



twb
White Biotechnology
center of excellence



Partenaires de TWB :
ABONNEZ-VOUS
à FLASH NEWS ►

N°32-2018 - LA LETTRE DE VEILLE DES BIOTECHNOLOGIES BLANCHES

Sommaire :

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION	2
2. BIOMASSE & BIOMOLECULES	3
3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE	3
4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES	7
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	15
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	16
7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES	18

Veille et rédaction

Elodie Victoria – elodie.victoria@inra.fr

Directeur de la publication

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

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

2246 - Le procédé de dépolymérisation enzymatique de Carbios est désormais applicable aux fibres de polyester PET des déchets textiles.

Après avoir démontré que la dépolymérisation enzymatique de plastiques PET permet le cycle vertueux du retour à un PET vierge, Carbios s'ouvre à un nouveau marché d'envergure en dépolymérisant les fibres de déchets textiles 100% PET en leurs monomères d'origine : le PTA (acide téréphtalique) et le MEG (mono éthylène glycol). L'objectif clé de ce nouveau procédé, développé avec les partenaires académiques de Carbios (INRA/TWB/LISBP) et soutenu par l'ADEME Auvergne Rhône-Alpes, est de fournir :

- à l'industrie du recyclage, une solution compétitive de valorisation des textiles usagés à base de polyester PET ;
- à l'industrie textile, la possibilité d'utiliser des fibres en PET recyclé pouvant totalement se substituer à celles issues de ressources fossiles.

Ce nouveau procédé permettra en outre de contribuer à plusieurs objectifs environnementaux tels que la réduction des déchets mis en décharges ou encore la réduction de l'empreinte carbone.

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

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

2247 - Nouvelles méthodes pour extraire des huiles riches en acides gras oméga-3 à partir de nouvelles sources végétales.

En utilisant des techniques fondées sur les principes de la « chimie verte », le groupe de recherche Healthy Lipids de l'Université Autonome de Madrid (UAM) a mis au point des nouvelles méthodes qui permettent d'obtenir des rendements élevés d'huile de grande qualité riche en oméga-3 avec d'importants gains de temps et des économies d'énergie. Les chercheurs ont travaillé à partir de matières premières comme les graines de chia (*Salvia hispánica L.*) et les vipérines (*Echium plantagineum L.*), source végétale ayant une forte teneur en acide stéaridonique, un acide gras polyinsaturé bénéfique. Ces matières premières servent de modèles à de nouvelles sources d'huiles végétales et d'autres extractions à partir de graines oléagineuses nouvelles sont déjà en cours de réalisation.

Ces travaux ont fait l'objet de deux publications. La première dans la revue *Journal of Agricultural and Food Chemistry* avec le titre *Ultrasonic Removal of Mucilage for Pressurized Liquid Extraction of Omega-3 Rich Oil from Chia Seeds (Salvia hispánica L.)*. Doi: 10.1021/acs.jafc.6b05726. La deuxième dans la revue *Food Chemistry* avec le titre *Alternative oil extraction methods from Echium plantagineum L. seeds using advanced techniques and green solvents*. Doi : 10.1016/j.foodchem.2017.10.014.

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

2248 - Enerkem a réussi à produire un nouveau biocarburant à indice d'octane élevé.

Le groupe québécois spécialisé dans la production de biocarburants et de produits chimiques renouvelables à partir de matières résiduelles a mis au point un procédé utilisant sa technologie exclusive de conversion des déchets en biométhanol, pour produire un biocarburant pouvant atteindre un indice d'octane (Research Octane Number) de 112 (soit 20 points supérieur à l'indice d'octane moyen que l'on retrouve dans les essences conventionnelles de source fossile). En utilisant le bio-diméthyle éther (bio-DME), un produit dérivé du biométhanol produit par Enerkem, combiné à un catalyseur développé par une équipe du National Renewable Energy Laboratory (NREL) aux États-Unis, l'équipe Enerkem-NREL a été la première à démontrer le procédé de fabrication à échelle pilote afin de créer un carburant alternatif riche en molécules paraffiniques, telles que le triptane, dont les propriétés contiennent déjà un haut indice d'octane, augmentant ainsi la proportion de paraffines lorsqu'utilisées comme additif dans un carburant conventionnel.

Fort de cette avancée technologique, le centre d'innovation d'Enerkem compte poursuivre le développement et l'optimisation du procédé ainsi qu'étudier les applications commerciales potentielles au cours des prochains mois.

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

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

2249 - Procédé industriel de production de composés d'intérêt via la biostimulation de cellules végétales.

Mis au point par [Alkion Biolnnovations](#), une start-up spécialisée dans le développement et la production d'ingrédients naturels innovants & non-OGM issus des végétaux et de protéines végétales super-puissantes, ce nouveau procédé s'appuie sur les capacités de plantes cultivées en culture hydroponique pour la production de composés et sur la biostimulation en bioréacteurs pour la production d'additifs. Ce procédé, qui intègre également de la robotique et de l'intelligence artificielle, devrait permettre la substitution des additifs chimiques par des alternatives naturelles dans le secteur agroalimentaire. La société, qui peut actuellement produire des composés dans de grands bioréacteurs de 50 litres, détient deux licences exclusives sur brevets : l'un sur la méthode de production et l'autre sur la production en grand bioréacteur. D'ici la fin de l'année, la start-up, espère passer à l'échelle de 300 litres et lancer une levée de fonds de 10M€ pour financer la construction d'une bioraffinerie pilote à l'horizon 2019. A plus long terme, Alkion Biolnnovations compte se développer dans le domaine des biopesticides, des huiles essentielles et des médicaments sans ordonnance (OTC).

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

2250 - Procédé Bio-Tcat : Anellotech atteint un jalon important dans le développement de son procédé et reçoit un financement supplémentaire.

La société américaine spécialiste du développement de procédés de production d'aromatiques renouvelables a annoncé avoir franchi une étape clé dans le développement de sa technologie en faisant fonctionner son unité pilote pendant deux semaines consécutives. Charles Sorensen, directeur technologique d'Anellotech a expliqué que « *dans une période relativement courte de temps, notre pilote a généré une grande quantité de données de qualité qui nous donne confiance dans le fait que nous sommes en mesure d'achever nos objectifs opérationnels à long terme* ». Anellotech a également reçu 6 M€ de la part du fonds d'investissement japonais Suntory Holdings au titre de ce franchissement d'étape.

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

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

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

2251 - Quel bilan environnemental pour les algocarburants ?

Selon des données issues de travaux de R&D, le contenu énergétique des algocarburants est inférieur à l'énergie qui a été dépensée pour les obtenir (EROI inférieur à 1 :1). Selon Jean-Philippe Steyer, directeur de Recherche au Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement de l'INRA, « *les moyens technologiques destinés à produire de « l'algocarburant » sont de manière générale plutôt énergivores. C'est pourquoi on peut se demander si le biocarburant peut réellement être considéré comme le domaine de prédilection de l'exploitation des algues* ». En effet, toutes les études ont démontré qu'il faut beaucoup d'énergie pour cultiver les algues puis ensuite pour casser les cellules algales et enfin produire les solvants nécessaires à l'extraction de l'huile

obtenue. Ces données sont confirmées dans l'article « *Une douzaine de raisons expliquant pourquoi le monde ne tournera pas aux algocarburants* » et publié par le site EnergySkeptic.com.

