'acquisition des actifs de CMEC, un producteur d'éthanol (21 000 000 gallons/an ou 80 000 m³/an) basé aux Etats-Unis dont GBL compte reconverter l'unité pour la production de n-butanol et d'acétone.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Green Biologics \(anglais\)](#), [Formule Verte.com](#)

1028 - CEA

Sur décision du Conseil des Ministres, Daniel Verwaerde a remplacé Bernard Bigot au poste d'administrateur général du CEA à compter du 28 janvier 2015.

Daniel Verwaerde est ingénieur diplômé de l'Ecole centrale de Paris et auditeur de la 32^{ème} session du Centre des hautes études de l'armement (CHEAr). Spécialiste en modélisation numérique, il entre au CEA en 1978, à la Direction des Applications Militaires, au sein du Département de Mathématiques Appliquées, dont il assure la direction à partir de 1991. Après avoir occupé différents postes, il avait été nommé Directeur des Applications Militaires le 3 avril 2007.

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

1029 - BASF, Novozymes & Cargill

Alors que BASF avait rejoint Novozymes et Cargill en 2012 sur le programme de la production d'acide 3-hydroxypropionique (3-HP) par voie fermentaire à partir de sucres renouvelables, le groupe chimique a décidé de cesser sa collaboration de R&D sans donner plus d'explication.

Néanmoins, selon les informations du site Formule verte, « *BASF anticipe probablement un problème de rentabilité puisqu'à l'heure actuelle, l'acide acrylique est produit par oxydation du propylène d'origine pétrolière et que le prix de cette matière première est entraîné dans la spirale baissière du cours du pétrole.* »

Après ce retrait et l'échec du projet d'Arkema, il ne reste que deux projets et quatre concurrents en course : Novozymes et Cargill ainsi que la jeune société OPXBIO soutenue par Evonik.

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

1030 - Bituvia

La société Bituvia, spécialisée dans la fabrication d'une large gamme d'enrobés à froid poreux et de liants hydrocarbonés pour la réalisation d'entretien routier par les entreprises TP et administrations, a remplacé les solvants pétroliers par des huiles d'origine végétale issues de la recherche pour les biocarburants.

Issues de céréales oléagineuses cultivées en France, ces huiles ont révélé au final des qualités conformes au cahier des charges, voire supérieures en termes de performances mécaniques : l'enrobé fini n'émet plus aucune odeur, sa tenue à l'eau et sa maniabilité sont identiques au produit traditionnel et il peut se stocker trois semaines avant utilisation.

Les enrobés froids fabriqués chez Bituvia (environ 4.000 tonnes par an) sont utilisés par les collectivités locales et les paysagistes pour de multiples applications (rebouchage de nids-de-poule, petites réparations sur des trottoirs, réfections de revêtements après travaux, confection d'allées de parcs ou jardins).

Cette innovation ne s'applique encore qu'à une partie de la gamme mais le projet est bien d'en généraliser le principe. « *Et de toucher un nouveau marché, celui des particuliers* », précise Laurent Kopp. Pour preuve, le prochain objectif est de commercialiser le produit en seaux de 25 kg sous la marque Viastock F dans les grandes enseignes de bricolage.

Filiale à 100 % du groupe Carrières Nivet et basée à Blois, Bituvia réalise un chiffre d'affaires annuel de près de 3 M€.

En savoir plus : [La Nouvelle Republique.fr](#), [Site internet de Bituvia](#)

1031 - Metabolic Explorer

Metabolic Explorer, qui a mis au point un procédé technologique de production de L-Méthionine par voie fermentaire, s'est vu délivrer une lettre de non-objection permettant l'inscription de sa L-Méthionine sur le registre américain de la FDA dans la catégorie des produits G.R.A.S. (Generally Recognized As Safe) ou « Généralement reconnu comme sans danger ». Le spécialiste des procédés de production de composés chimiques par voie biologique pourra donc vendre sa L-Méthionine 100 % biosourcée sur le marché américain de l'alimentation animale.

Pour information : La L-Méthionine est la forme naturelle d'un acide aminé essentiel pour la nutrition des animaux. C'est un complément alimentaire indispensable pour la croissance des volailles et des porcelets. Son marché est en forte croissance (entre 5 et 6% par an jusqu'en 2020) et représente aujourd'hui 3,5 milliards de dollars en valeur. Les principaux producteurs actuels fabriquent par voie pétrochimique la DL-Méthionine qui contient 50 % de la forme naturelle L-Méthionine et 50% de la forme non naturelle D-Méthionine, moins assimilable par les animaux en croissance.

En savoir plus : Actus News.com, Formule Verte.com

1032 - Confédération Générale des planteurs de Betteraves

A l'heure où la filière betterave-sucre doit faire à de nombreux enjeux (notamment la suppression des quotas sucre à partir de 2017), le conseil d'administration de la Confédération Générale des planteurs de Betteraves (CGB) a réélu Eric Lainé au poste de Président. Agriculteur dans la Marne, il est Président de la CGB depuis décembre 2007.

Parallèlement, le Ministre de l'Agriculture a annoncé la mise en place d'une mission pilotée par deux Hauts fonctionnaires qui aura pour objectif, en lien avec les professionnels de la filière sucrière, d'évaluer les forces et les faiblesses de la filière, de proposer des leviers d'actions et de réfléchir aux perspectives du secteur après 2017 et la fin des quotas sucriers.

Pour Eric Lainé, « *Notre ministère de tutelle perçoit bien les enjeux liés à ces changements. Il convient à cette occasion de maintenir, voire développer, le leadership européen de la production française de sucre et d'éthanol et de reconquérir des parts de marché significatives sur le marché mondial du sucre. Ainsi, notre filière contribuera encore plus significativement à l'excédent commercial agroalimentaire français* ».

En savoir plus : [Communiqué de presse de la CGB pour l'élection du Président](#)
[Communiqué de presse de la CGB pour la mise en place d'une mission ministérielle](#)

1033 - Fermentalg

Après une analyse approfondie (composition, valeur nutritive, métabolisme, utilisation prévue et pureté) de l'huile de microalgues riche en DHA issue de la technologie de production brevetée de Fermentalg, la *Food Safety Authority of Ireland* (FSAI) a délivré l'agrément « *Novel Food* » européen à cette huile destinée au marché de la nutrition humaine.

Valable pour l'ensemble des pays de l'Union européenne, cette autorisation ouvre la voie à la vente des premiers lots en vue du référencement chez de futurs clients finaux dès cette année ainsi qu'à l'extension de son périmètre commercial, non seulement d'un point de vue géographique (Etats-Unis et Japon notamment) mais également en termes de débouchés.

