



twb
White Biotechnology
center of excellence



Partenaires de TWB :
ABONNEZ-VOUS
à FLASH NEWS ►

N°20-2016 - 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	26
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	26
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES	27

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

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

1354 - Bioéthanol 2G : Deinove réussit son étape de production pré-industrielle.

Deinove franchit un échelon supplémentaire dans la perspective de la commercialisation du procédé Deinol en réussissant son étape de production pré-industrielle de bioéthanol 2G dans un fermenteur de 300 litres.

La production a été réalisée au sein des installations du VTT par co-fermentation de glucose et de xylose, composants majeurs de la biomasse de 2^{ème} génération. Le niveau d'éthanol a atteint 7,3% v/v.

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

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

1355 - Un nouveau laboratoire de cartographie moléculaire des matrices complexes.

Ce laboratoire commun de cartographie moléculaire des matrices complexes (C2MC) est le résultat d'un partenariat privé-public entre Total Raffinage-Chimie, le CNRS, l'INSA de Rouen et les universités de Rouen et de Pau.

Il est doté de moyens analytiques de 15 millions d'euros permettant d'établir des cartographies moléculaires précises des matières premières fossiles et végétales utilisées notamment dans le raffinage et la pétrochimie.



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

1356 - Biosonator : système d'ultrasons destiné à augmenter la productivité des méthaniseurs.

Le système Biosonator a été mis au point par l'entreprise Ultrawaves, une spin-off de l'université technique de Hambourg-Harbourg (TUHH). Il est destiné à augmenter la production de biogaz par digestion anaérobie en utilisant des ultrasons. Ultrawaves a développé le système avec plusieurs autres PME allemandes. Déjà mis en place sur près de 200 installations en Allemagne et dans le monde, le retour sur investissement pour l'acquéreur est prévu dans un délai de 3 à 5 ans.

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

1357 - Une enzyme du palmier à huile pour produire des lipides d'intérêt.

Alors que la production de lipides d'intérêt par les microorganismes est en plein essor, des chercheurs de l'INRA et du CNRS ont caractérisé une des enzymes intervenant dans la synthèse de triglycérides du palmier à huile, en l'exprimant chez une levure, *Yarrowia lipolytica*. Cette enzyme, à la spécificité très marquée, pourrait se révéler intéressante pour la production de molécules d'intérêt biotechnologique.

Ces recherches ont fait l'objet d'une publication sous le titre : *Molecular characterization of the *Elaeis guineensis* medium-chain fatty acid diacylglycerol acyltransferase DGAT1-1 by heterologous expression in *Yarrowia lipolytica*.*

DOI: 10.1371/journal.pone.0143113

Les recherches ont été menées dans le cadre du projet Probio3 : Production biocatalytique de bioproduits lipidiques à partir de matières premières renouvelables et coproduits industriels : application biokérosène (Investissements d'avenir Biotechnologies et bioressources).

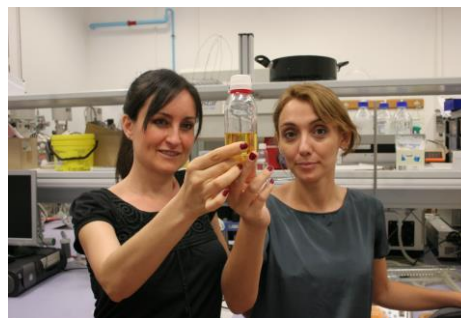
En savoir plus : [Projet Probio3](#)

1358 - Une nouvelle méthode pour réduire le coût de production du biodiésel issu d'huile de caméline.

Des chercheurs de l'Université de Cordoue (UCO) et du Campus d'Excellence Internationale Agroalimentaire (ceiA3) (Espagne) ont étudié une des phases d'obtention de biocombustibles de deuxième génération dans le but de réduire le coût du processus. Leurs études ont porté sur une méthode d'obtention du biodiesel à partir de caméline *Camelina sativa*.

Des ondes ultrasonores sont appliquées par petites impulsions sur des matériaux utilisés pour produire ces carburants. Elles permettent de créer des températures élevées afin d'extraire la partie la plus visqueuse de l'huile.

Cette étape est essentielle dans l'obtention de la ressource énergétique.



Source : uco.es

Ces recherches ont fait l'objet d'une publication dans la revue Bioresource Technology sous le titre : *Ultrasound-assisted biodiesel production from Camelina sativa oil*. doi:10.1016/j.biortech.2015.02.090

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#), [Uco.es \(article en espagnol\)](#)
[Site internet de l'Université de Cordoue](#)

1359 - Nouveau procédé breveté pour valoriser les oléagineux français et produire des molécules d'intérêt.

Des scientifiques de l'INRA ont développé un procédé respectueux de l'environnement pour produire à partir de matières premières oléagineuses cultivées en France, des acides gras impairs à chaînes courtes peu ou pas biodisponibles. Ces composants, intermédiaires ou synthons, entrent dans la composition de nombreux produits en chimie du renouvelable.

Ces travaux ont fait l'objet d'un dépôt de brevet INRA/INPT : procédé de scission moléculaire oxydative d'un composé gras. Brevet FR 2 2848 88 Extension PCT FR 2012/053037.



Source : inra.fr

En savoir plus : [Inra.fr](#)

1360 - Quelles solutions pour améliorer la production d'amidon de manioc ?

Des chercheurs du CIRAD et leurs partenaires ont comparé trois procédés de transformation couramment utilisés et ont identifié des solutions techniques performantes et durables pour transformer le manioc en amidon.

Ces recherches devraient aboutir, moyennant certaines adaptations, au transfert de technologies entre pays du Sud. Le manioc est la seconde source d'amidon à l'échelle mondiale derrière le maïs (avec une production annuelle de 5 à 6 millions de tonnes par an). L'amidon issu de manioc est utilisé principalement dans l'industrie agroalimentaire, mais aussi pour la papeterie, les textiles, les bioplastiques, le traitement des eaux...

Ces recherches ont fait l'objet d'une publication dans la revue *Resources, Conservation and Recycling* sous le titre : *A comparison of energy use, water use and carbon footprint of cassava starch production in Thailand, Vietnam and Colombia*.
doi:10.1016/j.resconrec.2015.04.007

En savoir plus : Cirad.fr

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

1361 - Les résidus de tournesol et de colza sont de bons substrats pour produire des lipides d'intérêt.

Aujourd'hui, la réduction de l'utilisation des produits issus du pétrole conduit à se tourner vers des matières premières issues de la biomasse, telles que les lipides. Des chercheurs de l'INRA, d'AgroParisTech et du CNRS ont démontré pour la première fois que les tiges de tournesol et les pailles de colza sont de bons substrats pour la croissance bactérienne et la production de lipides d'intérêt pour le secteur de la chimie verte, notamment.

Ces résultats ont fait l'objet d'une publication dans la revue *Oilseeds and fats, Crops and Lipids* sous le titre : *Bioconversion of Agricultural Lignocellulosic Residues into Branched-Chain Fatty Acids using Streptomyces lividans*.
doi: 10.1051/ocl/2015052

En savoir plus : Cnrs.fr

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

1362 - Un projet belge de fabrication de polymères à base de CO₂

Le centre de recherche Materia Nova de l'Université de Mons (Umons) travaille, en collaboration avec l'Université de Liège (ULg), sur un projet de fabrication de polymères à base de CO₂.

Selon le professeur Philippe Dubois du Centre de recherche Materia Nova : « *Nous pouvons aujourd'hui démontrer la faisabilité de ce processus de transformer du CO₂ en polymères. Nous sommes certes encore loin de l'industrialisation et de la commercialisation du processus mais nous pouvons penser que cela sera possible à petite échelle dans une dizaine d'années. Nous continuons, pour l'heure, à travailler au développement. Je tiens à souligner que le plastique produit par ce processus est de même qualité que tous les autres plastiques. L'intérêt final est de nous affranchir à terme du carbone enfui.* »

En savoir plus : Diplomatie.gouv.fr
[Site internet de l'Université de Mons](http://Site.internet.de.l'Universite.de.Mons)

1363 - Projet BIOMA+

Global Bioenergies (Alternext Paris: ALGEBE) annonce le franchissement de deux jalons dans le développement en laboratoire et en pilote industriel de son procédé de production biologique d'isobutène, dont un avec plus de deux mois d'avance.

Financé par l'ADEME dans le cadre du programme des Investissements d'Avenir, le projet BIOMA+ porte sur le développement d'une filière de conversion de végétaux en isobutène, puis secondairement en acide méthacrylique, un composant essentiel des peintures acryliques. L'atteinte de ces jalons déclenche un versement de 879K€.

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

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

1364 - Projet PULP2VALUE.

D'une durée de 4 ans, ce projet a pour objectif de démontrer l'intérêt d'avoir une approche de type « bioraffinerie » autour de la pulpe de betterave, afin de pouvoir isoler en cascade des molécules à haute valeur pour une grande variété de produits finis, y compris des détergents, des peintures, des revêtements et composites mais aussi pour des applications dans les soins personnels, l'industrie pétrolière et gazière.

Porté par la coopérative sucrière néerlandaise Royal Cosun basée à Roosendaal, ce projet qui nécessite un investissement global de 11,5 millions d'euros, a été financé par le Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI JU), structure juridique née

du partenariat public privé (PPP) entre l'Europe et le groupement d'entreprises Biobased Industries Consortium (BIC), à hauteur de 6,6 millions d'euros.