Read more: EnergySkeptic.com

En savoir plus : Techniques de l'Ingénieur.fr

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

Lancements de projets

2252 - BioRECO₂VER : Biological routes for CO₂ conversion into chemical building blocks.

Lancé en janvier dernier et financé au titre du projet de recherche européen H2020, [BioReCO2Ver](#) a pour objectif de démontrer la faisabilité à l'échelle industrielle de procédés biotechnologiques plus efficaces pour la capture et la conversion du CO₂ dans la production de deux molécules : le lactate et l'isobutène. Coordonné par VITO, institut flamand de recherche technologique, BioReCO₂Ver réunit 11 partenaires (industriels ou équipes de recherche universitaires) et dispose d'un budget de 6,9 M€ sur 4 ans.

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

2253 - Projet de transformation de déchets plastiques non recyclables et autres déchets mixtes en produits chimiques renouvelables aux Pays-Bas.

Un consortium d'entreprises formé d'Air Liquide, d'AkzoNobel Specialty Chemicals, d'Enerkem et du Port de Rotterdam a signé une entente d'élaboration de projet couvrant les investissements initiaux pour une installation qui convertira des déchets mixtes non recyclables en produits chimiques renouvelables à Rotterdam. La nouvelle installation, qui sera construite dans la zone Botlek du Port de Rotterdam, pourra à terme transformer 360 000 tonnes de déchets en 220 000 tonnes (270 millions de litres) de méthanol qui seront utilisées dans l'industrie des produits chimiques ainsi que dans le secteur des transports. L'usine, qui utilisera la technologie exclusive d'Enerkem, sera dotée de deux chaînes de production. Elle bénéficiera des infrastructures à la fine pointe du Port de Rotterdam ainsi que des synergies avec Air Liquide, qui fournira l'oxygène nécessaire, et avec AkzoNobel, qui fournira l'hydrogène produite dans ses installations locales et sera également un client pour le méthanol produit. Les investissements initiaux, qui couvrent l'ingénierie détaillée, la création d'une coentreprise attirée et le processus d'obtention de permis, s'élèveront à 9 M€. La décision finale relative aux investissements pour ce projet, d'une valeur estimée de 200 M€, est quant à elle attendue d'ici la fin de l'année.

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

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

2254 - Démarrage des travaux de la plus importante usine de production de biométhane de France.

Pour réaliser, à terme, le projet de production de biométhane le plus important de France, la Métropole Aix-Marseille-Provence, Suez, l'Agence de l'eau, l'Ademe et la Région PACA ont investi 9,2 M€ dans la reconfiguration de l'unité de traitement des boues d'épuration implantée dans la carrière de Sormiou (Bouches du Rhône). Cette future usine, exploitée par [Seramm](#), (filiale de Suez), devrait pouvoir produire près de 3,8 millions

de Nm3 par an de biogaz, ce qui permettrait de chauffer environ 2.500 foyers ou d'alimenter environ 150 bus de la Régie des Transports Marseillais en biocarburant. La mise en service est prévue le 1^{er} janvier 2019.

En savoir plus : 20minutes.fr, Environnement Magazine.fr, Enviscope.com, La Marseillaise.fr

Suivi des projets

2255 - Projet AGIR (Antibiotiques contre les Germes Infectieux Résistants) : Deinove conclut des accords avec Naicons et Redx Pharma.

En vue d'élargir son souchier actuel et de multiplier les opportunités de découverte de nouveaux antibiotiques, Deinove a signé une licence exclusive de recherche avec [Naicons](#), une société biopharmaceutique italienne spécialisée dans la recherche d'antibiotiques innovants qui dispose d'une collection de 45 000 souches microbiennes. Dans un premier temps, la société de biotechnologie française aura accès à 400 souches soigneusement sélectionnées pour leur potentiel et utilisera la puissance de sa plateforme technologique robotisée pour détecter et caractériser les activités antibiotiques de ces souches. En cas de découverte d'une souche d'intérêt, Deinove pourra l'acquérir soit via une licence commerciale, soit en pleine propriété, en vue d'engager le développement de candidats-médicaments.

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

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

Deinove a annoncé avoir signé une option de licence, exerçable d'ici fin 2018, avec la société de biotechnologie britannique **Redx Pharma** pour l'acquisition de leur programme anti-infectieux *first-in-class*, NBTI (Novel Bacterial Topoisomerase Inhibitor), visant à traiter les infections résistantes les plus létales (à Gram négatif). Ayant décidé de se focaliser sur d'autres aires thérapeutiques, Redx Pharma a confié à Deinove les prochaines étapes d'optimisation de son programme anti-infectieux.

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

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

Pour mémoire : Porté par Deinove et sa filiale Deinobiotics accompagné de l'institut Charles Violette, le projet AGIR vise à mettre en œuvre une stratégie innovante de découverte de nouveaux antimicrobiens par une approche intégrée et automatisée. L'objectif est de développer de nouvelles technologies pour optimiser la plateforme permettant la sélection, l'identification et le développement de nouvelles molécules antimicrobiennes d'origine naturelle. AGIR représente un investissement de 25 M€ sur 5 ans dont 14,6 M€ financés par le Programme des Investissements d'Avenir.

2256 - Mise au point d'une biocolle aussi performante que les colles industrielles.

En associant leurs expertises respectives dans le domaine de la mécanique des matériaux (modélisation du comportement des adhésifs notamment) et de la conception de biomatériaux, des chercheurs de l'Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA) et de l'Institut Pascal de Clermont-Ferrand ont mis au point une colle 100 % naturelle à base de chitosane, un biopolymère fabriqué industriellement à partir de la chitine de la carapace des crustacés ou de champignons. « *Formulée à partir du chitosane, d'un acide organique et d'un polyol, la colle que nous avons développée se révèle aussi efficace que les colles structurales industrielles. Elle présente en effet une résistance mécanique au cisaillement du joint de colle (la mesure de référence) supérieure à 7 méga Pascal et qui peut atteindre jusqu'à 40 MPa* » a indiqué Jean-Denis Mathias, chercheur au centre IRSTEA de Clermont-Ferrand et co-inventeur de la biocolle. Objet d'un brevet international et détenue en copropriété par l'IRSTEA et l'Université Clermont Auvergne (UCA), cette innovation a été récompensée en 2017 par le trophée Eco-Innovation de la maison Innovergne. Elle a également été exploitée dans le cadre du projet Demether dont l'objectif est d'utiliser des

sous-produits agricoles, des tiges de tournesol broyées et agglomérées grâce à la colle, pour concevoir des panneaux d'isolation pour le bâtiment.

Prochaine étape : nouer des partenariats pour entreprendre une phase de développement préindustriel.

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

2257 - Bordeaux INP a organisé une conférence-débat sur la bio-ingénierie.

Le 1^{er} mars dernier, l'Institut polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP) a donné la parole à ses experts à travers une conférence-débat autour de la bio-ingénierie. Enseignants, étudiants et diplômés de l'ENSCBP - Bordeaux INP et de l'ENSTBB - Bordeaux INP ont ainsi passé en revue les défis liés à la bio-ingénierie et plus particulièrement à la chimie verte : Qu'attendent les industriels des bioénergies, de cette fameuse « *chimie verte* », quels sont leurs besoins en compétences ? Comment s'adaptent les formations à ce monde qui ne cesse d'innover ?

