



FLASH NEWS

N°42-2020 – LA LETTRE DE VEILLE DES BIOTECHS

SOMMAIRE

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION.....	2
2. BIOMASSE & BIOMOLECULES	2
3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE.....	2
4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES	7
5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE	22
6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION	22
7. DISTINCTIONS & AGENDA.....	24

Veille et rédaction
Elodie Victoria – elodie.victoria@inrae.fr

Directeur de la publication
Olivier Rolland – olivier.rolland@inrae.fr

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

3283 - La technologie de recyclage enzymatique du PET de Carbios fait la « Une » de la revue scientifique Nature.

Cette publication, co-signée par les scientifiques de Carbios et de son partenaire académique, Toulouse Biotechnology Institute (TBI), décrit le développement d'une nouvelle enzyme capable de dépolymériser par voie biologique tous les déchets plastiques en polyéthylène téréphtalate (PET), suivi d'un recyclage en nouvelles bouteilles d'une grande efficacité. Cette publication souligne le caractère novateur du procédé propriétaire de Carbios pour la transformation des déchets plastiques en nouvelles bouteilles. Le développement de cette nouvelle enzyme ouvre également la voie au recyclage des fibres en PET.

[Publication](#) : An engineered PET depolymerase to break down and recycle plastic bottles. Revue : Nature. DOI : 10.1038/s41586-020-2149-4.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse de Carbios](#), [France TV Info.fr](#), [Mediaterrre.org](#), [La Dépêche.fr](#), [Metéo Média.com](#), [Journal de l'Environnement.net](#), [Libération.fr](#), [Environnement Magazine.fr](#), [Formule Verte.com](#)

3284 - Nouvelle méthode pour décomposer le PET.

Une équipe de chercheurs du Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology (QIBEBT) de l'Académie chinoise des sciences, a génétiquement modifié une bactérie thermophile appelée *Clostridium thermocellum* et mis au point un système qui peut convertir environ les 2/3 d'un échantillon de PET en monomères solubles dans un environnement de 60°C en 14 jours. Selon les chercheurs chinois, ce microorganisme pourrait aussi décomposer les fibres d'origine végétale et être utilisé pour le recyclage des déchets textiles composés de cellulose et de polyester.

[Publication](#) : Thermophilic whole-cell degradation of polyethylene terephthalate using engineered *Clostridium thermocellum*. Revue : Microbial Biotechnology. DOI : 10.1111/1751-7915.1358.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [People Daily.com.cn](#), [Mode In Textile.fr](#)

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

Appel à projets

3285 - IBISBA : Ouverture du 4^e appel à projets.

Ouvert jusqu'au 3 juillet 2020 (17.00 - heure de Bruxelles), ce 4^e appel à projets fait partie du programme d'accès transnational (IBISBA-TNA). Cette 4^{ème} édition est réservée à des chercheurs du monde universitaire, des centres de recherche du secteur public ou de l'industrie, travaillant soit dans les États membres de l'Union Européenne, soit dans les pays associés et plus exceptionnellement dans des pays tiers. Ils doivent être engagés dans la conception ou la création de nouvelles connaissances, produits, processus, méthodes et systèmes, ainsi que dans

la gestion de projets. Les candidats peuvent choisir parmi les catégories Design, Build, Test, Learn, Process et demander jusqu'à 3 services facilitateurs dans les domaines suivants : biologie synthétique ; génétique, biochimie ; bioinformatique, biomédical ; production alimentaire ; énergie ; biotechnologie et assainissement de l'environnement. Les projets qui correspondent aux objectifs d'IBISBA et qui répondent aux exigences techniques, scientifiques et éthiques bénéficieront de services subventionnés et d'une contribution aux frais de déplacement et de séjour.

Pour mémoire : TWB propose notamment son offre de service liée à ses plateformes Ingénierie de souche (construction, screening, évolution) et Bioprocédés (fermentation, analytique).

More information: ibisba.eu, Toulouse White Biotechnology.com
En savoir plus : Toulouse White Biotechnology.com

3286 - Création du label AgriO reconnu par la « French Tech Seed » pour les start-ups agri/agro en recherche d'investisseurs.

Fort de sa sélection à l'appel à manifestation d'intérêt lancé par Bpifrance et de sa reconnaissance comme apporteur d'affaires « French Tech Seed » en février 2020, le [consortium](#) AgriO propose un nouveau processus de labellisation à de jeunes entreprises innovantes en recherche d'investisseurs. Délivré par des experts des mondes agricoles, agro-industriels ou agroalimentaires à des jeunes entreprises à haut potentiel, le label AgriO vient parachever un accompagnement personnalisé réalisé par des structures spécialisées (incubateurs, accélérateurs, pôles de compétitivité...) qui ont mis en commun leurs expertises. Le consortium AgriO a pour membres : INRAE (impliquant TWB, MGP, le CVT AIIEnvi) et sa filiale de valorisation INRAE Transfert, AgroParisTech et sa SRC AgroParisTech Innovation, L'Institut Agro via son école interne Montpellier SupAgro, Agronov, Vitagora, IAR et Agri Sud-Ouest Innovation. Cette initiative collective vise à augmenter le flux et également la qualité des projets de création d'entreprises grâce à un accompagnement structuré et professionnel sur toute la chaîne de valeur, et permettre l'accès à de nouvelles sources de financement. Ce label AgriO, valorisable auprès d'investisseurs publics et privés, permet notamment aux jeunes entreprises concernées de solliciter jusqu'à 250 k€ sous forme d'obligations convertibles de la part du fonds French Tech Seed en co-financement.

Les dates des prochains dépôts des dossiers de candidatures sont fixées au 28 juin et 22 septembre 2020.

Pour info : La reconnaissance par Bpifrance de ce consortium fait suite à l'AMI (Appel à Manifestation d'Intérêt) annoncé par le Premier Ministre Edouard Philippe, le 21 juin 2018, pour le fonds d'investissement French Tech Seed, doté de 400 M€ issus du Programme d'Investissement d'Avenir. Opéré par Bpifrance, ce fonds a vocation à soutenir les startups technologiques en phase de post-maturation, notamment des startups de la DeepTech et de moins de 3 ans.

En savoir plus : [Communiqué de presse](#), Toulouse White Biotechnology.com

3287 - Lancement d'un 3^{ème} appel à projets international ERA CoBioTech : Produits, technologies et procédés biosourcés.

Cet appel conjoint réunit 9 agences de financement de 9 pays (France (ANR), Belgique (SPW-DGO6), Estonie (ETA), Allemagne (SMWK), Norvège (RCN), Russie (FASIE), Slovénie (MIZS), Espagne (AEI) et Turquie (TUBITAK)). Il vise à contribuer au « remplacement d'origine biologique de produits, de technologies et de procédés » en se focalisant sur la durabilité à travers toute la chaîne de valeur. Les propositions soumises doivent être multidisciplinaires et inclure au moins deux de ces approches scientifiques suivantes :

- Biologie synthétique.
- Biologie systémique.
- Utilisation d'outils bio-informatiques pour l'identification et l'utilisation des voies métaboliques.
- Toute approche biotechnologique (éventuellement en combinaison avec des approches chimiques).

La date limite de soumission des dossiers est fixée au 30 juin 2020.

More information: ANR.fr
En savoir plus : ANR.fr

Lancements de projets

3288 - BBI JU lance 22 projets pour soutenir la relance verte en Europe.

Le Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI JU), structure juridique née du partenariat public privé (PPP) entre l'Europe et le groupement d'entreprises Biobased Industries Consortium (BIC), a signé des accords de subvention avec les projets sélectionnés pour un financement dans le cadre de l'[appel](#) à propositions 2019. Les 22 projets retenus, qui recevront un soutien financier de 106 M€, devront contribuer à améliorer la chaîne de production biosourcée, à réduire ses coûts et à proposer des produits durables et abordables aux consommateurs. Les projets retenus porteront aussi sur le développement de produits biosourcés innovants et de solutions de recyclage des plastiques.

More information: [BBI Europe.eu](https://bbi-europe.eu)

3289 - Lancement du Pacte Plastiques européen

Regroupant 70 signataires, dont 14 États membres, près de 40 entreprises et deux ONG, cette initiative public-privé a pour objectif de réaliser une économie européenne des plastiques véritablement circulaire en évitant les déchets plastiques et en réunissant tous les acteurs de la chaîne de valeur. Ce Pacte répond à 4 objectifs ambitieux et structurants :

- Concevoir tous les emballages et produits en plastique à usage unique de manière à ce qu'ils soient réutilisables dans la mesure du possible et, dans tous les cas, recyclables d'ici 2025.
- Réduire l'usage du plastique vierge d'au moins 20 % (en poids) et l'usage du plastique d'au moins 10 % dans les produits et emballages en plastique d'ici 2025 par rapport à 2017.
- Augmenter les capacités de recyclage d'au moins 25 % d'ici 2025.
- Incorporer au moins 30 % de de plastique recyclé dans les nouveaux produits et emballages à usage unique d'ici 2025.

