



GENOPOLE



Visite Presse

**INNOVATIONS BIOTECHS
POUR
L'ENVIRONNEMENT**

7 octobre 2020



Programme de la visite

7 octobre 2020

14 h 00 GENOPOLE - présentation par Gilles LASSERRE, directeur général

Engagement et soutien du biocluster en faveur des biotechnologies environnementales.

14 h 20 GLOBAL BIOENERGIES - visite par Marc DELCOURT, directeur général

biocosmétiques - biokérosène - bioplastiques

Global Bioenergies a développé un procédé de conversion de ressources végétales en une famille d'ingrédients clés utilisés dans le domaine de la cosmétique.

15 h 00 ALTAR - visite par Simon TRANCART, directeur général

biotechnologie industrielle

Altar conçoit et opère des automates de culture pour le développement de souches industrielles à partir de bactéries, levures, micro-algues....

15 h 50 GLOWEE - visite par Sandra REY, présidente et fondatrice

bioluminescence - biomimétisme

Glowee développe une matière première bioluminescente faite de micro-organismes naturels, pour l'éclairage nocturne de mobiliers urbains.

16 h 25 OPEN LAB et CHALLENGE BOOSTER, présentation par Laurence LACROIX-ORIO, chargée d'affaires, Département Entreprises

Cet espace mutualisé à la pépinière Genopole permet aux porteurs de projets innovants de conduire leurs recherches et de bénéficier de l'accompagnement de Genopole.

16 h 35 EVALDÉPOL - présentation par Aurélien TRIGER, président directeur général

dépollution industrielle - recyclage de friches

EvalDépol propose un logiciel innovant pour les opérations de dépollution des sols industriels.

16 h 45 CEARITIS - présentation par Marion CANALE, présidente directrice générale

transition agro-écologique

Cearitis développe une biosolution de lutte contre la mouche de l'olivier, principal ravageur des oliveraies.

17 h 00 Fin de la visite

Genopole soutient l'innovation pour l'environnement

Nous le constatons en particulier avec nos nouveaux arrivants, lauréats de nos dispositifs d'accélération Shaker et Booster, de plus en plus de porteurs de projets et de créateurs d'entreprises s'investissent dans le champ environnemental. Environ un tiers des sociétés accompagnées par Genopole œuvrent dans les domaines agro-industries et technologie environnementale, des biotechnologies industrielles et de la bioproduction, contre environ 60 % dans le secteur de la santé et du bien-être. Notre mission à Genopole, est de leur donner un environnement humain, scientifique et technologique optimal pour gagner du temps, convaincre les investisseurs et accéder au marché.

En 2019, sur les 167 M€ levés par les entreprises génopolitaines, 114 M€ l'ont été par des entreprises du domaine agro-industries et technologie environnementale.

Soyons réalistes, la transition écologique se fait pas à pas dans l'industrie et la rentabilité n'est pas encore au rendez-vous, du fait notamment du bas coût du pétrole. La crise sanitaire a révélé nos faiblesses en matière d'indépendance nationale et risque d'entraîner une diminution des investissements industriels qui peuvent retarder l'adoption de nouvelles technologies.

Les créateurs et dirigeants d'entreprises ont plus que jamais besoin d'un accompagnement, qu'ils trouvent ici pour consolider leur R&D et leur business.



GILLES LASSERRE
DIRECTEUR GÉNÉRAL

Pourquoi cette orientation de Genopole vers les biotechnologies industrielles ?

Nous voulons déployer la génomique, qui est le cœur de notre activité, dans tous ses états industriels. Ce que j'appellerais « la génomique environnementale » trouve des applications dans les secteurs de l'énergie, de l'agriculture, de l'agro-alimentaire, des matériaux, des cosmétiques ... avec des temps de développement plus rapides que dans le domaine de la santé. C'est un axe fort de développement économique et de création d'emplois. Les biotechnologies, la biologie de synthèse, la bioproduction sont une source majeure d'innovations pour la transition écologique. En France, le gouvernement envoie à travers son plan de relance un signal fort avec 1,2 Md€ pour aider les industries à « décarboner » leur