Pour Pierre Calleja, PDG de Fermentalg : « *Cette autorisation est une nouvelle étape majeure franchie par la société et dans le timing annoncé. Nous avons déjà la capacité technologique et un premier accord de distribution. Nous avons maintenant le droit de partir à la conquête de notre premier marché cible et sécurisons encore plus notre investissement dans l'UDI* ».

En effet, la société de biotechnologie industrielle va désormais pouvoir pleinement se concentrer sur le volet industriel de son programme de conquête du marché des oméga-3 via la construction de son Unité de Développement Industriel (UDI).

En savoir plus : Zone Bourse.com

1034 - Göteborg Energi

Fin 2014, Göteborg Energi a mis en service, en Suède, une unité de démonstration de biogaz obtenu à partir du recyclage de résidus forestiers.

Plus grande unité de ce type au monde selon le groupe énergétique suédois, elle a déjà commencé à fournir le réseau national suédois en gaz et permet de disposer, dans un premier temps, de capacités de 20 MW de biogaz avant de pouvoir atteindre des capacités de 80 à 100 MW à l'horizon 2016.

En savoir plus : Formule Verte.com
Site internet de Goteborg Energi

1035 - Amyris

Afin de lancer des produits de nettoyage industriel à haute performance contenant le solvant renouvelable Myralene, mais surtout de gagner en visibilité et d'accéder à plus de 35 000 points de vente et après-vente automobile desservis par US Venture, la société Amyris entame un partenariat avec US AutoForce et US Lubrifiants (deux entités de US Venture).

Dérivé de son « *building block* » farnésène, le Myralene est un solvant sans COV qui a un bon profil de viscosité, un pouvoir dégraissant élevé, une excellente stabilité thermique et à l'hydrolyse, une faible odeur, pas de coloration. Il est biodégradable et proposé dans une gamme de prix compétitive par rapport à des équivalents pétrosourcés.

Cette opération s'inscrit dans la stratégie du groupe de faire croître son portefeuille Produits afin de dégager des flux de trésorerie positifs sur l'exercice 2015.

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

1036 - Lipoid Kosmetik AG

La société Lipoid Kosmetik AG, spécialiste des produits naturels de qualité utilisables pour les soins et la réparation de la peau et d'autres applications cosmétiques, a mis au point deux actifs hydratants :

- l'Hydro-Gain, actif 100 % naturel produit à partir d'écorce de bouleaux blancs et d'huile de figes de barbarie, des espèces végétales poussant dans des conditions extrêmes. « *Il s'agit d'une émulsion huile dans glycérine avec de la lécithine hydrogénée* ».
- Herbaspheres, émulsions huile dans glycérine. Il s'agit d'un « *liquide un peu visqueux qui devient un lait quand on en introduit quelques gouttes dans de l'eau* », dont la formule repose sur des huiles végétales et des extraits de plantes et de la lécithine hydrogénée. Elles sont déclinées en plusieurs versions (huile d'amande, beurre de karité, vanille, coton, fige...).

En savoir plus : [Formule Verte.com](#),
[Site internet de Lipoid Kosmetik AG](#)

1037 - Robertet & Nactis Flavors

Alors qu'une réflexion sur la réorganisation de sa filiale belge spécialisée dans les arômes de transformation (arômes de Maillard) et les hydrolysats de protéines végétales (HVP) était en cours, Robertet, l'un des leaders mondiaux des matières premières aromatiques naturelles, a finalement décidé de la vendre à Nactis Flavors, expert des arômes, des ingrédients et des matières premières aromatiques.

Très impliquée dans la valorisation de la filière végétale (soja, blé, maïs...), la filiale belge réalise des développements en biotechnologie, dont notamment un process original d'hydrolyse par voie enzymatique. Elle dispose d'un outil industriel performant spécialisé dans l'hydrolyse, le séchage, les process de réaction et les produits aromatiques en poudre.

Le nouveau propriétaire a décidé de changer le nom de la filiale qui devient Nactis Benelux.

Néanmoins, « *Robertet continuera à développer son activité arômes salés, en particulier dans les domaines les plus innovants* », a précisé le groupe.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Nactis Flavor](#), [Formule Verte.com](#), [Formule Verte2.com](#)
[Site internet de Robertet](#), [Site internet de Nactis Flavors](#)

1038 - Lanxess

Lanxess élargit sa gamme de stabilisants pour biodiesel avec le lancement de deux additifs fortement concentrés : Baynox Ultra et Baynox Cargo.

- Baynox Ultra est un stabilisant liquide spécialement conçu pour les biocarburants constitués principalement d'acides gras polyinsaturés (esters méthyliques de soja ou de tournesol). Cet additif contient un mélange d'antioxydants hautement actifs et d'agents chélatants, dissous dans un solvant «vert». Ce produit, qui présente l'avantage de rester liquide à -5°C, permet de ne pas avoir à chauffer les réservoirs de stockage et les conduites en hiver.
- Baynox Cargo contient, quant à lui plus, de 35% d'antioxydant Baynox dans un solvant organique. Son « flash point » dépasse les 60°C et il reste également liquide jusqu'à -5°C. Il est plutôt destiné à stabiliser des réservoirs de biodiesel dans les navires et les ports.

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

En mimant l'action de la vitamine E, les antioxydants liquides Baynox Ultra et Baynox Cargo sont des composés qui permettent de stabiliser les biocarburants par leur faculté à stopper les réactions radicalaires d'oxydation.

En savoir plus : FormuleVerte.com

1039 - UPM

Après la pose de la première pierre en 2012, des phases de démarrage et des tests à l'automne dernier, le Finlandais UPM a démarré la production commerciale de son usine de biodiesel de Lappeenranta (Finlande).

Pour sa bioraffinerie, le géant du papier et des produits forestiers utilise un procédé propriétaire d'hydrotraitement du tallöl brut, un résidu de la production de pâte à papier qui provient des différentes usines du groupe en Finlande.

Commercialisé sous la marque UPM BioVerno et utilisable sur n'importe quel moteur diesel, ce biodiesel permettrait, selon UPM, de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 80 % par rapport à un diesel traditionnel.

Pour sa distribution, le groupe finlandais a conclu un accord de vente avec NEOT (North European Oil Trade), un grossiste dans le domaine des produits pétroliers et biocarburants.

Le projet, qui représente un investissement de 175 M€, a été entièrement financé par le groupe.

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

1040 - Naturex

Afin de faire face à la demande constante pour des ingrédients naturels en Amérique Latine, le fabricant français Naturex, spécialiste de la production et de la commercialisation d'extraits végétaux naturels à destination des industries agroalimentaire, nutraceutique, pharmaceutique et cosmétique, a ouvert un bureau commercial à Santiago (Chili).

Partie intégrante du réseau en Amérique Latine regroupant 3 bureaux commerciaux et 2 usines, ce nouveau bureau s'inscrit parfaitement dans la stratégie d'expansion du groupe dans les pays émergents et aura pour mission de développer trois marchés stratégiques : agroalimentaire, santé (compléments alimentaires et pharmacie) ainsi que cosmétologie.

