

Extractive lève 4,6 M€ pour produire une fibre de carbone plus durable

Créée en 2015, Extractive est une PME française spécialisée dans le recyclage de déchets industriels avec pour mission de « développer des solutions de recyclage là où elles n'existent pas ». Depuis 2016, l'équipe innovation d'Extractive travaille au développement de la technologie PHYre® de recyclage des matériaux composites par solvolysse. Après une première augmentation de capital en 2019, Extractive finalise une nouvelle levée de fonds de 4,6 M€ auprès de ses actionnaires historiques (IRDI Soridex, Citizen Capital et CEA Investissement) et de nouveaux investisseurs professionnels aux profils variés et complémentaires que sont Colam Impact et M. Éric Bergé en qualité d'investisseur individuel. Cette augmentation de capital permet à la société de franchir une nouvelle étape de son développement, avec la construction et la mise en service de la tête de série industrielle de cette technologie d'une capacité de 400 tonnes par an. À horizon 2023, Extractive déploiera son offre innovante à l'échelle européenne.

La fibre de carbone est le matériau de choix pour toutes les applications requérant légèreté et tenue mécanique. C'est pourquoi on retrouve les composites à base de fibres de carbone dans des secteurs de pointe comme l'aéronautique, avec une croissance de l'ordre de 11 % prévue sur les 10 prochaines années. Par ailleurs, ces matériaux jouent un rôle clef dans le secteur des énergies renouvelables comme l'éolien ou la mobilité hydrogène. Mais toute médaille a son revers. La production de fibre de carbone vierge a un fort impact environnemental (de l'ordre de 40 tonnes de CO₂ par tonne de fibre vierge, d'après la Base IMPACTS de l'ADEME¹) et son recyclage à grande échelle reste un défi.

La technologie PHYre®, brevetée par Extractive, entend répondre à cette problématique. L'optimisation du procédé, notamment via un réemploi poussé des solvants, a permis de réduire au maximum son empreinte environnementale, si bien qu'aujourd'hui la fibre récupérée par Extractive émet de l'ordre de 10 fois moins de gaz à effet de serre que la fibre vierge, selon l'étude d'analyse de cycle de vie (ACV) menée par le cabinet Quantis.

Après avoir validé avec succès cette technologie à l'échelle pilote, Extractive se lance, avec le soutien de l'Union Européenne (via l'EIT Raw Materials) et de ses actionnaires, dans la conception, la construction et la mise en service d'un démonstrateur industriel. Cette unité, dont la mise en service est prévue pour le premier trimestre 2023, aura une capacité de traitement de 400 tonnes de composite par an. La réplification de cette unité permettra d'ici 2025 à Extractive de doubler sa capacité de recyclage de composites et de pouvoir répondre à la demande à l'échelle européenne.

Extractive travaille également à la mise au point d'autres innovations dans le domaine du recyclage d'autres matériaux high-tech tels que le lithium ou le carbure de silicium, dont la production actuelle est également très polluante et le recyclage reste peu développé. Cette ambition a récemment été saluée par le site spécialisé Startups Insights qui a classé Extractive dans le top 5 mondial des Scale-ups au service de l'économie circulaire dans le secteur « Mines et Métaux »².

*« La société de portefeuille Colam Impact est heureuse, par cet investissement dans Extractive, de confirmer sa thèse d'investissement en accompagnant une société socialement innovante : en industrialisant des solutions de recyclage de déchets industriels et de production de matière première recyclée, Extractive a l'ambition d'améliorer l'impact environnemental de l'industrie française et européenne » **Philippe de Moustier, Directeur Général de Colam Impact***

« Nous sommes heureux d'accompagner à nouveau Extractive, après le passage prometteur de la phase de laboratoire au pilote industriel, dans le développement de la technologie PHYre®. La capacité d'innovation de la société dans le domaine de la valorisation des déchets industriels est très prometteuse en termes d'impact

¹ <https://www.base-impacts.ademe.fr/>

² <https://www.startups-insights.com/innovators-guide/discover-5-top-circular-economy-solutions-impacting-metals-mining/>

environnemental. La société a la capacité à structurer une véritable filière de traitement des déchets industriels en France et en Europe » **Youssef Belatar, Directeur d'investissement de Citizen Capital**

« Nous sommes fiers d'accompagner une nouvelle fois Extractive dans son développement. Cette opération s'inscrit dans notre volonté de soutenir les projets de développement durable dans le Sud-Ouest de la France » déclare **Geneviève Blanc, Directrice Investissement IRDI Capital Investissement**

A propos d'Extractive

Extractive est une PME dédiée à l'économie circulaire. Notre métier, notre mission, est de produire des matières premières secondaires à partir de déchets industriels. Ceci permet à nos clients d'accéder à des matières première meilleur marché et présentant une empreinte CO₂ réduite tout en réduisant leur risque d'approvisionnement. Pour ce faire Extractive s'appuie sur une équipe d'experts et de chercheurs de haut niveau. Nous sommes fiers de leur travail et de leur contribution à un futur plus durable. Nos équipes développent actuellement plusieurs procédés de recyclage innovants qui seront industrialisés dans les deux années qui viennent.

Pour plus d'informations : www.extractive-industry.com

A propos de Colam Impact

Filiale d'investissement d'impact du Groupe Colam Entreprendre, Colam Impact vise au développement d'entreprises innovantes à impact social et environnemental, par l'investissement financier dans ces entreprises et l'accompagnement dans la durée des hommes et des femmes qui les animent. Colam Impact investit un capital patient pour financer un modèle rentable et pérenne, et mobilise les associés du Groupe pour identifier, sélectionner et accompagner le développement de ces entreprises.

Pour plus d'informations : www.colamimpact.com

A propos de Citizen Capital

Créée en 2008, Citizen Capital est un fonds d'investissement pionnier et acteur de référence de l'investissement à impact en France. Sa mission est de mobiliser des fonds pour relever les défis sociaux et environnementaux de notre époque. Citizen Capital finance et accompagne des projets et des entreprises à fort potentiel qui répondent à des besoins fondamentaux et apportent des solutions innovantes qui transforment leur marché. Société indépendante agréée par l'AMF, Citizen Capital gère 120 M€ au travers de véhicules d'investissement dédiés au financement de l'early stage, du growth et de l'agriculture. Société à mission, elle est certifiée B Corp, adhérente aux UN-PRI et membre fondateur de la Communauté des entreprises à mission.

Pour plus d'informations : www.citizencapital.fr

À propos d'IRDI CAPITAL INVESTISSEMENT

Basée à Toulouse, Montpellier et Bordeaux, Irdi Capital Investissement a une expérience de plus de 35 ans d'investissement à tous les stades de développement (capital risque et capital transmission) des entreprises du Sud-Ouest de la France. Elle gère plus de 350 M€ à travers plusieurs fonds dont IRDI SORIDEC et Inn'Vest PME Occitanie Est, à travers lesquels il a investi dans Extractive. Inn'Vest PME Occitanie Est, est un fond de co-investissement financé par le Fonds d'investissement européen (FEI) et la Région d'Occitanie dans le cadre du fonds de fonds FOSTER TPE PME.

Pour plus d'informations : www.irdi.fr