

Nom : Jean-François Buoncristiani

Fonction : Géologue

Date de naissance : 15 septembre 1968

Lieu de naissance : Dijon, France

Premier embarquement sur *La Boudeuse* : automne - hiver 2009-10

Diplômes et formations :

- Thèse de Doctorat de géologie sédimentaire (1997)
- Brevet de secourisme
- BAFA (Brevet d'Aptitude aux fonctions d'Animateur)

Parcours professionnel 1997 à 2009 :

- Situation actuelle : Maître de Conférences à l'Université de Dijon

Mots-clés : sédimentologue, géomorphologue, géologie glaciaire, exploration scientifique.

- Actuellement, mes travaux de recherche s'organisent suivant deux grands axes :

. l'étude du fonctionnement des agents d'érosion et de transfert en milieu glaciaire et fluvial à partir d'exemples actuels et fossiles

. l'analyse de l'impact des variations du climat sur l'enregistrement sédimentaire, à l'aide d'une approche naturaliste basée sur l'observation et la description des paléo-environnements et des processus sédimentaires.

Ces deux axes de recherche m'ont amené à participer et à organiser de nombreuses missions d'exploration scientifique dans différents pays :

- Etudes des dépôts et des sédiments en milieu glaciaire : France, Suisse, Italie, Pérou, Bolivie, Norvège, Groenland, Islande, Irlande, Etats-Unis, Canada, Pays Baltes, Allemagne, Autriche.

- Analyse de l'impact des variations du climat sur l'enregistrement sédimentaire, application aux glaciations ordovicienne et permo-carbonifère : Maroc, Turquie, Algérie, Bolivie, Libye, Niger, Afrique du Sud.

De nombreuses questions restent encore à résoudre dans le cadre de mes thématiques de recherche. Depuis quelques années, les méthodes d'analyse (méthodes isotopiques, géochimiques, etc.) sont devenues plus précises et permettent aujourd'hui de répondre à ces nouvelles questions. Je suis donc toujours à la recherche d'échantillons situés dans différents contextes géologiques, afin de tester les interactions entre climat, tectonique et érosion, en utilisant ces nouvelles méthodes.

La mission d'exploration du navire *La Boudeuse* en Amérique du Sud, offre de formidables possibilités pour mener à bien un échantillonnage inédit. En effet, grâce aux différentes missions prévues, je serai en mesure de collecter de nouvelles données provenant des principaux fleuves d'Amérique du Sud en utilisant un protocole identique et répliquable, ce qui est extrêmement rare.

De plus, la géologie de nombreuses régions d'Amérique du Sud reste encore sous-explorée, voire même inconnue, et la mission d'exploration du navire *La Boudeuse* est donc l'occasion d'améliorer les connaissances géologiques dans cette partie du monde.

D'autre part, je suis particulièrement sensible à l'"esprit d'aventure" associé à cette mission d'exploration scientifique.