En savoir plus : [Communiqué de Bordeaux INP](#), [La Tribune.fr](#)
Voir la conférence : [Chaîne YouTube de Bordeaux INP](#)

2258 - Programme de biocarburant à base d'algues d'ExxonMobil et de Synthetic Genomics.

Dans le cadre de leur programme de recherche conjoint de biocarburant à base d'algues, la société pétrolière et gazière américaine ExxonMobil et la société californienne spécialisée dans le développement de solutions axées sur la génomique Synthetic Genomics ont annoncé une nouvelle étude portant sur la croissance des algues dans plusieurs étangs confinés en Californie. Cette nouvelle phase devrait leur permettre de mieux comprendre certains paramètres d'ingénierie fondamentaux, notamment la viscosité et le débit, qui ne peuvent pas facilement être reproduits en laboratoire afin d'adapter la technologie à un potentiel déploiement commercial. L'objectif des deux partenaires serait de produire 10.000 barils par jour à l'horizon 2025.

Read more: [ExxonMobil's press release](#)
En savoir plus: [L'Express.fr](#)

2259 - Projet Vasco2 : première production de « biobrut » réalisée à partir de microalgues cultivées avec des fumées industrielles.

Dans le cadre du projet [Vasco2](#), qui a pour objectif de valider des procédés de production de microalgues et de biocarburants par une valorisation des fumées industrielles, trois bassins de culture de diverses espèces de microalgues d'origine marine ont été installés au cœur de la Zone Industriale-Portuaire de Fos (Bouches-Du-Rhône). Reliés directement par piquage aux cheminées de Kem One, d'ArcelorMittal et de SolamatMerex, ces bassins, installés à l'air libre et sans protection, ont permis de récolter des microalgues qui ont été ensuite concentrées puis transformées en « biobrut » par liquéfaction hydrothermale. Au final, « *un demi-verre, soit 10 à 15 millilitres* » ont été produit et analysé par Total dans sa raffinerie de Normandie.

Alors qu'une évaluation économique, sociale et environnementale de l'ensemble du programme Vasco2, ainsi que l'analyse du cycle de vie, seront également réalisées dans la perspective de la structuration d'une véritable filière d'écologie industrielle, les partenaires envisagent de passer au stade préindustriel d'ici la fin de l'année et tablent sur une industrialisation à l'horizon 2025.

Pour mémoire : Vasco2 est porté par 12 partenaires (Port de Marseille-Fos, Codelp, Helio Pur Technologies, Ifremer, CEA, Arcelormittal, Kem One, Solamat-Merex, LyondellBasell, Total, Métropole Aix-Marseille-Provence, Inovertis). Il est cofinancé par l'ADEME et labellisé par le pôle Mer Méditerranée et Trimatec.

En savoir plus : [La Provence.com](#)

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

2260 - TWB : Rapport d'activités 2017 et bilan du 1^{er} COS de l'année 2018.

En 2017, TWB a réalisé un chiffre d'affaires de 8M€ et a accueilli 8 nouveaux partenaires industriels dans le consortium, dont deux start-up Micropep Technologies et BFC (Biotech Fine Chemicals) qui se sont installées dans ses locaux à Ramonville Saint Agne. A la fin de l'année, le consortium comptait 53 partenaires publics et privés. Alors que 45 projets (R&D et prestations) – dont 26 nouveaux – étaient en cours de réalisation en 2017, deux projets (SYNTHACs avec l'entreprise Adisseo et THANAPLAST avec la société Carbios) sont passés au stade du pilote industriel.

Read more: Toulouse White Biotechnology.com, [Activity report 2017](#)

En savoir plus : Toulouse White Biotechnology.com, [Rapport d'activités 2017](#)

Au 1^{er} janvier 2018, TWB a accueilli en tant que nouveaux partenaires industriels le groupe pétrochimique brésilien Braskem, l'Institut Français du Pétrole et des Energies Nouvelles (IFPEN) et la société Millidrop qui développe et commercialise des automates de diagnostic de culture et d'analyse haut débit de micro-organismes. Lors du 1^{er} Comité d'Orientation Stratégique de l'année, un nouveau Président et des deux Vice-Présidents ont été élus à l'unanimité pour un mandat de trois ans :

- Jean-Claude Lumaret (Carbios), Président
- Monique Axelos (INRA), Vice-Présidente
- Nicolas Seeboth (Michelin), Vice-Président.

L'ensemble des partenaires a ensuite choisi les 4 projets pré-compétitifs qui seront financés parmi les 10 présentés suite à l'appel à projets réalisé auprès des différents laboratoires de l'INSA, de l'INRA et du CNRS.

Read more: Toulouse White Biotechnology.com

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

2261 - EnobraQ

La société de biotechnologie qui développe des procédés de fermentations industrielles à partir de CO₂ a annoncé une nouvelle levée de fonds de 2 M€ afin d'engager trois grands axes stratégiques de développement à court, moyen et long termes. Côté perspectives, EnobraQ prévoit des premiers revenus en 2019-2020. A plus long terme, la société compte valoriser ses travaux dans l'amélioration des process de production des micro-algues et des plantes.

En savoir plus : Le Journal des Entreprises.com

2262 - MicroPep Technologies

Deux ans après sa création, la startup toulousaine spécialisée dans les biostimulants et les herbicides à base de micropeptides a procédé à une levée de fonds de série A d'un montant de 4 M€. Mené auprès du fonds Sofinnova IB I dédié aux biotechnologies industrielles et d'Irdi Soridec Gestion, ce tour de table a permis à Sofinnova Partners de devenir le principal actionnaire de Micropep, aux côtés de IRDinov et Toulouse Tech Transfer. Les fonds levés vont permettre à MicroPep de « *consolider sa plateforme technologique, faire avancer ses programmes de recherche jusqu'à la preuve du concept et initier sa stratégie de croissance industrielle avec un focus important sur l'international* ». MicroPep envisage de passer à la phase d'industrialisation dans 3 ans.

En savoir plus : Le Journal des Entreprises.com, La Tribune.fr, Formule Verte.com, Les Echos.fr,

2263 - Carbios

Au moment de clôturer ses comptes annuels 2017, la société pionnière dans le domaine de la bioplasturgie affiche une perte nette de -3,93 M€. Lors de l'exercice 2017, les produits d'exploitation se sont établis à 983 K € (contre 8 870 K € en 2016) et les charges d'exploitation à 5 635 K€ (contre 5 319 K€). Au 31 décembre 2017,

Carbios disposait d'une trésorerie nette s'élevant à 7,5 M€. A l'occasion de la publication de son bilan financier, la société est aussi revenue sur les faits marquants de l'année écoulée.

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

2264 - Croda International & Plant Impact

Le producteur britannique d'ingrédients renouvelables de spécialités a déboursé 10 M£ pour racheter la société [Plant Impact](#) qui utilise la chimie et les nouvelles molécules de synthèse pour augmenter le rendement et la qualité des cultures en stimulant ou en modérant les réponses des plantes durant certaines étapes clés de leur croissance. Plant Impact, qui va devenir une filiale de Croda Europe, dépendra du département Life Science de Croda International.