Cette présence va également permettre de renforcer la filière d'approvisionnement en *Quillaia saponaria*, un arbre endémique dans les forêts chiliennes, à partir duquel la société fabrique des extraits spécifiques répondant aux besoins de différents marchés en fonction de leur application finale (renforçant l'effet moussant naturel des boissons, en agissant comme émulsifiant naturel dans les formulations liquides colorantes ou aromatiques et dans les boissons).

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

1041 - Naturex

Naturex a inauguré une usine d'extraction et de purification du **quillaia**, -*Quillaja saponaria* Molina, famille des rosacés- à Linares (sud Chili). Arbre à feuilles persistantes natif du Chili, le **quillaia** est valorisé en tant qu'agent moussant et émulsifiant, largement utilisé dans l'industrie de la boisson. Le groupe Naturex vient d'étendre son champ d'application à des émulsions d'arômes et de couleurs.

Totalement reconstruite pour augmenter les capacités de production, l'usine située à proximité des zones de collecte lui permet, non seulement de s'assurer que les extraits sont produits de manière durable à partir d'une source abondante, en ligne avec les objectifs de la stratégie de développement durable « Pathfinder », mais aussi de garantir une

traçabilité totale puisqu'elle maîtrise les processus d'extraction et de purification au sein de l'usine.

Quillaja saponaria Molina, famille des rosacés



Cette configuration a permis au producteur d'ingrédients naturels d'obtenir la FSSC 22000 (Food Safety System Certification), une des certifications les plus exigeantes dans le management des systèmes de sécurité alimentaire.

A terme, l'ambition du groupe est de diversifier ce site industriel, notamment en utilisant des plantes locales pour fabriquer d'autres extraits.

En savoir plus : FormuleVerte.com

1042 - Valio & Tetra Pak

Afin « d'améliorer la part de ressources renouvelables dans son matériau d'emballage », le producteur laitier finlandais Valio a signé un accord avec l'entreprise suédoise Tetra Pak, leader mondial de solutions de traitement et de conditionnement de produits alimentaires, pour utiliser les emballages 100 % biosourcés Tetra Rex®.

« Premiers au monde à lancer nos produits dans un emballage carton entièrement renouvelable », Valio va, dans un premier temps, tester ces nouveaux emballages sur les produits de sa gamme Valio Eila (boisson au lait demi-écrémé sans lactose) jusqu'à la mi-mars. Et, en cas de retour positif, le groupe finlandais envisage, dans un deuxième temps, d'étendre l'utilisation de cet emballage à d'autres produits frais.



Emballage Tetra Rex® pour Valio. Source : tetrapak.com

Pour mémoire : Tetra Rex® est un emballage entièrement issu de ressources renouvelables : la partie carton est fabriquée à partir de cellulose végétale, les parties plastiques sont constituées de polyéthylène issu de canne à sucre, le col de l'ouverture et la face interne de l'emballage sont fabriqués à partir de polyéthylène basse densité (PEbd) et le bouchon est élaboré à partir de polyéthylène haute densité (PEhd) biosourcé.

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

1043 - Gevo & Brenntag Canada

La société américaine Gevo, seul producteur mondial d'isobutanol renouvelable, et Brenntag Canada, filiale nord-américaine de Brenntag, ont signé un accord pour la commercialisation d'isobutanol renouvelable au Canada. Puisque, selon Stephen Bushell, directeur des approvisionnements nationaux pour Brenntag Canada : « De nombreux clients de Brenntag Canada cherchent des options d'origine biologique pour leurs solvants et produits chimiques de spécialité. C'est une occasion unique pour nous que d'être en mesure de leur fournir de l'isobutanol renouvelable de Gevo, en particulier pour les marchés du pétrole et du gaz en forte croissance, et pour le secteur minier », la filiale nord-américaine a acheté des lots complets d'isobutanol à Gevo pour les distribuer à des clients ciblés.

De son côté, Gevo dispose d'une capacité de 54 000 t/an (18 MGPY) dans son usine du Minnesota.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Gevo \(anglais\)](#), FormuleVerte.com

1044 - Emery Oleochemicals

Coentreprise 50/50 entre le Thaïlandais PTT Chemical et le Malais Sime Darby Plantation, Emery Oleochemicals a achevé les travaux relatifs à la construction d'une nouvelle unité de production de polyols biosourcés à partir de sa technologie propriétaire d'ozonolyse.

Située à Cincinnati (Ohio), cette usine représente un investissement de 50 M\$ soit l'équivalent de 41,9 M€. Sa mise en service est prévue pour le deuxième trimestre 2015.

En savoir plus : FormuleVerte.com

1045 - L'association Valbiom Centre

Suite à une décision prise à l'unanimité lors de son assemblée générale extraordinaire, l'association Valbiom Centre a été mise en sommeil, sans pour autant être dissoute.

L'ensemble de ses activités ont été transférées au Centre Européen d'Entreprises et d'Innovation (CEEI) porté par la CCI d'Eure-et-Loir, structure régionale dédiée à l'innovation en région Centre.

Créé par la Commission Européenne afin de favoriser une dynamique économique en s'appuyant sur le potentiel local, destiné à l'émergence, à l'accompagnement et à l'innovation au sein des entreprises, le CEEI accompagnera les entreprises, quel que soit leur stade de maturité. Sa taille et son équipe intégrée en font une référence auprès des chefs d'entreprise qui souhaitent créer ou s'implanter en région Centre.

Pour mémoire : L'association VALBIOM CENTRE a été créée en février 2010 à l'initiative d'industriels, de coopératives agricoles et d'institutionnels de la région Centre. Elle est labellisée « Grappe d'entreprises ».

L'objectif de ce cluster est de faire émerger au sein de toute la région Centre une nouvelle filière à potentiel : la bio-industrie en favorisant l'émergence de projets dans des secteurs industriels susceptibles de valoriser les productions non alimentaires de biomasse ou des coproduits de filières régionales : Agro-matériaux (Plasturgie, BTP...), Biomolécules (Cosmétique, chimie verte, biolubrifiants), Biomasse énergie (Biocombustibles, biogaz...).

En savoir plus : FormuleVerte.com

1046 - DRT

A l'occasion du *Tire Technology Expo*, salon mondial incontournable consacré aux pneumatiques, la société DRT, leader mondial dans le secteur des résines terpéniques et premier distillateur mondial d'essences de térébenthine, a exposé pour la première fois des produits fabriqués à partir d'une gamme de résines biosourcées, destinée aux pneumatiques et conçue pour améliorer leurs performances sans compromettre leurs propriétés physiques.

