

Offre de Stage 2017

Réseau Lacs sentinelles Synthèse des données de l'observatoire des lacs d'altitude Analyse critique des protocoles

Contexte :

Né de la rencontre entre les gestionnaires d'espaces protégés et les scientifiques investis dans l'étude des milieux lacustres, le réseau "Lacs sentinelles" (www.lacs-sentinelles.org) a pour ambition de coordonner les recherches sur les lacs d'altitude. Leur localisation en tête de bassin versant, à distance des sources de pollutions ponctuelles, leur confère un rôle de vigie vis-à-vis de l'évolution des changements globaux tels que l'érosion de la biodiversité, le changement climatique et la dispersion de contaminants. De plus, les gestionnaires d'espaces naturels ayant la responsabilité de protéger ces écosystèmes sur leur territoire, il leur est nécessaire d'approfondir la connaissance de ces milieux afin d'optimiser leurs modalités de gestion.

Un observatoire des lacs d'altitude s'appuyant sur les acquis et la dynamique du réseau Lacs Sentinelles, structuré autour de la création d'un Groupement d'Intérêt Scientifique depuis 2 ans, s'est donné pour objectif de développer, centraliser et mutualiser la connaissance sur les lacs d'altitude afin d'identifier sur quels types de facteurs (forçages) il est possible d'influer pour proposer, à terme, des mesures de gestion pertinentes. Cet observatoire doit pouvoir présenter chaque année les résultats des missions de terrain réalisées sur les 20 lacs suivis de manière automatique, uniforme d'un lac à l'autre et attractive.

Lieu du stage (structure d'accueil et localisation) :

UMR CARRTEL, INRA de Thonon

Nom, qualité et coordonnées du ou des encadrants :

Le stagiaire sera co-encadré par Florent ARTHAUD et Isabelle Domaizon de l'UMR CARRTEL et Carole BIRCK d'Asters.

Descriptif du sujet et du travail attendu :

- Réalisation du rapport annuel présentant les résultats 2016 pour les 20 lacs du réseau.
- Analyse croisée des résultats des rapports annuels 2015 et 2016 (profils physico-chimiques, chimie de l'eau, composition en phytoplancton et zooplancton et données de température).
- Evaluation de la pertinence et des biais des protocoles : Est-il suffisant pour détecter des changements significatifs à tous les niveaux (biodiversité, fonctionnement écologique) ? Quels changements permet-il de détecter ?
- Proposition, le cas échéant, d'une optimisation du protocole de suivi à coût et effort constant. A l'issue de ce processus d'analyse concertée, des propositions concrètes seront faites quant à l'intégration ou non de nouveaux paramètres de suivis dans le protocole commun.

- Elaboration d'une synthèse des résultats pour chaque lac à destination du grand public.

L'étudiant de master 2 devra se rapprocher de tous les membres du réseau afin de rassembler l'ensemble des informations disponibles.

Pour plus d'informations, consultez le site internet du réseau. (www.lacs-sentinelles.org)

Conditions et modalités du stage :

Durée : 6 mois

Temps de travail : 35 H / semaine.

Indemnités : 554 € pour un temps complet de 151,67heures mensuel.

Le logement peut être assuré sur la station d'hydrobiologie de l'INRA à Thonon.

Compétences requises :

- Stage de niveau master 2
- Connaissance des systèmes lacustres (écologie, limnologie).
- Compétences sous R et Excel.
- Capacités d'autonomie et d'organisation.

Conditions et modalités du stage :

Envoyer CV et lettre de motivation à l'attention de Carole Birck : carole.birck@asters.asso.fr.

Réponse souhaitée pour fin octobre.