Le Pacte accueille également la Commission européenne en tant qu'observatrice. La participation est volontaire, mais chaque année les signataires doivent établir un rapport sur l'avancement de leurs engagements. Ils devront participer à une réunion annuelle, à des groupes de travail, de façon à mettre en œuvre la vision commune pour une économie circulaire des plastiques. Le Pacte est signé jusqu'au 1^{er} juin 2026, mais il pourra être prolongé.

More information: [European Plastics Pact.org](https://EuropeanPlasticsPact.org), [Carbios's press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Communiqué de presse de Carbios](#), [Le Figaro.fr](#), [Actu Environnement.com](#), [Process Alimentaire.com](#), [Plastiques & Caoutchoucs Magazine.com](#), [Techniques de l'Ingénieur.fr](#)

3290 - Signature d'un manifeste pour le développement d'une filière de biocontrôle.

Via le Club [Cérès](#), plus de 50 agriculteurs, coopératives agricoles, scientifiques, entreprises du secteur agronomique, députés et sénateurs ont signé un « *Manifeste pour l'émergence d'une filière des produits de biostimulation et de biocontrôle nécessaire pour les agriculteurs, l'environnement et les générations futures* ». Cette démarche doit permettre de promouvoir, collectivement, le développement de nouvelles solutions durables pour la fertilisation et le traitement des sols, des plantes et des cultures. Elle doit aussi permettre aux agriculteurs de s'approprier rapidement ces nouvelles bio-solutions. Pour y parvenir, les signataires veulent privilégier la valorisation de solutions durables existantes aux combats idéologiques et oppositions binaires sur la question des intrants en agriculture. Ils estiment, en effet, qu'il faut suivre « *une voie plus nuancée, raisonnée, rassembleuse, concrète et portée collectivement par les différents acteurs (politiques, agricoles, médiatiques, économiques, société civile)* ».

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

Suivi des projets

3291 - Projet AFTER-BIOCHEM (Anaerobic Fermentation & Esterification of BIOMass for producing fine CHEMicals).

Afyren, entreprise française de biotechnologie qui a conçu une innovation de rupture dans la chimie verte, a réussi à rassembler 12 acteurs clés de la bioéconomie autour de ce projet européen innovant visant à mieux exploiter certains co-produits comme nouveaux flux bio-sourcés afin de créer de nouvelles chaînes de valeur durables à partir de matières premières renouvelables et non alimentaires. L'objectif étant de mettre sur le marché un éventail de nouveaux produits à haute valeur ajoutée à destination de divers marchés tels que les parfums et les arômes, la beauté et l'hygiène, la nutrition humaine et l'alimentation animale, la pharmacie et les spécialités. AFTER-BIOCHEM devrait également permettre de développer la première bioraffinerie du genre sur la plateforme de Carling-Saint-Avoid (France).

Ce projet est soutenu par la Commission européenne et le Partenariat Public Privé « European Joint Undertaking Bio Based Industry » (BBI-JU) qui subventionnera ce projet à hauteur de 20 M€.

More information: [Press release](#)

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

3292 - Programme AGIR : validation de la 2^{ème} étape et versement d'1,5M€ de Bpifrance.

La société française de biotechnologie Deinove a annoncé avoir franchi avec succès la deuxième étape-clé (EC2) du programme AGIR (Antibiotiques contre les Germes Infectieux Résistants). L'EC2 a porté sur plusieurs volets :

- Renforcement significatif de la collection de souches bactériennes : plus de 2.000 souches supplémentaires ont été intégrées par le biais de collectes et de partenariats ciblés.
- Analyse des activités antimicrobiennes : 2.000 souches ont été criblées, 500 extraits actifs ont été identifiés.
- Détection et identification de hits : l'analyse des extraits les plus prometteurs a permis de détecter une trentaine de hits. La caractérisation permet d'identifier de potentielles nouvelles molécules bioactives, inconnues jusqu'alors. Le travail en cours porte sur l'optimisation de la production de ces molécules.
- Validation des outils développés : les techniques de criblage de souches, d'identification et de purification des fractions actives ont été optimisées pour gagner en rapidité, en sensibilité et en efficacité.

Selon les termes du programme de recherche collaboratif retenu en 2017 par le Programme d'Investissements d'Avenir, les résultats obtenus permettent à Deinove de valider l'EC2 du programme AGIR et de percevoir 1,5 M€ de la part de Bpifrance en avance remboursable et en subvention.

More information: [Press release](#)

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

3293 - Projet CHAPLIN XL : Avantium a reçu 500 000 €.

Dans le cadre du projet CHAPLIN XL, qui vise à réduire les émissions de CO₂ des constructions routières et dont l'une des solutions consisterait à remplacer le bitume d'origine fossile par de la lignine dans l'asphalte, le spécialiste de la chimie renouvelable a annoncé avoir reçu un financement de 500 000 €. Ce financement versé par la Netherlands Enterprise Agency permettra aux partenaires du projet d'utiliser la technologie [Dawn™](#) mise au point par Avantium et qui permet de convertir les matières premières végétales non alimentaires en sucres industriels et lignine. L'asphalte à base de lignine devrait être utilisé sur quatre routes d'essai aux Pays-Bas au cours de cette année.

More information: [Press release](#)

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

3294 - Projet SylFeed : quels sont les effets de la protéine alternative SylPro® d'Arbiom sur le changement climatique ?

Selon les résultats de l'analyse de cycle de vie réalisée par la société norvégienne Ostfoldforskning, spécialisée dans l'évaluation des performances environnementales des matériaux, carburants et aliments pour animaux, [SylPro®](#) possède le plus faible impact sur le changement climatique par rapport aux autres sources de protéines, telles que la farine de poissons et le concentré de protéines de soja.

Pour mémoire : SylPro® est produite grâce à une technologie de fractionnement de la lignocellulose et de fermentation.

More information: [Food Ingredients First.com](#)

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

3295 - Nouvelle publication sur les propriétés biocides et d'agent de biocontrôle de l'amibe *Willaertia magna C2c maky* d'Amoéba.

Le producteur de biocides biologiques et d'un produit de biocontrôle Amoéba a annoncé la publication d'un article scientifique relatif à des recherches menées conjointement avec l'Institut Hospitalo-Universitaire Méditerranée Infection à Marseille (Bouches-Du-Rhône). L'analyse a porté cette fois sur le transcriptome et le protéome de cette amibe quand elle est cultivée à haut débit en bioréacteur afin de compléter les connaissances en identifiant les gènes effectivement exprimés lors de la production de l'amibe. Ce travail fournit des éléments sur le développement et le métabolisme de l'amibe produite industriellement par Amoéba. L'étude confirme deux découvertes majeures qui avaient été suggérées par l'analyse du génome de *Willaertia magna C2c maky*. Tout d'abord, l'amibe produit bien un large panel d'enzymes impliquées dans le métabolisme de métabolites secondaires ayant une activité antimicrobienne et des protéines associées aux mécanismes de défense contre les autres microorganismes. Ensuite, ces molécules sont bien exprimées dans les conditions particulières de production d'un bioréacteur. Ces résultats soutiennent l'efficacité de l'amibe en tant que biocide naturel dans les eaux des tours aéroréfrigérantes et agent de biocontrôle comme alternative aux pesticides en agriculture. Enfin, une analyse approfondie du métabolisme énergétique apporte des pistes pour l'optimisation des conditions de culture et donc de rendement de production de l'amibe.

Prochaines étapes : Etudier les produits non protéiques générés par cette amibe tout en testant certaines hypothèses d'amélioration quant à l'optimisation de sa production industrielle.

Publication : Insight into the Lifestyle of Amoeba *Willaertia magna* during Bioreactor Growth Using Transcriptomics and Proteomics. Revue : Microorganisms. DOI : 10.3390/microorganisms8050771.

More information: [Press release](#)

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

3296 - Nouvel investissement dans un centre de recherche allemand qui étudie les communautés microbiennes mixtes et leur application.

En collaboration avec la Wageningen University & Research et la Delft University of Technology, le Dutch Research Council (NWO) compte investir 24,8 M€ dans le centre de recherche [UNLOCK](#) qui a été créé afin d'approfondir les connaissances sur les communautés microbiennes mixtes et leur application. Ce centre, dans lequel divers sous-domaines seront intégrés, comprend de l'équipement et des ressources humaines. L'accord du NWO mettra à disposition un financement de 14,5 M€ pour la prochaine décennie tandis que 10 M€ devraient être affectés à la contribution de Wageningen.

More information: [Press release](#)

Microalgues

3297 - Nouveau photobioréacteur haute précision pour la culture de microalgues.

Développé par la start-up israélienne spécialisée dans les ingrédients d'origine marine [Yemoja](#), ce photobioréacteur permet la croissance simultanée de plusieurs espèces de microalgues qui peuvent produire des composés d'intérêt spécifiques tels que des fucoxanthines, des polysaccharides, des enzymes, des xanthophylles, etc. Cette technologie, qui s'appuie sur un contrôle total de la température, du pH, de la lumière et des émissions de CO₂, permet d'assurer l'homogénéité de la composition, l'extensibilité et la résistance à la contamination des microalgues. L'objectif de Yemoja est de « *stimuler toute la chaîne de valeur des microalgues avec de nouvelles variétés et de nouveaux rendements, et de les amener dans le courant des sphères nutraceutiques alimentaires et cosméceutiques haut de gamme avec des formulations supplémentaires en cours de développement* ».

