

Voyageurs des fleuves

LES PROTOCOLES SUR LE TERRAIN

Benjamin :

Le protocole de Rapid Mapping, a besoin d'internet pour télécharger des cartes. C'est moi qui m'occupe d'établir cette connexion et je l'ai fait notamment sur les tours COPAS. Avec Philippe, nous avons pu constater une réception à 98 % sur le système, alors que celui-ci se trouvait sous couvert végétal laissant tout de même apparaître une ouverture entre les arbres à 50 mètres de haut. Il ne pleuvait pas à ce moment là, et nous avons d'ailleurs remarqué une moins bonne réception sous la pluie.

Maxime :

La manip' d'aujourd'hui a été très intéressante. Elle nous a permis de certifier l'association du travail sur le terrain et du Rapid Mapping ; de l'aventure et des hautes technologies. En effet, en pleine forêt, nous avons reçu en quasi temps réel une image du terrain. Le téléchargement de l'image et l'intégration de celle-ci sous ELISEO n'a duré que 9 minutes !! Là est le travail opérationnel ! Sur cette image assez moyenne pour cause de nuages, nous n'avons pas réellement pu l'interpréter. Mais une image optique SPOT de définition d'environ 2.5 mètres nous a permis de reconnaître le terrain et de repérer l'inselberg des Nouragues !

A partir de ce réel travail de Rapid Mapping opérationnel, nous avons pu faire le repérage pour la simulation ELISEO du lendemain.

Léa :

Depuis le début de l'expédition, j'ai constaté l'absence de vent dans la forêt amazonienne, de plus le couvert nuageux est souvent le même, (stratocumulus). J'ai pu réaliser quelques mesures d'aérosols avec le photomètre, grâce aux deux derniers jours de beau temps. J'ai remarqué de nombreuses averses suivies d'éclaircies tout au long de la journée.

Concernant le protocole CNRS, j'ai réalisé quelques prélèvements en haut et en bas des tours COPAS, ainsi qu'au milieu de l'Approuague sur un rocher. Les lieux de relevés sont donc très variés.

Juliette :

Géo localisation

Ces derniers jours, nous avons contacté le responsable d'Eliseo en métropole. De cette manière, nous avons enfin réussi à envoyer les icônes que nous n'étions pas parvenu à transmettre. Il y a eu une fois un oubli de connexion de la balise, mais aussi une irrégularité de réception entre les passages des satellites Iridium, perturbé par le couvert forestier. Nous avons ensuite pu communiquer par message court transmis sur Eliseo. Lors de ces manoeuvres, la balise était sous la pluie battante, nous sommes donc sûr qu'elle est étanche. Durant la marche nous l'avons mise dans l'hélicoptère afin de comparer son tracer à celui que nous effectuons.

Télé médecine

La télé médecine permet d'avoir un avis auprès d'un centre spécialisé lorsque l'on se trouve dans un endroit isolé. Nous avons effectué trois procédures comprenant un électrocardiogramme, une oxymétrie et une prise de tension. Une s'est faite dans une pirogue sur le marrais de Kaw sans grandes difficultés, la suivante sous la pluie, très parasitée et la troisième sous un carbet sans difficulté.

Rémi :

J'ai continué mon protocole jusqu'à aujourd'hui. Mon dernier prélèvement a été fait au camp Arataï. J'ai prélevé des échantillons d'eau sur une pirogue au milieu du fleuve et sous une pluie battante. La température de l'eau était de 25,6 °C, la conductivité était de 20 micro-siemens et l'acidité (PH) à 6,25, donc en dessous du PH de l'eau de source.

Catherine :

Les conditions de progression étant de plus en plus difficile, plus par accumulation de fatigue que par le climat, la mise en oeuvre de mon protocole devient délicate, par la patience et la précision qu'elle nécessite. Le matériel subit jour après jour les conséquences néfastes de la saison des pluies guyanaise. Par exemple, à 45 mètres du sol, la tour COPAS (Canopy Operational Permanent Access System) à Saut Parare, m'offre une vue à environ 5 kilomètres sur la canopée. Parfait pour une photo panoramique. D'autant plus que le beau temps est au rendez-vous. Malgré ces conditions, le capteur de mon appareil est rempli de buée, je fais de mon mieux pour l'aérer, mais je suis obligé de changer d'appareil.

