



twb
White Biotechnology
center of excellence



Partenaires de TWB :
ABONNEZ-VOUS
à FLASH NEWS ►

N°24-2016 - LA LETTRE DE VEILLE DES BIOTECHNOLOGIES BLANCHES

Sommaire :

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION	2
2. BIOMASSE & BIOMOLECULES	4
3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE	4
4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES	8
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	21
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	22
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES	23

Veille et rédaction

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

Directeur de la publication

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

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

1637 - Première production d'isobutène à partir de paille à l'échelle du pilote industriel pour Global Bioenergies et Clariant.

Global Bioenergies et Clariant annoncent la première production d'isobutène à partir d'hydrolysat de paille de blé dans le pilote industriel de Pomacle-Bazancourt. Ce résultat, issu d'une collaboration démarrée il y a plus de 18 mois, est le fruit de la combinaison du procédé Clariant permettant de convertir des déchets agricoles en hydrolysat riche en sucres et du procédé Global Bioenergies permettant de convertir divers types de sucres en isobutène renouvelable.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

1638 - Nouvelle technologie pour transformer les déchets alimentaires en fibres textiles biodégradables.

Des chercheurs de la « *City University of Hong Kong (CityU)* » en partenariat avec le « *Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited (HKRITA)* » ont déposé un brevet sur une technologie permettant de transformer les déchets alimentaires, riches en sucre, en fibres polymères de PLA (Acide polylactique). Ce procédé de synthèse en 3 étapes (fermentation en acide lactique, polymérisation de l'acide lactique, fabrication finale des fibres obtenue par un procédé de « *trempage sur roue* ») a permis de transformer 100 grammes de déchets alimentaires en 10 grammes de PLA en l'espace d'une semaine. Les chercheurs estiment cependant que des travaux sont encore nécessaires pour que ces fibres puissent définitivement être utilisées dans les procédés industriels de fabrication de vêtements.

Parallèlement à ces travaux, l'équipe travaille sur la fabrication d'acide succinique, pouvant servir à synthétiser de nombreuses molécules d'intérêt médical ou commercial et sur le recyclage de textiles usagés pour la fabrication de nouveaux vêtements.

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#)

1639 - Lancement de Plant Science Expertise Network (PSEN).

Initié et financé par le Groupement d'Intérêt Scientifique - Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie (GIS IBISA), PSEN est un outil de partage de connaissances dans le domaine de l'imagerie végétale et plus particulièrement de la microscopie, macroscopie et des domaines transversaux tels que la chimie ou l'étude des métabolites... PSEN permet aux scientifiques d'identifier et de solliciter la personne la plus capable de répondre à leur problématique. En retour, en répondant à des sollicitations d'autres utilisateurs, ils peuvent lier des relations avec

d'autres professionnels, étendre leur réseau et nouer de nouvelles collaborations.

Cet outil de collaboration et d'échange est destiné aux chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens, etc, des communautés du public comme du privé.



Source : [psen.fr](#)

En savoir plus : [Site internet du PSEN](#), [Fraib.fr](#), [Site internet IBISA](#)

1640 - CO₂ Solutions : Nouveau brevet déposé aux Etats-Unis et démarrage des essais du contracteur à lit fixe rotatif.

CO₂ Solutions inc., société canadienne innovatrice dans le domaine de la capture du carbone à l'aide d'enzymes, a obtenu un avis d'acceptation pour le brevet américain intitulé Process for Desorbing CO₂ from Ion-Rich Mixture with Micro-Particles Comprising Biocatalysts (Procédé pour désorber le CO₂ d'un mélange riche en ions avec des

microparticules comprenant des biocatalyseurs). Selon l'entreprise canadienne, ce brevet pourrait avoir une portée importante notamment en ce qui concerne l'utilisation de microparticules comprenant des biocatalyseurs pour améliorer la désorption du CO₂ d'un mélange riche en ions au sein d'un procédé de capture du CO₂.

Read more: [CO₂ Solutions's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de CO₂ Solutions](#)

CO₂ Solutions inc. a annoncé le programme des essais pilote du contacteur à lit fixe rotatif (RPB) pour la capture du CO₂ à l'Energy and Environmental Research Center (EERC) de l'Université du Dakota du Nord. Selon les essais réalisés en laboratoire à ce jour, le RPB a démontré un fort potentiel pour réduire davantage la taille et le coût en capital d'un procédé de capture du carbone à l'aide d'enzymes.

Les essais devraient valider davantage la performance de l'équipement RPB aux installations de l'EERC pour capter le CO₂ des effluents gazeux produits par la combustion du gaz naturel et du charbon. L'objectif de ces essais est de confirmer les résultats antérieurs obtenus en laboratoire qui ont démontré l'intérêt de remplacer les contacteurs conventionnels à colonnes garnies nettement plus volumineux (20 à 50 fois) par des RPB pour la capture du CO₂.

Read more: [CO₂ Solutions's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de CO₂ Solutions](#)

1641 - Carbios valide un nouveau bioprocédé de polymérisation enzymatique in vivo de l'acide lactique en PLA.

Carbios, société innovante de chimie verte développant des technologies de pointe pour la valorisation des déchets plastiques et la production de bio-polymères, a franchi une nouvelle étape en validant son bioprocédé de polymérisation enzymatique in vivo de l'acide lactique en PLA (acide polylactique) avec l'obtention d'un homopolymère de haute masse moléculaire. Cette étape va permettre le passage à l'échelle pré-pilote du procédé de production de PLA dans le respect de l'échéancier initial permettant d'envisager à brève échéance de futurs accords avec les industriels du secteur.

Ce résultat a été obtenu avec les équipes toulousaines de l'INRA et de l'INSA (TWB et le LISPB), partenaires de Carbios dans le programme de recherche et développement collaboratif THANAPLAST™. « *Concevoir une voie métabolique originale de synthèse de PLA constituait un réel défi scientifique et technologique de la biologie industrielle* » précise Pierre Monsan, Directeur de TWB.

Selon Carbios, ces technologies appliquées à la production de PLA pourront être transposées à la production d'autres biopolymères, notamment d'autres polyesters comme les polyhydroxyalkanoates (PHAs).

Read more: [Carbios's press release](#), [3D Printing Industry.com](#)

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

1642 - Nouveau procédé de fractionnement d'un tourteau d'oléagineux et ses applications.

En combinant des opérations de broyage ultrafin avec un tri électrostatique, les chercheurs de l'Unité Mixte de Recherche Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes (UMR 1208 IATE) sous tutelle INRA-CIRAD-Université de Montpellier II-SupAgro, ont obtenu, d'une part, des fractions enrichies en protéines et appauvries en lignine et, d'autre part, des fractions enrichies en lignines. Ce procédé breveté (WO 2015097290 A1) offre des perspectives intéressantes en alimentation animale et en chimie du végétal.

Les scientifiques sont ouverts à toute collaboration avec des industriels que ce soit pour tester le procédé sur de nouvelles matières premières (valorisation des polyphénols par exemple) aussi bien que pour déployer le procédé vers des échelles plus larges pour des applications en alimentation, santé, cosmétique...

En savoir plus : [Communiqué de presse de l'INRA](#)

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

1643 - De l'huile de chanvre pour produire des biocarburants.

Aux Etats-Unis, des chercheurs de l'université du Connecticut ont démontré en 2010, que le chanvre industriel (légalement défini comme du *Cannabis sativa*, contenant moins de 0,3% de tétrahydrocannabinol (THC), la drogue qui rend la marijuana illégale à cultiver et fumer) présentait les qualités nécessaires pour être « viable » et même « attrayant » pour la production de biodiesel.

En outre, depuis la publication de la loi agricole sur le chanvre industriel en 2015, qui exclut le chanvre des substances contrôlées dès lors qu'il contient moins de 0,3% de THC, plusieurs Etats d'Amérique du Nord autorisent désormais la culture du chanvre industriel. De son côté, l'état d'Hawaii cherche, dans le cadre d'un projet pilote de deux ans commencé en 2014, à approfondir les tests sur la viabilité de cette variété en tant que biocarburant.

La culture du chanvre industriel serait moins polluante que le maïs, le soja, le colza, ou encore le palmier à huile. Elle demande notamment beaucoup moins d'eau, d'engrais et de pesticides que les autres sources de biocarburants. Avec un cycle de vie rapide (environ 5 mois), la plante a un pouvoir couvrant qui fait d'elle une plante nettoyante et structurante : sa hauteur peut atteindre jusqu'à 5 mètres.

En savoir plus : [Natura Sciences.com](http://NaturaSciences.com)

1644 - Décryptage du génome du tournesol

Dans le cadre du projet Investissements d'Avenir SUNRISE et en collaboration avec le Consortium international de génomique du tournesol, des scientifiques de l'Inra de Toulouse Midi-Pyrénées, du Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes (LIPM, Inra-CNRS), du Centre National de Ressources Génomiques Végétales (CNRGV, Inra) et de la plateforme génomique GeT-PlaGe de l'Inra viennent d'achever le séquençage du génome de référence du tournesol. Ce résultat majeur permettra d'accélérer l'efficacité des programmes de sélection variétale du tournesol. Il contribuera également à fournir aux agriculteurs de nouvelles variétés mieux adaptées aux modes de production, aux usages alimentaires et industriels et répondant aux enjeux économiques de la filière.

