

Formation RoxAnn des 27 et 28 mars 2017 – UMR CARRETEL (INRA – USMB) Thonon-les-bains

L'UMR CARRETEL (INRA – USMB) a proposé pendant ces deux jours une présentation de l'utilisation de l'échosondeur RoxAnn pour déterminer la nature des substrats lacustres. En effet la nature des fonds lacustres, indicateur de la qualité des écosystèmes aquatiques, peut être déterminée à l'échelle spatiale d'un plan d'eau grâce aux propriétés de diffusion et réflexion des ondes acoustiques. La formation a permis à six personnes, d'IRSTEA, de l'AFB, de l'Université de Savoie Mont – Blanc et de l'INRA de se former à l'utilisation de cette méthode et à l'analyse des données.

Après une première partie théorique, qui a permis d'expliquer les fondements de la méthode, les stagiaires ont pu se former à l'installation du matériel et une fois tous les branchements effectués, acquérir un jeu de données sur le Léman. Le jour suivant a été consacré au traitement des données à l'aide d'un script R développé pour permettre à tous les utilisateurs d'analyser et visualiser les données.

Les échanges ont été cordiaux et ont permis d'améliorer le protocole et le traitement de données qui seront finalisés rapidement. Deux tutoriels vidéo sont disponibles sur le site du CARRETEL : le premier est consacré à l'installation du matériel, l'acquisition des données, le deuxième à l'analyse.



Acquisitions de données acoustiques



Partie théorique pour expliciter les principes de la méthode



Mise en place du système RoxAnn

Contacts : Anne Mouget (anne.mouget@inra.fr) ou Jean Guillard (jean.guillard@inra.fr).