



twb
White Biotechnology
center of excellence



Partenaires de TWB :
ABONNEZ-VOUS
à FLASH NEWS ►

N°30-2017 - 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	12
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	31
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	32
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES	37

Veille et rédaction

Elodie Victoria – elodie.victoria@inra.fr

Directeur de la publication

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

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

2070 - Carbios a réussi à produire du PET vierge à partir de bouteilles usagées hydrolysées par voie enzymatique.

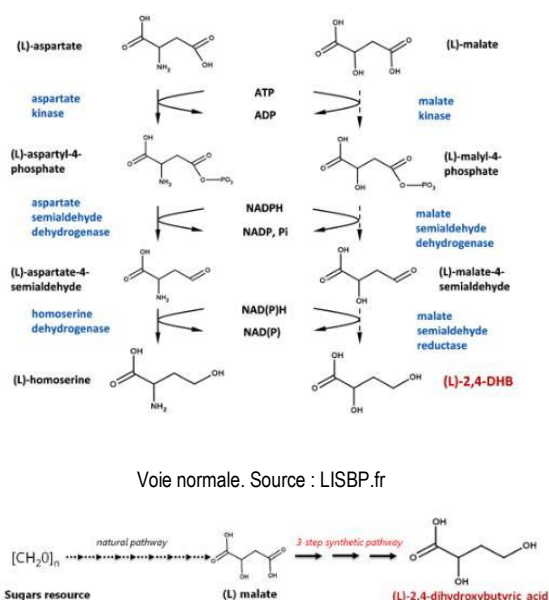
Quelques mois après être parvenu à synthétiser des oligomères de polyéthylène téréphtalate (PET), la société pionnière dans le domaine de la bioplasturgie a annoncé avoir franchi une nouvelle étape en produisant du PET vierge à partir d'acide téréphtalique issu de son procédé de biorecyclage de bouteilles usagées en PET.

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

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

2071 - Construction d'une voie métabolique au sein d'une bactérie pour la production d'acide 2,4 dihydroxybutyrique.

En partenariat avec la société industrielle Adisseo, une équipe composée de chercheurs du LISBP (Inra-CNRS-INSA) et de TWB a réussi à construire une voie métabolique entièrement nouvelle (voie synthétique) qui, exprimée dans une bactérie, permet à celle-ci, de produire à partir de glucose de l'acide 2,4 dihydroxybutyrique. Ce synthon chimique, qui est produit à ce jour exclusivement par un procédé pétrochimique, peut être converti en méthionine, un acide aminé indispensable pour les besoins nutritionnels des animaux. Ces travaux, financés en grande partie par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du 1^{er} Programme Investissement d'Avenir Biotechnologie-Bioressources, ouvrent de larges perspectives sur d'autres produits d'application dans les secteurs de la chimie, de l'aéronautique et de l'industrie pharmaceutique.



Voie synthétique. Source : LISBP.fr

Ces travaux ont fait l'objet d'une publication dans la revue *Nature Communication* avec le titre *Construction of a synthetic metabolic pathway for biosynthesis of the non-natural methionine precursor 2,4-dihydroxybutyric acid*. Doi: 10.1038/ncomms15828.

Read more: [Ncbi.nlm.nih.gov](#)

En savoir plus : [INRA.fr](#), [LISBP.fr](#)

2072 - Un nouveau modèle de purification des eaux usées pour produire des biocarburants et des biofertilisants.

Une équipe de chercheurs tunisiens et français a mis au point un nouveau modèle de purification des eaux usées issues de la production d'huile d'olive qui permettrait soit de réutiliser l'eau pour irriguer les champs agricoles soit de produire des biocarburants et des biofertilisants. A cet effet, ils ont mélangé les déchets résultant de la production d'huile d'olive avec d'autres déchets organiques issus de scieries. Après avoir drainé le mélange et récupéré l'eau évaporée en vue d'une future irrigation agricole, ils ont placé les déchets dans un milieu anaérobie à très forte température. Les déchets se sont alors décomposés en gaz combustibles et en charbon de bois grâce à la pyrolyse. Les gaz combustibles obtenus ont été ensuite condensés pour être réutilisés en tant

qu'énergie lors du processus de pyrolyse et les charbons de bois riches en potassium, phosphore et nitrogène utilisés comme biofertilisant.

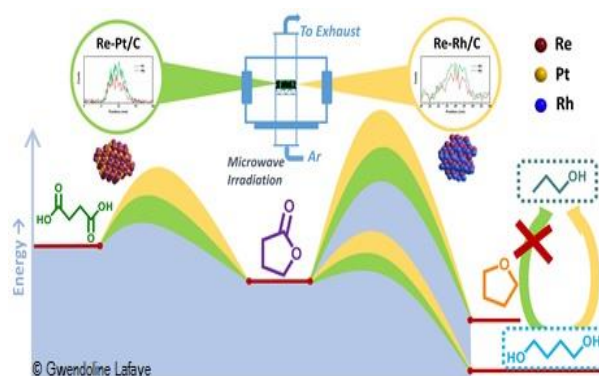
Ces travaux ont fait l'objet d'une publication dans la revue *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* avec le titre *Olive Mill Wastewater: From a Pollutant to Green Fuels, Agricultural Water Source and Biofertilizer*. Doi : 10.1021/acssuschemeng.7b01786.

Read more: [Pubs.acs.org](https://pubs.acs.org), [Phys.org](https://phys.org)
En savoir plus : [Science Post.fr](https://sciencepost.fr)

2073 - Mise au point de nouveaux catalyseurs bimétalliques de type Rhenium-Métal pour produire de l'acide succinique biosourcé.

Des chercheurs de l'Institut de chimie des milieux & matériaux de Poitiers (CNRS/Université de Poitiers), en collaboration avec une équipe de la Dalian University of Technology (Chine), ont mis au point des catalyseurs bimétalliques préparés par micro-ondes de type Rhenium-Métal (Métal = Platine ou Rhodium) qui sont stables en milieu aqueux et qui interagissent peu avec les produits secondaires de fermentation. Au cours de leurs travaux, les chercheurs ont montré que c'est l'interaction entre les deux métaux Rhenium-Métal qui joue un rôle important sur l'activité catalytique, en diminuant l'énergie nécessaire à la réaction d'hydrogénation de l'acide succinique, et en améliorant la vitesse de formation du produit final.

Ils ont également montré que l'interaction la plus forte (et donc la meilleure performance catalytique) est obtenue pour le système Rhenium-Platine.



Source : cnrs.fr

Ces travaux ont fait l'objet d'une publication dans la revue *Catalysis Science & Technology* avec le titre *Influence of Re-M interaction in Re-M/C bimetallic catalysts prepared by microwave-assisted thermolytic method on aqueous-phase hydrogenation of succinic acid*. Doi: 10.1039/c7cy01039g

En savoir plus : [Communiqué de presse du CNRS](https://www.cnr.fr/communiqu%C3%A9-de-presse), [Formule Verte.com](https://www.formuleverte.com)

2074 - Une levure modifiée génétiquement pour aider la supercanne à sucre à produire plus d'éthanol.

Alors que des chercheurs de l'Institut Agronomique brésilien de Campinas (IAC) développent depuis plusieurs années, par croisement de deux variétés de canne à sucre conventionnelle, une supercanne qui contient plus de sucres sous les formes glucose et fructose que sous la forme saccharose, des chercheurs du Laboratoire National de Science et Technologie du Bioéthanol (CTBE – CNPEM de Campinas) ont, quant à eux, modifié les gènes d'une levure largement utilisée pour la canne classique afin qu'elle puisse les transformer en éthanol. La productivité de cette nouvelle canne génétiquement modifiée est le double de celle de la canne conventionnelle (180t/ha au lieu de 90t/ha). Ainsi un hectare de cette supercanne produit 8,1 tonnes de sucre, 4,6 mille litres d'éthanol et 20 MW d'énergie électrique, alors qu'une canne à sucre conventionnelle ne produit respectivement que 8,2 tonnes de sucre, 1,7 mille litres d'éthanol et 5,6 MW d'énergie électrique.

En savoir plus : [Diplomatie.gouv.fr](https://diplomatie.gouv.fr)

2075 - Un biocarburant à base de marc de café pour alimenter les bus londoniens.

Depuis le 20 novembre, plusieurs bus londoniens utilisent du B20, un nouveau carburant composé de 80% de diesel et de 20% de bio-carburants et d'un liquide extrait du recyclage de marc. Pour produire ce nouveau carburant vert issu du marc de café, des prestataires de gestion des déchets mandatés par la start-up britannique bio-bean, spécialisée dans l'environnement, collectent gratuitement du marc auprès des bars et des restaurants de Londres et d'autres villes d'Angleterre. Puis bio-bean utilise un processus de fabrication mis au point avec le soutien financier et technique du groupe pétrolier anglo-néerlandais Shell qui permet de sécher et traiter les résidus de marc de café collectés, puis d'en extraire de l'huile de café. Située à Cambridge, l'usine peut recycler 50 000 tonnes de marc de café tous les ans ce qui permet de produire 6 000 litres de carburant. Pour finir, Argent Energy, le plus important producteur de biocarburant au Royaume-Uni, se charge de mélanger l'huile issue du marc à d'autres carburants d'origine animale ou végétale. Alors que son carburant à base de café peut également être utilisé dans les taxis, les autocars ou les camions, bio-bean envisage maintenant de poursuivre son développement en Europe continentale, notamment en France où environ 38 milliards de tasses de café sont consommées chaque année.

Read more: [Joint press release](#), [Daily Mail.co.uk](#), [Clean Technica.com](#), [Internet site of bio-bean](#)
En savoir plus : [BFMBusiness.bfmtv.com](#), [Le Figaro.fr](#), [Le Monde.fr](#), [L'Usine Nouvelle.com](#), [Les Echos.fr](#),
[20minutes.ch](#)

2076 - Du biokérosène à partir de salicorne (*Salicornia*).

Le Sustainable Bioenergy Research Consortium (SBRC), porté par le Masdar Institute of Science and Technology (Emirats Arabes Unis) et composé de Safran, General Electric, Honeywell-UOP, Etihad Airways, Boeing, et le centre de recherche du pétrolier national émirati ADNOC Refining (Abu Dhabi National Oil Company), se sont associés pour produire un biocarburant à base de salicorne, une plante qui se développe en milieu salin, qui n'entre pas en conflit avec la production alimentaire et dont les graines riches en huile peuvent être facilement transformées en biocarburant par la technologie de l'hydrotraitement (HEFA).

Comme le désert d'Abu Dhabi ne constitue pas une terre arable, les membres du consortium ont décidé d'y développer une ferme aquacole qui utilisera de l'eau de mer et les effluents de la pisciculture pour cultiver de la salicorne. Ce projet permet d'étudier l'optimisation d'un « écosystème » global incluant la production de nourriture, la production de biocarburants et le maintien de la qualité des eaux côtières. Les effluents de pisciculture servent en effet d'intrants à la culture de salicornes, tandis que la mise en place d'un écosystème du type « mangrove » permet la purification finale de l'eau, qui peut ainsi être directement réinjectée dans les bassins de pisciculture. En février 2018, l'huile de Salicorne sera transformée au Takreer Research Center pour être convertie en biocarburant d'aviation

Read more: [Masdar Institute of Science and Technology'press release](#), [MIT Technology Review.com](#), [Internet site of Masdar Institute of Science and Technology](#)
En savoir plus : [Aerocontact.com](#)

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

Lancements de projets

2077 - Projet DEMETER : « DEMonstrateur des Engagements Territoriaux pour la REDuction des émissions ».

Ce projet collaboratif vise à démontrer comment, sur la plateforme aéronautique et aéroportuaire de Toulouse-Blagnac, une nouvelle gouvernance collective associant notamment l'Etat, les collectivités et les partenaires privés, permet, par l'émergence de projets innovants et éco-efficaces, d'améliorer l'empreinte environnementale tout en constituant un levier d'attractivité et de croissance pour l'ensemble du territoire. L'objectif étant de réduire l'empreinte environnementale individuelle et collective, de mieux contribuer ensemble aux stratégies nationales et locales, tout en créant de la valeur ajoutée et en soutenant la croissance. DEMETER se veut donc une plateforme permettant d'échanger les bonnes pratiques, de faire émerger et de faciliter l'expérimentation d'approches environnementales nouvelles et innovantes, de mettre en commun et de mutualiser certaines initiatives, de proposer des pistes de simplification, de réduire les coûts et de maximaliser leur efficacité par une approche collaborative, cohérente, facilitatrice et partagée des actions. Demeter, qui compte à ce jour plus d'une trentaine de partenaires organisés autour d'un Protocole d'accord souple sans qu'il ne constitue entre eux une entité juridique et sans recourir à ce stade à des moyens nouveaux de financement et d'ingénierie de fonctionnement, s'articule autour de 4 thématiques :

- Mobilité et aménagement durables,
- Croissance verte,
- Pollution de l'air et changement climatique,
- Economie circulaire.

Le financement de la vingtaine de projets déjà en liste dépendra du programme des investissements d'avenir (PIA) ou des programmes européens.

Côtés projets, outre la mise en place de stations énergie propre avec GRDF sur le GNV/bio GNV, Jean-Michel Vernhes président de l'aéroport de Toulouse-Blagnac, ambitionne de faire de la plateforme toulousaine un «*hub international pour les carburants bio*». A terme, ce modèle pourrait être «*essaimé*» sur les aéroports de Montpellier, Bordeaux, Saint-Nazaire.



En savoir plus : [Dossier de presse du projet Demeter](#), [Toul Eco Green.fr](#), [La Dépêche.fr](#)

2078 - Gevo lance deux projets avec plusieurs laboratoires américains.

Afin d'améliorer les performances du catalyseur utilisé dans son procédé exclusif ETO (Ethanol to olefin) et d'accélérer sa montée en échelle en vue d'une application industrielle, la société américaine spécialisée dans la production d'isobutanol biosourcé a annoncé avoir conclu un partenariat avec plusieurs laboratoires

académiques américains : National Renewable Energy Laboratory (NREL), Argonne National Laboratory (ANL) et Oak Ridge National Laboratory (ORNL).

Par ailleurs, la société américaine a également annoncé qu'elle allait collaborer avec le Laboratoire national américain de Los Alamos (LANL) sur un projet visant à améliorer la densité énergétique de certains produits hydrocarbonés, tels que le carburant alcoolique à jet (ATJ), afin de répondre aux spécifications de produits pour les carburants tactiques pour des applications militaires spécialisées. Dans ce but, ChemCatBio, un consortium du département de l'énergie des États-Unis, a accordé un financement à LANL.

Pour mémoire : La technologie ETO de Gevo, qui utilise de l'éthanol comme matière première, produit notamment des mélanges sur mesure d'isobutène, de propylène, d'hydrogène et d'acétone. Le catalyseur de Gevo est aussi capable de convertir des mélanges complexes d'autres alcools, acides et composés oxygénés en propylène ou isobutène en même temps que des quantités significatives d'hydrogène renouvelable.

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

2079 - SYLFEED project: From forest to feed: enable the wood industry to bridge the protein gap.

Lancé par la société américaine de biotechnologie Arbiom via sa filiale française Biomethodes, ce projet a pour objectif de créer une nouvelle chaîne de valeur intégrée « *du bois à l'alimentation* », offrant à la fois une solution durable aux enjeux mondiaux croissants de la production alimentaire et de nouvelles opportunités de développement économique pour les régions forestières riches en biomasse. Grâce à la technologie Arbiom de fractionnement de la lignocellulose, la biomasse végétale non-alimentaire pré-traitée sera convertie en matière première alimentaire riche en protéines utilisable pour l'aquaculture. D'une durée de 3 ans, ce projet regroupe Laxa, Matis, Norske Skog Golbey, Ostfoldforskning, Prayon, RISE Processum et Skretting (à travers son unité de R&D Skretting Aquaculture Center). Dans le cadre du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne, Sylfeed a reçu un financement de BBI-JU de 10,9 M€, dont environ 8,5 M€ pour Arbiom. Ces fonds devraient notamment servir à la construction d'une usine de démonstration d'Arbiom sur le site de Norske Skog à Golbey (Vosges) dont la mise en service est prévue en 2018.

Read more: [Arbiom's press release](#), [BBI Europe.eu](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse d'Arbiom](#), [Formule Verte.com](#)

Dans le cadre de Sylfeed, Arbiom devrait dévoiler en décembre les contours de son projet d'unité de démonstration pour la production de protéines à partir de bois. Situé sur le site du papetier norvégien Norske Skog à Golbey (Vosges), ce démonstrateur qui a nécessité un investissement de 50 M€ (dont 10,9 M€ de subventions de la BBI-JU) sera conçu pour traiter au moins 40 000 t/an de résidus forestiers. Il devrait être mis en service en 2018.

