

Fiche projet – Journées Avenir de l'Eau 2016

Thématique(s) du projet :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Eau Potable | <input type="checkbox"/> Institutions, gestion intégrée et financement |
| <input type="checkbox"/> Assainissement et eaux pluviales | <input type="checkbox"/> Ressources en eaux et milieux aquatiques |
| <input type="checkbox"/> Eau industrielle | <input type="checkbox"/> Irrigation et ouvrages hydrauliques |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gestion des risques et adaptation | <input type="checkbox"/> Formation |

Intitulé : Prévion des crues et résilience des territoires

Etat du projet : En recherche de partenaires pour financer une thèse via convention CIFRE

Lieu de réalisation : Montpellier

Le projet en quelques mots... (300 mots maximum) :

Sujet de stages que j'ai effectués en Master 1 et Master 2, ce projet se distingue par son interdisciplinarité, associant des chercheurs d'horizons diverses (hydrologues, modélisateurs, sociologues, économistes), réunis pour travailler aux limites respectives de leurs disciplines. Notre objectif est de pouvoir améliorer la prévision des dégâts liés aux crues que ce soit des cours d'eau comme de la mer (lors de phénomènes d'élévation marine) en les modélisant (via l'utilisation de modèles hydrologiques) combinés avec des modèles plutôt visuels (modèles participatif), dans le but de discuter des éléments qui entraînent l'inondation d'une zone, mais surtout d'identifier les zones qui sont problématiques, pour permettre de proposer des stratégies et discuter ainsi de la pertinence de chacune d'elles.

Ce projet serait essentiellement à destination des communes littorales méditerranéennes, car plus fragiles. En effet, nombreuses d'entre elles se retrouvent dans une position délicate puisqu'entre crue des fleuves et phénomènes de submersion marine, les conséquences peuvent s'avérer gravissimes (comme lors des derniers événements à Cannes le 3 octobre de l'année dernière). Ce sont également des zones complexes car d'une part il y a un besoin croissant de logement à cause d'une forte pression touristique, et d'autre part c'est une zone où l'espace est limité. Tout cela sans compter que les flux de populations y sont importants, ce qui entraîne une difficile mise en place d'une culture du risque.

A la suite de cette potentielle thèse, mon objectif à plus long terme serait de pouvoir développer une entreprise spécialisée dans l'analyse de vulnérabilité aux crues d'un territoire, pour permettre d'apporter des solutions innovantes aux problématiques rencontrées, en s'inscrivant continuellement dans une démarche de recherche de nouvelles solutions.

Les enjeux (50 mots maximum) : On estime l'élévation du niveau marin à l'horizon 2100 à environ 50cm par rapport à 2008. Les épisodes pluvieux extrêmes sont attendus à la hausse sur les côtes méditerranéennes françaises suite au changement climatique. La population est en croissance constante sur ces zones qui restent attractives. La sensibilisation est nécessaire.

Les points forts du projet (100 mots maximum) :

Ce projet peut servir à réfléchir à des stratégies totalement innovantes, en permettant un dialogue et des mobilisations de connaissances d'origines multiples et variées. Il peut aussi permettre d'élaborer une méthode de gestion et d'anticipation du phénomène applicable à n'importe quelle région du monde. C'est également une réponse à un problème d'actualité, et cela permet de souligner l'intérêt et la prise en compte des parties prenantes au projet face au défi du réchauffement climatique, tout cela avec un aspect économique essentiel permettant de déterminer qu'est-ce qui serait le plus bénéfique économiquement au territoire à mettre en place.

Partenaires recherchés, (le cas échéant préciser les partenaires déjà acquis) :

Nous recherchons des partenariats auprès des collectivités territoriales, EPTB, Syndicat mixte et autre structure publiques (Etat, Europe...) intéressés par la problématique.

Aujourd'hui, nos partenaires déjà acquis se composent de :

- Scientifiques, issus de laboratoires de recherche de différentes unités (Université de Montpellier, IRD Montpellier, Institut de Géographie Alpine de Grenoble, IRSTEA Montpellier) ;
- D'un EPTB, qui s'est montré très intéressé par le projet mais dans l'incapacité d'assurer seul le coût d'une thèse.

Planning prévisionnel :

Le projet de thèse est prévu pour démarrer à l'horizon 2017, conjointement à l'application de la nouvelle compétence GEMAPI

Observations :