Post-doctoral Position in River Ecology (CNRS-LEHNA, Lyon, France)

We seek for an aquatic ecologist with expertise in analysing the combined effects of climate change (temperatures and discharges) and local stressors (dams, nutrients) on spatial and temporal evolution of aquatic communities (fish and invertebrates) in large foothill rivers. The ideal candidate will hold a PhD in Aquatic Ecology, have experience in carrying out field work on fish populations and invertebrates, and in data analysis and modelling.

The postdoctoral fellow will join a group in the LEHNA developing a program in partner ship with EDF and Agence de l'eau Rhône-Méditerranée ("Dynamique, fonctionnement et biodiversité des communautés aquatiques face aux pressions anthropiques sur la vallée de l'Ain") on the combined effects of rising temperature, dam water hydropeaking and nutrient inputs on river ecosystems.

The successful candidate will have primarily to compile a database on fish samplings assembled on the Ain River over the period 1978-2014 in order to identify potential decline in fish populations and especially grayling (*Thymallus thymallus*). The analysis of these data will allow considering the potential contribution of climate change to the spatial and temporal variations in abundance of grayling and other fish species. As second task, the candidate will contribute to a pilot study on the respective effects of temperature changes (associated to dam operations) and other parameters on the growth of grayling. Other duties will include: (1) production of primary publications arising from the research on fish population, (1) contribution to the invertebrate topic of the program, which aims at comparing the resistance and resilience capability of invertebrate communities and their functional diversity in face of hydrological variations (field work and contribution to papers),

This work will be based at UMR 5023 LEHNA in the University of Lyon I. The appointment is for 18 months, at an annual gross salary of 30,000€. Preference will be given to candidates available to start by May 2015. Candidates from any country may apply, but must have received their PhD within the past 2 years (at the start of contract) to be eligible. Expertise and ability will be assessed primarily via the quality of previous scientific output, the demonstrated ability of the candidate to work within a team framework, and letters of reference.

To apply, please email a cover letter, brief summary of research interests, CV, and contact information for two references to Pr. Sylvain Dolédec at sylvain.doledec@univ-lyon1.fr and Dr. Henri Persat at henri.persat@univ-lyon1.fr. Review of applications will begin April 01, 2015, and submissions will be accepted until the position is filled.

Pr Sylvain Dolédec
UMR CNRS 5023 - LEHNA
Biodiversité des Ecosystèmes Lotiques
Bât Forel - 6 rue R. Dubois
Université Lyon 1
69622 Villeurbanne Cedex
Tel +33 4 72 43 13 63
Fax + 33 4 72 43 28 92
http://umr5023.univ-lyon1.fr/
http://spiral.univ-lyon1.fr/Files_m/M5298/WEB/Bioeval_des_eco.htm

Post-doc en Ecologie Fluviale (CNRS-LEHNA, Lyon, France)

Nous recherchons un hydrobiologiste ichtyologue des milieux aquatiques courants ayant une expertise dans l'analyse des effets combinés des changements climatiques (températures et débits) et des stresseurs locaux (barrages, nutriments) sur l'évolution spatio-temporelle des communautés aquatiques (poissons et invertébrés) dans une grande rivière de piémont. Le candidat devra avoir obtenu une thèse en Ecologie aquatique et faire état d'une bonne expérience dans l'échantillonnage des populations de poissons et d'invertébrés, et dans l'analyse et la modélisation des données.

Le candidat post-doctorant rejoindra un groupe de travail du LEHNA qui développe un programme en partenariat avec EDF et l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée ("Dynamique, fonctionnement et biodiversité des communautés aquatiques face aux pressions anthropiques sur la vallée de l'Ain") sur les effets combinés des augmentations de température, du fonctionnement des barrages en éclusée et des intrants en nutriments sur les écosystèmes aquatiques.

Le candidat aura pour première tâche la compilation des données de pêche collectées sur la rivière d'Ain sur la période 1978-2014 afin d'identifier les potentiels déclins notamment dans les populations d'ombre commun (*Thymallus thymallus*). Cette analyse combinée à des suivis hydrologiques et thermiques permettra d'évaluer la contribution potentielle des changements climatiques sur la dynamique spatio-temporelle des populations d'ombre commun et des espèces compagnes. Dans un second temps, le candidat contribuera à une étude pilote sur les effets des changements thermiques saisonniers (associés au fonctionnement des barrages) sur la croissance de l'ombre commun. Les autres tâches comprennent: (1) la production de publications sur le volet "poisson", (2) la contribution au volet "invertébrés" du programme qui vise à comparer les capacités de résistance et de résilience des communautés d'invertébrés benthiques ainsi que leur diversité fonctionnelle face aux variations hydrologiques (terrain et contributions aux articles).

Le poste est à pourvoir au LEHNA (UMR 5023) de l'Université de Lyon I. La durée est de 18 mois, à un salaire annuel brut de 30,000€. La préférence sera donnée aux candidats disponibles à partir de Mai 2015. Les candidats de tout pays peuvent faire acte de candidature sous réserve d'avoir soutenu leur thèse depuis moins de 2 ans (au démarrage du contrat). L'expertise et les compétences des candidats seront principalement évaluées via la qualité des travaux scientifiques effectués, la capacité du candidat à fonctionner en équipe et sur le terrain, et des lettres de recommandation.

Pour faire acte de candidature, envoyer par Mél, une lettre de motivation, un résumé bref de votre intérêt scientifique, un CV, et les coordonnées de deux référents à Sylvain Dolédec (sylvain.doledec@univ-lyon1.fr) et Henri Persat (henri.persat@univ-lyon1.fr.) Les candidatures seront examinées à partir du 1/04/2015. Les dossiers seront acceptés jusqu'à complétude du poste.

Pr Sylvain Dolédec
UMR CNRS 5023 - LEHNA
Biodiversité des Ecosystèmes Lotiques
Bât Forel - 6 rue R. Dubois
Université Lyon 1
69622 Villeurbanne Cedex
Tel +33 4 72 43 13 63
Fax + 33 4 72 43 28 92
http://umr5023.univ-lyon1.fr/
http://spiral.univ-lyon1.fr/Files_m/M5298/WEB/Bioeval_des_eco.htm