



FLASH NEWS

N°43-2020 – LA LETTRE DE VEILLE DES BIOTECHS

SOMMAIRE

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

Veille et rédaction

Elodie Victoria – elodie.victoria@inrae.fr

Directeur de la publication

Olivier Rolland – olivier.rolland@inrae.fr

1. FRACTIONNEMENT & CONVERSION

3360 - Nouveau procédé plus économique pour produire de l'éthanol cellulosique de deuxième génération et classification de 7 nouvelles classes d'enzymes.

Pour mettre au point un nouveau cocktail enzymatique qui décompose les glucides de la biomasse en sucres fermentescibles, des chercheurs du Centre brésilien de recherche en énergie et matériaux ([CNPEM](#)) ont introduit six modifications génétiques dans RUT-C30, une souche du champignon *Trichoderma reesei*. accessible au public. En utilisant la technique d'édition de gène CRISPR / Cas9, ils ont ainsi pu modifier les facteurs de transcription pour réguler l'expression des gènes associés aux enzymes, supprimer les protéases qui ont causé des problèmes avec la stabilité du cocktail enzymatique et ajouter des enzymes importantes dont le champignon manque dans la nature. Ce nouveau bioprocédé, qui a permis aux chercheurs de produire 80 grammes d'enzymes par litre, a déjà été testé dans un environnement de production semi-industriel et a été mis à l'échelle pour une usine pilote afin d'évaluer sa faisabilité économique. De plus, et bien que les travaux des chercheurs aient porté sur la production d'éthanol cellulosique à partir de résidus de canne à sucre, ce bioprocédé pourrait aussi décomposer d'autres types de biomasse qui peuvent être ensuite utilisés pour produire notamment des plastiques et des produits chimiques intermédiaires.

Publication : Rational engineering of the *Trichoderma reesei* RUT-C30 strain into an industrially relevant platform for cellulase production. Revue : Biotechnology for Biofuels. DOI : 10.1186/s13068-020-01732-w.

Dans une autre étude soutenue par la Fondation de recherche de São Paulo ([FAPESP](#)), les chercheurs ont révélé sept nouvelles classes d'enzymes présentes surtout dans les champignons et les bactéries. Ces nouvelles enzymes, qui appartiennent à la famille des glycosides hydrolases (GH), ont un potentiel important pour des applications non seulement dans le domaine des biocarburants mais aussi dans la médecine, l'agroalimentaire et le textile, par exemple.

Publication : Structural insights into β -1,3-glucan cleavage by a glycoside hydrolase family. Revue : Nature Chemical Biology. DOI : 10.1038/s41589-020-0554-5.

Le professeur Paul Walton, titulaire de la chaire de chimie bio-organique à l'Université de York (Royaume-Uni), a qualifié l'étude de glycoside hydrolase de « *tour de force biochimique* » pour son approche innovante et a fait l'éloge de ses « *énormes connaissances* ».

Publication : Enzymes knuckle down to the job. Nature Chemical Biology. DOI : 10.1038/s41589-020-0585-y.

More information: [Sci Tech Daily.com](https://www.scitechdaily.com)

3361 - Nouveau procédé plus polyvalent et plus modulable pour dégrader la biomasse lignocellulosique.

Une équipe de scientifiques de l'Université des sciences appliquées de Berne (BFH), de l'Université de Cambridge et de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne a mis au point la « plateforme lactate », qui est essentiellement un bioréacteur dans lequel il y a une ségrégation de l'espace et qui permet la co-existence de multiples micro-organismes différents, chacun réalisant l'une des trois étapes du traitement de la lignocellulose. Cette plateforme consiste en une membrane tubulaire qui laisse passer une quantité d'oxygène définie. Sur la surface du tube, on peut faire pousser le champignon, qui consomme tout l'oxygène qui passe à travers la membrane et fournit les enzymes qui dégraderont la cellulose en sucres. À distance de la membrane et donc dans une atmosphère sans oxygène poussent les bactéries qui dégraderont les sucres et les transformeront en acide lactique.

En échangeant facilement les microorganismes dans l'étape finale de traitement de l'acide lactique, les chercheurs peuvent produire toute une série de produits chimiques utiles.

Ce travail démontre les bénéfices de cultures microbiologiques mixtes dans le traitement de la biomasse lignocellulosique : modularité et possibilité de convertir des substrats complexes en précieux produits chimiques sur la plateforme.

[Publication](#) : A heterogeneous microbial consortium producing short-chain fatty acids from lignocellulose. Revue : Science. DOI : 10.1126/science.abb1214.

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

3362 - Découverte de bactéries qui se nourrissent de manganèse.

Des microbiologistes du California Institute of Technology ([CIT](#) ou Caltech) ont découvert des bactéries qui se nourrissent de manganèse et utilisent le métal comme source d'énergie. Leurs travaux ont également permis de découvrir que ces bactéries peuvent utiliser le manganèse pour convertir le dioxyde de carbone en biomasse.

[Publication](#) : Bacterial chemolithoautotrophy via manganese oxidation. Revue : Nature. DOI : 10.1038/s41586-020-2468-5.

More information: [Press release](#)

2. BIOMASSE & BIOMOLECULES

3. PROGRAMMES & PROJETS DE RECHERCHE

Appel à projets

3363 - Lancement de la 3^{ème} édition des « Trophées de la bioéconomie ».

Organisé par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, ce concours récompensera des projets de filière valorisant divers usages de bioressources qui peuvent se substituer aux solutions issues du carbone fossile. Trois catégories de produits bio-sourcés sont recensées pour les Trophées : bioénergies, matériaux biosourcés et chimie du végétal. Les Trophées de la bioéconomie 2020-2021 poursuivront les objectifs suivants :

- Mettre en avant les démarches de filières en valorisant les projets qui créent de la valeur, du producteur au transformateur.
- Faire connaître la bioéconomie au grand public qui, en tant que citoyen et consommateur, a un rôle à jouer : en achetant des produits biosourcés, il contribue à réduire significativement le recours au carbone fossile et à promouvoir le caractère performant de nouveaux produits innovants.
- Montrer que la bioéconomie est une réalité de marché : les trophées valorisent des solutions biosourcées abouties, répondant à des besoins de marché. Ils montrent ainsi que la valorisation de la biomasse peut offrir des solutions concrètes dans le quotidien de chacun, assorties de fonctionnalités techniques performantes.

La période de candidature au niveau régional se terminera le 15 novembre 2020 tandis que le concours se déroulera jusqu'au 7 mars 2021.

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

3364 - Lancement de la 5^{ème} édition du concours du pôle Vegepolys Valley.

Organisé par le pôle de compétitivité [Vegepolys Valley](#), ce [concours](#) s'adresse aux jeunes entreprises françaises (de moins de 18 mois) ou encore en création qui se concentrent sur les végétaux. Pour tenter de décrocher un des quatre prix, dotés d'aides de 10 000 à 15 000 € ainsi qu'un accompagnement opérationnel et stratégique, les sociétés devront explorer sept axes d'innovation :

- innovation variétale et performance des semences et des plants,

- santé du végétal,
- nouvelles technologies et pratiques pour les systèmes de production ,
- végétal pour l'alimentation animale et humaine,
- nutrition prévention santé, pour le bien-être, la santé et la cosmétique,
- agromatériaux et biotransformation du végétal,
- végétal urbain.

Les dossiers de candidature peuvent être déposés jusqu'au 10 novembre 2020 et les prix seront remis le 4 décembre 2020.

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

Lancements de projets

3365 - L'Agence Nationale de la Recherche a dévoilé son Plan d'action 2021 et son AAPG 2021.

L'Agence nationale de la recherche (ANR) a publié son [Plan d'action 2021](#) qui décrit les actions et les appels à projets proposés pour l'année à venir. Destiné à toutes les communautés scientifiques et à tous les acteurs publics ou privés impliqués dans la recherche française, il vise à fournir une vision générale de l'offre de financement de l'Agence. Le Plan d'action 2021 de l'ANR s'inscrit dans la continuité du Plan d'action 2020. Il est structuré en quatre composantes transversales qui font chacune l'objet d'un budget spécifique, et disposent d'instruments de financement, d'appels à projets et de programmes particuliers dont les objectifs sont précisés dans le document. L'ensemble des axes de recherche de l'[Appel à projets générique](#) (AAPG) 2021, principal appel de l'ANR, est reconduit. Les textes et/ou mots-clés de présentation de certains des axes ont toutefois été modifiés pour une meilleure définition de leurs périmètres scientifiques. L'axe « Energie » a de plus été clairement séparé en deux axes : « Sciences de base pour l'Energie » et « Une énergie durable, propre, sûre et efficace ». 37 axes scientifiques de l'AAPG sont ainsi présentés au sein de 7 domaines disciplinaires, et 13 axes correspondent à des enjeux transversaux (trans- ou interdisciplinaires). Chaque axe correspond à un comité d'évaluation scientifique (CES).

Pour info : Les conditions d'éligibilité et de sélection de l'AAPG 2021 restent inchangées par rapport à 2020.

En savoir plus : [ANR.fr](https://www.anr.fr)

3366 - Nouvelle coalition internationale pour accélérer la transition énergétique du transport et de la logistique.