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

2265 - Oleon

Afin de répondre à la demande croissante du marché asiatique en spécialités oléochimiques, la filiale du groupe Avril spécialisée dans la conversion de graisses et d'huiles naturelles en un large éventail de produits oléochimiques a annoncé, via Twitter, l'ouverture d'un nouveau centre de R&D en Malaisie.

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

2266 - Neste

Le groupe finlandais spécialisé dans la production de diesel renouvelable raffiné à partir de déchets, de résidus ou d'huiles végétales a annoncé le démarrage de la première usine mondiale de production de propane renouvelable. Cette nouvelle unité, adossée à la raffinerie déjà existante du groupe à Rotterdam (Pays-Bas) et qui produit principalement du Diesel Neste MY Renewable, peut séparer et purifier le propane renouvelable contenu dans les gaz secondaires produits par la raffinerie. Elle dispose d'une capacité de production de 40 000 tonnes par an. Neste a également annoncé la livraison de son premier lot de propane renouvelable à SHV Energy, qui, en tant que distributeur exclusif, sera chargé de vendre ce produit en Europe sous le nom de BioLPG.

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

2267 - Primagaz

La filiale française du groupe néerlandais SHV Energy a lancé la commercialisation d'un propane 100% biosourcé produit à partir de 68% de déchets industriels recyclés (huiles de cuisson et graisse animales) et 32% d'huiles végétales (colza et palme) par un procédé HVO (hydrotreated vegetal oil) mis au point par le groupe finlandais Neste. Vendu en bouteilles mais aussi stockable en citernes et pouvant être acheminé par le réseau, ce biopropane est destiné à l'alimentation en énergie des logements et de l'industrie mais aussi pour le secteur des transports. Cette commercialisation s'inscrit dans une stratégie internationale puisque Primagaz compte proposer cette offre en Belgique, au Luxembourg, aux Pays-Bas, en Grande-Bretagne, au Danemark, en Suède et en Italie. À plus long terme, l'ambition du groupe français est d'atteindre 100 % de biogaz d'ici 2040.

En savoir plus : [Dossier de presse de Primagaz](#), [La Tribune.fr](#), [Environnement Magazine.fr](#), [L'EnerGeek.com](#)

2268 - Total Corbion PLA

La coentreprise entre Total et le spécialiste néerlandais des ingrédients biosourcés Corbion a annoncé le démarrage réussi de son unité pilote d'acide polylactique (PLA) située à Rayong (Thaïlande). Cette unité, qui produit déjà des premiers lots d'échantillons de résines PLA de la gamme Luminy, devrait fournir les premiers lots commerciaux au second semestre 2018. La construction de l'unité de PLA, d'une capacité de 75 000 tonnes

par an est en cours sur le même site, et, en amont, l'unité de lactide est en phase de dégoulotage avec des capacités qui seront portées de 75 000 à 100 000 t/an.

Read more: [Total Corbion PLA's press release](#)

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

2269 - Bayer & Ginkgo Bioworks

Afin de développer des solutions pour l'agriculture destinées à réduire l'impact environnemental de la fertilisation azotée, le chimiste allemand Bayer et la société de biotechnologie américaine Ginkgo Bioworks ont annoncé le lancement de leur coentreprise [Joyn Bio](#). Cette nouvelle entité, qui s'appuiera sur les lignées de microorganismes de Bayer et sur l'expertise de Ginkgo Bioworks dans la synthèse microbienne, doit permettre d'identifier et d'améliorer la capacité d'approvisionnement en nutriments de certains microorganismes du sol et issus du microbiote racinaire. A cet effet, les deux partenaires, avec le soutien du fonds d'investissement américain Viking Global Investors, vont investir 100 M\$ pour concevoir la technologie microbienne, construire un laboratoire, des bureaux ainsi qu'une installation entièrement dédiée.

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

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

2270 - Ecoduna et Schott

Ecoduna, spécialiste autrichien des photobioréacteurs, et Schott, spécialiste allemand des équipements en verre, ont conclu un accord relatif à la construction de « *la plus grande installation verticale pour la culture de microalgues en Europe* ». Implantée en Autriche, cette installation disposera d'un volume photoactif de 780 000 litres et sera en mesure de produire 100 tonnes de biomasse par an à partir de différentes espèces d'algues parmi lesquelles *Spirulina* et *Chlorella*. Lorsque la construction sera terminée, Ecoduna deviendra « *le plus important producteur d'acides gras oméga-3 à partir de microalgues d'Europe* ».

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

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

2271 - Bio-On

Le spécialiste italien de la production de bioplastiques par voie biotechnologique a annoncé la création d'une société U-COAT (Urea Coating) à laquelle il a octroyé le droit exclusif d'utiliser sa technologie brevetée. Cette nouvelle entité, qu'il détiendra à 100%, va lui permettre de récupérer des redevances sur les quantités produites ou sous-licenciées sur le marché des engrais. Selon Bio-on, qui prévoit d'utiliser de 1 à 4% de PHA par tonne d'engrais, « *la possibilité future d'appliquer la même technologie à d'autres engrais et pesticides agricoles de plus grande valeur et à d'autres produits complémentaires jouera un rôle majeur dans la réduction de l'impact environnemental et des coûts dans le secteur agricole* ».

Pour mémoire : Bio-On a mis au point une technologie qui consiste à enrober de l'urée avec son polymère biosourcé et biodégradable PHA pour permettre une libération progressive d'engrais dans la nature.

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

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

2272 - R-M

R-M, spécialiste des peintures haut de gamme pour carrosserie automobile et filiale du groupe BASF, a lancé une gamme de produits de peinture élaborée avec une part de matières premières renouvelables (biogaz ou bio-naphta). Baptisée eSense et certifiée TÜV SÜD, elle comprend six différents produits permettant de couvrir 75 % des besoins du poste peinture d'une carrosserie.

Identifiés par une étiquette et un logo spécifiques, ces produits sont proposés avec un surcoût de 5 % par rapport à la gamme classique et sont destinés à des professionnels se situant avant tout au sein du club R-M Premium Partners et parmi les clients des segments A et A+ du fabricant. Les professionnels qui se porteront acquéreurs

des produits de la nouvelle gamme e'Sense devront également signer une charte qui témoigne de l'engagement écologique de leur établissement.

Read more: Collision Week.com

En savoir plus : Auto Infos.fr, L'argus.fr, Formule Verte.com, Décision Atelier.com

2273 - Rennovia

N'ayant pas réussi à réunir des fonds suffisants pour faire progresser sa technologie, la société de chimie du végétal californienne qui travaillait sur des intermédiaires du nylon 6,6 comme l'acide adipique, via l'acide glucarique, ou l'hexaméthylène diamine (HMDA), via le 1-6-hexanediol a cessé ses activités. L'essentiel des actifs de propriété intellectuelle aurait été vendu et les actifs physiques de la société seraient en liquidation.

Read more: Biofuels Digest.com

En savoir plus : Formule Verte.com

2274 - Lixol

L'entreprise familiale, spécialisée dans les résines alkydes destinées à l'industrie de la peinture, du traitement des bois et des encres, a mis au point une nouvelle solution dotée de propriété bactéricide et anti-moisissures permettant de conserver durablement la peinture en phase aqueuse, d'alléger les contraintes réglementaires, de réduire les manipulations de biocides lors des phases de production ainsi que le temps de fabrication des peintures et des laques. Baptisée Preserv', cette nouvelle gamme contient deux références : Lixaqua Preserv' et Lixomat Preserv'.