More information: [Press release](#), [The Spoon.tech](#), [Biofuels Digest.com](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

3298 - Afyren

Le producteur français de composés biosourcés par voie fermentaire a obtenu le label « Efficient Solution » de la Fondation Solar Impulse. Cette dernière, qui cherche à distinguer 1 000 solutions respectueuses de l'environnement et économiquement viables, a déjà labellisé 378 entreprises dont 298 françaises.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3299 - Amoéba

Le producteur de biocides et d'un produit de biocontrôle a annoncé que la demande d'approbation de la substance active de biocontrôle « *lysat de Willaertia magna C2c Maky* » a été introduite le 28 mai 2020 auprès de l'autorité compétente autrichienne, l'AGES (Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Agence pour la santé et la sécurité alimentaire). Cette solution de biocontrôle est destinée à un usage fongicide en agriculture. Le dépôt du dossier intervient dans le calendrier prévu par Amoéba. La procédure d'approbation devrait durer entre 2 ans et demi et 3 ans et demi. La décision finale devrait donc intervenir en 2023.

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

3300 - Arkema

Le groupe chimique français a annoncé qu'il rejoignait le World Business Council for Sustainable Development ([WBCSD](#)) afin d'agir en partenariat avec ce réseau de plus de 200 entreprises pour accélérer la transition vers un monde plus durable. En rejoignant cette coalition, Arkema a pour objectif d'apporter des solutions innovantes contribuant aux objectifs de développement durable définis par l'ONU et de répondre à quatre enjeux majeurs :

- l'urbanisation croissante,
- la raréfaction des ressources,
- le changement climatique,
- le défi des nouvelles technologies.

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

3301 - Avantium

Le spécialiste néerlandais de la chimie renouvelable a déclaré que, malgré la crise du coronavirus, son projet de plastique végétal, qui peut se dégrader en un an dans un composteur ou en quelques années de plus dans des conditions extérieures normales, était en bonne voie et qu'il espérait réaliser « *un investissement majeur dans son usine de bioplastiques aux Pays-Bas d'ici à la fin de l'année* ». Avantium a également annoncé que son nouveau plastique pourrait être commercialisé dans les rayons des supermarchés d'ici à 2023. Si, dans un premier temps, il compte « *produire 5 000 tonnes de plastique chaque année à partir de sucres provenant du maïs, du blé ou de la betterave* » ; à terme, le néerlandais prévoit d'utiliser des sucres végétaux provenant de déchets biologiques. Avantium, qui a déjà pour clients Coca-Cola, Danone et le brasseur Carlsberg, pourrait annoncer cet été des partenariats avec d'autres entreprises du secteur de l'alimentation et des boissons.

More information: [The Guardian.com](https://www.theguardian.com)

En savoir plus : [Courrier International.com](https://www.courrierinternational.com), [La Provence.com](https://www.laprovence.com)

3302 - Carbios

La société française de chimie verte a annoncé avoir signé l'[European Plastics Pact](#) à l'occasion de son lancement officiel à Bruxelles le 6 mars dernier. Ce Pacte fédère un réseau d'entreprises, d'Etats et d'ONG qui souhaitent s'associer pour faire émerger une véritable économie circulaire des plastiques et permettre à l'ensemble des acteurs du marché d'atteindre, voire de dépasser les objectifs de recyclage des plastiques fixés par l'Europe. Cette [coalition](#) public-privé s'attachera notamment à améliorer la recyclabilité des produits, leur réutilisation, leur recyclage et l'incorporation de matière recyclée dans les nouveaux produits et emballages plastiques.

More information: [Press release](#)

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

Carbios et la société d'ingénierie **TechnipFMC** ont annoncé que le centre opérationnel de TechnipFMC à Lyon assisterait Carbios pour la construction d'une usine de démonstration de son procédé de recyclage enzymatique des plastiques. TechnipFMC fournira des services de conseil, d'ingénierie, d'achats d'équipements et de supervision de la construction pour cette usine située près de Lyon.

La construction devrait commencer cette année et les premières opérations pourraient débuter en 2021.

More information: [Press release](#)

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

3303 - Corbion

Le groupe néerlandais a présenté la stratégie de croissance « *Advance 2025* » qui doit lui permettre de devenir un acteur incontournable dans son secteur. Pour y parvenir, Corbion s'est réorganisé en trois unités d'affaires :

- « *Solutions alimentaires durables* » dont l'objectif est de développer des ingrédients naturels de conservation de la viande, et de composés fonctionnels pour la boulangerie.
- « *Acide lactique et spécialités* » dont l'objectif est de capitaliser sur le marché croissant de l'acide lactique, des lactates, des esters de lactate ainsi que des biopolymères.
- « *Incubateur* » dont l'objectif est de débloquer des investissements au stade précoce pour le développement d'oméga-3 d'origine algale pour la pisciculture, des protéines d'algues et des copolymères à libération contrôlée issus d'acide lactique.

Corbion, qui prévoit d'investir entre 60 et 70 M€ par an, pourrait ainsi espérer une croissance organique de ses ventes comprise entre 4 et 7 %.

En savoir plus : [Formule Verte.com](https://www.formuleverte.com)

3304 - Deinove

La société française de biotechnologies a annoncé avoir fait appel pour la deuxième année consécutive à la Société Générale Factoring (SGF) pour le préfinancement de sa créance Crédit Impôt Recherche. À ce titre, la Société a perçu 2,1 M€, soit 84% de la créance estimée pour 2019.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

Deinove a annoncé que, compte-tenu du contexte de crise sanitaire mondiale liée à la pandémie de Covid-19, l'accord portant sur le développement d'une gamme complète d'ingrédients cosmétiques qui était en discussion depuis février dernier avec le groupe israélien **Sharon Laboratories** ne pourra aboutir. Le versement de 200k\$ effectué par Sharon Laboratories au profit de Deinove lors de la signature du mémorandum d'entente reste toutefois acquis à Deinove.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3305 - Genomatica & Glenn

Le spécialiste américain des procédés de bio-ingénierie a annoncé avoir choisi la société Glenn, filiale d'Azelis, en tant que distributeur exclusif de son butylène glycol naturel Brontide™ aux États-Unis. Ce butylène glycol biosourcé, produit par fermentation de sucres en partenariat avec le groupe Novamont, permet de remplacer le butylène glycol d'origine fossile dans de nombreux produits cosmétiques et de soin personnel tels que les crèmes hydratantes, les shampoings, les gels douche, etc....

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3306 - Lanza Tech

L'entreprise néo-zélandaise, spécialisée dans le recyclage du carbone par voie biotechnologique, a annoncé la création de LanzaJet, une filiale dédiée à la production de carburant d'aviation durable (SAF). Grâce aux investissements des sociétés Suncor Energy (15M\$) et Mitsui (10M\$), LanzaJet va pouvoir construire un démonstrateur d'une capacité de production de 10 millions de gallons par an (environ 38 millions de litres) de SAF et de diesel renouvelable. La mise en service est prévue en 2022.

Ces investissements, ainsi que la participation de la société All Nippon Airways (ANA) et celle du département américain de l'Énergie (14M\$), devraient permettre à LanzaTech de construire une bioraffinerie intégrée sur son site Freedom Pines à Soperton (Etats-Unis).

More information: [Press release](#)
En savoir plus: [Formule Verte.com](#)

3307 - Lesaffre

Le spécialiste français des produits de fermentation a annoncé le lancement de la construction du Campus International Lesaffre sur les communes de Marcq-en-Baroeul et Marquette-lez-Lille (59). Ce site de 23 000m² devrait lui permettre de gagner en efficacité et de disposer d'outils R&D toujours plus performants puisque 60 % de sa surface sera dédiée à des laboratoires de recherche et des pilotes industriels, jusqu'ici dispersés dans la métropole. « Grâce à cet investissement, Lesaffre a la volonté de poursuivre activement l'exploration et le développement des potentialités de la fermentation notamment sur quatre domaines d'applications : la panification et la nutrition santé animale, végétale et humaine » indique Antoine Baule, Directeur Général de Lesaffre. L'emménagement est prévu au 1^{er} semestre 2022.

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

3308 - METabolic Explorer (METEX)

La société de biochimie industrielle a informé ses actionnaires de l'obtention d'un prêt Garanti par l'Etat d'un montant de 6,2 M€. Actionnable pendant une durée de 12 mois, cet emprunt pourra être amorti sur une durée

pouvant aller jusqu'à 5 ans. Il permet à METEX d'aborder sereinement la poursuite de ses activités et de faire face, le cas échéant, aux conséquences financières engendrées par le décalage du développement de ses projets causé par la crise sanitaire. Ce montant vient renforcer la trésorerie de METEX qui avait déjà bénéficié d'une levée de fonds de 7,3 M€ obtenue en février 2020.

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

3309 - Plant Advanced Technologies (PAT)

Suite à des avancées dans le développement d'actifs végétaux obtenus via synthèse microbienne, la société française de biotechnologie a annoncé la création de sa filiale Cellengo. Cette nouvelle société, détenue à 100% par PAT, sera dédiée à la production de biomolécules par voie de biosynthèse naturelle. Cellengo, qui poursuivra les mêmes objectifs de responsabilité environnementale que PAT, devrait permettre à ce dernier de se positionner sur les marchés des pharmaceutiques, des cosmétiques, des nutraceutiques ainsi que sur celui des bio-pesticides.