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

2080 - Projet PEFerence : From bio-based feedstocks via di-acids to multiple advanced bio-based materials with a preference for polyethylene furanoate

Ce projet, piloté par Synvina (société commune entre BASF (51%) et Avantium (49%)), a pour objectif de construire une chaîne de valeur innovante pour le FDCA (acide 2,5-furandicarboxylique) et le PEF (polyéthylène furanoate) ainsi qu'une usine de référence de 50 000 tonnes/an de FDCA sur le site de BASF situé à Anvers (Belgique). Doté d'un budget total de 44 818 922,50 €, dont une subvention de 25 M€ du partenariat public privé Bio-Based Industries Joint Undertaking dans le cadre du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne, ce projet réunit un consortium composé de 11 entreprises de 8 pays : Synvina, Avantium, BASF, Tereos (France), Alpla Werke Alwin Lehner (Autriche), OMV Machinery (Italie), Croda Nederland (Pays-Bas), Nestec (Suisse), Lego System (Danemark), nova-Institut (Allemagne) et Spinverse Innovation Management (Finlande). PEFerence devrait durer 5 ans.

Read more: [Cordis Europa.eu](#), [BBI Europe.eu](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

Inaugurations

2081 - FRANCE : Inauguration du Campus des Métiers et des Qualifications (CMQ) de la Bioraffinerie Végétale et de la Chimie Durable.

Porté par l'Université de Picardie Jules Verne (au titre de l'association Picardie Universités), ce Campus « sans murs », vise à promouvoir la filière de la bioraffinerie du végétal, notamment autour des disciplines de la chimie et de la biologie-biotechnologie. Fruit d'un partenariat entre la Région Hauts-de-France, l'Education Nationale (Rectorat de l'académie d'Amiens) et la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt, il associe également le pôle IAR, l'Union des Industries Chimiques de Picardie-Champagne Ardenne (UIC PCA) et la SAS PIVERT qui porte l'Institut pour la Transition Energétique P.I.V.E.R.T. Fortement soutenu par les collectivités territoriales, les collectivités d'agglomération, les branches professionnelles et les entreprises du secteur, ce Campus doit amener les différents acteurs à mettre en synergie leurs compétences professionnelles au bénéfice d'une meilleure connaissance de leurs métiers. Il s'agit également de développer une dynamique de formation et d'échanges afin d'amener plus de jeunes dans les filières concernées tout en favorisant l'insertion. Véritable enjeu pour l'avenir, ce campus doit permettre le développement de la filière professionnelle au centre d'un maillage territorial fort. De nouvelles formes de partenariats permettront des développements innovants dans l'intérêt des acteurs du Campus mais aussi dans l'intérêt des jeunes en cours de formation ou des adultes bénéficiaires d'actions liées à la formation tout au long de la vie.

Pour mémoire : Créés en 2013, les CMQ sont notamment destinés à favoriser l'insertion des jeunes dans l'emploi. Ils offrent une gamme de formations dans un champ professionnel spécifique correspondant à un enjeu économique pour le territoire sur lequel ils sont implantés. Ils associent au sein d'un partenariat renforcé des établissements d'enseignement secondaire, d'enseignement supérieur, des branches professionnelles et des laboratoires de recherche en bénéficiant du soutien des conseils régionaux et des entreprises.

En savoir plus : [Dossier de presse](#), [Académie Amiens.fr](#), [Education.gouv.fr](#), [Courrier Picard.fr](#), [Emploi Environnement.com](#), [Site internet du CMQ Bioraffinerie Végétale et Chimie Durable](#)

2082 - FRANCE : Inauguration de CANOE, une plateforme dédiée à la recherche de produits innovants et écologiques.

Situé à Lacq (Pyrénées-Atlantiques), ce centre R&D spécialisé en formulation et procédé de fabrication pour le développement de produits finis et semi-finis dans le domaine des composites et matériaux avancés a pour objectif d'accompagner les industriels dans le développement de nouveaux produits et procédés. CANOE, qui englobe le Centre Technologique Aquitain des Composites et des matériaux Avancés, est composé d'une « *halle technologique* » qui contiendra deux « *pilotes industriels* ». Le premier, déjà opérationnel, permettra de tester les résultats de la recherche avant son application industrielle ; le second, qui sera disponible début 2018, sera voué à la recherche sur la fibre de carbone qui, à terme, devrait se substituer aux combinaisons issues des énergies fossiles. Côtés applications, CANOE pourra intervenir dans les secteurs du transport (aéronautique, automobile, nautique), des énergies renouvelables (photovoltaïque, éolienne et hydrolienne), de la chimie verte, de la construction et du médical. Cette plateforme, qui a nécessité un investissement de 1M€, a été financée par le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine (800.000 €) et par la Communauté de communes de Lacq-Orthez (200.000 €).

En savoir plus : [Presselib.com](#), [La République des Pyrénées.fr](#), [Site internet de la plateforme CANOE](#)

2083 - FRANCE : Inauguration de GAYA, une plate-forme de production de biométhane à partir de biomasse sèche.

Située au cœur de la « *Vallée de la chimie* » à Saint-Fons (Rhône) et première de son genre en Europe, cette plate-forme semi-industrielle doit permettre la production de gaz vert, transportable dans les réseaux actuels ou directement utilisable comme carburant, à partir de biomasse sèche (produits forestiers, plaquettes de bois, écorces ou encore résidus de l'industrie agro-alimentaire) collectée dans un rayon de 50 à 70 kilomètres autour de Saint-Fons. Cette plateforme, conçue comme un pilote expérimental pour de futures usines de production de

biométhane qui pourraient voir le jour à partir de 2020, doit permettre, à terme, de développer une filière locale de production de biométhane par gazéification de la biomasse lignocellulosique encore non utilisée en France. GAYA, qui a nécessité un investissement de 60 M€, a été financé par l'ADEME à hauteur de 18,7 M€ et par ENGIE à hauteur de 41,3 M€.

En savoir plus : [Le Journal de l'Eco.fr](#), [Environnement Magazine.fr](#)

2084 - FRANCE : Inauguration du premier démonstrateur industriel qui transforme les boues de station d'épuration en éco-combustibles.

CLEEF SYSTEM, une jeune Cleantech implantée en région avignonnaise, vient d'inaugurer le premier démonstrateur industriel sur la plateforme chimique de Roussillon (38). Fruit de quatre ans de développements menés avec le soutien technologique d'IFP Energies nouvelles (IFPEN), ce démonstrateur, d'une capacité de 200 kg/h, utilise le procédé Cleef qui consiste à introduire la boue humide de la station (composée de 60 % à 80 % d'eau) dans un bain d'huile chauffé à 140°C. Cette opération conduit à un éco-combustible qui ne contient plus que 5 à 10 % d'eau. Il est stable, « hygiénisé » et ne dégage ni poussière ni odeur. Imprégné de déchets gras, il possède un fort pouvoir calorifique, proche du charbon qu'il peut remplacer dans des chaudières. L'eau, récupérée sous forme de vapeur puis comprimée, va servir au chauffage de l'huile. Au final, cette solution garantit une consommation énergétique divisée par quatre par rapport aux procédés traditionnels de séchage. Pour Jean-Marc Van de Kerkhove, président de CLEEF SYSTEM, « C'est une première mondiale. Notre technologie permet enfin d'offrir une alternative vertueuse et durable à la valorisation des boues de station d'épuration (STEP). En réduisant l'empreinte carbone dans une logique d'économie circulaire, elle répond également à un enjeu climatique ». Ce procédé est destiné à des industriels et des collectivités locales disposant d'une station d'épuration ainsi qu'à des opérateurs de stations d'épuration.

En savoir plus : [Communiqué de presse commun](#), [RSE Magazine.com](#), [L'Essor38.fr](#), [Formule Verte.com](#), [Procédé de Cleef System](#), [Site internet de Cleef System](#)

2085 - ROYAUME-UNI : Croda inaugure un centre de R&D sur les sciences de la formulation.

Le producteur britannique d'ingrédients de spécialités renouvelables a annoncé l'ouverture d'un centre de R&D sur les sciences de la formulation à Liverpool (Royaume-Uni). Implanté au sein du Materials Innovation Factory (MIF), une structure dédiée aux matériaux innovants émanant d'un partenariat public-privé entre l'Université de Liverpool, Unilever et le Conseil britannique de l'enseignement supérieur, ce nouveau centre va permettre à Croda d'approfondir son savoir-faire en formulation assistée par des technologies automatisées (compréhension des interactions des ingrédients, développement d'une formulation optimisée pour la délivrance des actifs, formulations via des plateformes robotisées, analyse avancée de données, etc...).

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

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

Suivi des projets

2086 - Projet SuperBIO : TWB devient prestataire de service.

TWB devient un prestataire de service SuperBIO dans le domaine « Preuve de concept et extrapolation » et propose trois catégories de prestations en lien avec l'ingénierie des micro-organismes et l'optimisation des procédés de culture.

Read more: [Toulouse White Biotechnology.com](#), [3 technological services provide by TWB](#)

En savoir plus : [Toulouse White Biotechnology.com](#)

2087 - 3BCAR : Publication du rapport d'activités 2016.

Ce rapport revient notamment sur les faits marquants et les actions menées au sein du réseau en 2016. Pour Paul Colonna, directeur de l'Institut Carnot 3BCAR : « 2016 a été une année de confirmation avec le renouvellement du label Carnot. 2016 illustre notre dynamique par la croissance de la recherche partenariale, la contractualisation avec de nouveaux membres industriels, la suite de la publication des résultats des projets précompétitifs. 2017 est aussi une année importante pour 3BCAR, avec l'ouverture de nouvelles activités sur l'entrepreneuriat et le lancement de l'alliance Bioéconomie. »

En savoir plus : [Rapport d'activités 2016](#)

2088 - Point d'étape sur le projet européen IBISBA 1.0 : soutenir et d'accélérer l'adoption de la biotechnologie par l'industrie comme procédé clef du futur.

Ce projet qui vise à trouver des applications concrètes à la recherche fondamentale afin de faire émerger plus rapidement des bioprocédés industriels a été sélectionné par la Commission européenne dans le cadre du nouvel appel d'offre H2020 INFRAIA. IBISBA 1.0 est un projet coordonné par l'INRA qui implique Toulouse White Biotechnology (TWB) et le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP) ainsi que 16 partenaires issus de 9 pays (France, Espagne, Pays-Bas, Grèce, Allemagne, Italie, Finlande, Grande Bretagne). S'inscrivant pleinement dans la « bioéconomie » et répondant à deux des priorités du programme H2020 (l'excellence scientifique et la primauté industrielle), IBISBA 1.0 cherche à mettre en place un réseau communautaire d'infrastructures dédié à la biotechnologie industrielle et à la biologie de synthèse. IBISBA 1.0 lancera également un programme de subvention de projets de recherche qui fera l'objet d'un appel d'offre à l'échelle européenne.

Read more: [Toulouse White Biotechnology.com](#)

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

2089 - Projet ISOPROD : Global Bioenergies livre un premier lot d'ingrédient cosmétique renouvelable à L'Oréal.

Dans le cadre du projet ISOPROD (ISObutène renouvelable et dérivés : première unité de PRODUCTION d'échelle commerciale) soutenu par l'Etat français au titre du Programme Investissements d'Avenir, Global Bioenergies a annoncé avoir livré un premier lot à L'Oréal qui sera utilisé pour réaliser des tests, c'est-à-dire formuler des cosmétiques et vérifier leur conformité au cahier des charges de L'Oréal. Des technologies éprouvées permettent de condenser ensemble les molécules d'isobutène et d'aboutir ainsi à un ingrédient cosmétique utilisé dans de très nombreuses formulations, auxquelles il apporte des propriétés texturantes. Cet ingrédient est l'un des dix premiers composés utilisés en cosmétique. Alors que cet ingrédient est aujourd'hui produit à partir de ressources fossiles, Global Bioenergies peut permettre de le produire sur base végétale renouvelable. Le bio-isobutène de Global Bioenergies a été converti par l'institut Fraunhofer (Allemagne), avant d'être purifié et livré à L'Oréal. Marc Delcourt, Directeur Général de Global Bioenergies, annonce que « d'autres lots seront livrés ultérieurement, dans le cadre d'ISOPROD puis dans le cadre d'un autre programme, européen celui-là, en partenariat avec de grands chimistes (CLARIANT et INEOS). »

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

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

2090 - Deinove et Greentech ont franchi une nouvelle étape dans la production industrielle d'ingrédients cosmétiques innovants.

Deinove a annoncé des avancées sur le programme de R&D engagé en mars dernier avec la société Greentech, acteur majeur de la production et distribution d'ingrédients issus de biotechnologie, pour développer et commercialiser des ingrédients cosmétiques innovants. A l'issue de la Phase I, Greentech a retenu 6 extraits bactériens à fort potentiel, sur la base des résultats des tests in vitro conduits initialement par Deinove. La société de biotechnologie, qui a engagé la production des 6 matières premières à des fins de tests pour sélectionner l'extrait qui sera commercialisé, travaille en parallèle à l'optimisation des performances fermentaires en vue d'une production industrielle. Un cahier des charges sera remis à Greentech qui se chargera de la production dans leurs propres unités. L'étape de transfert de technologie a donc été initiée afin d'évaluer l'activité

des souches soumises à différents protocoles opératoires. Greentech prévoit de lancer sur le marché le premier ingrédient issu de cette collaboration au printemps 2018.

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

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

2091 - Biofuels Digest publie une liste des 20 meilleurs projets de bioraffinerie en cours en Europe.

Biofuels Digest, qui considère que notre continent «*qui était autrefois un excellent endroit pour développer la R & D (et l'est toujours) devient un excellent endroit pour le déploiement industriel* », a retenu les projets de Bioforever, Biozin, Borregaard, Braskem, British Airways, Celtic Renewables, Clariant, Enviral, Futurol, Genomatica, Global Bioenergies, Integrated Green Energy Solutions, Lanzatech, Licella, Novamont, Sodra, St1, Synvina, Ukteplo, UPM.

Read more: [The Digest's 2017 Guide to the 20 Top European biorefinery projects](#)

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

2092 - Biofuture Platform : Kickstarting a global, advanced bioeconomy.

A l'occasion de la COP 23 qui a eu lieu à Bonn, l'Argentine, le Brésil, la Grande-Bretagne, le Canada, la Chine, le Danemark, l'Égypte, la Finlande, la France, l'Inde, l'Indonésie, l'Italie, le Maroc, le Mozambique, les Pays-Bas, le Paraguay, les Philippines, la Suède et l'Uruguay ont décidé de rejoindre le projet Biofuture Platform afin d'élaborer des objectifs collectifs pour augmenter l'utilisation d'une bioénergie durable mais aussi de développer des objectifs collectifs imposant la contribution de la bioénergie durable à la demande en énergie ainsi qu'un pourcentage d'utilisation du carburant pour les transports.

Les 19 pays, qui représentent la moitié de la population mondiale et 37% de l'économie mondiale, se sont notamment engagés à augmenter l'utilisation de bois et d'autres matières organiques provenant de sources renouvelables pour produire de l'énergie dans le cadre des efforts pour limiter le changement climatique.



Source : <http://biofutureplatform.org/>

Read more: [Press release](#), [Internet site of Biofuture Platform project](#)

En savoir plus : [Actualites News Environnement.com](#)

2093 - Point sur le projet Valorisation Carbone Québec (VCQ).

La société canadienne CO₂ Solutions inc., spécialisée dans le domaine de la capture du carbone à l'aide d'enzymes et chef de file de VCQ, a annoncé que ce projet «*progresses comme prévu et les activités suivantes ont été complétées ou ont débuté* » :

- Démarrage de l'unité de capture de 10 tonnes de CO₂.
- Entente avec Kiverdi, société américaine ayant développé un bioprocédé exclusif qui convertit le CO₂ en huiles, en protéines et en bioproduits de grande valeur.
- Inclusion d'une technologie d'utilisation qui convertit le CO₂ en méthanol et en diméthyléther.
- Entente avec Carbon Consult Group Inc. (« CCG »), experts dans le domaine des stratégies et de la consultation pour la réduction des GES, qui sera l'autorité compétente qui confirmera la quantité de CO₂ atténuée par la technologie de capture du CO₂ de CO₂ Solutions et les différentes technologies d'utilisations de ses partenaires.
- Nomination de Denis Roy à titre de Président du comité de direction de VCQ.

Pour mémoire : Le projet VCQ a comme objectif de développer et démontrer des solutions concrètes et commercialement viables de capture et de valorisation du CO₂ dans différentes applications afin de réduire les émissions de Gaz à Effet de Serre. Le volet démonstration du projet VCQ comprend la conception, la construction, l'installation et l'exploitation d'une unité de capture du CO₂, à l'aide du procédé enzymatique de la

Société sur le site industriel de Parachem à Montréal-Est (Québec), et d'unités d'utilisation du CO₂ fournies par les partenaires d'utilisation. Le volet développement vise à concevoir un ou plusieurs procédés de valorisation du CO₂ suivant les travaux déjà entamés dans différentes universités et différents centres de recherche publics ou privés. Le projet VCQ est financé grâce à une subvention de 15 M\$ du gouvernement du Québec et des contributions, en argent ou en nature, de ses autres membres.