Cette coalition, qui a vocation à s'élargir à l'avenir, regroupe AWS, Groupe Carrefour, Groupe CMA CGM, Cluster Maritime Français, Crédit Agricole Corporate and Investment Bank, Engie, Faurecia, Michelin, Schneider Electric, Total et Wärtsilä. Elle a pour objectif d'accélérer le développement des énergies et des technologies qui permettent de relever les défis d'une mobilité durable au sein de l'industrie du transport et de la logistique, par la réduction des émissions, la lutte contre le réchauffement climatique, et la protection de la biodiversité. Ces derniers mois, 9 groupes de travail ont été mis en place afin de construire 9 projets concrets qui contribueront à définir les énergies de demain :

- Développer les solutions d'approvisionnement en hydrogène vert pour les transports.
- Développer les biocarburants pour les différents modes de transport.
- Elargir les usages du biogaz et des gaz de synthèse dans les transports.
- Remplacer les combustibles fossiles par de l'énergie verte sur l'ensemble de la chaîne logistique.
- Lancer des projets pilotes de véhicules zéro émission d'ici à la fin de 2021.
- Créer la solution digitale permettant d'identifier l'itinéraire porte-à-porte aux plus faibles impacts environnementaux.
- Optimiser la gestion opérationnelle et le chargement pour accroître l'efficacité énergétique de chaque tonne transportée.
- Rendre les plateformes multimodales plus écologiques pour les applications logistiques.

- Consolider les méthodes de mesure de l'impact des projets de transition énergétique dans les transports et la logistique.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Communiqué de presse](#), [Zone Bourse.com](#), [Connaissance des Energies.org](#), [L'Usine Nouvelle.com](#)

3367 - Sustainable Composites: développer la prochaine génération de matériaux composites durables.

Dirigé par le National Composites Center ([NCC](#)) et le Center for Process Innovation ([CPI](#)), Sustainable Composites est un partenariat entre l'industrie, les universités et le gouvernement britannique. Son objectif est d'exploiter la recherche et les capacités de développement technologique de pointe sur les composites afin de développer la prochaine génération de matériaux composites durables. Sustainable Composites doit aussi permettre de rassembler l'expertise britannique dans ce domaine afin de transformer rapidement les avancées de la recherche en applications industrielles. Il a également pour objectif d'accélérer le développement de nouvelles technologies de recyclage au Royaume-Uni tout en créant simultanément de nouveaux composites durables fabriqués à partir de matériaux biosourcés, notamment des déchets végétaux, du maïs, des coquilles de noix et des agues.

More information: [Press release](#), [You Tube.com](#), [Bio Market Insights.com](#), [nccuk.com](#)

Inaugurations

3368 - Inauguration d'un dispositif pour améliorer la qualité l'air en milieu urbain.

Inauguré à l'occasion de la première « *Journée internationale de l'air pur pour des ciels bleus* » de l'ONU et dans le cadre de l'appel à projets « *Innovons pour l'air dans les bâtiments publics* » lancé par la Région Île-de-France, cette solution innovante, développée par le Groupe SUEZ en partenariat avec Fermentalg, a été installée dans la cour de l'école élémentaire Victor Hugo à Poissy (Yvelines). Placée stratégiquement, elle permet de créer une zone d'air pur en éliminant les particules fines et autres émanations toxiques (PM10, PM2,5, NO2, COV prioritairement) provenant notamment du trafic routier et du chauffage urbain. En combinant plusieurs technologies de pointe, dont celle utilisant les micro algues développée et brevetée par Fermentalg, ce système représente une avancée considérable dans la lutte contre la pollution atmosphérique urbaine responsable de nombreuses pathologies, notamment chez les jeunes enfants.

Cette expérimentation devrait se poursuivre pendant un an afin de confirmer les performances et le rayon d'action du dispositif en conditions réelles.

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

Suivi des projets

3369 - Amoéba : efficacité de sa solution de biocontrôle contre le mildiou de la vigne et sur plusieurs maladies majeures du blé.

Le producteur de biocides biologiques a annoncé la publication d'un premier article scientifique, évalué par des pairs, sur son application biocontrôle pour lutter contre le mildiou de la vigne. Cet article présente, pour la première fois à la communauté scientifique internationale, une innovation majeure dans le domaine du biocontrôle impliquant un produit naturel à base d'une amibe, *Willaertia magna* C2c Maky. Les données scientifiques démontrant le double mode d'action du lysat pour lutter contre le mildiou de la vigne sont aussi présentées :

- l'effet indirect via la stimulation des défenses naturelles de la plante,
- l'effet direct anti-germinatif vis-à-vis de l'agent pathogène *Plasmopara viticola* responsable du mildiou de la vigne.

Les données collectées dans le cadre d'essais réalisés par des prestataires indépendants ayant permis de démontrer l'efficacité en serre et en champ (campagne 2019), ont été également publiées.

[Publication](#) : A New Active Substance Derived from Lyzed *Willaertia magna* C2c Maky Cells to Fight Grapevine Downy Mildew. Revue : Plants. DOI : 10.3390/plants9081013.

More information: [Press release](#)

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

Les résultats de la seconde campagne d'essai au champ contre le mildiou de la vigne valident, pour la deuxième année consécutive, l'efficacité de sa solution de biocontrôle. Ces essais ont été conduits soit en conditions naturelles, soit, le plus souvent, avec une contamination artificielle pour déclencher la maladie et un système de brumisation pour entretenir les conditions humides favorables au développement du mildiou, même pendant les périodes sèches. Trois produits expérimentaux, contenant la substance active bio-fongicide d'Amoéba (lysate de l'amibe *Willaertia magna* C2c Maky), ont été testés : une poudre mouillable à 60% de substance active, et 2 suspensions concentrées liquides à 20% de substance active. En règle générale, l'efficacité des produits expérimentaux d'Amoéba sur les feuilles est, en moyenne, supérieure à celle de la référence de biocontrôle (produit homologué). Concernant la protection des grappes, les résultats 2020 confirment les observations de 2019, avec une protection particulièrement remarquable pour un produit de biocontrôle (régulièrement au-delà de 50% d'efficacité (35-85%) même sous une pression exceptionnelle de maladie).

More information: [Press release](#)

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

Au premier trimestre 2020, le producteur de biocides biologiques a utilisé en chambre climatique un lysate d'amibe *Willaertia magna* C2c Maky pour traiter la rouille jaune, qui attaque le blé et l'orge, et la rouille brune du blé. Les résultats de ces premiers tests ont démontré « un niveau de protection inédit pour un biofongicide, allant de 70 à 90 % contre ces 2 pathogènes. Aux doses efficaces, l'expression des symptômes est réduite et la sporulation est retardée ». Fort de ces résultats prometteurs, Amoéba a lancé une campagne de tests au champ, en conditions réelles, dès le mois de mai. Selon Jean-Luc Souche, Business Developer plant protection chez Amoéba : « cette première année d'expérimentation au champ apporte à Amoéba des nouvelles données très positives, et confirme le potentiel entrevu en laboratoire. Il s'agit là d'une avancée majeure dans le développement du biocontrôle sur les grandes cultures, dans le but de réduire l'usage des fongicides conventionnels, et dans la lutte contre les résistances des pathogènes aux grandes familles chimiques présentes sur le marchés ».

Prochaines étapes : confirmer ces résultats en conditions variées, en particulier sur des variétés de blés de sensibilité différentes. Mesurer l'efficacité sur les maladies spécifiques de l'orge. Optimiser les doses efficaces.

More information: [Press release](#)

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

3370 - Deinove : Poursuite de l'essai de Phase II du candidat-antibiotique DNV3837 aux Etats-Unis.

Malgré le contexte de pandémie lié à la Covid-19, la société de biotechnologie française a annoncé la poursuite de l'essai clinique de Phase II de son candidat-antibiotique DNV3837 aux Etats-Unis. Deinove remercie les cliniciens pour leur engagement dans cet essai alors qu'ils affrontent une crise sanitaire sans précédent. Plusieurs des centres investigateurs ont maintenu leurs activités de recherche clinique et continuent à cribler et inclure des patients.

More information: [Press release](#)

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

3371 - TWB : Labélisation « intégrateur industriel » pour la bioproduction, bilan 2012 – 2019 et renforcement de son positionnement dans le biocontrôle et la biostimulation.

La labélisation « intégrateur industriel » pour la bioproduction dans le domaine de la santé permet à TWB de devenir l'une des six plateformes technologiques françaises du Grand Défi « Biomédicaments » lancé par le Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI) afin d'améliorer les rendements et de maîtriser les coûts de production des protéines et médicaments de thérapies innovantes. Objectif : positionner la France en tant que leader sur ces marchés en forte croissance. Cette labélisation, sous le nom de TIBH (Toulouse Industrial Biotechnology for Health), en collaboration avec le CRITT Bio-Industries (INSA Toulouse) et TBI (INSA/INRAE/CNRS), va permettre à TWB de mettre son expertise en conduite de projets R&D en biotechnologies industrielles au service des industries de la santé. TWB pourra accompagner des projets innovants de production de biomédicaments (protéines, anticorps thérapeutiques). TIBH assurera plusieurs missions afin de créer un environnement favorable au déploiement de nouveaux sites de production de biomédicaments. Elle apportera les compétences (biologie de synthèse, ingénierie métabolique et enzymatique, fermentation, purification) et outils biologiques (micro-organismes, enzymes) requis en production de protéines et d'anticorps thérapeutiques aux porteurs de projets de développement de technologies pour la production de thérapies innovantes. Elle mettra également à leur disposition ses équipements de haute technologie en bioproduction et offrira un écosystème, tant académique qu'industriel, propice à l'émergence d'innovations et à l'entrepreneuriat.

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

Retour sur les huit ans d'existence de TWB dont le pari, réussi, était de développer un modèle original et performant dans le domaine des biotechnologies industrielles à l'interface public/privé.