En savoir plus : [Communiqué de presse de l'Inra, 20 minutes.fr, Ouest France.fr](http://Communiqué%20de%20presse%20de%20l%27Inra%2C%2020%20minutes.fr%2C%20Ouest%20France.fr)

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

1645 - 6 interviews pour tout savoir sur TWB.

De la création de TWB à son mode de fonctionnement en passant par le modèle de valorisation de la recherche développé, découvrez TWB au travers des témoignages de Pierre Monsan, Directeur Fondateur TWB ; François Houllier, Président Directeur Général INRA de 2012 à fin juillet 2016 ; Jean-Christophe Dantonel, Directeur de programme santé, biotechnologies, Commissariat Général à l'Investissement (CGI) ; Magali Remaud-Siméon, Professeur INSA Toulouse, Responsable de l'équipe de recherche du LISBP « Catalyse et Ingénierie Moléculaire Enzymatiques » ; Jean-Claude Lumaret, Directeur Général Carbios et de Thierry Marcel, Directeur R&D Roquette.

En savoir plus : [Toulouse White Biotechnology.com](http://ToulouseWhiteBiotechnology.com)

1646 - TWB a participé à « 2101 Sciences et fiction ».

Dans le cadre de « 2101 sciences & fiction », une histoire de science-fiction racontée sous forme de bande dessinée numérique interactive (C Productions Chromatiques, Universcience) et dont l'objectif est de faire

découvrir la science de façon ludique, Pierre Monsan a participé au 13ème épisode « *Margot et Méphisto* » pour parler de la nourriture de synthèse et donner son point de vue sur la science-fiction.

En savoir plus : Toulouse White Biotechnology.com

1647 - Lancement d'un nouveau consortium baptisé SmartPilots.

Ce nouveau consortium regroupe les principales installations pilotes partagées européennes (SPF pour Shared Pilot Facilities) : Bio Base Europe Pilot Plant (Gant, Belgique), Bio Process Facility (Delft, Pays-Bas), Centre for Process Innovation (CPI, Wilton, Royaume-Uni), VTT (Espoo, Finlande), Agro-industrie Recherches et Développements (ARD, Pomacle, France), Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse (CBP, Leuna, Allemagne), l'organisme italien Innovhub (Milan) et deux structures gouvernementales : Department of Economy, Science and Innovation of Flanders (Bruxelles, Belgique) et Provincie Zuid-Holland (Pays-Bas).

« L'objectif de SmartPilots est d'améliorer les politiques régionales de soutien des installations pilotes partagées pour augmenter leur impact dans le domaine des biotechnologies industrielles et de la

bio-économie, en optimisant le soutien direct aux installations pilotes partagées, en optimisant le soutien indirect (c'est-à-dire le soutien aux utilisateurs d'installations pilotes partagées) et en facilitant la coopération inter-régionale pour les installations pilotes partagées ».



European Union
European Regional
Development Fund

Source : bbeu.org

Read more: [ARD's press release](#), [Internet site of SmartPilots](#)

En savoir plus : Formule Verte.com

1648 - Projet BIO-based products from FORestry via Economically Viable European Routes (Bioforever).

Doté d'un budget de 16,2 M€, ce projet de démonstration pour la conversion de bois en produits chimiques à valeur ajoutée a débuté officiellement le 1^{er} septembre pour une durée de trois ans. Ses objectifs sont :

- comparer différentes méthodes de pré-traitement de bois tels que l'épicéa, le peuplier et le bois de démolition, pour la production de produits chimiques,
- démontrer que la filière sucre peut être utilisée pour la production de produits chimiques tels que le butanol, l'éthanol, l'acide furane dicarboxylique (FDCA) et des enzymes,
- rechercher de nouvelles applications pour la lignine.

Bioforever réunit les entreprises suivantes Borregaard (Norvège), API Europe (Grèce), Avantium Chemicals (Pays-Bas), Bioprocess Pilot Facility (Pays-Bas), Bio Refinery Development (Pays-Bas), DSM (Pays-Bas), Elkem Carbon (Norvège), Green Biologics (Royaume-Uni), MetGen (Finlande), Nova Institute (Allemagne), Novasep Process (France), Phytowelt, Green Technologies (Allemagne), Port de Rotterdam (Pays-Bas) et Suez (France). Il a reçu un financement de 9,9 M€ de la part du partenariat public-privé PPP BBI.

Read more: [Green Biologics's press release](#), [Polymer Update.com](#), [Biomass Magazine.com](#), [Internet site of Bioforever](#)

En savoir plus: Formule Verte.com

1649 - Bilan de l'appel à projets de l'Ifmas (Institut Français des Matériaux Agro-Sourcés).

Au total, 9 projets ont été déposés sur des thématiques concernant les ressources renouvelables non amyliées, les solutions biosourcées d'ignifugation pour matériaux et revêtements, la substitution de molécules toxiques, ou encore la synthèse de polymères pour peintures.

Prochaines étapes : pré-sélection en deux phases par le Comité d'Orientation Stratégique les 27 septembre et 15 novembre 2016, et sélection définitive des projets par le Conseil d'Administration le 9 décembre 2016. Les projets sélectionnés débiteront courant 2017.

Read more: [lfmas's press release](#)

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

1650 - METabolic Explorer : bonnes performances nutritionnelles et économiques pour son additif inoLa™.

Alors que la DL-Méthionine d'origine pétrochimique est utilisée pour la nutrition animale, METabolic EXplorer a lancé en avril dernier inoLa™, un additif innovant et unique basé sur sa L-Méthionine 100% naturelle.

A ce jour, et grâce à des essais complémentaires menés au sein d'une unité de recherche avicole de l'INRA à Nouzilly (Indre-et-Loire), l'entreprise de chimie biologique a réussi à démontrer un bénéfice nutritionnel de 35% de son additif inoLa™. Par ailleurs, la composition unique d'inoLa™ ouvre des opportunités dans la mise au point de nouveaux additifs nutritionnels dans un contexte de suppression des produits antibiotiques et assimilés d'origine chimique dans les élevages.

Read more: [Metabolic Explorer's press release](#)

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

1651 - Projet pour transformer le plastique en carburant en détournant l'utilisation habituelle de deux catalyseurs.

Deux équipes de chercheurs, dirigées respectivement par le professeur Zhibin GUAN, chimiste à la University of California, et par le professeur HANG Zheng de la Chinese Academy of Sciences (CAS), ont utilisé un duo de catalyseurs pour transformer le polyéthylène en carburant et autres composants chimiques valorisables. Pour obtenir ce résultat, les deux équipes se sont servies de deux catalyseurs habituellement employés pour la synthèse de longues chaînes hydrocarbures, comme celles que l'on trouve dans le carburant diesel, à partir de chaînes courtes (alcanes).

Cette découverte a fait l'objet d'une publication dans la revue Science Advances sous le titre : Efficient and selective degradation of polyethylenes into liquid fuels and waxes under mild conditions.

Science Advances 17 Jun 2016: Vol. 2, no. 6, e1501591 DOI: 10.1126/sciadv.1501591

Read more: [Science Mag.org](#), [Advances.Science Mag.org](#)

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#)

1652 - Un nouveau procédé pour éliminer l'acétylène d'un mélange avant de polymériser l'éthylène.

Des scientifiques américains, chinois, irlandais, néerlandais et saoudiens auraient identifié une nouvelle méthode de séparation des mélanges de gaz qui serait plus efficace, moins coûteuse et moins énergivore que les procédés actuels. En se basant sur la technique qui consiste à utiliser un solide hybride poreux (Metal Organic Frameworks ou MOFs) qui serait une meilleure alternative pour éliminer l'acétylène, les chercheurs se sont penchés sur une famille particulière de MOFs, appelée SIFSIX. Ils ont remarqué que l'éthylène ressort quasiment pur lorsque le mélange gazeux passe dans le matériau SIFSIX, agissant comme un filtre. Les équipes ont réussi à contrôler la concentration d'éthylène en sortie en jouant sur la dimension des pores de filtration du SIFSIX. Ils seraient ainsi parvenus à obtenir un mélange gazeux avec une quantité d'acétylène inférieure à 2 ppm, en-dessous du seuil maximal de 5 ppm pour la fabrication du polyéthylène.

Cette découverte a fait l'objet d'une publication dans la revue Science sous le titre : Pore chemistry and size control in hybrid porous materials for acetylene capture from ethylene.

Science 19 May 2016: DOI: 10.1126/science.aaf2458

Read more: [Science.sciencemag.org](#)

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#)

1653 - Projet Biomass for the 21st Century .

Une équipe composée de chercheurs de l'université de Copenhague et de l'université technique du Danemark devrait prochainement annoncer le brevetage d'une nouvelle technique permettant d'utiliser des plantes pour propulser des navires. Son objet : une substance chimique capable de transformer la lignine en gazole.

Selon Claus Felby, responsable de l'équipe de l'université de Copenhague, la plus grosse difficulté est de s'assurer que la biomasse ainsi chauffée se transforme bien en gazole, et non en charbon. Pour ce faire, il explique qu'il convient d'utiliser de l'éthanol afin d'empêcher la lignine de former de mauvaises liaisons chimiques, mais aussi de maintenir une température adéquate pour s'assurer que la chaleur ne rende pas l'éthanol inactif.

Read more: [The Local.dk](#), [Internet site of the project](#)

En savoir plus: [8e etage.fr](#)

1654 - Plimc : un nouveau bioplastique conçu à partir des pelures d'oranges.