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

1047 - DRT

Afin de répondre aux besoins des industriels du secteur des adhésifs, des revêtements, du marquage routier, du chewing-gum ou encore des caoutchoucs synthétiques, le spécialiste des produits issus de dérivés résiniques et terpéniques a investi dans une nouvelle unité de fractionnement du Crude Tall Oil (CTO), un coproduit issu de la fabrication de pâte à papier.

Cette installation, située sur son site de Vielle-Saint-Girons (Landes) et dont les capacités de production ne sont pas encore connues, devrait être opérationnelle au second semestre 2015.

En savoir plus : [Communiqué de presse de DRT](#), [FormuleVerte.com](#)

1048 - DRT & Salvepar

Salvepar, holding d'investissement cotée sur Euronext Paris (compartiment B), annonce avoir pris une participation de 5 % dans le capital de DRT et entend accompagner son développement, notamment international, aux côtés d'un actionariat familial fort.

Détenue majoritairement par le groupe Tikehau, Salvepar mène une politique active de prises de participations minoritaires dans des sociétés cotées et non cotées en recherchant une diversification aux plans sectoriel et géographique (en France et à l'étranger).

En savoir plus : [Communiqué de presse de Salvepar](#), [Site internet de Salvepar](#)

1049 - Croda

La société britannique Croda, fabricant mondial de produits chimiques de haute qualité, aux multiples applications dans les industries chimique, cosmétique, pharmaceutique et nutritionnelle, a « reçu la première place dans la catégorie innovation, la deuxième place du secteur de la chimie et la huitième place générale des récompenses des sociétés britanniques les plus admirées (« Britain's Most Admired Companies Awards »).

Cette distinction s'inscrit dans le cadre des « Management Today Awards » qui s'appuient sur neuf critères « de performances : qualité de la direction, santé financière, qualité des produits et services, capacité à attirer, développer et retenir les talents, capacité à innover, engagement pour la communauté et responsabilités environnementales ».

En savoir plus : [Communiqué de presse de Croda](#), [FormuleVerte.com](#)

1050 - Croda

Face à la difficulté croissante des professionnels du secteur de se fournir en bitumes acides, Croda a mis au point l'additif *Pripol 1017*, dimère d'acide gras à 100% biosourcé, qui permet d'acidifier des bitumes routiers classiques, beaucoup plus disponibles et peu coûteux.

L'utilisation de bitumes naphtériques, bitumes acides, est nécessaire pour certaines applications comme les asphaltes ou encore certaines émulsions.

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

1051 - Sofiprotéol devient le groupe Avril

Le Groupe Avril, l'acteur industriel et financier des filières des huiles et protéines, se dote d'une nouvelle gouvernance et d'une nouvelle organisation pour asseoir dans la durée son indépendance et renforcer la présence du monde agricole au cœur de sa stratégie de croissance.

L'évolution de la forme juridique et financière du Groupe vers une société en commandite par actions (SCA) animée par une société commanditée permet de mieux distinguer les activités industrielles de celles de la société de financement et de développement qui conserve le nom de Sofiprotéol. Cette évolution permet de consolider le Groupe et améliore sa visibilité, lui offrant un meilleur accès à de nouveaux financements afin d'accélérer son développement.

Cette étape historique dans le développement du Groupe s'accompagne d'un nouveau nom et d'une nouvelle identité visuelle, le Groupe Avril réaffirme les axes directeurs de sa stratégie de croissance afin de préparer l'avenir et de répondre efficacement aux enjeux des filières des huiles et protéines en France et à l'international. (**Source : Communiqué de presse du groupe Avril**).



Logo du groupe.

En savoir plus : [Médiathèque du Groupe Avril](#), [Actu Environnement.com](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet du Groupe Avril](#), [Site internet de Sofiproteol](#)

1052 - Cardia Bioplastics

Le fabricant australien qui fournit une gamme variée de technologies pour l'industrie de l'emballage et la plasturgie - résines biodégradables (Cardia Compostable), mélange de résines thermoplastiques issues de ressources renouvelables et fossiles (Cardia Biohybrid) et Cardia bioplastics - a annoncé que ses résines thermoplastiques (Cardia Compostable, Biohybrid, polypropylène carbonate-amidon) sont désormais protégées par un dépôt de brevet au Japon, en Australie, en Nouvelle-Zélande et en Chine.

Cardia Bioplastics dispose de 11 familles de brevets.

19 brevets ont été déposés aux Etats-Unis, en Australie, en Chine, au Japon, en Nouvelle-Zélande et en Afrique du Sud. 7 brevets ont été déposés en 2014.



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

1053 - Fonds d'investissement Seventure Partners

Interview d'Isabelle de Cremoux, nommée à la Présidence du directoire du fonds d'investissement Seventure Partners, société de capital-risque qui investit dans les sociétés européennes du domaine des biotechnologies industrielles, ayant notamment financé Global Bioenergies et Metabolic Explorer.

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

1054 - Groupe Lufthansa & Statoil Aviation

La compagnie pétrolière norvégienne Statoil Aviation et le groupe Lufthansa ont signé un accord de coopération afin que les avions de la compagnie aérienne allemande puissent, dès mars 2015, voler avec du biocarburant stocké dans les réservoirs de l'aéroport d'Oslo (Norvège).

Selon les termes du contrat, la compagnie norvégienne fournira 2,5 millions de gallons de biocarburant à la compagnie allemande ce qui permettra d'assurer approximativement 5 000 vols opérés par les différentes entités de Lufthansa.

Ainsi, l'aéroport d'Oslo deviendra le premier grand aéroport commercial au monde à proposer la fourniture continue et en alimentation directe de biocarburant sur une longue période.

En savoir plus : [Air Journal.fr](http://AirJournal.fr)

1055 - Laboratoires Expanscience

Les Laboratoires français Expanscience ont développé une expertise sur l'avocat *Persea americana* depuis plus de 30 ans et produisent 7 substances différentes pour des applications très diverses correspondant à leur portefeuille de produits pharmaceutiques et dermo-cosmétiques.

Selon un procédé breveté de séchage et pressage, les avocats subissent un traitement pour obtenir une huile de qualité pharmaceutique ainsi que de la matière solide (tourteau). Cette étape détermine 2 chaînes de valeur co-existantes, l'une reposant sur la valorisation de l'huile brute, l'autre sur celle du tourteau.

L'huile sera utilisée :

- pour le Piasclédine 300, qui en combinaison avec une fraction insaponifiable de soja, constitue alors l'actif pharmaceutique des médicaments contre l'arthrose de la hanche et du genou. Ce qui positionne Expanscience comme « leader » sur ce marché en France,
- sous différentes formes, pour la fabrication d'actifs cosmétiques riches en acides gras, utilisés pour l'hydratation des peaux sensibles,
- pour être également estérifiée (esters butyliques d'avocat) : obtention d'un actif cosmétique séborégulateur.