Sucrierie de Royal Cosun aux Pays-Bas.
Source : Formule verte.com

Read more: [Bioplastics Magazine.com](#), [Wageningenur.nl](#), [Cosun.com](#)

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

1365 - Inauguration du Centre européen de biotechnologie et de bioéconomie.

Le Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB) a été inauguré le 30 octobre dernier. Ce nouveau bâtiment, de 2 400 m² situé sur la zone de Pomacle-Bazancourt, va accueillir une soixantaine de chercheurs de l'Ecole Centrale Paris, AgroParisTech, NEOMA Business School et de l'Université de Reims dans un bâtiment constitué de bureaux et de laboratoires exclusivement consacré à la recherche fondamentale. D'autres équipes pourront également s'agréger aux effectifs existants.

La grande spécificité du Centre est de regrouper sur un même site des chaires scientifiques et des chaires économiques de très haut niveau et de leur permettre des échanges de savoir-faire.

En savoir plus : [Reflète Actuels.fr](#)

1366 - Projet KosLigCel.

Dans le cadre du projet KosLigCel, dont l'objectif est de remplacer le polyéthylène par des matériaux biosourcés, des chercheurs de l'institut allemand Fraunhofer pour la mécanique des matériaux (IWM) de Halle (Saxe-Anhalt) et du pôle de compétitivité Bioeconomy travaillent au développement d'ersatz aux microplastiques contenus dans des produits de soin, comme les exfoliants ou les dentifrices.

Les recherches du projet KosLigCel se concentrent en particulier sur l'utilisation de la lignine (d'avoine ou de maïs) et de la cellulose (de bois de hêtre). D'autres matériaux ont déjà été utilisés par le passé, comme la cire, le sel ou les noyaux d'olive, et seront aussi étudiés plus en détail au cours du projet. L'objectif étant d'obtenir des produits disposant des mêmes pouvoirs abrasifs et pouvant être compétitifs avec les solutions actuelles.

Read more: [en.iwm.fraunhofer](#)

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](#), [Site internet de l'Institut Fraunhofer](#)

1367 - Biokérosène : nouveau centre de culture de microalgues en Allemagne.

En partenariat avec le groupe Airbus, l'université technique de Munich (TUM, Bavière) a inauguré une nouvelle installation pour la culture des microalgues sur le campus Ludwig Bölkow à Ottobrunn (Bavière). Développé dans le cadre du projet "AlgenFlugKraft", ce centre de 1 500 m² a pour objectif de développer de nouvelles espèces pour la production de biokérosène.

Les 10 millions d'euros d'investissements nécessaires à la construction de ce centre ont été partagés par le groupe Airbus et le ministère de l'Economie bavarois. Les entreprises Clariant et Conys GmbH sont aussi partenaires du projet.

Read more: Tum.de

En savoir plus : Diplomatie.gouv.fr

1368 - Démonstrateur préindustriel : ALGOSOLIS

Le laboratoire de génie des procédés, environnement, agroalimentaire (GEPEA), Unité Mixte de Recherche de l'Université de Nantes, du CNRS, de EMN et d'Oniris, annonce la création d'**AlgoSolis**, plate-forme pilote de production de biocarburants à partir de micro-algues.

La culture des micro-algues s'effectuera à l'extérieur en milieu ouvert et dépendra donc du soleil et de la météo, ce qui permettra de démontrer que le biocarburant de 3^{ème} génération obtenu a un bilan énergétique positif.

Plusieurs procédés brevetés seront utilisés portant sur les techniques de culture, l'extraction des lipides et le choix des souches. L'un des premiers projets concerne la dépollution des effluents industriels gazeux, dont les résultats économiques sont

attendus pour la fin de l'année. A l'horizon 2020, les efforts des scientifiques porteront sur l'utilisation par les micro-algues de nitrate et de phosphate contenus dans les eaux usées.

Le biocarburant est une cible difficile à atteindre en l'état des connaissances mais des applications seront développées concernant les biomatériaux, la cosmétique, ou l'alimentation.

Ce démonstrateur préindustriel, qui dispose de 3 000m² et d'une serre de 500 m², a été financé sur fonds publics à hauteur de 3,7M€.



En savoir plus : Environnement Magazine.fr

1369 - TWB présente un bilan très positif à ses partenaires.

Toulouse White Biotechnology (TWB) a réuni du 6 au 8 octobre son Comité Scientifique composé de chercheurs internationaux de renom et son Comité d'Orientation Stratégique qui représente l'ensemble des partenaires privés et publics de son consortium. Avec 55 projets de recherche à son actif pour un montant total de 18 millions d'euros, TWB est aujourd'hui très proche de l'objectif fixé pour 2019, soit 21,8 millions d'euros.

Fin 2015, les projets de recherche auront généré 11 brevets et plusieurs d'entre eux sont déjà en cours d'industrialisation; l'un d'eux aboutira d'ici peu à la création d'une entreprise.

Enfin, en perspective à l'horizon 2019 et en lien avec l'INSA Toulouse, TWB projette un nouvel agrandissement des locaux dans le cadre du CPER 2015-2020.

En savoir plus : Communiqué de presse de Toulouse White Biotechnology
Formule Verte.com, La Depeche.fr

1370 - Partenariat franco-américain : Grenoble INP-Pagora & Virginia Tech.

Virginia Tech (Virginia Polytechnic Institute and State University (Etat Unis), spécialisée dans les recherches sur les bio/nano matériaux fonctionnels et supramoléculaires, et Grenoble INP-Pagora (France), spécialiste des matériaux biosourcés multi-échelles du LGP2, travaillent en étroit partenariat. Cette coopération prend la forme d'un « *long duration visitor grant program* ». Les enseignants-chercheurs consacrent de 2 à 3 mois/ an -sur trois

ans- chez leur partenaire afin de favoriser les synergies sur leurs thèmes de recherche commun. Conférences et visites d'autres laboratoires sont à l'ordre du jour pour favoriser les échanges et créer des liens.

Julien Bras, Maitre de conférence à Grenoble INP-Pagora (France) et E. Johan Foster Maitre de conférence à Virginia Polytechnic Institute (Etats-Unis) assisteront, comme co-présidents, Alain Dufresne, Professeur de Grenoble INP-Pagora, qui présidera l'International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials de la TAPPI, du 13 au 16 juin prochains à Grenoble.

En savoir plus : [Communiqué de Pagora grenoble inp.fr](#), [Formule Verte.com](#)

1371 - Programme de recherche ANR Dieselg.

Après avoir fabriqué des produits cosmétiques, des compléments alimentaires ou bien encore du bitume à partir de microalgues, un "*biodiesel*", biocarburant de 3^{ème} génération, est actuellement à l'étude à Saint-Nazaire (Loire-Atlantique), au sein du laboratoire Génie des Procédés Environnement et Agroalimentaire (GEPEA).

Les travaux de recherche ont permis d'expérimenter et de sélectionner de nouvelles souches microalgales très prometteuses, faciles à cultiver et suffisamment robustes pour une production en grande quantité d'un nouveau biocarburant. Ils ont également permis de développer depuis une dizaine d'années maintenant de nombreux procédés et outils innovants en vue d'une exploitation industrielle optimisée de microalgues (photobioréacteurs à haute concentration, procédés de bioraffinage en voie humide,...). L'objectif est de pouvoir produire à l'échelle industrielle dans les prochaines années.

En savoir plus : [Enerzine.com](#), [Le Journal.cnrs.fr/videos](#), [Site internet du Gepea](#)

1372 - Projet ECLIPSE : nouveau procédé de fabrication de feuilles plastiques biosourcées.

L'Institut allemand Fraunhofer des technologies de l'environnement, de la sécurité et de l'énergie (UMSICHT) d'Oberhausen en Rhénanie du Nord-Westphalie a développé avec ses partenaires internationaux (Espagne, Belgique, Colombie, Chili) deux nouveaux types de plastiques à partir de résidus agricoles et de biomasse algale dans le cadre du projet ECLIPSE, programme européen de recherche FP7.

L'objectif est, qu'après une première étape destinée au raffinage des algues, il soit possible de produire du biodiesel. Le PLA (acide polylactique) est ensuite extrait ce qui permet l'optimisation de la biomasse ; le matériau résiduel est ensuite renforcé par ajout de fibres (banane, amande ou poisson).

Deux types de feuilles sont ainsi obtenues ;

- Le premier type de feuille, produite à partir de PLA biodégradable, utilisé pour la maturation des fruits répond à la norme DIN EN 13432. Le procédé de fabrication a été testé avec succès par **Banacol**, sur 2 plantations de bananes colombiennes. A terme, le procédé de fabrication atteindra un débit de production de 100kg/h.
- Le second type de feuille sera utilisé pour l'emballage de lingettes étanches pour bébé, respectant les normes d'hygiène, bien que plus rigides, les feuilles de PLA sont renforcées par des nanoparticules anorganiques.

A terme, des recherches plus avancées permettront de réduire l'empreinte environnementale ainsi que les coûts de production de ces nouvelles feuilles plastiques.

Read more: [Umsicht.fraunhofer.de](#), [Cordis.europa.eu](#)

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

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

1373 - EnobraQ

Toulouse White Biotechnology (TWB) annonce la création d'EnobraQ, une entreprise qui développe une levure capable d'utiliser le CO₂ (atmosphérique ou d'une autre origine) et de le transformer en molécules d'intérêt pour l'industrie chimique. Cette société, installée dans les laboratoires de TWB, est issue d'un projet de recherche de TWB. Sofinnova Partners, un des leaders du capital risque en Europe spécialisé dans les sciences de la vie, et partenaire de TWB depuis son démarrage, est le principal investisseur d'EnobraQ.