Pour mettre au point ce nouveau bioplastique, des chercheurs de l'université allemande de Bayreuth ont extrait le limonène (C₁₀H₁₆) des pelures d'oranges pour ensuite l'oxyder et le mélanger avec du dioxyde carbone (CO₂).

Ce bioplastique, qui ne contient pas de bisphénol A, dont la surface ne laisse pas de prise à plusieurs types de bactéries, qui n'est pas inflammable et qui se décompose naturellement dans l'eau de mer, pourrait être utilisé pour les revêtements hygiéniques dans les contenants alimentaires, pour des implants en plastique et permettrait aussi d'éviter ainsi la pollution aux microplastiques dans les océans.

Plimc a fait l'objet de deux publications dans :

- la revue Nature Communications sous le titre Bio-based polycarbonate as synthetic toolbox.

Article number: 11862 - Doi: 10.1038/ncomms11862

- la revue Green Chemistry sous le titre Bio-based polycarbonate from limonene oxide and CO₂ with high molecular weight, excellent thermal resistance, hardness and transparency.

Green Chem., 2016, 18, 760-770- Doi: 10.1039/C5GC01694K

Read more: [Materials Views.com](#)

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#)

1655 - Suisse : Point sur les résultats obtenus par deux projets pour remplacer le pétrole par du bois.

Deux projets conduits dans le cadre du Programme national de recherche « Ressource bois » (PNR 66) ont réalisé des avancées significatives.

Sviatlana Siankevich, de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), a conçu de nouveaux processus catalytiques pour transformer efficacement la cellulose en hydroxyméthylfurfural (HMF), un précurseur très important dans la fabrication de matières plastiques, d'engrais ou encore de biocarburants. Avec des collègues de l'Université Queens au Canada et de l'Université nationale de Singapour, l'équipe lausannoise a synthétisé plusieurs variantes de liquides ioniques (des sels fondus) dans le but de convertir la cellulose en HMF. Leur réaction atteint en une seule étape un rendement de 62%, ce qui constitue un nouveau record.

De son côté, l'équipe de Philippe Corvini, de la HES du Nord-Ouest de la Suisse (FHNW) à Muttens (BL) s'est inspirée de champignons participant à la décomposition du bois pour sélectionner des enzymes capables de couper la lignine en composés aromatiques utiles à la fabrication de solvants, de pesticides, de plastiques tels que les polystyrènes ainsi que de substances pharmaceutiques. Le processus intéresse l'industrie chimique et une collaboration avec un fabricant de lignine est en cours.

L'équipe de la FHNW a également développé une solution pour réutiliser les enzymes.

Pour info : En collaboration avec l'industrie, les propriétaires forestiers et les autorités, le Programme national de recherche « Ressource bois » (PNR 66) vise à apporter des connaissances scientifiques et des solutions pratiques pour optimiser l'exploitation et l'utilisation du bois en Suisse. Les recommandations finales générales du PNR 66 seront publiées dans des rapports de synthèse en 2017. Le Fonds national suisse (FNS) assure la mise en œuvre du programme, sur mandat du Conseil fédéral.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique](#), [Swiss Info.ch](#),
[Site internet du PNR66](#)

1656 - Des lignines modifiées pour fabriquer des encres biosourcées.

Dans sa thèse intitulée « *Modification de lignines issues de la fabrication des pâtes lignocellulosiques en vue de leur incorporation dans des formulations d'encres* », Fanny Bardot, doctorante du Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) de Grenoble INP-Pagora, propose d'utiliser de la lignine en remplacement de résines pétrosourcées pour la formulation d'encres à destination de l'emballage alimentaire. Différentes modifications chimiques ont été réalisées sur des lignines commerciales afin de les rendre compatibles avec les composants utilisés dans la formulation des encres. Parmi les résultats notables, des changements au niveau de l'équilibre hydrophile/hydrophobe ont été particulièrement remarquables. À l'issue de ces travaux, des encres biosourcées à base de lignine qui répondent à la majorité des exigences industrielles ont été formulées et une formule d'enduction à base de lignine modifiée améliorant les propriétés barrières des papiers recyclés a été développée avec succès.

Read more: [Pagora Grenoble INP.fr](http://Pagora.Grenoble.INP.fr)
En savoir plus : [Pagora Grenoble INP.fr](http://Pagora.Grenoble.INP.fr)

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

1657 - Toulouse White Biotechnology (TWB) & AURIGA IV Bioseeds

Toulouse White Biotechnology (TWB) et AURIGA IV Bioseeds, fonds professionnel de Capital-Investissement géré par AURIGA Partners, société de Capital-risque technologique et membre du consortium de TWB, démarrent un partenariat destiné à assurer aux projets de recherche de TWB et aux entreprises qui en seront issues un avenir prospère. L'objectif est de renforcer, à travers les investissements du fonds AURIGA IV Bioseeds, le soutien proposé aux projets de recherche innovants de TWB, d'assurer leur pérennité et d'optimiser leur valorisation, notamment à travers la création d'entreprises.

Pour mémoire : AURIGA Partners, membre du consortium de TWB, a déjà investi dans EnobraQ, la première entreprise créée sur la base des résultats d'un projet de recherche de TWB ainsi que dans Amoeba, une entreprise qui a bénéficié de l'expertise de TWB dans le cadre d'un contrat industriel de collaboration.

Read more: [TWB's press release](#)
En savoir plus: [Communiqué de presse de TWB](#)

1658 - Pili & TWB

Pili, jeune entreprise de biotechnologie qui a développé des procédés de production biologique de colorants renouvelables et biodégradables offrant une alternative aux colorants polluants actuellement utilisés dans l'industrie du textile, des encres et des cosmétiques, démarre une collaboration avec Toulouse White Biotechnology (TWB). Afin de parvenir à l'échelle pilote du procédé de fabrication industrielle d'un premier colorant, Pili va s'installer dans les locaux de TWB pour bénéficier de ses structures, équipements et compétences ainsi que de celles du Laboratoire d'Ingénierie des systèmes biologiques et des

procédés (LISBP) et du Critt Bioindustries. La jeune entreprise prévoit de commercialiser son premier colorant (bleu) d'ici à 3 ans.



Source : inra.fr

Read more: [TWB's press release](#), [Internet site of Pili](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse de Toulouse White Biotechnology](#), [Le Journal des Entreprises.com](#), [Formule Verte.com](#)

1659 - AMOEBA

Suite aux activités de développement industriel réalisées en partenariat avec le centre d'excellence Toulouse White Biotechnology « TWB », AMOEBA, producteur d'un biocide biologique capable d'éliminer le risque bactérien dans l'eau, a inauguré son unité de production européenne comprenant deux bioréacteurs de 500 litres produisant jusqu'à 100m³ de BIOMEBA par an. Ces bioréacteurs produiront en continu l'amibe *Williaertia magna* par un mode de culture en suspension.

Le premier marché visé par AMOEBA est celui des « TAR » - tours aéroréfrigérantes industrielles (hors nucléaire) évalué à 1,7 Mds €.

En savoir plus : [Communiqué de presse Amoeba](#), [Les Echos.fr](#)

1660 - Deinove

En raison de l'effondrement du prix du pétrole, la société de biotechnologie spécialisée dans l'exploitation des bactéries de type déinocoque suspend ses activités dans les domaines des biocarburants et des bioplastiques et annonce la « focalisation stratégique autour de Deinochem et Deinobiotics ».

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

Pour le 1^{er} semestre de l'exercice 2016, Deinove annonce une perte nette en ligne avec celle enregistrée pour la même période de 2015, à -3,14 millions d'euros, et une perte d'exploitation de -4,14 millions (contre -3,99 millions un an auparavant). La société a perçu 208.000 euros de revenus d'exploitation sur le semestre, provenant essentiellement de subventions et de partenariats de R&D. Dans le même temps, les dépenses opérationnelles ont progressé de +7% à 4,3 millions d'euros. Au 30 juin 2016, la position financière nette de la société s'élevait à +10,4 millions d'euros, à comparer à +12,4 millions au 1^{er} janvier 2016.

Read more: [Deinove's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Deinove](#), [Rapport financier semestriel](#), [L'express.fr](#)

1661 - Borregaard

La société norvégienne Borregaard va investir 63 millions de couronnes norvégiennes (près de 7 M€) pour accroître l'efficacité énergétique de son usine de bioéthanol de Sarpsborg (Norvège) et pour construire un centre de capture et de stockage de biogaz (biométhane). Les travaux, qui devraient démarrer au second semestre de 2016, seront achevés en 2017 pour le bioéthanol et en 2018 pour le biogaz.

Pour mémoire : Borregaard est un producteur d'éthanol par fermentation de sucres issus de la production de cellulose à partir de bois et l'un des leaders mondiaux de la production de vanilline et d'éthylvanilline à partir de bois.

Read more: [Borregaard's press release](#)

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

1662 - BASF & Plant Advanced Technologies (PAT)

BASF, leader mondial de la chimie, et PAT, une jeune entreprise leader mondial dans l'identification et la production de biomolécules, officialisent un accord de recherche pour la découverte et le développement de nouveaux biopesticides pour l'agriculture.

Dans le cadre de cet accord, PAT utilisera ses technologies Plant Milking® et Target Binding® pour identifier des molécules naturelles candidates pouvant devenir potentiellement de nouveaux biopesticides. BASF utilisera sa plateforme ultramoderne de screening de Limburgerhof pour identifier les molécules les plus efficaces contre les champignons, insectes parasites ou mauvaises herbes. Les meilleures molécules candidates seront ensuite développées, homologuées et commercialisées par la division Agro de BASF.

