

GeoRessources

porteur de la chaire industrielle

Université de Lorraine / Orano

★ Après le CREGU et le consortium RING, GeoRessources se dote d'un nouvel outil de collaboration partenariale par la création d'une chaire UL-ORANO. L'objectif est ici de renforcer les liens entre le partenaire industriel et GeoRessources et plus largement avec l'Université de Lorraine. Ainsi de nouvelles coopérations pluridisciplinaires pourront voir le jour.

Cette initiative s'inscrit dans la politique de l'Université de Lorraine qui soutient la création de chaires industrielles, qu'elles soient financées par l'ANR, la fondation NIT ou par convention. Nous aurons la chance à GeoRessources d'accueillir un porteur de la chaire expérimenté, connaissant parfaitement le monde de la mine et le monde académique. En effet Patrick LEDRU est titulaire d'une HDR et qualifié Professeur des Universités ; il termine son mandat de Vice-Président Exploration Orano Canada. Devenant membre de GeoRessources et de l'Université de Lorraine il aura pour mission de piloter des projets de recherche et d'assurer la formation de masters et d'élèves ingénieurs à l'École de Géologie, au Département des Géosciences comme à l'École des Mines.

Cette expertise enrichira le panel de compétences de GeoRessources dans le secteur des ressources minérales et confirmera son leadership international sur la métallogénie de l'uranium. Elle viendra consolider le positionnement de l'Université de Lorraine dans le secteur de l'ingénierie minière qui est déjà classée à la première place des universités européennes.

La politique de l'Université de Lorraine

Une politique proactive de constitution de chaires s'est mise en place à l'Université de Lorraine depuis 2018 ; avec plus d'une douzaine de chaires créées ou en cours de création, c'est plus de 2,5 millions d'euros par an qui financeront quelques composantes de formation mais surtout des unités de recherche pour les quatre années à venir.

Le principe d'une chaire est simple : un ou plusieurs composantes ou laboratoires, une ou plusieurs entreprises, un soutien potentiel des collectivités pour porter un projet scientifique d'une durée de quatre ans au minimum avec, à sa tête, un titulaire enseignant-chercheur ou provenant d'un recrutement extérieur.

Michel FICK

Vice-président «Partenariats socio-économiques et développement territorial» de l'Université de Lorraine

TROIS QUESTIONS À PATRICK LEDRU



Patrick LEDRU
Porteur de la chaire UL-ORANO



Pouvez-vous résumer la thématique de ce projet de recherche et son originalité ?

Le projet de recherche est focalisé sur les géoressources. La gestion raisonnée des ressources de la terre est une priorité absolue pour le développement durable de nos écosystèmes et présuppose la connaissance la plus fiable possible de leur état et de leur accessibilité. L'étude des ressources géothermales dans le cadre de projets fédérateurs européens, la délinéation au Kazakhstan des fronts d'oxydo réduction, responsables de la formation des plus gros volumes d'uranium actuellement exploités et enfin l'exploration au Canada des gisements qui ont les plus hautes teneurs en uranium sur la Terre, m'ont conduit à focaliser mon attention sur les conditions dans lesquelles les domaines profonds deviennent perméables et permettent la circulation de la chaleur et des fluides, le lessivage des métaux et leur précipitation dans ce qui va devenir ou non des gisements économiques. Cette thématique me donne ainsi l'occasion de faire le lien entre ma formation initiale de géologue structural et la mission que nous avons en tant que spécialistes des sciences de la terre de répondre aux besoins sociétaux en termes d'accès aux ressources du sous-sol.

Quelle est votre ambition pour ce programme ?

L'évolution des sciences de la terre illustre assez bien comment des disciplines et des spécialités a priori distinctes peuvent converger et fournir des éléments nécessaires à la compréhension de phénomènes globaux. Mon ambition pour ce programme est de suggérer et d'animer au sein d'une équipe pluridisciplinaire différentes approches méthodologiques et de tisser de nouvelles collaborations autour de cette thématique. Le choix du laboratoire GeoRessources s'impose de lui-même compte tenu du positionnement d'excellence de son université de rattachement et des liens tissés depuis plus de quarante ans entre l'industrie, le CREGU, l'Université de Lorraine et le CNRS.

Quel parcours vous a conduit jusqu'à cette chaire ?

L'enseignement et la transmission des connaissances constituent le tissu sur lequel l'expérience nous permet de développer une approche scientifique rigoureuse et pertinente. J'ai eu la chance de progresser dans un environnement académique et industriel en apprenant de mes pairs et en partageant avec de très nombreux collaborateurs et étudiants les tâches d'acquisition, de traitement et de valorisation des données que j'ai l'opportunité de collecter sur quasiment tous les continents. Après avoir étudié à l'Université de Rennes à la fin des années 70, au moment où la géologie structurale inventait de nouveaux concepts, ma carrière au BRGM m'a offert l'opportunité de contribuer à la connaissance des orogènes et des systèmes métallogéniques. Les années 90 ont été ensuite marquées par l'ouverture de l'Europe centrale et orientale à la coopération et à la refondation de l'enseignement. Ce fut une période de grande exaltation qui m'a permis de côtoyer les sommets des sciences de la terre et de m'ouvrir de nouvelles perspectives, notamment dans le cadre d'un poste de professeur associé à l'Université de Lyon. Enfin, j'ai eu une expérience industrielle et humaine exceptionnelle en pilotant pendant plus de dix ans l'exploration de l'uranium pour Orano (précédemment AREVA) au Kazakhstan et au Canada. Je suis redevable à cet environnement et à ce réseau d'avoir maintenu intactes ma motivation et mon énergie et souhaite transmettre, autant que possible, cette passion qui m'anime. Je suis aussi reconnaissant à Orano et à l'Université de Lorraine qui ont accueilli favorablement cette proposition de chaire partenariale.

