

Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER

Une ambition internationale

Quel est votre parcours professionnel ?

★ Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER : Je suis arrivée à l'Université Henri Poincaré à Nancy en 1992 dans l'optique d'étudier la génétique et j'ai découvert la géologie, notamment avec Alain Desmet et Marc Deschamps. J'ai poursuivi dans ce domaine jusqu'au DEA Physique et Chimie de la Terre.

Passionnée par la formation des gisements métalliques, j'ai prolongé par un doctorat au laboratoire G2R, toujours à Nancy, sur la caractérisation des réseaux de fractures et des fluides associés aux minéralisations de type porphyre et épithermal, en partenariat avec le BRGM, sous la direction de Jacques Leroy.

Après ma soutenance de thèse en décembre 2000, j'ai obtenu un poste de Maître de conférences à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Lorraine, m'immergeant dans les filières de formation des enseignants du 1^{er} et 2nd degré et prenant la responsabilité de la formation CAPES-AGREG de 2007 à 2012.

J'ai continué ma recherche au sein du laboratoire G2R, avec une activité limitée due à une charge d'enseignement et de gestion de filière CAPES-AGREG. Des échanges formels et informels avec Pierre Barbey, Olivier Vanderhaeghe, Michel Cuney, Laurie Reisberg, Jean-Jacques Royer, Jean-Pierre Milesi et Patrick Ledru m'ont fait recentrer ma recherche sur les systèmes minéralisés en or et uranium d'âge protérozoïque, ainsi que sur la relation entre croissance crustale et gisements métalliques. C'est sur ce thème que j'ai soutenu mon HDR en 2008.

En 2011, j'ai effectué une année sabbatique à AREVA, sur son site de la Défense, où j'ai travaillé en partenariat avec l'équipe R&D. En automne 2011, j'ai obtenu un poste de Professeur des Universités à l'IUFM de Lorraine et au 1^{er} janvier 2013, j'ai intégré simultanément l'École Nationale Supérieure de Géologie et le laboratoire GeoRessources, nouvellement créé, dont j'ai pris la direction-adjointe. En 2008, j'ai rejoint une équipe de recherche internationale sur le Craton Ouest africain dans le cadre du projet WAXI ce qui m'a permis de développer des collaborations en Afrique de l'Ouest et en Australie, particulièrement avec le Centre For Exploration Targeting de l'University of Western Australia à Perth, où j'ai passé un séjour en tant que chercheuse invitée à l'automne 2015.

À partir de 2011, je me suis investie dans l'École Abitibi, dispositif pérenne depuis 2008, impulsé par Alain Cheilletz, permettant un partenariat Québec-France-Maroc dans la formation à l'exploration minière, reflet d'une collaboration active entre l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec et l'École Nationale Supérieure de Géologie.

Depuis 2013, je suis présidente du jury de la mention MEEF second degré, me permettant de garder un lien avec la structure IUMF/ESPE/INSPE qui m'a bien accompagnée et formée durant les dix premières années de ma vie professionnelle.

Quelles sont vos activités de recherche ?

★ Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER : Mes activités de recherche visent à comprendre les modalités de concentration d'éléments métalliques dans la croûte continentale (Au, U, REE, Nb-Ta, Cu principalement) au Protérozoïque, période géologique charnière, marquée par de fortes évolutions de notre système Terre. Les gisements métalliques vont ainsi être des expressions localisées de processus géologiques qui vont se dérouler à différentes échelles de temps et d'espace et peuvent ainsi servir de traceurs des processus géologiques. Inversement, la compréhension de la formation des gisements métalliques, toujours à différentes échelles de temps et d'espace, est un atout pour les activités d'exploration minière.

Mes activités de recherche couplent ainsi recherche fondamentale et appliquée, au travers d'une recherche partenariale active, notamment avec des compagnies minières opérant dans les terrains protérozoïques ciblés. Les dix dernières années ont ainsi été marquées par une recherche sur les systèmes métallogéniques protérozoïques principalement en Afrique (craton ouest africain, bordure du craton du Congo, bouclier Arabo-Nubien) mais également

au Canada (Québec ceinture de Grenville). Cette recherche se base sur du terrain géologique (un mois par an, structurale, pétrographie), couplé à de l'analytique permettant de caractériser géochimiquement les objets étudiés, et d'en contraindre leurs âges absolus et ce, toujours à différentes échelles. La diversité des méthodes d'investigation utilisées implique des collaborations scientifiques en interne à GeoRessources, mais également au sein d'OTELo, à l'échelle nationale et internationale.

Quelles sont vos perspectives en prenant la direction de GeoRessources ? et comment être manager et chercheur.e / chercheuse

★ Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER : Le métier de Professeur d'Université implique un couplage au quotidien des activités de recherche, d'enseignement, et d'administration. La mission de Directrice-adjointe de l'unité, ainsi que le pilotage de projets européens sur ces dernières années m'ont donné à la fois une vision objective de la direction d'une structure de recherche, et m'ont également fourni les armes nécessaires aux exigences d'une direction d'un laboratoire de la taille et de la typologie de GeoRessources, tout en étant pleinement consciente de la responsabilité d'action et de représentation pour tout un collectif. Diriger un laboratoire de recherche recouvre des activités riches qui nécessitent d'une part une adaptation à la diversité des missions inhérentes à la fonction, d'autre part de trouver un équilibre dans toutes les dimensions de pilotage d'un laboratoire, et enfin de pouvoir s'appuyer sur les forces vives de la structure.

GeoRessources est un laboratoire jeune mais dont l'ADN se fonde sur des thématiques scientifiques développées de longue date à Nancy et, ainsi, reconnues à l'échelle locale comme à l'international. Depuis sa création en janvier 2013, le laboratoire GeoRessources a réussi à fédérer des chercheurs, enseignants-chercheurs, personnels techniques et administratifs issus de disciplines et d'horizons divers (géologie, géochimie, mécanique, génie minier,...) autour d'une thématique commune liée à l'utilisation raisonnée des ressources naturelles, depuis des problématiques très en amont (exploration) jusqu'à des problématiques très en aval (recyclage).

Le caractère multidisciplinaire et multi-échelle, les implications socio-économiques et environnementales, et la nécessaire approche systémique des recherches conduites à GeoRessources trouvent une résonance forte dans mon cœur de Lorraine, et me motivent fortement pour que GeoRessources reste un laboratoire reconnu, actif et visible autant à l'échelle locale qu'internationale.



Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER
nouvelle Directrice
de GeoRessources

Anne-Sylvie ANDRÉ-MAYER

45 ans, mariée, 1 enfant

Loisirs : Course à pied, 10 km à marathon

Professeur à l'Université de Lorraine, affectée à l'École Nationale Supérieure de Géologie et au laboratoire GeoRessources

2000 : Thèse de doctorat G2R - Université Henri Poincaré
2001 : Maître de conférences à l'Institut Universitaire des Maîtres, Maxéville

2008 : Intégration de l'IUFM à l'Université Henri Poincaré, Nancy

2008 : Habilitation à Diriger des Recherches

2011 : C.R.C.T. Direction R&D AREVA, La Défense

2011 : Professeur à l'Université Henri Poincaré, affectée à l'IUFM (enseignement) et G2R (Recherche)

2013 : Professeur à l'Université de Lorraine, affectée à l'ENSG et au laboratoire GeoRessources.

2013 : Directrice-Adjointe du laboratoire GeoRessources

2015 : Chercheuse invitée University of Western Australia, Centre for Exploration Targeting.

Juillet 2020 : Directrice du laboratoire GeoRessources