Sur la photo : la nouvelle équipe d'EnobraQ dans les locaux de TWB
Source : TWB

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

En savoir plus : [Communiqué de presse TWB](#), [Les Echos.fr](#), [Formule Verte.com](#), [Touleco.fr](#), [Environnement magazine.fr](#)

1374 - CIMV

La CIMV, Compagnie industrielle de la matière végétale, spécialiste de la bio raffinerie ne s'installera pas comme prévu en 2016 sur la zone d'activité économique du Tarn, "Les Portes du Tarn". Le terrain proposé n'étant pas conforme à leur projet (terrain non aménagé, problème d'accessibilité, proximité voisinage, zone pas encore industrialisée), c'est finalement près de Clermont Ferrand que l'unité de démonstration verra le jour. Le lieu d'implantation du laboratoire Recherche et Développement en Midi-Pyrénées n'est pas encore connu.

En savoir plus : [France3-regions.francetvinfo.fr](#), [La Depeche.fr](#)

1375 - Reverdia & Protea Chemicals

Reverdia, joint-venture de DSM et Roquette, et Protea Chemicals, division de la société Omnia et fabricant sud-africain de produits chimiques et distributeur en Afrique et en Australie, ont signé un accord de collaboration stratégique exclusif pour la distribution de Biosuccinium en Afrique et en Australie.

Read more: [Reverdia's press release](#), [Plastics Today.com](#)

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

1376 - Les laboratoires Pierre Fabre

Les laboratoires Pierre Fabre ont lancé Nature Open Library, un programme d'Open innovation mondial afin de partager l'accès à son portefeuille de plantes et à leurs extraits. Ce programme, qui bénéficie d'une plateforme Internet dédiée, s'adresse aussi bien à des porteurs de projets provenant de l'industrie pharmaceutique (médicaments éthiques, produits de santé grand

public, biotechnologies, santé animale) qu'à d'autres secteurs, comme la nutrition et l'agroalimentaire.



Read more: [Pierre Fabre's press release](#), [Nature Open Library's internet site](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Pierre Fabre](#), [Formule Verte.com](#), [La Depeche.fr](#), [Les Echos.fr](#)
[Site internet du projet Nature Open Library](#)

1377 - Mitsui & Avantium

Le Japonais Mitsui s'est engagé à acheter, auprès du Néerlandais Avantium, un volume important d'acide 2,5-furanedicarboxylique biosourcé (FDCA) qui sera produit dans la future usine d'Avantium.

Read more: [Avantium's press release](#), [Biofuels Digest.com](#)

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

1378 - Advanced Research Center Chemical Building Blocks Consortium (ARC CBBC)

Ce consortium néerlandais, qui regroupe des industriels comme AkzoNobel, BASF et Shell avec des partenaires institutionnels comme le ministère hollandais des Affaires économiques, Topsector Chemie, l'Organisation néerlandaise pour la recherche scientifique (NWO), et les universités d'Utrecht, d'Eindhoven et de Groningen, a pour objectif d'établir aux Pays-Bas un centre national de recherche focalisé sur les défis énergétiques et chimiques liés à l'épuisement des ressources de matières premières. Le consortium prévoit 11 millions d'euros d'investissements annuels pour atteindre ses objectifs.

Read more: [Utrecht University's press release](#), [Nwo.nl](#)

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

1379 - Lavazza & Novamont

Dans le cadre de la COP 21, Shamengo, organisation non gouvernementale ayant pour vocation la recherche, le soutien et le développement des solutions du futur dans le respect de l'environnement, devait utiliser dans son salon VIP des capsules compostables pour expresso de Lavazza, produites à base de Mater-BI 3G, le polymère biosourcé de Novamont de troisième génération.

Read more: [Packaging News.co.uk](#), [Lavazza.com](#)

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

1380 - Dow Chemical & DuPont

Les deux géants américains du secteur de l'agrochimie, DuPont et Dow Chemical, ont officialisé leur fusion « entre égaux ». Une opération gigantesque, qui donnera naissance à un mastodonte de la chimie : avec 130 milliards de dollars de valorisation boursière, 90 milliards de dollars de chiffre d'affaires et 107.000 salariés. Le nouveau groupe, baptisé DowDuPont, a vocation à se scinder dans les 18 à 24 mois en trois entités indépendantes cotées : l'une dans la chimie des matériaux (51 milliards de dollars de chiffre d'affaires), les deux autres dans les produits de spécialité (13 milliards) et l'agrochimie (19 milliards). DowDuPont deviendra numéro deux mondial du secteur derrière BASF.

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

En savoir plus : [La Depeche.fr](#), [Les Echos.fr](#), [Le Monde.fr](#), [Libération.fr](#)

1381 - DuPont

DuPont a inauguré la plus grande usine de production d'éthanol cellulosique du monde dans l'Iowa (Etats-Unis). Cette usine représente un investissement de plus de 200 millions de dollars et dispose d'une capacité de production annuelle de 113 millions de litres (30 millions de gallons). Au cœur du procédé, on retrouve le développement de cocktails d'enzymes, baptisées Accellerase, qui sont capables de déconstruire la lignocellulose pour produire des sucres en C5 et C6 fermentescibles.

Read more: [DuPont's press release](#), [Biofuels News.com](#)

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

DuPont & Dyadic

La société floridienne Dyadic International a vendu la quasi-totalité de ses actifs pour un montant de 75 millions de dollars à la division Industrial Biosciences de DuPont.

A l'issue de cette opération, Dyadic ne conservera que des droits co-exclusifs pour continuer d'utiliser sa technologie, baptisée C1, dans des applications pharmaceutiques en santé humaine et animale, avec la possibilité de conclure des accords de sous-licence dans ce domaine. Il recevra également des redevances de la part de DuPont en cas de commercialisation de produits. Mise au point sur les deux dernières décennies, cette plateforme technologique C1 est basée sur l'utilisation du champignon, *Myceliophthora thermophila*, dans le but de développer puis fabriquer à grande échelle des enzymes à faible coût et d'autres protéines.

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

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

DuPont & Univar

L'accord signé entre Univar et DuPont va permettre au distributeur de produits chimiques de commercialiser les enzymes de grade professionnel Optimase développées par le chimiste américain pour les applications de nettoyage industriel et institutionnel aux Etats-Unis et au Canada.

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

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

1382 - Carbios

Carbios, société innovante de chimie verte développant des technologies de pointe pour la valorisation des déchets plastiques, annonce aujourd'hui une avancée majeure dans le développement de son procédé de dépolymérisation enzymatique des polyesters en le rendant applicable à l'un des polymères les plus utilisés, le PET (polyéthylène téréphtalate). Ce procédé, dont CARBIOS est propriétaire, a permis de démontrer pour la première fois la dépolymérisation de 100% de produits commerciaux à base de PET amorphe en leurs monomères d'origine, le TPA (acide téréphtalique) et l'EG (éthylène glycol).

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

En savoir plus : [Communiqué de presse Carbios](#), [Le Figaro.fr](#), [Business wire.com](#), [Formule Verte.com](#), [Plastiques&caoutchoucs.com](#)

Carbios annonce avoir reçu de Bpifrance 1,6 M€ au titre du franchissement de la troisième étape clé du projet collaboratif THANAPLAST™, dont CARBIOS est chef de file.

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

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

CARBIOS annonce avoir reçu le Trophée Europe 1 de l'Environnement, dans la catégorie « Start-up Eco-Innovante ».

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

1383 - Green Biologics

La société britannique de biotechnologie industrielle a démarré le 1^{er} septembre la construction d'une unité de production de n-butanol et d'acétone à 100% biosourcés à Little Falls, dans le Minnesota (Etats-Unis).

Le procédé utilisé reposera sur la plateforme technologique développée par Green Biologics, basée sur de la fermentation sur *Clostridium* combinée à de la catalyse chimique. La production commerciale de n-butanol et d'acétone devrait débuter en 2016.

Read more: [Green Biologics's press release](#), [Biofuels Digest.com](#)

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

1384 - Ecoat

La société française Ecoat lance la nouvelle référence Secoia 4400. Il s'agit d'une résine alkyde à 97% biosourcée qui a la faculté de présenter des propriétés supérieures aux alkydes pétrosourcées à un coût compétitif, tout en apportant un gain écologique.

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

1385 - Genomatica & Braskem

Partenaires depuis décembre 2013, Genomatica et Braskem viennent d'annoncer qu'ils ont réussi à produire du butadiène en laboratoire, en une seule étape et en continu, depuis juin 2015. Les partenaires ont emprunté une voie biologique dans un fermenteur de 2 litres où des microorganismes sont nourris de sucre pour produire directement du butadiène. Le prochain objectif est de passer à l'étape de l'échelle pilote pour vérifier la robustesse des microorganismes et développer le procédé correspondant.

Read more: [Genomatica's press release](#), [Biomass Magazine.com](#)

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

1386 - Eviagenics & Alderys

La société Eviagenics a vendu sa plateforme biotechnologique destinée à la production de flavonoïdes (famille des polyphénols) à la société française Alderys, spécialisée dans l'ingénierie biologique permettant la production par des levures de composés chimiques à haute valeur ajoutée, à partir de matières premières renouvelables. Cette vente démontre la volonté d'Eviagenics de se recentrer sur l'exploitation des algues marines et elle permet à Alderys d'élargir son portefeuille de composés biosourcés.

