

CHAIRE INDUSTRIELLE GEORESSOURCES, EXPLORATION ET TRAITEMENT

PRÉSENTATION

Explorer les ressources naturelles, connaître et gérer les métaux stratégiques du XXI^e siècle, tels sont les enjeux auxquels chercheurs et industriels doivent répondre.

L'Université de Lorraine à laquelle est associé le CNRS, au travers du laboratoire GeoRessources, vise à renforcer ses liens avec le monde industriel, objectif convergeant avec celui du groupe Orano qui souhaite développer des sujets de R&D en phase avec sa stratégie industrielle.

Ensemble, ils viennent de créer une nouvelle chaire intitulée « Géoressources, exploration et traitement » dont l'objectif est de faire émerger de nouveaux concepts sur l'exploration et l'exploitation des ressources naturelles (nouveaux guides métallogéniques, amélioration des procédés, réduction de l'impact environnemental, Mine Digitale).

L'originalité de cette chaire sera d'identifier des projets innovants combinant l'approche transdisciplinaire de l'Université de Lorraine avec l'expérience industrielle d'Orano et les ressources qu'elle déploie autour de la Mine Digitale. Cela pourra porter sur des méthodes physiques et chimiques de caractérisation des milieux, moyens de calculs et de modélisation, équipements d'expérimentation et de simulation des processus naturels, gestion des risques, approches environnementales et territoriales.

La formation par la recherche, menée par le porteur de chaire, Patrick Ledru, devenant membre de GeoRessources, sera axée sur la complémentarité entre l'expérience opérationnelle Orano et l'expertise scientifique et académique de l'Université de Lorraine. Centrée sur l'ingénierie minière, elle sera menée dans le cadre de cours magistraux, de stages de recherche dans les cursus de Master, 3A ENSG et Mines Nancy ainsi que dans l'accompagnement de doctorats en géosciences.



Patrick LEDRU

Chercheur titulaire de la Chaire industrielle Orano, Patrick Ledru a progressé dans un environnement académique et industriel tout d'abord au BRGM, Service Géologique National, contribuant à la connaissance des orogènes anciens et des systèmes métallogéniques.

Responsable du Programme de Recherche national GéoFrance 3D, il a été professeur associé à l'Université de Lyon et a coordonné plusieurs actions européennes, notamment dans le domaine de la géothermie. Pendant plus de 10 ans, Patrick Ledru a piloté l'exploration de l'uranium pour Orano (précédemment AREVA) au Kazakhstan et au Canada. Ses travaux de recherche en géosciences ont donné lieu à plus de 90 publications référencées.

Le développement du partenariat académique et industriel, visant à la formation des étudiants et du personnel opérationnel a toujours été l'une de ses priorités.

DATES CLÉS

2020 : Création de la Chaire

BUDGET/AN

304 000 euros

LOCALISATION

Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies,
Vandoeuvre-lès-Nancy

CONTACT

patrick.ledru@univ-lorraine.fr