

ENTRETIEN AVEC EMMANUELLE YENNIN



99

BNj : Pouvez-vous nous expliquer en quoi consiste votre métier de chercheur en Biogéosciences ? Avec qui travaillez-vous ? Où travaillez-vous ?

EV : Mon activité au sein du laboratoire de recherche Biogéosciences ne se concentre pas uniquement sur la recherche mais porte également sur l'enseignement et la diffusion des connaissances. Le contact avec les jeunes universitaires est d'ailleurs une source de créativité et une perpétuelle remise en question des acquis. Au sein de ce laboratoire de recherche animé par Pascal Neige (Professeur des universités), qui est une des composantes de l'Université de Bourgogne, nous travaillons avec d'autres chercheurs, des techniciens, ingénieurs et des étudiants en cours de formation. Nous entretenons également des relations avec d'autres chercheurs internationaux afin d'échanger et d'approfondir nos connaissances.

Bourgogne-Nature Junior : Qu'est-ce qu'un chercheur ? Quelles sont ses fonctions et à quoi ça sert ?

Emmanuelle YENNIN : Un chercheur dans le domaine de la géologie s'interroge sur les phénomènes qui l'environnent et particulièrement les mécanismes et le fonctionnement de notre planète. Les recherches, souvent basées sur une forte capacité d'observation et d'acquisition de données, s'intéressent à la compréhension de la formation, de l'évolution de la transformation de la Terre au cours du temps et cela depuis sa formation. Pour répondre à ces questions, le chercheur met en œuvre des techniques à la fois très rudimentaires basées sur l'observation mais aussi élaborées par l'utilisation d'appareils de mesure et d'analyse complexes.



Recherches sur le terrain en Iran



UB

En mission en Sicile

BNJ : Quelles applications trouvent vos recherches ?

EV : Les applications sont multiples en ce qui me concerne car je travaille dans un domaine des sciences de la Terre qui s'intéresse à la compréhension de la formation des roches carbonatées. Ces roches carbonatées sont d'ailleurs celles qui façonnent le paysage autour de Dijon et en Bourgogne. Leur étude permet de comprendre d'une part comment ont évolué les paysages à la surface de notre Terre au cours du temps et parfois dans des périodes très reculées de l'histoire de notre planète puisque les roches les plus anciennes auxquelles je m'intéresse sont vieilles de plus de 2.5 milliards d'années ! Elles ont enregistré l'oxygénation de notre atmosphère qui nous permet aujourd'hui de vivre dans des conditions acceptables pour le développement des organismes vivants à la surface de la Terre. Les premiers organismes, des microbes, ont en effet proliféré dans les océans primitifs et très vite ont participé à la formation de roches carbonatées qui sont celles qui se forment encore aujourd'hui dans nos océans et même sur terre. Par ailleurs, ces roches présentent d'intéressantes propriétés physiques et chimiques qui en font des réservoirs de stockage des ressources naturelles énergétiques telles que les hydrocarbures, ou encore les gaz que l'on utilise pour la fabrication des plastiques, de l'essence et autres applications industrielles. Les applications de ma recherche sont donc à la fois fondamentales puisqu'elles répondent à des problématiques sociétales telles que l'évolution des paysages dans le futur avec la montée du niveau des océans, les modalités des changements climatiques, mais également appliquées dans le cadre de recherche de ressources énergétiques naturelles ou encore de stockage de résidus industriels.





BNj : Pouvez-vous nous décrire une journée type ?

EV : Il n'y a pas vraiment de journée type dans mon domaine de recherche ; Une journée toutefois comprend suivant les périodes de l'année, des enseignements dispensés à l'université, des heures de travail avec les étudiants dans le cadre de leur formation, des réunions autour des différentes activités de fonctionnement de l'Université et du laboratoire de recherche (par exemple, animation d'une équipe de recherche). Et quand la période de l'année est moins chargée en enseignements, je peux me consacrer à mes activités de recherche en travaillant sur le terrain à l'occasion de mission de recherche, en laboratoire derrière un microscope et le plus souvent devant l'écran de mon ordinateur.

Sur le terrain avec ses étudiants

BNj : Qu'est-ce qui vous a conduit à faire ce métier ?

EV : Depuis très jeune, j'étais fascinée par les paysages qui m'entouraient et par les phénomènes naturels (tempêtes, les éruptions volcaniques, les séismes). Très vite, j'ai eu la chance de voyager et de découvrir des pays très contrastés, ce qui m'a donné le goût de la découverte et du voyage. J'ai le privilège d'exercer un métier qui répond à ce critère, presque un besoin. En effet, mon domaine de recherche m'amène à parcourir de nombreux pays où affluent les roches anciennes et les sédiments actuels que je veux étudier, comme par exemple l'Espagne, les Etats-Unis, le Maroc, la Tunisie, Cuba, le Brésil et bien d'autres pays.

BNj : Quel est votre parcours ? Quel type de formation avez-vous pratiqué pour travailler dans ce domaine ?

EV : J'ai réalisé mes études secondaires générales et un parcours universitaire dans une filière scientifique en Belgique, et je suis venue en France pour terminer ma formation de master en Géologie sédimentaire (Diplôme d'étude approfondi, à l'époque) et commencer une thèse de doctorat dans le domaine des Sciences de la Terre. J'ai ensuite réalisé un stage en entreprise (Elf Aquitaine, aujourd'hui Total) afin de découvrir des disciplines plus appliquées pour m'orienter ensuite vers la recherche fondamentale. Avant de devenir Professeur à l'Université de Bourgogne où j'exerce actuellement mes fonctions, j'ai eu la chance d'être recrutée comme Maître de conférence au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.



BNj : Quels conseils donneriez-vous aux élèves souhaitant s'orienter dans ce domaine ?

EV : Les conseils tiennent en quelques mots clés : la passion, la curiosité, l'enthousiasme et la volonté ; clés qui ouvrent les portes de la réussite.



UB

Recherches sur le terrain à Cuba

Contact

Université de Bourgogne



UFR Sciences Vie, Terre et Environnement

Dept ETEC

UMR 5561 Biogéosciences

6, Bd Gabriel, 21000 Dijon – France

03 80 39 63 62

emmanuelle.vennin@u-bourgogne.fr