En savoir plus : Newswire.ca

Bilan des projets

2094 - Projet AGRIBTP : Formulation de bioproduits pour le marché du BTP à partir de la transformation de sous-produits lipidiques de l'agroalimentaire.

Dans le cadre du projet collaboratif AGRIBTP, de nouvelles formulations ont été brevetées pour des applications BTP puis réinvesties par les industriels pour créer de nouveaux agents biolubrifiants destinés à des applications pour les bétons de chantier et les enrobés routiers. De 2011 à 2015, AGRIBTP a regroupé 3 PME (LR Vision, Coreva technologies, 6TMIC), 2 filiales du groupe Spie Batignolles (Malet et SPIE SCGPM) ainsi que 3 laboratoires de recherche académiques toulousains (LMDC, LGC, LCA, sous tutelle du CNRS, INP Toulouse, Inra, Insa Toulouse, U. Toulouse 3) qui se sont intéressés aux huiles alimentaires usagées pour développer des bioproduits sans composés toxiques présents dans les formulations actuelles. Ce projet s'est aussi penché sur l'optimisation des auxiliaires technologiques existants en relation avec l'évolution de la nouvelle réglementation européenne. Les préoccupations techniques n'ont pas occulté l'enjeu sociétal du projet : créer à terme une filière locale de valorisation, depuis la collecte des matières premières, en passant par leur transformation et fonctionnalisation, jusqu'à la production et la commercialisation de produits efficaces. Aujourd'hui, les retombées du projet AGRIBTP se sont traduites par :

- La mise au point d'une formulation d'agent de décoffrage du béton. Ce produit entièrement biosourcé dépourvu de COV et CMR est biodégradable à 95%. Il est en cours de commercialisation,
- La mise au point d'un agent anti-adhérent permettant de limiter l'adhésion du bitume et de faciliter l'entretien du matériel de BTP. Il est en cours de commercialisation,
- Le développement d'un produit de cure.

Dès 2013, les trois PME engagées dans le projet ont décidé de créer la société Kemerid afin de commercialiser les produits innovants à venir. Cette société, qui dispose aujourd'hui d'une unité de production, envisage déjà à développer de nouveaux produits pour lesquels elle recherche un partenariat commercial.

En savoir plus : Inra.fr, [Site internet de Kemerid](#)

2095 - Projet Synergistic Fouling Control Technologies-Seafront.

Forts des excellents résultats obtenus dans le cadre du projet de technologies antisalissures synergiques SEAFRONT (accord de subvention n° 614034), financé par le 7^{ème} programme cadre de la Commission européenne, Bio-on et International Paint Ltd. (AkzoNobel) ont décidé de poursuivre leurs rapports au-delà de l'achèvement du projet. L'objet de cette collaboration est la poursuite des recherches sur l'emploi de polymères biodégradables et biosourcés de Bio-on en tant que composants de revêtements anti-salissures pour la prévention de l'accumulation de dépôts d'organismes marins sur la carène de bateaux et de navires, ainsi que sur des centrales marémotrices et autres installations aquatiques.

Pour mémoire : Le projet Seafront, débuté en 2014, se termine à la fin de l'année 2017. A l'initiative de 19 entreprises et instituts de recherche, il avait pour objectif de développer des solutions anti-fouling plus respectueuses de l'environnement pour le secteur maritime, avec pour chefs de file le Dutch Polymer Institute (DPI) et AkzoNobel. Le budget total prévisionnel était de 11,2 M€ dont 8 M€ financés par la Commission européenne. Les partenaires sont parvenus à créer une surface en mesure de réduire de 5% la « *résistance hydrodynamique* » et grâce au travail de Bio-on et d'AkzoNobel, des résultats intéressants ont pu être obtenus grâce à l'utilisation de polymères biosourcés.

Read more: [Bio-on's press release](#)

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

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

2096 - TWB organise un workshop "Hey, start me up".

Le 13 février 2018, TWB organise un atelier qui vise à rassembler des acteurs clés européens dans l'écosystème des start-ups de la biotechnologie. Ce «Biotechshop», qui aura lieu dans les locaux de la Toulouse Business School (TBS) à Toulouse (France), s'adresse aux start-ups souhaitant développer leur activité, aux investisseurs à la recherche de nouvelles opérations et à tous les acteurs européens de la biotechnologie industrielle.

Read more: Toulouse White Biotechnology.com

2097 - Carbios & L'Oréal

Déterminés à promouvoir l'économie circulaire grâce à des solutions innovantes de recyclage des plastiques, Carbios et le leader mondial des cosmétiques L'Oréal ont annoncé la création d'un consortium d'une durée de 5 ans pour l'industrialisation de la technologie de bio-recyclage conçue et développée par Carbios. Ce consortium, ouvert aux industries d'autres secteurs souhaitant développer de nouvelles solutions de bio-recyclage du plastique, doit permettre à tous les membres de bénéficier des développements de cette innovation Carbios et d'avoir accès en priorité aux premières productions disponibles. Carbios et L'Oréal (qui utilisera cette nouvelle technologie dans la conception de ses emballages) prévoient les premiers produits de démonstration en 2018. Selon JC. Lumaret, directeur général de Carbios : « la production à l'échelle industrielle pourra débuter en 2023 ».

Read more: Joint press release

En savoir plus : Communiqué de presse commun, La Montagne.fr, RSE Magazine.com, Les Echos.fr

2098 - Bio-on S.p.A.

La société de propriété intellectuelle italienne spécialisée dans les bioplastiques a annoncé l'achèvement de la construction de fermenteurs qui sont au cœur même de sa technologie de la production des bioplastiques entièrement (100%) biodégradables et naturels. Hauts de plus de 13 mètres, ces fermenteurs dont le volume dépasse les cent mille litres, ont été créés par le bureau d'étude de Bio-on (entreprise ENG), en collaboration avec RAF, l'équipe interne de scientifiques, qui a développé, au cours des 4 dernières années, les différentes phases de la fermentation aérobie. Ces fermenteurs contribueront à la production de biopolymères utilisés par le secteur des produits de beauté dans l'établissement qui sera inauguré l'année prochaine à Castel San Pietro Terme, dans la région de Bologne. Ce nouveau bâtiment, qui a nécessité un investissement de 20 M€, comprendra des locaux qui s'étendront sur 3 700 m², plus 6 000 m² constructibles. Quand l'usine entrera en service au cours du premier semestre 2018, elle produira 1 000 tonnes par an et ce rythme de production passera rapidement à 2 000 tonnes.

Read more: Bio-on's press release

En savoir plus : Bio-on's press release

2099 - Ardian, Tikehau Capital et DRT

Ardian, une société française d'investissement privé indépendante, a annoncé être entrée en négociations exclusives avec certaines familles actionnaires et Tikehau Capital en vue d'acquérir une participation majoritaire dans Les Dérivés Résiniques et Terpéniques (DRT), groupe landais spécialisé dans les produits dérivés de la résine du pin. L'opération consiste pour Ardian à prendre la majorité du capital détenu à 70 % par les héritiers des sept familles fondatrices. Cette transaction, qui valorise la société à environ 1 mds €, est soutenue par le management de DRT qui restera en place et est dirigé par Laurent Labatut, CEO. Il s'agit pour l'entreprise d'une nouvelle étape dans son projet de croissance, auquel plusieurs actionnaires familiaux et Tikehau Capital ont l'intention de participer en réinvestissant aux côtés d'Ardian. Si la transaction se concrétise, Tikehau Capital devrait réaliser une plus-value estimée à environ 153 M€ pour la vente de la totalité de sa participation dans DRT.

Read more: Ardian's press release, Internet site of Ardian

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Ardian](#), [La Tribune.fr](#), [Sud Ouest.fr](#), [20 Minutes.fr](#), [France Bleu.fr](#), [Les Echos.fr](#), [Site internet d'Ardian](#)

2100 - BASF & Aspen Global Solutions

Dans le cadre de l'expansion de ses activités de polymères biodégradables, le groupe allemand BASF a désigné le distributeur lyonnais Aspen Global Solutions pour commercialiser la gamme ecovio® film en France. Forts de leur complémentarité, BASF et son nouveau distributeur pourront ainsi conjointement assurer la pénétration de ce marché en plein essor.

Pour mémoire : Le plastique Ecovio de BASF est constitué d'un mélange de PLA (polymère à 100% biosourcé et biodégradable, acheté aux Etats-Unis) et d'Ecoflex (produit par BASF). Ecovio est un polymère tout particulièrement adapté à la production de sacs jetables.

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

2101 - BP & Copersucar

La major pétrolière britannique BP et le négociant brésilien en sucre et éthanol Copersucar ont annoncé qu'ils avaient créé une co-entreprise pour gérer un vaste terminal d'éthanol dans l'Etat de Sao Paulo (Brésil). BP possèdera 50% des parts de la coentreprise dédiée à ce terminal. Aucun montant n'a été communiqué concernant l'investissement réalisé.

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

En savoir plus : [Le Figaro.fr](#)

2102 - Martin Brower, Fraikin & McDonald's

Martin Brower, prestataire logistique exclusif de McDonald's, et le groupe Fraikin, spécialisé dans la location de véhicules industriels, utilitaires et commerciaux, en partenariat avec le carrossier Chereau et son sous-traitant ETA, ont équipé un véhicule de livraison d'un réservoir supplémentaire permettant de collecter les déchets des cuisines des restaurants McDonald's de l'agglomération lyonnaise. Ce réservoir sous vide permet d'aspirer directement les déchets réduits en bouillie de trois restaurants même si le moteur du véhicule est arrêté. Ces déchets sont ensuite apportés dans un centre de méthanisation situé en région Auvergne Rhône-Alpes où ils sont transformés en biogaz. Utilisé par Martin Brower via une station-service équipée de pompe biogaz du département du Rhône, le biogaz permet d'alimenter un porteur Stralis Iveco de 26 tonnes certifié PIEK (moins de 60 dB pour les livraisons nocturnes) qui effectuera des tournées dans l'agglomération lyonnaise. Les partenaires, qui comptent utiliser trois véhicules supplémentaires en 2018, espèrent à terme équiper de ce système toute la flotte de camions livrant les restaurants McDonald's.

En savoir plus : [Actu Transport Logistique.fr](#), [Transport Info.fr](#)

2103 - ENI & Fiat Chrysler Automobile (FCA)

L'énergéticien italien ENI et le constructeur automobile FCA ont signé un protocole d'accord visant à développer des technologies communes destinées à réduire l'impact du transport routier sur l'environnement. L'accord porte sur l'utilisation du gaz dans le transport (GNC, GNL et méthanol) ainsi que sur le développement de technologies et de matériaux pour absorber le gaz naturel et capter en partie le CO₂ émis par les moteurs thermiques. Ainsi, avec le concours du MIT (Massachusetts Institute of Technology), les deux groupes entendent concevoir des dispositifs de capture et de stockage temporaire à une pression bien plus basse d'une partie du gaz carbonique produit par les moteurs à combustion.

En ce qui concerne les carburants alternatifs, les partenaires misent sur le développement du méthanol. Basé sur l'essence actuelle, ce nouveau carburant intégrera une part de méthanol (15 %) et de bio-éthanol (5 %) ce qui devrait lui permettre de réduire de 4 % les émissions de CO₂. Ce carburant sera testé sur la flotte en auto-

partage Enjoy créée par les deux partenaires et qui est actuellement en service dans plusieurs métropoles italiennes.

Par ailleurs, les deux partenaires poursuivent leurs tests d'un diesel écologique composé d'huile végétale hydro-traitée (HVH). Ce carburant, qui permet une réduction de 60 % des émissions de CO₂ sur son cycle de vie par rapport à celles d'un diesel conventionnel, va être introduit dans des proportions plus importantes que dans l'actuel Diesel+ d'Eni.

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

En savoir plus : [Automobile Entreprise.com](#), [Journal de l'auto.com](#), [Flotauto.com](#)

2104 - Association Chimie du Végétal (ACDV)

Didier Le Vély, Directeur des Affaires économiques et internationales de l'UIC, va remplacer Hélène Méjean au sein du conseil d'administration de l'ACDV.

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

2105 - Novamont

La société italienne spécialisée dans la production de bioplastiques et de substances biochimiques a annoncé le lancement de la seconde phase du projet visant à restructurer l'usine de Mater-Biopolymer à Patrica (FR) et à doubler la capacité de production de la famille de biopolyesters ORIGO-BI, utilisée pour améliorer les propriétés techniques, économiques et environnementales des bioplastiques biodégradables et compostables MATER-Bi®. D'ici la fin du premier trimestre 2018, lorsque le processus de conversion de la seconde ligne sera terminé, et en profitant pleinement des avancées technologiques rendues possibles avec l'expérience acquise avec la première ligne, Novamont doublera sa capacité de production de biopolyesters ORIGO-BI de 50 000 à 100 000 tonnes par an tout en atteignant une teneur plus élevée en matières premières renouvelables.

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

En savoir plus : [Le Lezard.com](#)

2106 - Amyris & DSM

Dans le cadre de leur alliance stratégique démarrée en mai dernier, le chimiste néerlandais DSM vient de faire l'acquisition d'Amyris Brasil, la filiale brésilienne de la société américaine de biotechnologie industrielle Amyris. Cette vente inclut l'installation brésilienne de production de Brotas 1, la propriété intellectuelle liée au farnésène (molécule plateforme d'Amyris obtenue par un procédé de fermentation de sucre) ainsi qu'un accord de partage de la valeur sur une durée de trois ans, pour un montant total de 96 M\$. Cette acquisition va permettre à DSM de compléter son réseau mondial de production avec un site dédié à la production biotechnologique au Brésil qui dispose de matières premières durables (cane à sucre) mais aussi de sécuriser sa production de produits biosourcés dont le portefeuille ne cesse de s'étoffer. De son côté, Amyris va pouvoir se concentrer sur le développement de technologies en rupture avec une approche qui continue de cibler des marchés clés, ainsi que la production de produits de spécialité.

Pour mémoire : L'alliance stratégique entre DSM et Amyris a débuté avec une prise de participation de DSM dans le capital d'Amyris (25 M\$ pour 12% du capital). A l'époque, les partenaires évoquaient leur intention de se focaliser sur des produits nécessitant des développements à court ou moyen terme dans le domaine des vitamines et d'autres ingrédients nutritionnels.

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

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

2107 - Agrisoma Biosciences Inc. & Qantas

L'entreprise québécoise Agrisoma Biosciences Inc., a conclu un accord relatif à la fourniture de biocarburant tiré d'oléagineux canadiens avec la compagnie aérienne australienne Qantas. Ce partenariat, le premier du genre en Australie, amènera Agrisoma à travailler avec des agriculteurs australiens pour cultiver la graine *Carinata*, une graine de moutarde industrielle non alimentaire qui produit une huile de haute qualité, idéale pour le biocarburant aviation et le biodiesel renouvelables. Pour Steven Fabijanski, Ph. D. et président et chef de la direction

d'Agrisoma : « L'objectif à long terme de ce partenariat est de cultiver la plante sur une superficie de 400 000 hectares, ce qui permettra à terme de produire plus de 200 millions de litres de biocarburant pour répondre aux besoins de la compagnie aérienne ». Qantas devrait pouvoir commencer à utiliser le biocarburant d'ici 18 à 24 mois.

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

En savoir plus : [Communiqué de presse d'Agrisoma](#), [La Presse.ca](#)

Suite à l'accord signé avec Agrisoma, Qantas a annoncé qu'elle préparait pour l'année prochaine un vol d'essai entre Los Angeles et Melbourne avec un Boeing 787-9 Dreamliner propulsé par un mix de carburant utilisant 30% de dérivé de *Brassica Carinata* (*carinata*).

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

En savoir plus : [Air Journal.fr](#)

2108 - Gevo

En raison de coûts de production plus élevés que son prix de vente, la société américaine Gevo a produit, au 30 septembre 2017, environ 100 000 gallons d'isobutanol (380 m³ ou 300 t) dans son installation américaine de Luverne ce qui représente un total d'environ 200 000 gallons sur l'ensemble de l'année 2017. En conséquence, les ventes ont été faibles, tant pour l'isobutanol que pour la gamme d'hydrocarbures renouvelables qui en découlent (ATJ ou Alcohol to Jetfuel, isooctane et isooctène). Pour 2018, Gevo prévoit des conditions plus favorables si l'isobutanol parvient à s'imposer comme carburant à la place de l'éthanol. La société mise également sur le développement commercial de sa gamme d'hydrocarbures renouvelables en vue d'établir des contrats d'approvisionnement à long terme.

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

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

2109 - Mossi Ghisolfi & Beta Renewables

Confrontés à des soucis financiers, le groupe pétrochimique italien Mossi Ghisolfi (M&G) spécialisé dans les plastiques, a annoncé avoir engagé une procédure de concordat préventif. Ce dispositif doit permettre de conclure un accord avec les créanciers et d'« assurer un traitement égal de chacun d'entre eux » afin d'éviter une mise en faillite. La procédure concerne l'ensemble des sociétés du producteur de résines de polyester, de matières premières, de fibres. Le groupe a également annoncé son intention de vendre ses activités italiennes dans le secteur des biocarburants incluant Beta Renewables, « la première usine au monde à produire de l'éthanol de deuxième génération ».