En savoir plus : Bati Journal.com, Formule Verte.com

2275 - Boeing

Alors que le constructeur aéronautique américain vient de lancer son 5^{ème} ecoDemonstrator, un banc d'essai volant qui vise à accélérer le développement de nouvelles technologies, avec un Boeing 777 alimenté avec un carburant 100% biosourcé produit à partir de graisses et d'huiles usagées et de cameline, Olivier Rolland, responsable des carburants aviation durable du groupe, a accordé une interview dans laquelle il explique pourquoi et comment l'avionneur s'implique dans le développement des biocarburants.

En savoir plus : L'Usine Nouvelle.com

2276 - Fermentalg

La société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production d'huiles et de protéines issues des microalgues a annoncé avoir obtenu le statut GRAS (Generally Recognized As Safe) aux Etats-Unis pour ses huiles DHA Origins 350 et 550. Ce statut va permettre au groupe de commercialiser ces produits outre-Atlantique pour des applications dans le domaine de l'alimentation humaine et de la nutrition infantile. Dans le même temps, Fermentalg a annoncé la signature d'un accord de distribution pour les États-Unis et le Canada avec la société Stauber leader en Amérique du Nord dans la commercialisation d'ingrédients de spécialité.

En savoir plus : Formule Verte.com

En 2017, Fermentalg a réalisé un chiffre d'affaires de 170 k€ (contre 137 k€ en 2016) pour un résultat opérationnel avant paiement en actions et éléments non courants déficitaire de -7,23 M€ (-6,24 ME en 2016). Le résultat net est une perte de -7,27 M€ (-7,57 M€ au 31 décembre 2016). Au 31 décembre 2017, la trésorerie disponible ressort ainsi à 21,8 M€ (contre 15,7 M€ au 31 décembre 2016) pour des fonds propres de 41,2 M€. A l'occasion de la publication de son bilan financier, la société est revenue sur les faits marquants de l'année écoulée et a présenté sa feuille de route pour 2019 et 2020.

En savoir plus : Boursorama.com, Formule Verte.com

2277 - Global Bioenergies & Audi

Global Bioenergies et le constructeur automobile allemand Audi ont annoncé qu'un jalon clé avait été atteint dans le cadre de leur accord industriel. En effet, l'unité de démonstration basée à Leuna a permis à Global Bioenergies de produire de l'isobutène renouvelable de haute pureté, qui a ensuite été converti par l'Institut Fraunhofer en additifs pour carburants tels que l'isooctane, l'ETBE et l'isododécane. Ces carburants renouvelables seront analysés en banc moteur par Audi, en complément des tests déjà effectués par Global Bioenergies. Aujourd'hui, seule une petite partie de la production d'isobutène bio-sourcé est dirigée vers la production d'essence renouvelable, en utilisant les équipements des laboratoires de l'Institut Fraunhofer. Un lot de 60 litres issu de cette production a été expédié à Audi. La capacité de production d'essence renouvelable sera augmentée en 2019 avec l'ajout au démonstrateur de Leuna d'une unité dédiée à la production de carburants.

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

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

Le 5 avril dernier, Global Bioenergies a utilisé un mélange d'essence conforme à la norme EN228 contenant plus de 34 % de dérivés d'isobutène renouvelable pour alimenter un véhicule Audi A4 2.0 TFSI roulant sur le circuit de Montlhéry (Essonne). A cette occasion, le spécialiste de la conversion de biomasse en hydrocarbures par voie fermentaire a présenté les résultats d'essais sur moteur mono-cylindre réalisés avec ces carburants renouvelables. Effectués en compagnie de son partenaire commercial Audi et de FEV, un groupe allemand spécialisé en motorisation et carburants, ces essais ont confirmé les très hautes performances de l'essence renouvelable. Fort de ses résultats, Global Bioenergies a annoncé le lancement de la nouvelle phase de préparation commerciale : les essais sur route sur véhicules de série.

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

2278 - Lego & Braskem

Le fabricant danois des célèbres briques de construction a annoncé la commercialisation, d'ici la fin de cette année, de sa toute première collection de pièces fabriquées à partir du polyéthylène biosourcé « *I'm green* » produit par le groupe brésilien Braskem à partir de canne à sucre issue de plantations durables certifiées par la norme Bonsucro Chain of Custody Standard. Pour cette première gamme, le fabricant a choisi de produire des éléments botaniques sous différentes formes : buissons, feuilles, arbres...

En partenariat avec WWF, Lego a décidé de s'engager pour l'environnement et vient d'investir 130 M€ dans la création d'un centre de recherche. L'objectif est d'utiliser exclusivement des matériaux

durables dans la fabrication de ses principaux produits et de son packaging d'ici 2030.



Source : [lego.com](#)

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

En savoir plus: [Futura Sciences.com](#), [BFMBusiness.bfmtv.com](#), [Formule Verte.com](#), [Minute News.fr](#), [Réponse Conso.fr](#)

2279 - France Biotech

L'association des entrepreneurs de l'innovation en santé a annoncé le lancement d'une nouvelle commission de travail : la Commission Agro Nutri Santé. La première priorité de cette commission sera d'identifier et de mettre en relation les réseaux professionnels à la convergence des thématiques agronomie, nutrition, et santé. Des thèmes tels que l'accès à l'innovation, l'industrialisation, la propriété intellectuelle et le market access feront l'objet de sous-groupes de travail. Cette nouvelle commission sera mise en place et structurée par Luc Mathis, Global Bioenergies et membre de la Commission Business Development. Il sera assisté par Hervé Affagard, MaaT Pharma et Hervé Balusson, Olmix, tous deux membres du Conseil d'Administration de France Biotech.

Philippe Lénée, Directeur du Partenariat et du Transfert pour l'innovation à l'INRA rejoindra également cette commission.

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

2280 - Association chimie du végétal (ACDV)

Se reconnaissant dans les valeurs portées par la [French Fab](#), l'ACDV a annoncé rejoindre le mouvement et s'engager à porter cette démarche auprès de ses adhérents et à accompagner leur démarche.

Pour info : Inspiré du label French Tech créé en 2013 afin de promouvoir la création d'entreprise innovante en particulier en lien avec le numérique, la French Fab a été créée le 2 octobre 2017 avec pour objectif de fédérer les industriels et de renforcer la promotion de l'industrie française à

l'étranger dans les domaines du digital, des technologies nouvelles et de l'économie verte.



Source : lafrenchfab.fr

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

L'ACDV a annoncé l'arrivée de deux nouveaux adhérents : la start-up [Celloz](#) spécialisée dans la conception de biomatériaux pour la fabrication de toitures nouvelle génération et le groupe [Moret Industries](#) spécialisé dans la fourniture de solutions globales pour l'agro-industrie.

