

Communiqué de presse

## Dionymer lève 1,5M€ pour transformer les biodéchets en matériaux polymères biodégradables

- **Dionymer, startup bordelaise qui valorise les déchets organiques en matériaux polymères biodégradables, annonce un premier tour de table de 1.5 million d'euros mené par AQUITI Gestion, IRDI Capital Investissement, AFI Ventures et RESILIANCE.**
- **Fondée fin 2021 par trois amis ingénieurs chimistes, Dionymer a une double mission : générer davantage de valeur ajoutée à partir des biodéchets et diminuer l'impact environnemental des entreprises par le remplacement des polymères pétrochimiques dans diverses industries.**
- **Grâce à cet apport, Dionymer souhaite sécuriser son développement et préparer sa montée en échelle en France et en Europe. À court terme, cela se concrétisera par la commercialisation de sa solution, des investissements conséquents en R&D et des recrutements significatifs.**

**Bordeaux, le 12 décembre 2023** – La production mondiale de 390 millions de tonnes par an de matériaux polymères, dont 99% proviennent encore de la pétrochimie<sup>1</sup>, pose des défis environnementaux majeurs. Les alternatives biosourcées actuelles, principalement issues de cultures agricoles, suscitent des controverses et ne répondent pas suffisamment à la demande. Parallèlement, la quantité des biodéchets générés par les industries et collectivités offre une opportunité sous-exploitée. Seulement, une solution intégrée à ces problèmes n'est pas encore disponible sur le marché.

C'est dans ce contexte que Dionymer, Deep Tech innovante de biotechnologie et chimie verte, développe « PHARM », une technologie biomimétique qui transforme les biodéchets en matériaux polymères PHA (Polyhydroxyalcanoates). Inspiré des processus naturels, ce procédé utilise une double fermentation bactérienne pour produire des polymères biodégradables, biosourcés et compostables. Ces matériaux sont utilisables dans des secteurs tels que le biomédical, les cosmétiques, le packaging, les textiles, les additifs, et bien plus encore.



De gauche à droite, les trois cofondateurs de Dionymer : Antoine Brège, Guillaume Charbonnier et Thomas Hennebel

Outre des alliances stratégiques avec des acteurs majeurs de son écosystème, l'entreprise a été distinguée à plusieurs reprises, remportant notamment le concours d'innovation de l'état I-Lab 2023, le concours national Tech For Future et le prix du jury dans la catégorie AgriTech et FoodTech du Concours Techinnov 2023. Ces reconnaissances au sein d'un écosystème dynamique et leur vision ont suscité l'intérêt de plusieurs acteurs qui ont apporté leur soutien en s'engageant dans une levée de fonds en amorçage pour financer la première phase de développement technologique de la startup.

---

<sup>1</sup> Source : European Bioplastics

Ce premier tour de table a réuni les investisseurs AQUITI Gestion, IRDI Capital Investissement, AFI Ventures (fonds d'impact early-stage de Ventech) et RESILIANCE, avec l'appui du service Levée de fonds d'ADI N-A (Agence de Développement et d'Innovation de Nouvelle-Aquitaine).

### **Objectif 2030 : devenir un leader industriel de la chimie des déchets**

En s'appuyant sur sa propriété intellectuelle et son savoir-faire technologique, Dionymer a l'ambition de devenir un acteur industriel pionnier en France et en Europe dans les polymères issus de l'économie circulaire. Animée par cette vision, la société prévoit une évolution dynamique sur trois ans, débutant cette année par la concrétisation du prototype, suivie par la mise en place d'un pilote pré-industriel en 2024. Elle aboutira à une phase d'industrialisation dès 2026, témoignant ainsi d'une progression stratégique de la preuve de concept au stade opérationnel et affirmant son objectif de devenir un leader industriel de la chimie des déchets d'ici à 2030.

Concrètement, l'accompagnement des investisseurs permettra notamment de développer le stade pilote de la technologie, étape nécessaire à la future industrialisation. Ce pilote produira plusieurs centaines de kilos de polymères par an. Il permettra également de sécuriser le modèle économique et le déploiement commercial des biopolymères produits. Ce développement s'accompagnera d'un renforcement significatif de l'équipe avec l'ambition de créer une vingtaine d'emplois en CDI d'ici 5 ans.