En savoir plus : [Formule Verte.com](#), [Plastiques & Caoutchoucs Magasine.com](#)

2110 - Braskem & Topsoe

Braskem, pétrochimiste brésilien et leader sud-américain des résines thermoplastiques, et Haldor Topsoe, spécialiste danois de la catalyse, ont signé un accord de coopération relatif à la production de monoéthylène glycol (MEG) biosourcé. Outre le développement d'un procédé catalytique innovant permettant, sur la base d'une voie de synthèse à partir de sucre, de réaliser deux étapes de synthèse avec un seul catalyseur (développé dans les laboratoires de Topsoe), cet accord prévoit également la construction d'une usine de démonstration au Danemark. Cette unité, dont l'exploitation devrait débuter en 2019, sera conçue de façon suffisamment flexible pour valider la technologie avec différentes matières premières telles que le saccharose, le dextrose et les sucres de deuxième génération.

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

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

2111 - Novvi & H&R

H&R USA, filiale du groupe allemand de chimie de spécialités Hansen & Rosenthal Group, est devenue le nouvel actionnaire de la société Novvi, spécialisée dans la production d'huiles durables, dérivées de sucre, pour le

marché des lubrifiants destinés à l'automobile, l'industrie, la marine ou la construction. Le montant de l'investissement n'a pas été dévoilé. Désormais, Novvi compte 5 entreprises actionnaires : H&R USA, Amyris, Cosan, American Refining Group (ARG) et Chevron.

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

2112 - LignoTech Ibérica

Confronté à des conditions de marché difficiles, la société LignoTech Ibérica (détenue à 60% par Borregaard et à 40% par le groupe papetier espagnol Sniace) a décidé, à compter du 25 octobre 2019, de résilier l'accord de coopération relatif à la fourniture de matière première à base de lignine qu'elle avait conclu avec le groupe Sniace.

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

2113 - Naturex

Le spécialiste des ingrédients naturels de spécialité d'origine végétale a annoncé la nomination de Sarah Martin au poste de directrice scientifique. Ayant occupé plusieurs postes de direction au sein des groupes DuPont Nutrition Biosciences, The Dow Chemical Company et Solae, elle dispose d'une expertise et d'un leadership dans les technologies de transformation, la R&D, la propriété intellectuelle et la gestion de projet.

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

Dans le cadre de son programme d'Open Innovation Ingenium, Naturex a annoncé avoir conclu un accord de partenariat avec la société indienne **Olene** pour commercialiser Gingest™, un nouvel extrait de gingembre hautement standardisé destiné au marché de la santé digestive naturelle, fabriqué via une technologie novatrice et brevetée par Olene. Baptisé Aqueosome®, ce processus sans solvant permet d'obtenir de l'oléorésine de gingembre sous forme de poudre avec une concentration en principes actifs supérieure à 26 %

Read more: [Naturex's press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse de Naturex](#), [Formule Verte.com](#)

2114 - Clariant

Afin de confirmer la compétitivité et la durabilité de sa technologie Sunliquid à l'échelle commerciale et de soutenir sa stratégie de cession de licences, le chimiste suisse de spécialités a annoncé qu'il allait construire une nouvelle usine commerciale d'éthanol cellulosique dans le sud-ouest de la Roumanie. Cette nouvelle installation devrait pouvoir traiter annuellement environ 250 000 tonnes de résidus agricoles (paille de blé et d'autres pailles de céréales issus d'agriculteurs locaux) pour une production annuelle de 50 000 tonnes d'éthanol. Les coproduits du procédé seront utilisés pour la production d'énergie renouvelable dans le but de rendre l'usine indépendante énergétiquement. Les travaux devraient débuter en 2018 et la livraison des premiers lots de produits est prévue pour 2020.

Pour info : Afin de se concentrer davantage sur la commercialisation du bioéthanol, des licences et des enzymes associées au procédé, Clariant a mis en place une nouvelle Business Line Biofuels & Derivatives, dans le cadre de son activité Catalysis.

Read more: [Clariant's press release](#), [Bio-Based World News.com](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

2115 - Groupe Laiterie de Saint-Denis-de-l'Hôtel (LSDH) & Paprec

Alors que l'utilisation de PET opaque est très controversé car difficilement réutilisable, le groupe LSDH, spécialisé dans la fabrication et le

conditionnement aseptique (en emballage carton, bouteille plastique et verre) de liquides alimentaires, et Paprec Recyclage, principal acteur du recyclage

plastique en France, ont annoncé la création d'une coentreprise pour créer une filière de recyclage en boucle fermée des bouteilles en PET opaque blanc alimentaire. Alors que plusieurs millions d'euros seront consacrés au développement et à la mise au point des processus industriels, la nouvelle filière développée par cette nouvelle joint-venture aura pour objectifs de :

- mettre au point le process nécessaire au sur-tri du PET opaque blanc dans une usine dédiée. Le PET opaque blanc deviendra une nouvelle sorte à part triée à cette occasion,
- développer la régénération de ce PET opaque pour en faire une matière première apte au contact alimentaire,
- créer des emballages - bouteilles de lait - mélangeant matière vierge et matière recyclée, qui soient adaptés aux demandes des consommateurs.

LSDH et Paprec envisagent de commercialiser ces nouvelles bouteilles de lait au début de l'année prochaine.

Par ailleurs, les deux partenaires ont annoncé, qu'en partenariat avec Carrefour, ils avaient répondu, à un des appels à projet lancés par Eco-Emballages pour la création d'un pilote permettant de valider la viabilité technique et économique de ce projet à l'échelle nationale.

« Bottle to bottle », le recyclage du PET opaque en boucle fermée



Source : paprec.com

En savoir plus : [Communiqué de presse de Paprec](#), [Le Figaro.fr](#), [La Croix.com](#), [L'Usine Nouvelle.com](#)

2116 - Stora Enso

Le groupe papetier finno-suédois a annoncé qu'il prévoyait d'investir un total de 94 M€ en Finlande pour améliorer la compétitivité et stimuler la croissance de son segment « matériaux renouvelables ». Ainsi, 52 M€ seront consacrés à augmenter les capacités de production de pâte de cellulose soluble dans son unité suédoise d'Enocel. Cette usine, où la production traditionnelle de pâte de résineux sera progressivement abandonnée, aura une capacité de production totale annuelle de pâte soluble de 430 000 tonnes, dont 185 000 tonnes à partir de feuillus et 245 000 tonnes à partir de résineux. L'investissement devrait être terminé au cours du second semestre 2019. Les 42 M€ restant seront, quant à eux, alloués à l'usine d'Imatra où le groupe prévoit non seulement d'installer une nouvelle unité de séchage et un pulpeur mais aussi d'agrandir son entrepôt de pâte CTMP afin d'en améliorer la disponibilité et de favoriser la commercialisation de cellulose microfibrillée (MFC). Le projet devrait être achevé au premier semestre 2019. Avec ces investissements, le groupe affiche sa volonté d'abandonner la production de pâte de cellulose pour des applications graphiques (fabrication de papier) au profit de pâtes de spécialité au spectre plus large.

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

2117 - Fondation Paris-Reims & Fondagen

La Fondation Paris-Reims, qui participe au développement des sciences et technologies du vivant dans le but d'élargir les débouchés et utilisations des produits agricoles dans les secteurs de l'énergie, de la chimie, de la cosmétique, et le fonds de dotation pour l'innovation en biotechnologies Fondagen, créé en 2013 par le Genopole d'Evry, ont signé une convention de mécénat. Ainsi, la Fondation Paris Reims a fait un don de 100 001 € à Fondagen afin de soutenir ses actions dans le domaine de la biologie de synthèse.

Pour René-Paul Savary, président de la Fondation Paris-Reims, ce mécénat devrait permettre « de favoriser et accélérer le développement des initiatives qui prennent naissance dans le "creuset" de Genopole et, en particulier, de créer des ponts entre science, technologie et démonstration industrielle ». De son côté, Pierre Tambourin, ex dirigeant du Genopole et président de Fondagen, ce mécénat permettra de financer des projets nouveaux dans ce secteur très prometteur de la biologie de synthèse. Il a ainsi expliqué, « qu'avec le soutien des laboratoires et des start-up qui évoluent autour du Genopole, on va partir d'un produit et on imaginera un schéma de synthèse dans une bactérie ou une levure ». Le choix des molécules candidates devrait se faire dans le cadre de brainstormings avec tous les partenaires industriels et académiques de la région Grand Est, en particulier

dans le périmètre du département de la Marne et la région de Reims, territoire d'ancrage de la fondation Paris-Reims.

En savoir plus : [Communiqué de presse commun](#), [Formule Verte.com](#),
[Site internet de la fondation Paris-Reims](#), [Fonds de dotation Fondagen](#)

2118 - MotionECO

Alors que certains entrepreneurs chinois filtrent l'huile de friture récupérée dans les restaurants, égouts et autres collecteurs de graisse, pour ensuite la revendre à des restaurants qui vont la réutiliser, Shutong Liu a décidé de fonder MotionECO en mars 2015 pour proposer une meilleure utilisation des huiles de cuisine usagées et notamment pour produire du biocarburant. Comme aucun système efficace de collecte des huiles alimentaires usagées n'était encore en place, la jeune entreprise a mis au point un processus public, transparent et traçable de la production aux ventes pour attirer des fournisseurs fiables et loyaux. Pour son développement, MotionEco a aussi pu compter sur l'aide du gouvernement chinois qui a décidé de sévir contre les revendeurs d'huile de caniveau et a mis en place un système de traçabilité alimentaire qui incite les restaurants à vérifier de plus près ce que deviennent leurs huiles usagées. MotionECO, qui obtient aujourd'hui la plupart de ses huiles alimentaires usagées dans la région de Chongqing, dans le Sichuan, à l'ouest de la Chine, et à l'embouchure de deux grands fleuves, le Yangzi Jiang (Fleuve bleu) et le Zhu Jiang (Rivière des Perles), devrait réaliser un chiffre d'affaires de 3 millions CNY (€ 381 000) cette année.

Read more: [The Hindu Business Line.com](#)

En savoir plus : [Les Affaires.com](#)

2119 - CROSSCHIM

A l'occasion des Rendez-vous Carnot qui ont eu lieu à Paris le 19 Octobre dernier, les représentants de l'Union des Industries Chimiques (UIC), des pôles de compétitivité Axelera, Elastopôle, IAR, Matikem, Plastipolis, Trimatec, Xylofutur et du cluster Novachim (CRITT Chimie et Matériaux) ont signé la convention de partenariat pour la création de CROSSCHIM. Cette structure inter-réseaux aura pour objectifs de :

- Promouvoir le secteur de la chimie, ses entreprises et leurs actions.
- Mettre en œuvre des collaborations et des partenariats concrets qui permettront de soutenir et d'accélérer, sur l'ensemble de la France, les projets de chimie durable.
- Développer la compétitivité des entreprises.
- Renforcer les coopérations inter-régionales en matière de transfert de technologies et construire une visibilité internationale.
- Promouvoir l'innovation dans la chimie et les matériaux, sur toute la chaîne de production jusqu'aux filières aval.

Pour remplir ces missions, CROSSCHIM entend mener différentes actions : démarches de sensibilisation et de communication, montage de projets collaboratifs (nationaux ou internationaux), mise en relation entre entreprises, partage d'informations sur les stratégies de chimie durable ou encore lobbying.

En savoir plus : [Communiqué de presse conjoint](#), [Compétitivite.gouv.fr](#), [Techniques de l'Ingénieur.fr](#),
[Formule Verte.com](#),

2120 - Capagro Innovation

Ce fonds d'investissement, né sous l'impulsion de Sofiprotéol, Tereos et Bpifrance et spécialisé dans le financement de l'innovation dans les secteurs de l'agriculture, de l'alimentation, de la bioénergie et de la chimie verte, a annoncé la finalisation d'une seconde levée de fonds pour un montant de 66 M€. Ces moyens renforcés vont lui permettre d'étendre le nombre de ses participations (une vingtaine à terme) tout en accroissant sa capacité d'investissement sur les lignes les plus prometteuses de son portefeuille. Dans sa configuration initiale, l'intervention du fonds, essentiellement en minoritaire, prenait la forme de tickets allant de 1 M€ à 5 M€ pour permettre à des start-up ayant un produit ou un service abouti d'accéder au marché et de se développer à grande échelle. Désormais, en doublant de taille, il est à même d'investir des montants plus importants sur une même ligne, allant jusqu'à 10 M€.

Suite à l'arrivée d'Agromousquetaires, ISAGRI, InVivo et LSDH en tant que nouveaux souscripteurs, le fonds est désormais constitué de 13 groupes industriels et institutions financières dont certains ont significativement

contribué à cette nouvelle levée de fonds : Groupama, Crédit Agricole et Bpifrance qui intervient notamment dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), pour son compte et pour le compte du Commissariat général à l'investissement (CGI).

L'objectif de Capagro Innovation, qui avec 124 M€ est devenu le 1^{er} fonds de capital-risque en France et l'un des 1^{ers} en Europe dédié à l'innovation dans les secteurs de l'agriculture, de l'alimentation, de la bioénergie et de la chimie verte, est de contribuer à valoriser les atouts de l'AgTech française sur les marchés mondiaux.

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

En savoir plus : [Communiqué de presse de Capagro Innovation](#), [Formule Verte.com](#), [LSA Conso.fr](#), [Terre Net.fr](#), [Site internet de Capagro Innovation](#)

2121 - AkzoNobel

Afin de répondre à une demande croissante pour ses produits de la gamme Bermocoll®, le chimiste néerlandais a annoncé qu'il étudiait la possibilité de construire une usine de EHEC (éthyl hydroxyéthyl cellulose). Alors que plusieurs sites du groupe sont en compétition, AkzoNobel envisage également la possibilité d'étendre un site de production existant. Le groupe, qui attend la finalisation des évaluations et études en cours, devrait prendre sa décision d'ici la fin de l'année.

Pour mémoire : La gamme Bermocoll® regroupe des éthers de cellulose non ioniques qui ont des applications dans les domaines des peintures et des produits pour la construction.

Read more: [AkzoNobel's press release](#), [Bermocoll® range](#)

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

2122 - Hexion

Le spécialiste américain des résines thermodurcissables a annoncé la finalisation de la construction d'un nouveau laboratoire au sein de son centre canadien de R&D situé à Edmonton. Focalisé sur le développement de résines de nouvelles génération pour la fabrication de panneaux de bois OSB, ce nouveau laboratoire s'intéressera notamment à la substitution des phénols que l'on retrouve dans les résines phénoliques par des composés issus de la biomasse, comme la lignine. Outre cette extension, Hexion a également investi dans une presse à panneaux qui devrait lui permettre d'effectuer des essais d'applications des panneaux intégrant ses résines biosourcées en vue de fabriquer des pré-séries de panneaux.

Read more: [Business Wire.com](#)

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

2123 - Evonik Advanced Botanicals

La filiale française du chimiste allemand Evonik, spécialisée dans les ingrédients biologiques et biotechnologiques pour la cosmétique, a inauguré fin septembre son site de R&D et de production près de Tours (Indre-et-Loire). Situé au sein du pôle de compétitivité Cosmetic Valley, ce nouveau site devrait lui permettre de produire une soixantaine d'espèces de plantes, et en aval une grande variété d'extraits et de classes de molécules destinés à des applications dans les cosmétiques (soins du visage, anti-âges, antioxydants, anti-inflammatoires ou blanchissants). Il devrait également lui permettre de développer des partenariats public-privé (avec l'université de Tours). En outre, Evonik Advanced Botanicals, qui ambitionne de ne plus se limiter à la production à façon, prévoit de constituer un portefeuille en propre dont les premiers produits pourraient être proposés dès 2018.

Read more: [Evonik's press release](#), [Cosmetics design-europe.com](#)

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

2124 - Lyspackaging

Après quelques années de recherche, la société française spécialisée dans le design et la fabrication de bouteilles et de flacons en plastique issu du pétrole a mis au point un procédé « *unique et novateur* » lui permettant de fabriquer un plastique végétal 100 % biodégradable, compostable et recyclable à l'infini. Même s'il n'a pas encore toutes les qualités mécaniques du PET, ce plastique végétal conçu à l'origine à partir de bagasse

peut désormais être fabriqué avec des noyaux d'olive broyés, des roseaux ou des pépins de raisin. Convenant bien à la plupart des liquides alimentaires (huiles, eaux minérales et de source, vin, alcools, bière ou flacons de parfum), il est, pour le moment, plutôt destiné à des produits vendus en quelques jours mais ne peut encore être employé pour ceux appelés à être stockés durablement. Bien que ces bouteilles végétales coûtent « 30 % de plus que celles produites en plastique issu du pétrole », l'entreprise charentaise, qui a été récompensée de plusieurs prix pour cette innovation, devrait écouler plus de deux millions de bouteilles végétales cette année. Fort de ce succès et du soutien de Bpi France, elle envisage de diversifier sa gamme avec d'autres produits naturels (coquilles de crustacés, déchets de céréales ou de légumes, par exemple) et prévoit de ne produire que des bouteilles végétales d'ici deux ans.

