

AGRIODOR lève 5 millions € pour multiplier les solutions agroécologiques innovantes de biocontrôle contre les insectes ravageurs

Paris, le 2 mai 2023 - AGRIODOR annonce la clôture d'un tour de table de 5 millions d'euros mené auprès de Capagro, Cap Horn, BNP Paribas Développement, SWEN Capital Partners et Breizh Up ((UI Investissement).

AGRIODOR, a récemment dévoilé une nouvelle technologie de biocontrôle unique et brevetée. Il s'agit d'un processus industriel de R&D capable d'accélérer considérablement la production de solutions puis de les automatiser. La première application va concerner le très sensible problème de la betterave dans le but de fournir une alternative concrète et efficace aux insecticides permettant ainsi, aux agriculteurs, de produire de manière plus durable. Les solutions développées combinent des parfums à base de kairomones (attractifs) et d'allomones (répulsifs) qui modifient le comportement des insectes ravageurs et permettent de réduire les dégâts causés sur les cultures tout en respectant l'environnement et la biodiversité.

Une alternative aux néonicotinoïdes qui contribue à sauver la filière de la betterave en France et en Europe

L'entreprise souhaite accélérer quatre nouveaux projets. Le principal, qui présente déjà des résultats avancés, concerne les pucerons verts de la betterave sucrière. Depuis 2021, AGRIODOR est impliquée dans le projet du PNRI (plan national de recherche et innovation) mené par l'ITB (institut technique de la betterave français) et l'INRAE¹ visant à trouver des alternatives aux néonicotinoïdes sur betterave. En Europe, les néonicotinoïdes qui constituent le principal moyen de protection des betteraves contre les pucerons, ont été interdits en traitement des semences occasionnant de fortes pertes au niveau des agriculteurs et de la filière.

Dans ce cadre, AGRIODOR développe un parfum qui vise à perturber l'installation des pucerons, diminuant la dissémination des viroses et leurs dégâts sur la culture. Ce produit aura un mode d'application compatible avec les équipements des agriculteurs permettant une utilisation à large échelle. Forts de résultats prometteurs en 2022, le développement de cette alternative aux néonicotinoïdes permettra de contribuer à la sécurisation de la filière betterave en Europe.

De quoi parle-t-on ?

Les insectes ravageurs causent jusqu'à 40% de pertes de production des cultures chaque année au niveau mondial. Les insecticides sont aujourd'hui la principale méthode de lutte pour contrôler leur

^{1 1} Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

population et préserver les récoltes. Pourtant, depuis quelques années, la pression des consommateurs, les évolutions de réglementation et la limitation de l'efficacité des insecticides dues à l'apparition des résistances remettent en question les méthodes de productions conventionnelles aboutissant parfois à des impasses techniques.

Pour assurer la sécurité alimentaire mondiale, il est essentiel de trouver une issue positive et d'aider les agriculteurs à sécuriser leurs récoltes tout en amorçant une réelle transition écologique de l'agriculture afin de préserver santé, environnement et biodiversité. La volonté de réduire la dépendance de l'agriculture aux pesticides de synthèse stimule de façon croissante l'innovation dans le domaine du biocontrôle depuis plus de 10 ans.

Dans un monde d'odeurs, les médiateurs chimiques, dont font partie les innovations d'AGRIODOR, constituent une piste très prometteuse pour apporter des réponses efficaces aux agriculteurs dans la lutte contre les ravageurs.

La technologie AGRIODOR

AGRIODOR développe des parfums à base de kairomones (attractifs) et d'allomones (répulsifs) qui ont un effet sur le comportement des insectes ravageurs. En effet, AGRIODOR a compris l'importance jouée par les odeurs sur les insectes ; dotés d'un excellent sens de l'olfaction, ils se servent de l'odorat pour se nourrir et se reproduire.

Le décodage des parfums émis par les plantes et perçus par les antennes des insectes permet de développer des mélanges (ou « blends ») d'odeurs les plus efficaces contre des cibles précises d'insectes ravageurs. AGRIODOR possède une plateforme R&D à Rennes, pilotée par une équipe internationale de PhD, qui réunit des domaines d'expertises complémentaires en chimie analytique, comportement, électrophysiologie, formulation et essais agronomiques. Ce laboratoire intègre des process R&D haut débit permettant un temps et un coût de développement réduits des substances actives.

Au-delà du puceron vert, la technologie AGRIODOR a un large rayon d'action et peut être utilisée sur toutes les cultures et toutes les familles d'insectes ravageurs promettant un potentiel de déploiement mondial.