En savoir plus : [Toulouse White Biotechnology.com](#), [Bilan 2012-2019](#)

TWB souhaite renforcer sa contribution au développement de solutions de biocontrôle et de biostimulation, permettant d'offrir des solutions de substitution aux intrants chimiques. TWB a déjà noué des partenariats avec le groupe De Sangosse (Agronutrition), la start-up Micropep, la société Amoéba et travaille avec les deux pôles de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation et IAR. Aujourd'hui, TWB souhaite développer ses compétences internes ainsi que ses interactions avec des laboratoires publics de pointe dans le domaine. L'ambition est de répondre aux enjeux complexes du marché et de promouvoir les biotechnologies industrielles comme sources de solutions éco-responsables.

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

3372 - Projet de Carbiolice et du groupe Barbier concernant le développement d'un nouveau film de paillage biodégradable avec Evanesto® inside.

La co-entreprise entre Carbios et Limagrain et le leader français dans la fabrication de films destinés à l'agriculture veulent développer un tout nouveau type de films de paillage biodégradables plus riche en PLA, contenant l'additif enzymatique Evanesto®, conçu pour permettre la biodégradation du PLA à température ambiante. L'innovation de ces films de paillage biodégradables « nouvelle génération » réside dans leur teneur en PLA puisqu'avec Evanesto® inside les films peuvent désormais atteindre un taux de PLA de 20%. Suite à la validation des propriétés mécaniques et de l'activité enzymatique résiduelle des films produits sur des installations pilotes en début d'année, les deux partenaires ont extrudé en mai dernier plus de 1 000 m² de films de paillage destinés à des tests en conditions réelles, en champs. Des tests de résistance physique et de biodégradation sur ces films de paillage ont lieu au sein de plusieurs stations expérimentales d'horticulture. Au terme de la période de tests, une comparaison des films sera réalisée avec un film classique en polyéthylène, un film de paillage biodégradable du marché ne contenant pas Evanesto® et des films de paillage avec Evanesto® inside. Les résultats complets de ces tests devraient être publiés en mai 2021.

En savoir plus : [Biotech Info.fr](#), [Enviscope.com](#)

3373 - Les 5 principes volontaires de Biofuture Platform pour développer la bioéconomie post-Covid.

Suite à des consultations avec des décideurs, des experts de l'industrie et des organisations internationales telles que l'Agence internationale de l'énergie (AIE), l'Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA) et le Partenariat mondial pour les bioénergies (GBEP), l'initiative multipartite [Biofuture Platform](#) a présenté 5 [principes](#) volontaires. Destinés à offrir des conseils aux gouvernements et aux décideurs du monde entier sur la nécessité de promouvoir la bioéconomie durable, à la fois dans les plans de secours à court terme et dans les programmes plus larges de reprise économique post-Covid, ces principes sont non contraignants et non normatifs. Les pays membres sont encouragés à les mettre en œuvre conformément à des initiatives plus larges de durabilité et à des programmes de relance économique. Selon Biofuture Platform, qui regroupe 20 pays, « *un certain nombre d'entre eux ont déjà mis en œuvre ou envisagent de mettre en œuvre de nouvelles politiques conformes à ces principes* ».

More information: [IEA.org](#)

4. VEILLE STRATEGIQUE : ENTREPRISES & MARCHES

3374 - Association Chimie du Végétal (ACDV)

L'ACDV a annoncé avoir accueilli l'association française des industries de la détergence, de l'entretien et des produits d'hygiène industrielle ([AFISE](#)) en tant que nouvel adhérent. Ce syndicat professionnel, qui rassemble en France 80 % des fabricants de produits de nettoyage et de désinfection à usage domestique ou professionnel, met en œuvre des politiques de développement durable permettant de réduire l'impact environnemental de ses produits. Des actions qui passent notamment par l'utilisation de matières premières renouvelables.

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

3375 - Amyris

La société américaine de biotechnologies industrielles a annoncé avoir augmenté avec succès sa production commerciale de cannabigérol (CBG) grâce à l'utilisation de son processus breveté de fermentation industrielle de canne à sucre. Cette technologie, qui permet d'obtenir des cannabinoïdes sans avoir à les extraire de plans de cannabis ou à les synthétiser, permet de produire des CBG avec une haute pureté (sans THC) et plus économiques.

Pour info : Le CBG est le précurseur à partir duquel tous les autres cannabinoïdes (CBD) sont synthétisés. Cette molécule non psychoactive présente un potentiel thérapeutique important, la rendant très intéressante pour les chercheurs.

More information: [Press release](#)

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

3376 - Carbios

La société française a annoncé le démarrage de la construction de son usine de démonstration industrielle de recyclage enzymatique des déchets plastiques en PET. Implanté près de Lyon sur le site de KEM ONE, dans la Vallée de la Chimie, ce démonstrateur a pour objectif de générer suffisamment de données techniques afin de définir les paramètres clés de chaque étape du procédé à une échelle suffisante permettant de projeter le fonctionnement des futures unités industrielles. La mise en opération prévue au deuxième trimestre 2021, permettra d'établir les documents d'ingénierie complets du procédé (des déchets aux monomères) pour la construction et la mise en œuvre, par un licencié, de la première unité industrielle (capacité estimée entre 50 et 100 kt par an).

More information: [Press release](#)

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

3377 - Demeta

La société française de chimie verte, qui développe des catalyseurs de nouvelle génération pour la production et la commercialisation de matériaux et molécules à forte valeur ajoutée, a annoncé avoir obtenu un financement pouvant aller jusqu'à 4,8 M€ dans le cadre du premier appel à projets du programme européen de soutien public aux innovations de rupture E.I.C Accelerator Pilot (anciennement Instrument PME phase 2). Ce financement comprend une subvention de 2,4 M€ et un apport en fonds propres pouvant atteindre au maximum 2,4 M€. Les conditions de l'investissement en fonds propres devraient être finalisées au deuxième semestre 2020. Demeta bénéficiera également d'un accompagnement personnalisé sous la forme de conseils stratégiques et opérationnels ainsi que d'un accès privilégié aux réseaux industriels européens de l'E.I.C. (European Innovation Council). Ce financement va permettre à Demeta d'accélérer la qualification, l'industrialisation et la commercialisation du NexTene™, matériau de haute performance à faible empreinte carbone, sur les marchés stratégiques de l'énergie.

More information: [Press release](#)

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

3378 - Danimer Scientific

Le producteur américain de matériaux biodégradables a annoncé avoir reçu une subvention du Département américain de l'énergie afin de soutenir un projet visant à accélérer la commercialisation du polyhydroxyalcanoate (PHA). Pour mener à bien ces travaux, Danimer Scientific travaillera en étroite collaboration avec les équipes de recherche du National Renewable Energy Laboratory à Golden Colorado et du Pacific Northwest National Laboratory à Richland. Grâce à l'accès à des installations de pointe et à l'expertise fournie par le programme du ministère américain de l'énergie (DOE), Danimer Scientific produira des combinaisons réglables de PHA avec différentes longueurs de chaîne, permettant la création de nouveaux plastiques biodégradables pour une plus grande gamme d'applications.

Pour info : Danimer Scientific est l'une des 8 entreprises, et la seule organisation spécialisée dans la fabrication de plastiques biodégradables, que le ministère américain de l'Énergie (DOE) a sélectionné pour recevoir près de 5,7 M\$ afin de soutenir la réalisation de projets de recherche et développement dans l'industrie de la bioproduction.

More information: [Press release](#)

3379 - Ingénierie de Procédés pour les Sucres et les Biotechnologies (IPSB)

Dans le cadre de la construction de la première bioraffinerie expérimentale en Asie du Sud-Est, l'ingénieur français a été choisi par le gouvernement thaïlandais afin d'apporter son expertise en biotechnologies industrielles à l'agence nationale thaïlandaise de développement des sciences et de la technologie (NSTDA). La future bioraffinerie devrait permettre la transformation de biomasse lignocellulosique et de coproduits de l'industrie agricole thaïlandaise en produits biosourcés pour la chimie verte et pour le marché des ingrédients et compléments pour l'alimentation humaine et animale. Cette future unité, pour laquelle la NSTDA a investi de plus de 110 M\$ (92,8 M€), sera construite sur un nouveau complexe d'innovation située dans la vallée de Rayong, au sud du pays. Ce nouveau complexe, baptisé EECi (Eastern Economic Corridor of innovation), devrait « voir le jour » en 2021.

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

3380 - Locus Fermentation Solutions

Afin d'étendre sa technologie brevetée au marché des biens de grande consommation (CPG), la société [Locus Fermentation Solutions](#) a annoncé le lancement de la société [Locus Performance Ingredients™](#) (Locus PI). Cette start-up aura pour objectifs de maximiser la durabilité des produits ainsi que de remplacer les produits pétrochimiques et à base d'huile de palme. Pour y parvenir, elle développera des tensioactifs biosourcés haute performance, biodégradables, naturels et sans OGM qui offriront, au moins, une empreinte carbone inférieure de 37% et des performances 5 à 25 fois meilleures. Ces nouveaux produits seront destinés aux marchés des soins personnels et des soins à domicile ainsi qu'aux formulations industrielles.