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

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

1387 - Soliance (filiale de Givaudan).

Face à la croissance du marché des produits cosmétiques sous forme d'huiles, Soliance, société française spécialisée dans les ingrédients actifs pour la cosmétique et basée sur la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle, a mis au point le premier actif autobronzant : Vegetan Gold.

Fabriquée à base de 1,3-dihydroxypropanone (ou DHA ou dihydroxyacétone) et issue de matières premières biosourcées, il est totalement soluble dans l'huile.

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

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

1388 - GFBiochemicals

Le joueur de football français Mathieu Flamini, qui officie dans l'équipe d'Arsenal (Royaume-Uni), aurait été invité par Pasquale Granata à participer financièrement à la création de GFBiochemicals en 2008. Les initiales GF, pourrait être l'acronyme de Granata-Flamini, le nom des deux fondateurs.

Read more: [Metro.co.uk](#), [Daily Mail.co.uk](#)

En savoir plus : [RMC Sport.bfmtv.com](#), [Agence Ecofin.com](#), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [GQ Magazine.fr](#)

1389 - France Microalgues

Afin de développer, valoriser et promouvoir les microalgues dans les marchés de la nutrition, de la santé et des cosmétiques, la filière des microalgues a annoncé la création de l'association France Microalgues (FMA).

Cette association, qui devrait s'intéresser plus aux marchés qu'à la recherche, a souhaité s'associer à quatre pôles de compétitivité : Trimatec, IAR, Mer Bretagne Atlantique et Mer Méditerranée.

En savoir plus : [Communiqué de presse de France Microalgues](#), [Le Marin.fr](#), [Formule Verte.com](#)

1390 - Agrisoma

Les chercheurs de l'entreprise ont mis au point la semence Resonance, non GM, de la moutarde carinata.

Cette variété permettrait de produire 5 000 litres de biocarburant biologique et 5 tonnes de protéines pour les animaux à partir de 23 kg de semence. Le biocarburant ainsi produit est présentement à l'essai par la US Navy en vue d'une certification.

En savoir plus : [La Presse.ca](#), [Le Bulletin.com](#), [Site internet d'Agrisoma](#)

1391 - METabolic EXplorer

Au troisième trimestre 2015, METabolic EXplorer réalise un chiffre d'affaires de 345 k€. Ce montant correspond aux revenus constatés sur la période dans le cadre de l'accord de développement signé avec le groupe UPM.

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

METabolic Explorer & SK Chemicals

Dans le cadre de l'accord de licence liant METabolic EXplorer à SK Chemicals depuis fin juin 2014, SK Chemicals a demandé en juin 2015 un délai supplémentaire pour réaliser des études additionnelles afin d'optimiser le périmètre et la valeur attendue du projet d'industrialisation de la technologie PDO de METabolic EXplorer sur son site industriel d'Ulsan, en Corée du Sud.

En dépit des travaux constructifs entre les parties depuis six mois, en particulier ces dernières semaines, SK Chemicals a notifié à METabolic EXplorer sa décision de mettre un terme à l'accord de licence qui les lie et de ne pas poursuivre le projet d'industrialisation du PDO à Ulsan, pour des raisons qui lui sont propres.

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

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

1392 - Tereos

Tereos a construit en 20 ans un important portefeuille d'activités autour de son cœur de métier : le sucre et les produits sucrants, en France et à l'international. Au fur et à mesure de son développement, le groupe a structuré ses marques autour de ses activités et de ses implantations géographiques : Tereos France, Tereos Syral, Tereos Océan Indien, Tereos Romania, Tereos TTD, Guarani... Aujourd'hui, pour mieux répondre aux enjeux de marchés plus ouverts et valoriser auprès de ses clients l'un des portefeuilles produits les plus larges du marché, le groupe réunit l'ensemble de ses activités sous la « marque unique » : Tereos.

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

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

1393 - Elix Polymers

Grâce à des financements norvégiens et européens EEA destinés à réduire les disparités économiques et sociales entre différentes régions de l'Europe, Elix Polymers, spécialiste espagnol des thermoplastiques, a introduit une nouvelle génération d'ABS renforcé avec de la fibre naturelle. Baptisé ELIX ABS ECO-NF, ce thermoplastique reste bien adapté à des applications de moulage par injection et des procédés d'extrusion

spécifiques, tout en créant des pièces moulées esthétiques pour des applications dans l'automobile et l'ameublement.

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

En savoir plus : [Formule Verte.com](#), [Site internet d'Elix Polymers](#)

1394 - Croda

Croda, fabricant de spécialités chimiques, a mis au point un nouvel additif biosourcé contenant 28% de matière végétale pour le monde de la détergence.

Baptisé Crodastat 400, cet additif modifie la surface nettoyée pour lui donner des propriétés antistatiques plus performantes.

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

1395 - Deinove

Afin de financer l'accélération de son développement et l'industrialisation de ses bioprocédés, la société française de biotechnologie industrielle Deinove lance une augmentation de capital d'environ 9,3 millions d'euros avec maintien du droit préférentiel de souscription.

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

Deinove est classée à la 19^{ème} position du TOP 40 2015-2016 des petites sociétés (c'est-à-dire avec un effectif de moins de 100 personnes et jusqu'à 20 millions \$ de chiffre d'affaires) prometteuses pour le futur de la bioéconomie mondiale. C'est la première société française de ce classement et la deuxième européenne.

Cette année le trio de tête était composé des entreprises américaines Virent, Renmatix et Verdezyne.

La société européenne Reverdia, joint venture entre Roquette et DSM, est arrivée en douzième position et Global Bioenergies en vingt-troisième position.

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

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

Deinove a obtenu la délivrance de six nouveaux brevets aux Etats-Unis et dispose aujourd'hui d'un portefeuille de 170 brevets à l'international répartis en 19 familles. Avec ces délivrances, Deinove poursuit sa stratégie de protection de sa propriété intellectuelle, notamment sur le marché clé que représentent les États-Unis (premier producteur mondial d'éthanol, avec 51 milliards de litres produits en 2013 contre 40,7 milliards de litres au Brésil et seulement 6,7 milliards de litres en Europe).

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

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

Face aux résultats obtenus dans le cadre de son programme de R&D Deinochem (démarrage des opérations pour la fabrication des premiers lots de Déinoxanthine par POS Bio-Sciences, preuve de concept en laboratoire pour la production de deux autres caroténoïdes plateformes, ouvrant la voie à une large gamme d'applications potentielles et lancement des démarches réglementaires d'homologation de ses souches, en particulier aux Etats-Unis), Deinove espère parvenir à commercialiser ses premiers lots de caroténoïdes d'ici deux à trois ans.

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

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

Marie Bézenger a rejoint le Comité Exécutif de Deinove en tant que Directrice des Opérations. Elle sera chargée du développement aval des procédés de fermentation et de leur mise à l'échelle pour assurer leur commercialisation.

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

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

Deinove & Flint Hills Resources

Deinove et l'Américain Flint Hills Resources (FHR), spécialisé notamment dans la production de biocarburants, ont signé un accord de partenariat afin de définir les conditions d'industrialisation d'un procédé de production biologique basé sur des bactéries sélectionnées parmi le souchier (6 000 souches) de l'entreprise tricolore en vue de développer un procédé de production d'additifs naturels pour la nutrition animale.

La collaboration devrait durer 17 mois et FHR prendra en charge les coûts de R&D afférents au projet.

Read more: [Deinove's press release](#), [Biobased World News.com](#)

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

1396 - Biométhodes & Norske Skog

Biométhodes, société du groupe Arbiom spécialisée dans le bioraffinage de la biomasse de seconde génération, et Norske Skog Golbey, plus important site de production de papier journal d'Europe de l'ouest, annoncent la création de la société de projet BioSkog.

La première phase du projet réside dans l'étude de la construction d'une bio-raffinerie sur le site de Golbey (Vosges) qui sera constituée d'installations utilisant la technologie développée par Biométhodes pour la production de sucre fermentescible et de lignine et d'un partenaire aval (ou plusieurs), pour la transformation de ce sucre en molécules d'intérêt, dont le nom sera dévoilé dans les 9 mois. Le site disposera d'un pilote fin 2016 puis d'une unité de production d'une capacité de transformation annuelle d'au moins 40 000 tonnes de biomasse dont la mise en service est prévue en 2018. BioSkog aura aussi la charge de lever des fonds pour financer le projet évalué à 50 millions d'euros.

Read more: [Norske Skog Golbey's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Norske Skog Bolbey](#), [Romandie.com](#), [Epinal infos.fr](#), [Vosges matin.fr](#),
[Le Journal des Entreprises.com](#), [Formule Verte.com](#), [Site internet de Norske Skog Golbey](#)

1397 - FPInnovations & Naturex

FPInnovations, centre de R&D privé canadien dédié au secteur forestier, et Naturex, spécialiste mondial des ingrédients naturels d'origine végétale, entament un partenariat stratégique dans la recherche de molécules actives issues de la biomasse forestière canadienne, à destination des industries agroalimentaire et cosmétique.

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

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

1398 - Stora Enso

Le groupe finno-suédois Stora Enso a démarré la construction d'une unité de démonstration à Raceland en Louisiane (Etats-Unis). Ce site, qui a nécessité un investissement d'un montant de 32 millions d'euros, abritera désormais le siège américain de la division Biomatériaux de Stora Enso spécialisée dans la fourniture de grades de pâtes pour répondre aux exigences des producteurs de papier, de carton et de tissu.

