

SAGEOL : Les Géologues occupent le terrain

LIFOU MARÉ OUVÉA

La première mission de terrain des Géologues en charge de l'étude structurale (fracturation) vient de se terminer.

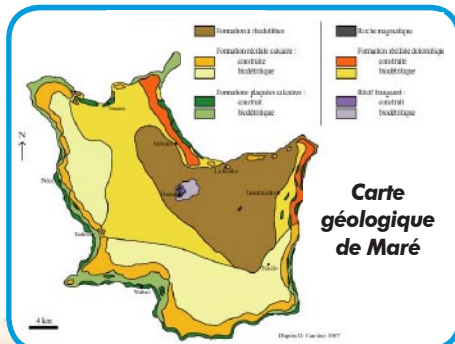
Dominique Cluzel (Professeur à l'Université d'Orléans) et David Huaman (Géologue de l'IRD-Orléans) ont successivement travaillé, à Lifou du 29 mai au 10 juin et à Maré du 10 juin au 19 juin.

Ils ont été accompagnés, du 10 juin au 14 juin, par Laetitia Dupin (Stagiaire DESS de Géomatique) qui a la charge de mettre en place le Système d'Informations Géologiques des îles Loyauté. David Huaman est ensuite allé travailler à Ouvéa, du 19 juin au 25 juin.

La moisson de données de terrain est importante. Le travail d'interprétation débute.



Dominique Cluzel sur le terrain, étudiant les particularités d'une fracture



Carte géologique de Maré

LIFOU

Alexandre Hoesz, Élève-ingénieur à l'ESEM (Ecole Supérieure de l'Énergie et des Matériaux) de l'Université d'Orléans, après une dizaine de jours passés à Nouméa, au sein de l'UNC pour préparer le matériel de terrain (spectrofluorimètre spécifiquement acquis pour le Programme SAGE) est en mission à Lifou depuis le 28 juin. Son travail consiste à localiser les émergences d'eau littorales (sorties d'eau au voisinage de la côte), puis à reconnaître des avens et cavités karstiques de l'île. Il est aidé par Mr. Hervé Taua qui le guide dans sa découverte de l'île. Alexandre retournera momentanément sur la Grande Terre le 15 juillet pour préparer la mission d'hydrogéologie karstique.

Contact : hoesz@univ-nc.nc

ÎLES LOYAUTÉ

David Huaman, dans le cadre de son action transversale entre les axes SAGEOL (Géologie / Michel Allenbach) et SAGEOM (Géomatique / Jean-Marie Fotsing) a été chargé de centraliser la production d'informations de type S.I.G. (Système d'Information Géographique), en collaboration avec Laetitia Dupin pour les données géologiques. David Huaman étudie également la faisabilité d'une programmation du satellite SPOT5 qui allie les avantages de la haute résolution spatiale, d'une grande couverture surfacique lors des prises d'images et de la production simultanée d'un Modèle Numérique de Terrain (Altitude). Des informations géoréférencées seront prochainement disponibles sur Maré et Ouvéa.

LE SPECTROFLUORIMÈTRE



Le Spectrofluorimètre a été fabriqué par l'Université de Neuchâtel en Suisse. Il est de type GGUN - FL20. Cet appareil est utilisable en forage de diamètre supérieur à 2'' (51 mm) et hors forage. Il sert à mesurer en continu la concentration de l'eau en traceurs (type uranine ou sulforhodamine) afin de localiser le cheminement de l'eau dans le sous-sol.

LIFOU MARÉ

Henri Hmakone, ancien de la DEA de la PIL, aujourd'hui Élève-ingénieur à l'ENSG (Ecole Nationale Supérieure de Géologie) de Nancy vient de rejoindre le programme SAGE pour effectuer son stage de fin de 2ème année, d'une durée de 2 mois.

Il arrive en Nouvelle-Calédonie, le 08 juillet et doit repartir le 31 août. Il travaillera de concert avec Alexandre Hoesz sur le volet hydrogéologie karstique du Programme.

Michel Lepiller (Maître de Conférences en Géologie à l'Université d'Orléans) arrive en Nouvelle-Calédonie le 17 juillet. Au programme : un mois de terrain sur Lifou et Maré pour suivre « le chemin de l'eau sous la terre ».

Il vient effectuer une première campagne de traçage de piézométrie fine (suivis des niveaux d'eau) et de mesures physico-chimiques de l'eau des lentilles loyaltiennes. Il sera accompagné sur le terrain par Alexandre Hoesz et Henri Hmakone.

Dominique Cluzel rejoindra le groupe à la fin du mois de juillet.

Michel Allenbach (Maître de Conférences en Géologie à l'UNC et chef de projet SAGEOL) fera de même.

Contacts :

Michel.Lepiller@univ-orleans.fr
et allenbach@univ-nc.nc



Vue des émergences d'eau douce, à marée basse, sur la plage de Lucilla à Lifou

Responsable

Didier Lille : Didier.Lille@noumea.ird.nc

Publication Assistée par Ordinateur

Bruno Quintero : Bruno.Quintero@noumea.ird.nc

Correspondants

Michel Allenbach : allenbach@univ-nc.nc

Laetitia Dupin : dupin@univ-nc.nc

