LabEx DRIIHM

Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux

Projet de recherche

Session: 2012

Informations générales

Titre: EVIDAMENT 2012 - Exploitation Hydroélectrique en Vicdessos : implications directes et indirectes du changement global sur l'écosystème aquatique

Porteur: CHAUVET Eric

Laboratoire du porteur : EcoLab
Adresse du laboratoire : Toulouse - France

Co-porteur(s):

Type de projet: Projet OHMs

OHM(s) concerné(s):

- Pyrénées - Haut Vicdessos/Hautes Vallées des Gaves OHM

Résumé

Le changement climatique exerce une pression très importante sur les écosystèmes aquatiques et tout particulièrement sur les cours d'eau dont la température et l'hydrologie sont fortement impactées. Toutefois les conséquences de ces changements et de leurs interactions sur le fonctionnement de l'écosystème sont difficiles à apprécier. Les cours d'eau de montagne exploités pour la production d'hydroélectricité sont des sites de choix pour évaluer l'impact simultané des fluctuations de débit et de température. A la base de la chaîne trophique aquatique, la décomposition des litières végétales constitue le processus fonctionnel majeur de l'écosystème et sera utilisé comme indicateur de l'intégrité fonctionnelle des cours d'eau.

Dans le bassin versant du Vicdessos, l'existence de centrales au fil de l'eau (Artigues ; cf. illustration) et de centrales par éclusées (Auzat) permettra de caractériser les altérations propres à chaque type d'aménagement et d'en déduire les répercussions à l'échelle d'un bassin versant. Les taux de décomposition et les paramètres biologiques associés (abondance, diversité et activité des décomposeurs) seront comparés en amont et en aval des ouvrages. Par la référence à d'autres sites pyrénéens, il sera possible de discriminer les effets séparés et combinés des deux facteurs du changement global et de quantifier le degré d'altération de l'écosystème.

Contenu du projet

Cadrage

Objectifs

Méthodologie

Résultats attendus

Motivations

Participants

Financement

Budget total demandé : €

Notes concernant le financement

Unité gestionnaire des crédits

L'unité est-elle française ? **oui**
S'agit-il d'une unité du CNRS ? **oui**

Nom:

EcoLab

Référence de l'unité:

UMR 5245

Tutelle

DR14

Signatures

Je m'engage à respecter la Charte des OHMs et à la faire connaître aux autres participants. **Non renseigné**
Je certifie l'exactitude des renseignements fournis. **Non renseigné**