Read more: [Internet site of Lyspackaging](#)

En savoir plus : [Le Parisien.fr](#), [Alternatives Economiques.fr](#), [France Bleu.fr](#), [Bfmtv.com](#), [Neozone.org](#), [Site internet de Lyspackaging](#)

2125 - Corbion

Lors du salon Sepawa qui a eu lieu en octobre dernier à Berlin (Allemagne), le spécialiste néerlandais de l'acide lactique et de ses dérivés a présenté Purac Sanilac, un nouveau désinfectant fabriqué à partir d'actifs dérivés d'acide lactique. Doté de propriétés antibactériennes, antivirales et entièrement biodégradable du fait de sa provenance biosourcée, ce désinfectant a été présenté comme une alternative non toxique aux biocides traditionnels à la fois pour la santé et l'environnement.

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

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

2126 - Natureworks

La société américaine spécialisée dans les biopolymères a annoncé le développement d'une nouvelle gamme de textile non-tissé conçu à partir de son acide polylactique Ingeo et destinée aux couches pour bébés, aux produits d'hygiène féminine et à l'incontinence des adultes. Selon Aman Kulshreshan, directeur de recherche chez Natureworks : « *l'usage de la technologie Ingeo non tissé hydrophile dans des couches permet de réduire le recours à la pulpe ou aux super-absorbants de 30 %. De plus, les produits hygiéniques dotés de cette innovation textile voient leur durée de vie allongée, et laissent respirer la peau.* »

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

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

2127 - Evergaz

Début 2018, la société Evergaz va démarrer l'exploitation d'une station de méthanisation capable de transformer 35 000 tonnes de déchets agricoles et agroalimentaires en chaleur, électricité, fertilisants et biocarburant grâce à deux digesteurs d'une capacité totale de 3 600 m³ et d'une cuve de maturation de 3 000 m³. Alors que la chaleur produite par cette installation devrait alimenter les industries agroalimentaires locales, le digestat sera utilisé comme fertilisant par les agriculteurs. L'électricité produite (équivalente à la consommation moyenne de 1 500 foyers) sera, quant à elle, rachetée par EDF à des tarifs bonifiés. Une partie du méthane produit sur le site sera livrée à une station-service pour alimenter les poids lourds en biométhane carburant. Cette installation, qui a nécessité un investissement de 8 M€, a été financée à 90 % par Evergaz et à 10 % par Suez, elle a aussi reçu 780 000 € de L'Agence pour le développement et la maîtrise de l'énergie (ADEME) et 125 000 € de la Région des Pays de la Loire dans le cadre du plan biogaz impulsé par l'Etat en 2007.

En savoir plus : [Ouest France.fr](#)

2128 - Eurovia & DRT

Lors d'une expérimentation menée dans le cadre de sa politique environnementale, la filiale du groupe VINCI (premier opérateur européen de concessions d'infrastructures de transport et d'aménagements urbains) a remplacé le fioul lourd qu'elle utilise habituellement pour alimenter les brûleurs d'une unité mobile de production d'enrobés destinés à la construction de routes par du DERTAL G : un combustible végétal issu de co-produit de l'industrie papetière et 100 % bio-sourcé mis au point par le spécialiste français de la chimie du pin DRT. Utilisé sur un chantier de l'autoroute A63, ce nouveau combustible biosourcé, a, moyennant « *de bonnes conditions de*

stockage et de réglage du brûleur », assuré « les mêmes performances à l'installation d'enrobage » qu'un combustible fossile issu du pétrole. Eurovia envisage maintenant une utilisation à plus grande échelle.

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

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

2129 - Givaudan & Draco Natural Products Inc.

Afin d'assurer la croissance de son segment Active Beauty, le spécialiste suisse des parfums et arômes a conclu un accord de partenariat avec la société américaine Draco Natural Products Inc., leader mondial dans la fourniture d'extraits botaniques pour les compléments nutritionnels, les aliments fonctionnels, les produits OTC et les produits d'hygiène. Ce nouveau partenariat a pour objectif de développer une nouvelle gamme exclusive d'ingrédients botaniques « *bioactifs* » formulés selon les principes de la médecine traditionnelle chinoise (MTC) qui seront utilisés pour fabriquer des produits topiques destinés à améliorer la santé de la peau et des cheveux.

Read more: [Givaudan's press release](#), [Internet site of Draco Natural Products Inc.](#)

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

2130 - Saipol

Confronté à la « *menace que fait peser la réouverture du marché européen au biodiesel argentin* » et à un marché « *fortement dégradé* », le groupe Avril a annoncé des mesures de chômage partiel à compter de février 2018 dans les usines de sa filiale Saipol. Ce dispositif, qui court sur six mois renouvelables, doit permettre de préserver la compétitivité et l'avenir des activités de trituration, d'estérification et de vente de biodiesel issu de la filière agricole française, et l'emploi qui lui est associé. Il concerne environ 250 des 600 salariés, répartis dans l'ensemble des 5 usines d'estérification de la filiale en France ainsi que les activités de trituration sur plusieurs de ces sites.

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

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

2131 - Deinove

Alors que la société de biotechnologie concentre désormais ses activités sur trois marchés : la Santé, la Nutrition dans l'alimentation animale et la Cosmétique, le Directeur Général Emmanuel Petiot a accordé une interview au site d'information La Bourse et la vie dans lequel il explique comment évoluent les projets de la sociétés sur ces différents segments.

En savoir plus : [La Bourse et la vie.com](#)

Suite à des contacts marketing exploratoires ayant suscité l'intérêt de marques cosmétiques, Deinove a confirmé le lancement commercial de son premier actif développé au 1^{er} semestre 2018. Issu du programme de R&D Deinochem et destiné au marché des soins anti-âge, ce caroténoïde innovant aux propriétés anti-oxydantes et cicatrisantes, va subir, avant sa mise sur le marché, des tests cliniques pour valider l'efficacité de son ingrédient observée lors des tests *in vitro*. Deinove prévoit ensuite de lancer la production à grande échelle de premiers lots pour mettre à disposition des échantillons aux industriels potentiellement intéressés.

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

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

2132 - Global Bioenergies

Afin d'adapter sa configuration managériale aux enjeux à venir, Global Bioenergies a nommé :

- Luc Mathis au poste de Chief Business Officer.
- Samuel Dubruque au poste de Directeur Administratif et Financier.
- Karlheinz Segebrecht au poste de Directeur de l'Ingénierie de Global Bioenergies GmbH, la filiale allemande du Groupe.

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

2133 - Agrisoma Biosciences Inc.

Afin de maximiser la production de la semence de moutarde *Carinata* (*Brassica carinata*) et accroître ainsi la production commerciale de biocarburant destiné aux avions à réaction américains, la société canadienne qui commercialise cette graine oléagineuse non alimentaire dédiée à la production de biocarburants mais aussi à la nourriture pour les animaux d'élevage, a annoncé avoir étendu son partenariat avec l'Université de Floride. Ce projet de recherche sera mené en collaboration avec le Southeast Partnership for Advanced Renewables from Carinata (SPARC), une équipe de scientifiques provenant de plusieurs universités du Sud-Est américain, d'agences gouvernementales, du secteur industriel et d'un consortium représentant l'industrie de l'aviation commerciale, et avec le Ministère américain de l'Agriculture (USDA) qui a accordé une subvention de 15 M\$.

Read more: [Newswire.ca](#)

En savoir plus : [Newswire.ca](#), [Site internet d'Agrisoma Biosciences Inc.](#)

2134 - PremEster

Cette jeune entreprise nivernaise, dont la raison sociale est la contraction de Prémery et du mot Ester pour carburant, a été créée en Août dernier pour transformer des déchets et détritux gras issus des activités industrielles en biocarburants. PremEster, qui s'approvisionnera auprès de collecteurs professionnels, compte produire annuellement 30.000 tonnes de biocarburant jusqu'en 2020, avec une montée en puissance qui pourrait lui permettre d'atteindre les 80.000 tonnes annuelles. Pour écouler sa production, la jeune société vise le marché des flottes captives, de bus de transports publics ou de camions à l'échelle du département de la Nièvre et de la région Bourgogne-Franche-Comté.

En savoir plus : [Le Journal du Centre.fr](#)

2135 - Oléovia

Dans le Jura, cette société française spécialisée dans la collecte gratuite et le recyclage des huiles alimentaires usagées (HAU), récupère chaque année 35 000 litres d'huile de friture qui sont ensuite traitées puis transformées en 23 000 litres de biodiesel par l'usine Nord Ester (Dunkerque).

En savoir plus : [Le Progres.fr](#), [Site internet d'Oleovia](#)

2136 - SAS Pivert

Suite à la mise en service des dernières unités du BIOGIS Center (plateforme technologique pour la mise à l'échelle industrielle des procédés en chimie du végétal), la SAS Pivert est capable d'accompagner ses clients sur toute la chaîne de développement d'un nouveau produit biosourcé (prétraitement de la biomasse, transformation chimique et/ou biotechnologique) et de la formulation du produit fini.

Pour mémoire : Ce bâtiment de 6 000 m² a nécessité un investissement de 31,6 M€, dont 12,7 M€ pour la construction du bâtiment (incluant utilités) et 18,9 M€ pour les équipements. Pour construire ce bâtiment, la SAS Pivert s'est appuyée sur des partenariats avec des équipementiers reconnus comme De Dietrich, Schneider Electric, Pierre Guerin et Thermofisher scientific.

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

2137 - Vol-V, Tereos, Sitpa & Bonduelle

Le groupe coopératif sucrier français Tereos, la société Sitpa (filiale de Nestlé qui détient l'usine produisant la purée Mousseline) et le groupe français Bonduelle (spécialisé dans la transformation industrielle et les conserves de légumes) se sont associés au sein d'un groupement d'entreprises afin de sécuriser l'approvisionnement en matières agricoles de la nouvelle unité de méthanisation que le groupe Vol-V, producteur français indépendant d'électricité et de gaz renouvelable, a construit à Epeville (Somme). Approvisionnée par 30.000 tonnes de matières agricoles, cette usine devrait produire 1 815 000 m³ de biométhane par an, soit 20% de la consommation de la poche de gaz de l'agglomération hamoise. D'un coût total de 8,5 M€, elle a été financée par Vol-V (1,6 M€), par l'Ademe (1 M€) et à hauteur de 70% par un pool bancaire du Crédit Agricole.

En savoir plus : [Communiqué de presse de Vol-V](#), [Les Echos.fr](#), [Site internet de Vol-V](#)

2138 - Fermentalg

La société libournaise spécialisée dans les ingrédients à base de microalgues pour la nutrition et la santé a conclu un accord de distribution européen avec le groupe IMCD, un leader dans la commercialisation, le marketing et la distribution de produits chimiques de spécialité et d'ingrédients alimentaires. Cet accord porte sur DHA350, une huile algale riche en oméga-3 dévoilée à l'occasion de VITAFOODS EUROPE, et DHA550, une huile offrant une haute concentration en oméga-3 qui doit être lancée au 1^{er} semestre 2018. Cet accord s'inscrit dans la stratégie de Fermentalg de vendre indirectement ces produits par l'intermédiaire de partenaires commerciaux offrant une connaissance approfondie des marchés concernés et une force de frappe commerciale importante. Plusieurs partenariats commerciaux sont en cours de discussion.

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

Fermentalg a annoncé que l'augmentation de capital avec maintien du droit préférentiel de souscription (DPS) des actionnaires qu'elle avait lancé du 4 au 13 octobre dernier lui a permis de lever 12,6 M€. Ces fonds vont lui permettre de se doter de moyens supplémentaires afin de financer son développement, notamment dans le cadre du partenariat conclu avec DIC Corporation sur le marché des colorants alimentaires naturels et de la nutrition santé.

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

Fermentalg a annoncé le vote favorable des actionnaires à l'investissement de 5 M€ devant être réalisé par DIC Corporation dans le cadre du partenariat global noué le 11 septembre dernier entre Fermentalg et DIC Corporation, acteur majeur de l'industrie chimique mondiale. Les actionnaires ont également approuvé la nomination de DIC Corporation au conseil d'administration de Fermentalg en qualité de censeur. La société japonaise a pu souscrire le 24 octobre, auprès du spécialiste des microalgues, 1 million d'obligations convertibles en actions d'une valeur nominale unitaire de 5 euros, ce qui représente un montant total de 5 M€.

Pour mémoire : Ce partenariat global cible le marché en forte croissance des solutions naturelles alternatives aux colorants alimentaires artificiels. Il concerne un programme de co-développement de 3 ans portant sur deux pigments naturels issus des micro-algues, dont une phycocyanine (pigment naturel bleu). A cet effet, les deux partenaires combineront la banque de souches de micro algues unique au monde de Fermentalg et sa plateforme biotechnologique intégrée avec les puissantes ressources de recherche appliquée, industrielles et commerciales de DIC Corporation.

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

2139 - METabolic EXplorer

Au 3^{ème} trimestre 2017, la société de chimie biologique a réalisé un chiffre d'affaires de 923 K€. Au 30 septembre 2017, la société dispose d'une trésorerie brute, normes IFRS, de 38,9 M€ (contre 39,2 M€ au 30 juin 2017) et d'une trésorerie nette d'endettement, normes IFRS, à 32,6 M€ (contre 32,7 M€ au 30 juin 2017).

En marge de la publication de ses résultats financiers, METEX a apporté des précisions quant au lancement d'un projet de construction d'une usine de production de propanediol (PDO) et d'acide butyrique (AB). METEX a annoncé avoir focalisé ses efforts sur l'évaluation de la faisabilité d'une usine en propre localisée sur une plateforme industrielle existante en France. Les pré-études d'ingénierie nécessaires et l'élaboration des montages financiers adaptés sont en cours. La décision finale d'investissement est attendue fin 2017/début 2018.

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

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

METabolic EXplorer a publié ses résultats semestriels au 30 juin 2017 et a fait un point sur son activité du 1^{er} semestre 2017. Côté projets, la Société a présenté son nouveau plan de développement stratégique, qui repose sur l'industrialisation en propre de son procédé le plus avancé, avec le lancement d'un projet de construction

d'une usine de production de propanediol (PDO) et d'acide butyrique (AB). Par ailleurs, METEX a annoncé la poursuite de son processus d'innovation débuté au cours des 1^{ers} mois de l'année. Ce processus vise la prise de positions de propriété intellectuelle sur des nouveaux produits ayant des usages en nutrition animale, cosmétiques et chimie des polymères.

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

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

2140 - Cargill

La société agro-industrielle américaine a annoncé qu'elle allait investir 90 M\$ (environ 76 M€) dans un projet de construction d'une usine de biodiesel à Wichita (États-Unis). Cette usine, qui sera installée à proximité d'une unité de transformations de graines oléagineuses et qui remplacera une ancienne raffinerie d'huiles de Cargill, disposera de capacités de production de 60 millions de gallons par an (soit environ 227 Ml/an). Les travaux devraient débuter en décembre pour une mise en service prévue en janvier 2019.

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

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

2141 - Protéines France

A l'occasion du « *Protein Summit* », le consortium Protéines France, créé il y a un an par les entreprises Avril, Limagrain, Tereos, Terrena, Roquette et Vivescia pour développer la filière protéines dans l'Hexagone, a annoncé la nomination d'Anne Wagner, directrice Recherche & Développement de Tereos, au poste de présidente de son Conseil d'Administration. Le consortium a également annoncé l'arrivée de Herta, Lesaffre International, Soufflet, Royal Canin et Ynsect en tant que nouveaux membres. Par ailleurs, et afin de faire de la France un leader mondial des protéines, le consortium a annoncé qu'il va pouvoir bénéficier du soutien de l'Etat français, notamment à l'aide d'un appel à projet thématique sur les Protéines dans le programme Projets de recherche et développement Structurants pour la Compétitivité (PSPC). De son côté, l'Etat a annoncé son souhait de poursuivre le développement de la filière au travers des futurs outils du Grand Plan d'Investissement (GPI).

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

2142 - CO₂ Solutions Inc.

La société canadienne, chef de file dans le domaine de la capture du carbone à l'aide d'enzymes, a fait le point sur l'état d'avancement d'un projet mené avec l'entreprise Fibrek General Partnership (filiale de produits forestiers Résolu Inc.) et Serres Toundra Inc. (coentreprise formée par Résolu, la Ville canadienne de Saint-Félicien et plus de 50 investisseurs locaux de la région du Lac-Saint-Jean (Québec) et qui gère un complexe serricole utilisant l'énergie produite par la centrale thermique de la ville pour faire pousser des légumes. Selon CO₂ Solutions, ce projet de déploiement d'une unité de capture du carbone de 30 tonnes par jour et de l'équipement auxiliaire à une usine de pâte de la région de Saint-Félicien au Québec (Canada) ainsi que la réutilisation commerciale du CO₂ capté par les serres adjacentes de Serres Toundra se déroule selon le calendrier prévu et devrait se terminer au 4^e trimestre 2018.