La signature de ce nouvel accord de collaboration entre BASF et la startup PAT va favoriser l'émergence d'une filière innovante entre la France et l'Allemagne : la Bioengineering Valley.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Plant Advanced Technologies](#), [Formule Verte.com](#), [Enviscope.com](#)

1663 - Bioénergie La Tuque (BELT)

Afin de soutenir la réalisation d'études de faisabilité technico-économiques préalables à l'implantation d'une bioraffinerie forestière commerciale à La Tuque qui pourraient coûter près de 4,6 M\$, BELT a reçu 1,5 M\$ de la part du gouvernement du Québec.

Pour mémoire : Le projet de BELT consiste à installer la première bioraffinerie du Canada qui pourra produire plus de 200 millions de litres par an de carburant totalement renouvelable. Une usine de démonstration est prévue aux alentours de 2020 tandis qu'une usine de taille commerciale est attendue pour 2023.

En savoir plus : [La Presse.ca](#), [L'Echo de la Tuque.com](#)

1664 - Gevo & Lufthansa

La cleantech américaine Gevo a conclu un protocole d'accord avec la compagnie aérienne allemande Lufthansa pour la vente de jet fuel biosourcé fabriqué selon la technologie Alcohol-to-Jet fuel ou ATJ dans une unité qu'il envisage de construire à Luverne (Etats-Unis).

Les termes de l'accord prévoient aussi que Lufthansa achèterait jusqu'à 8 millions de gallons par an de jet fuel à Gevo (30 millions de litres), ou jusqu'à 40 millions de gallons sur une durée de 5 ans.

Pour mémoire : En mars 2015, la société américaine a déjà conclu un accord avec la NASA qui souhaitait lui acheter du jetfuel renouvelable pour son Glenn Research Center basé à Cleveland, dans l'Ohio.

Read more: [Gevo's press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1665 - Total

En attendant que la filière de récupération des huiles usagées qu'il est en train de structurer monte en puissance, le groupe pétrolier Total a annoncé qu'il utiliserait de manière « *transitoire* » de l'huile de palme pour sa bioraffinerie de La Mède (Bouches-du-Rhône). « *Au démarrage de la bioraffinerie, Total sera probablement un importateur important d'huile de palme en France, confirme un porte-parole, mais les volumes sont amenés à diminuer progressivement car ils seront remplacés par des huiles alimentaires usagées.* » Ainsi, au cours des premières années, le biodiesel qui sortira de ce site sera produit à 50 % grâce aux huiles usagées et à 50 % avec des huiles végétales. Fin 2017 ou 2018, le site de La Mède est amené à devenir la première bioraffinerie française et l'une des plus importantes au monde.

Pour mémoire : Le site de La Mède devrait produire 500.000 tonnes de biodiesel HVO (Huile Végétale Hydrotraitée) chaque année, en priorité à partir d'huiles alimentaires usagées, et en complément à partir d'huiles végétales : colza, soja et huile de palme.

En savoir plus : [Les Echos.fr](#)

1666 - Seppic

Sébastien Duprat de Paule a été nommé au poste de directeur de l'Unité d'Innovation et de Développement (U.I.D.) Excipients au sein de la direction Innovation de Seppic (filiale d'Air Liquide).

Diplômé de Chimie ParisTech et Docteur en Chimie Organique et Bio-Organique, il est spécialiste des ingrédients cosmétiques, des procédés éco-conçus et durables en chimie verte et en biotechnologies. Il aura pour mission de développer une innovation responsable dans les domaines des polymères, des tensio-actifs moussants et des émulsionnants.

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

1667 - Green Biologics Inc. & Acme Hardesty

La filiale américaine du britannique Green Biologics et son compatriote Acme Hardesty, une division de Jacob Stern & Sons, ont trouvé un accord pour mettre au point une large gamme d'esters destinés au marché de la cosmétique, puis des lubrifiants, des plastiques et des solvants de spécialité.

Selon les termes du contrat, Green Biologics fournira du n-butanol et de l'alcool isopropylique à 100 % biosourcés (certifiés BioPreferred par la USDA), produits à Little Falls (Etats-Unis). Acme Hardesty, de son côté, assurera le sourcing des acides et huiles nécessaires à la production des esters, dont l'isopropyl myristate, l'isopropyl palmitate, le butyl myristate, le butyl palmitate, le butyl stéarate, le butyl oléate, et le dibutyl sébacate.

Read more: [Green Biologics's press release](#), [Internet site of Acme Hardesty](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1668 - Adebitech & IAR

L'association Adebitech, think tank indépendant transdisciplinaire des biotechnologies en France, et IAR, pôle de la bioéconomie, annoncent aujourd'hui qu'ils s'associent pour favoriser les échanges et synergies interdisciplinaires au profit de l'innovation et du développement des filières industrielles dans le domaine des biotechnologies. Le partenariat entre les deux structures, aux expertises et réseaux complémentaires, porte notamment sur l'intégration réciproque d'événements initiés par l'un ou l'autre, ou élaborés ensemble.

En savoir plus : [Communiqué de presse du pôle IAR](#), [Site internet de l'association Adebitech](#)

1669 - DRT

Spécialiste de la chimie du pin depuis plus de 80 ans, DRT propose des solutions permettant de mettre au point des produits plus « verts » dans le domaine des rubans adhésifs, colles, mastics, peintures, membranes d'étanchéité, marquages routiers ou même enrobés...

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

1670 - Ynsect

Afin « de développer les connaissances et d'aider l'industrie des insectes à prospérer en Europe et dans le monde », la jeune société spécialisée dans l'exploitation des insectes par bioraffinerie a noué un partenariat avec l'université allemande de Giessen à travers le Loewe Center of Insect Biotechnology.

Cette alliance va également contribuer « à l'amélioration de la rentabilité des technologies » d'entomo-raffinerie de la société.

Read more: [University of Giessen's press release](#), [Internet site of Loewe Center Of Insect Biotechnology](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1671 - Croda International plc

Le fabricant mondial de produits chimiques de haute qualité a mis au point les CrodaTherm™ 21 qui permettent de stabiliser une température spécifique en absorbant et relâchant la chaleur grâce à leur fusion / solidification. C'est un procédé qui ne nécessite donc aucun apport d'énergie externe (carburant, électricité, rayons solaires...). Croda propose une gamme d'origine biosourcée performante, stable sur le très long terme, biodégradable et intéressante au niveau sécurité d'utilisation et inflammabilité.

Read more: [Packaging Europe.com](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1672 - Renmatix

La société américaine Renmatix va recevoir un investissement de 14 M\$ de la part de Bill Gates (ancien PDG de Microsoft). Dans le même temps, elle a signé un accord de licence avec le groupe pétrolier Total pour lui permettre d'exploiter le procédé Plantrose à travers la construction d'unités de production de sucres cellulosiques dotées d'une capacité d'un million de tonnes par an.

Pour mémoire : Renmatix a mis au point le procédé Plantrose qui consiste à produire des sucres cellulosiques à « coûts abordables » pour les marchés des produits chimiques et des carburants renouvelables. Le procédé se décompose en une étape de prétraitement de n'importe quelle matière première cellulosique (le procédé est considéré comme « agnostique » vis à vis de la matière première) en vue de collecter un solide riche en lignine

et cellulose. La deuxième étape consiste à traiter ce solide dans de l'eau supercritique pour l'obtention de sucres cellulosiques (C5 et C6) et de lignine. Après s'être focalisé sur les sucres cellulosiques, Renmatix cherche désormais à valoriser d'autres molécules biosourcées comme la lignine ou la cellulose cristalline.

Read more: [Renmatix's press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1673 - Ikea & Neste

Le partenariat stratégique conclu entre les deux entreprises scandinaves combine à la fois l'engagement d'Ikea pour réduire sa dépendance aux matières premières fossiles vierges et l'expertise de Neste en solutions renouvelables. A terme, le géant suédois de l'ameublement veut que tous les plastiques utilisés dans ses produits d'ameublement (environ 40% de sa consommation totale de plastique) soient des matériaux renouvelables ou recyclés. L'objectif des deux partenaires est de produire la première preuve de concept au cours de l'année 2017.

Pour mémoire : En mars dernier, Ikea a conclu un accord de collaboration avec la société Newlight Technologies qui stipulait qu'Ikea devait acheter 50% de la production de PHA de l'unité de 23 000 tonnes/an que Newlight possède aux Etats-Unis. Par la suite, le suédois devait disposer de droits exclusifs dans le secteur du mobilier de maison pour utiliser la technologie de capture des émissions de biogaz pour produire des thermoplastiques plus verts mise au point par Newlight.

Read more: [Neste's press release](#), [Plastics Today.com](#), [Internet site of Neste](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1674 - Tesoro & Virent

Après avoir initié un rapprochement en janvier 2016 avec le groupe Tesoro, raffineur indépendant installé aux Etats-Unis, afin d'établir un plan de développement permettant de « dérisquer » sa technologie, la société américaine Virent va finalement devenir une filiale du groupe Tesoro.

Pour mémoire : Virent a mis au point une technologie baptisée BioForming qui combine une étape de reformage en phase aqueuse (APR) et une étape de conversion catalytique pour convertir des sucres conventionnels et cellulosiques en carburants, jet fuels, diesels et produits chimiques. Elle vise à produire des molécules aromatiques biosourcées et en particulier du paraxylène, précurseur d'acide téréphtalique pour accéder au PET à 100% biosourcé pour le domaine de l'emballage.