L'usine va utiliser la technologie développée par Virdia permettant de convertir de la biomasse cellulosique, comme du bois ou des déchets agricoles (préférentiellement de la bagasse), en sucres hautement raffinés et fermentescibles. Sa mise en service est prévue en 2016.

Read more: [Biomass Magazine.com](#), [Bioenergy News.com](#)

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

Malgré le déclin de ses métiers historiques et grâce à l'essor de nouvelles activités (notamment les emballages renouvelables), le papetier finlandais Stora Enso a annoncé des résultats globalement en hausse au troisième trimestre.

Le bénéfice net est ressorti à 124 millions d'euros sur la période juillet-septembre (contre 123 millions d'euros un an auparavant) pour un chiffre d'affaires stable de 2,5 milliards d'euros.

Le résultat d'exploitation hors éléments exceptionnels EBIT s'est affiché à 246 millions d'euros (en progression de 17,1% sur un an), tiré par les emballages renouvelables et les "biomatériaux" (dérivés du bois) et des taux de change favorables qui compensent la baisse de la demande de papier due à la numérisation des médias.

Read more: [Stora Enso's press release](#), [Stora Enso's press release](#)

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

1399 - Saipol

La filiale du groupe français Avril a prévu d'investir 28,5 millions d'euros dans son usine de Sète (Hérault).

Le premier investissement, d'un montant de 13 millions d'euros, sera destiné à la construction d'une nouvelle unité d'estérification, un outil qui permettra chaque année la transformation de 600.000 tonnes de graines de colza et la production de 280.000 tonnes de biodiesel, de 340.000 tonnes de tourteaux et de 28.000 tonnes de glycérine végétale.

Le second investissement, d'un montant de 15,5 millions d'euros (dont 4,2 millions d'euros issus d'une subvention de l'Etat dans le cadre d'un appel à projet Biomasse Chaleur Industrie Agriculture Tertiaire (BCIAT, 2012)) a permis la construction d'une chaudière biomasse alimentée par des coques de tournesol.

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

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

1400 - Sofradim Production

Sofradim Production, filiale du groupe Medtronic, devrait bientôt commercialiser une compresse chirurgicale innovante conçue au sein du Laboratoire de Génie Chimique (LGC, UMR CNRS/UT3 Paul Sabatier/INP Toulouse) avec l'appui scientifique d'une équipe d'enseignants-chercheurs de l'INP-ENSIACET.

Ce brevet avait été licencié en 2006 par Sofradim Production, qui avait lancé des études avec les 2 laboratoires afin d'industrialiser le procédé et de permettre la fabrication de dispositifs médicaux hémostatiques biorésorbables.

En savoir plus: [Formule Verte.com](#), [France3-regions.francetvinfo.fr/midi-pyrenees](#), [20minutes.fr](#)

1401 - Tereos & Scania

À l'occasion de la COP 21, Tereos et Scania ont présenté à Paris un « bus pour le climat » fonctionnant au bioéthanol produit à partir de résidus de végétaux.

En savoir plus : [Terre Net.fr](#)

1402 - Tereos & Petrobras Biocarburant

Petrobras a bien effectué la dernière souscription de 268 millions de reais brésiliens (63 millions d'euros) lui permettant de porter sa participation au capital de Guarani, filiale brésilienne du groupe sucrier français Tereos, au niveau prévu par les accords signés en avril 2010.

Au terme d'un partenariat stratégique de cinq ans dans les biocarburants et d'un investissement total de 1,6 milliard de reais (376 millions d'euros), Petrobras détient désormais 45,9% du capital de Guarani.

Le groupe français reste l'actionnaire majoritaire de Guarani avec 54,1% du capital.

Read more: [Biofuels Digest.com](#)

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

1403 - Solvay & Advanced Biochemical Thailand (ABT)

Rountable on Sustainable Biomaterials (RSB), une ONG suisse de promotion des biomatériaux, a certifié l'Epicerol d'Advanced Biochemical Thailand (ABT).

Pour mémoire : Epicerol est une épichlorhydrine à 100% biosourcée produite à partir de glycérine que l'on qualifie de *drop-in* puisqu'elle concurrence directement l'épichlorhydrine produite à partir de ressource fossile. C'est un intermédiaire chimique principalement utilisé dans la production de résines époxy, matériau clé pour un large éventail d'industries à savoir les composites, les revêtements et l'électronique.

Read more: Biomass Magazine.com

En savoir plus : Formule Verte.com

Solvay, en tant que propriétaire de la technologie et de la marque Epicerol, et Advanced Biochemical Thailand (ABT), filiale de la société thaïlandaise Vinythai (elle-même partiellement détenue par Solvay), en tant que producteur d'Epicerol sous licence, ont remporté le prix de l'Innovation JEC Asia 2015 dans la catégorie « *matières premières* » pour l'épichlorhydrine (ECH) biosourcée de marque Epicerol, utilisée pour la production de résines époxy plus durables.

En savoir plus : Formule Verte.com

1404 - Weltec

Le groupe Weltec a racheté une raffinerie de biométhane située à Ebsdorfergrund en Hesse (Allemagne) et l'un des plus gros parcs de biogaz du monde avec injection de gaz, situé à Könnern, en Saxe-Anhalt (Allemagne).

La raffinerie située en Hesse, qui a été acquise dans le cadre d'un Asset Deal (soit une reprise par achat d'actifs), produit 1.000 mètres cubes par heure de biogaz brut et jusqu'à 550 mètres cubes de biométhane qui sont purifiés avec la même qualité du gaz naturel.

La production annuelle de l'installation située à Könnern s'élève quant à elle à environ 15 millions mètres cubes de biométhane et peut ainsi alimenter 10.000 foyers en chaleur et électricité.

En savoir plus : Enerzine.com

1405 - Total

Total a choisi d'équiper sa première bio-raffinerie située sur le site de La Mède (France) avec la technologie VeganTM mise au point par Axens. Cette technologie permet de transformer, par hydrotraitement, toutes sortes de lipides renouvelables et leurs mélanges en iso-paraffines de haute pureté. Les bio-paraffines ainsi produites peuvent se mélanger au diesel ou au kérosène aviation.

Axens fournira la licence de la technologie, l'ingénierie de base, les catalyseurs, les équipements propriétaires de même que les services connexes (formation, démarrage et suivi de l'unité). La bio-raffinerie de La Mède devrait produire 500 000 tonnes par an d'un biodiesel paraffinique de très haute qualité par traitement, en priorité, d'huiles usagées et, en complément, d'huiles végétales.

Read more: Construction Boxscore.com

En savoir plus : Maritima.info

1406 - Royal Cosun

Par le biais de sa filiale Cosun Biobased Product, Royal Cosun, entreprise Néerlandaise de production et de transformation, espère démultiplier les usages de la betterave à sucre en misant sur la biochimie.

Ainsi la société néerlandaise s'intéresse :

- aux plastiques biosourcés à base de sucre, le saccharose étant vendu tel quel, sous forme de monomère, avant d'être transformé en plastique biosourcé.
- à l'acide déhydromumique, ou acide 2,5-Furandicarboxylique extrait de la raffinerie sucrière toute proche. Précurseur du PEF (polyéthylène furanoate), c'est un plastique 100 % biosourcé, cherchant à concurrencer les plastiques issus du sucre et, surtout, le fameux PET (polytéréphtalate d'éthylène), qui

constitue la majorité des bouteilles en plastique. Pour la coopérative, les contraintes industrielles sont faibles puisqu'une simple extraction à l'eau suffit à fournir l'acide nécessaire à l'entreprise Avantium. Cette filière intéresse également Coca-cola ou Danone.

- aux fibres. Des recherches sont en cours pour que ce mélange d'oligosaccharides soit utilisé pour l'alimentation animale et humaine. Des recherches sont également en cours pour intégrer un mélange de fibres dans du béton : 20% de la masse sèche des betteraves pourrait ainsi s'insérer dans des bétons biosourcés, mais le prix reste encore prohibitif (7 €/kg). Ce même mélange de fibres peut également être transformé en céramique, comme le fait l'entreprise néerlandaise Nova Lignum.
- aux protéines végétales et autres molécules complexes de la plante. Ainsi l'entreprise Rosendal a mis en place une usine pilote utilisant le carboxyméthyl-inuline (CMI) de la plante pour faire des produits chimiques, comme des antitartres. D'autres exemples sont en cours de recherche, à différents niveaux d'avancement. De la fibre démultipliant le pouvoir sucrant aux sucres transformés en produits de soins.

Pour mémoire : La France produit plus de 30 millions de tonnes de betteraves à sucre par an. Elle en est le premier producteur européen et le second au monde.

En savoir plus : [Industrie Techno.com](http://Industrie.Techno.com)

1407 - Primagaz

Primagaz, filiale française du groupe SHV Energy, va commercialiser dès 2016 un nouveau biocarburant, le biopropane. La France figure en effet parmi les quatre pays européens identifiés pour la distribution de ce biocarburant innovant, pour lequel un accord exclusif a été conclu entre SHV Energy et la société finlandaise Neste.

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

1408 - Casda Biomaterials

Puisqu'« au cours des dernières années, l'activité de l'acide sébacique et de ses dérivés a été affectée par une baisse continue des prix qui a fortement dégradé la rentabilité pour l'ensemble de la chaîne de valeur », Casda Biomaterials, filiale d'Arkema et leader mondial de l'acide sébacique issu de l'huile de ricin, annonce une hausse des prix de 3 à 5% sur l'ensemble de ses produits acide sébacique et ses dérivés huile de ricin, dès à présent ou lorsque les modalités des contrats le permettront.