En savoir plus : [Newswire.ca](#), [Site internet de Serres Toundra](#)

MARCHES:

En France

2143 - Le SP95-E10 est l'essence la plus consommée.

Selon les dernières données publiées par la Collective du bioéthanol (qui rassemble les producteurs de bioéthanol carburant, issu de la culture de la betterave et des céréales), le SP95-E10, essence sans-plomb contenant jusqu'à 10% d'éthanol végétal, est devenu la première essence utilisée en France. Ainsi, les volumes de SP95-E10 ont représenté 38,5% de toutes les essences vendues en septembre en France, contre 36,8% pour le SP95 classique. Entre janvier et septembre, la part de marché du SP95-E10 atteint en moyenne 38,2% contre 37,5% pour le SP95. Le SP95-E10, en croissance régulière ces dernières années, bénéficie notamment d'un accès de plus en plus important dans les stations-service et d'un prix avantageux grâce à une fiscalité moins importante que celle s'appliquant aux autres carburants. Ce carburant profite également du développement du parc automobile à essence au détriment du diesel mais aussi au régime fiscal de déductibilité de la TVA accordé depuis des décennies aux entreprises achetant des véhicules diesel. Le SP95-E10 reste toutefois loin derrière le gazole avec 80% des volumes de carburant écoulés.

En savoir plus : Ouest France.fr, Les Echos.fr, BFM Business.bfmtv.com, Auto Plus.fr, Boursorama.com

2144 - La Bretagne inaugure sa première station-service bioGNV grand public.

Située à Locminé (Morbihan), cette station-service fournit un carburant vert issu de déchets industriels et produit à quelques centaines de mètres de la station dans l'unité de méthanisation Liger. Actuellement, 70 stations-service ouvertes au public proposent du GNV en France.

En savoir plus : Ouest France.fr

2145 - Publication d'une nouvelle étude : « La Chimie du végétal – Valorisation de la biomasse en produits chimiques industriels : quelles perspectives à l'horizon 2020 ».

Selon cette étude publiée par le cabinet spécialisé dans les études économiques sectorielles Xerfi, l'activité du secteur va bondir de 5 % en 2017 et connaîtra une croissance 6 % par an en moyenne jusqu'en 2020. Ainsi, la production biosourcée dans la chimie en France devrait atteindre 20 %, contre actuellement 15 %. Pour Xerfi, cet essor s'explique par l'entrée en vigueur de la loi de transition énergétique en 2015 mais aussi par l'écart de compétitivité moins important entre la chimie du végétal et la pétrochimie qui favorise le recours aux produits biosourcés et par l'augmentation des subventions de l'ADEME et du budget alloué aux projets de bioéconomie pour la période 2014-2020. Toutefois, le cabinet spécialisé dans les études économiques a listé les nombreux obstacles que la filière doit surmonter : coût élevé des technologies de conversion de la biomasse, incertitudes d'approvisionnement en matières premières, conflits d'usage, développement des bioraffineries encore limité dans l'Hexagone et concurrence d'autres pays comme les Etats-Unis, la Chine, l'Allemagne ou encore le Danemark.

En savoir plus : Formule Verte.com, Xerfi.com, [Documentation de l'étude](#)

2146 - Bioéconomie : l'Association Chimie du Végétal (ACDV) présente ses 4 recommandations.

Alors que ses représentants ont contribué aux différentes instances récemment réunies par la Puissance Publique (Stratégie Nationale de la Bioéconomie ou SNB, Stratégie Nationale de Mobilisation de la Biomasse ou SNMB et Stratégie Nationale Bas-Carbone ou SNBC), l'ACDV présente 4 recommandations qu'elle considère indispensables pour relever le défi national d'une bioéconomie forte et durable :

- Un cadre unique, rassemblant les différentes parties prenantes, et qui permettrait d'assurer la cohérence de toutes les initiatives ministérielles et du respect de nos engagements mondiaux, européens ou même nationaux (Loi de Transition Énergétique notamment).
- Le nécessaire soutien à l'industrialisation de la R&D autour des activités de la chimie biosourcée, notamment par la promotion auprès des industriels de la Norme Européenne CEN/ TC 411 ou le fléchage, vers le biosourcé, d'outils tels que le Programme d'Investissements d'Avenir 3 (PIA 3).
- La conviction, appuyée par le développement d'outils objectifs (comme des méthodologies de cycles de vie dédiées aux produits biosourcés), que la filière de la chimie du végétal s'insère pleinement dans le cadre de pratiques durables de la chimie.
- La volonté de continuer à contribuer à la construction d'une véritable politique de Bioéconomie nationale et européenne.

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

2147 - Le projet de révision de la Directive européenne sur les énergies renouvelables 2021-2030 (RED II) suscite de nombreuses inquiétudes.

Lors d'une table ronde entre politiques et industries sur la transition énergétique en France, la filière française du biodiesel a ré-exprimé ses inquiétudes quant à la proposition de la Commission européenne de baisser le taux des biocarburants incorporé dans le diesel et l'essence. Notamment parce que la filière estime que « *les biocarburants de 2^{nde} génération n'étant pas prêts, le fait de baisser aujourd'hui le taux d'incorporation revient à remplacer le biocarburant par du pétrole* ». De plus, et alors que face aux réticences de l'industrie, Megan Richards, directrice de la politique énergétique à la DG Énergie au niveau européen, propose « *d'imaginer des accords entre des pays qui veulent incorporer plus ou moins de biocarburants* », les producteurs estiment au contraire que le compte n'y est pas, notamment parce que « *les études d'impact initiales faites par l'exécutif ne sont pas viables* » et parce que « *qu'il faudra encore des milliards pour mettre au point les carburants de seconde génération* ». Outre le taux d'incorporation, la filière du biodiesel s'inquiète de l'impact de la suppression des droits de douane anti-dumping mis en place par l'Union européenne sur le biodiesel argentin et déclarés illégaux par l'OMC en 2016.

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

Dans un entretien accordé à Euractiv (réseau de médias européens spécialisé dans la publication d'articles sur l'actualité européenne et sur les grandes questions européennes), Arnaud Rousseau, président de la Fédération française des producteurs d'oléagineux et de protéagineux (FOP) et président d'Avril Gestion, revient sur l'importance de la filière du biodiesel dans l'économie pour « *la survie de nombreuses activités agricoles ou liées à l'activité agricole et parce qu'elle représente plus de 70 % du débouché de la graine de colza européen*. » Il explique ensuite pourquoi le projet de la Commission de revoir à la baisse la part des biocarburants dans les transports est une « *grave erreur* ».

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

Le projet de révision de la Directive européenne sur les énergies renouvelables « *horrible* » EsteriFrance, syndicat français des producteurs des biodiesels. Ainsi, Kristell Guizouarn, sa présidente, estime qu'« *il ne faut pas tuer la première génération pour essayer de développer la deuxième* ». De son côté, Michel Dantin, député européen au Parti Populaire Européen (PPE), qualifie carrément la proposition de la Commission de « *stupide* ». Et s'engage à la combattre au motif « *qu'on ne peut ignorer les investissements qui ont été réalisés pour les biocarburants de première génération, et que la politique de l'exécutif est versatile* ».

Pour défendre ses intérêts, la filière française du colza met, quant à elle, en avant l'intérêt double de cette grande culture non seulement pour l'énergie mais aussi pour nourrir le bétail. Pour elle, il ne faut pas non plus négliger l'impact économique et social du biodiesel puisqu'il représente 20 000 emplois non délocalisables, et contribuerait chaque année à hauteur de près de 2 mds € au PIB français. Sur la question de l'emploi, l'ONG Oxfam estime pour sa part qu'« *En subventionnant le secteur énergétique des biocarburants, on empêche l'innovation dans d'autres secteurs à hautes valeurs ajoutées qui pourraient être producteurs de plus d'emplois directs* ».

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

En Europe

2148 - RED II inquiètent aussi les pays de l'Europe de l'Est.

Le groupe de Visegrad (groupe informel réunissant la Hongrie, la Pologne, la République tchèque et la Slovaquie) ainsi que la Roumanie et la Bulgarie, ont récemment signé une déclaration commune pour critiquer le projet de révision de la Directive européenne sur les énergies renouvelables 2021-2030. Les six États membres soulignent l'importance de la production de biocarburants pour le développement rural et soutiennent que le niveau actuel de sources d'énergie renouvelable d'origine agricole « *devrait être maintenu, voire si possible augmenté après 2020.* » Ainsi, la République tchèque estime que c'est « *trop ambitieux, voire irréaliste* » de vouloir produire des biocarburants « *avancés* » au rythme auquel l'Union Européenne (UE) le conçoit. De son côté, la Hongrie, qui soutient pourtant les biocarburants de deuxième génération, estime que cela ne devrait pas se faire aux dépens de biocarburants de première génération. En effet, pour le plus grand exportateur de bioéthanol de l'UE, l'adoption de la première version de la directive engendrerait des « *pertes majeures pour l'économie agricole hongroise* » parce que les agriculteurs seront incapables de vendre les matières premières qu'ils produisent, puisque la grande majorité est achetée par l'industrie des biocarburants, et les revenus liés à l'exportation seront réduits de manière significative.

Read more: Euractiv.com, Euractiv.com
En savoir plus : Euractiv.fr, Radio.cz

2149 - Biodiesel argentin : L'organisation européenne des producteurs de biodiesel porte plainte pour subvention déloyale.

Estimant que le biodiesel argentin bénéficie à la fois d'une aide d'Etat et d'un impôt différentiel dans son pays, l'organisation européenne des producteurs de biodiesel a annoncé qu'elle avait « *déposé une plainte pour subvention déloyale auprès de la Commission européenne le 3 novembre dernier* ». Alors que cette dernière dispose de 45 jours pour indiquer si elle ouvre ou pas une enquête sur le sujet, l'European Biodiesel Board (EBB) prône l'ouverture rapide d'une enquête en raison des risques pour l'industrie européenne. En effet, comme les Etats-Unis ont imposé une taxe de 64% sur le biocarburant argentin, il y a un risque que le pays « *inonde l'Union Européenne de biodiesel de soja argentin fabriqué à partir d'OGM* ». L'organisation européenne des producteurs de biodiesel espère également que la Commission enregistrera toutes les importations argentines afin de décourager les exportateurs argentins.

Pour mémoire : L'Union Européenne (UE) avait décidé en novembre 2013 de taxer les producteurs argentins et indonésiens de biocarburants accusés de vendre à perte. Chargé d'arbitrer ce conflit, l'Organisation Mondiale du Commerce avait reconnu que certains aspects de l'enquête anti-dumping, menée par l'UE avant de prendre ses mesures, n'avaient pas été faits dans le respect des règles du commerce international et lui avait recommandé de prendre les mesures nécessaires pour se mettre en conformité. Pour faire face à cette injonction, la Commission européenne a décidé de réduire sensiblement les droits antidumping sur le biodiesel en provenance d'Argentine à compter du 28 septembre dernier.

Read more: Euractiv.com, [European Biodiesel Board's press release](http://EuropeanBiodieselBoard.com)
En savoir plus : Euractiv.fr, [Le Parisien.fr](http://LeParisien.fr)

2150 - Publication du 2^{ème} benchmark européen du biométhane.

Selon le rapport publié par le Think Tank France Biométhane et le cabinet de consulting Sia Partners, la filière biogaz comptait, fin 2016, un peu plus de 480 unités de production de biométhane en France, Allemagne, Royaume-Uni, Suisse, Autriche, Suède, Pays Bas, Danemark et Finlande. Dans ces 9 pays, la filière « *a connu deux années de croissance consécutives, respectivement de 20 % en 2015 et 13 % en 2016.* » et les capacités moyennes des unités de production sont aussi « *15 % plus élevées que celles qui leurs sont antérieures.* ». Selon cet observatoire, les bons résultats au niveau européen peuvent notamment s'expliquer par le fait que les neuf pays étudiés bénéficient « *d'au moins un mécanisme d'aide directement lié au biométhane (...) qui vise à atteindre les objectifs fixés par les autorités européennes ou nationales.* » Les auteurs ont aussi constaté que les technologies membranaires tendent à remplacer progressivement les procédés d'épuration par absorption chimique. En France, bien que la filière ait enregistré une forte hausse ces dernières années et comptabilise 35

unités installées fin juin 2017, l'observatoire note que le pays reste en retard par rapport à ses voisins européens. Pour les auteurs de l'étude, ce retard est lié au fait que les autres pays disposent, d'une part, d'unités de production de grandes tailles et, d'autre part, consacrent une partie de leur agriculture à la production de cultures dédiées à la méthanisation. Toutefois, si l'Allemagne reste leader avec plus de 200 unités (l'équivalent de plus de 50 % de la capacité de production des neufs pays étudiés), l'observatoire note une « *croissance impressionnante* » de la filière anglaise, qui se situe désormais au deuxième rang avec ses 81 unités d'injection (3,6 TWh).

En savoir plus : [Communiqué de presse de France Biométhane](#), [France Biométhane.fr](#), [Rapport, Formule Verte.com](#), [La Croix.com](#), [Environnement Magazine.fr](#), [Le Figaro.fr](#)

2151 - Le biodiesel européen majoritairement fabriqué à partir de produits importés.

Selon une nouvelle étude publiée par l'ONG Transport & Environnement, 53 % du biodiesel européen serait fabriqué à partir de produits importés. De plus, et alors que le biodiesel représente 81 % des 4,9 % de biocarburants utilisés dans le carburant européen destiné au transport, l'ONG estime qu'environ 33 % de ce biodiesel est fabriqué à partir d'huile de palme importée qui émet trois fois plus de Gaz à Effet de Serre que les énergies fossiles.

Read more: [Transport & Environment's press release](#), [Transport & Environment's study](#), [Euractiv.com](#)
En savoir plus : [Euractiv.fr](#)

Hors Europe

2152 - Des économistes demandent la fin des investissements dans les énergies fossiles.

En amont du sommet « *Finance climat* » organisé par Emmanuel Macron, plus de 80 économistes issus de 20 pays différents ont publié, le 7 décembre dernier, une déclaration réclamant la fin immédiate de tout investissement dans de nouveaux projets de production et d'infrastructure de combustibles fossiles, et encouragent une hausse significative du financement des énergies renouvelables. Dans cette déclaration, lancée par l'ONG 350.org, les économistes estiment que « *malgré les engagements pris lors de la COP21, les gouvernements et les institutions financières publiques et privées continuent malheureusement d'investir dans les combustibles fossiles* », alors que, selon eux, « *ces projets nuisent à la planète, aux populations et à l'économie* ». Ils espèrent que l'année 2018 « *sera marquée par une accélération de l'abandon des combustibles fossiles et de la transition vers une énergie 100% renouvelable pour tous* », arguant que la transition des combustibles fossiles vers l'énergie renouvelable « *représente l'une des plus formidables opportunités économiques de l'histoire humaine, mais elle ne suffira pas à sauver notre climat si nous tergiversons en continuant d'investir dans les combustibles fossiles* ».

Read more: [Declaration and signers](#)

En savoir plus : [Déclaration et liste des signataires](#), [France TV Info.fr](#), [Le Monde.fr](#), [Nouvel Obs.com](#), [Site internet de l'ONG 350.org](#)

2153 - Publication d'un nouveau rapport intitulé « Analyse du marché des technologies de bioraffinage mondiales 2017-2023. »

Publié par le cabinet d'études de marché Research and markets, ce rapport (payant), propose une évaluation des principales tendances ayant un impact potentiel sur le marché au cours des cinq prochaines années, y compris une analyse en profondeur de la segmentation du marché qui comprend des sous-marchés, des analyses régionales et nationales. Il fournit une perspective complète sur la part de marché ainsi que des recommandations stratégiques basées sur les segments émergents. Les estimations et prévisions annuelles sont fournies de l'année 2014 à 2023 pour chaque segment et sous-segment. Le rapport analyse également le

marché en discutant des dynamiques du marché telles que les moteurs, les contraintes, les opportunités, les menaces, les défis et les autres tendances du marché.

Read more: [Research and Markets.com](https://www.researchandmarkets.com)

En savoir plus : [I Crowd Newswire.com](https://www.crowdnewswire.com)

2154 - L'association European Bioplastics publie une étude sur le marché des bioplastiques de 2017 à 2022.

