



Labex DRIIHM : Dispositif de recherche interdisciplinaire sur les interactions Hommes-Milieux

APPEL A CANDIDATURE

Post Doctorat

Biodiversité des casiers Girardon : vers une hiérarchisation des gains et des risques liés à la reconnexion de ces anthroposystèmes au chenal principal.

1. Contexte

Dans le cadre du Labex DRIIHM (<http://www.ohm-inee.cnrs.fr>), l'Observatoire Hommes-Milieux Vallée du Rhône (OHM VR) se consacre à l'étude des marges construites comme modèle d'exploration de la notion d'anthropo-construction (<http://ohm-vr.org>). Parmi ces constructions, les aménagements Girardon réalisés au cours du XIX^{ème} siècle visent à augmenter la navigabilité du fleuve. Leur principale fonction était de définir et de figer un chenal de navigation, latéralement et verticalement, en limitant l'érosion des marges. Dans le cadre du Plan Rhône, il est proposé une réhabilitation des marges alluviales comprenant le démantèlement d'une partie des aménagements Girardon. Les enjeux écologiques et socio-économiques liés à ce démantèlement partiel sont assez contrastés, en effet les opérations de démantèlement permettraient une diversification des habitats de la plaine alluviale via l'hydrodynamisme et un abaissement de la ligne d'eau lors des crues, à l'origine d'un moindre risque en matière d'inondation. En contre partie cela pourrait favoriser le développement d'espèces invasives, la réinjection de polluants stockés dans les sédiments, la redéposition de sédiments dans le chenal de navigation, la réactivation de l'érosion des terrains riverains (privés ou publics). En conséquences, dans certaines situations, il serait peut être pertinent de conserver les casiers Girardon et de les reconnecter au chenal principal voire entre eux.

L'objectif sera donc de réaliser une étude qualitative permettant d'inventorier, d'évaluer et de hiérarchiser les gains et risques liés à une telle opération. Ce travail s'appuiera notamment sur les résultats géomorphologiques et écologiques déjà acquis ou en cours d'acquisition.

2. Exposé et objet de la mission

Il s'agira de synthétiser les éléments de connaissance acquis durant ces 3 dernières années, organiser un séminaire scientifique impliquant les différents scientifiques et opérateurs engagés dans ces réflexions afin de favoriser un débat contradictoire et in fine construire un modèle conceptuel permettant d'inventorier, d'évaluer et de hiérarchiser les gains ou les risques potentiels

associés aux opérations de démantèlement de ces structures à l'échelle du secteur. L'étude reposera sur une partie importante d'analyse de données et devra croiser les résultats issus d'un cortège d'études dans des domaines variés tels que l'écologie et la géomorphologie. Elle s'appuiera également sur les réflexions issues de réunions collectives permettant de croiser les points de vue et de débattre scientifiquement sur ce sujet difficile et prospectif en impliquant une équipe de chercheurs pluridisciplinaires ainsi que les gestionnaires (Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Compagnie Nationale du Rhône, DREAL).

Il s'agira donc d'un travail d'assemblage et de synthèse de plusieurs travaux en cours sur les marges construites présentant une dimension scientifique via une valorisation à travers des publications, et une dimension opérationnelle permettant d'affiner la politique de restauration écologique du Rhône via des recommandations concrètes.

Le post-doc sera encadré par **E. Franquet et C. Claret** (IMBE). Un comité de Pilotage sera également défini. Il comprendra a minima l'équipe scientifique déjà impliquée sur l'étude des casiers (P. Marmonier (LEHNA), JM. Olivier (LEHNA), N. Lamouroux (IRSTEA), M. Forcellini (IRSTEA), H. Piegay (EVS), J. Stella (Univ of NY), M. Tal (CEREGE) et C. Barthélémy (LPED)).

3. Profil du candidat

Le candidat devra être titulaire d'une thèse en écologie ou en éco-géographie. Il devra en outre posséder de solides compétences en analyses de données. Une expérience de recherche sur les espaces fluviaux sera appréciée. Le candidat devra être capable d'échanger avec un grand nombre de chercheurs et de synthétiser les différents points de vue.

4. Rémunération et affectation

Le contrat de recherche proposé est d'une durée d'un an, à compter du 1er octobre 2015. L'établissement recruteur est le CNRS, Délégation Provence et Corse. La rémunération correspondante est celle de la grille salariale d'un Chargé de Recherche en vigueur dans l'établissement.

Le chercheur sera accueilli au **laboratoire IMBE (UMR CNRS 7263), site d'Aix-Marseille Université (Pôle de l'étoile, St Jérôme, Marseille 13), Equipe Ecologie des Eaux Continentales.** Il travaillera en collaboration avec l'ensemble des unités partenaires du projet, à savoir LEHNA, EVS, CEREGE, IRSTEA Lyon. Le chercheur s'intégrera en outre dans le réseau des doctorants et post-doctorants du Labex DRIIHM.

5. Contacts et candidature

Les candidats intéressés par cette offre peuvent contacter :

- Evelyne Franquet, responsable scientifique du projet proposé : evelyne.franquet@imbe.fr

- Cécile Claret, co-responsable scientifique du projet proposé : cecile.claret@univ-amu.fr
- Hervé Piegay, directeur de l'OHM Vallée du Rhône : herve.piegay@ens-lyon.fr
- Corinne PARDO, coordinatrice scientifique du Labex DRIIHM : pardo@eccorev.fr

Le dossier de candidature est à adresser à evelyne.franquet@imbe.fr ET pardo@eccorev.fr au plus tard le **12 juin 2015** et devra se composer des pièces suivantes :

- CV du candidat
- Lettre de motivation
- Résumé de la thèse + rapport de soutenance
- Eventuelle liste des liens électroniques vers le mémoire de thèse et d'autres publications

Le dossier devra rassembler l'ensemble des pièces demandées en un unique fichier PDF.

Tout dossier incomplet sera jugé irrecevable.