More information: [Press release](#)

3381 - METabolic EXplorer (METEX)

Suite à la pandémie de Covid-19, la société de biochimie industrielle a annoncé que la construction de l'usine Metex Nøovista, sur la plateforme Chemosis située à Carling-Saint-Avold (Moselle), a été « affectée par une limitation de l'activité à une seule entreprise de BTP entre le 16 mars et le 20 avril ». Même si, désormais, « les effectifs au complet des entreprises intervenantes sont de retour sur le chantier, leur productivité est ralentie par l'application des mesures d'hygiène et de sécurité exceptionnelles liées à la crise sanitaire ». En conséquence, la production de 1,3 propanediol (PDO) et d'acide butyrique (AB), initialement prévu pour la fin de l'année 2020, devrait débuter au 2^{ème} trimestre 2021.

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

3382 - NatureWorks

Afin de faire face à la demande croissante pour son biopolymère Ingeo™ (PLA), le spécialiste américain des polymères et produits chimiques renouvelables a annoncé une nouvelle technologie de purification de monomères de lactide. L'installation est actuellement en cours dans l'usine de NatureWorks à Blair (Etats-Unis). Les projets devraient être achevés d'ici la fin de l'année 2021.

More information: [Press release](#)

3383 - Pôle IAR

Voici les nouveaux adhérents du pôle de compétitivité :

- Le groupe [Arkema](#) qui est spécialisé dans la chimie de spécialités et les matériaux de performance.
- La société [CEVA](#) qui dispose d'un positionnement transversal dans l'écosystème de l'innovation et apporte une réponse adaptée (R&D, conseil, veille, formation, audit, ...) aux besoins des acteurs et des professionnels. Elle met en œuvre une recherche appliquée sur les microalgues, macroalgues et les biotechnologies marines, et assure un transfert des connaissances scientifiques et de technologies vers le monde industriel afin de favoriser le développement de nouveaux marchés.
- La société [Deasyl](#), un fournisseur de technologies, s'appuyant sur des innovations procédés ouvrant de nouveaux horizons dans la chimie minérale et la chimie organique, tout en respectant les principes de la chimie verte.
- La société [ECO-MOBILIER](#) est l'éco-organisme en charge de la fin de vie du mobilier. Elle a pour objectif d'organiser la filière de collecte et de valorisation du mobilier usagé, par la réutilisation, le recyclage ou encore la valorisation énergétique. Son objectif est d'améliorer les performances environnementales de la filière et, plus généralement, de réduire l'empreinte environnementale tout au long du cycle de vie du meuble.
- La start-up [e-Zyvec](#) qui est spécialisée en génie génétique. Elle fournit un service intégré pour la conception et la production de vecteurs d'ADN sur mesure.
- La société [Fibre Excellence](#) qui porte un intérêt particulier à la valorisation des ressources forestières et qui veut faire évoluer les activités de l'usine de St Gaudens du secteur de pâte à papier vers des composés biosourcés destinés aux industries de l'alimentaire, de la chimie et du textile.
- La société [iNex Circular](#) qui a créé la 1^{ère} technologie d'identification et de qualification des déchets au service des recycleurs et des industriels.
- La société [NaturePlast](#) et sa société fille BiopolyNov sont spécialisées dans l'accompagnement des industriels qui souhaitent développer des produits à partir de matières bioplastiques. Elles disposent du plus large portefeuille de matières bioplastiques d'Europe.
- La société [VDN H2](#) qui assure le dimensionnement, la faisabilité technique et économique de chacun de ses projets hydrogène en adéquation avec les besoins locaux.

En savoir plus : [IAR pôle.com](#)

Le pôle, qui rassemble plus de 400 adhérents, fête cette année ses 15 ans d'existence. Depuis 2005, la structure a ainsi accompagné plus de 330 projets ce qui représente un investissement total de plus de 2 Mds€ sur les

territoires. Lors de cet anniversaire, le pôle a présenté sa vision stratégique pour 2025 qui vise à mobiliser son expertise et son réseau afin de faciliter et d'accélérer la croissance par l'innovation des acteurs des solutions biosourcées. Pour y parvenir, le pôle compte :

- mobiliser, fédérer et structurer les acteurs afin de créer des synergies,
- encourager et faciliter la recherche, la formation, le développement et l'industrialisation de solutions innovantes,
- assurer un cadre législatif et réglementaire favorable au développement de la bioéconomie,
- promouvoir la bioéconomie française.

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

Accord de licence

3384 - Clariant & Eta Bio

Le groupe suisse et le groupe bulgare ont annoncé avoir signé un accord comprenant la fourniture des licences de la technologie sunliquid® de Clariant (qui consiste à produire de l'éthanol à partir de résidus agricoles), de ses services techniques et des cultures de démarrage de levures et d'enzymes. Cet accord permettra à Eta Bio de construire et d'exploiter, dans le Nord-Est de la Bulgarie, une usine commerciale qui pourrait convertir 250 000 tonnes de paille de blé en 50 000 litres d'éthanol.

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

Acquisition

3385 - Novozymes & PrecisionBiotics Group

Afin de se développer dans les domaines des solutions biologiques pour la santé bucco-dentaire et la santé intestinale humaines, la société de biotechnologie danoise spécialisée dans les enzymes a annoncé l'acquisition de la société irlandaise [PrecisionBiotics Group](#) qui produit des probiotiques pour la santé intestinale humaine. Selon Ester Baiget, p-dg de Novozymes : « *PrecisionBiotics Group apporte des technologies complémentaires, une approche scientifique similaire et une culture correspondante. Grâce à notre expertise unique en matière de découverte et d'enzymes, et aux capacités et au réseau solides de PrecisionBiotics au sein des probiotiques pour la santé humaine, nous serons dans une position unique* ». Pour ce rachat, réalisé dans le cadre de sa stratégie « *Better business with Biology* », la société danoise a déboursé 600 millions de couronnes danoises (80 M€).

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

Lancements commerciaux

3386 - BASF

Le chimiste allemand a annoncé la commercialisation sur le marché brésilien de Duravel®, un nouveau fongicide et bactéricide biosourcé destiné aux fruits et aux légumes. Produits à partir de la bactérie *Bacillus amyloliquefaciens*, il est efficace sur les maladies des feuilles et des racines : moucheture bactérienne dans la culture de la tomate, pourriture (par *Rhizoctonia*) dans la culture de la pomme de terre, chancre pérennant dans la culture de la pomme, botrytis dans la culture du raisin.

More information: [Press release](#)

3387 - Diageo

Le fabricant pour les marques Johnnie Walker, Smirnoff et Guinness a annoncé avoir créé la première bouteille de spiritueux 100% sans PET puisqu'entièrement conçue à partir de bois issu de sources durables. Cette nouvelle bouteille, totalement recyclable dans les flux de déchets standards, devrait être commercialisée début 2021 sous la marque Johnnie Walker. Cette annonce intervient après la signature d'un nouveau partenariat avec [Pilot Lite](#), une société britannique de gestion de capital-risque, qui a permis de lancer [Pulpex Limited](#), une nouvelle société de technologie d'emballage durable. Afin d'assurer le développement ainsi que la commercialisation de cette technologie, Pulpex Limited a réuni un consortium composé de multinationales spécialisées dans les produits de grande consommation mais non concurrentes entre elles, dont les groupes Unilever et PepsiCo. En attendant d'étoffer le consortium, les partenaires actuels prévoient de lancer en 2021 des bouteilles en papier issues de la technologie de Pulpex pour certaines de leurs marques.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Agro Media.fr](#)

3388 - Dow & Thong Guan

Le chimiste américain et le [groupe](#) malaisien, l'un des principaux producteurs de films plastiques étirables, ont présenté Nano Bio, une nouvelle gamme de polyéthylène biosourcé (bio-PE) destinée à être commercialisée dans la zone Asie-Pacifique. Cette nouvelle gamme sera produite par Thong Guan à partir de la résine bio-sourcée de Dow obtenue à partir du tall oil, un résidu de la production de papier, issu de forêts gérées durablement.

More information: [Press release](#)

3389 - DSM & METEX NØØVISTA

Le chimiste néerlandais a annoncé la commercialisation de TILAMAR® PDO with NØØVISTA™, un ingrédient multifonctionnel adapté à toutes les applications cosmétiques et 100% biosourcé à partir de matières premières garanties sans OGM. Selon les résultats des tests effectués, TILAMAR® PDO with NØØVISTA™ a démontré ses avantages et ses performances en tant qu'améliorateur sensoriel, solvant, humectant et booster de conservateur. Cet ingrédient respecte aussi l'équilibre du microbiome cutané puisqu'il a été certifié comme « *Microbiome-friendly* » selon le test MyMicrobiome reconnu par l'industrie pour les zones de peau sèche et grasse.

Pour info : TILAMAR® PDO with NØØVISTA™ sera produit à Carling Saint Avold (France) sur le nouveau site de production de METEX NØØVISTA, la filiale industrielle de METabolic EXplorer.

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

3390 - DuPont Nutrition & Biosciences

La filiale du groupe chimique américain a annoncé la commercialisation de [SPEZYME® HN](#), un nouveau mélange d'enzyme alpha-amylase destiné à la production d'éthanol et conçu pour offrir des performances élevées dans des conditions de liquéfaction difficiles. Issu de la gamme SPEZYME®, qui offre de nombreux avantages aux producteurs d'éthanol, notamment une liquéfaction robuste et une réduction significative de la viscosité à travers une variété de températures et de niveaux de pH, ce nouveau mélange combine une alpha-amylase avec une phytase thermostable et permet d'obtenir une liquéfaction de pointe dans des conditions difficiles.

