



Polaris



Université de Bretagne Occidentale



agence nationale
de la recherche

Communiqué de presse

16/12/2024

Polaris, le CNRS, l'UBO et l'ANR unissent leur force pour mettre au point une nouvelle technologie de certification de l'origine des huiles marines

- Les lipides issus de produits de la mer sont utilisés dans de nombreux domaines industriels (compléments alimentaires, nutrition santé, pharmaceutique, cosmétique, nutrition animale) et peuvent avoir différentes origines, biologiques, synthétiques ou géographiques.
- La qualité de ces ingrédients et leur origine peuvent entraîner de grandes différences dans les prix sur un marché en pleine croissance, entraînant parfois des comportements frauduleux.
- Cette nouvelle collaboration recherche-entreprise vise à développer et valoriser des outils innovants pour améliorer la traçabilité de ces « huiles marines ».

Polaris, expert français de la greentech, en particulier dans le domaine de la lipochimie, et le Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR, CNRS/Université de Bretagne Occidentale/IRD/Ifremer), laboratoire spécialiste des écosystèmes marins, ont inauguré à Plouzané (Finistère) le Laboratoire Commun « TrackInOil », financé par l'Agence nationale de la recherche (ANR) à hauteur de 362 k euros.

L'objectif : développer des outils de profilage moléculaire et signature isotopique permettant de contrôler l'origine et la qualité des lipides issus de produits de la mer, essentiels dans de nombreux domaines industriels.

Les besoins en termes d'authentification d'origine et de détection des fraudes dans les aliments et les produits cosmétiques sont grandissants, particulièrement lorsque les matières premières sont issues des produits de la mer. Les prix des huiles marines, qui contiennent des lipides à forte valeur ajoutée tels que les Omega-3 (EPA & DHA), le squalène, les stérols et les caroténoïdes, peuvent en effet varier du simple au quadruple selon leur origine biologique ou géographique. Ces huiles alimentent les marchés du lait infantile, la nutraceutique, les industries cosmétiques et pharmaceutiques. Elles sont donc étroitement concernées par les enjeux de

traçabilité, car toute altération dans ces secteurs industriels peut entraîner de graves répercussions socio-économiques, sanitaires, réglementaires et environnementales.

Pour répondre à une demande diversifiée et croissante, les industriels des huiles appliquent différentes techniques d'extraction et de purification de ces composés qui peuvent en effet masquer leur origine biologique (végétale/poisson/micro-algue) et géographique (zones de pêches et de production), rendant ainsi complexe la traçabilité des huiles sur la base de techniques analytiques standards. Il devient alors primordial de développer des méthodes innovantes et performantes d'identification et de traçabilité plus poussées pour répondre aux attentes des industriels qui utilisent ces huiles.

« Dans un contexte mondial en constante évolution, marqué par l'intensification et l'accélération des échanges commerciaux, les consommateurs sont de plus en plus attentifs à la traçabilité et à la certification de l'origine des produits qu'ils consomment. Face à cette demande croissante, Polaris a jugé primordial de concevoir un outil innovant, en collaboration avec le CNRS, pour garantir un contrôle rigoureux de l'origine des différentes huiles existantes sur le marché. » Louis-Marie Martin, C.O.O de Polaris.

Le but du LabCom « TrackInOil », porté par la société Polaris et le Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR - CNRS/UBO/IRD/Ifremer), financé par l'ANR, sera de développer des outils innovants de profilage moléculaire et de signature isotopique d'ingrédients lipidiques issus de produits de la mer. *« En parallèle du développement de ces outils de traçabilité, une lipidothèque de référence sera mise en place afin d'assurer une veille scientifique du marché sur les ingrédients lipidiques émergents et leurs origines. Enfin, le laboratoire commun mettra en place des procédures d'assurance qualité pour répondre aux normes internationales. »* précise Philippe Soudant, directeur de recherche du CNRS au LEMAR. A terme, les équipes de TrackInOil souhaitent pouvoir proposer une certification des ingrédients lipidiques par profilage moléculaire et signature isotopique par le biais de prestations à forte valeur ajoutée.

« Le dispositif LabCom de l'ANR vise à renforcer la création de Laboratoires Communs entre les entreprises (TPE, PME, ETI et start-up) et les acteurs de la recherche académique dans une démarche générale de soutien à l'innovation portée par l'Agence. L'ensemble est motivé par la nécessité d'accompagner les acteurs socio-économiques et les entreprises pour les rendre plus compétitifs et en capacité de mieux répondre aux enjeux des transitions. Nous nous réjouissons de la création du LabCom TrackInOil qui va permettre aux équipes de recherche du Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR, CNRS/Université de Bretagne Occidentale/IRD/Ifremer) de travailler avec celles de Polaris afin d'améliorer la traçabilité des huiles marines utilisées dans de nombreux domaines industriels. » déclare Dominique Dunon-Bluteau, directeur des opérations scientifiques de l'ANR.

« Le CNRS se réjouit de la création du LabCom TrackinOil avec l'entreprise bretonne Polaris et nos partenaires académiques. Ce nouveau partenariat public-privé repose sur une relation de confiance, initiée depuis 2017 entre Polaris et la plateforme LIPIDOCEAN, composante du Laboratoire des sciences de l'environnement marin. Ce LabCom s'inscrit pleinement dans la stratégie de notre organisme, pour faire face ensemble aux grands défis de notre société. Le CNRS comptabilise près de 280 laboratoires communs en activité avec des entreprises sur des thématiques de recherches variées, et cette forme de collaboration représente un soutien fondamental à l'innovation et au transfert des sciences vers la société. » ajoute Stéphane Blanc, directeur de CNRS Ecologie & Environnement.