En 2023, Dionymer a captivé l'attention du marché pour ses solutions. Les contacts établis et les devis en cours sont nombreux et prometteurs. Le défi est désormais d'atteindre rapidement des capacités de production permettant de répondre à la demande à laquelle Dionymer fait face.



**Thomas Hennebel, Président - Directeur général de Dionymer :** « Avec le soutien de nos investisseurs et partenaires, qui témoigne de la confiance dans notre vision, nous sommes déterminés à devenir un leader industriel d'une nouvelle chimie, celle des biodéchets, d'ici 2030. Notre parcours, depuis le début, reflète notre engagement envers une économie circulaire et sans pétrole, inspirée de la nature. L'intérêt généré autour de notre solution, notre impact environnemental et social positif font de cette aventure une source de fierté pour toute l'équipe chez Dionymer. »

**Maxime Lambert, Associate chez AQUITI Gestion :** « Avec son innovation de rupture, Dionymer ouvre la voie à l'utilisation de déchets jusqu'ici sous-valorisés, en tant que matière première, grâce à un processus de recyclage chimique novateur. Cette solution va avoir un impact positif sur de nombreux secteurs qui cherchent à réduire leur empreinte carbone, en favorisant l'adoption de plastiques biosourcés et biodégradables. Nous sommes donc très enthousiastes à l'idée d'accompagner Dionymer dans la phase préindustrielle de ce projet durable, porté par une équipe d'une grande qualité, et d'être aux prémices de la construction d'un champion capable de contribuer à la décarbonation de l'industrie par la technologie. »

**Jean-Michel Petit, Directeur d'investissement chez IRDI Capital Investissement :** « *Nous sommes ravis de soutenir Dionymer et son équipe. La production de bioplastiques à partir de biodéchets sera l'une des briques pour la décarbonation du secteur des polymères. Dionymer est idéalement positionné pour profiter de cette évolution.* »

**Charles Fourault, Partner d'AFI Ventures :** « *Nous sommes très heureux de participer à ce premier tour de financement institutionnel de Dionymer [il y a déjà eu un tour avec des BA]. AFI Ventures finance des entrepreneurs visionnaires et engagés comme Thomas qui partagent notre conviction qu'il est possible de générer un impact profond et à grande échelle grâce à des innovations technologiques. Nous sommes convaincus que c'est en finançant des sociétés deeptech et industrielles comme Dionymer que nous parviendrons à régler massivement les problèmes de décarbonations de nos sociétés, et s'attaquer à remplacer les plastiques issues de la pétrochimie est un enjeu crucial et systémique !* »

**Olivier Lieutard, Président RésiliAnce :** « *Nous sommes enthousiastes d'accompagner Dionymer dans cette belle aventure entrepreneuriale, sur un secteur où la transition écologique est nécessaire et qui, par effet démultiplicateur, devrait faciliter à son tour la transition de nombreux autres secteurs d'activité.* »

#### **Intervenants sur l'opération :**

Avocat Dionymer : Gautier Valdiguie.

Avocats investisseurs : GIDE, Louis Oudot de Dainville, Charlotte Fourgous.

#### **À propos de Dionymer**

Peut-on se passer du pétrole en s'inspirant du vivant ? Dionymer fait le pari de l'économie circulaire en développant une technologie permettant de transformer les déchets organiques industriels en polymères PHA (polyhydroxyalcanoates) biodégradables à l'aide de microorganismes. Une réponse élégante et couplée à deux besoins : Réduire le coût de gestion pour les producteurs de biodéchets (agriculteurs, collectivités, agro-alimentaire), et réduire l'impact environnemental des industriels utilisant des polymères issus de la pétrochimie pour leurs produits.