Le tourteau sera, quant à lui, utilisé pour des ingrédients et actifs cosmétiques uniques et brevetés :

- actifs cosmétiques dans les applications de soin pour les bébés (*le Perséose, composé de sucres rares en C7, mélange de mannoheptulose et de perséitol, utilisé dans les produits de la marque Mustela Bébé*)
- une poudre exfoliante pour les savons et produits cosmétiques,
- des peptides d'avocat, actifs cosmétiques à l'action détoxifiante, repulpante, anti-âge et anti-prurit.

Les Laboratoires Expanscience emploie aussi le soja, le lupin, la maca, etc....

Pour information : En 2013, les laboratoires français auront fabriqué plus de 57 millions de produits pour un chiffre d'affaires de 259,4 M€, répartis entre les activités dermo-cosmétique (53,1 % du CA), rhumatologie (38,9 %), dentaire (3,7 %), dermatologie (3%), actifs cosmétiques (1,2 %) et façonnage (0,1 %).

Les laboratoires français auront aussi investi 3,7 % du chiffre d'affaires en R&D.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), Site internet des Laboratoires Expanscience

1056 - Deinove

Point d'étape sur les succès et les projets de la société montpelliéraine qui dispose d'un soucier de 6 000 bactéries dont 2 500 Déinocoques pour sa plateforme d'ingénierie métabolique.

L'actualité de Deinove concerne :

- **les biocarburants de seconde génération** : Le projet Deinol, lancé en 2009, est le programme le plus avancé dont l'objectif est de développer la preuve de concept de la production de biocarburant de deuxième génération : « *Nous avons déjà réussi à produire de l'éthanol à partir du glucose, maintenant nous travaillons à la production à partir de glucose et de xylose. Au fur et à mesure nous ajoutons des difficultés avec l'utilisation de résidus agricoles ou déchets* », souligne Emmanuel Petiot, Directeur Général de Deinove.

La société, qui a annoncé en juillet dernier avoir obtenu des souches « *aux propriétés cellulolytiques particulièrement performantes* », a ensuite débuté des essais dans des bioréacteurs de 300 litres. Elle

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

devrait poursuivre avec des tests « à l'échelle de plusieurs m³ ». L'objectif final étant, au bout des deux à trois ans de projets, de vendre les bactéries Deinove dans les usines des clients.

- **les composés chimiques avec le projet Deinochem** : Lancé fin 2013, soutenu par un financement de 5,9 M€ provenant de l'Ademe et du Commissariat général à l'investissement, ce projet vise à obtenir une preuve de concept pour la production de trois catégories de composés d'isoprénoides (linalool, géraniol, myrcène, limonène et licopène), des caroténoïdes et d'isoprène à partir de biomasse en utilisant ses souches bactériennes.
L'entreprise estime à 16 M€ l'investissement total pour amener deux composés à la phase de validation préindustrielle.
- **un troisième axe de recherche dans le domaine de la santé** : Lancé en 2009 avec le soutien d'OSEO, de la Région Languedoc-Roussillon et du Fonds européen de développement régional (FEDER), le programme Deinobiotics est dédié à la recherche et au développement de nouveaux antibiotiques. Il a été filialisé en 2013, Deinove détenant 49 % de cette structure et l'appui de 6 chercheurs à Lille. Aujourd'hui, le programme de R&D de DEINOBOTICS cible prioritairement des antibiotiques destinés à lutter contre les germes hospitaliers résistants responsables d'infections nosocomiales (bactéries Gram négatif et champignons).
Pour conduire ces recherches, l'équipe de la société s'appuie sur la déinothèque de DEINOVE et un réseau de partenaires académiques et industriels.

Côté capital, Deinove s'appuie sur un business model qui repose sur la vente de licences et espère que « dans deux ans, nous commencerons à générer les 1^{ers} up-front ».

De plus, alors que la société a dû renoncer à une nouvelle levée de fonds début juillet, le directeur général se tourne désormais vers les Etats-Unis où « les financements sont certainement plus disponibles, et en quantité plus importante » sans pour autant envisager d'installer sa société outre-Atlantique.

En savoir plus : FormuleVerte.com, [Communiqué de presse de Deinove sur le projet Deinobiotics](#)

1057 - Ynsect

Après une première campagne de levée de fonds réalisée fin 2013 qui lui avait permis de récolter 1,8 M€, la société qui développe le concept de bioraffinerie d'insectes (entoraffinerie) a procédé à une augmentation de capital de 5,5 M€.

Pour Antoine Hubert, Président d'Ynsect : « Cet investissement, par son envergure et par sa dimension internationale, place Ynsect comme leader mondial de cette nouvelle filière (ndlr : celle des produits biosourcés à partir d'insectes). Il est un signe particulièrement fort de reconnaissance des technologies de rupture développées par Ynsect et de validation de sa stratégie industrielle ».

Pour la start-up, qui associe l'élevage d'insectes et leur transformation en molécules d'intérêt pour les secteurs de la nutrition et de la chimie verte, c'est l'occasion d'accueillir au sein de son actionnariat (déjà composé d'Emertec Gestion et de Demeter Partners) le fonds d'investissement New Protein Capital, spécialisé dans les technologies alternatives à la production de protéines animales traditionnelles et basé à Singapour.

Cette nouvelle levée de fonds devrait lui permettre de débiter l'industrialisation de ses procédés avec la construction d'un démonstrateur de production grandeur nature dès 2015 mais aussi de nouer des partenariats avec des industriels internationaux, notamment en Asie.

Côté recherches, et après avoir analysé plusieurs espèces d'insectes, la start-up a décidé de se concentrer sur le ténébrion meunier, *Tenebrio molitor*, un petit scarabée présentant les meilleures caractéristiques en termes de consommation de biomasse et de rendement.



Le concept développé par Ynsect. Source : Ynsect.com

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Ynsect](#), [Usine Nouvelle.com](http://UsineNouvelle.com), FormuleVerte.com, [Site internet d'Ynsect](#), [Site internet de New Protein Capital](#)

1058 - Tereos

En remplacement d'Yves Belegaud, nouveau directeur de la région Tereos Europe (qui regroupe les activités de transformation des betteraves et des céréales du groupe en Europe et de la canne à l'île de la Réunion), Tereos a nommé Olivier Leducq au poste de Directeur de Tereos France.

Diplômé de HEC, Olivier Leducq était auparavant le directeur des opérations chez Constellium. Il a également travaillé au sein du groupe Alcan où il a dirigé plusieurs unités industrielles opérationnelles dans le domaine de l'aéronautique, du transport et de l'industrie.