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

3310 - Pôle IAR

Le pôle a accueilli six nouvelles sociétés adhérentes :

- [Purolite](#), spécialisée dans la production de résines de spécialités utilisées comme échangeurs d'ions, adsorbants ou catalyseurs.
- Excellent, spécialisée dans la conception et la production d'aliments protéinés en remplacement de la viande.
- [Psyche Research](#), une société d'intelligence artificielle pour le renforcement de process industriel.
- Scale, spécialisée dans le développement des biomatériaux à partir d'écaillés de poissons.
- [H2 Développement](#), spécialisée dans le développement et l'installation des projets d'hydrogène vert,
- Guatecs, qui a mis au point un procédé d'extraction du latex de guayule.

En savoir plus : [Info Chimie.fr](#)

3311 - Sulzer Chemtech

Le [spécialiste](#) suisse des équipements de séparation, de mélange et de polymérisation a annoncé la création d'une nouvelle équipe qui sera chargée de mettre au point des solutions technologiques et d'ingénierie permettant de développer des applications biosourcées et renouvelables. Leurs travaux devraient concerner la conversion de matières premières renouvelables en produits oléochimiques et biochimiques, biocarburants et biopolymères ainsi que le développement de solutions de pointe pour le recyclage des plastiques. L'objectif de Sulzer étant de fournir des technologies de séparation avancées et entièrement personnalisables, des solutions de polymérisation pour les entreprises souhaitant développer ou produire des matériaux durables.

More information: [Press release](#)

3312 - Total

Le groupe a annoncé son ambition d'atteindre la neutralité carbone (Net Zero) à horizon 2050 pour l'ensemble de ses activités mondiales, depuis sa production jusqu'à l'utilisation par ses clients de ses produits énergétiques vendus. Dans une [déclaration conjointe](#), élaborée avec des investisseurs participants à la coalition [Climate Action 100+](#), Total s'est fixé 3 nouveaux axes majeurs pour atteindre cette ambition :

- Un objectif de neutralité carbone (Net Zero Emissions) pour les opérations mondiales de Total en 2050 ou avant.
- Un engagement de neutralité carbone (Net Zero Emissions) en Europe pour l'ensemble de sa production et des produits énergétiques de Total utilisés par ses clients en 2050 ou avant.

- Une ambition de réduction de 60% ou plus de l'intensité carbone moyenne des produits énergétiques de Total utilisés dans le monde par ses clients d'ici 2050 (moins de 27,5 gCO₂/MJ) avec des étapes intermédiaires de 15% en 2030 et de 35% en 2040.

More information: [Press release](#), [Original joint statement](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3313 - TWB

Au 1^{er} janvier dernier, TWB a accueilli 3 nouveaux partenaires :

- [Elaia](#), un fonds de capital-risque investissant notamment dans les start-up digitales et deeptech (dont les Sciences de la Vie) à fort potentiel, dès le stade d'amorçage.
- [Neomerys](#), une start-up de recherche appliquée qui développe de nouvelles applications à base de micro-algues (biocarburants écopositifs, outils d'aide au diagnostic pharmacologique, technologies environnementales).
- [Sensient Cosmetics Technologies](#), qui produit et commercialise des solutions de haute performance dans les technologies suivantes : colorants, arômes et parfums. Sensient œuvre pour le développement de produits naturels dans ces domaines.

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

Accords de licence

3314 - Axens & INA

La filiale du groupe IFPEN a annoncé avoir conclu son premier accord de licence pour sa technologie Futurol avec la société pétrolière et gazière croate INA. Cet accord comprend aussi un contrat d'ingénierie de base relatif à la construction d'une unité de production commerciale de bioéthanol située à Sisak (Croatie). Grâce à la technologie Futurol, INA devrait pouvoir produire 55 000 tonnes d'éthanol (70 millions de litres) par an.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3315 - BASF & Red Avenue New Materials Group

Le chimiste allemand et le [groupe](#) chinois ont signé un accord conjoint qui accorde à ce dernier la licence pour produire et vendre un copolyester aliphatique-aromatique compostable certifié (PBAT). Selon les termes du contrat, Red Avenue New Materials Group devrait construire à Shangai une usine capable de produire de 60 000 tonnes de PBAT via la technologie de traitement de BASF en échange de l'accès aux matières premières de cette usine que BASF vendra sous le nom d'ecoflex®. La production devrait débuter en 2022 et sera vendue sur le marché des biopolymères.

More information: [Press release](#)

3316 - Cargill & Procter & Gamble (P&G)

Les deux groupes américains ont annoncé avoir entamé une collaboration qui va s'appuyer sur la technologie de conversion de l'acide lactique en acide acrylique biosourcé mise au point P&G ainsi que sur l'expertise bioindustrielle de Cargill afin de proposer des alternatives plus vertes dans le domaine des soins personnels. Dans le cadre de ce contrat, P&G a accordé à son partenaire une licence exclusive qui va lui permettre de développer et d'étendre la commercialisation de cette technologie.

Pour mémoire : l'acide acrylique est utilisé dans diverses applications dont les polymères superabsorbants dans les produits d'hygiène absorbants. Il sert aussi de matière première pour les liants des revêtements et adhésifs.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

3317 - Enzymicals AG & Syngulon

La [société](#) allemande spécialisée dans la biocatalyse industrielle et l'[entreprise](#) belge de biologie synthétique qui développe des technologies de fermentation microbienne pour les produits biosourcés ont conclu un accord de licence non exclusif qui va permettre à Enzymicals d'utiliser la technologie de sélection brevetée de Syngulon. Cette technologie, qui repose sur l'utilisation de bactériocines pour contrôler la croissance des microorganismes permet d'éviter l'utilisation d'antibiotiques et d'augmenter le rendement des produits. Le système, basé sur des plasmides à 100%, peut être utilisé dans toutes les souches d'E. coli.

More information: [Press release](#)

Création de co-entreprise

3318 - Sekisui Bio Refinery

Créée par le chimiste japonais Sekisui Chemical et l'INCJ, un fonds d'investissement japonais supervisé par le ministère de l'Economie, du Commerce et de l'Industrie, cette [coentreprise](#) a pour objectif de vérifier et de commercialiser la technologie Waste-to-Chemicals développée conjointement par Sekisui et LanzaTech. Afin de réaliser les étapes de vérification de la technologie dès la fin de l'exercice 2021, les partenaires ont prévu de construire une unité à Kuji City (Japon) qui devrait utiliser environ 20 tonnes par jour de déchets solides municipaux pour produire de l'éthanol.

Pour mémoire : ce procédé permet la conversion des déchets combustibles en éthanol à l'aide d'un catalyseur microbien.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

Lancement de produits

3319 - Amyris

La société américaine a annoncé la commercialisation de « *Baby Cream to Powder* », une alternative sans talc à la poudre pour bébé fabriquée à partir de squalane à 100 % dérivé de la canne à sucre. Ce nouveau produit de la gamme [Pipette](#) se présente sous-forme d'une crème qui se transforme en poudre au contact de la peau ce qui permet de supprimer le risque d'inhalation ainsi que les irritations parfois causées par les poudres traditionnelles.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](http://FormuleVerte.com)

3320 - Deinove

La société de biotechnologie a annoncé le lancement commercial officiel du BIOME Oleoactif®, le premier actif cosmétique né de sa collaboration avec **Hallstar France**. Cet actif exclusif, qui régule le microbiote cutané et renforce la fonction barrière de la peau grâce à une composition unique en molécules actives innovantes, a été produit par fermentation à partir d'un micro-organisme extrémophile issu de la collection de Deinove et extrait par le procédé breveté d'oléo-éco-extraction d'Hallstar France. Ce nouvel ingrédient a été lancé en avril 2020.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

Deinove a annoncé le lancement officiel de Luminity®, son deuxième actif cosmétique 100% d'origine naturelle issu d'une production durable par fermentation de sucres. Concentré de neurosporène, un caroténoïde extrêmement rare, Luminity® est à la fois un antioxydant exceptionnel, un énergisant cellulaire et un booster d'éclat. Il protège notamment des effets néfastes de la lumière bleue.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

3321 - Minagro

La société belge, qui développe des produits et des solutions plus écologiques et plus sûres pour l'industrie agricole, a annoncé la commercialisation de Sovinol® P850, un conservateur qui permet de lutter contre la contamination microbienne dans les formulations agrochimiques. Ce système de protection peut être utilisé pour empêcher la détérioration des biostimulants, engrais liquides, produits de protection des plantes utilisant des agents épaississants, ainsi que des matières premières et formulations pour applications agrochimiques. Contrairement à l'isothiazolinone, le Sovinol P850 présente un profil toxicologique et écologique plus favorable, permettant des doses plus élevées dans des formulations plus sensibles, comme les biostimulants riches en acides aminés. Il est compatible avec les formulants les plus courants et est stable dans une large gamme de pH (3 à 10). Cet agent de conservation est biodégradable et ne modifie pas la classification du produit final à la dose d'utilisation recommandée.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3322 - Nestlé

Quelques mois seulement après le lancement en France de la première bouteille 75cl 100% rPET, VITTEL® poursuit sur sa lancée avec la sortie de la première bouteille 2L entièrement composée de plastique recyclé (rPET) et toujours totalement recyclable. La nouvelle bouteille Vittel® en format 2L devait être disponible en France en Grandes et Moyennes Surfaces dès le mois d'avril 2020.

