



### FICHE PROJET DE THESE – ANNEE 2010-2011

Fiche à adresser, par voie électronique, au centre de recherche du ressort, avant le 8 février 2010, pour validation

Mention du Doctorat <i>Voir liste des mentions et sections CNU à l'article 1<sup>er</sup> de règlement intérieur de l'ED</i>	67° - Biologie des populations et Ecologie
Entités de rattachement - Centre de recherche - Projet structurant	CENTRE de RECHERCHE UMR SPE Projet EAU
Domaine scientifique principal	ECOLOGIE
Domaines scientifiques secondaires	HYDROBIOLOGIE - ECOTOXICOLOGIE
Titre de la thèse	Impact d'une contamination de l'eau sur les peuplements aquatiques des cours d'eau de Corse.
Connaissances et compétences requises chez l'étudiant	Fonctionnement écologique des cours d'eau méditerranéens, Systématique, Ecologie Numérique
Direction de la thèse Nom, prénom, tél et E-mail du - directeur - co-directeur éventuel	Mcf HDR Antoine ORSINI 04 95 45 00 30 <a href="mailto:orsini@univ-corse.fr">orsini@univ-corse.fr</a> Mcf Christophe MORI <a href="mailto:mori@univ-corse.fr">mori@univ-corse.fr</a>
Collaborations extérieures éventuelles (convention de codirection, - de cotutelle)	–
Type de financement visé	Contrat doctoral
Présentation succincte et explicite du projet de thèse <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	La Corse a connu une activité minière au cours du 20 <sup>e</sup> siècle (cuivre, antimoine arsenic, amiante, fer...). Il est fréquent de rencontrer des concentrations élevées qui dépassent les normes européennes. Le but de ce travail est de mettre en évidence l'impact de ces métaux sur le fonctionnement des hydrosystèmes au niveau de la cellule, de l'organe, de l'individu, de la population et du peuplement. L'évolution de la concentration de ces éléments traces dans la chaîne trophique fera l'objet d'une attention particulière. Le résultat de ces recherches pourra déboucher notamment sur la création d'un indice biologique adapté aux hydrosystèmes de Corse. Cet indice pourra être utilisé dans la mise en place du SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) de Corse.

<p>Argumentaire succinct présentant les enjeux de la thèse  <i>Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional</i></p>	<p>Ce travail de recherche s'inscrit dans le projet GEM (Gestion des Eaux en Méditerranée).  Le sujet proposé fait partie des thèmes de recherche du projet GEM :</p> <p>Les actions de développement économique et d'aménagement du territoire doivent <u>prendre en compte la gestion de l'eau et des écosystèmes aquatiques</u>. Cette prise en compte passe par <u>l'évaluation de l'impact</u> : (i) <u>de la contamination du milieu par des polluants stables dans les cours d'eau (arsenic, antimoine, mercure)</u>, (ii) <u>des barrages, des micro-centrales, des rejets (épurés ou non)</u>, (iii) <u>de la sur-fréquentation estivale</u>.  <u>L'évaluation des impacts passe par la mise en évidence et l'étude de bio-indicateurs de qualité de milieu qui permettent d'appréhender l'anthropisation spatiale et temporelle des hydrosystèmes</u>.</p> <p>La contamination par l'arsenic et l'antimoine fait, depuis 1991, l'objet d'études à l'Université de Corse.</p> <p>Le développement régional est pris en compte dans le SDAGE (cité précédemment).  Les orientations n°2, 3 et 6 de ce SDAGE sont très corrélées au thème de recherche proposé :</p> <p><i>Poursuivre la lutte contre la pollution</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Compléter et améliorer la connaissance des pollutions et de leurs origines ainsi que leur suivi</u></li> <li>▪ <u>Lutter contre les pollutions, les pesticides et les substances dangereuses</u></li> </ul> <p><u>Évaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Engager des actions pour protéger la qualité de la ressource destinée à la consommation humaine</u></li> </ul> <p><u>Préserver les milieux aquatiques</u></p>
<p>Date de dépôt</p>	<p>07 FEVRIER 2010</p>