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

1059 - Pôle de compétitivité Axelera

Le pôle de compétitivité chimie-environnement Lyon et Rhône-Alpes annonce le bilan de l'année 2014 :

- 26 projets de R&D labellisés.
- accroissement du réseau avec 42 nouveaux entrants (chiffres arrêtés au 31 octobre). Le pôle compte 309 adhérents dont 234 entreprises, 53 centres de R&D, 8 centres de formation et de R&D, 3 centres de formation, 10 institutionnels et 1 banque.
- poursuite de son plan de développement territorial avec l'étude de plusieurs projets et participation à deux grands projets territoriaux : l'Appel des 30 mené par le Grand Lyon sur la Vallée de la chimie et le projet d'aménagement de la zone industrialo-portuaire de Salaise-Sablons –Isère-..
- déploiement à l'international avec la participation d'experts du pôle à différents congrès scientifiques internationaux ainsi qu'à plusieurs projets européens (partenariats public-privé Spire, le projet Scot et le projet de partenariat technique Eurotech Rhône-Alpes).
- organisation de missions inter-clustering en Allemagne et en Belgique, une mission thématique sur la chimie du végétal et les biocarburants au Brésil, la poursuite de l'antenne Axelera en Chine et un accord de partenariat avec OCP au Maroc.

Du côté des perspectives, le pôle de compétitivité prévoit pour 2015 de se concentrer sur deux priorités stratégiques :

- création de valeur par le biais de trois actions: le recrutement d'un business développeur chargé notamment d'accompagner les PME dans leur développement économique, l'intensification des liens avec les laboratoires de recherche et les sociétés d'accélération de transfert technologique (SATT) et le développement des interactions avec Axel'One et IDEEL
- internationalisation avec la poursuite de ses programmes existants en Europe, création d'un méta-cluster européen, mise en place d'une antenne au Brésil, poursuite de sa collaboration avec OCP ainsi que sa participation à des congrès internationaux.



Les axes stratégiques du pôle Axelera. Source : axelera.org

En savoir plus : [Communiqué de presse du pôle Axelera](#), [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

1060 - BP

Confronté à la baisse du prix du pétrole et à l'expansion des gaz et pétroles de schiste aux Etats-Unis, BP s'interroge sur l'intérêt économique des carburants de 2^{ème} génération et envisage d'arrêter toute activité dans les carburants celluloseux aux Etats-Unis début 2015.

Plutôt que de fermer ses installations (unité de démonstration de Jennings, centre technologique de San Diego, ferme à Highlands en Floride pour la production de matière première), BP étudiera des options en vue de vendre ses actifs ainsi que des activités au Brésil, à Houston et à Londres.

Le groupe pétrolier compte néanmoins poursuivre ses activités dans les biocarburants de 1^{ère} génération à travers Vivergo, co-entreprise britannique qu'il détient avec AB Sugar et DuPont, ainsi que ses activités autour du biobutanol avec Butamax Advanced Biofuels et Kingston Research.

Le groupe envisage de redéployer ses efforts sur ses activités brésiliennes de production de biocarburants à partir de canne à sucre.

Dernières infos : « Nous avons informé le personnel de BP de notre intention de geler les salaires de base à travers le groupe en 2015 », a indiqué un porte-parole à l'AFP. La mesure ne connaîtra que quelques rares exceptions.....C'est une « réponse prudente à l'environnement de marché difficile actuel ».

BP avait annoncé en décembre 2014 une charge d'environ 1 milliard de dollars sur cinq trimestres pour mener à bien sa restructuration et simplifier sa structure. Il a annoncé à la mi-janvier la suppression de 200 emplois plus 100 postes de sous-traitants en mer du Nord.

En savoir plus : FormuleVerte.com, [Le Figaro.fr](http://LeFigaro.fr)

1061 - Pôle IAR

En remplacement de Dominique Dutartre, qui occupait la fonction depuis décembre 2011, le conseil d'administration du pôle IAR vient de nommer Thierry Stadler au poste de Président.

Docteur en biologie et titulaire d'un Diplôme d'études supérieures spécialisées « Gestion de projets », il a débuté sa carrière par 3 années de recherche à l'Université de Lille I. Depuis 1987, il travaille au CVGPN (Centre de Valorisation des Glucides et Produits Naturels) à Amiens dont il est le Directeur Général depuis 1997. Tout en gardant ses fonctions au CVGPN, il est nommé en janvier 2006 Directeur Général du Pôle IAR.

Thierry Stadler est à l'origine de la création de deux start up en Biotechnologies (Pronatec en 1987 et Fermensys en 2004) et a été expert sur plusieurs programmes de la Commission européenne. Il participe à de nombreuses commissions au niveau

national et régional touchant à la chimie du végétal, aux bioénergies et à la valorisation de la biomasse. Il est Vice-Président de l'Association Chimie du Végétal (ACDV).

Thierry Stadler souhaite que, d'ici 5 ans, le pôle soit le fédérateur de la bioéconomie en France.

Il sera remplacé à la direction générale du pôle par Boris Dumange.



En savoir plus : Communiqué de presse du Pôle IAR, FormuleVerte.com

1062 - Lanzatech

LanzaTech, société néo-zélandaise spécialisée dans la conversion des gaz résiduels (CO₂) provenant d'aciéries et autres carburants résiduels ou produits chimiques à plus haute valeur ajoutée, vient de recevoir 60 M\$ de la part du fonds de pension néo-zélandais Superannuation Fund.

Si Le fonds Khosla Ventures (Silicon Valley) reste

le principal actionnaire de LanzaTechon, on peut citer parmi ses autres investisseurs néo-zélandais, le fonds K1W1 de Sir Stephen Tindall.

Une unité commerciale est annoncée pour 2016.



En savoir plus : Communiqué de presse de Lanzatech, FormuleVerte.com

MARCHES :

1063 - TWB accueille 10 nouveaux partenaires et conforte son rôle d'accélérateur de l'innovation et de la bio économie.

Extraits du communiqué de presse de TWB :

Toulouse White Biotechnology (TWB), démonstrateur pré-industriel dans le domaine des biotechnologies industrielles basées sur le carbone renouvelable, géré par l'INRA, annonce l'ouverture de son consortium à l'international et à de nouveaux membres français. Parallèlement, les membres historiques engagés depuis 2012 renouvellent leur partenariat pour 3 ans. C'est l'occasion pour TWB de présenter un bilan très positif de son activité et ses perspectives de développement, parmi lesquelles la création d'entreprises issues de ses projets de recherche précompétitifs.

[...] Parmi les nouveaux partenaires engagés, deux entreprises suisses ont rejoint TWB : **Givaudan**, le leader mondial des parfums et des arômes et **Tolerys**, qui travaille dans le domaine de l'immunothérapie à visée anti-inflammatoire. L'américain **Agilent Technologies**, leader dans l'instrumentation pour les sciences du vivant a également rejoint TWB, de même que trois investisseurs, **BPIFrance**, **Auriga Partners** et **IRDInov**, quatre PME : **Eurodia**, concepteur d'unités industrielles de purification, **AgroNutrition** qui développe des compléments nutritionnels pour les plantes cultivées, **Ynsect**, entreprise de biotechnologie spécialiste des insectes et **Affichem**, société de biotechnologie en oncologie et en neurosciences.