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

2281 - Deinove

En 2017, le résultat net du Groupe affiche une perte de 7.335 k€. La filialisation à 100% de DEINOBIOTICS SAS intervenue en janvier 2017 rend toutefois difficile la comparaison à la perte de 6.258 k€ de l'exercice précédent. La position nette de trésorerie s'élève à +4,9 m€ au 31 décembre 2017. Au cours de l'exercice 2017, le Groupe a perçu 1,4 m€ au titre du CIR 2016. La Société a également levé 2,8 m€ via la ligne de financement en fonds propres mise en œuvre avec Kepler Cheuvreux fin 2014. A l'occasion de la publication de ses comptes, la société de biotechnologie a présenté les avancées opérationnelles de l'exercice et post-clôture de ses programmes propriétaires et de ses programmes en partenariat.

Côtés perspectives, Deinove envisage notamment de lancer sur le marché deux autres composés issus de ses souches cette année.

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

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

La société de biotechnologie a annoncé avoir produit le premier lot industriel de son caroténoïde innovant, un puissant agent hydratant parfaitement adapté à l'incorporation dans des crèmes de soin et très demandé par divers acteurs de la cosmétique mondiale. La commercialisation de ce nouvel ingrédient devrait avoir lieu dès le début du deuxième trimestre 2018 à l'occasion du salon spécialisé In-Cosmetics qui aura lieu à Amsterdam (Hollande).

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

En savoir plus : [Communiqué de presse de Deinove](#), [Le Parisien.fr](#), [Bourse Direct.fr](#), [Le Revenu.com](#)

2282 - Bio-based Industries Consortium (BIC)

Lors de son assemblée générale, le consortium européen d'industriels de la bioéconomie a annoncé l'arrivée de 21 nouveaux membres permanents, de 35 membres associés ainsi que l'élection de 8 nouveaux membres au sein du Conseil d'administration. Alors que les participants ont débattu du futur et de la compétitivité de la bioéconomie, notamment des suites du programme Horizon 2020 pour la période 2021-2028, la BBI-JU a fait un

point sur les projets à visée non-technologique comme la perception du grand public, la normalisation, ou encore l'open innovation.

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

2283 - METabolic EXplorer (METEX)

Au 31 décembre 2017, METEX affiche une perte nette de 11,289 M€ (contre + 6,623 M€ en 2016) et un chiffre d'affaires de 4,039 M€. Le résultat opérationnel courant est ressorti négatif à 2,879 M€ (contre + 13 M€ lors de l'exercice précédent). Au 31 décembre 2017, les capitaux propres s'élevaient à 45,4 M€ et la société dispose d'une trésorerie brute de 31,3 M€ (contre 41,8 M€ un an plus tôt). Après avoir fait le point sur les faits marquants de l'exercice écoulé, le Groupe a annoncé son intention de continuer à focaliser ses efforts sur l'accélération de sa transformation en 2018.

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

METEX a annoncé vouloir redéfinir ses priorités en R&D pour favoriser les produits de son portefeuille qui participeront directement à la valorisation de son projet en nutrition/santé animale & cosmétique. En conséquence, le projet de R&D du procédé MPG mené avec UPM n'est plus prioritaire dans la stratégie. Malgré l'atteinte par METEX de critères de performance clés pour la performance de ce procédé, les deux partenaires ont donc décidé, d'un commun accord, de reporter le développement du projet visant à la production de MPG à partir de sucres celluloseux de bois de deuxième génération. Les ressources R&D désormais disponibles seront prioritairement allouées à la réussite de l'industrialisation du PDO/AB, procédé phare du Groupe sur deux axes :

- Diversification des matières premières du procédé pour pouvoir déployer la technologie de façon globale, en propre ou par des licences. L'ambition à terme est de proposer sur ces filières des ingrédients naturels fabriqués à partir de plusieurs ressources végétales incluant des ressources celluloseux (issues du bois).
- Développement d'un portefeuille de produits complémentaires au PDO et à l'AB afin de renforcer l'offre de valeur de la société pour l'approvisionnement d'ingrédients naturels des filières de la cosmétique et de la nutrition/santé animale et capitaliser ainsi ses investissements commerciaux sur ces marchés.

Read more: [Metabolic Explorer's press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse de METEX](#),

2284 - Genomatica

Via Twitter, la société américaine qui développe des procédés de production de produits chimiques par voie biologique a annoncé que son butylène glycol (1,3-butanediol) serait commercialisé sous la marque Brontide. Obtenu par fermentation à partir de sucre, ce butylène glycol biosourcé est destiné à des applications dans les domaines de la cosmétique et les produits de soin où il est utilisé comme solubilisant pour les extraits de plantes, les arômes et les parfums.

Watch more: [You Tube.com](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

2285 - Plant Advanced Technologies (PAT)

La société de biotechnologies végétales, qui produit des actifs innovants et rares à destination des marchés cosmétiques, pharmaceutiques et agrochimiques, a annoncé la création de Temisis, une filiale dédiée au développement de son anti-inflammatoire désormais intitulé « TEM1657 ». Ce candidat médicament, breveté en 2016, découvert et optimisé par les savoir-faire de PAT, a démontré au stade préclinique une efficacité identique à celle des corticoïdes utilisés dans le traitement du psoriasis mais sans leurs effets secondaires indésirables. Afin d'engager les essais cliniques de phase 1 et 2a, Temisis devrait procéder à une levée de fonds d'une dizaine de millions d'euros au second semestre 2018.

A plus long terme, Temisis prévoit de concéder des licences d'exploitation auprès de grands groupes pharmaceutiques tout en positionnant PAT comme producteur de cet actif une fois que celui-ci sera commercialisé.

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

En savoir plus : [Communiqué de presse de PAT](#), [L'Usine Nouvelle.com](#), [Formule Verte.com](#)

2286 - Stora Enso

Le groupe papetier finno-suédois a annoncé le lancement d'une nouvelle lignine kraft susceptible de remplacer des produits phénoliques pétrosourcés. Baptisé Lineo, ce nouveau produit se présente sous la forme d'une poudre brune, stable et fluide, qui est séparée selon le procédé kraft. Il se caractérise par une haute teneur en matière sèche, une haute dispersibilité et un temps de stockage important. Stora Enso, qui peut fournir des lots homogènes à différents niveaux de séchage, destine Linéo aux résines servant à fabriquer du contreplaqué, des panneaux OSB (oriented strong board ou lamelles de bois orientée), lamellé-collé, du stratifié et des matériaux d'isolation.

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

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

MARCHES :

En France

2287 - GRDF signe deux conventions pour favoriser l'essor du biométhane dans le secteur agricole.

Afin de soutenir l'ambition de porter à 30 % la part de gaz vert dans les réseaux à l'horizon 2030, l'INRA et GRDF ont signé une convention-cadre afin de développer la méthanisation dans le secteur agricole. Cette convention constitue un premier jalon vers une connaissance technique approfondie et un meilleur suivi des enjeux de la méthanisation, ainsi que des processus qui lui sont associés. Cette action conjointe vise à contribuer à l'amélioration des processus de méthanisation, à permettre une caractérisation plus poussée des ressources en biomasse nécessaires à la mise en œuvre des projets ainsi qu'à renforcer l'accompagnement de la filière de méthanisation afin de valoriser les digestats grâce à des études d'impacts environnementaux.

Le distributeur de gaz a également signé une convention avec la Fédération nationale des syndicats d'exploitants agricoles (FNSEA) ainsi qu'avec les Chambres d'agriculture dans le but de développer des relations avec les différents porteurs de projets, de les identifier plus facilement et de leur faire connaître la méthanisation.

