

Proposition de stage

Bilan des nutriments et apports de la retenue d'Esparron (04)

Objectifs du stage:

La Société du Canal de Provence (SCP) réalise un bilan de qualité d'eau de la retenue d'Esparron (Bas Verdon) à partir d'échantillonnages réalisés en 2016 en 7 points de la retenue.

L'objectif du stage est de mettre en relation les résultats d'analyse avec les usages sur le bassin versant, en mettant en évidence d'éventuelles différences entre les 7 sites d'échantillonnage.

Préambule

La Société du Canal de Provence, est une société d'aménagement régional, investie d'une mission d'intérêt général d'aménagement hydraulique de la région provençale et de gestion durable de la ressource en eau. La conception, réalisation et exploitation des réseaux d'eau constituent le cœur de métier de la Société.

Plus de 2/3 de l'eau brute acheminée par la SCP est issue de droit d'eau sur le Verdon. Pour cette raison la SCP est particulièrement soucieuse de la qualité de l'eau en amont de son réseau, et participe activement à la réalisation d'actions dans le cadre du Contrat du Parc du Verdon.

Le stage proposé s'inscrit dans le cadre de l'une de ces actions, intitulée « Bilan des apports en nutriments et identification des besoins en aménagement d'herbiers dans les lacs de Sainte Croix, Quinson et Esparron ».

Contenu du stage:

Les travaux qui doivent être développés pendant le stage sont décrits ci-dessous:

1. Bibliographie
2. Traitement des données de qualité d'eau 2016
3. Réalisation d'un bilan sur la base des données de débit mensuel et des concentrations des nutriments.
4. Analyse de l'usage du sol des sous-bassins versants de la retenue (travail par un logiciel SIG type Q-GIS)
5. Analyse critique de l'ensemble des résultats, en lien avec les informations disponibles auprès du Parc Naturel du Verdon ; il s'agit entre autres de faire le lien avec les études menées précédemment sur le même plan d'eau, afin de voir si des résultats en terme de qualité d'eau sont tangibles en ce qui concerne l'efficacité de la mise en place/modernisation de stations d'épuration. Une partie de l'analyse porterait aussi sur la comparaison entre la représentativité du point de mesure unique de l'Agence de l'Eau avec la variabilité spatiale et temporelle observée sur les 7 points échantillonnés en 2016.

Indemnités du stage :

Rémunération sur la base des gratifications conformes à la réglementation en vigueur (montant horaire de la gratification = 15% du plafond horaire de la Sécurité Sociale): environ 500 €/mois.

Lieu du stage

Le stage se déroulera à Aix-en-Provence au sein du département « Grands ouvrages et gestion des bassins versants » de la Société du Canal de Provence <https://www.canal-de-provence.com/> ;

Un co-encadrement en lien avec l'équipe IRSTEA d'Aix-en-Provence étant prévu, le lieu d'accueil sera basé dans l'une ou l'autre des structures, situées à proximité (Le Tholonet, Aix-en-Provence).

L'encadrement sera assuré par Agata Sferratore, ingénieur d'étude à SCP, avec la collaboration de Vincent Roubeix, ingénieur de recherche au pôle AFB-Irstea 'Hydroécologie des Plans d'eau'.

Durée du stage

Le stage débutera entre février et avril 2017 et aura une durée de 6 mois.

Profil recherché

L'étudiant (niveau M2,) aura idéalement des compétences en environnement et ressources en eau, hydrologie et biogéochimie ; des bases de manipulation des données SIG via les logiciels Q-GIS ou MapInfo sont nécessaires. L'étudiant devra avoir une bonne maîtrise de l'anglais, et des bonnes capacités rédactionnelles. Il devra également faire preuve d'aisance relationnelle, d'autonomie, et de curiosité.

Envoyer candidatures (CV + lettre de motivation) avant le 27/01/2017 à Agata Sferratore : agata.sferratore@canal-de-provence.com
--