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

Levée de fonds

3323 - Amyris

La société américaine de biotechnologies industrielles a annoncé avoir réalisé une levée de fonds de 200 M\$ (environ 176 M€) auprès d'investisseurs institutionnels. Cette opération, qui s'est faite via un investissement privé en actions publiques (PIPE), va permettre à la société d'assurer son fonctionnement courant mais aussi de rembourser près de 61 M\$ de dettes. Amyris espère ainsi pouvoir ramener sa dette totale à près de 162 M\$.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3324 - Deinove

Le 17 juin dernier, la société française de biotechnologies a annoncé l'émission d'une 3^{ème} tranche d'obligations convertibles en actions nouvelles (les "OCA") dans le cadre de l'accord conclu le 9 juillet 2019 avec le fonds European Select Growth Opportunities Fund (l'"Investisseur") relatif à un financement par voie d'émission d'OCA pour un montant nominal maximal de 15 M€, avec 6,5% de décote faciale lors de la conversion en actions, sans intérêt et sans bons de souscription d'actions attachés, sur une durée maximale de 24 mois. Cette 3^{ème} tranche est composée de 150 OCA d'une valeur nominale de 10.000 € chacune, représentant un montant global de 1,5 M€ intégralement souscrite par l'Investisseur ce jour, conformément au contrat conclu le 9 juillet 2019. Cette opération devrait permettre à Deinove de :

- financer le besoin en fonds de roulement,
- continuer le développement et la commercialisation de bioactifs naturels pour l'industrie de la cosmétique,
- poursuivre l'essai clinique de Phase II aux Etats-Unis testant DNV3837, son candidat antibiotique le plus avancé dans le traitement des infections gastro-intestinales sévères causées par Clostridiodes difficile,
- découvrir des premiers leads antibiotiques sur sa plateforme intégrée et robotisée de criblage à fort contenu.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

Le 2 avril dernier, Deinove a annoncé l'émission d'une 2^{ème} tranche d'obligations convertibles en actions nouvelles (les « OCA ») dans le cadre de l'accord conclu le 9 juillet 2019 avec le fonds European Select Growth Opportunities Fund (« l'Investisseur ») relatif à un financement par voie d'émission d'OCA pour un montant nominal maximal de 15 M€, avec 6,5% de décote faciale lors de la conversion en actions, sans intérêt et sans bons de souscription d'actions attachés, sur une durée maximale de 24 mois. Cette 2^{ème} tranche est composée de 100 OCA d'une valeur nominale de 10.000 € chacune, représentant un montant global de 1 M€, intégralement souscrite par l'Investisseur.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

3325 - Lactips

La société française, qui fabrique des bioplastiques biodégradables et hydrosolubles, a annoncé avoir procédé à une augmentation de capital de 13 M€ auprès du fonds d'investissement Société de Projet Industrie (SPI) de Bpifrance et de Diamond Edge Ventures (DEV), le fonds d'investissement dans l'innovation de Mitsubishi Chemical Holdings Corporation (MCHC). Cette opération va lui permettre :

- de soutenir sa R&D afin de développer de nouvelles applications pour ses granulés thermoplastiques ;
- d'accélérer sa phase d'industrialisation pour répondre aux demandes futures avec, notamment, une usine à Saint-Étienne (Loire) qui verra le jour en 2021 ;
- d'accéder à des nouveaux marchés de masse (alimentaire, construction, plastiques à usage unique...) en France et à l'international.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [L'Usine Nouvelle.com](#), [Le Figaro.fr](#), [La gazette du laboratoire.fr](#),
[Formule Verte.com](#)

3326 - RWDC Industries

L'[entreprise](#) de biotechnologie qui développe des solutions innovantes et rentables pour les matériaux biopolymères (notamment le PHA) a annoncé avoir bouclé un cycle de financement en deux étapes de série B qui lui a rapporté 133 M\$. Ces fonds, récoltés auprès de [Vickers Venture Partners](#), [Flint Hills Resources](#), [CPV/CAP Pensionskasse Coop](#), [International SA](#) ainsi que des investisseurs « historiques » Eversource Retirement Plan Master Trust et WI Harper Group, vont lui permettre de mener des travaux R&D, d'augmenter sa capacité de production avec la mise en service d'une nouvelle unité de production à Athens (Etats-Unis).

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [News Chastin.com](#)

Nouveaux investissements

3327 - Clariant

Le chimiste suisse a annoncé qu'il allait investir dans ses installations à Tarragone (Espagne) et à Mount Holly (Etats-Unis) afin d'augmenter la production de sa gamme Hotspoon SCI, tensioactifs biosourcés issus d'iséthionates

à destination du marché de l'hygiène. Le groupe devrait pouvoir disposer de ses capacités supplémentaires au premier trimestre 2021.

More information: [Press release](#)
En savoir plus: [Formule Verte.com](#)

3328 - Conagen & Sumitomo Chemical

Afin de développer des produits et des processus innovants par le biais de la biologie synthétique mise au point par Conagen, le chimiste japonais Sumitomo Chemical a décidé d'investir 30 M\$ (27,7 M€) dans la société américaine de biotechnologies.

Pour mémoire : Conagen a mis au point des processus biologiques de fermentation ou de bioconversion par des enzymes, et développe des produits à destination de différents secteurs tels que l'alimentation, les produits pharmaceutiques ou encore les matériaux renouvelables.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

Nouveaux partenariats

3329 - Amoéba

Le producteur d'un biocide biologique et d'un produit de biocontrôle pour la protection des plantes, a annoncé avoir signé des contrats de transfert de matériel ou « MTA » (Material Transfer Agreement) avec huit candidats. L'objectif de ces partenariats de recherche est la mise à disposition par Amoéba de produits expérimentaux (sous diverses formulations) contenant le lysat d'amibe *Willaertia magna C2c Maky*. En contrepartie, les huit groupes agrochimistes financeront et procéderont à leurs propres essais en plein champ, à travers l'Europe, afin d'évaluer les performances de ces produits à prévenir les maladies sur différentes cultures. A l'issue de cette période de tests, allant du printemps jusqu'au début de l'automne 2020, les candidats transmettront à Amoéba leurs résultats. Si les tests sont concluants, de nouvelles négociations devraient avoir lieu entre Amoéba et les différents acteurs pour définir les paiements d'étape éventuels (milestones) et les fondements de relations commerciales futures. Trois ou quatre partenaires pourraient être sélectionnés pour passer à la phase suivante de développement et commercialisation de produits.

En savoir plus : [Communiqué de presse 1](#), [CP contrat avec Bayer](#), [CP contrat avec Syngenta](#), [CP contrat avec Evergreen Garden Care](#), [CP contrat avec Philagro France et Nichino Europe](#), [CP contrat avec BASF](#), [CP contrat avec Certis Europe](#), [CP contrat avec Stahler Suisse](#), [Formule Verte.com](#)

3330 - Clariant & Floreon-Transforming Packaging Limited

Les deux partenaires ont annoncé avoir entamé une collaboration afin d'étendre les applications de biopolymères hautes performances à d'autres marchés. Leur partenariat vise à intégrer les avantages des additifs de Clariant aux solutions de matériaux brevetés de Floreon afin d'offrir des alternatives à faible empreinte carbone à leurs futurs clients. Les deux groupes espèrent des débouchés sur les marchés des emballages rigides et souples, des équipements électriques et électroniques, des produits d'hygiène, des biens de consommation et de l'automobile.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Zone Bourse.com](#)

3331 - Engie

Le groupe industriel énergétique français a annoncé avoir signé un contrat d'approvisionnement en biométhane avec l'aéroport d'Heathrow (Royaume-Uni). Ce contrat, qui court jusqu'en mars 2022, permettra de remplacer le

gaz naturel qui alimente les terminaux par un gaz vert issu à 100 % de la digestion anaérobie de différentes matières premières qui sont toutes produites au Royaume-Uni.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

Engie et Mirova ont annoncé le renforcement de leur partenariat stratégique dans le secteur du biogaz avec l'entrée du fonds MIROVA-EUROFIDEME 4 à hauteur de 50 % dans le capital de Dana Gaz, qui détient 9 unités de méthanisation en exploitation (7 centrales de production de biométhane pour une capacité installée de 15,5 MW et 2 centrales de cogénération d'une capacité installée de 2 MW), développées et construites par Engie. Cette transaction inaugure un partenariat de long terme, avec l'ambition d'accroître le portefeuille d'actifs de Dana Gaz.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

3332 - Enerkem & Nova Chemicals

Le spécialiste de la production de biocarburants à partir de matières résiduelles et le [pétrochimiste](#) canadien ont signé un accord de développement conjoint visant à mettre au point de nouvelles technologies qui permettront de transformer les déchets municipaux difficiles à recycler (plastiques, déchets domestiques et matériaux de construction résiduels) en éthylène à l'échelle commerciale.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3333 - Evonik & Beiersdorf

Le chimiste allemand et le spécialiste des soins la peau ont conclu un partenariat de recherche afin de développer des matières premières durables pour les produits de soin à partir de dioxyde de carbone (CO₂). Pour y parvenir, les deux partenaires comptent, notamment, réaliser une photosynthèse artificielle permettant de transformer du CO₂ et de l'eau en molécules d'intérêt à haute valeur ajoutée à l'aide de bactéries et d'électricité provenant de l'énergie solaire. Ce partenariat de recherche est financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) à hauteur d'1 M€.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3334 - METEX NØØVISTA & Alinova

METEX NØØVISTA, la filiale industrielle de METabolic EXplorer, et [ALINOVA](#), co-entreprise bretonne entre AxiHolding et le groupe leader de l'alimentation animale AXERREAL, experte dans la formulation d'ingrédients fonctionnels d'origine naturelle pour la nutrition animale, ont annoncé une collaboration exclusive pour la commercialisation en France du premier acide butyrique pour la nutrition animale, 100 % biosourcé, fabriqué en France.