Read more: [Virent's press release](#), [Biofuels Digest.com](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

1675 - Arkema

Le chimiste français Arkema va accroître ses capacités mondiales de production de polyamide de spécialité. En effet, l'usine chinoise de Zhangjiagang (province de Suzhou) disposera en 2017 de deux lignes de production additionnelles qui permettront de fabriquer du polyamide 11 en complément du polyamide 10 actuellement produit. Elle permet au groupe de renforcer « *significativement* » son offre et la flexibilité de son outil industriel en Asie dans les polyamides bio-sourcés. Ceux-ci sont commercialisés sous la marque Rilsan.

Aux Etats-Unis, Arkema va investir en Pennsylvanie, sur son site de Birdsboro, pour fabriquer de nouveaux grades de Pebax bio-sourcés pour les marchés du sport et de l'électronique.

Read more: [Arkema's press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse d'Arkema](#)

1676 - Technip, IBN-One & IPSB

A l'issue d'une consultation réalisée par IBN-One (filiale de Global Bioenergies et Cristal Union) au printemps 2016, le premier lot d'ingénierie pour son usine française de bio-isobutène a été confié à un consortium regroupant Technip, un des leaders mondiaux dans l'ingénierie de l'énergie, la pétrochimie et la chimie, et IPSB, une société d'ingénierie spécialisée dans le sucre et les biotechnologies. Cette phase, d'une durée de 12 mois,

correspond aux études d'avant-projet détaillé (Front End Engineering Design – FEED) et précèdera les études de détail pour la construction de l'usine. Le deuxième lot d'ingénierie sera attribué ultérieurement et précèdera la phase de construction prévue pour démarrer début 2018.

Pour mémoire : Cette future usine, d'un coût global de 137 M\$, devrait être adossée à un site de Cristal Union situé dans la région Champagne-Ardenne. Les capacités de production en isobutène biosourcé de l'unité industrielle devraient s'élever à 50 000 tonnes par an. Des accords de collaboration ont d'ores et déjà été établis avec L'Oréal et avec la coopérative agricole suédoise Lantmännen Aspen en ce qui concerne la fourniture de produits de la future usine.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

1677 - Technip & BTG BioLiquids (BTL)

Technip a signé un accord exclusif de coopération avec BTG BioLiquids (BTL) afin de fournir des services EPC (Ingénierie, fourniture des équipements et construction) pour ses usines modulaires de pyrolyse. Ces usines adopteront la technologie Fast Pyrolysis Oil (FPO) de BTL qui transforme la biomasse en pétrole grâce à un procédé de pyrolyse rapide. L'accord conjugue l'expertise de Technip en matière de technologies, d'ingénierie, de fourniture des équipements et de construction à l'expérience de BTL concernant la conception et l'exploitation de l'une des premières unités de production par FPO au monde.

Technip et BTL collaboreront également en vue de développer des applications commerciales liées à la technologie FPO, sous la forme de combustible renouvelable ou encore de matière première pour la pétrochimie.

Read more: [Technip's press release](#)

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

1678 - Jose Cuervo & Ford

La société Jose Cuervo, fabricant de Tequila depuis 220 ans, vient d'entamer un partenariat avec le constructeur américain Ford afin d'utiliser les restes fibreux issus de la transformation de l'agave pour la production de Tequila comme renfort pour produire des biomatériaux composites. Ces derniers pourraient être utilisés pour fabriquer des pièces intérieures de véhicules, des renforts de câblages ou des modules de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) afin de réduire le poids des véhicules.

Pour info : La Tequila est un alcool produit à partir d'agave, une plante originaire du Mexique. Une fois récolté, le cœur de la plante est torréfié, puis broyé pour en extraire un jus qui est ensuite distillé. Au terme de ces opérations, reste la partie fibreuse de l'agave qui était jusqu'à présent valorisée sous forme de compost dans les fermes ou utilisée par des artisans locaux pour fabriquer du papier d'agave.

Read more: [Ford's press release](#)

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

1679 - Avantium & Toyobo

La société néerlandaise de chimie verte Avantium et le groupe de textile japonais Toyobo ont mis au point des films d'environ 10 microns d'épaisseur fabriqués à partir de PEF qui peuvent avoir des applications dans l'emballage alimentaire, dans l'électronique (écrans ou panneaux solaires par exemple) et dans le secteur médical. Les deux partenaires, qui travaillent sur l'optimisation du procédé de polymérisation du PEF et le scale-up dans les installations existantes de Toyobo afin d'arriver à l'échelle commerciale, prévoient de proposer des échantillons de PEF pour les tester dans l'emballage à partir de 2017.

Le développement du marché des films PEF en Asie sera assuré en collaboration avec le groupe Mitsui, partenaire d'Avantium depuis décembre 2015.

Pour mémoire : Le PEF est un plastique à 100% végétal basé sur la technologie brevetée YXY d'Avantium. Elle permet d'accéder à la production de FDCA biosourcé, un intermédiaire clé du PEF, avec le monoéthylène glycol.

Read more: [Avantium's press release](#)

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

1680 - Carbiolice

La société Carbios, spécialiste des bioprocédés enzymatiques appliqués aux polymères dans les plastiques et textiles, annonce le démarrage opérationnel de Carbiolice, joint-Venture entre Carbios, Limagrain Céréales Ingrédients (LCI) et Bpifrance (SPI). A l'occasion de ce lancement, Carbios a concédé à Carbiolice une licence sur son procédé de biodégradation enzymatique des plastiques afin de permettre à la nouvelle co-entreprise d'incorporer des enzymes au cœur des plastiques pour produire des granulés biodégradables.

Cet accord intègre un paiement de 8 M€ à Carbios, une créance convertie en actions au capital de la Joint-Venture afin d'en assurer le contrôle, et sera suivi de redevances sur les ventes de produits intégrant la technologie brevetée de biodégradation enzymatique Carbios.

Une convention de prestations R&D sur 5 ans assurera l'accompagnement du développement industriel et sera source de revenus complémentaires pour Carbios.

Pour mémoire : Créée en juin dernier, Carbiolice a pour objectif de produire et commercialiser des granulés pour film plastique biosourcé et biodégradable pour le marché des films souples (paillage agricole, sacs et sacherie, films industriels, etc.) et celui des plastiques rigides (agriculture, vaisselle jetable, etc...).

Read more: [Carbios's press release](#)

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

1681 - Celtic Renewables

La société Celtic Renewables, spin-off de l'université Napier d'Edimbourg (Écosse), a déposé une demande d'autorisation en vue de construire sa première installation commerciale de production de biobutanol à partir de résidus de l'industrie du whisky.

Pour mémoire : Pilotée dans la structure belge Bio Base Europe Pilot Plant (BBEPP) à la suite d'un accord passé en juillet 2014, la technologie de Celtic Renewables vise à valoriser deux coproduits issus de la fabrication de whisky : le résidu liquide dans les alambics de cuivre après distillation « *pot ale* » et celui issu du brassage de l'orge « *draff* ». Ces deux résidus sont riches en sucres (xylose, arabinose, glucose). Environ 1,6 milliard de litres de pot ale et 500 000 tonnes de draff inutilisés chaque année par l'industrie écossaise du whisky pourraient être fermentés en biobutanol, utilisable comme biocarburant.

Read more: [Biofuels Digest.com](#), [Falkirk Herald.co.uk](#)

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

1682 - Enerkem inc.

La société canadienne Enerkem inc., qui produit des biocarburants et des produits chimiques renouvelables à partir de déchets, annonce qu'elle a obtenu la certification du système ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) pour la production de biométhanol dans son usine commerciale à pleine échelle Enerkem Alberta Biofuels. Cette bioraffinerie, située à Edmonton (Canada), devient ainsi la première usine au monde certifiée ISCC à convertir des matières résiduelles en biométhanol.

Read more: [Enerkem's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Enerkem](#)

Vincent Chornet, président et chef de la direction d'Enerkem, a reçu le prix Clean16 2017 décerné par le groupe Delta Management.

Pour info : Les prix Clean50 du Canada récompensent 50 personnes dans 16 catégories (dont Clean Tech) qui ont le plus contribué à la cause du développement durable au Canada au cours des deux dernières années.

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Enerkem](#)

1683 - Solidus Solutions

La société néerlandaise Solidus Solutions, spécialisée dans les emballages, a mis au point un procédé visant à utiliser certains éléments

(protéines ou cellulose) issus de la culture de plants de tomates pour fabriquer un carton qui peut lui-même être recyclé plus tard.

Ce nouveau type de carton a gagné le premier prix au Packaging Europe Sustainability Awards 2016.



Source : solidus-solutions.com

Watch more: [You tube.com](https://www.youtube.com)

Read more: [Solidus Solutions's press release](#), [Internet site of Solidus Solutions](#)

En savoir plus : Formule Verte.com

1684 - Leaf Resources & Claeris

La société australienne Leaf Resources a signé un accord avec la société américaine Claeris en vue de créer la joint-venture Leaf Development. Celle-ci aura pour mission de développer jusqu'à cinq projets de chimie renouvelable utilisant le procédé exclusif Glycell mis au point par Leaf Resources.

Claeris investira 500 000 \$ dans Leaf Resources qui est désormais positionnée sur le marché nord-américain.