Ils rejoignent au sein du consortium de TWB les membres engagés depuis 2012 qui renouvellent leur partenariat pour 3 ans : trois structures publiques de recherche et d'enseignement supérieur : **INRA**, **INSA**, **CNRS**, un établissement d'enseignement supérieur : l'**ICT**, trois collectivités territoriales : **Toulouse Métropole**, **la Région Midi-Pyrénées**, le **Sicoval**, deux pôles de compétitivité : **IAR**, **Agri Sud-Ouest Innovation**, trois sociétés de valorisation : **France Brevets**, **INRA Transfert**, **Toulouse Tech Transfer**, deux investisseurs : **Demeter**, **Sofinnova**, sept PME : **Carbios**, **CIMV**, **Deinove**, **Global Bioenergies**, **GTP Technology**, **LibraGen**, **METabolic EXplorer**, neuf grands groupes : **Adisseo**, **Avril (ex Sofiproteol)**, **L'Oréal**, **Michelin**, **Protéus (PCAS)**, **Roquette Frères**, **Solvay**, **Tereos**, **Total**.

[...] Pierre Monsan se félicite du succès de ce projet construit sur mesure : « Nos résultats à ce jour, l'engagement de nouveaux membres français et étrangers ainsi que les retours d'expérience des partenaires prouvent la pertinence de nos choix pour TWB et nous incitent à persévérer dans cette voie. Une prochaine étape, attendue avec impatience, sera de valoriser les résultats des projets par le transfert vers l'industrie et la création d'entreprises. »



Source : TWB / UFTMP

En savoir plus : [Communiqué de presse de Toulouse White Biotechnology](#), [La Depeche.fr](#), [Les Echos.fr](#), [Formule Verte.com](#), [Bilan de la conférence de presse](#)

1064 - Une nouvelle plateforme de correspondance pour les biocarburants à Port-La Nouvelle (Aude).

Alors que l'avenir du dépôt d'hydrocarbures Dyneff, situé en centre-ville de Port-La Nouvelle, était en suspens depuis de nombreuses années, la structure va finalement se reconverter dans l'import-export de biocarburants.

En effet, en août dernier, la préfecture de l'Aude a abrogé le plan de prévention des risques technologiques du dépôt initialement prescrit en 2014 et l'installation, qui n'est plus considérée comme Seveso seuil haut, va pouvoir devenir une base de stockage pour différentes catégories d'Emag (ester méthylique d'acide gras) ou tout autre produit similaire.

Selon la commission de suivi du site (CSS, ex-Clic ou ex-Clis), « *la structure va développer un nouveau dépôt pour la réception, le stockage et la réexportation d'agrocarburants, participant par là même à un accroissement du trafic sur le port* » ce qui occasionnerait, pour commencer, un flux de 120 000 tonnes par an avec l'objectif d'atteindre les 300 000 tonnes par la suite.

Si les biocarburants constitueront les deux tiers du volume stocké sur le site, la commission de suivi évoque également « *des produits de niches en gasoil avec le gasoil 'pêche' et d'autres additives en réponse à une demande locale et régionale* ». Elle envisage aussi des stocks « stratégiques » pour sécuriser les approvisionnements publics (hôpitaux, armées) et ceux des particuliers en cas de pénurie (70 000 t par an).

En savoir plus : L'independant.fr

1065 - Etude : « La chimie verte en France – Perspectives du marché de la chimie du végétal à l'horizon 2017 et analyse du jeu concurrentiel ».

Voici les points abordés dans cette étude qui a été réalisée par Flavien Vottero et qui a été mise en vente (1 600 € ht) par le Xerfi, spécialiste des études économiques sectorielles :

- L'analyse du marché et scénario prévisionnel exclusif du Xerfi à l'horizon 2017.
- Baromètre d'activité Xerfi des spécialistes de la chimie du végétal présents industriellement et/ou commercialement en France, évolution du marché mondial et français, etc.
- Tous les éléments et les chiffres pour comprendre l'évolution de la demande.
- Moteurs et freins structurels, évolution de la réglementation, dynamique des marchés clients (industrie alimentaire, industrie pharmaceutique, fabrication de produits en plastique, construction), etc.
- Les axes de développement des acteurs.
- Expérimentation de nouveaux procédés « verts » dans le cadre de partenariats, investissements dans les outils de production, croissance externe, internationalisation de l'activité, etc.
- Le panorama des forces en présence.
- Classements exclusifs, chiffres clés, positionnement et typologie de l'offre des principaux acteurs présents en France, fiches d'identité de 13 acteurs clés et bilan économique et financier des 93 premières sociétés du secteur, etc.

En savoir plus : Formule Verte.com, Présentation de l'étude du Xerfi

1066 - Etude sur les besoins mondiaux de la planète en huiles et protéines à horizon 2030.

Sofiprotéol, entreprise de la filière des huiles et protéines en France, et le BIPE, société de conseil en stratégie, viennent de publier une étude sur les besoins mondiaux de la planète en huiles et protéines à horizon 2030.

Si la situation semble équilibrée pour l'huile, l'offre en protéines pourrait à l'inverse constituer un facteur limitant à la diversification des régimes alimentaires.

Luc Ozanne, directeur d'investissement chez Sofiprotéol, répond aux questions de Campagnes et environnement.

En savoir plus : Communiqué de presse de Sofiproteol, Campagnes et Environnement.fr

1067 - Etude prospective sur la chimie du végétal.

« *La chimie du végétal est le nouvel Eldorado, avec une activité qui va être multipliée par deux d'ici à la fin de la décennie Cela peut représenter pour la France 2 milliards de valeur ajoutée additionnelle* », selon Michel Degryck l'un des coauteurs de l'étude.

L'étude des cabinets Roland Berger et Capitalmind sur les grandes cultures mondiales met en avant le fait que la chimie verte et les carburants de deuxième et troisième générations apparaissent comme de futurs relais de croissance, allant jusqu'à prévoir la création de 30.000 nouveaux emplois qualifiés

En savoir plus : La France Agricole.fr, [Etude \(anglais\)](http://Etude (anglais))

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

1068 - Le Président de la FAO donne son avis sur les biocarburants.



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

Les biocarburants « peuvent être bons ou mauvais », a estimé José Graziano Da Silva, le président de la FAO, le 16 janvier lors de la Semaine verte à Berlin. Le thème de ce forum étant cette année : « La demande croissante de nourriture, matières premières et énergie : opportunités pour l'agriculture, défis pour la sécurité alimentaire ? », le représentant de l'organisation des Nations unies (ONU) a axé son intervention sur la place des biocarburants dans l'agriculture d'aujourd'hui.