production, 226 M€ pour accompagner la réduction de l'utilisation du plastique, 400 M€ pour accélérer la transition agro-écologique. L'élan est là. C'est très bon signe pour la vitalité du pays. L'enjeu c'est la réindustrialisation en France, la localisation ou relocalisation de sites de production sur le territoire national. De leur côté, les entreprises sont de plus en plus sensibilisées à la nécessité de réduire leur dépendance aux ressources fossiles, de diversifier leurs matières premières pour amortir la fluctuation des cours, de verdifier leur production... Elles sont, pour cela, à l'affût d'innovations et bien souvent, ces innovations émanent de jeunes pousses, à qui nous donnons les moyens de concrétiser leur projet.

- Biocosmétiques
- Biocarburants
- Bioplastiques

« Il y a une réelle demande en produits naturels et le domaine des cosmétiques sera le premier secteur industriel à s'affranchir totalement du pétrole. Le niveau actuel de production de notre démonstrateur à Leuna (Allemagne) et de notre unité pilote à Pomacle (Marne) est suffisant pour fournir plusieurs millions d'unités de produits cosmétiques par an. »

MARC DELCOURT
DIRECTEUR GÉNÉRAL
FONDATEUR



Global Bioenergies a développé un procédé de conversion de ressources végétales en une famille d'ingrédients clés utilisés dans le domaine de la cosmétique.

Le procédé a d'abord été développé en laboratoire, où Global

Bioenergies continue d'en améliorer les performances. Il fonctionne aujourd'hui en pilote et en démonstrateur, à une échelle déjà suffisante pour faire basculer dans la naturalité des millions d'unités de produits cosmétiques. Global prépare activement l'augmentation de ses capacités de production, et accèdera au marché dès 2021 en utilisant différents canaux commerciaux. Le procédé porte également la perspective de produire des biocarburants terrestres et aériens, ainsi que des bioplastiques.

- Développement durable
- Sélection naturelle
- Biotechnologies industrielles

« Les biotechnologies industrielles ont un potentiel énorme pour offrir des alternatives durables aux procédés pétrochimiques pour la production de nos besoins essentiels. Elles tardent à émerger car les process doivent s'adapter aux contraintes métaboliques des micro-organismes au cœur de la conversion des matières premières en produit d'intérêt. Cela conduit à des coûts de production, prohibitifs. Nous proposons de changer de paradigme et d'adapter les microorganismes aux besoins des industriels pour rendre ces alternatives compétitives. »



SIMON TRANCART
PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

Altar conçoit et opère une plateforme d'évolution dirigée de micro-organismes. La culture automatisée dans des conditions contrôlées par des algorithmes permet, par sélection naturelle, d'adapter les microorganismes aux besoins industriels.

La société intervient auprès d'industriels dans le cadre de projets de développement de bactéries, levures ou micro-algues pour des applications variées : énergie, chimie et matériaux, agriculture, alimentaire, santé ou cosmétique. Elle est notamment partenaire du chimiste brésilien Braskem et de la biotech américaine Ginkgo Bioworks.