Read more: [Leaf Resources's press release](#), [Internet site of Leaf Resources](#), [Internet site of Claeris](#)

En savoir plus : Formule Verte.com

1685 - METabolic EXplorer (METEX)

Sur la recommandation de son comité d'évaluation des scénarios financiers, le conseil d'administration de METabolic EXplorer a déterminé fin juillet 2016 que la cession de la technologie L-méthionine figure parmi les options dans l'intérêt de la société.

Read more: [Metabolic Explorer's press release](#)

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

Au 2^{ème} trimestre 2016, METabolic EXplorer a réalisé un chiffre d'affaires de 476 k€. Ce montant correspond aux revenus contractuels constatés sur la période dans le cadre de l'accord de développement signé avec le groupe finlandais UPM (un des leaders mondiaux du secteur bois-papier). METabolic EXplorer rappelle que cet accord porte sur la mise au point du premier procédé de production de MPG biologique issu de la fermentation de sucres celluloseux de deuxième génération.

Au 30 juin 2016, la société dispose d'une trésorerie brute, norme IFRS, de 5,2 M€ (9,2 M€ au 31 décembre 2015) et la trésorerie nette d'endettement, norme IFRS, s'élève à -2,4 M€ (1,5 M€ au 31 décembre 2015).

Read more: [Metabolic Explorer's press release](#)

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

Metabolic Explorer & Technip

METabolic EXplorer et Technip ont signé un accord en vue d'évaluer la faisabilité de proposer une offre technologique combinée de leurs technologies respectives de PDO (1,3-Propanediol) et de PTT (Polytriméthylène Terephthalate). Cette évaluation inclura une étude technique et commerciale pour la commercialisation d'une offre technologique commune au travers d'accords de licence. En combinant au sein d'une même offre deux technologies complémentaires, METabolic EXplorer et Technip Zimmer visent la commercialisation d'une solution industrielle globale pour la production de PTT.

Read more: [Metabolic Explorer's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Metabolic Explorer](#), Le Revenu.com, Formule Verte.com

1686 - Nissan

Le constructeur japonais a présenté au Brésil le premier véhicule roulant à la technologie SOFC (Solid-Oxyde Fuel Cell) qui utilise une réaction entre l'oxygène et l'éthanol pour produire l'électricité nécessaire au fonctionnement du moteur électrique. Nissan a indiqué que, grâce à cette technologie, 30 litres d'alcool peuvent offrir jusqu'à 600 km d'autonomie.

Read more: [Nissan's press release](#)
En savoir plus : [Technologic Vehicles.com/fr](http://TechnologicVehicles.com/fr)

1687 - Evonik

Le groupe allemand Evonik estime être le premier au monde à produire à échelle industrielle des tensioactifs en utilisant des méthodes biotechnologiques. Si, pour le moment, il limite ces productions industrielles à la catégorie des sophorolipides (obtenus grâce à l'action d'une levure naturelle que l'on trouve notamment dans le miel fabriqué par des bourdons), dans un deuxième temps, il prévoit de produire des tensioactifs à partir des rhamnolipides (obtenus à partir d'une bactérie et non d'une levure) et qui présentent des propriétés moussantes particulières. Ces tensioactifs biosourcés sont destinés aux marchés des produits d'entretien et des produits de soins.

Read more: [Evonik's press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1688 - Anellotech & Toyota Tsusho

Anellotech a révélé que c'était Toyota Tsusho, société de trading appartenant au groupe japonais Toyota, qui avait investi 7 M\$ en novembre dernier dans le cadre d'une première tranche d'un montant total de 10 M\$. Cet investissement a permis la construction du pilote TCat-8 ouvrant la voie à la production d'aromatiques biosourcés à faible coût.

Pour mémoire : Le pilote, qui démarre dans les installations d'Anellotech aux Etats-Unis, est basé sur un procédé purement chimique de « *pyrolyse catalytique rapide* ». Le design de l'unité a été réalisé en partenariat avec l'IFPEN, tandis que le catalyseur a été développé avec l'aide de Johnson Matthey. Les aromatiques biosourcés sont utilisés pour la production chimique (par exemple le PET à 100% biosourcé, polystyrène, polyuréthane, nylon) ou comme additif non-oxygéné à haut indice d'octane pour les biocarburants.

Read more: [Anellotech's press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1689 - South African Airways

La compagnie aérienne South African Airways et sa filiale low cost Mango ont effectué deux vols reliant Johannesburg au Cap avec des Boeing 737-800 qui utilisaient un mélange de 30% de biofuel issu des fleurs et des graines de plants de tabac sans nicotine. Ce biofuel, développé dans le cadre du projet Solaris, a été produit par le biochimiste Sunchem, raffiné par AltAir Fuels et fourni par SkyNRG.

Ces vols marquaient le « *premier vol commercial vert en Afrique* » et le centième anniversaire de Boeing.

Read more: [South African Airways's press release](#), [Skift.com](#), [Internet site of Sunchem](#), [Internet site of SkyNRG](#), [Internet site of AltAir Fuels](#), [Internet site of Project Solaris](#)
En savoir plus : [Air Journal.fr](http://AirJournal.fr)

1690 - American Refining Group (ARG) & Novvi (Amyris and Cosan)

La société American Refining Group (ARG), spécialiste du raffinage qui produit et commercialise des cires et des lubrifiants à partir de pétrole, vient d'investir à hauteur de 33,3% dans le capital de Novvi LLC, co-entreprise brésilienne détenue par l'Américain Amyris et le Brésilien Cosan. Cette opération va permettre à ARG d'entrer dans le domaine du biosourcé et de diversifier ses sources d'approvisionnement.

Read more: [Amyris's press release](#), [Internet site of Novvi](#), [Internet site of American Refining Group](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1691 - Amyris & Ginkgo Bioworks

Afin de développer conjointement des produits « *plus efficaces et plus rentables* » en vue de réduire les délais de commercialisation, Amyris, spécialiste des biosciences et Ginkgo Bioworks, société spécialisée dans le design de microorganismes ont entamé un partenariat. Dans le cadre de cet accord, Ginkgo Bioworks offrira à Amyris un accès à sa bibliothèque de souches génétiquement modifiées de classe mondiale. De son côté, Amyris apportera son expertise en développement industriel (scale up) et l'accès à des installations de fermentation multi-produits de taille commerciale au Brésil qui ont déjà fabriqué des ingrédients commerciaux. Grâce à ce partenariat, les deux acteurs pourraient générer ensemble plus de 300 M\$ de revenus supplémentaires au cours des 5 prochaines années.

Read more: [Amyris's press release](#), [Internet site of Ginkgo Bioworks](#)

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

1692 - Pyrobiom Énergies

L'entreprise Pyrobiom Énergies, spécialisée dans la production de biocarburant issu de la transformation des ressources ligneuses et filiale du groupe canadien Rémabec, va investir 7,2 M\$ dans la construction et l'exploitation d'une unité de transformation de biomasse ligneuse résiduelle destinée à produire de l'huile pyrolytique, du biocharbon et du gaz de synthèse. Dès l'année prochaine, cette usine devrait pouvoir produire environ 9 millions de litres d'huile pyrolytique et de 1 000 tonnes de biocharbon. Le gouvernement du Québec a prévu d'investir 3 M\$ dans ce projet.

En savoir plus: [Courrier Frontenac.qc.ca](#), [Ici.radio-canada.ca](#), [Site internet de Pyrobiom Energies](#)

1693 - Barbier & Novamont

Le producteur de films plastiques français Barbier s'est associé au spécialiste italien des bioplastiques Novamont pour mettre au point le Ma-Ter-Bio (le sac pour la terre), un sac entièrement compostable en compostage domestique. Destiné au marché des sacs de fruits et légumes, le Ma-Ter-Bio est composé à 35 % de plastiques biosourcés, produits notamment à partir d'amidon et d'huile de tournesol d'origine française. Les deux partenaires annoncent toutefois que cette part peut d'ores et déjà être portée à plus de 50 %.

Read more: [Novamont's press release](#), [Packaging News.co.uk](#), [Waste Management World.com](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Novamont](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet du groupe Barbier](#)

1694 - Institut Français des Matériaux Agro-Sourcés (IFMAS)

Antonio Molina, président du pôle de compétitivité Matikem, du groupe industriel Mäder et du Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme de Senlis (CEEBIOS), a été nommé au poste de président de l'IFMAS en remplacement de Jean-Marc Corpart. François Ténégal, nommé en janvier 2016 Directeur des Opérations de l'IFMAS, vient d'être nommé Directeur Général de la société. Docteur en Sciences des Matériaux de l'Université Paris Diderot, il a notamment occupé les fonctions de Directeur de Laboratoire au CEA, avant de fonder en 2010 la société Nanomakers SA, spécialisée dans les nanoparticules pour le développement de matériaux à hautes performances. L'IFMAS a aussi réuni dans ses locaux son nouveau Conseil Scientifique composé de personnalités scientifiques et industrielles extérieures à la société.

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

1695 - Givaudan & Amyris

Le groupe suisse Givaudan (numéro un mondial des parfums et arômes) et Amyris (société américaine de biosciences), qui travaillent déjà ensemble depuis plusieurs années dans la recherche et le développement d'ingrédients pour la parfumerie, ont étendu leur collaboration aux principes actifs pour les cosmétiques.

Ce partenariat devrait présenter des avantages importants en termes de performances, de coûts et de durabilité par rapport aux ingrédients existants pour les produits qui doivent être lancés dans les années à venir.

