

Cette année, la semaine de la science s'est déroulée du 13 au 16 octobre 2004. Le laboratoire GEONAT « géodynamique des milieux naturels et environnement » EA 435, rattaché à l'université Paris 12 Val-de-Marne était au rendez-vous. Dans la salle Jacques Brel de Fontenay-sous-bois, durant quatre jours les représentants du laboratoire, étudiants en doctorat de géomorphologie et leur directeur, Eric Fouache, ont dialogué avec toutes les générations de chercheurs en herbe présentes au cours de ce salon.

La mission des étudiants était de promouvoir les activités du laboratoire est de montrer dans quelle mesure le travail effectué pouvait s'inscrire dans le développement durable. Ainsi Matthieu Ghilardi, Céline Coussot et Damien Garçon ont présenté tour à tour à des élèves d'école primaire, de collèges et de lycées du département du Val-de-Marne les problèmes d'évolution climatique dans un but pédagogique. Le discours s'est accompagné d'animations interactives : observation au microscope de pollens et visionnage d'un film traitant du site de Sovjan en Albanie où les intervenants, étudiants et enseignants travaillant sur le programme faisaient état de leurs recherches paléoenvironnementales et des méthodes utilisées.

L'auditoire n'était pas exclusivement composé d'étudiants et de scolaires. Nous avons pu profiter de l'érudition de nos collègues d'autres disciplines et notamment de la présence d'archéologues du département du Val-de-Marne. Outre les spécialistes, un public composé de retraités et de familles est venu nombreux nous poser des questions relatives au réchauffement climatique actuel de la planète, et comment nous géographes et géoarchéologues pouvons expliquer ce phénomène parfois mal connu, en raison de la vulgarisation parfois confuse des médias.

Notre rôle a été d'expliquer que nos études en géomorphologie nous permettent de retracer l'évolution climatique de la Terre et ce grâce à des outils tels que la palynologie capable de nous renseigner sur les changements de végétation grâce à une étude fine des pollens piégés dans les sédiments que l'on extrait en effectuant des forages préalablement définis. Cette étude du passé nous permet de faire des projections dans le futur, et d'émettre des hypothèses relatives à l'évolution du climat.

Nous avons également insisté sur l'utilisation de moyens perfectionnés et de haute technologie tels que la télédétection, où l'on s'appuie sur des images satellitaires SPOT ou

LANDSAT pour tenter de fournir des indices sur les paléoenvironnements (climats et paysages du passé).

Toutes les informations sont ensuite compilées dans un logiciel informatique appelé Système d'Information Géographique (S.I.G.), où une base de données est ainsi élaborée (données topographiques, géologiques, de végétation,...), nous permettant également de faire une cartographie précise et riche des sites sur lesquels nous travaillons. Ces informations, de part leur informatisation, sont accessibles à des chercheurs d'autres disciplines tels que les archéologues, les historiens, les botanistes,... dans le but de favoriser les échanges cognitifs entre les différentes branches de la recherche.

Ce salon a été un véritable succès pour le laboratoire et le département de géographie de l'Université Paris 12 auquel il est rattaché : en témoigne le nombreux public présent que l'on peut observer sur le film tourné au cours des différentes conférences. Notre but était d'informer le public sur les questions environnementales du passé mais aussi du présent, où nous avons montré notre rôle important dans l'étude des risques naturels, l'érosion des sols dans le Bassin Parisien, les glissements de terrain entre autres, puisque actuellement le département de géographie est impliqué dans un programme d'étude des risques en Roumanie.

Notre succès au près du public a été reconnu et gratifié par l'obtention du second prix du salon attribué à Céline Coussot, doctorante en géographie à l'Université Paris 12 et à Amandine Bordon, doctorante en palynologie, pour la présentation de leurs recherches en cours, respectivement dans le bassin de Skopje (République de Macédoine) et en Albanie.

Personnes présentes au cours de la semaine de la science :

Abdel Malek Amichi : Doctorant en géographie à l'Université de Paris 12

Amandine Bordon : Doctorante en palynologie

Jean Pierre Cazet : Palynologue

Céline Coussot : Doctorante en géographie à l'Université Paris 12, vainqueur du 2^e prix du salon.

Eric Fouache : Directeur du laboratoire GEONAT, professeur à l'Université Paris 12.

Damien Garçon : Doctorant en géographie à l'Université Paris 12.

Matthieu Ghilardi : Allocataire – Moniteur – Doctorant en géographie à l'Université Paris 12, rapporteur du salon.