More information: [Press release](#), [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

3335 - Neste & Covestro

Le producteur finlandais de biocarburants et le spécialiste allemand des polymères ont annoncé avoir débuté une coopération stratégique en Europe afin de promouvoir l'utilisation de matières premières durables dans la production de plastiques. Pour y parvenir, les deux partenaires comptent remplacer les milliers de tonnes de matières premières fossiles utilisées dans la fabrication des polycarbonates (qui sont utilisés, par exemple, dans

les phares de voiture, les lampes LED, les appareils électroniques et médicaux et les vitrages automobiles) par les biocarburants produits par Neste.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3336 - Op de Beeck Materials & Treatment & TripleW Ltd.

Le Groupe Op de Beeck Materials & Treatment, spécialiste du traitement des déchets organiques, et la [société TripleW Ltd.](#), qui transforme les déchets alimentaires en PLA, ont annoncé le lancement d'une collaboration sur la conversion des déchets organiques en plastiques biosourcés. TripleW va ainsi pouvoir utiliser de gros volumes de déchets organiques sur le site de traitement du site de traitement du groupe Op de Beeck M&T situé dans le port d'Anvers pour mettre à l'échelle industrielle ses procédés brevetés.

More information: [Press release](#)

Prises de participation

3337 - Lesaffre

Poursuivant sa stratégie d'expansion sur le marché chinois, le groupe français spécialisé dans le domaine des levures et de la fermentation, a annoncé avoir pris une participation majoritaire dans Biohymn Biotechnology; une société chinoise spécialisée dans la production de levure et d'extraits de levure. Cette opération confirme la volonté de Lesaffre de renforcer sa présence sur le marché chinois et d'assurer une plus grande proximité avec ses clients non seulement dans le domaine de la boulangerie mais aussi dans le domaine du goût et du plaisir alimentaire, de la nutrition et de la santé animale, et des nutriments pour les biotechnologies.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Formule Verte.com](#)

Rachats d'entreprises

3338 - Givaudan & Alderys

Le spécialiste suisse des parfums et arômes a annoncé son intention d'acquérir la société française Alderys qui développe des solutions pour l'ingénierie biologique des marchés de la chimie, la cosmétique et la nutrition. Pour Maurizio Volpi, président de la division Parfums de Givaudan : « *L'acquisition d'Alderys s'aligne sur notre stratégie à long terme pour Active Beauty et, plus précisément, leur expertise en biotechnologie est pleinement complémentaire de nos activités Parfums et Active Beauty. Il nous permettra d'élargir notre portefeuille de produits naturels et biosourcés, grâce à leur solide plateforme de recherche et développement en bio-ingénierie* ». Les termes de l'accord n'ont pas été divulgués et l'acquisition devrait être conclue au deuxième trimestre 2020.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

Rapport d'activités

3339 - Gevo

Sur le 1^{er} trimestre 2020, les revenus du producteur américain d'isobutanol renouvelable ont atteint 3,8 M\$ (6,4M\$ au premier trimestre 2019). La perte brute s'établit à 4,3 M\$ (perte brute de 2,6 M\$ pour la même période en 2019). A la fin du mois de mars, la société américaine disposait d'une trésorerie de 9,3 M\$ (16,3 M\$ à la fin du quatrième trimestre 2019). A l'occasion de la présentation de ses résultats financier, Gevo a également annoncé que son

unité de production de jet fuel biosourcé située à Luverne (Etats-Unis), qui avait été mise à l'arrêt le 31 mars pour faire face à la crise économique résultant de l'épidémie du Covid-19, pourrait rester fermé jusqu'au second semestre 2021. En attendant, les productions d'isooctane et de carburéacteur renouvelables sont assurées par l'unité située à Silsbee (Etats-Unis).

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Formule Verte.com](#)

3340 - METabolic Explorer (METEX)

Au 1^{er} trimestre 2020, conformément aux anticipations, METEX a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 12,5 K€ identique à celui du 1^{er} trimestre 2019. L'endettement du groupe s'établit à 7,4 M€ (7,7 M€ au 31 décembre 2019). La trésorerie nette d'endettement s'élève à 18,9 M€ (comparable au 31 décembre 2019). La société dispose d'une trésorerie brute consolidée de 26,4 M€ (26,6 M€ au 31 décembre 2019). Sur ce 1^{er} trimestre 2020, METEX a réalisé avec succès une augmentation de capital d'un montant de 7,3 M€ prime d'émission incluse auprès d'investisseurs qualifiés qui servira exclusivement à l'accélération de l'industrialisation des procédés développés dans la plateforme ALTANØV™. Au regard de son modèle d'affaires et de son engagement dans le projet de construction d'une unité industrielle, le Groupe n'a, à la date du 31 mars, constaté qu'un impact marginal de la crise sanitaire sur sa trésorerie et à ce stade, l'impact de cette crise sur les activités du Groupe et ses perspectives 2020 n'est pas encore quantifié.

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

Résultats annuels

3341 - Carbios

Lors de l'exercice 2019, les produits d'exploitation de Carbios se sont établis à 1.450 K€ (1.083 K€ fin 2018) tandis que les charges d'exploitation se sont élevées à 5.986 K€, dont 51% au titre de la Recherche et Développement (5.323 K€ fin 2018). Le résultat d'exploitation s'établit à -4 535 K€ (4240 K€ fin 2018) et le résultat net à -3 749 K€ (3 110 K€ fin 2018), après prise en compte du Crédit d'Impôt Recherche pour 800 K€. Les fonds propres de Carbios s'élèvent à 22.005 K€ (12.038 K€ fin 2018). Cette situation s'explique principalement par l'augmentation de capital de 14.486 K€ réalisée avec succès en juin 2019. Au 31 décembre 2019, Carbios dispose d'une trésorerie s'élevant à 15,9 M€ (5,149 M€ fin 2018) ce qui lui permet de poursuivre les développements en cours au-delà des 12 prochains mois. A l'occasion de la publication de ses résultats financiers annuels, Carbios a récapitulé les faits marquants de l'exercice 2019 et post-clôture.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#)

3342 - Deinove

Au 31 décembre 2019, le résultat net du groupe s'élève à -10,2 M€ (-8,7 M€ fin 2018). Ce résultat est principalement dû au fait de l'avancement du programme clinique d'un traitement des infections gastro-intestinales. La société a mis en place un financement par voie d'émission d'obligations convertibles en actions nouvelles (OCA) pour un montant maximum de 15 M€, et dont la deuxième tranche début avril a permis un renforcement de trésorerie immédiat d'1 M€. Au 31 décembre 2019, la trésorerie s'élevait à 1,1 M€ (3,9 M€ fin 2018). Deinove dispose d'un solde de trésorerie de 3 M€ au 31 mars 2020, suite au préfinancement partiel du Crédit d'Impôt Recherche à hauteur de 2,1 M€ et d'un versement d'1,5 M€ par Bpifrance suite à l'atteinte de la deuxième étape clé du programme AGIR.

A l'occasion de la publication de ses résultats 2019, Deinove a fait le bilan d'une année marquée par le franchissement d'étapes importantes des programmes Antibiotiques et des activités Cosmétiques.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Rapport financier annuel](#), [Formule Verte.com](#)

3343 - Fermentalg

Au 31 décembre 2019, le spécialiste français des micro-algues a réalisé un chiffre d'affaires de 1,9 M€ (0,1 M€ fin 2018). Le résultat opérationnel de la société avant les paiements en actions et les éléments non courants est de -7,9 M€ (-5,7 M€ en 2018). Selon Fermentalg, « la différence provient d'une moindre activation des dépenses de développement (2,6 M€ en 2019 contre 4,5 M€ en 2018), sans incidence sur la trésorerie, du fait de la maturité commerciale de la gamme DHA Origins ». En dépit des perspectives toujours solides offertes par ses développements en cours, Fermentalg a pris la décision, dans le contexte de crise et d'incertitude économique actuelle, de déprécier rétroactivement la valeur inscrite au bilan de certains de ses actifs au 31 décembre 2019. Ces dépréciations d'actifs, sans impact sur la trésorerie, ont généré des charges opérationnelles non courantes (5,1 M€) et une charge d'impôts (3,2 M€). Après prise en compte de ces éléments, de la valorisation comptable des plans d'intéressement en actions (0,7 M€) et des frais financiers (0,4 M€), le résultat net s'est établi à -17,4 M€ (-8,1 M€ fin 2018). Au 31 décembre 2019, la trésorerie brute était de 8,0 M€ (12,5 M€ fin 2018).