Read more: [Givaudan's press release](#)

En savoir plus: [Agefi.com](#), [Bilan.ch](#)

1696 - Evertree

Joint-venture entre le groupe Avril et la start-up israélienne Biopolymer Technologies (BPT) avec le soutien du fonds d'investissement « SPI – Sociétés de Projets Industriels » (financé par le Programme d'Investissements d'Avenir et géré par Bpifrance), Evertree a pour objectif de favoriser le développement de nouvelles voies de valorisation des protéines végétales. Cette nouvelle société doit permettre de répondre aux besoins des industriels et à l'évolution des attentes des consommateurs, notamment en termes de réduction voire de suppression des composés organiques volatils (COV) présents dans de nombreux produits courants (résines, colles, peintures ou certains matériaux). Sa première application industrielle portera sur la fabrication d'un additif pour résine, à base de colza broyé, très recherché dans l'industrie des panneaux de bois composite.

Evertree, qui dispose dès à présent de 24 M€ pour développer et commercialiser sa première application industrielle, devrait recevoir 72 M€ sur 4 ans de la part de ses trois partenaires dont 28,6 M€ par le fonds SPI. Avril sera à terme le premier actionnaire de cette société.

Un pilote industriel sera installé à Compiègne en 2017 et Evertree prévoit la mise en service d'une usine de plus grand volume dès 2018. A l'horizon 2020, cette usine devrait avoir une capacité annuelle de 50 000 tonnes.

Read more: [Groupe Avril's press release](#), [Daily mail.co.uk](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse du Groupe Avril](#), [Formule Verte.com](#), [La France Agricole.fr](#)

1697 - Global Bioenergies

Global Bioenergies a signé un contrat d'émission avec Bracknor Investment en vue de la mise en place d'une ligne de financement obligataire flexible par émission de 300 obligations convertibles en actions d'une valeur nominale de 37 500 € chacune (les « OCA »), se décomposant en une première tranche de 20 OCA et quatorze tranches de 20 OCA chacune, qui seront assorties de bons de souscription d'actions (les « BSA ») (les OCA et les BSA ensemble, les « OCABSA ») pour un montant nominal total d'emprunt obligataire de 11,25 millions d'euros, associé à la suspension du contrat PACEO et sous réserve d'approbation par les actionnaires.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#), [Internet site of Bracknor Investment](#)

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

Global Bioenergies publie ses comptes semestriels audités au 30 juin 2016 ainsi que le document de référence intégrant les comptes consolidés du Groupe au 31 décembre 2015 et au 30 juin 2016. Sur les trois derniers semestres, le Groupe maintient une perte d'exploitation stable entre 6 et 6,4 M€. Au 30 juin 2016, la trésorerie s'établissait à 9,1M€ (en diminution de 1,3M€ sur le semestre).

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

Global Bioenergies a annoncé que sa filiale allemande, Global Bioenergies GmbH, a décroché une subvention de 400 000 € du BMBF (Ministère Fédéral Allemand de l'Éducation et de la Recherche) pour le financement d'un projet sur 14 mois dédié à la production d'additifs essence renouvelables qui seront utilisés par le constructeur automobile allemand Audi pour des essais moteur.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

Global Bioenergies, Preem, Sekab & Sveaskog

Global Bioenergies et les trois groupes suédois Preem (raffineur et distributeur de produits pétroliers), Sekab (producteur de biocarburants) et Sveaskog (groupe forestier) annoncent avoir signé un accord en vue de produire du bio-isooctane, un biocarburant haute performance dérivé du bio-isobutène et présentant un indice d'octane de 100, à partir de produits et résidus forestiers. L'accord de collaboration porte sur l'étude conceptuelle de l'implantation d'une première usine en Suède, dans le cadre du « *Bio-Based Gasoline Project* » soutenu par l'Agence suédoise de l'énergie. La chaîne de valeur s'appuiera à la fois sur les activités forestières de Sveaskog, sur le procédé de conversion biomasse-sucre CelluAPP® de Sekab, sur le procédé développé par Global

Bioénergies de transformation des sucres issus du bois en isobutène et sur le savoir-faire de Preem en matière de production, de formulation et de distribution d'essence.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#), [Internet site of Preem](#), [Internet site of Sekab](#), [Internet site of Sveaskog](#)

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

Global Bioenergies, IBN-One & Lantmännen Aspen

Global Bioenergies, IBN-One (société commune entre Global Bioenergies et Cristal Union) et Lantmännen Aspen, leader mondial de l'essence alkylée pour les petits moteurs à deux et quatre temps (tondeuses et tronçonneuses), annoncent la mise en place d'un partenariat portant sur l'utilisation d'isooctane renouvelable dans les carburants spéciaux. Selon les termes de l'accord, Lantmännen Aspen dispose de droits d'accès, pour les applications aux carburants spéciaux, à de l'isooctane renouvelable issu du démonstrateur de Leuna et de la future unité de pleine taille IBN-One. Lantmännen Aspen contribuera aussi financièrement au développement commercial de l'isooctane renouvelable via un partenariat avec Global Bioenergies et IBN-One avant de devenir client de l'usine IBN-One.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

Global Bioenergies & Clariant

Global Bioenergies a livré de l'isobutène issu de son pilote industriel à la société suisse Clariant, leader mondial dans la chimie de spécialité. Cet échantillon d'isobutène renouvelable a passé avec succès des tests relatifs à une application d'intérêt pour Clariant.

Read more: [Global Bioenergies's press release](#)

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

MARCHES:

1698 - Lyon : Nouvel « Appel des 30 ! » pour la Vallée de la chimie.

Deux ans après la précédente édition, le Grand Lyon lance un nouvel appel à projets visant à implanter des entreprises des secteurs de la chimie verte, de l'environnement et des énergies renouvelables sur le foncier disponible de la Vallée de la chimie. Porté par des partenaires publics (les communes du secteur, la Métropole de Lyon, les services de l'État...) et privés (entreprises implantées sur le secteur, organisme financier...), il s'adresse à des porteurs de projets innovants dans les domaines de la chimie, des cleantechs, de l'énergie et de l'environnement qui souhaiteraient s'implanter dans la vallée de la Chimie et bénéficier d'un accompagnement réglementaire et technique.

Pour info : La première édition de « l'Appel des 30 ! » affiche le bilan suivant : 16 lauréats, 75% des terrains proposés ont été sollicités par des porteurs de projets, 3 projets en phase de construction sur une surface de 20 hectares, 1 projet en cours mené par l'entreprise Serpol.

En savoir plus : [Met.Grand Lyon.com](#), [Environnement Magazine.fr](#), [Le Moniteur.fr](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet dédié au projet](#)

1699 - Fin du débat opposant sécurité alimentaire et biocarburants ?

L'Institut international de recherche sur les politiques alimentaires (IFPRI) a publié une étude qui vise à démontrer le potentiel des biocarburants pour résoudre les problèmes de malnutrition. Ce rapport, rédigé par des

spécialistes des biocarburants et des politiques énergétiques et environnementales, propose une analyse basée sur les 4 dimensions de la sécurité alimentaire (disponibilité, accessibilité, stabilité et utilisation) pour « démontrer qu'il faut arrêter de faire des biocarburants le bouc-émissaire facile de la faim dans le monde et des crises alimentaires de 2008 ».

Read more: [IFPRI's press release](#), [Report of IFPRI](#), [Internet site of IFPRI](#)
En savoir plus : [Paysan Breton.fr](#)

1700 - Québec : Bientôt de nouvelles normes pour les biocarburants ?

Le gouvernement du Québec devrait dévoiler prochainement le premier plan d'action de la Politique énergétique 2030 du Québec (PEQ) et ses exigences quant à la teneur minimale en biocombustibles que les carburants devront intégrer dans les années à venir. Cette obligation pourrait favoriser l'essor de la filière des biocarburants en favorisant les investissements industriels au Québec.

En savoir plus : [Affaires La Presse.ca](#)

1701 - Rapport de la Cour des comptes européenne sur le système de certification des biocarburants

Dans son rapport intitulé *Le système de certification des biocarburants de l'Union européenne*, la Cour des comptes européenne estime qu'en raison de « faiblesses dans la procédure de reconnaissance de la Commission, puis dans la supervision des régimes volontaires reconnus, le système de certification de la durabilité des biocarburants de l'UE n'est pas totalement fiable ». La Cour des comptes européenne pointe « les faiblesses » du système de certification des biocarburants durables qui « pourraient porter atteinte » à l'objectif de 10% d'énergie renouvelable (EnR) dans les transports pour 2020 dans l'UE, fixé par la directive sur les EnR de 2009.

En savoir plus : [Eca.europa.eu](#), [Rapport de la Cour des comptes européenne](#), [Euractiv.fr](#), [La France Agricole.fr](#)

1702 - Biométhane : un think tank français, un benchmark européen et des mesures pour dynamiser la filière.

En partenariat avec Sia Partners, cabinet de conseil français indépendant spécialisé dans l'énergie, le think tank France Biométhane a lancé un observatoire dédié au biométhane en France et en Europe.

Cet observatoire, qui s'adresse tant au grand public qu'aux populations d'experts, a pour vocation de mettre à disposition des données fiables et des décryptages de références sur une « filière peu connue et jugée souvent trop technique ». Sia Partners proposera ainsi des données brutes sur l'état de la filière, des indicateurs calculés permettant des comparaisons simples avec des mécanismes ou usages connus ainsi que des éléments de tendance. Des focus technologiques et réglementaires pourront être traités ainsi que des comparaisons pays.

