

Attribution d'une subvention au titre de la stimulation de la recherche, du développement et de l'innovation (Projet TRIO, Université François Rabelais, Tours)

L'Université François Rabelais de Tours a sollicité l'Etablissement pour le co-financement du projet de recherche TRIO : Transferts de contaminants au cours de la dynamique sédimentaire vers les milieux aquatiques (eaux et biote).

Objectifs poursuivis et résultats attendus :

Ce projet s'inscrit dans une problématique environnementale d'actualité, celle concernant la qualité des sédiments des retenues et l'impact du transfert des contaminants présents dans ces sédiments vers les milieux aquatiques. Il est motivé par les résultats obtenus dans le cadre des projets précédemment réalisés, avec notamment le soutien financier du FEDER au titre du plan Loire III.

Au cours de l'évolution du stock sédimentaire à l'amont de l'ouvrage de Villerest, des sédiments anciens potentiellement contaminés peuvent être remobilisés. Leurs conditions de stockage évoluent alors vers un milieu plus dynamique, plus oxydant, avec des rapports sédiments/eau modifiés.

Les objectifs du projet sont :

- 1- la caractérisation du cocktail de contaminants qui peuvent potentiellement être libérés depuis le réservoir sédimentaire à l'amont du barrage de Villerest, vers les eaux interstitielles ;
- 2- l'évaluation de la mobilité potentielle des contaminants au cours d'un déstockage sédimentaire.

Livrables et communication associés :

Les livrables proposés pour ce projet sont les suivants :

- un compte-rendu du comité de suivi à mi-parcours du projet TRIO. Ce comité de suivi pourra être composé de personnalités qualifiées, désignées par les participants du projet TRIO et appartenant à des structures publiques et/ou privés potentiellement intéressées par le projet ;
- des publications scientifiques de rang international et des présentations à des colloques scientifiques ;
- un rapport final explicitant la démarche scientifique, protocoles expérimentaux et la mise en valeurs des principaux résultats.

L'équipe du projet TRIO prévoit également la possibilité de valoriser les résultats de ces travaux scientifiques auprès des gestionnaires du bassin ligérien lors de réunions de rencontres chercheurs-gestionnaires et dans les Commissions Locales d'Information et de Concertation (CLIC) de Villerest, le cas échéant.

Budget prévisionnel :

Poste de dépenses	Montant (€)	Financier(s)	Montant (€)	%
Dépenses de rémunération (1/3 Doctorant + Stagiaire Master)	33 880,80 €	FEDER Loire	76 618,28 €	50,00
Frais de mission	3 082,58 €	EP Loire	46 618,29 €	30,42
Frais de fonctionnement	14 045,50 €	Conseil Régional Centre-Val de Loire	30 000,00 €	19,58
Dépenses de prestations	69 414,67 €			

externes de service (Analyses sur sédiments)				
Dépenses de prestations internes	7 700,00 €			
Dépenses d'investissement matériel et immatériel	12 969,37 €			
Dépenses de communication de l'opération	7 061,53 €			
Dépenses indirectes	5 082,12 €			
Total	153 236,57 €	Total	153 236,57 €	100,00

Calendrier envisagé :

- durée d'exécution : 3 ans

Ce projet de recherche devant apporter une contribution supplémentaire en vue de limiter au mieux le transfert de contaminants métalliques et organiques présents dans le stock sédimentaire, ses résultats sont de nature à intéresser l'Etablissement au titre de trois de ses domaines d'action principalement, à savoir la gestion des ressources en eau de l'ouvrage de Villerest, la stimulation de la recherche, du développement et de l'innovation, et l'aménagement et la gestion des eaux, en lien avec des problématiques identifiées dans le SAGE Loire en Rhône-Alpes.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver la délibération correspondante.