Un modèle économique vertueux

Le biocontrôle représentera 11 milliards de \$ en 2025 au niveau mondial avec une croissance annuelle de 16%. Le segment ciblant les insectes représente la part de marché la plus importante. AGRIODOR cible principalement des marchés qui subissent des impasses techniques (suppression d'insecticides chimiques, émergence d'un nouveau ravageur) et sur lesquels les insectes ravageurs mettent en danger la souveraineté alimentaire. Les solutions d'Agriodor sont compatibles avec l'utilisation des autres leviers de la protection des cultures (phéromones, macro et micro-organismes, substances naturelles, insecticides) et consolident l'approche globale des programmes de protection des plantes par culture.

Aujourd'hui AGRIODOR s'attaque à plusieurs marchés dont deux cultures majeures en Europe qui sont menacées par les ravageurs dues à l'interdiction au niveau européen de deux insecticides : le colza et la betterave. La 1^{ère} solution mondiale sera finalisée en 2023 sur la problématique des pucerons de la betterave pour remplacer les néonicotinoïdes. Elle sera déployable dans toute l'Europe (1,5 million d'hectares ciblés).

Selon Madame Ené LEPPIK, fondatrice et CTO d'AGRIODOR « *notre technologie est innovante. Nous avons un laboratoire hyper moderne qui permet chaque jour d'avancer encore plus vite dans la mise au point de solutions de biocontrôle. Pour commencer, nous avons ciblé les grandes cultures sans solution contre les ravageurs. Bientôt nous changerons l'avenir de plusieurs filières agricoles en grande souffrance et préserverons la souveraineté nationale de nombreuses cultures menacées* ».

Une future « licorne » de l'agroécologie

Le tour de table *seed* de 5 millions € réunit des partenaires prestigieux et engagés.

Ainsi **BNP PARIBAS Développement** : « *s'associe aux ambitions d'une équipe complémentaire et talentueuse qui adresse la problématique des ravageurs en préservant les intérêts de tous les acteurs des filières concernées par la nécessité de trouver des alternatives soucieuses de la préservation de la biodiversité* ».

Capagro : « *notre investissement se fonde sur la conviction qu'à l'image d'AGRIODOR, la technologie et l'innovation sont des leviers incontournables d'une transition accélérée vers une agriculture plus durable* ».

Breizh Up : « *1^{ère} Région Agricole et maritime de France, la Région Bretagne, via son fonds de co-investissement Breizh Up, est très fier de soutenir cette innovation majeure dans le bio contrôle, permettant une alternative efficace aux produits phytosanitaires, et ainsi contribuer à la transition écologique du secteur agricole et aux mieux manger pour tous* ».

CapHorn : « *Caphorn est fier d'accompagner Ené, Camille, Alain et leurs équipes dans le développement d'une agriculture plus durable. Nous avons la conviction que sa technologie peut permettre de proposer des alternatives efficaces et durables aux pesticides et sommes confiants qu'Agriodor et ses équipes sauront se montrer à la hauteur de l'enjeu* ».

A propos de AGRIODOR

Créée en 2019 AGRIODOR est une entreprise de biotechnologie spécialisée dans la lutte contre les insectes ravageurs des cultures. AGRIODOR est une « *spin-off* » de l'INRAE de Versailles où elle a lancé son premier projet sur la bruche de la féverole. Sous la conduite scientifique d'Ené LEPPIK PhD (CTO), AGRIODOR réunit une équipe pluridisciplinaire également dirigée par Camille DELPOUX (COO) et Alain THIBAUT (CEO) qui porte la mission de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en proposant aux agriculteurs des solutions alternatives efficaces. AGRIODOR développe des parfums à base molécules odorantes produites naturellement par les plantes qui modifient le comportement des insectes ravageurs. Cette technologie s'inspire des relations naturelles entre les plantes et les insectes pour protéger les cultures. AGRIODOR a été honorée par la French Tech Rise du prix « Impact » récompensant la société capable de générer un impact social et/ou environnemental positif pour la société.

Pour en savoir plus : <https://agriodor.com/>

A propos de BNP Paribas Développement :

Filiale autonome du groupe bancaire international BNP Paribas, est une société anonyme qui investit, depuis plus de 30 ans, directement ses fonds propres en qualité d'actionnaire minoritaire pour soutenir le développement des PME & ETI performantes et assurer leur pérennité en facilitant leur transmission. Au-delà des moyens financiers mis à disposition de l'entreprise pour lui assurer des ressources stables, la vocation de BNP Paribas Développement est d'accompagner dans la durée l'équipe dirigeante dans la réalisation de ses projets stratégiques à moyen terme. Notre positionnement minoritaire assure à nos associés une gouvernance adaptée sans immixtion dans la gestion courante, tout en bénéficiant de la force d'un groupe reconnu et de l'expérience d'un partenaire disposant d'un portefeuille de plus de 500 participations diversifiées dont 70 startups.