More information: [Press release](#)

3391 - LANXESS

Le chimiste allemand de spécialités a annoncé la commercialisation d'Adiprene Green, une nouvelle gamme de prépolymères polyéther-MDI contenant des matières premières renouvelables et d'origine biologique. Cette nouvelle gamme, dont la part de matière première biosourcée peut varier entre 30 et 90 % (en fonction de la dureté du système ciblé), a été conçue pour être une alternative aux prépolymères de polyéther fossiles utilisés dans la

fabrication des élastomères de polyuréthane (PU). Adiprene Green permettrait ainsi de réduire de 20 à 30 % les émissions de CO₂, notamment grâce à l'utilisation de polyéther polyols à base d'amidon. Les produits de cette nouvelle gamme peuvent être utilisés dans les couvertures de rouleau, les roues, les manchons de presse ou bien les pneus non pneumatiques.

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

3392 - Locus Performance Ingrédients

La start-up (cf, brève n°3383 de ce numéro) a annoncé le lancement d'une nouvelle gamme de produits pour remplacer les tensioactifs chimiques dans les formulations pour les soins personnels. Commercialisée sous la marque Ferma™, la série de biosurfactants Sophorolipid offre des options d'ingrédients plus sûres et plus durables avec des performances 5 à 25 fois supérieure et une réduction de l'empreinte carbone d'au moins 37%.

More information: [Press release](#)

3393 - Novozymes

La société danoise de biotechnologies spécialisée dans les enzymes a annoncé le lancement de sa plateforme [Fiberex®](#), une technologie basée sur de nouvelles enzymes et souches de levure qui permet de convertir des fibres de maïs en éthanol. Fiberex® permet ainsi aux producteurs de biocarburants de convertir davantage de matière première. A l'occasion de cette annonce, Novozymes a présenté les premiers produits Fiberex® :

- Fiberex® R1, une technologie spécialement conçue pour fournir un maximum d'éthanol dans des processus fibre-éthanol séparés,
- Fiberex® F1, une enzyme cellulase conçue pour fournir une conversion de fibre pour des technologies en cours.

Ces produits sont en cours de validation de principe et devraient être commercialisés en 2021.

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

Levée de fonds

3394 - Carbios

La société spécialisée dans le recyclage enzymatique des plastiques a annoncé le fort succès de son augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription des actionnaires d'un montant définitif de 27 M€ auprès d'investisseurs qualifiés, français et internationaux via la construction accélérée d'un livre d'ordres. Au cours de cette opération, la société de gestion Truffle Capital et la Holding Incubatrice Série 1 ont cédé 380 952 actions existantes représentant un montant de 10 M€ et les actionnaires stratégiques L'Oréal, via son fonds de capital-investissement BOLD Business Opportunities for L'Oréal Development, et Michelin Ventures ont tous les deux souscrit pour un montant total de 3,9 M€. Les fonds levés permettront à Carbios de financer :

- la seconde phase de la construction de l'usine de démonstration industrielle de recyclage enzymatique des déchets plastiques en PET, dont la mise en opération est prévue au deuxième trimestre 2021,
- les dépenses opérationnelles, y compris celles liées à l'usine de démonstration industrielle jusqu'à fin 2022,
- la participation à une augmentation de capital de Carbiolice, joint-venture créée par Carbios, Limagrain Ingrédients et le fonds « *Sociétés de Projets Industriels* » opéré par Bpifrance, permettant de soutenir le lancement commercial de la technologie EVANESTO attendu courant 2020.

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

3395 - Chromologics

La [société](#) danoise de biotechnologies, spin-out de l'Université technique du Danemark et qui a développé une plateforme basée sur la fermentation pour produire de nouveaux colorants alimentaires naturels, a annoncé avoir levé 1,9 M€ de financement d'amorçage. Cette opération, qui était dirigée par [Novo Seeds](#) et a été soutenue par [Nordic FoodTech VC](#) et [Vækstfonden](#), va permettre à Chromologics d'accélérer le développement et l'approbation réglementaire de [ChromoRed](#), son colorant alimentaire phare.

More information: [Finsmes.com](#)

3396 - DNA Script

Quinze mois après avoir clôturé une deuxième levée de fonds de 34,5 M€, la [société](#) de biotechnologie française a annoncé avoir bouclé une nouvelle levée de fonds de série B de 46 M€. Cette opération a été menée par [Casdin Capital](#), un « hedge fund » new-yorkais spécialisé dans les sciences de la vie, avec la participation de CRO chinois [WuXi AppTec](#), de [Danaher Life Sciences](#) et d'[Agilent Technologies](#) mais aussi des actionnaires existants [Merck Ventures](#), [Life Sciences Partners](#), [Illumina Ventures](#) et Bpifrance. Ces fonds vont lui permettre de financer l'industrialisation et la commercialisation de son premier synthétiseur d'ADN à la demande « Syntax ». Cette imprimante 3D moléculaire est capable d'élaborer une séquence ADN personnalisée grâce à des cartouches contenant des enzymes naturelles.

A plus long terme, cette levée de fonds devrait lui permettre d'améliorer sa technologie Syntax, de la déployer par le biais de nouveaux produits ainsi que de renforcer ses capacités commerciales et de fabrication.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [L'Usine Digitale.fr](#), [Maddyness.com](#), [Les Echos.fr](#)

3397 - Global Bioenergies

La société de biotechnologie industrielle a annoncé avoir mis en place une ligne de financement en fonds propres (equity line) avec l'Entreprise d'Investissement Kepler Cheuvreux agissant en qualité d'intermédiaire financier. Cette ligne de financement passera par l'émission de 1.500.000 bons de souscription d'actions (BSA), chacun permettant l'émission d'une action nouvelle en cas d'exercice. Conformément aux termes de l'accord, Kepler Cheuvreux exercera tout ou partie des BSA sur une période maximale de 24 mois, en plusieurs tirages et à sa propre initiative, sous réserve que les conditions contractuelles soient satisfaites, jusqu'à l'atteinte d'un objectif de 6 M€. Cette opération a pour objectif de renforcer la structure financière de l'entreprise et la liquidité du titre. Les fonds obtenus financeront la production et la commercialisation, dans le domaine de la cosmétique, de dérivés de l'isobutène renouvelable produit par Global Bioenergies.

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

3398 - Phytolon

Le [start-up](#) israélienne, qui produit des colorants alimentaires à base de plantes via une technologie brevetée par Weizmann Institute of Science et basée sur la fermentation, a obtenu un financement de 4,1 M\$.

Phytolon mène récemment des expériences de validation de principe de la performance de ses produits sur les lignes de production des principaux acteurs de l'industrie alimentaire.

More information: [Finsmes.com](#)

Nouveaux investissements

3399 - Amazon

Dans le cadre de son projet « *The Climate Pledge* » qui vise à atteindre la neutralité carbone d'ici à 2040, le géant américain de la distribution en ligne et des services informatiques a annoncé la création du « *Climate Pledge Fund* ». Ce fonds d'investissement doté de 2 Mds\$ servira à financer des entreprises « *de tous les pays et de*

toutes les tailles » dont les produits et services faciliteront la transition vers une économie zéro carbone. Selon Amazon, « le Climate Pledge Fund va investir dans des entreprises de différents secteurs y compris les transports, la logistique, la production, le stockage ou encore l'utilisation d'énergie mais aussi le secteur manufacturier et des matériaux, l'économie circulaire et l'agro-alimentaire ».

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Challenges.fr](#), [Trading Sat.com](#), [Le Figaro.fr](#), [Novethic.fr](#), [L'Usine Nouvelle.com](#)

3400 - Lego

Le fabricant danois de jouets a annoncé vouloir investir 400 M\$ (336 M€) sur trois ans afin d'accélérer la recherche et le développement de matériaux plus durables, issus de ressources renouvelables et recyclées, pour ses produits et ses emballages mais aussi afin d'accompagner la mise en œuvre de ces changements. Afin de réduire son impact environnemental, le groupe prévoit aussi de remplacer, dès 2021, les sachets plastiques qui contiennent ses pièces par des sacs papiers recyclables et issus de forêts durablement gérées. Le groupe veut aussi augmenter la proportion de briques fabriquées à partir de bio-polyéthylène à base de canne à sucre (actuellement près de 2% de son portefeuille d'éléments). Lego a également rappelé qu'il visait :

- la neutralité carbone dans les opérations de fabrication fin 2022,
- 100% d'emballages durables d'ici fin 2025,
- 100% de produits durables en 2030.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [LSA Conso.fr](#), [Emballages Magazine.com](#), [Paris Match.com](#), [Sciences et Avenir.fr](#), [Ze Green Web.com](#)

3401 - Unilever

La multinationale anglo-néerlandaise a annoncé qu'elle comptait investir 1Md€ afin de remplacer, d'ici 10 ans, la totalité des composés issus de combustibles d'origine fossile contenu dans ses produits d'entretien et de nettoyage par des composés chimiques entièrement issus de carbone renouvelable ou recyclé. Cet investissement servira à financer plusieurs axes de R&D dans le domaine des biotechnologies, de l'utilisation du CO₂ et des déchets ainsi que dans les procédés chimiques à faible émission de carbone. Pour y parvenir, Unilever cible l'utilisation de carbone violet, en utilisant des émissions de CO₂ captées et stockées, de carbone bleu, issu de matières marines comme des algues, de carbone gris, recyclé à partir de déchets, et de carbone vert, issu des plantes et de ressources biologiques. Les composés chimiques les plus visés sont les tensio-actifs mais le groupe cible aussi des ingrédients de senteur et des polymères pétro-sourcés dans les formulations. Ces fonds serviront également à créer des formulations de produits biodégradables et économes en eau et à réduire de moitié l'utilisation de plastique vierge d'ici 2025. Les projets financés pourront être soit des programmes de R&D en propre, soit des collaborations en cours et à venir avec des partenaires technologiques ou des fournisseurs. Unilever souhaite également aider des partenaires à financer le développement de « nouvelles technologies prometteuses nécessitant un investissement pour devenir commercialement viables ».