Dans le cadre de ce lancement, Sia Partners propose un benchmark européen sur 9 pays (Allemagne, Royaume-Uni, France, Suisse, Autriche, Suède, Pays-Bas, Danemark et Finlande) afin d'évaluer la taille du marché et son évolution.

En savoir plus : [France Biométhane.fr](#), [Etude de Sia Partners](#), [Site internet de France Biométhane](#), [Site internet de Sia Partners](#)

Selon une étude réalisée par le cabinet Sia Partners pour le think tank France Biométhane, la France ne compte que 20 sites de production de biométhane fin 2015 et se situe à l'avant-dernier rang des 9 pays européens étudiés. L'Allemagne arrive largement en tête, avec 10.000 GWh injectés pour 190 unités, suivie par le Royaume-Uni avec 2.000 GWh et 51 unités.

En savoir plus [Les Echos.fr](#)

Le think tank français France Biométhane a dévoilé un ensemble de mesures pour le développement du secteur. Ces dernières se déclinent en trois grands axes :

- nécessité de faciliter l'obtention des autorisations administratives et l'exploitation de centrales de production,

- besoin d'instaurer la confiance des acteurs bancaires pour le bon développement du réseau d'installations.
- favoriser l'utilisation du biométhane comme biocarburant.

France Biométhane a également entamé un tour de France auprès de différents institutionnels afin de leur présenter ce programme.

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

1703 - Europe : les réactions au projet d'élimination des biocarburants conventionnels après 2020.

Suite à l'annonce de la Commission européenne d'un projet d'élimination progressive des biocarburants conventionnels après 2020 au profit des biocarburants plus avancés, la Confédération européenne de la production de maïs (CEPM) « regrette une proposition de stratégie sans ambition claire pour l'utilisation d'énergies renouvelables dans les transports et le choix de privilégier à terme le démantèlement d'une filière du bioéthanol conventionnelle pourtant performante et modèle pour la bioéconomie ».

Pour sa part, la Fédération européenne des fabricants d'aliments composés (Fefac) estime que la décision de la Commission aura un « impact négatif sur des filières déjà bien développées ». Le syndicat propose de prendre en compte l'impact positif de la filière du biodiesel dans le bilan protéique de l'Europe, qui est non négligeable.

Le Copa-Cogeca estime que « les biocarburants conventionnels produits à partir de grandes cultures européennes constituent des carburants de transport respectueux de l'environnement, qu'ils contribuent en outre à la sécurité alimentaire et à l'équilibre des marchés agricoles de l'UE. Ils stimulent l'approvisionnement en aliments pour animaux, étant donné que seule une fraction des cultures est utilisée pour produire du biodiesel ou du bioéthanol. ». Ainsi, le Copa-Cogeca reste « fermement opposé à l'élimination progressive des objectifs de l'UE en matière de biocarburants conventionnels après 2020 ».

Read more: [Fefac's press release](#)

En savoir plus : [Publication de la Commission Européenne](#), [La France Agricole.fr](#), [La France Agricole2.fr](#)

1704 - Etats-Unis : le Texas va-t-il devenir une puissance en biosciences ?

Selon un rapport publié par la Biotechnology Innovation Organization (BIO), qui a compilé l'étude avec Teconomy Partners pour mesurer la croissance au cours des années passées, l'industrie des biosciences au Texas a généré 81.000 emplois en 2014 dans 4.865 entreprises, ce qui correspond à une croissance de 1 % depuis 2012. Dans cet état américain, le nombre de brevets délivrés en biosciences (les dispositifs médicaux et chirurgicaux, les médicaments et produits pharmaceutiques, la biochimie ainsi que la microbiologie et la génétique) a été multiplié par 5,5 entre 2012 et 2015.

Le rapport précise que la recherche en biotechnologies au Texas a attiré 1 milliard USD de financements fédéraux en provenance du NIH en 2015 et conclut sur le fait que le « Texas est l'un des états de premier rang en biosciences et en biomédical au regard de son socle en recherche et innovation ».

Read more: [Report of Biotechnology Innovation Organization](#)

En savoir plus : [France Science.org](#)

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

1705 - Pourquoi il est indispensable de supprimer les objectifs européens contraignant la consommation des agrocarburants ?

Parce que, selon Marc-Olivier Herman, qui coordonne les questions de politique européenne concernant la justice économique chez Oxfam International (confédération composée de 18 organisations indépendantes de

même sensibilité qui agissent « *contre les injustices et la pauvreté* »), la consommation européenne d'agrocarburants nuit au climat. Par ailleurs, il y aurait une augmentation des prix alimentaires (« un impôt caché sur l'alimentation ») et des populations seraient chassées de leurs terres (notamment par les acteurs de la filière de l'huile de palme). L'arrêt du soutien aux agrocarburants devrait en fait stimuler l'économie.

En savoir plus : Euractiv.fr

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

1706 - Belgique : La Super 95 bientôt remplacée par le bioéthanol à la pompe.

Le 1^{er} janvier 2017, l'essence Super 95 disparaîtra des stations-services belges pour être remplacée par le bioéthanol E10. Cette mesure vise à mettre la Belgique en conformité avec les objectifs européens qui spécifient que d'ici 2020 il faudra atteindre un objectif de 10 % d'énergies renouvelables dans le secteur des transports.

En savoir plus : Rtl.be

1707 - France : 50 % de matière organique dès 2020 pour la vaisselle jetable.

Un décret publié au Journal Officiel définit les conditions d'application des dispositions législatives du code de l'environnement visant à interdire à partir du 1^{er} janvier 2020, la mise à disposition des gobelets, verres et assiettes. Ainsi, « *la teneur biosourcée minimale des gobelets, verres et assiettes jetables de cuisine pour la table en matière plastique (...) est de 50 % à partir du 1^{er} janvier 2020 et de 60 % à partir du 1^{er} janvier 2025* ».

En savoir plus : Legifrance.gouv.fr, 20minutes.fr, Environnement Magazine.fr, Actu Environnement.com

1708 - France : émission de la première obligation souveraine « verte » en 2017.

Conformément aux orientations fixées par le Président de la République lors de son allocution du 25 avril 2016, à l'occasion de la 4^{ème} Conférence environnementale, Ségolène Royal (Ministre de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer) et Michel Sapin (Ministre de l'Économie et des Finances) annoncent conjointement que la France lancera la première obligation souveraine « verte » (« *green bond* ») dès l'année prochaine, sous réserve des conditions de marché. Ces « *green bond* » serviront à financer notamment les investissements « verts » du troisième Programme d'investissements d'avenir (qui sera inscrit dans le projet de loi de finances pour 2017 présenté cet automne).

Selon WWF France, il s'agit d'un « *engagement concret portant sur 9 milliards d'euros sur trois ans* ».



Source : la.tribune.fr

En savoir plus : Communiqué de presse du Ministère de l'Environnement, Les obligations vertes au service de la Transition Énergétique, Développement durable.gouv.fr, La Tribune.fr, wwf.fr, Usine Nouvelle.com

1709 - Les objectifs nationaux de la Commission Européenne pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Alors qu'il a déjà été établi que les secteurs de l'industrie et de l'énergie devraient réduire leurs émissions de 43 %, la Commission Européenne a présenté ses nouvelles propositions pour les secteurs de la construction, de l'agriculture, de la gestion des déchets et pour les transports. Ceux-ci doivent, collectivement, afficher une réduction de 30 % par rapport à 2005. La Commission européenne a proposé de répartir l'effort en fonction du degré de développement des pays.

En savoir plus : [Les Echos.fr](http://LesEchos.fr)

1710 - Ile Maurice : éthanol obligatoire dans le carburant à partir du 1^{er} juillet 2017.

Suite à l'obligation d'utiliser de l'éthanol dans le carburant à partir du 1^{er} juillet 2017, le groupe de média Défi Média Group basé à Port-Louis (île Maurice) détaille les mesures, mécanismes, amendements qui pourraient être mis en œuvre pour respecter cette décision.

En savoir plus : [Defi Media.info](http://DefiMedia.info)

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

AGENDA

OCTOBRE 2016

COPROinov

11 et 12 octobre 2016. Romainville (France).

En savoir plus : [Site internet du colloque](#)

5th International Conference on Novel Enzymes (INEC16)

11-14 Octobre 2016. Groningen (Pays-Bas).

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

First Trans Pyrenean Meeting in Catalysis

12-14 Octobre 2016. Toulouse (France).

En savoir plus : [Site internet du meeting](#)

The 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials.

16-19 Octobre 2016. Nice (France).

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

EFIB 2016

18-20 Octobre 2016. Glasgow (Royaume-Uni)

En savoir plus : [Site internet du forum](#)

NOVEMBRE 2016

PROTEINOV 2016

28-29 Novembre 2016. Romainville (France).

En savoir plus : [Site internet du colloque](#)

11th European Bioplastics Conference

29-30 Novembre 2016. Berlin (Allemagne)

En savoir plus: [European Bioplastics's press release](#)

DECEMBRE 2016

« Synthetic Biology: from ideas to market »

6 décembre 2016. Paris (France)

En savoir plus : [Toulouse White Biotechnology.com](#), [Site du colloque](#)

Journées Internationales de Biotechnologie (JIB 2016)

18-22 décembre 2016. Sousse (Tunisie)

En savoir plus : [Flyer](#), [A.T. Biotech](#)