[www.dionymer.com](http://www.dionymer.com)

#### **À propos d'ADI Nouvelle-Aquitaine**

« Informer, connecter et accompagner les entreprises et les territoires pour générer des impacts positifs durables » : en tant qu'Agence régionale de Développement et d'Innovation, ADI N-A porte une mission d'intérêt général et fait de l'innovation le cœur de son activité d'accompagnement en déployant son action auprès des entreprises, des filières et des territoires de la Nouvelle-Aquitaine.

Le service « Levée de fonds » d'ADI N-A propose plus particulièrement d'accompagner les start-ups dans leur levée de fonds privés auprès des acteurs français du Private Equity. Depuis sa création en 2010, plus de 100 levées de fonds privées ont été finalisées pour un montant de plus de 100 M€. Cet accompagnement s'appuie sur la plateforme [www.fundmeup.fr](http://www.fundmeup.fr), qui met en relation les entrepreneurs de Nouvelle-Aquitaine en phase de levée de fonds et les investisseurs en capital de tous horizons.

[www.fundmeup.fr](http://www.fundmeup.fr) - [www.adi-na.fr](http://www.adi-na.fr)

#### **À propos d'AQUITI Gestion**

Présente depuis 25 ans en Nouvelle-Aquitaine, AQUITI Gestion est une société de gestion agréée par l'AMF, spécialisée dans le capital-investissement. Son équipe constituée de 20 professionnels répartis sur trois bureaux, Bordeaux, Limoges et Poitiers, permet un ancrage régional au plus près des entreprises des territoires. Avec plus de 230 M€ sous gestion, AQUITI Gestion couvre l'ensemble des besoins des sociétés, du prêt d'honneur

innovation à des investissements dans des sociétés en phase d'amorçage, création, développement ou transmission, grâce à des équipes et des fonds dédiés. Cette stratégie permet de financer les startups et PME/ETI jusqu'à 10M€, et de les accompagner notamment face aux enjeux ESG (Environnement, Social, Gouvernance).  
[www.aquti.fr](http://www.aquti.fr). **Contact presse** : [communication@aquti.fr](mailto:communication@aquti.fr)

#### **À propos d'IRDI Capital Investissement**

Avec 550 M€ d'actifs sous gestion répartis en 14 fonds dont 2 evergreen, IRDI Capital Investissement est partenaire de près de 200 entreprises dans de nombreux secteurs d'activité. IRDI Capital Investissement est depuis 40 ans la société de gestion de référence du grand Sud-Ouest. Basée à Toulouse, Montpellier et Bordeaux, la société accompagne en fonds propres les entreprises régionales à tous les stades de leur développement (amorçage, capital-risque, capital développement/ transmission et rebond).

[www.irdi.fr](http://www.irdi.fr)

#### **À propos d'AFI Ventures**

AFI Ventures est un fonds d'amorçage & pré-amorçage accompagnant des startups à impact se positionnant sur des enjeux environnementaux et sociaux. Géré par Ventech et doté de 30M€, AFI Ventures est engagé à soutenir l'émergence et le passage à l'échelle d'entrepreneurs à l'intersection du « for profit » et « for good » et développant, en France et en Europe, des solutions plus justes et plus durables pour tous les secteurs de l'économie.

[www.allianceforimpact.com](http://www.allianceforimpact.com). **Contact presse** : Alexis Bollaert – 06 63 73 82 97 – [abollaert@casablancas.eu](mailto:abollaert@casablancas.eu)

#### **À propos de ResiliAnce**

RésiliAnce est le fonds CVC qui accélère la transformation digitale, économique et durable des chaînes de valeur agro-industrielles. Nous finançons des solutions à impact positif, qui bouleversent l'usage et/ou la technologie pour construire des systèmes résilients, au bénéfice de tous. Grâce à nos réseaux et notre expertise en gestion des risques, notamment dans les pays tropicaux, nous apportons capital et conseil auprès des entrepreneurs les plus déterminés, pour propulser les startups en phase d'amorçage vers le niveau supérieur.

[www.resilience.io](http://www.resilience.io)

#### **CONTACT PRESSE : Agence YUCATAN**

Laura Berre

[lberre@yucatan.fr](mailto:lberre@yucatan.fr)

+33(0)153632723