L'objectif étant que le groupe atteigne la neutralité carbone sur l'ensemble de son activité d'ici 2040.

More information: [Press release](#)

En savoir plus : [Le Monde.fr](#), [Les Echos.fr](#), [L'Usine Nouvelle.com](#)

Nouveaux partenariats

3402 - Agrauxine & InTerra Pro

[Agrauxine](#) by Lesaffre et la centrale d'achats [InTerra Pro](#), spécialisée dans le référencement, l'achat et l'approvisionnement de produits phytosanitaires, engrais et agro équipement, ont signé un partenariat pour distribuer Nexy®, première solution de biocontrôle homologuée en post-récolte pour les pommes et les poires. Nexy®, qui a été conçue et développée par Agrauxine, est une solution innovante à base de levure naturelle. Autorisée en agriculture conventionnelle et en agriculture biologique, elle bloque le développement des

champignons pathogènes (*Botrytis* et *Penicillium spp*) responsables des pourritures de post-récolte. Sans Limite Maximale de Résidus, Nexy® s'intègre pleinement dans le cadre des démarches « zéro résidus » et répond parfaitement aux attentes sociétales et environnementales.

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

3403 - Axens, IFP Energies Nouvelles et JEPLAN

Les trois partenaires ont signé un accord afin de développer, démontrer et commercialiser un procédé innovant de recyclage de PET par dépolymérisation pour tous les types de déchets à base de PET, y compris les bouteilles, les films, les barquettes ou le textile (polyester). Ce nouveau procédé, Rewind™ PET, implique une dépolymérisation optimisée du PET par glycolyse associée à des étapes de purification spécifiques visant à éliminer tous les composés organiques et inorganiques présents dans les déchets de PET. Le produit est un monomère, le BHET (Bis (2-HydroxyEthyl) Téréphtalate), purifié, prêt à être utilisé dans une usine de PET pour produire à nouveau tout type de PET, des fibres aux résines de qualité alimentaire. JEPLAN, Axens et IFPEN s'appuieront sur l'usine de démonstration de 2 kt/an de JEPLAN pour accélérer le développement et la démonstration de leur procédé commun. Grâce aux travaux réalisés dans les installations d'IFPEN à Lyon et à l'unité de démonstration, les partenaires visent la commercialisation exclusive par Axens du procédé Rewind™ PET à l'échelle mondiale d'ici fin 2022.

More information: [Press release](#)

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

3404 - Clariant & Chemtex Global Corporation

Après avoir signé un accord de licence en janvier dernier, les deux sociétés ont conclu un partenariat stratégique portant sur la promotion et la commercialisation du procédé sunliquid® mis au point par Clariant. Selon les termes de l'accord, le chimiste suisse de spécialités fournira les licences de sa technologie, ses services techniques et des cultures de démarrage de levures et d'enzymes tandis que Chemtex prendra en charge les volets ingénierie, approvisionnement et construction. Ce partenariat, dont les modalités financières n'ont pas été dévoilées, comprend également des services et l'approvisionnement de sites de production.

More information: [Press release](#)

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

3405 - Fermentalg & DDW

Le spécialiste français des microalgues a annoncé la signature d'un accord de développement technologique, industriel et commercial avec le groupe américain [DDW](#), l'un des leaders mondiaux dans le domaine des colorants alimentaires naturels. Cet accord stratégique doit permettre d'accélérer le développement et la mise sur le marché de BLUE ORIGINS, un nouveau colorant naturel plus performant que les extraits de spiruline, et ainsi créer un nouveau standard dans l'industrie agroalimentaire, notamment dans le segment des boissons.

A l'occasion de ce nouveau partenariat, Fermentalg a également annoncé :

- le lancement d'une émission d'obligations convertibles en actions auxquelles sont attachés des bons de souscription d'actions et réalisée avec suppression du droit préférentiel de souscription des actionnaires d'un montant minimum de 7 M€ par offre adressée exclusivement à des investisseurs qualifiés,
- l'attribution gratuite de bons de souscription d'actions à l'ensemble des actionnaires de la société au 1er juin,
- la mise en place d'une ligne de financement en fonds propres (equity line) avec Kepler Cheuvreux pour un montant de 12 M€ sur 2 ans.

Ces opérations vont lui permettre d'assurer « une sécurisation d'au moins 19M€ pour financer jusqu'à la fin de l'année 2022 le déploiement industriel et commercial du portefeuille de produits ».

En savoir plus : [Boursier.com](#), [Le Figaro.fr](#), [Formule Verte.com](#), [Le Journal des Entreprises.com](#)

3406 - GranBio & NextChem

La société de biotechnologie industrielle brésilienne et la filiale du groupe Maire Tecnimont, spécialisée dans la chimie verte et les technologies de transition énergétique, ont conclu un partenariat stratégique dont l'objectif est d'atteindre le premier rang mondial en concession de licences de la technologie brevetée 2G Ethanol de GranBio pour produire de l'éthanol cellulosique. Selon les termes de l'accord, NextChem offrira des services intégrés, des études de faisabilité, des projets d'intégration, l'ingénierie ainsi que la construction d'usines de production dans le monde entier.

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

3407 - Photanol BV & Renolit SE

La société néerlandaise [Photanol](#) et le [fabricant](#) allemand de films thermoplastiques de haute-qualité ont annoncé avoir conclu un partenariat stratégique afin de développer des polymères à partir de CO₂ absorbé directement dans l'air. Pour y parvenir, les deux partenaires vont s'appuyer sur la technologie développée par Photanol qui utilise la lumière et le CO₂ afin de produire des monomères par photosynthèse de cyanobactéries. Ces monomères seront ensuite utilisés pour les besoins de RENOLIT Healthcare ainsi que pour d'autres applications du groupe.

More information: [Bioplastics Magazine.com](#)

3408 - Praj Industries

La [société](#) indienne et la [société](#) américaine **Lygos**, toutes deux spécialisées en biotechnologies, ont annoncé avoir signé un mémorandum d'entente afin de co-développer la levure brevetée par Lygos pour produire de l'acide lactique. Dans le cadre de cet accord, Lygos fournira sa plate-forme de levure exclusive LP1 Ultra™ à Praj afin de développer conjointement diverses solutions pour des applications commerciales.

More information: [Press release](#)

L'ingénieur indien et l'**Automotive Research Association of India** ([ARAI](#)) ont signé un protocole d'accord afin de piloter conjointement le développement d'applications de biocarburants avancés pour l'industrie et les transports. Pour y parvenir, Praj met à profit son expertise dans le développement et le déploiement de solutions technologiques pour les biocarburants à travers son modèle commercial TEMPO (technologie, ingénierie, fabrication, gestion de projet, opérations). De son côté, l'ARAI apportera son expérience dans le domaine des carburants alternatifs, de la mobilité verte et durable. Les deux partenaires travailleront ensemble sur les carburants alternatifs tels que le gaz naturel comprimé (GNC) et le bioCNG, le gaz de pétrole liquéfié (GPL), le gaz naturel liquéfié (GNL), la technologie bicarburant, l'hydrogène, l'éthanol, l'éther diméthylque (DME) et le méthanol. Cette collaboration vise également à renforcer la position de l'Inde en tant que leader technologique dans l'industrie mondiale des biocarburants.

More information: [Press release](#), [Bioenergy International.com](#)

3409 - P2 Science & ADM

Après avoir signé un protocole d'accord en janvier dernier, [P2 Science](#) et [ADM](#) ont annoncé avoir conclu un nouvel accord de développement conjoint visant à commercialiser un ensemble initial de produits à base de plantes. Les premiers produits couverts par cet accord comprennent, mais sans s'y limiter, les monomères et polymères terpéniques renouvelables, les alcools et acides gras à mi-chaîne, les polyesters, les polyamides, les plastifiants et les tensioactifs. Les marchés visés sont les cosmétiques, les soins de la peau, les peintures et revêtements, l'automobile, la construction, l'habillement, la maison, les soins personnels et le nettoyage industriel (HPCI), notamment.

Pour info : ADM possède un portefeuille de produits à base de plantes, notamment des glucides, des huiles végétales et des terpènes, ainsi que des procédés et une technologie de fermentation avancés. De son côté, P2

Science possède des technologies de processus de chimie verte complémentaires brevetées, notamment PiOz® (Process Intensified Ozonolysis) et PiOx® (Process Intensified Oxidation) et PiCE (Process Intensified Continuous Etherification) qui sont utilisées dans la production de plusieurs offres commerciales P2 pour les cosmétiques, les soins de la peau et marchés des parfums.

More information: [Press release](#)

Ressources humaines

3410 - Carbios

La société spécialisée dans le recyclage enzymatique des plastiques a annoncé la nomination de Kader Hidra au poste de Directeur Financier et membre du Comité Exécutif. Ingénieur diplômé de l'institut National Polytechnique de Grenoble et titulaire d'un MBA de l'Université de Duke-Fuqua (États-Unis), Kader Hidra a été Directeur Général de Citégestion (start-up digitale du Groupe EDF) et Directeur Investisseurs & Marchés du Groupe EDF. Il a aussi occupé différents postes dans le domaine de la finance et notamment en banques d'investissement à Londres (Morgan Stanley, Berenberg Bank). En tant que Directeur Financier de Carbios, Kader Hidra sera un acteur clé pour accompagner Carbios dans l'industrialisation de ses procédés. Il dirigera la gestion et l'organisation de la fonction finance de Carbios afin de renforcer une équipe déjà experte sur les relations investisseurs, la communication financière et le contrôle financier.