En savoir plus : FormuleVerte.com, Boursorama.com

3344 - Global Bioenergies

Sur l'exercice 2019, la société française de biotechnologie industrielle affiche une perte nette de 12,7 M€ (perte de 14,3 M€ en 2017 et 13,6 M€ en 2018). Pour Samuel Dubruque, Directeur Administratif et Financier de Global Bioenergies : « Sur le plan budgétaire, nous avons œuvré en 2019 à la diminution des charges, ce qui se traduit dans les résultats publiés aujourd'hui par l'amélioration du résultat net. L'objectif pour 2020 est d'enregistrer des produits d'exploitation encore plus importants tout en réduisant nos dépenses au minimum, indispensable à l'atteinte de notre but : l'émergence de la première unité commerciale d'exploitation de notre procédé. En 2020, nous continuerons d'améliorer ce résultat net, avec comme principal objectif de faire basculer la société de la R&D vers l'industrie et le commerce. » Au 31 décembre 2019, la trésorerie brute est de 16,6 M€.

A l'occasion de la publication de ses résultats annuels, Global Bioenergies a également annoncé que Mme Corinne Granger succède au Crédit Mutuel Innovation (anciennement CM-CIC Innovation) au Conseil d'administration. Sa cooptation devrait être soumise à ratification par la prochaine assemblée générale.

More information: [Press release](#)

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

3345 - METabolic EXplorer (METEX)

Au 31 décembre 2019, METEX a réalisé un chiffre d'affaires de 350 k€ (3,3 M€ fin 2018). Compte tenu de son plan de développement stratégique reposant prioritairement sur l'industrialisation et la commercialisation du 1,3 propanediol (PDO) et de l'acide butyrique (AB), ainsi que sur l'élargissement de son portefeuille produit via sa nouvelle plateforme technologique ALTANØØV, METEX précise que son chiffre d'affaires ne constitue pas, à ce stade, un indicateur pertinent de l'activité. Au 31 décembre 2019, le niveau de charges opérationnelles du Groupe reste stable à 10,4 M€ (10,2 M€ fin 2018). Ce montant intègre les charges opérationnelles de sa filiale METEX NØØVISTA établies à 0,7 M€ pour l'exercice 2019 (0,4 M€ en 2018). Sur l'exercice, le résultat net global de la Société ressort à -8,4 M€ (-6,3 M€ fin 2018). Au 31 décembre 2019, le groupe dispose d'une trésorerie brute consolidée de 26,6 M€ (35,2 M€ fin 2018). La trésorerie nette d'endettement consolidée, normes IFRS, s'élève ainsi à 18,9 M€ (28,5 M€ fin 2018).

A l'occasion de la publication de ses comptes, METEX a fait le bilan d'un exercice marqué par sa transformation industrielle et commerciale.

More information: [Press release](#)

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

3346 - TWB

En 2019, TWB annonce un chiffre d'affaires de 8,4 M€ (dont 2,7 M€ de subventions) et totalise 53 projets de R&D conduits sur l'année, dont 39 nouveaux projets. Au niveau des effectifs, 82 collaborateurs (+20% par rapport à

2018) travaillent pour TWB qui accueille par ailleurs 40 personnes (+100% par rapport à 2018) des start-up hébergées dans ses locaux. En termes de réalisations, cette année fut « *exceptionnelle* », avec notamment :

- la signature de près de 10M€ (+ 20% par rapport à 2018) de contrats R&D industriels, soit le plus important montant annuel depuis la création de TWB,
- le lancement de projets industriels collaboratifs majeurs, notamment le projet BioImpulse porté par Resicare/Michelin,
- le financement européen du projet collaboratif IBISBA (réseau européen d'infrastructures de recherche en biotechnologies) coordonné par INRAE,
- l'hébergement d'une sixième start-up, BioC3, dans les locaux de TWB.

A la fin de l'année 2019, TWB a totalisé 39M€ de contrats industriels, doublant pratiquement le montant fixé initialement comme objectif. Le consortium, qui compte aujourd'hui 52 partenaires privés et publics dont 36 industriels, a obtenu de l'Etat un financement complémentaire de 7M€ (fonctionnement) pour la période 2020-2025.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Rapport d'activités 2019](#), [Le Journal des Entreprises.com](#), [Formule Verte.com](#)

Ressources humaines

3347 - Afyren

Alors que le producteur de molécules d'intérêt biosourcées par voies fermentaires s'apprête à lancer la construction de sa première usine dans la région Grand-Est, il a annoncé le recrutement de trois nouveaux managers :

- Joachim Merziger au poste de Directeur Commercial (CCO). Il prend la responsabilité du Business Development (Marketing et Ventes) et a la charge de la commercialisation de la production d'Afyren Neoxy (Carling Saint-Avold).
- Ivana Champier au poste de Directrice du projet Afyren Neoxy, en charge du projet industriel de la société et de la construction de l'usine à Carling (Grand Est).
- Caroline Petigny au poste de Directrice RSE, Communication et Affaires publiques d'Afyren. Sa mission consiste à accompagner la société dans son développement en construisant une vision RSE structurée en phase avec l'ADN et l'histoire de l'entreprise, qui sera ensuite appliquée aux process internes et externes.

More information: [Press release](#)

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

3348 - Agri Sud-Ouest Innovation

Le pôle de compétitivité français a annoncé la nomination de Laurent Augier en tant que Directeur Général suite au départ de Vincent Costes, sur décision personnelle. Laurent Augier est docteur-ingénieur en valorisation des agro-ressources. Après une carrière entre recherche académique et industrie en France et à l'étranger, il a rejoint le pôle en 2012 en tant que Directeur Projets et assurait la Direction scientifique du pôle depuis 2016.

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

3349 - Deinove

La société de biotechnologies a annoncé la nomination d'Alexis Rideau en qualité de Directeur Général Délégué à compter du 1^{er} mai 2020. Titulaire d'un doctorat en biologie moléculaire et cellulaire (université de Cambridge, Angleterre), d'un Magistère européen de génétique et d'un DEA de génétique cellulaire et moléculaire (université Paris Diderot et Sorbonne Université), d'un MBA en management international (ESCP Europe), Alexis Rideau était en charge du développement des relations industrielles et de la coordination de l'équipe de partenariats stratégiques de Bioaster avant de rejoindre Deinove. Il a également exercé diverses fonctions dans des entreprises évoluant dans les domaines de la technologie et de la santé, notamment dans l'accompagnement de créateurs

d'entreprises, l'analyse sectorielle et la levée de fonds (Library House, Bionest Partners et Glaizer Group) et directement sur le terrain, dans la conquête de nouveaux marchés industriels (MorphoSys AG et Bio-Rad Laboratories).

More information: [Press release](#)

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

3350 - European Bioplastics

L'association qui représente l'industrie du bioplastique en Europe a annoncé la nomination de Joanna Dupont-Inglis comme chef des affaires européennes à compter du 1^{er} juin. Titulaire d'un diplôme en sciences environnementales et études européennes de l'université du Sussex, elle a débuté sa carrière à la direction générale de l'environnement pour la Commission européenne. Elle a ensuite rejoint EuropaBio puis elle a présidé l'European Bioeconomy Stakeholder's Panel et a siégé plusieurs années au Conseil d'administration de Suschem.

More information: [Press release](#)

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

MARCHES

En France

3351 - La filière bioéthanol veut faire partie du plan de soutien de sortie de crise de la filière automobile.

L'AGPB (Association générale des producteurs de blé), l'AGPM (Association générale des producteurs de maïs), la CGB (Confédération générale des producteurs de betteraves) et le SNPAA (Syndicat national des producteurs d'alcool agricole) ont fait savoir qu'ils regrettaient de ne pas avoir été intégrés au dernier plan de soutien de sortie de crise de la filière automobile présenté par le président Emmanuel Macron. Les syndicats de la filière bioéthanol française déplorent aussi le fait « *que les constructeurs automobiles ne soient pas suffisamment incités à développer des versions flex-fuel E85* ». Ils demandent au gouvernement de reconnaître davantage les bénéfices de ce biocarburant et à encourager son utilisation à travers une série de mesures :

- accorder une prime à la conversion de 200 € aux ménages modestes qui font installer un boîtier de conversion E85 homologué par l'Etat sur un véhicule essence,
- réduire la taxe sur les véhicules des sociétés (TVS) sur les véhicules neufs équipés de moteur flexfuel-E85, dont les émissions sont inférieures ou égales à 120 g de CO₂, en appliquant un abattement de 40% sur les émissions,
- classer en Crit'Air 1 les véhicules flex-fuel.

En savoir plus : [Réussir.fr](#), [Le Betteravier Français.fr](#), [La France Agricole.fr](#)

3352 - Quel avenir pour l'industrie du recyclage plastique après la crise sanitaire ?

