



## 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 nouveau contrat territorial depuis 2017.

### Contexte :

La Coise est un affluent rive droite de la Loire. Elle draine un bassin versant de 340 km<sup>2</sup>. 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 du contrat territorial est la restauration de la qualité de l'eau vis-à-vis des produits phytosanitaires, des nitrates et du phosphore. 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, puis 13 stations depuis 2014, réparties sur tout le bassin versant. Les principaux paramètres mesurés sont : les nitrates, le phosphore et une analyse multi-résidus phytosanitaires (environ 300 matières actives recherchées).

Une première étude de synthèse de ce suivi a été réalisé en 2013 ([Disponible ici](#)).

### Objectif général du stage :

L'objectif du stage est de réaliser un bilan des analyses de qualité de l'eau (Pesticides, phosphore et nitrate) sur la période 2014-2017 à partir des outils analytiques mis en place lors de la précédente étude bilan.

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 réaliser l'interprétation des résultats**
- La mise en forme des résultats à travers la réalisation d'un document technique.
- Des propositions d'évolutions du réseau de surveillance actuel (nombres de stations, fréquences d'analyses, paramètres retenus) en lien avec les objectifs actuels du contrat territorial, notamment avec l'intégration du suivi de l'état biologique des cours d'eau.

Le stagiaire pourra participer ponctuellement à d'autres missions comme la réalisation des prélèvements en cours d'eau.

### Profil du candidat :

LICENCE, 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 (Qgis 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](http://www.sima-coise.fr)

**Modalités pratiques :**

Début : Novembre

Durée : 3-4 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](http://www.sima-coise.fr)

Candidature à adresser par mail à [j.lagrevol@sima-coise.fr](mailto:j.lagrevol@sima-coise.fr) avant le 31/10/ 2017