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

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

1409 - DRT

DRT, société spécialisée depuis 1932 dans la valorisation de la colophane et de l'essence de térébenthine extraites de la résine du pin, annonce l'acquisition d'un terrain en Géorgie qui marque la première étape de son implantation industrielle outre-Atlantique.

DRT, qui prévoit la mise en service de cette nouvelle unité pour le premier semestre 2017, entamera les travaux prochainement et travaille déjà à la constitution d'une équipe opérationnelle de 40 personnes au sein de DRT America. Cette nouvelle unité de production donnera à DRT la possibilité de distiller aux Etats-Unis les essences de papeterie sourcées localement. DRT libèrera ainsi des capacités de distillation d'essences sur son site de Vielle-Saint-Girons. Elle pourra par conséquent accroître ses approvisionnements auprès des papetiers européens, notamment scandinaves. Cette stratégie permettra la sécurisation des marchés existants de l'entreprise mais aussi le développement de nouveaux produits destinés aux marchés de la parfumerie et des résines terpéniques.

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

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

1410 - GranBio & Solvay

Par le biais de SGBio, un joint-venture créé discrètement en octobre 2014, la société brésilienne GranBio et le groupe belge Solvay viennent de racheter la société américaine Cobalt Technologies, détentrice d'une banque de microorganismes et des brevets autour de la production de n-butanol, d'acétone, d'éthanol et de butène renouvelables qui utilisent comme matière première de la biomasse de deuxième génération.

Partenaires depuis 2011, Solvay et Cobalt Technologies avaient notamment conclu un protocole d'accord concernant la construction de bioraffineries pour la production de n-butanol à partir de bagasse.

Solvay et GranBio, partenaires depuis août 2013, avaient quant à eux annoncé leur volonté de construire ensemble une unité de production de n-butanol biosourcé 2G au Brésil pour un démarrage prévu initialement en 2015. Selon le support *Valor International*, ils pourraient prendre une décision l'année prochaine pour augmenter les capacités de production de n-butanol déjà existantes de Cobalt, ce qui nécessiterait un investissement de 250 millions de dollars.

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

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

1411 - Amyris

La société américaine Amyris a réussi à produire sa molécule plateforme, le farnésène, à un prix bas de 1,75 \$ le litre, ce qui lui permet d'être particulièrement compétitif pour la fourniture de farnésène de grade polymère, en remplacement d'isoprène, et pour celle de Myralene.

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

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

1412 - Safic-Alcan & Amyris

A l'occasion du Congrès Sepawa (événement de premier plan pour les industriels de la cosmétique, de la détergence et de la parfumerie) qui s'est déroulé en Allemagne, Safic-Alcan, distributeur de produits chimiques de spécialité, et Amyris ont reçu un prix de l'innovation pour Neossance Hemisqualane, un émollient haute performance distribué en Europe par Safic-Alcan pour le compte de son producteur californien Amyris.

Molécule en C15, produite par fermentation de sucre sur des souches mises au point par Amyris, et dérivée de la plateforme « farnésène » (C15) d'Amyris, ce produit offre une alternative d'origine végétale aux paraffines dérivées du pétrole et aux silicones largement utilisées dans l'industrie des cosmétiques et de la détergence.

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

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

1413 - Emery

En plus de fêter les 175 ans de sa création, Emery Oleochemicals, l'un des leaders mondiaux de l'oléochimie, a annoncé le démarrage commercial de sa nouvelle unité de production de polyols à Cincinnati (Amérique du Nord). Cette unité, qui devrait produire des polyols destinés aux marchés de l'automobile, des meubles, des gros appareils ménagers, de la construction et des revêtements, des adhésifs, des produits d'étanchéité et élastomères (CASE) à partir de déchets de mousses de PU et de matière première biosourcée, représente un investissement de 50 millions de dollars.

Emery Oleochemicals a également investi dans un centre de développement technique (TDC, Technical Development Center) qui servira de hub mondial pour l'innovation dans les bio-polyols, les bio-lubrifiants et les bio-pesticides qui devrait être lancé d'ici à la fin 2015.

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

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

1414 - Afyren

Afin de poursuivre son développement et faciliter la prospection commerciale de son portefeuille de produits biosourcés, la société française Afyren, centrée sur l'ingénierie en microbiologie et des procédés pour la valorisation de biomasse non alimentaire à des fins énergétiques et chimiques, vient de lever 650 K€ auprès d'investisseurs nationaux (Bpifrance apporte 150 K€ via un prêt d'amorçage) et internationaux.

Cette levée de fonds, qui valide les résultats obtenus dans la phase de prototype et marque une nouvelle étape avec l'installation d'une bioraffinerie pilote de 1 000 litres, devrait permettre la production des premiers lots pré-commerciaux à l'échelle de la dizaine à la centaine de kilogrammes. D'ores et déjà une deuxième levée de fonds de 2 M€ est prévue pour financer la construction d'un démonstrateur industriel ainsi que la finalisation d'une plateforme industrielle de bioraffinerie.

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

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

Retenue dans le cadre du programme « 21 start-up cleantech ambassadrices de la FrenchTech à la COP21 » organisé par CleanTech Open France, Bpifrance, la Direction Générale des Entreprises et la Mission French Tech, sous la tutelle du Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique, la start-up a été distinguée comme « *start-up porteuse des solutions les plus innovantes et prometteuses des cleantech* » lors du concours national CleanTech 2015.

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

1415 - Clariant

Afin de développer des procédés et produits bio et recyclables pour les domaines de la chimie et des biocarburants, Clariant, chimiste suisse, a inauguré son Biotechnology Research Center. Situé à Planegg (Allemagne) et doté d'une superficie de 6 000 m², ce centre de recherche va employer une centaine de salariés. Le montant de l'investissement n'a pas été précisé.

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

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

1416 - Leaf Technologies & Dutch DNA Biotech

Alors que jusqu'à présent l'acide itaconique (diacide en C5) est produit industriellement par fermentation du glucose en utilisant la moisissure *Aspergillus terreus*, Leaf Technologies (Lesafre Advanced Fermentation Technologies) et Dutch DNA, spin off de TNO, ont signé un partenariat de R&D afin de développer un nouveau microorganisme fongique pour la production d'acide itaconique.

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

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

1417 - Covestro & Reverdia

Afin de développer des polyuréthanes thermoplastiques (TPU) à base de matières premières renouvelables, Covestro, anciennement Bayer MaterialScience, et Reverdia ont conclu un accord.

Ainsi, Covestro, qui envisage d'ailleurs d'amener sa capacité de production de TPU biosourcé à l'échelle industrielle à Taiwan, utilisera l'acide succinique biosourcé Biosuccinium de Reverdia pour produire des TPU de la marque Desmopan.

Potentiel remplaçant de l'acide adipique utilisé pour produire les polyols utilisés en combinaison avec l'isocyanate, le Desmopan a des débouchés notamment dans les industries de la chaussure et de l'électronique portable.

Pour information : des grades de Desmopan biosourcé sont désormais disponibles dans différentes duretés : grades 85 Shore A, 95A et 60D. La teneur en biomasse est alors de 65% pour le grade 85 Shore A, de 52% pour le grade 95A et 42% pour le grade 60D. Au global, Reverdia annonce une réduction d'environ 65% de l'empreinte carbone de ces TPU par rapport à des produits équivalents fabriqués sur base fossile.

Pour mémoire : l'acide succinique de Reverdia est produit à l'échelle commerciale en Italie depuis 2012 selon une technologie brevetée de Reverdia (jv Roquette/DSM).

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

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

1418 - Global Bioenergies & Audi

Global Bioenergies et le constructeur automobile allemand Audi annoncent la signature d'un nouvel accord de partenariat visant à élargir le champ des matières premières compatibles avec le procédé Isobutène de Global Bioenergies.

Le nouvel accord annoncé aujourd'hui vient prolonger et intensifier l'alliance entre les deux sociétés, et prévoit l'adaptation de la technologie de Global Bioenergies à des sources de carbone non issues de la biomasse, comme le CO₂ ou le CO, et à des sources d'énergie comme l'hydrogène vert issues des énergies éolienne ou solaire. Ce nouvel accord prévoit un paiement initial, des paiements d'étapes ainsi que la possibilité pour Audi d'acquérir des actions de Global Bioenergies correspondant à moins d'1% de son capital.

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

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

1419 - Global Bioenergies

Global Bioenergies (Alternext Paris : ALGBE / éligible PEA-PME) annonce aujourd'hui que l'unité centrale de son démonstrateur industriel a été installée sur le site de Leuna en Allemagne avec 40 jours d'avance.

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

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

Global Bioenergies a trouvé un accord avec la Société Générale pour la mise en place d'une ligne de financement optionnelle en fonds propres (PACEO).

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

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

Le 12 octobre 2015, Global Bioenergies a réceptionné le premier lot d'équipements, constitué de structures et de satellites de l'unité de fermentation, et destiné à la construction d'un démonstrateur sur le site de Leuna.

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

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

1420 - Arkema

A compter du 1^{er} octobre 2015, Heike Faulhammer est nommée Directeur Développement durable du Groupe Arkema. Elle succède à Gérard Langlais qui part à la retraite.

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

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

1421 - Gevo & BCD Chemie

La société américaine Gevo a conclu un accord avec BCD Chemie, filiale du distributeur allemand Brenntag, concernant la vente d'isooctène renouvelable produit dans la bioraffinerie de Silsbee (Texas) et exploitée conjointement par Gevo et South Hampton Ressources.