En savoir plus : [Communiqué de presse de l'INRA](#), [Sciences et Avenir.fr](#), [Environnement Magazine.fr](#), [La France Agricole.fr](#)

2288 - Bilan du 1^{er} congrès Lipids & Cosmetics.

Co-organisé par le pôle de compétitivité Cosmetic Valley pour mettre en avant le savoir-faire de la région Nouvelle-Aquitaine en matière de lipides, ce congrès a réuni 150 participants. Pendant deux jours, une trentaine d'intervenants ont présenté lors de conférences les dernières recherches et innovations dans les domaines de la physiologie cutanée, des procédés oléo-chimiques, des techniques d'extraction, de purification et analytiques ainsi que les nouvelles technologies de formulation à base de matières premières d'origine lipidique. Lors de ce congrès, trois prix ont été également décernés :

- Celui du jeune chercheur remis par l'Itegr à Valentin Goussard de l'école de physique chimie de Lille,

- Celui spécial du jury remis pour les entreprises situées en région Nouvelle Aquitaine à Pascale Subra-Paternault des laboratoires CBMN.
- Celui de la meilleure innovation remis par la société Idea à Sophie Leclere-Bienfait des laboratoires Expanscience pour leur actif Passioline®.

Voir plus : [Cosmetic Valley.com](http://CosmeticValley.com)

En savoir plus : [Premium Beauty News.com](http://PremiumBeautyNews.com)

Hors Europe

2289 - L'Association du transport aérien international (IATA) vise un secteur aérien plus vert d'ici 2025.

Motivée par l'engagement de l'industrie aérienne d'atteindre une croissance neutre en carbone à partir de 2020 et de réduire les émissions nettes de carbone de 50% par rapport à 2005, l'organisation qui représente 280 compagnies aériennes et 83% du trafic aérien mondial, s'est fixé comme objectif que, d'ici 2025, un milliard de passagers voyagent sur des vols propulsés par un mélange de carburéacteur et de carburant d'aviation durable (SAF). Selon l'IATA, les étapes à franchir pour y arriver sont les suivantes :

- Faire en sorte que les SAF puissent concurrencer les biocarburants pour automobiles en mettant en place des mesures incitatives équivalentes ou majorées.
- Accorder des garanties de prêt et des subventions aux usines de production.
- Soutenir les usines de démonstration et les activités de recherche et de développement au sein de la chaîne d'approvisionnement.
- Mettre en place des politiques harmonisées sur le transport et l'énergie, coordonnées avec les ministères responsables de l'agriculture et de la défense.

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

En savoir plus : [Communiqué de presse de l'IATA](#), [Air Journal.fr](#)

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

En France

2290 - Présentation du plan d'action pour la bioéconomie 2018-2020.

À l'occasion du Salon international de l'agriculture, Stéphane Travert, ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, a présenté le [Plan d'action pour la bioéconomie](#). Elaboré dans le prolongement des États généraux de l'alimentation et destiné à valoriser la génération d'énergie en milieu rural et à utiliser les ressources agricoles,

forestières, marines et aquacoles pour fabriquer « *alimentation, énergies renouvelables et matériaux biosourcés* », il propose une cinquantaine de mesures structurées autour de cinq axes :

- améliorer la connaissance,
- promouvoir la bioéconomie auprès du grand public,
- créer les conditions d'une rencontre de l'offre et de la demande,
- produire, mobiliser et transformer durablement les bioressources,
- lever les freins et mobiliser les financements.

Ce plan d'action, qui se déclinera de manière opérationnelle sur le territoire français en 2018, 2019 et 2020, devrait se focaliser cette année sur la partie non alimentaire de la bioéconomie.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de l'Agriculture](#), [Le Point.fr](#), [Le Figaro.fr](#), [La France Agricole.fr](#), [Formule Verte.com](#)

2291 - Entrée en vigueur de la Stratégie Nationale de Mobilisation de la Biomasse (SNBM).

Prévue par la loi de transition énergétique de 2015 et précisée par le décret du 19 août 2016, cette SNBM formule des recommandations en vue d'améliorer la mobilisation de la biomasse afin d'accompagner le développement de ses usages, notamment dans un objectif d'atténuation du changement climatique. Le périmètre, mais également les objectifs et les mesures de la SNBM ont largement été délimités dans un objectif de complémentarité avec d'autres documents programmatiques déjà publiés. Par exemple avec le Programme national de la forêt et du bois (PNFB) qui fixe un objectif chiffré (à l'horizon 2026), mais également de la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) qui définit les besoins en biomasse permettant de répondre aux objectifs de production d'énergie (électricité et chaleur) aux horizons 2018 et 2023. Et d'autres orientations sectorielles devraient également interagir à l'avenir, à l'instar du Plan national de prévention et de gestion des déchets (PNPGD) ou encore du Plan recherche innovation forêt-bois 2025. La SNBM devra être révisée dès 2019 (un an après la PPE), ce qui devrait permettre « *d'assurer la pleine cohérence* » avec la première génération des schémas régionaux biomasse (SRB).

En savoir plus : [Arrêté interministériel](#), [Caisse des Dépôts et des Territoires.fr](#), [Green Univers.com](#), [Actu Environnement.com](#)

2292 - Plan de libération des énergies renouvelables : les 15 conclusions du groupe de travail « méthanisation ».

Pour aider les agriculteurs à compléter leurs revenus, professionnaliser la filière méthanisation et accélérer les projets, le groupe de travail sur la libération de la méthanisation préconise les actions suivantes :

- Lancer un appel d'offres pour les projets atypiques.
- Créer un tarif de rachat hors appel d'offres pour les petites installations.
- Un fonds de garantie BPI de 100 M€.
- Ne plus considérer les digestats comme des déchets.
- Autoriser l'utilisation du bioGNV par les engins agricoles.
- Financer les méthaniseurs alimentant des stations GNV.
- Former aux bonnes pratiques.
- Pousser la filière à la certification.
- Simplifier la réglementation des installations classées (ICPE).
- Créer un guichet unique d'instruction des dossiers réglementaires.
- Simplifier la réglementation « loi sur l'eau ».
- Autoriser les mélanges d'intrants.
- Généraliser la méthanisation des boues de grandes stations d'épuration.
- Créer un « droit à l'injection ».
- Ouvrir un portail national de ressources sur la méthanisation.

Ces propositions, qui ont vocation à accélérer l'installation d'unités de méthanisation partout en France et répondre aux objectifs fixés par le Plan climat pour décarboner la production d'électricité, doivent également

nourrir les travaux de la programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE), qui tracera la feuille de route de la transition énergétique pour la période 2019-2023.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire](#), [Conclusions du groupe de travail "méthanisation"](#), [L'Usine Nouvelle.com](#), [Challenges.fr](#), [L'Express.fr](#),

2293 - Nicolas Hulot annonce le financement de 11 nouveaux projets d'installations de production d'électricité à partir de biomasse.