Pépinière CCI Genopole
4 rue Pierre Fontaine
910580 Evry-Courcouronnes

www.glowee.fr
www.ulule.fr/biolumia
presse@glowee.fr

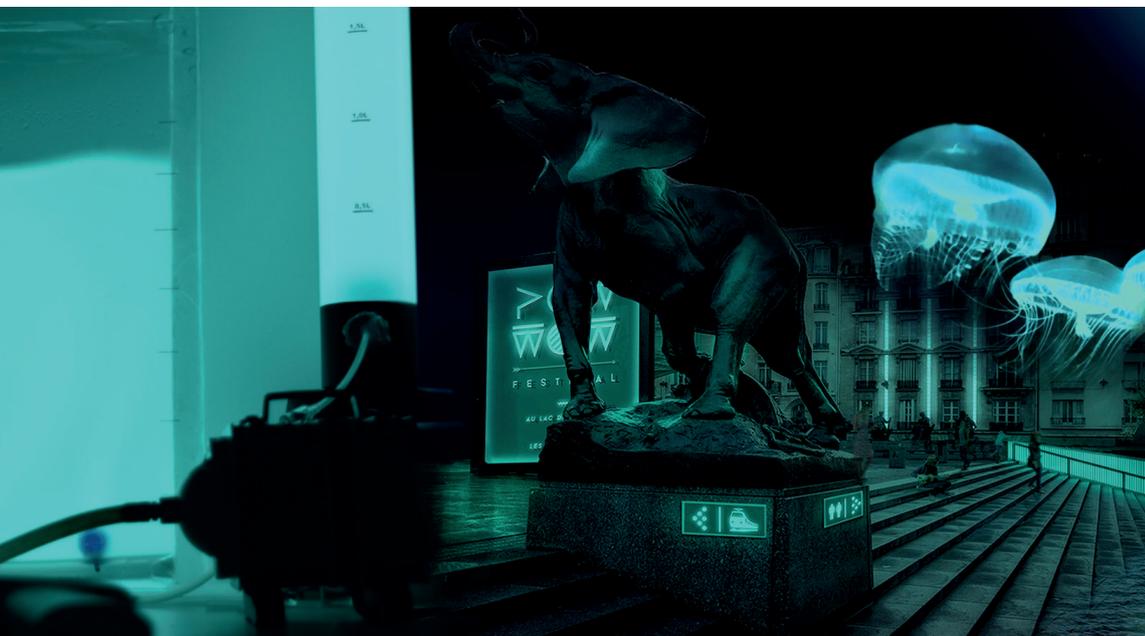


- Bioluminescence
- Lumière naturelle
- Eclairage urbain

« Grâce à une lumière biosourcée et biodégradable, faite de bactéries marines naturellement bioluminescentes, Glowee propose une alternative durable à l'éclairage artificiel pour concevoir des villes à la fois plus responsables et plus proches de la nature. »



SANDRA REY
PRÉSIDENTE DIRECTRICE GÉNÉRALE



Glowee, installé à la pépinière Genopole (CCI Essonne), s'est donné pour mission d'utiliser la bioluminescence pour développer un système de lumière biologique utilisant les propriétés naturelles d'organismes marins. L'objectif est de réduire

l'impact environnemental de la lumière dans nos villes et révolutionner ainsi la manière d'éclairer. Glowee a été sélectionné en juillet 2020 par European Innovation Council (EIC) dans le cadre du European Green Deal. Cette reconnaissance s'accompagne d'une subvention de 1.7 M€.

Glowee lance en octobre 2020 une campagne de crowdfunding pour Biolumia, un jeu de société pédagogique sur la bioluminescence.



EvalDépol

Pépinière CCI Genopole
4 rue Pierre-Fontaine
91058 Evry-Courcouronnes
aurelien.triger@evaldepol.com

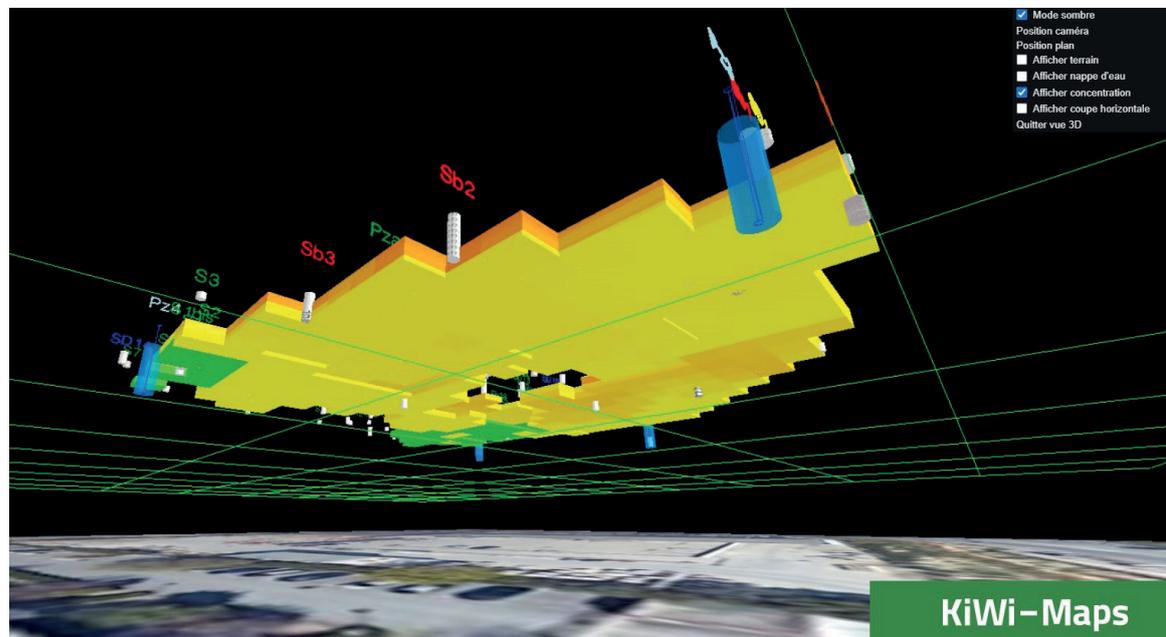
- Dépollution industrielle
- Logiciel de traitement de données