Bien que les industriels du recyclage plastique (adhérents de la Fédération professionnelle des entreprises de recyclage (Federec)) se soient organisés pour maintenir une activité à 80 % des volumes normaux pendant la crise du Covid-19, ils s'estiment en péril économique. En effet, l'effondrement des commandes, notamment dans des applications pour le secteur du bâtiment, de l'emballage non alimentaire ou de l'automobile, ainsi que la chute des cours des plastiques issus du pétrole qui rendent les matières issues du recyclage moins attractives font peser un risque sur l'avenir de leurs activités. Afin de remédier à cette situation exceptionnelle, qui semble devoir s'inscrire dans la durée, ils appellent à un renforcement des mesures soutenant l'utilisation des plastiques issus du recyclage.

Dans la continuité des dispositions légales créées ou renforcées par la loi Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire, ces mesures incitatives pourraient prendre la forme :

- de Bonus-Malus, fixés à des niveaux incitatifs dans le cadre des régimes de Responsabilité Élargie des Producteurs, notamment la REP Emballages ménagers (Citeo) mais également les futures REP BTP et DEIC.
- d'obligations d'incorporation de matières plastiques issues du recyclage dans les produits finis, sur le modèle de l'obligation instaurée pour le PET recyclé dans les emballages pour boisson.

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

3353 - Que faire du vin non vendu durant la crise sanitaire ?

Dans le cadre d'un plan national d'aide à la viticulture qui prévoit notamment l'ouverture d'une distillation de crise de deux millions d'hectolitres de vins excédentaires à un prix moyen de 70€ par hectolitres, des vins de Bordeaux d'entrée de gamme, de Loire, de Gascogne ou d'Alsace pourraient être transformés en biocarburants, en produits industriels pour la chimie et la pharmacie ou en gel hydroalcoolique. Selon Bernard Farges, président du Conseil interprofessionnel des vins de Bordeaux (CIVB) : « *En Gironde, entre 500.000 et 700.000 hectolitres de vin devraient atterrir dans les distilleries. Ce montant est une première, mais c'est aussi la première fois qu'autant de vin de chais partira en distillation* ».

En savoir plus : [20 Minutes.fr](#)

Hors Europe

3354 - ETATS-UNIS : Chute de la production de bioéthanol.

Selon un rapport publié au mois d'Avril par l'Energy Information Administration (EIA), agence de l'énergie, la production du bioéthanol aurait chuté de 16,4 % dans le pays en raison de la crise liée à l'épidémie de Covid-19.

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

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

En Europe

3355 - La Commission européenne reste inflexible sur la mise en œuvre de la directive européenne sur les plastiques à usage unique.

Alors que l'association européenne des transformateurs de plastique (EuPC) avait publié une [lettre ouverte](#) (en anglais) dans laquelle elle s'appuyait sur les propriétés hygiéniques de ces produits pendant la crise sanitaire pour demander le report d'au moins un an de la mise en œuvre de la directive européenne sur les plastiques à usage unique (SUP) ainsi que la levée de toutes les interdictions prévues, la Commission lui a opposé une fin de non-recevoir et a annoncé qu'elle entendait toujours présenter les orientations finales du SUP au début de l'été 2020.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Formule Verte.com](#), [RFI.fr](#), [Techniques de l'Ingénieur.fr](#), [Emballages Magazine.com](#), [Info Chimie.fr](#)

3356 - Nouveau plan d'action en faveur de l'économie circulaire.

La Commission européenne a adopté un nouveau plan d'action pour l'économie circulaire qui constitue l'un des principaux moyens pour atteindre la neutralité carbone en 2050. Ce nouveau plan d'action, qui prévoit des mesures à mettre en œuvre tout au long du cycle de vie des produits, vise à rendre l'économie adaptée à un avenir vert, à renforcer la compétitivité tout en protégeant l'environnement et à donner de nouveaux droits aux consommateurs. S'appuyant sur le travail réalisé depuis 2015, le nouveau plan met l'accent sur la conception et la production dans la perspective de l'économie circulaire, dans le but de garantir que les ressources utilisées restent dans l'économie de l'Union Européenne (UE) aussi longtemps que possible. Il prévoit des mesures visant à :

- Faire en sorte que les produits durables deviennent la norme dans l'UE.
- Donner aux consommateurs les moyens de choisir.
- Mettre l'accent sur les secteurs utilisant le plus de ressources et dont le potentiel de contribution à l'économie circulaire est élevé.
- Garantir moins de déchets.

Les entreprises et les parties prenantes devraient être étroitement associées à l'élaboration des initiatives prévues par ce plan d'action qui devrait se concrétiser par de nombreuses propositions législatives et révisions de directives entre 2020 et 2023.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Euractiv.fr](#), [Euractiv.fr](#), [Actu Environnement.com](#)

3357 - ESPAGNE : nouvelles mesures pour diminuer l'utilisation de plastiques à usage unique.

Le gouvernement espagnol a adopté un projet de loi sur l'économie circulaire qui prévoit notamment d'instaurer de nouvelles taxes sur la production, l'achat et l'importation à l'intérieur de l'Union Européenne d'emballages plastiques à usage unique à compter du premier semestre 2021. Ce projet de loi vise aussi à :

- interdire une dizaine d'objets en plastique à usage unique (pailles, vaisselle, couverts et cotons-tiges) à partir de juillet 2021,
- interdire dans les commerces la distribution gratuite d'emballages en plastique non réutilisables qui devront être facturés aux consommateurs à partir de janvier 2023,
- supprimer les microbilles en plastique des produits cosmétiques et détergents,
- obliger les bars et restaurants à offrir à leurs clients de l'eau du robinet à la place de bouteilles d'eaux minérales.

La taxe spéciale sur les emballages en plastique non réutilisables, dont le montant serait fixé à 0,45 € par kilogramme d'emballage, devrait rapporter environ 724 M€ par an à l'état.

En savoir plus : [Courrier International.com](#), [Metro Time.be](#), [Journal de l'Environnement.net](#)

Hors Europe

3358 - ETATS-UNIS : nouvelles règles d'incorporation de l'éthanol.

Aux Etats-Unis, la quantité de biocarburants mélangée au pétrole doit représenter environ 10 % de la production de pétrole brut en 2020, puis passer à 15 % d'ici 2030 et enfin à 30 % d'ici 2050. Parallèlement, l'agence de protection de l'environnement américaine (Environmental Protection Agency, EPA) ambitionne d'augmenter la production agricole de 40 % et de réduire son impact environnemental de moitié d'ici 2030.

En savoir plus : [Caradisiac.com](#), [Clubic.com](#)

7. DISTINCTIONS & AGENDA

DISTINCTIONS

3359 - Greenspot Technologies

Greenspot Technologies, qui a mis au point des farines végétales hautement nutritives destinées à apporter un réel bénéfice sur la santé en valorisant des co-produits naturels issus de l'industrie des fruits et des légumes, a reçu le prix « *Alimentation durable et responsable* » et le Grand Prix à l'occasion du concours régional Les Inn'Ovations organisé lors de la 13^{ème} édition d'Occitanie Innov.

En savoir plus : Invest in Toulouse.fr

AGENDA

JUILLET 2020

BIOKET

30 juin-2 juillet 2020. Webinar.

More information: [Internet site of the event](#)

24th International symposium on plant lipids

7 juillet 2020. Webinar.

More information: [Internet site](#)

11th World Congress on Green Chemistry and Technology

9-10 juillet 2020. Webinar.

More information: [Internet site](#)

AOÛT 2020

6th International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'20)

16-18 août 2020. Webinar.

More information: [Internet site](#)

16th European Organic Chemistry Congress

26-27 août 2020. Webinar.

More information: [Internet site](#)

SEPTEMBRE 2020

WCIB

20-23 septembre 2020. Raleigh (Etats-Unis).

More information: [Internet site](#)

OCTOBRE 2020

SynBioBeta. Global Synthetic Biology Summit.

1-3 octobre 2020. San Francisco (Etats-Unis).

More information: [Internet site](#)

EFIB (European Forum of Industrial Biotechnology and the Biobased economy)

5-6 octobre 2020. Francfort (Allemagne). Webinar

More information: [Internet site](#)

Forum Recherche-Industrie du Carnot 3BCAR

15 octobre. Paris (France).

More information: [Internet site of 3BCAR](#)

10^e colloque de l'Association Française des Biotechnologies Végétales (AFBV)

15 octobre. Paris (France).

More information: [Internet site of the AFBV](#)

Annual Biocontrol Industry Meeting - ABIM

19-21 octobre 2020. Bâle (Suisse).

More information: [Internet site of the meeting](#)

iGEM 2020 Giant Jamboree

28 octobre-2 novembre 2020. Webinar.

More information: [Internet site of the event](#)

NOVEMBRE 2020

World Bio Markets

2-4 novembre. Amsterdam (Pays-Bas).

More information: [Internet site of the event](#)

5th Green and sustainable chemistry conference

8-11 novembre 2020. Dresde (Allemagne).

More information: [Internet site](#)

23rd Edition of International Conference on Green Chemistry and Technology

22-23 novembre 2020. Barcelone (Espagne).

More information: [Internet site of the conference](#)

MARS 2021

BIOKET

16-18 mars 2021. Lille (France).

More information: [Internet site of the event](#)