Ainsi, BCD Chemie débutera la commercialisation de l'isooctène de Gevo en Europe avant de passer à d'autres hydrocarbures (isooctane et les jetfuels). Il s'appuiera sur le partenariat déjà développé entre Gevo et Brenntag au Canada, portant sur la commercialisation d'isobutanol biosourcé en tant que solvant. Ces premières ventes devraient permettre à Gevo d'engranger plus de 1 million de dollars de revenus supplémentaires en 2015.

La situation de monopole de Gévo sur le marché de l'isooctane/isooctène biosourcés pourrait bientôt prendre fin grâce à Global Bioenergies qui a livré en mai dernier un premier lot pilote d'isooctane, produit à partir d'isobutène biosourcé au constructeur Audi, pour en évaluer la qualité.

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

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

1422 - BASF

Le groupe BASF a annoncé un renforcement de ses capacités d'extraction de stérol sur son site français de Boussens (Haute-Garonne) et la fermeture de son unité de stérols sur son site de Pasadena (États-Unis), avant la fin de l'année 2015.

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

BASF & Genomatica

BASF et Genomatica ont élargi le champ d'application à certains pays d'Asie du Sud de leur accord de licence pour la production de 1,4-butanediol (BDO) sur la base de matières premières renouvelables, utilisant le procédé breveté de Genomatica.

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

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

1423 - SMET 71

Du biométhane, issu du traitement de déchets ménagers locaux de l'usine du SMET 711, a été injecté dans le réseau de transport de GRTgaz à Chagny, en Saône-et-Loire (71).

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

MARCHES :

1424 - Très forte augmentation des inventions dans les technologies d'atténuation du changement climatique.

Selon une étude conjointe de l'Office européen des brevets (OEB) et du Programme des nations unies pour l'environnement (PNUE), les inventions dans les technologies d'atténuation du changement climatique ont quintuplé dans le monde entre 1995 et 2011.

Dans le domaine des technologies vertes, les inventions ont augmenté beaucoup plus rapidement que dans d'autres domaines, au point que les CCMT (Climate Change Mitigation Technologies) représentent aujourd'hui 6% des inventions dans le monde, contre 2% en 1995.

En Europe, leader mondial dans les technologies vertes, 80% des inventions dans les technologies durables sont réalisées dans six pays : l'Allemagne arrive en tête, suivie par la France, le Royaume-Uni, l'Italie, la Suède et l'Espagne.

Read more: [European Patent Office's press release](#), [Documents.epo.org](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de l'Office Européen des Brevets](#), [Résumé \(français\)](#), [Rapport complet \(anglais\)](#), [Formule Verte.com](#)

1425 - Cartographie mondiale de la production de building blocks biosourcés.

Daniel Morán Rodríguez, ingénieur chimiste de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle (Espagne), a dessiné la carte du monde des bioraffineries (sites pilotes et industriels) produisant des building blocks pour la chimie. Cet ingénieur chimiste est également l'auteur du blog [Biorrefineria.blogspot.fr](#)

Read more: [Commercial Advanced Biorefineries in Europe by Biorrefineria.blogspot.fr](#)

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

1426 - Bioéconomie industrielle et EFIB 2015 selon Pierre-Alain Schieb.

Pierre-Alain Schieb, titulaire de la chaire Neoma BS de bioéconomie industrielle, revient sur la conférence EFIB 2015.

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

1427 - La bioéconomie selon Claude Roy

Pour Claude Roy, président du CLUB des Bioéconomistes, la bioéconomie représente :

- Une économie de substitution
- Une économie durable
- Une économie sobre et prudente
- Une économie responsable

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

1428 - Projet méthanisation : bien pour le climat, mais risque financier ?

Le développement de la méthanisation agricole en France constitue le principal levier d'action pour réduire les émissions de gaz à effet de serre d'origine agricole.

Selon l'Inra, la méthanisation développée à grande échelle dans les exploitations d'élevage permettrait un gain annuel de 5,8 Mt eqCO_2 en 2030, soit 1 /3 des possibilités du secteur agricole pour réduire son empreinte carbone. Bien que jugé bénéfique pour le climat, les producteurs ayant monté une unité de production sur leur exploitation la juge risquée financièrement.

D'ici 2030, la méthanisation pourrait offrir une économie annuelle d'énergie de 6 Mt équivalent pétrole, puisqu'un méthaniseur au sein d'un atelier

laitier de 150 vaches pourrait répondre à la consommation énergétique de 200 ménages.



La méthanisation, premier levier de réduction des émissions de méthane dans les exploitations agricoles. (©TNC).
Source : agrisalon.com

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

1429 - Forte hausse de la production mondiale de bioplastiques.

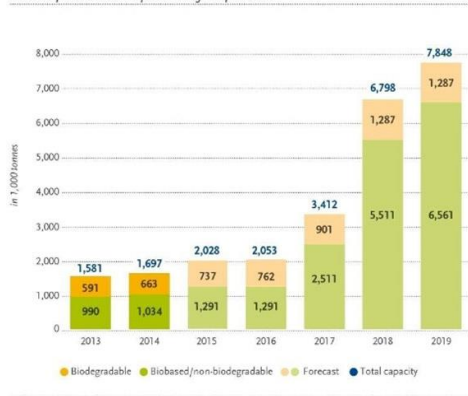
European Bioplastics a confirmé la tendance de la croissance positive du secteur mondial des bioplastiques, lors de la conférence de Berlin et annoncé que «le marché devrait croître de plus de 350 % sur le moyen terme ».

Mise en perspective de la part de l'IfBB (Institut des bioplastiques et des biocomposites) et du nova-Institute qui envisagent une capacité de production mondiale des bioplastiques d'environ 1,7MT en 2014 à 7,8MT en 2019.

Le bio-PE et le bio-PET, sont les principaux moteurs de cette croissance. Le PLA, le PHA et les mélanges à base d'amidon, affichent une croissance stable, vers un doublement en 2019. Les emballages demeurent le champ d'application

dominant pour les bioplastiques, représentant près de 70 % du marché total des bioplastiques.

Global production capacities of bioplastics



Source: European Bioplastics, Institute for Bioplastics and Biocomposites, nova-Institute (2015).
More information: www.bio-based.eu/markets and www.downloads.ifbb-hannover.de

Source : enerzine.com

Read more: [Bio Based.eu](http://BioBased.eu)

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

1430 - Le développement économique écossais boosté par les biotechnologies.

L'agence de développement économique Scottish Enterprise a annoncé avoir dépassé ses objectifs en matière de développement de ses activités de biotechnologie industrielle (IB) sur la période 2013-2015.

Chemical Sciences Scotland et Scottish & Life Sciences Advisory Board (LiSAB) ont publié le document de cadrage en faisant état : « *The National Plan for Industrial Biotechnology 2015-2025* ».

Pour les dix prochaines années, l'Ecosse souhaite accroître le nombre d'entreprises impliquées en biotechnologie industrielle pour passer à 80 sociétés en 2020 et à 200 en 2025, ce qui devrait générer 400 M£ de chiffre d'affaires en 2020 et 900 M£ d'ici 2025. L'ambition affichée de l'Ecosse s'inscrit dans un marché mondial de la biotechnologie industrielle qui pourrait atteindre entre 150Mrds \$ dans un premier temps, puis 360Mrds£ en 2025. Le revenu escompté pour le Royaume-Uni représente entre 4Mrds£ et 12Mrds £.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [Site internet de Scottish Enterprise](http://SiteinternetdeScottishEnterprise)

1431 - Etat des lieux de la chimie des produits végétaux.

Jean-François Morot-Gaudry, Directeur de recherche honoraire de l'INRA, aborde la question « La chimie des produits végétaux : questions et perspectives ? » dans ces deux articles.

En savoir plus : Agrisalon.com, Agrisalon2.com

1432 - Un nouveau site internet pour la promotion des produits biosourcés en Europe.

InnProBio est un tout nouveau « **Forum de l'innovation biosourcée pour les marchés publics** » qui fournira une mine de renseignements et d'outils pour les acheteurs publics à la recherche

de produits biosourcés (entièrement ou partiellement dérivés de la biomasse) ou de services en lien avec leur utilisation.

En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com), [Site internet de Inn Pro Bio](http://Siteinternet.deInnProBio)

1433 - Bilan du cluster chimie verte en Midi-Pyrénées.

Un an et demi après sa création, le cluster chimie verte fédère 54 entreprises de Midi-Pyrénées.

Selon Bernard Plano, président délégué de l'agence régionale de développement économique Madeeli : « *Tous les objectifs n'ont pas encore été atteints. À ce jour, seule la mutualisation des déchets est en phase de concrétisation. Un club business pour favoriser le réseau a également été créé.* »

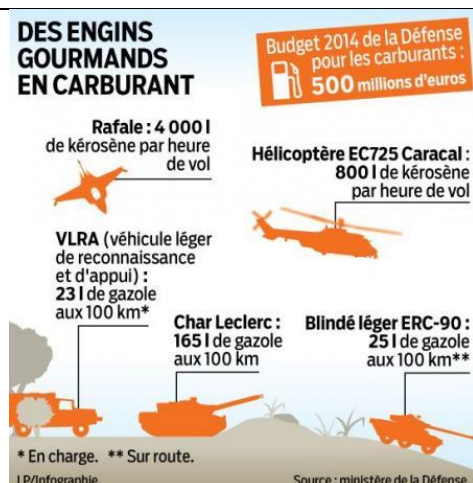
Pour Cédric Cabanes, « *le recensement des matières premières naturelles régionales s'est avéré plus compliqué que prévu. Il n'y a pas de gisement, de mines d'énergies renouvelables à un endroit précis.* »

Le bilan a été aussi l'occasion de faire le point sur les actions mise en place accompagner les entreprises adhérentes et sur l'accueil d'une délégation coréenne.