«*KiWi-Maps, est le seul logiciel de traitement de données pour la dépollution des sols industriels. C'est un outil précieux pour tous les acteurs d'un projet de réhabilitation, pour définir au plus près les process de dépollution.*»



AURÉLIEN TRIGER
PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

Evaldépol a conçu un logiciel innovant pour la dépollution des sites industriels : une solution pour faciliter les opérations de défrichage soutenues par le plan de relance du gouvernement récemment annoncé. Le logiciel KiWi-Maps, est un outil d'aide à la saisie et au traitement des données relevées sur le terrain : analyses chimiques, caractérisations géologiques et hydrogéologiques, coordonnées GPS, relevés topographiques... KiWi-Maps permet de synthétiser ces informations sur des cartes interactives en 3D, que les bureaux d'études et entreprises spécialisées, peuvent facilement partager.



KiWi-Maps

« Nos systèmes de biocontrôle, alternatives aux insecticides, sont conçus en bois issu de forêt écoresponsables et 75% de nos composants sont made in France. Les solutions attractives et répulsives possèdent des coformulants biologiques et les matières actives sont biodégradables et non toxiques. »



MARION CANALE
PRÉSIDENTE DIRECTRICE GÉNÉRALE
DIRECTRICE TECHNIQUE



Créé et installé à Genopole, Cearitis met au point des systèmes de biocontrôle, comme alternatives durables aux insecticides, pour lutter contre les ravageurs agricoles. Sa première cible est la mouche de l'olive, responsable de grosses pertes de récoltes dans les oliveraies de Méditerranée. L'innovation se compose d'un attractif et d'un répulsif. Une preuve de concept du système attractif a été réalisée en laboratoire à Genopole. Un prototype est installé sur une parcelle oléicole des Bouches du Rhône. Les essais terrain se termineront en novembre 2020. Une demande d'autorisation de mise sur le marché est prévue en janvier 2021. Cearitis annonce des produits trois fois moins chers sur dix ans que les systèmes de lutte concurrents.



Biocluster français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, Genopole rassemble 83 entreprises de biotechnologies, 17 laboratoires de recherche, 25 plateformes technologiques, ainsi que des formations universitaires (université d'Evry, Paris Saclay). Son objectif : créer et soutenir des entreprises de biotechnologies et le transfert de technologies vers le secteur industriel, favoriser le développement de la recherche dans les sciences de la vie, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines.

Genopole est principalement soutenu par l'Etat, la Région Ile-de-France, le Département de l'Essonne, l'agglomération Grand Paris Sud, la Ville d'Evry-Courcouronnes et l'AFM-Téléthon.



GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION



GIP Genopole - 5 rue Henri Desbruères - 91000 Evry

Nahil Jacquemier, directrice Département Marketing
et Communication
nahil.jacquemier@genopole.fr

Anne Rohou, responsable communication et relations publiques
anne.rohou@genopole.fr
T : 01 60 87 83 10

www.genopole.fr