More information: [Press release](#)

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

3411 - Genopole

Lors de la dernière assemblée générale du Groupement d'intérêt public (GIP) Genopole, Gilles Lasserre a été nommé au poste de directeur général à compter du 1^{er} septembre. Il succède à Anne Jouvenceau, directrice générale adjointe, qui a occupé le poste en intérim depuis le départ de Jean-Marc Grognet, en février dernier. Diplômé de l'ESSEC et président de Xantial, Gilles Lasserre aura pour objectif d'établir des organisations durables et profitables, en élaborant des business modèles visant à développer des médicaments et des dispositifs médicaux innovants, notamment en cancérologie, immunologie, thérapies géniques et cellulaires,....

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

3412 - Global Bioenergies

La société de biotechnologie industrielle a annoncé la nomination de Nicolas Cordier, ancien Président-Directeur Général de Make Up For Ever (filiale du groupe LVMH), en tant qu'administrateur. Il succède à Philippe Marlière, co-fondateur de la Société, qui quitte le Conseil d'administration au terme de son mandat pour s'engager dans de nouvelles activités.

Corinne Granger, qui avait été cooptée par le Conseil d'Administration en début d'année, a vu son mandat ratifié par l'assemblée générale.

Marc Delcourt, co-fondateur et Directeur Général de la Société, a vu son mandat d'administrateur renouvelé pour une durée de 6 ans.

A l'occasion de ces annonces, Marc Delcourt a notamment déclaré que « *l'enjeu à court terme est de franchir avec succès la phase dédiée aux études toxicologiques sur les ingrédients que nous prévoyons de commercialiser dès 2021, via différents canaux que nous explorons depuis quelques temps déjà. Ces études sont en cours et ont pour objet de vérifier l'innocuité de nos produits dans toutes les applications visées.* »

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

3413 - Ingénierie de Procédés pour les Sucres et les Biotechnologies (IPSB)

L'ingénieur français a annoncé la nomination de Jean-Manuel Morant, ancien directeur général de l'entreprise et responsable du département Agro-Industrie, au poste de président. Il remplace Franck Launay parti à la retraite à la fin du mois de juin.

IPSB a également annoncé la nomination d'Hazem Bouzrara, ancien directeur général délégué et responsable du département Bio-Industrie, au poste de directeur général.

Messieurs Morant et Bouzrara deviennent également associés du groupe canadien Laporte & Associés suite au rapprochement entamé entre les deux sociétés depuis la fin du mois de novembre dernier.

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

3414 - Plant Advanced Technologies (PAT)

Le spécialiste des biomolécules végétales rares a annoncé le renforcement de sa gouvernance avec la nomination de Clariant au poste d'Administrateur représenté par Catherine Breffa. Diplômée de l'École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg et titulaire d'un Executive MBA de l'École Supérieure de Commerce de Paris, Catherine Breffa a occupé des postes en R&D et en gestion de Grands Comptes, dans les secteurs de la cosmétique et de la détergence. Depuis 2017, elle est en charge du développement de nouvelles matières premières pour la cosmétique chez Clariant.

Suite au départ à la retraite de Jean-Yves Ravinet, représentant de Vetoquinol au Conseil d'Administration, PAT a annoncé son remplacement par Michael Donabédian. Diplômé de l'École vétérinaire de Lyon en 1994, il s'est spécialisé dans la médecine des équidés avant d'exercer dans cette spécialité comme vétérinaire libéral jusqu'en 2002. Après un passage à l'INRA de Theix, il intègre en 2006 le groupe Vetoquinol dans un poste d'expert scientifique. Suite à une Master Executif à HEC, il dirige depuis 2011 les opérations scientifiques liées à l'innovation produit.

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

MARCHES

En France

3415 - Produits de biocontrôle : bilan des ventes 2019 et perspectives de la filière.

Selon le baromètre publié par l'association française des entreprises des produits de biocontrôle [IBMA France](https://www.ibmafrance.com), le chiffre d'affaires 2019 des produits de biocontrôle s'établit à 217 M€ (+8,5%). A l'heure actuelle, il y a environ 487 produits de biocontrôle disponibles sur le marché français (313 produits il y a trois ans). Les solutions de biocontrôle, qui nécessitent moins d'investissements que les solutions mécaniques et s'inscrivent en parallèle du développement de l'agriculture de précision, représentent ainsi près de 11 % du marché de la protection des plantes. Selon Céline Barthet, présidente d'IBMA France : « *cette nouvelle progression confirme l'installation durable du biocontrôle au cœur des itinéraires techniques pour la protection des végétaux* ». Pour IBMA France, « *le biocontrôle se positionne véritablement comme une alternative d'avenir pour limiter l'utilisation des solutions conventionnelles. L'ambition est de passer le cap des 30 % du marché de la protection des plantes à horizon 2030, avec deux solutions de biocontrôle à modes d'actions complémentaires pour la majorité des usages. Cette ambition est en ligne avec la volonté des autorités nationales (stratégie nationale de déploiement du biocontrôle et pacte productif 2025) et européennes (stratégie « Farm to Fork » qui vise une réduction de 50 % des produits phytopharmaceutiques et 25 % d'agriculture biologique d'ici 2030* ». L'avenir de la filière réside aussi « *dans les marges de progression importante, notamment en grandes cultures, où des innovations sont attendues pour couvrir d'avantage d'usages.* »

En savoir plus : [Communiqué de presse, Terre Net.fr](https://www.terre-net.fr), [La France Agricole.fr](https://www.lafranceagricole.fr), [L'Usine Nouvelle.com](https://www.usine-nouvelle.com)

3416 - Enquête d'opinion : « Quel est l'avis des français sur les produits biosourcés ? »

Selon cette enquête réalisée par l'IFOP auprès d'un échantillon de 1 006 personnes et publiée par l'association Chimie Du Végétal (ACDV), 87% des sondés ont toujours une image positive des produits biosourcés. Même si 80% d'entre eux sont demandeurs d'informations supplémentaires sur ces produits issus de matières premières renouvelables, ils perçoivent bien la plus-value environnementale et économique de cette filière industrielle, porteuse des préoccupations qui se sont renforcées durant la crise sanitaire. En conséquence, 83% estiment qu'il est légitime pour les pouvoirs publics de soutenir ces développements.

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



En Europe

3417 - Bioéconomie : que représentait le secteur en 2017 ?

Selon un rapport réalisé par le cabinet de conseil allemand Nova Institute pour le compte du consortium Bio-based Industries Consortium (BIC), le secteur de la bioéconomie au sein de l'Europe représentait 2 400 Mds€ en 2017 (+ 50 M€ par rapport à 2016). Les données concernant l'industrie chimique bio-sourcée (y compris les plastiques) révèlent à elles seules un chiffre d'affaires de 60 Mds€ et une augmentation de la part des biosourcés à 15% (contre 7,5% en 2008). En ce qui concerne les effectifs, les données de 2017 révèlent que la bioéconomie européenne employait 18,5 millions de personnes au total (18,6 millions de personnes en 2016). Cette baisse serait principalement due à des augmentations d'efficacité dans la production.

More information: [Press release](#)
En savoir plus : [Info Chimie.fr](#)

3418 - Le CEFIC lance un groupe sectoriel pour la chimie biosourcée.

Afin de répondre à la demande croissante de matières premières renouvelables d'origine biologique, les fabricants de produits chimiques dérivés de la biomasse ont créé un nouveau groupe sectoriel au sein du Conseil européen de l'industrie chimique ([Cefic](#)) : Biomass-derived Chemicals Europe ([BioChem Europe](#)).

Selon la nouvelle présidente élue Ylwa Alwarsdotter, de Sekab : « Avec ce nouveau groupe sectoriel, nous visons à établir un dialogue étroit avec les autorités de l'Union Européenne et à sensibiliser aux avantages de la chimie à base de plantes pour la société, pour l'environnement et pour l'économie ».

More information: [Press release](#)

3419 - Lettre ouverte pour une meilleure reconnaissance de la bioéconomie dans la relance verte européenne.

63 dirigeants représentant les acteurs de la bioéconomie et des membres du Bio-Based Industries Consortium (BIC) ont signé une lettre ouverte adressée aux commissaires de l'Union Européenne (UE) dans laquelle ils appellent à une plus grande reconnaissance du secteur des produits biosourcés dans la relance verte européenne. Le BIC a également publié un document sur la reprise verte de l'UE: [Biconsortium.eu](#).

More information: [Biconsortium.eu](#)

Hors Europe

3420 - Publication du « *Tableau de bord biocarburants 2020* ».

Ce rapport publié par l'IFP Energies Nouvelles dresse un état des lieux mondial du marché des biocarburants : consommation mondiale d'énergie dans le secteur des transports routiers, évolution de la consommation mondiale de biocarburants dans les transports routiers, progression de la production d'éthanol carburant par zone (en milliards de litres), évolution des prix annuels de l'éthanol par zone (US\$/t), progression de la production de biodiesel (EMAG et HVO) par zone (en milliards de litres) et évolution des prix annuels du biodiesel par zone (US\$/t). L'IFP Energies Nouvelles a également étudié les marchés du biométhane pour motorisations GNV, des biocarburants dans le transport aérien puis l'évolution des parts de marché des essences consommées en France en milliers de m³ et en % volumique pour le SP95-E10. Ce rapport se termine sur les conséquences de l'épidémie de la Covid-19 sur le secteur et sur les investissements attendus.