Un défi complexe

S'il a rappelé que la production d'aliment devrait augmenter de « 60 % » d'ici à 2015, il a ajouté que la demande en énergie serait, elle, en hausse de 50 % sur la même période. M. Graziano a reconnu

que « le changement climatique et la concurrence accrue entre produits alimentaires et non alimentaires, notamment la bioénergie, ont rendu plus complexe le défi consistant à nourrir une population croissante ». Cependant, il est également revenu sur le rôle important des biocarburants comme alternatives aux énergies fossiles et, de ce fait, dans la lutte contre les gaz à effet de serre.

Une aide pour les agriculteurs pauvres

D'un point de vue économique, le président de la FAO a précisé que « les systèmes de production de biocarburants durables sont une source de revenu supplémentaire pour les agriculteurs pauvres. »

Il a conclu son intervention en invitant les gouvernements à adopter des politiques obligatoires « souples » sur ce sujet et qui peuvent « s'adapter en fonction de la réalité, de l'équilibre de la production et des stocks des différents produits utilisés ».

En savoir plus : La France Agricole.fr, FAO.org, Campagnes et Environnement.fr, Food.20minutes-blogs.fr

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

1069 - Soutien de la Banque Européenne d'Investissement aux énergies renouvelables.

Dans le cadre des actions prioritaires de l'Union Européenne, la BEI (Banque Européenne d'Investissement) investira 40 M€ dans le fonds Mirova Eurofideme 3, dédié aux énergies renouvelables.

Mirova s'est appuyé sur 12 années d'expérience et a financé près de 700 MW de nouveaux projets éoliens et solaires photovoltaïques en France et en Suède.

Le Directeur des fonds énergies renouvelables de Mirova se félicite de cette évolution "Nous sommes très fiers d'accueillir la BEI au sein de Mirova Eurofideme 3. La confiance accordée par nos investisseurs historiques et la BEI conforte notre approche et notre philosophie d'investissement, consistant en des partenariats de long terme avec des développeurs industriels, dans des projets greenfield de qualité générant des revenus stables et récurrents. Les capacités d'investissement complémentaires apportées par la BEI vont permettre d'accélérer nos investissements dans des projets renouvelables en Europe, et cet engagement représente une étape importante de notre levée de fonds qui se poursuivra en 2015".

Ces propos sont appuyés par ceux du vice Président de la BEI : « C'est un financement durable, innovant et socialement responsable » ... Notre investissement s'inscrit dans une démarche de développement durable afin de réduire les émissions de carbone. Je souhaite que ce nouveau véhicule d'investissement retienne l'intérêt de nombreux acteurs financiers et puisse financer de nouveaux projets dans le secteur des énergies renouvelables. »

TWB

Parc Technologique du canal

3 Rue des Satellites

31400 TOULOUSE

Tel: +(33) 05 82 95 27 09

www.toulouse-white-biotechnology.com

Cette décision contribue de manière significative au plan d'action de l'Union Européenne dont l'objectif est d'inclure 27% d'énergies renouvelables dans la consommation d'ici 2030.

Mirova Eurofideme devrait attirer des investisseurs européens et français ainsi que la mise en œuvre de projets à fort impact économique et social.

De plus, ce projet entre au cœur de la préparation de la XXIème conférence des Nations-Unies sur le changement climatique -COP 21- qui se déroulera à Paris fin 2015.

En savoir plus : Enerzine.com

1070 - 8% de biodiesel dans le gazole bientôt autorisé en France ?

Selon les derniers chiffres du CPDP, les livraisons de carburants routiers sur le marché français se sont élevées à 4,47 millions de mètres cubes en décembre 2014, en hausse de 7,2 % par rapport à décembre 2013. Cette évolution résulte de la hausse de 6,6 % des livraisons de supercarburants sans plomb et de la hausse de 7,4 % des livraisons de gazole. La part du gazole dans la consommation française de carburants routiers a été de 81,7 % en décembre 2014.

En année pleine, entre janvier 2014 et décembre 2014, la consommation française de carburants a atteint 50,09 millions de mètres cubes, en hausse légère de 0,3 % par rapport à la consommation de l'année 2013. Au cours de cette période, la consommation de supercarburants est demeurée stable tandis que celle du gazole a crû de 0,4 %. La

part du gazole dans la consommation de carburants durant ces douze mois a été de 81,3 %.

«L'année 2014 qui a connu une baisse spectaculaire des prix des carburants liée à la baisse du prix du pétrole brut au cours du second semestre se caractérise cependant par la très grande stabilité de la consommation de carburants routiers», indique Francis Duseux, président de l'UFIP. (Communiqué de presse).



Le détail de ces statistiques est disponible et téléchargeable sur : www.ufip.fr.

En savoir plus sur [Communiqué de presse de l'Ufip](#), [La France Agricole.fr](#), [Midi libre.fr](#)

1071 - Chiffrage des projets de la « Nouvelle France Industrielle ».

Le ministre de l'économie Emmanuel Macron annonce la création d'un fonds de 425 M€ destiné au lancement de projets industriels. Porté par BPI France, le fonds SPI (Société de Projets Industriels) prendra des participations minoritaires dans des projets « pour accélérer le passage du stade expérimental à la phase d'industrialisation ». Sont cités dans son communiqué :

- la mutualisation d'équipements,
- la création de nouvelles capacités de production,
- le développement de nouveaux marchés à l'export ainsi que le développement de services structurants pour une filière.

« Ces projets demandent des investissements significatifs et comportent une phase de démarrage parfois risquée. Avec le fonds SPI, ils pourront bénéficier d'un apport de fonds propres suffisants pour assurer le changement d'échelle nécessaire à leur compétitivité », souligne le ministre, Emmanuel Macron, lors d'une réunion avec les chefs de projet des 6 plans liés à la transition énergétique, dans le cadre de la revue des 34 plans de la "Nouvelle France Industrielle".

Ces plans sont financés en particulier par le programme des investissements d'avenir. Sont notamment prévus pour 2015 dans ce domaine :

- 300 M€ pour le premier déploiement à grande échelle d'un réseau électrique intelligent,
- 50 M€ pour des projets liés à la rénovation énergétique des bâtiments,
- ainsi que le lancement de 5 projets d'investissement dans la chimie verte et les biocarburants auxquels s'ajouteront une vingtaine de projets dans le domaine du recyclage et des matériaux verts.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique](#)
[Présentation des feuilles de route des 34 plans de la nouvelle France industrielle](#)
[Boursier.com](#), [Reuters.com](#), [Actu Environnement.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

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

AGENDA

AVRIL 2015

Deuxième édition du congrès Plant Based Summit

8-10 avril 2015. Lille (France)

En savoir plus: [Site du congrès](#)

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](#)