Pour en savoir plus : <https://www.bnpparibasdeveloppement.com/>

Contact presse : Fatima El Allaly - fatima.elallaly@bnpparibas.com

A propos de Breizh Up :

Créé en 2015 par la Région Bretagne avec le soutien de l'Union européenne (FEDER), Breizh Up est un outil au service du renouvellement de l'économie bretonne. Doté de 20 M€, il permet d'accompagner de jeunes entreprises innovantes bretonnes dans leurs levées de fonds comprises entre 200 000 et 750 000 €. Il vise à renforcer, dès les premières levées de fonds, l'apport en capitaux à destination des projets de création et de croissance d'entreprises qu'il accompagne dans la durée, souvent sur plusieurs tours de financement. Breizh Up a aussi pour objectif de favoriser l'intervention des acteurs privés présents sur le segment de l'amorçage et du capital-risque, avec lesquels il co-investit, pour financer davantage d'entreprises innovantes, garantes des emplois de demain. Breizh Up est géré par UI Investissement.

Pour en savoir plus : www.breizhup.bretagne.bzh

A propos d'UI Investissement

Société indépendante et spécialiste du développement des entreprises françaises non cotées, UI s'engage et s'investit, depuis plus de 50 ans, aux côtés de dirigeants de PME et d'ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes. UI Investissement gère près d'1,5 milliard d'euros d'actifs et s'investit auprès de 400 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou l'industrie et les services. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et permet de faire bénéficier plus de 50 entreprises de l'expertise opérationnelle et des outils méthodologiques développés par UI. En parallèle, les équipes et véhicules d'investissement dédiés à l'innovation et à la consolidation permettent d'accompagner les entreprises tout au long de leur cycle de vie et de contribuer au dynamisme économique des territoires.

A propos de Capagro :

Capagro SAS est une société de gestion de fonds indépendante créée en 2014 dont la mission est d'accélérer le développement de start-ups prometteuses dans les domaines de l'AgTech et de la FoodTech qui présentent un fort potentiel financier, stratégique et d'impact grâce aux solutions technologiques innovantes qu'elles proposent.

Capagro s'appuie sur un réseau de partenaires stratégiques, engagés pour la transformation durable des secteurs agricoles et agroalimentaires, parmi lesquels Bpifrance, le groupe Avril, le Crédit Agricole, le groupe Bel, LSDH, Terrena et Euralis.

Capagro intègre l'ESG et l'impact dans ses activités d'investissement et dans ses relations avec ses partenaires. Le fonds s'appuie en outre sur son réseau unique de partenaires industriels pour apporter une valeur extra financière aux sociétés de son portefeuille.

L'équipe de Capagro associe une expertise sectorielle approfondie et une importante expérience internationale.

Pour en savoir plus : www.capagro.fr

A propos de CapHorn :

CapHorn est une société spécialiste du capital risque basée à Paris, qui investit dans des sociétés innovantes évoluant dans les secteurs suivants : Transition écologique, Santé, et Transition digitale. Nous accompagnons des entrepreneurs ambitieux et investissons dans des entreprises à forte croissance à différents stades de maturité lors d'opérations de 2 à 150 millions d'euros.

CapHorn possède un portefeuille de 65 participations et soutient leur développement en s'appuyant sur son vaste réseau de dirigeants d'entreprise. La société, créée en 2011, fait partie du groupe Anaxago. L'investissement de CapHorn dans AGRIODOR a été mené par Guillaume Dupont et Clémentine Bouet.

Pour en savoir plus : <https://caphorn.vc/>

A propos de SWEN Capital Partners :

SWEN Capital Partners est un acteur de référence de l'investissement durable en private equity, en infrastructure et en dette mezzanine, avec plus de 7,7 milliards d'euros (montant des engagements cumulés) d'actifs sous gestion et en conseil, et compte près de 100 collaborateurs. La société de gestion, détenue par le groupe Ofi Invest (dont les principaux actionnaires sont des entités du groupe Aéma : Macif, Abeille Assurances holding, Aésio Mutuelle) et Crédit Mutuel Arkéa, ainsi que son équipe, a toujours placé l'approche ESG & impact au cœur de sa démarche et propose à ses clients des solutions d'investissement innovantes et durables. SWEN CP soutient les entrepreneurs et ses partenaires dans une démarche d'accompagnement sur les questions sociales, sociétales et/ou environnementales et la création de valeur durable, essentielle à ses yeux pour un financement utile. SWEN CP accompagne notamment des startups françaises de la santé, de la tech et du digital, de l'amorçage à la série B.

Pour en savoir plus : <https://www.swen-cp.fr>

Contact presse SWEN Capital Partners : Lola FORNARI, lforinari@swen-cp.fr – 06 49 87 28 35

Contact Presse

AGRIODOR : Jacky ISABELLO

Tel. : 06 03 12 46 82 - jacky.isabello@gmail.com