Réalisée en collaboration avec l'institut de recherche nova-Institute (Hürth, Germany), cette étude révèle que « *le marché mondial des bioplastiques devrait croître de 20% au cours des cinq prochaines années. La transition vers une économie circulaire et sobre en carbone, un soutien politique plus fort à la bioéconomie et une sensibilisation accrue des consommateurs aux produits et emballages durables sont les moteurs de cette expansion* ». Ainsi, la capacité mondiale de production de bioplastiques devrait passer d'environ 2,05 millions de tonnes en 2017 à environ 2,44 millions de tonnes en 2022. Alors que les biopolymères innovants tels que le PLA et les PHA seront les principaux moteurs de cette croissance sur le segment des plastiques biodégradables et biosourcés, les capacités de production de PLA devraient augmenter de 50% d'ici 2022 par rapport à 2017. De plus, et alors que les plastiques biosourcés, non biodégradables (PE, PET, PA dans des versions biosourcées) représentent actuellement environ 56% (1,2 million de tonnes) des capacités mondiales de production de bioplastiques, la production de PE biosourcé devrait quant à elle continuer de croître à mesure que de nouvelles capacités devraient être mises en service en Europe dans les années à venir. Ainsi, si actuellement, un cinquième de la capacité mondiale est installée en Europe, cette part devrait atteindre 25% d'ici à 2022. Du côté des applications, l'emballage reste le premier domaine avec près de 60% (1,2 Mt) du marché total des bioplastiques en 2017 alors qu'au plan géographique, l'Asie reste un pôle majeur avec plus de 50% de la production actuelle de bioplastiques. Pour conclure, l'association European Bioplastics estime qu'il n'y a pas de concurrence au niveau des terres cultivées entre la matière première renouvelable pour l'alimentation humaine et animale et la production de bioplastiques.

Read more: [European Bioplastics's press release](#), [Bioplastics Market Data 2017](#), [Plastics Today.com](#)

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

2155 - L'Agence internationale de l'Energy (IEA) publie son rapport annuel et une feuille de route pour développer la biomasse « durable ».

L'édition 2017 du rapport World Energy Outlook (Perspectives énergétiques mondiales), qui comprend une mise à jour complète des projections de l'offre et de la demande d'énergie à l'horizon 2040 selon différents scénarios, s'inscrit dans un contexte de mutation profonde du système énergétique mondial, marqué par quatre évolutions majeures :

- Le déploiement rapide et l'évolution à la baisse du coût des technologies propres ; en 2016, la croissance du parc solaire photovoltaïque a été plus importante que toute autre filière de production d'électricité ; depuis 2010, le coût des nouvelles centrales solaires photovoltaïques a baissé de 70 %, celui de l'éolien de 25 % et le coût des batteries de 40 %.
- L'électrification croissante de l'énergie ; en 2016 au niveau mondial, la facture d'électricité des consommateurs rivalise avec leurs dépenses pour des produits pétroliers.
- La transition vers une économie davantage axée sur les services et un mix énergétique plus propre en Chine, premier pays consommateur d'énergie au monde
- La résilience des gaz et pétrole de schiste aux États-Unis, confortant le statut de premier exportateur mondial de pétrole et de gaz au pays, y compris à des niveaux de prix plus bas.

Ainsi, d'ici 2040, l'IEA estime que, même si la demande énergétique totale augmente plus lentement que par le passé, elle devrait progresser de 30%. Du côté des énergies fossiles, l'importance du pétrole en tant que source d'énergie devrait continuer à augmenter pendant encore au moins vingt ans et devrait continuer à combler l'essentiel des besoins énergétiques de la planète. Ainsi, même si l'énergie solaire est destinée à devenir la nouvelle source d'électricité la plus abordable et que l'âge d'or du charbon est terminé, les auteurs du rapport estiment que la consommation de carburants pétroliers devrait continuer d'augmenter pour les camions, les avions et les bateaux alors que celle pour les véhicules légers devrait atteindre son apogée en 2025. Fatih Birol, directeur de l'AIE, annonce même que la consommation de matières plastiques issues de la pétrochimie a de

beaux jours devant elle puisque « *Les bio plastiques pour tous, ce n'est pas encore pour demain* ». Pour conclure, l'IEA estime que le monde ne va pas assez loin sur l'accès à l'énergie, la lutte contre la pollution et les émissions de gaz à effet de serre. Ainsi, selon le scénario qui se fonde sur les politiques actuelles et les intentions affichées par les différents pays, les émissions de CO₂ liées à l'énergie continueront à augmenter légèrement d'ici 2040.

Read more: [IEA's press release](#), [World Energy Outlook 2017](#)

En savoir plus : [Résumé du WEO 2017](#), [Le Figaro.fr](#), [Europe1.fr](#), [Journal Metro.com](#)

Dans un rapport intitulé « *Technology Roadmap : Delivering Sustainable Bioenergy* », L'AIE, qui considère que le terme « *bioénergie* » correspond aux « *solutions modernes* » susceptibles de contribuer activement à la lutte contre le réchauffement climatique, estime que l'essor de la bioéconomie pourrait compter pour un cinquième des efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre en vue de la cible des 2°C. Dans son scénario « 2°C », la bioénergie compterait ainsi pour presque 17% de la consommation mondiale d'énergie finale en 2060, contre 4,5% en 2015. Elle serait ainsi « difficile à remplacer » selon l'AIE pour tendre vers l'objectif de l'Accord de Paris. Selon l'AIE, la biomasse et les déchets constituent la principale source d'énergie « renouvelable » et représente près de 70% de la production renouvelable mondiale à des fins de production d'électricité, de chaleur dans les bâtiments et pour l'industrie ou encore dans les transports. L'AIE préconise de concentrer l'usage de la bioénergie dans les secteurs à décarboner où « *les autres solutions sont limitées* ». L'AIE, qui appelle au total à découpler la consommation de bioénergie dans les transports entre 2016 et 2060, estime que la bioénergie (en incluant le biométhane mais aussi la part de la biomasse et des déchets dans la production électrique) pourrait satisfaire près de 29% de la demande d'énergie finale du secteur. Elle pourrait jouer en particulier un rôle important pour décarboner le transport long-courrier (aviation, transport maritime).

Read more: [IEA.org](#), [Report of IEA](#), [IEA.org](#)

En savoir plus : [Connaissance des Energies.org](#)

2156 - Publication du Panorama mondial des prix du carbone 2017.

Ce panorama publié par l'Institut français de l'économie du carbone (I4CE) en septembre dernier regroupe des données sur les politiques explicites de tarification du carbone. Il présente les tendances observées en 2017 dans la mise en œuvre des politiques régionales et nationales de tarification du carbone. Frise chronologique, carte du monde, tableau et graphique de synthèse fournissent toutes les informations publiques collectées par I4CE sur les juridictions disposant ou ayant prévu d'établir des politiques explicites de tarification du carbone, le type d'instrument choisi, la couverture sectorielle, les niveaux de prix du carbone et l'utilisation des revenus générés. Alors que seuls 40 pays (sur les 197 participant à la COP 23) tarifient les rejets de carbone, dont les 28 de l'Union européenne, I4CE retient 5 tendances pour 2017 :

- (Trop) Peu de juridictions ont mis en place un prix du carbone explicite ;
- La mise en œuvre de politiques de tarification du carbone explicites s'accélère ;
- Les revenus du carbone, conjoncturellement en baisse en 2016, restent un levier de financement important pour l'environnement comme pour l'économie ;
- Le prix du carbone est jugé trop faible par les acteurs économiques (1 tonne de CO₂ coûte moins de 10€) ;
- Les prix explicites du carbone ne sont pas alignés sur les coûts de l'action climatique nécessaire pour rester sur la trajectoire des 2°C. En effet, pour engendrer une baisse réelle des émissions de gaz à effet de serre, ce prix devrait osciller entre 34 et 86 €/t.

En savoir plus : [Journal de l'Environnement.net](#), [Panorama mondial des prix du carbone 2017](#), [I4ce.org](#)

2157 - Publication d'une enquête sur la question du développement durable et de la chimie biosourcée dans l'industrie chimique traditionnelle.

Cette enquête, publiée par Genomatica (société américaine qui développe des procédés de production de produits chimiques par voie biologique) et menée en collaboration avec ICIS (spécialiste de l'information sur le marché mondial de la pétrochimie), a couvert des sujets incluant la stratégie et les actions globales en matière de produits chimiques durables ; l'utilisation actuelle et prévisionnelle ; les niveaux d'engagement ; l'intérêt client ; les principaux facteurs d'adoption ; les utilisations actuelles et futures ; et les perceptions des leaders de l'industrie. Cette enquête a révélé des avancées substantielles en matière de durabilité et sur les produits

chimiques renouvelables, chez les producteurs de produits chimiques, les utilisateurs (entreprises fabriquant des produits à partir de produits chimiques de base et d'intermédiaires) et les distributeurs.

Read more: [Genomatica's press release](#), [ICIS article](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

2158 - Publication d'un nouveau rapport intitulé « Les biotechnologies à Hong Kong : Hong Kong, la Chine, le monde ? »

Ce rapport, publié par le consulat général de France à Hong Kong et Macao, dresse un état des lieux de l'industrie des biotechnologies à Hong Kong. Le développement de ce secteur, encore émergent mais en constante progression, fait partie des axes stratégiques de la Région Administrative Spéciale (RAS) dans sa volonté de transformer son économie et de diversifier ses opportunités de croissance au-delà d'un unique statut de place financière internationale. Outre les technologies de l'information, les *FinTech*, la robotique, l'intelligence artificielle, les *smart cities*, ou encore les technologies de l'environnement, Hong Kong entend également améliorer ses performances en R&D dans le domaine des biotechnologies, principalement celles tournées vers le secteur de la santé. Ce rapport comporte 5 chapitres : Les biotechnologies, rappels ; Un démarrage tardif à Hong Kong ; La place du Hong Kong Science and Technology Park ; Hong Kong, une porte vers la Chine ? ; Un défi : attirer les investissements privés.

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

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

2159 - Une centaine d'ONG internationales dénonce le plan de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) en matière de carburants durables.

Alors que l'OACI souhaite que l'utilisation de « carburants d'aviation durable » passe à 2% du total des carburants du secteur en 2025 (5 millions de tonnes par an), puis à 32% en 2040 (128 millions de tonnes par an) et enfin à 50% en 2050 (285 millions de tonnes par an), un collectif composé d'une centaine d'ONG internationales a publié une lettre dans laquelle il dénonce leur utilisation à grande échelle. En effet, selon les signataires, cette hausse de la consommation reviendrait, « presque certainement » à utiliser plus d'huile de palme, accusée de contribuer à la déforestation et au changement climatique. Ainsi, considérant que les impacts sur l'environnement des carburants alternatifs « ne sont pas moindres que ceux des carburants fossiles », les ONG appellent les 191 Etats membres de l'OACI à « s'opposer » à leur développement et à revoir leurs plans pour lutter contre le réchauffement climatique. A la place, ces ONG appellent à « prendre des mesures urgentes pour réduire les impacts de l'aviation sur le climat en ralentissant et finalement en inversant sa croissance », notamment en mettant un terme aux subventions, en arrêtant l'extension des aéroports et en investissant dans d'autres modes de transports comme le rail.

Alors que, malgré cette mobilisation, les États membres de l'OACI ont validé leur plan le 13 octobre dernier, la Coalition internationale pour l'aviation durable (ICSA), un réseau d'organisations à but non lucratif représentant des millions de membres, a publié une déclaration pour rejeter ce plan.

Read more: [ICAO vision on aviation alternative fuels](#), [Biofuelwatch's press release](#), [Biofuelwatch.org.uk](#), [Biofuelwatch.org.uk](#), [The Guardian.com](#), [Transport & Environment.org](#), [Euractiv.com](#), [Biofuels News.com](#), [ICSA Aviation.org](#), [Internet site of ICSA](#)

En savoir plus : [BFMBusiness.bfmtv.com](#), [Europe1.fr](#),

2160 - Selon certaines ONG, les biocarburants de 1^{ère} génération sont responsables de la hausse des prix des aliments en Europe.

Alors que la Commission Européenne avait publié, en février 2017, un rapport d'étape sur les énergies renouvelables qui soulignait que les prix des produits agricoles de base avaient diminué au cours de la période 2012-2015, un nouveau rapport réalisé pour les ONG BirdLife et Transport & Environment par le cabinet de conseil Cerulogy affirme que tous les biocarburants d'origine végétale ont un impact négatif sur les prix des denrées alimentaires en Europe. Ainsi, la demande croissante de biodiesel a eu l'impact le plus important sur les prix des huiles végétales (colza, huile de palme, soja et tournesol) dans l'Union Européenne (UE), entraînant une hausse de 171% des prix dans l'UE par exajoule (EJ) de biodiesel produit. De plus, les graines oléagineuses de l'UE ont vu leurs prix augmenter de 25%. En ce qui concerne l'éthanol, le rapport souligne également qu'il a eu un impact significatif « avec l'éthanol de blé qui augmente les prix mondiaux du blé de 20 % par EJ et l'éthanol à base de sucre qui augmente les prix mondiaux du sucre d'environ 40 % par EJ ». L'analyse souligne également que si l'UE se débarrasse des biocarburants issus des cultures d'ici 2030, les huiles végétales mondiales seront 8 % moins chères que dans un scénario avec un objectif de 7 % de biocarburants, comme l'a suggéré la Commission.

Alors que l'industrie des biocarburants a catégoriquement rejeté les résultats de cette étude, un porte-parole de la Commission européenne a quant à lui refusé de commenter ces nouvelles données.

Read more: [Transport & Environment.org](http://Transport&Environment.org), [Report: A review of the interaction between biofuel consumption and food markets](#), [Transport & Environment briefing on the impacts of biofuels policies on food prices](#), Euractiv.com
En savoir plus : Euractiv.fr

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

En France

2161 - Nicolas Hulot : lancement de « Mon projet pour la planète », « Green Deal » énergétique pour 2018 et rétropédalage sur la fin des hydrocarbures.

En déplacement à Bonn (Allemagne) pour la COP23, le ministre de la Transition écologique et solidaire a annoncé le lancement de « *Mon projet pour la planète* ». Lancé en partenariat avec l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) et l'Agence française pour la biodiversité (AFB), cet appel à initiatives citoyennes vise à soutenir et à aider à développer des actions concrètes, exemplaires et innovantes, fédérant une diversité d'acteurs, notamment de la société civile, pour lutter contre le dérèglement climatique et pour améliorer le cadre de vie au quotidien, dans une perspective d'essai potentiel de certains projets sur le territoire national. Doté d'un budget de 3M€, ce projet a pour but de :

- valoriser les projets des citoyens s'impliquant de manière effective dans la mise en œuvre d'actions en lien avec les ambitions du Plan climat ;
- d'associer les citoyens aux choix des actions mises en œuvre pour soutenir les innovations dans les secteurs de l'énergie, de l'économie circulaire ou encore de la biodiversité.

Les projets peuvent être déposés jusqu'à fin février 2018 sur le site internet dédié au projet. Ceux qui auront été sélectionnés par des jurys composés notamment de citoyens, de scientifiques et d'experts seront soumis au vote des citoyens jusqu'en mai. Les vainqueurs seront accompagnés et financés par l'Ademe et/ou par l'Agence Française de la Biodiversité dans la réalisation de leurs projets.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de la Transition Ecologique et solidaire](#), [Dossier de presse "Mon projet pour la planète"](#), [Dossier de presse "Plan climat"](#), [Le Monde.fr](http://LeMonde.fr), RTL.fr, [Environnement Magazine.fr](http://EnvironnementMagazine.fr), [Dossier Familial.com](http://DossierFamilial.com), [Site internet de "Mon projet pour la planète"](#)

Dans un entretien accordé au journal Le Monde le 28 octobre dernier, Nicolas Hulot a annoncé qu'il préparait un « *Green Deal* » sur la transition énergétique, l'efficacité énergétique, le développement des renouvelables et les nouvelles filières industrielles. Le ministre a également indiqué qu'il comptait présenter son plan lors de la prochaine Conférence des territoires dans « *la première partie de 2018* ».

En savoir plus : Boursorama.com, L'Energiegeek.com

Alors que son projet de loi mettant fin à la recherche et à l'exploitation des hydrocarbures faisait l'objet d'un examen à l'Assemblée nationale, Nicolas Hulot s'est retrouvé confronté au poids des lobbys industriels mais aussi aux contraintes de l'actuel code minier. Le ministre a ainsi dû faire face à de nombreux amendements qui font « *que sa première loi, présentée comme un phare éclairant le chemin de la sortie des fossiles, se transforme en un simple falot* » avant même son examen au Sénat. Ainsi, même si le Gouvernement a proclamé solennellement l'arrêt de la production d'hydrocarbures d'ici 2040, le nouveau projet de loi prévoit déjà des exceptions à une éventuelle prolongation au-delà de cette échéance. De plus, et alors que, à l'origine, la « *loi Hulot* » excluait toute prolongation des concessions déjà accordées, un premier recul a consisté à autoriser la prolongation des concessions existantes, sous réserve que leur échéance n'excède pas 2040. De même, bien que la commission du développement durable de l'Assemblée ait convenu que soit écartée « *toute autre méthode ayant pour but de modifier notablement la perméabilité de la roche ou du réservoir de manière irréversible* », l'exécutif a corrigé le texte par une formule qui prohibe « *toute autre méthode ayant pour but de conférer à la roche une perméabilité* ». Selon les associations, cette formule « *vide en réalité de tout son sens la définition des techniques interdites* » ce qui laisse la voie ouverte à des méthodes d'extraction non conventionnelles.

En savoir plus : [Le Monde.fr](http://LeMonde.fr), Actu Environnement.com

2162 - Le Sénat vote la loi sur la fin des hydrocarbures après l'avoir profondément modifiée.