 En savoir plus : [Objectif news.la.tribune.fr](http://Objectifnews.la.tribune.fr), [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

1434 - L'armée française passe aux biocarburants.

Compte tenu des contraintes environnementales, qui seront prises en compte dès la prochaine loi de programmation militaire en 2017, l'armée française envisage d'alimenter ses chars et ses avions du futur avec des biocarburants.

 En savoir plus : [Le Parisien.fr](http://LeParisien.fr)


1435 - Les producteurs de levure se sentent menacés par la qualification en bioéthanol avancé.

Dans un communiqué, la Chambre syndicale française de la levure (CSFL) estime que « *la qualification en bioéthanol avancé de l'alcool issu de mélasse aurait des conséquences désastreuses sur la (faible) disponibilité européenne de mélasse et entraînerait une perte de compétitivité majeure pour les producteurs de levures* ».

 En savoir plus : [Communiqué de presse de la Cchambre Syndicale Levure](http://Communiqué.de.presse.de.la.Cchambre.Syndicale.Levure), Ria.fr

1436 - Et si le scandale Volkswagen profitait au marché des biocarburants ?

Clariant, le groupe bâlois de spécialités chimiques, pense que le scandale des moteurs diesel truqués de Volkswagen profitera à son activité dans les biocarburants.

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

1437 - Etude américaine sur l'impact du biodiesel sur les émissions de gaz à effet de serre

Selon une étude américaine réalisée par l'Agence pour la qualité de l'air de Californie (California Air Resources Board, CARB), le biodiesel réduirait les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 50 % par rapport à celle des carburants fossiles. Un chiffre pouvant atteindre 81 %, selon la nature du biodiésel.

Biodiesel huiles usagées	19.87g/MJ
Biodiesel huiles animales	32.83g/MJ
Biodiesel Colza	50.23g/MJ
Biodiesel soja	51.83g/MJ
Gaz naturel pour véhicules (GNV)	79.46g/MJ
Ethanol (maïs)	80.09g/MJ
Essence	99 (CaRFG) g/MJ
Diesel	102.76g/MJ

Estimations comparatives de la CARB
(en grammes d'équivalent CO₂ par mégajoule, gCO₂eq / MJ)

Source : campagnes et environnement.fr

En savoir plus : Campagnes et Environnement.fr, Formule Verte.com

1438 - Le stade Geoffroy-Guichard de Saint-Etienne bientôt éclairé à l'huile de friture ?

Saint-Etienne s'est lancée dans un projet inédit de biodiesel créé à partir d'huile de friture pour éclairer le stade Geoffroy-Guichard. L'objectif est de recycler 20 000 litres d'huile la première année pour arriver aux 100 000 litres par an.

En savoir plus : Ouest France.fr, Le Point.fr, L'Essor.fr

1439 - Rapport commun de l'Académie des technologies et de l'Académie de l'air et de l'espace sur l'avenir des biocarburants aéronautiques.

Le rapport présente l'état de l'art technique et réglementaire mondial avec un éclairage spécifique sur les acquis français. Une « roadmap » technologique décrit ce qui pourrait devenir un nouvel axe de développement des biocarburants.

Si des pays comme le Brésil et les Etats-Unis pourraient passer au stade préindustriel de la production et de l'utilisation de bio-kérosène dans les prochaines années, l'Europe, consciente du coût économique et environnemental de la biomasse n'a pas encore pris position. La France, qui dispose de tous les atouts pour être un acteur majeur du domaine, aurait besoin d'un cadre précis et pérenne afin de garantir la demande dans le temps et ainsi permettre aux industriels d'investir.

En savoir plus : Formule Verte.com, Edp Sciences.fr, La Boutique Edp sciences.fr

1440 - Bilan de la journée technique organisé par le pôle de compétitivité IAR sur les polymères biosourcés.

Cet événement a été l'occasion de faire le point sur les avancées en matière de polymères issus de la biomasse et en voie de développement. La série de conférences a évoqué les différents *drivers* qui soutiennent le marché actuel des polymères issus de la biomasse et a permis aux participants de s'informer et de discuter des travaux autour des relations structure-propriété de polymères issus de la biomasse (lignocellulosique, saccharifère ou oléagineuse).

En savoir plus : Formule Verte.com

1441 - Uncritical and unbalanced coverage of synthetic biology in the Nordic press.

Cette publication recense et étudie la manière dont les médias des pays nordiques ont abordé le champ de la biologie synthétique entre 2009 et 2014.

En savoir plus : Pus.sagepub.com

1442 - Controverse sur les agro-carburants.

Les agro-carburants ne font plus aujourd'hui l'unanimité. Controverse en marge de la COP 21 où ils apparaissent comme trop soutenus par les pouvoirs publics, alors que leur développement est remis en cause parce qu'empiétant trop sur les terres agricoles, et contribuent à l'élévation des prix alimentaires.



Illustration article

En savoir plus : Multinationales.org

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

1443 - France : incitation du gouvernement pour des carburants plus vertueux.

Dès janvier 2016, l'état français envisage de donner un coup de pouce à la production de biocarburants et pour « encourager à utiliser des carburants plus vertueux », le gouvernement augmenterait la taxe intérieure de consommation sur les SP95 et SP98 tout en réduisant celle de l'E10.

En savoir plus : Campagnes et Environnement.fr, Caradisiac.com

1444 - France : Mesures d'investissement & fiscalité énergétique font parties du budget rectificatif.

Lors de la présentation du budget rectificatif, le gouvernement français a annoncé des mesures fiscales pour l'énergie et l'investissement :

- contribution climat énergie, taxe carbone intégrée aux taxes sur les carburants et le fioul augmentée pour atteindre 30,5€/T de carbone en 2017.
- contribution climat énergie (CCE) : augmentation progressive des taxes intérieures sur la consommation des produits énergétiques polluants, les TIC, en fonction de leurs émissions de CO₂.
- contribution aux charges du service public de l'électricité (CSPE), pour le financement des énergies renouvelables.

Outre ces mesures « vertes », le PLFR comporte un volet « investissements dans les entreprises », pour recentrer le dispositif ISF-PME sur les sociétés de moins de sept ans, conformes au règlement européen : réduction de 50% des montants investis dans les PME à concurrence de 45 000€. Cet avantage fiscal permet aux contribuables aisés de déduire de leur ISF 50% des montants investis dans des PME, dans la limite de 45.000 euros.

En savoir plus : Le Parisien.fr

1445 - France : Pas de taux d'incorporation obligatoire de biodiesel dans le gazole non routier dans le projet de loi de finances 2016.

Selon la FOP, Fédération française des producteurs d'oléagineux et de protéagineux : « ...*Pourtant soutenue à l'Assemblée nationale par la Commission du développement durable et de l'aménagement du territoire, mais également par la Commission des finances, l'instauration d'un taux d'incorporation obligatoire de 7,7 % de biodiesel dans le gazole non routier (GNR) dans le cadre du PLF 2016 pourrait être remise en cause ...*».

Si la FOP est favorable à l'extension dès 2016 au prélèvement supplémentaire de TGAP au gazole non routier (GNR), dans un contexte marqué par la fin de la défiscalisation de la taxe intérieure sur la consommation (TIC) au 31 décembre 2015, le texte sera de nouveau inscrit à l'ordre du jour du projet de loi de finance rectificatif.

La Fop avait souligné auprès des pouvoirs publics les risques d'une fragilisation du débouché biodiesel pour les producteurs d'oléoprotéagineux : réduction des surfaces, baisse de la production nationale de tourteaux de colza pourtant essentielle à l'indépendance protéique de la France, conséquences désastreuses en termes de diversité des cultures et des assolements, et par conséquent sur la biodiversité.

En savoir plus : Terre.net.fr

1446 - France : Les sacs plastique, c'est fini !

Selon la ministre Ségolène Royal, le décret d'application pour l'utilisation de sacs plastiques devrait paraître très prochainement. Ce décret prévoit :

- une disparition complète des sacs de caisse à usage unique à partir du 1^{er} janvier 2016 au profit des sacs réutilisables, c'est à dire plus épais,
- une disparition complète des sacs "fruits et légumes" à usage unique à compter du 1^{er} janvier 2017.

Le dispositif n'autorise pas l'utilisation de stocks.

En savoir plus : Enerzine.com

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

AGENDA

AVRIL 2016

WCIB (World Congress on Industrial Biotechnology)

17-20 Avril 2016. San Diego (Etats-Unis).

En savoir plus : [Présentation du congrès](#)

JUIN 2016

9^{ème} conférence international NOVATECH

Mardi 28 juin au vendredi 1 juillet 2016 à Lyon.

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

AOUT 2016

Euro Global Summit and Expo on Biomass

8-10 Août 2016. Birmingham (Royaume-Uni).

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

2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy

25-27 Août 2016. Sao Paulo (Brésil)

En savoir plus : [Annonce du congrès](#)

SEPTEMBRE 2016

9th Biofuels International Conference

20-22 Septembre 2016. Ghent (Belgique)

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