En savoir plus : [IFP Energies Nouvelles.fr](https://www.ifpenergiesnouvelles.fr)

5. ETHIQUE & VEILLE SOCIETALE

6. POLITIQUES PUBLIQUES & REGLEMENTATION

En France

3421 - 4^{ème} Programme d'investissements d'avenir (PIA) : 20 Mds€ pour l'innovation dont plus de la moitié mobilisée pour la relance économique.

Lors de la présentation du plan #FranceRelance et des nouvelles priorités d'investissements du Gouvernement, le Premier Ministre Jean Castex a annoncé un 4^e PIA qui viendra en partie amplifier l'effort d'innovation de France Relance. Doté de 20 Mds€ sur 5 ans, ce nouveau PIA, contrairement aux trois premiers programmes, fait le choix de l'agilité et de la simplicité afin de permettre à l'Etat de définir ses stratégies d'investissement prioritaires tout au long de la durée du programme et de les adapter dans le temps afin de faire face aux défis que nous ne connaissons probablement pas encore aujourd'hui. Ce nouveau PIA combinera deux logiques d'intervention visant à accélérer l'innovation dans tous les secteurs, tout en simplifiant la lisibilité des outils d'intervention et de financement : des investissements stratégiques et prioritaires ainsi que des financements pérennes pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation.

Parmi les 20 Mds€, 11 Mds€ seront engagés d'ici à 2022 pour accompagner la relance économique et seront répartis en 4 volets :

- Le développement des innovations et technologies vertes : 3,4 Mds€ seront mobilisés en soutien au développement de technologies ou secteurs « verts » comme les énergies décarbonées et en particulier l'hydrogène, le recyclage, les produits biosourcés et les biotechnologies industrielles, la résilience des villes aux risques sanitaires et climatiques, l'alimentation durable ou encore les équipements agricoles contribuant à la transition écologique.
- La résilience et la souveraineté économique (2,6 Mds€).
- Soutenir les écosystèmes d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation (2,55 Mds€).
- Accompagner les entreprises innovantes à chaque étape de leur développement (1,95 Mds€).

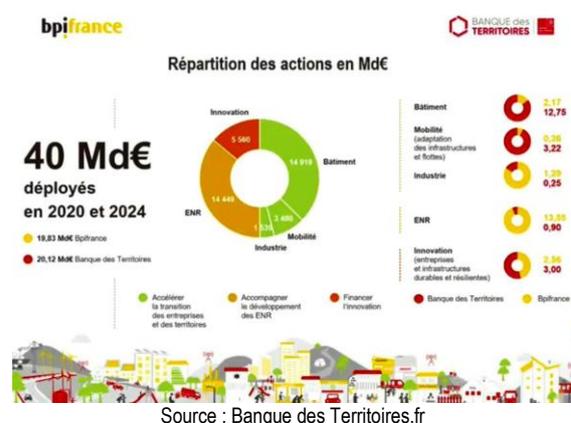
En savoir plus : [Gouvernement.fr](https://www.gouvernement.fr), [Dossier de presse #France Relance](https://www.gouvernement.fr/dossier-presse-france-relance)

3422 - Nouveau plan climat de 40 Mds€ pour accélérer la transition écologique.

Lancé conjointement par La Banque des Territoires et Bpifrance, ce plan climat, qui concerne la période 2020-2024, devrait bénéficier tant aux entreprises, en ciblant les PME et les start-up innovantes de la greentech, qu'aux territoires et collectivités locales, avec notamment 10 Mds€ fléchés sur la rénovation énergétique de logements sociaux et 2,7 Mds€ pour la rénovation thermique de bâtiments publics. Ce plan climat vise à déclencher un effet d'entraînement sur l'investissement et l'emploi, contribuant ainsi à la relance, et en créant au niveau local un véritable « effet déclencheur sur la décision d'investissements en matière de transition écologique et énergétique (TEE) ». Ce plan se décline en trois piliers :

- l'accélération de la transition des entreprises et des territoires (20 Mds€),
- un doublement des financements alloués aux énergies renouvelables (14,5 Mds€),

- un financement de l'innovation dans les « greentechs » (5,5 Mds€).



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

3423 - Fin de la consultation publique sur le projet de décret relatif à l'interdiction de certains produits en plastique à usage unique.

Lancée par le Ministère de la Transition écologique, cette consultation concernait un projet de [décret](#) portant sur l'interdiction de mise à disposition de certains produits en plastique à usage unique (gobelets, verres, assiettes, pailles,...). Le but du texte est de « clarifier le périmètre et le calendrier d'entrée en vigueur des interdictions adoptées dans le cadre de la loi ».

La consultation du projet de texte est toujours possible mais les commentaires ont été clôturés le 13 juillet dernier. Selon le Ministère : « La rédaction finale tiendra compte de l'avis du public ».

En savoir plus : [Développement Durable.gouv.fr](#), [Plastiques & Caoutchoucs Magazine.com](#), [Capital.fr](#), [Actu Environnement.com](#)

En Europe

3424 - Lancement d'une consultation publique sur les carburants d'aviation durables.

La Commission européenne a lancé une [consultation publique](#) sur les mesures visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans le secteur aérien. Cette initiative, intitulée ReFuel Aviation, doit permettre aux citoyens ainsi qu'aux entreprises de l'industrie et de la société qui sont intéressés de partager leurs points de vue et leurs idées sur les projets de mesures politiques et les options politiques visant à décarboner le secteur. Cette consultation recueillera également des données sur les coûts et avantages attendus des mesures politiques. Elle devrait également aider à identifier les lacunes dans la logique d'intervention ou les domaines nécessitant une attention particulière. Selon Adina Vălean, Commissaire aux transports : « L'objectif de notre initiative ReFuelEU Aviation est d'utiliser la reprise comme une opportunité pour l'aviation de devenir plus verte et d'aider à atteindre les objectifs climatiques de l'Union Européenne en augmentant le potentiel largement inexploité des carburants d'aviation durables ». La consultation est ouverte jusqu'au 28 octobre 2020.

Pour info : Pour décarboner le secteur, la Commission pourrait notamment fixer des quotas afin que les compagnies aériennes utilisent une certaine part de carburants durables mais aussi obliger les industriels à en produire une part minimale. La Commission pourrait également mettre en place un système d'échange européen

pour les crédits de carbone « carburant », des appels d'offres européens pour la production de carburants durables ou un nouveau système d'accréditation « compagnies aériennes vertes ».

More information: [Europa.eu](https://europa.eu)
En savoir plus : [News 24.fr](https://news24.fr), [Ze Green Web.com](https://ze.greenweb.com)

3425 - Nouvelle taxe pour les déchets d'emballages en plastique non recyclés et système d'ajustement carbone.

Afin de financer le plan de relance économique suite à la crise sanitaire engendrée par la Covid-19, le Conseil de l'Europe a créé une taxe sur les déchets d'emballage en plastique non recyclés de 0,80 € par kilo. Cette taxe, qui devrait entrer en vigueur le 1^{er} janvier 2021, s'accompagnera « d'un mécanisme visant à éviter un effet excessivement régressif sur les contributions nationales » afin de limiter la facture pour les pays les moins riches. Au cours du premier semestre 2021, la Commission européenne devrait également proposer un système d'ajustement carbone aux frontières de l'Union qui devrait entrer en vigueur au plus tard le 1^{er} janvier 2023.

Pour info : Au niveau européen, ce sont 59,2% de déchets d'emballages (9,8 Mt) qui devraient être taxés soit une facture annuelle de 7,8 Mds€. En France, qui est considérée « comme un élève moyen du recyclage des plastiques », la facture annuelle pourrait être comprise entre 1,3 et 1,4 Md€.

More information: [Plastics Today.com](https://plastics.today.com), [Packaging Gateway.com](https://packaging.gateway.com), [ICIS.com](https://icis.com)
En savoir plus : [Emballages Magazine.com](https://emballages.magazine.com), [Journal de l'Environnement.net](https://journalde.l'environnement.net), [L'Info Durable.fr](https://l'info.durable.fr), [Les Echos.fr](https://lesechos.fr)

7. DISTINCTIONS & AGENDA

DISTINCTIONS

AGENDA

OCTOBRE 2020

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

5-9 octobre 2020. Digital

More information: [Internet site](#)

Forum 3BCAR Recherche-Industrie 2020 : les biomolécules.

15 octobre 2020. Digital

En savoir plus : [Site internet](#)

Annual Biocontrol Industry Meeting - ABIM

19-21 octobre 2020. Digital

More information: [Internet site](#)

iGEM 2020 Giant Jamboree

28 octobre-2 novembre 2020. Webinar.

More information: [Internet site](#)

NOVEMBRE 2020

5th Green and sustainable chemistry conference

10-11 novembre 2020. Digital

More information: [Internet site](#)

Les rendez-vous Carnot 2020

18-19 novembre 2020. Lyon (France) ou Digital

En savoir plus : [Site internet](#)

23rd Edition of International Conference on Green Chemistry and Technology

22-23 novembre 2020. Digital

More information: [Internet site](#)

DECEMBRE 2020

9th Biofit

7-8 décembre 2020. Lille (France).

More information: [Internet site](#)

JANVIER 2021

7th NutrEvent

26-27 janvier 2021. Lille (France).

More information: [Internet site](#)

FEVRIER 2021

TWB START-UP DAY

2-3 février 2021. Digital

More information: [Internet site](#)

MARS 2021

BIOKET

16-18 mars 2021. Lille (France).

More information: [Internet site](#)