Parmi les 45 dossiers de candidature reçus, 9 projets bois-énergie et 2 autres de méthanisation ont été sélectionnés pour un volume totalisant 52,9 MW. Le Ministère a ainsi sélectionné 7 installations bois énergie de moins de 3 MW : Perenia (Clans, Alpes-Maritimes), Neowat (Longueville-sur-Scie, Seine-Maritime), Combraille bois énergie (La souterraine, Creuse), Biomasse 45 (Nogent sur Vernisson, Loiret), Biomasse 31 (Gratens, Haute-Garonne), Biomasse 18 (Lury-sur-Arnon, Cher) et Campus SAG Sud Luberon (Villelaure, Vaucluse). La liste comprend également deux projets d'unités bois énergie de plus de 3 MW : Bio-Watt à Tarascon (Bouches-du-Rhône) et Biotricity Maubourget (Hautes Pyrénées). Les deux projets d'unités de méthanisation retenus sont « Méthanisation à la ferme de Goasmin » à Plusquellec (Côtes-d'Armor) et « Medoc Energies 2 » à Hourtin (Gironde). Pour les lauréats, qui pourront bénéficier d'un complément de rémunération garanti pendant vingt ans, le tarif moyen pondéré par la puissance des installations de tous les lauréats sera de 122,50 €/MWh. Le Ministère prévoit d'ouvrir la troisième période de candidature à cet appel à projets du 29 juin au 31 août 2018.

En savoir plus : [Communiqué de presse du Ministère de la Transition écologique et solidaire](#), [Actu Environnement.com](#), [Environnement Magazine.fr](#), [Formule Verte.com](#)

En Europe

2294 - ITALIE : La Commission Européenne autorise les investissements dans le biométhane et les biocarburants avancés.

En vertu des règles de l'Union Européenne (UE) relatives aux aides d'État, la Commission Européenne a autorisé la mise en place d'un régime d'aides public en faveur de la production et de la distribution de biocarburants avancés, notamment de biométhane en Italie. Doté d'un budget indicatif de 4,7 Mrds €, ce régime s'appliquera de 2018 à 2022. Le montant de la prime sera réexaminé chaque année au regard des coûts de production, afin de s'assurer que les producteurs ne bénéficient pas d'une surcompensation. Le régime encouragera aussi les agriculteurs à produire du biocarburant et du biométhane à partir d'effluents d'élevage et d'autres résidus générés par leurs activités agricoles et à les utiliser, à leur tour, pour alimenter leurs machines et véhicules agricoles. Cette mesure devrait contribuer à la réalisation des objectifs de l'UE en matière d'énergie et de changement climatique, tout en limitant les distorsions de concurrence.

En savoir plus : [Communiqué de presse de la Commission Européenne](#)

2295 - Avis d'ouverture d'une procédure antisubventions concernant les importations de biodiesel originaire de l'Argentine.

Suite à la plainte déposée en décembre dernier par l'industrie européenne du biodiesel (European Biodiesel Board) qui accuse les exportateurs argentins de bénéficier d'aides indues issues des pouvoirs publics, la Commission européenne a décidé d'ouvrir une enquête sur les potentielles subventions dont pourrait bénéficier le biodiesel argentin. Alors que les enquêtes anti-subventions de l'Union Européenne peuvent durer jusqu'à 13 mois, avec la possibilité d'imposer des droits provisoires au bout de neuf mois, cette nouvelle enquête devra proposer un autre canal pour imposer des sanctions efficaces sur les importations de l'Argentine et aussi celles de l'Indonésie, autre producteur majeur, car ces deux pays ont pu contester avec succès de précédents droits anti-dumping imposés en 2013 pour une durée de 5 ans.

Read more: [Notice of initiation](#)

En savoir plus : [Avis d'ouverture de la procédure](#), [Les Echos.fr](#), [La France Agricole.fr](#), [Ouest France.fr](#)

Hors Europe

2296 - Etats-Unis : le département du Commerce impose des droits anti-dumping sur le biodiesel d'Argentine et d'Indonésie.

Estimant que ces deux pays pratiquaient des prix déloyaux, avec des marges comprises entre 54,36% et 70,05% pour les exportateurs argentins et de 50,71% pour les entreprises indonésiennes, le secrétaire américain au Commerce Wilbur Ross a annoncé qu'il allait imposer des droits de douane aux importations de biodiesel en provenance d'Argentine et d'Indonésie. Alors que les exportateurs de ces pays vont devoir déposer en liquide des droits équivalents auprès des douanes américaines, l'Argentine a d'ores et déjà demandé des négociations pour suspendre l'application de ces droits antidumping.

Read more: [U.S. Department of Commerce's press release](#), [U.S. Department of Commerce's fact sheet](#)
En savoir plus : [Connaissance des Energies.org](#)

7. DISTINCTIONS, COLLOQUES, CONGRES & CONFERENCES

2297 - Abolis Biotechnologies lauréate de la phase 2 du Concours Mondial d'Innovation 2030.

[Abolis Biotechnologies](#), spécialiste de la production de molécules chimiques d'intérêt industriel par voie fermentaire, a été récompensé pour la seconde phase de développement de son projet Cell Factory : la finalisation de sa plate-forme automatisée de conception de micro-organismes capables de produire, par fermentation, des molécules d'intérêt pour l'industrie pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire.

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

2298 - Le gobelet en carton « Lidloc » de Metsä Board reçoit le prix iF Design Award.

Le producteur européen de cartons haut de gamme à base de fibres vierges Metsä Board a annoncé que son modèle de gobelet en carton « Lidloc » a reçu le prix iF Design Award, reconnu dans le monde entier comme une marque d'excellence en matière de conception.



Source : [metsaboard.com](#)

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

AGENDA

MAI 2018

3rd International Conference on Biochemistry & Molecular Biology

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

Read more: [Event website](#)

14th Renewable Resources and Biorefineries

30-31 mai & 1 juin 2018. Gand (Belgique).

Read more: [Event website](#)

JUIN 2018

7th World Congress on Biopolymers and Polymer Chemistry

4-6 Juin 2018. Osaka (Japon).

Read more: [Event website](#)

Adebiotech MBIO - Le rôle essentiel des microbiotes

19-20 Juin 2018. Biocitech Romainville-Grand Paris. (France).

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

8th World Congress on Biopolymers

28-30 Juin 2018. Berlin (Allemagne).

Read more: [Event website](#)

JUILLET 2018

18th European Congress on Biotechnology

1-4 juillet 2018. Genève (Suisse).

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

11th World Bioenergy Congress and Expo

2-4 Juillet 2018. Francfort (Allemagne).

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

World Congress on Industrial Biotechnology

16-19 juillet 2018. Philadelphie (USA).

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

AOÛT 2018

5th World congress on Chemical Engineering and Catalysis

28-30 Août 2018. Paris (France).

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

SEPTEMBRE 2018

Annual Industrial Biotechnology and Bioprocessing Congress

17-18 Septembre 2018. San Diego (Etats-Unis).

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

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

SynBioBeta

1-3 octobre 2018. San Francisco (Etats-Unis)

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

5th International Conference on Advances in Chemical Engineering & Technology

4-5 octobre 2018. Londres (Royaume-Uni).

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

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](#)

13th International Congress on Biofuels and Bioenergy

18-20 Octobre 2018. Ottawa (Canada).

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

4th Applied Synthetic Biology in Europe

24-26 Octobre 2018. Toulouse (France).

En savoir plus: [Internet site of the meeting](#)

NOVEMBRE 2018

2^{ème} symposium international « Lytic Polysaccharide Monooxygénases ».

7-9 Novembre 2018. Marseille (France).

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