



STAGE : Evaluation de la qualité de l'eau sur le Bassin versant de la Coise (42-69)

Organisme d'accueil :

SIMA Coise : Syndicat Interdépartemental Mixte d'Aménagement de la Coise et ses affluents.

Le syndicat regroupe 32 communes.

Il a deux compétences :

- Rivières avec 3.5 salariés
- Service Public d'Assainissement Non Collectif avec 2.5 salariés

Le bassin de la Coise fait l'objet d'un deuxième Contrat de Rivière depuis février 2009.

Contexte :

La Coise est un affluent rive droite de la Loire. Elle draine un bassin versant de 340 km². Elle prend sa source dans les Monts du Lyonnais, vers 800m d'altitude et s'écoule sur les départements du Rhône et de la Loire sur 52km au total. Son parcours se fait essentiellement dans un secteur rural où s'exercent des activités agricoles.

La Coise et ses affluents rencontrent des problèmes de qualité des eaux, de sévérité des étiages, de température et de modification morphologique du lit.

L'un des enjeux fort de ce 2^{ème} contrat de rivière est la restauration de la qualité de l'eau vis-à-vis des produits phytosanitaires et des nitrates. Dans ce cadre là, un suivi de la qualité de l'eau est réalisé.

Ce réseau de qualité de l'eau est opérationnel sur le bassin versant de la Coise depuis juillet 2007, et est composé d'analyses mensuelles réalisées sur 22 stations réparties sur tout le bassin versant. Les principaux paramètres mesurés sont : les nitrates, le phosphore et une trentaine de matières actives herbicides.

Objectif général du stage :

L'objectif du stage est de réaliser un bilan des analyses de qualité de l'eau (Pesticides, phosphore et nitrate)

Le stage comprendra :

- L'analyse et l'interprétation des résultats : identification des pressions, des fréquences de détections, évaluation temporelle et spatiale des résultats etc... Cette étape comportera dans un premier temps la mise en forme des données, l'analyse statistique (simple) **et ensuite il s'agira de mettre en lien les résultats avec le contexte local (agricole et non agricole, fonctionnement hydrologique, voie de transfert etc...).**
- La mise en forme des résultats à travers la réalisation d'un document technique.
- La proposition d'actions pour améliorer le réseau de suivi actuel : paramètres recherchés, localisation des prélèvements etc...

Le stagiaire travaillera en lien étroit avec le bureau d'étude qui réalisera l'étude bilan globale de toutes les actions menées depuis 2008, par le SIMA Coise, et notamment le suivi de la qualité.

Le stagiaire pourra participer ponctuellement à d'autres missions comme la réalisation des prélèvements et le suivi des débits des cours d'eau sur le terrain, le suivi du projet de test de nouveaux outils de mesure de qualité d'eau en partenariat avec IRSTEA, etc...

Profil du candidat :

MASTER spécialisé dans la gestion de l'environnement et des milieux naturels, connaissances des hydrosystèmes et bassins versants etc...

Esprit critique, capacité d'analyse et de synthèse

Maitrise des tableurs

Connaissance en SIG (MAPINFO de préférence)

Capacités relationnelles et rédactionnelles

Aptitude à travailler en équipe, Autonomie



SIMA COISE
1 Passage du Cloître
42 330 SAINT GALMIER
04 77 52 54 57
www.sima-coise.fr

Modalités pratiques :

Début : Mars-Avril

Durée : 4 à 6 mois (à discuter)

Permis B, véhicule personnel

Indemnisation : 436,05 €/mois + Frais de déplacements

Structure :

SIMA COISE

1 Passage du Cloître

42 330 SAINT GALMIER

04-77-52-54-57

www.sima-coise.fr

Candidature à adresser par mail à j.lagrevol@sima-coise.fr avant le 24 janvier 2014.