Après avoir introduit de nouveaux assouplissements réduisant encore la portée du projet de loi, les sénateurs ont adopté en première lecture (190 voix contre 141) le texte de Nicolas Hulot prévoyant la fin de l'exploitation des ressources fossiles sur le territoire français d'ici 2040. Pour l'essentiel, ils ont entériné la version de la commission des affaires économiques du Sénat et notamment ajouté des dérogations pour les zones d'outre-mer, sur des « *usages vertueux* » et la date à partir de laquelle plus aucun nouveau permis ne sera délivré. Examinée en procédure accélérée, avec une seule lecture par chambre parlementaire, la loi sur la fin des hydrocarbures devrait maintenant être soumise à une commission mixte paritaire de députés et de sénateurs puis le texte reviendra devant l'Assemblée nationale qui votera la version définitive.

En savoir plus : [Public Sénat.fr](http://PublicSénat.fr), L'Humanite.fr, [Le Monde.fr](http://LeMonde.fr), Novethic.fr

2163 - Economie circulaire : le gouvernement a lancé une plateforme de consultation publique pour alimenter sa feuille de route.

Cette plateforme, ouverte jusqu'au 6 décembre 2017, avait pour objectifs de recueillir les attentes et les propositions concrètes de chaque citoyen sur 5 thèmes :

- Consommation durable : agir sur la demande et le comportement du consommateur
 - Gestion des déchets : mieux trier pour mieux recycler
 - Production durable : limiter l'impact environnemental des produits
 - Mobilisation des acteurs : mettre en œuvre des leviers d'action en transverse
 - Cadre financier : quels soutiens et incitations financiers pour favoriser la transition vers l'économie circulaire?
- En parallèle, de fin octobre à fin décembre, les acteurs du secteur institutionnel (élus, professionnels, associations de protection de l'environnement et de consommateurs) devaient être associés à la concertation par le biais :
- d'un comité de pilotage réunit sous l'égide du ministre de la Transition écologique et solidaire ;
 - d'ateliers de travail thématiques où seront abordés les sujets clés de la feuille de route : déployer l'économie circulaire dans les territoires : comment développer le recyclage et diminuer de moitié la mise en décharge

d'ici 2025 ? Plastiques et économie circulaire : viser le recyclage de 100% des plastiques en 2025.

Consommation et production durables. Instruments économiques, fiscalité et financements.

Alors que la synthèse des contributions est prévue en décembre, le gouvernement prévoit une nouvelle phase de consultation publique à partir de mi-janvier 2018 afin d'évaluer les premières pistes concrètes. La parution de la version définitive de la feuille de route est quant à elle prévue pour le mois de mars prochain.

Pour mémoire : Cette feuille de route déclinera de manière opérationnelle la transition à opérer pour passer d'un modèle économique linéaire (extraire, produire, consommer, jeter) à un modèle circulaire. Celui-ci intégrera l'ensemble du cycle de vie des produits, de leur éco-conception à la gestion des déchets en passant bien évidemment par leur consommation en limitant les gaspillages.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de la Transition écologique et solidaire](#), [Présentation du projet de feuille de route de l'économie circulaire](#), [Site internet dédié à la feuille de route sur l'économie circulaire](#), [Plateforme de consultation publique](#), [Consultation Economie Circulaire.gouv.fr](#), [Le Figaro.fr](#), [Usine Nouvelle.com](#), [Actu Environnement.com](#), [Actu Environnement.com](#)

2164 - Le gouvernement a dévoilé le « Grand plan d'investissement (GPI) ».

Destiné à « accélérer l'adaptation de la France aux enjeux du XXI^e siècle », ce GPI sera doté de 57 mds € sur toute la durée du quinquennat. Conçu par l'économiste Jean Pisani-Ferry (qui a coordonné le programme présidentiel d'Emmanuel Macron pendant la campagne électorale), il sera ciblé sur les politiques publiques les plus stratégiques pour la transformation de notre pays :

- 20 mds € pour accélérer la transition énergétique (rénovation thermique des bâtiments, développement de transports durables et d'énergies renouvelables),
- 15 mds € pour la formation professionnelle,
- 13 mds € pour financer l'innovation (investissement dans l'enseignement supérieur et l'innovation),
- 9 mds € pour la transformation numérique de l'action publique (améliorer le fonctionnement des services publics).

Le financement de ce GPI, qui devrait démarrer dès 2018 avec une première mobilisation de 8 mds € (dont 5 mds € de crédits budgétaires), sera assuré par :

- des prêts, des fonds propres ou des fonds de garantie, notamment grâce à une mobilisation exceptionnelle de la Caisse des dépôts, à hauteur de 11 mds € ;
- une réorientation d'investissements déjà existants, en fonction des priorités du GPI, à hauteur de 12 mds € ;
- de nouvelles mesures budgétaires, à hauteur de 24 mds €.

En savoir plus : [Dossier de presse](#), [Gouvernement.fr](#), [Rapport de l'économiste Jean Pisani-Ferry](#), [La Tribune.fr](#), [Le Monde.fr](#), [Challenges.fr](#), [Les Echos.fr](#)

2165 - Plus d'aides gouvernementales pour le gaz naturel véhicule (GNV) que pour les biocarburants.

Alors que les agrocarburants (classés dans la même catégorie que les carburants classiques) ne devraient pas bénéficier d'aide supplémentaire l'année prochaine, les deux amendements votés par les parlementaires lors de la loi de finances 2017 pour rendre le gaz naturel véhicule (GNV) plus attractif devraient être reconduits pour 2018. En ce qui concerne les biocarburants, le gouvernement a fait savoir qu'il comptait attendre l'arrivée de ceux de seconde génération pour prendre des mesures en leur faveur.

En savoir plus : [Le Figaro.fr](#)

En Europe

2166 - Nouveaux amendements au projet de directive « RED II ».

Le 23 octobre dernier, les députés européens de la commission environnement ont voté des amendements au projet de directive pour la révision de la directive énergies renouvelables 2021-2030 (RED II). Ils ont aussi fait passer des amendements encourageants les États membres à investir dans les énergies renouvelables, comme les énergies thermiques ou solaires. Ces propositions ont provoqué de vives réactions de la part des ONG, des industriels du secteur mais aussi des députés du Parti Populaire Européen (PPE) siégeant à la commission agriculture. Ainsi, Birdlife Europe, une organisation de protection de la biodiversité, s'inquiète des amendements visant à encourager les énergies issues de la combustion de bois qui vont entraîner « *un accroissement de l'exploitation des forêts à des fins énergétiques alors que celles-ci constituent des habitats précieux pour certaines espèces* ». De son côté, Arnaud Rousseau, président de la fédération française des producteurs d'oléagineux et de protéagineux, regrette que le projet de directive prenne en compte le changement d'affectation des sols. Enfin, Angélique Delahaye, députée PPE à l'origine d'amendements visant à faire reconnaître comme « *durables* » les biocarburants européens produits à partir de déchets de l'industrie agroalimentaire, estime pour sa part que « *la plupart des députés de la commission environnement se font les avocats des logiques écologistes binaires voulant opposer agriculture alimentaire contre agriculture énergétique alors qu'elles vont ensemble !* »

En savoir plus : Euractiv.fr

De leur côté, les eurodéputés de la commission industrie, recherche et énergie (ITRE) ont voté l'augmentation des objectifs énergies renouvelables de 27 % à 35 % pour 2030. Les eurodéputés ont aussi réintroduit un objectif secondaire contraignant à l'échelle nationale de 12 % d'ici à 2030 sur la part des renouvelables dans le secteur des transports (aujourd'hui à 10 %). Alors que la Commission européenne avait abandonné cet objectif dans sa proposition à cause de l'opposition publique à la déforestation engendrée par la production de biocarburants issus de cultures vivrières, les eurodéputés de la commission ITRE pensent pouvoir atteindre cet objectif grâce à des biocarburants et des biogaz qui respectent les règles de la Commission en matière d'émissions de gaz à effet de serre. Pour finir, et alors que la Commission avait proposé 6,8 %, les eurodéputés ont revu à la hausse l'obligation pour les fournisseurs de carburants d'inclure 10 % de biocarburants avancés (à base de déchets) dans leurs pompes à pétrole d'ici à 2030. Cette position entrant en conflit avec celle de la commission environnement adoptée en octobre, les deux avis vont devoir maintenant être réconciliés avant le vote en plénière.

Read more: Euractiv.com

En savoir plus : Euractiv.fr

La directive énergies renouvelables devrait être discutée par les États membres le 18 décembre. Elle passera par un vote en session plénière au Parlement entre le 15 et le 18 janvier 2018, puis les négociations en trilogue commenceront.

2167 - La Commission européenne approuve l'utilisation de l'acide (S) -lactique comme substance active dans les produits biocides de types 2, 3 et 4 à compter du 1^{er} mai 2019.

Dans le cadre du règlement de l'Union Européenne sur les produits biocides (BPR), l'utilisation de l'acide (S) -lactique comme substance active sera autorisée dans les produits biocides de types 2, 3 et 4 à compter du 1^{er} mai 2019. A cette occasion, la société Corbion Purac, un des leaders mondiaux de l'acide lactique et de ses dérivés, rappelle à ses clients formulateurs qu'ils devront notamment soumettre une demande d'autorisation spécifique pour leurs produits biocides contenant de l'acide (S)-lactique au 1^{er} mai 2019. Dans le cas contraire, leurs produits devront être retirés du marché après la date d'approbation (période d'élimination). Néanmoins, le dossier des produits qui n'auront pas encore passé le cap de la commercialisation (nouveaux produits PT2, 3 ou 4) pourra être soumis après le 1^{er} mai 2019. Les types de produits concernés sont :

- PT2 : désinfectants et algicides non destinés à une application directe aux humains ou aux animaux.
- PT3 : hygiène vétérinaire.
- PT4 : zones de préparation d'aliments et d'alimentation.

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

2168 - BELGIQUE : Le gouvernement wallon stoppe le projet de construction d'une grosse centrale biomasse.

Le Gouvernement wallon a décidé de ne pas poursuivre la procédure d'appel à projets concernant l'implantation d'une unité centralisée d'une puissance supérieure à 20 MW alimentée par de la biomasse lancée en mai 2016 pour plusieurs raisons :

- incertitude de la création même du projet suite à la modification de la directive européenne 2009/28/CE,
- approvisionnement en biomasse à long terme non garanti,
- absence de cogénération,
- doute important sur la neutralité carbone,
- contexte budgétaire tendu.

Cette décision ne remet cependant pas en question la filière biomasse dans le sud du pays puisque le gouvernement devrait relancer prochainement un nouvel appel pour différents projets qui concerneront des unités de biomasse de plus petite taille incluant un volet « cogénération ». Ces projets devront aussi prendre en compte un approvisionnement et la création d'emplois locaux.

En savoir plus : [Communiqué de presse du gouvernement de Wallonie](#), [L'Echo.be](#), [L'Avenir.net](#)

Hors Europe

2169 - ETATS-UNIS : abandon du projet de révision à la baisse d'incorporation des biocarburants et confirmation des droits compensatoire sur le biodiesel argentin et indonésien.

Suite à une réaction massive des sénateurs de la Corn Belt (Iowa, Indiana, Illinois notamment) qui craignent que la baisse drastique sur les mandats d'incorporation du biodiesel (-15% en 2018 et -50% en 2019) ne nuise à l'agriculture américaine, l'agence United States Environmental Protection Agency (EPA) a « *changé son discours concernant les biocarburants* » en « *annulant une série de changements proposés sur la politique nationale des biocarburants* ». Selon l'EPA, « *les mandats de volume pour l'année prochaine seraient au minimum identiques à ceux de cette année* ».

Read more: Bloomberg.com, Reuters.com

En savoir plus: Cultivar.fr

Alors que l'Argentine et l'Indonésie sont accusées par les américains d'avoir subventionné leur biodiesel à hauteur respectivement de 71,45% à 72,28% et de 34,45% à 64,73%, le ministère du Commerce américain a confirmé sa décision de frapper de droits compensateurs les importations de biodiesel en provenance de ces pays. En août, dans sa décision préliminaire, il avait calculé des subventions allant de 50,29% à 64,17% pour le premier et de 41,06% à 68,28% pour le second. Le ministère du Commerce a aussi indiqué qu'il donnera « *pour instruction aux services de douanes et de protection des frontières américains de collecter des garanties financières auprès des importateurs de biodiesel d'Argentine et d'Indonésie* » sur la base des taux annoncés.

Read more: [Department of commerce's press release](#), [Fact sheet of the announcement](#)

En savoir plus : Connaissance des Energies.org,

2170 - CANADA : Le gouvernement verse 3,5 M€ à Enerkem Alberta Biofuels.

Dans le cadre de l'Initiative d'innovation dans l'Ouest (Initiative InnO), Enerkem Alberta Biofuels, une filiale d'Enerkem Inc., a reçu 3,5 M€ du gouvernement du Canada pour la construction de la phase finale d'une installation de type commercial peut traiter annuellement 100 000 tonnes de déchets solides municipaux non recyclables et non compostables afin de produire plus de 40 millions de litres d'éthanol cellulosique pouvant servir de carburant.

Pour info : L'Initiative InnO est une initiative de financement fédérale sur une période de cinq ans qui offre des contributions remboursables à de petites et moyennes entreprises (PME) dont les activités se déroulent dans l'Ouest canadien afin de les aider à faire passer leurs technologies innovatrices des derniers stades de la recherche et du développement à celui de la pénétration du marché.

Read more: Newswire.ca
En savoir plus : Newswire.ca

2171 - NIGERIA : lancement du projet de construction d'une usine de biocarburant.

Alors que le Nigéria envisage de stopper ses importations de produits pétroliers d'ici 2019, la société publique du pétrole (NNPC) a annoncé la construction d'une nouvelle usine de biocarburant dans le Sud-ouest du pays. Située sur une parcelle de 15 000 hectares qui sera mise à disposition par l'Etat, cette usine, qui sera capable de produire 65 millions de litres par an, sera accolée à une plantation de manioc qui servira de matière première. Le montant de l'investissement et la date de lancement des activités de construction n'ont pas été dévoilés.

En savoir plus : Africatime.com

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

DISTINCTIONS

2172 - Carbios remporte le prix EuropaBio 2017 de la PME Biotech la plus innovante d'Europe dans la catégorie des biotechnologies industrielles.

Ce concours, organisé par EuropaBio, l'Association européenne des Bioindustries qui regroupe plus de 1800 entreprises, met en lumière l'innovation biotechnologique des PME en Europe et leur rôle clé dans la résolution de certains des plus grands défis de notre société. Carbios s'est vu décerner la première place pour son potentiel à changer radicalement la gestion du cycle de vie des plastiques et pour son approche innovante permettant de contribuer significativement au développement de l'économie circulaire de toute l'industrie plastique grâce à ses technologies enzymatiques de production de plastiques biodégradables et de recyclage à l'infini des plastiques PET.

Read more: Carbios's press release
En savoir plus : Communiqué de presse de Carbios

AGENDA

JANVIER 2018

CLIB International Conference 2018

17-18 janvier 2018. Düsseldorf (Allemagne).

Read more: [Internet site of the conference](#)

FEVRIER 2018

Hey, start-me up! - Industrial biotech -

13 février 2018. Toulouse (France)

Read more: [Internet site of the conference](#)

MARS 2018

3rd International Conference on Enzymology and Molecular Biology

5-6 mars 2018. Londres (Royaume-Uni).

Read more: [Event website](#), [Enzymology 2018 Flyer](#)

BIOKET

6-8 mars 2018. Strasbourg (France).

Read more: [Internet site of the congress and expo](#)

AVRIL 2018

9th Annual Congress and Expo on Biofuels and Bioenergy

16-17 avril 2018. Dubaï (Émirats Arabes Unis).

Read more: [Internet site of the congress and expo](#)

MAI 2018

3rd International Conference on Biochemistry & Molecular Biology

16-17 mai 2018. Singapour city. (Singapour).

Read more: [Event website](#)

JUIN 2018

7th World Congress on Biopolymers and Polymer Chemistry

4-6 juin 2018. Osaka (Japon).

Read more: [Event website](#)

8th World Congress on Biopolymers

28-30 juin 2018. Berlin (Allemagne).

Read more: [Event website](#)

JUILLET 2018

11th World Bioenergy Congress and Expo

2-4 juillet 2018. Francfort (Allemagne).

Read more: [Internet site of the congress](#)

SEPTEMBRE 2018

4th International Conference on Chemical Engineering

17-18 septembre 2018. Vancouver (Canada).

Read more: [Event website](#)

4th International Conference on Enzymology and Lipid Science

17-18 septembre 2018. Singapour.

Read more: [Event website](#)

OCTOBRE 2018

European conference on fluid-particle separation

15-17 octobre 2018. Lyon (France).

Read more: [Internet site of the conference](#)

8th International Conference and Exhibition on Biopolymers and Bioplastics

15-16 octobre 2018. Las Vegas (Etats-Unis).

Read more: [Event website](#)

EFIB

16-18 octobre 2018. Toulouse (France).

Read more: [Internet site of the conference](#)