"Le LabCom TrackinOil représente une collaboration exemplaire entre le milieu académique et les acteurs socio-économiques, s'appuyant sur une expertise reconnue en sciences maritimes et un fort ancrage territorial. Porté par l'UMR LEMAR, reconnue pour son excellence scientifique en sciences de la mer, ce projet répond aux besoins du marché tout en relevant des défis stratégiques. Le LabCom TrackinOil illustre parfaitement notre engagement à accompagner nos partenaires académiques, tels que le CNRS, et les acteurs socio-économiques vers des solutions innovantes et soutenables pour transformer les avancées scientifiques en opportunités concrètes pour les entreprises. Ce projet s'inscrit pleinement dans la dynamique stratégique de l'UBO, visant à favoriser l'innovation par le transfert des résultats de la recherche vers le monde socio-économique, à rapprocher les entreprises des laboratoires et à encourager la création de start-ups deeptech." Conclut Liana Ermakova, Vice-présidente Valorisation de la recherche à l'UBO.

Cette collaboration repose sur l'expertise de Polaris dans le traitement et la transformation des acides gras polyinsaturés et sur la plateforme Lipidocean du LEMAR, spécialisée dans les méthodes séparatives performantes pour l'analyse des différentes formes de lipides complexes d'origine marine.



L'équipe de TrackInOil © Sébastien Hervé, LEMAR (CNRS/UBO/IRD/Ifremer)

À propos de Polaris

Avec plus de 30 ans d'expertise, Polaris est le spécialiste de la production d'acides gras polyinsaturés riches en Oméga-3 (ALA, EPA, DHA), issus d'huiles de poisson et d'huiles de micro-algues. Conscient des transformations que subit notre planète, Polaris a été une des premières sociétés européennes à se tourner vers les micro-algues pour produire une huile riche en Oméga-3 tout en préservant la biodiversité marine. Notre engagement constant en recherche et développement nous permet d'offrir des solutions durables, toujours plus innovantes, pour améliorer le bien-être et la santé de chacun.

Notre technologie Qualitysilver® et notre label Sensory garantissent à nos huiles Omegavie® une haute stabilité et des qualités organoleptiques exceptionnelles, et en font un ingrédient parfait pour l'introduction des Oméga-3 dans l'alimentation.

À propos du CNRS

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le CNRS est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société. (www.cnrs.fr)

À propos de l'Université Bretagne Occidentale (UBO)

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, l'UBO a pour missions premières de concourir au développement de la recherche et à l'élévation du niveau scientifique, culturel et professionnel de la nation et des individus qui la composent, à la croissance régionale et nationale, à l'essor économique et à la réalisation d'une politique de l'emploi. Elle concourt également à la réduction des inégalités sociales et culturelles. Forte de ses 23 000 étudiants, 1 300 enseignants-chercheurs et chercheurs et 900 personnels administratifs et techniques qui la font vivre au quotidien, l'UBO réussit le pari d'être une université de proximité,

tout en rayonnant au niveau national et international. À l'UBO, les 35 unités de recherche développent des champs d'expertise avec la collaboration de partenaires bretons et de grands organismes de recherche nationaux (CNRS, IFREMER, IRD, INSERM, INRAe). L'UBO est ainsi impliquée dans de grands programmes de recherche, dont ceux financés par le Programme Investissement d'Avenir sur le territoire national, ainsi que par des programmes de recherche Européens, en tissant des collaborations inter-régionales et internationales. En l'espace d'un an, l'UBO s'est hissée de la 11e à la 5e place au classement mondial de Shanghai dans le domaine de l'océanographie, sur les 2500 établissements d'enseignement supérieur en compétition. L'UBO a de plus fait son entrée au classement Times Higher Education 2024, en se positionnant directement dans la première moitié parmi les 1900 universités classées. (<https://www.univ-brest.fr>)

À propos de l'Agence nationale de la recherche (ANR)

Établissement public placé sous la tutelle du ministère chargé de la Recherche, l'Agence nationale de la recherche (ANR) est l'agence de financement de la recherche sur projets en France. Elle a pour mission de soutenir et de promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées dans toutes les disciplines, tant sur le plan national, européen qu'international. Elle finance également l'innovation technique et le transfert de technologies, les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé, et renforce le dialogue entre science et société. L'ANR est aussi le principal opérateur du plan France 2030 dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. France 2030 soutient l'excellence et les transformations de l'enseignement supérieur, de la recherche, de la formation et de l'innovation dans des secteurs prioritaires. L'agence assure la sélection, le financement et le suivi de projets en lien avec ces objectifs. L'ANR est certifiée ISO 9001 et a obtenu le label « égalité professionnelle ». (www.anr.fr)

En savoir plus sur [le programme LabCom de l'ANR](#).

Contacts :

Presse CNRS | Alexiane Agullo | T ++33 2 99 28 68 85 | alexiane.agullo@cnrs.fr

Presse Polaris | Cécile Gruet | T +33 6 69 70 99 63 | cecile.gruet@polaris.fr

Presse UBO | Emilie Paul | +33 6 65 60 86 91 | emilie.paul@univ-brest.fr

Presse ANR | Katel Le Floc'h | T +33 6 81 61 12 97 | contactpresse@anr.fr