

Muodim ouvre son capital à BRGM Invest et IRIS Instruments pour accélérer la démocratisation de la muographie

Lyon, le 7 juillet 2026 - L'entreprise de deeptech Muodim annonce un tour de table marquant une nouvelle étape de son développement : rendre la muographie accessible au plus grand nombre d'acteurs industriels et institutionnels, confrontés à des enjeux de connaissance du sous-sol et des structures inaccessibles ou opaques. Cette ouverture de capital réunit deux partenaires de premier plan, BRGM Invest et IRIS Instruments.

Une technologie de rupture pour voir l'invisible

Muodim est le spécialiste français de la Muographie, une technologie d'imagerie permettant de caractériser des structures, infrastructures et sous-sols grâce aux muons cosmiques.

Cette méthode de Contrôle Non Destructif (CND) apporte une aide décisive à la prise de décisions. Elle permet d'évaluer des risques (effondrement, glissement de terrain, risques industriels), d'anticiper des opérations d'exploitation (reconnaissance à l'avancement pour les tunneliers, arrêt technique d'équipements), et de mieux comprendre le fonctionnement d'installations complexes comme l'imagerie interne d'un haut fourneau.

Issue de la recherche publique, cette technologie a été développée au laboratoire de physique des particules (IP2i) et fait l'objet d'un brevet déposé à l'INPI par l'Université Claude Bernard (UCBL), le Centre National de Recherche Scientifique (CNRS) et l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS LYON). Ce brevet est exploité en exclusivité par Muodim et les chercheurs à l'origine du projet sont toujours actifs dans la société.

Deux partenaires historiques entrent au capital

Muodim accueille à son capital deux sociétés de renom avec lesquelles elle collabore déjà : BRGM Invest, filiale d'investissement du BRGM, et Iris Instruments, son partenaire industriel historique.

Cette prise de participation qui s'inscrit dans une dynamique de croissance, vient confirmer la maturité technologique désormais atteinte et permettra d'offrir au marché des solutions de muographie encore plus avancées.

« Cette entrée au capital est un tournant pour Muodim. Après plusieurs années à démontrer la valeur opérationnelle de la muographie, l'arrivée de BRGM Invest et IRIS Instruments, 2 partenaires de longue date, nous donne les moyens d'accélérer notre feuille de route industrielle et commerciale. » déclare Christophe Pichol-Thievend, co-fondateur et Président de Muodim

« La muographie répond à des applications directes dans les activités du BRGM, notamment la surveillance de l'après-mine et l'évaluation des risques géologiques. Nous sommes convaincus du potentiel de la muographie et de la capacité de Muodim à s'imposer comme un acteur de référence. Notre investissement vise à accompagner l'entreprise dans cette phase de croissance et de structuration », ajoute Frédéric Jory, Directeur Général du BRGM Invest.

Un modèle tripartite inédit

Ce partenariat donne naissance à un modèle qui associe trois expertises complémentaires : l'ancrage institutionnel du BRGM, la production de capteurs d'IRIS Instruments et l'exploitation opérationnelle de la donnée par Muodim.

« Nous travaillons étroitement avec Muodim depuis plusieurs années et ce partenariat s'inscrit dans une continuité naturelle. Nous partageons un ADN commun autour de l'innovation géophysique et nos équipes, comme nos technologies, se complètent. Le modèle tripartite BRGM-IRIS-Muodim, ouvre des perspectives que nous sommes impatients d'explorer. » déclare Catherine Truffert, Présidente d'IRIS Instruments.

Contacts presse

MUODIM

Christophe Pichol-Thievend, Président

contact@muodim.com

BRGM Invest

Pascaline Patureau, Chargée de développement

p.patureau@brgm-invest.fr | +33 (0)6 30 07 48 19

IRIS Instruments

Catherine Truffert, Présidente

c.truffert@iris-instruments.fr

A propos de Muodim

Fondée en 2021, Muodim propose des services d'imagerie et de suivi temporel permettant d'imager des objets, des structures, des sous-sols grâce aux muons cosmiques. Ses solutions sont utilisées dans le génie civil, la Géotechnique, les secteurs minier et industriel. L'entreprise connaît une croissance rapide en France et à l'international et poursuit une R&D de rupture dans le domaine de la muographie appliquée.

Plus d'informations sur : <https://muodim.com/>

À propos du BRGM

Le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières) est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques liés au sol et au sous-sol dans une perspective de développement durable.

Plus d'informations sur : <https://www.brgm.fr/>

À propos de BRGM Invest

BRGM Invest, la holding d'investissement du BRGM, accompagne et investit dans des projets innovants en lien avec les missions scientifiques et d'intérêt général du BRGM. Elle intervient dans toute action de valorisation nécessitant la création d'une structure industrielle et commerciale spécifique, le développement de l'activité des filiales et participations existantes ou la recherche de partenariats pour des projets arrivés au stade de la commercialisation, relevant des domaines d'activité du BRGM.

Plus d'informations sur : www.brgm-invest.fr

À propos d'IRIS Instruments

IRIS Instruments est un acteur français de référence dans la conception et la fabrication d'instruments géophysiques dédiés à l'exploration du sous-sol. Joint-venture entre le BRGM et le groupe japonais OYO Corporation, IRIS est spécialisée dans les technologies d'imagerie électrique (résistivité et polarisation provoquée) et électromagnétique. Elle fournit des solutions utilisées dans les secteurs minier, géotechnique, hydrogéologique et environnemental. Forte de plus de 35 ans d'expertise, IRIS Instruments combine innovation, robustesse industrielle et précision de la mesure pour répondre aux exigences des projets d'exploration, de caractérisation et de suivi du sous-sol dans le monde entier.

Plus d'informations sur : www.iris-instruments.com

