

OFFRE DE STAGE

Etude du fonctionnement hydrologique des zones humides du Plateau des Bornes (74), phase II

1. ENTREPRISE

- Raison sociale : **Asters** - Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie - Association Loi 1901
- Secteur d'activité : environnement
- Adresse : **Asters - 84 route du Viéran - PAE de Pré-Mairy - 74370 PRINGY** (Tél. 04.50.66.47.51 - Fax. 04.50.66.47.52 - Email. asters@asters.asso.fr)

Asters, Conservatoire départemental d'espaces naturels de Haute-Savoie assure des missions techniques sur l'étude et la gestion de l'environnement en Haute-Savoie (espaces, espèces, habitats) :

- *Gestion de sites*
- *Appui aux politiques territoriales*
- *Expertise et connaissance*
- *Animation et sensibilisation*

2. OFFRE DE STAGE

Description du projet :

Le Plateau des Bornes abrite un vaste complexe de zones humides, situé sur un secteur à la confluence de 3 bassins versants, aussi intéressant pour la biodiversité que pour leurs rôles vis-à-vis de la ressource en eau. 240 zones humides réparties sur 334 ha sont aujourd'hui identifiées.

Si ces milieux sont relativement bien connus au niveau des habitats et des espèces qu'ils abritent, peu d'investigations ont été menées pour comprendre leur fonctionnement hydrologique.

Depuis 2014, un projet de territoire est en cours. Il prévoit la mise en place d'un programme de gestion en lien avec les activités humaines (notamment agricoles et de loisirs) pour le maintien et la restauration de certains milieux.

Afin d'affiner la gestion de ces zones, il est indispensable de mieux connaître leur fonctionnement hydrologique et les éventuelles connections hydrauliques qui pourraient les relier.

En 2016, une première étude préalable (stage de 4 mois) a permis de mieux cerner le cadre hydromorphologique du Plateau des Bornes. Une description et une typologie des marais du territoire ont également été réalisées.

Objectifs et description de la mission :

Le premier travail de 2016 a permis de poser des bases pour décrire le fonctionnement général des zones humides du plateau, et les classer en différentes catégories.

Ce stage est une deuxième étape pour préciser le fonctionnement hydrologique de ces marais, et évaluer l'efficacité de leur fonction. La compréhension de ce fonctionnement doit intégrer la variabilité temporelle. Ainsi, le travail à réaliser tournera autour d'un suivi d'échantillons de sites durant la période de stage.

Les différentes phases seront les suivantes :

- Sur les bases du travail mené en 2016, une méthode de suivi hydrologique (quantitatif et qualitatif) devra être élaborée. Cette méthode fera probablement appel à l'utilisation de piézomètres manuels et automatiques, ainsi qu'à des mesures physico-chimiques et de porosité du sol.
- Dans un deuxième temps, ce suivi devra être mis en œuvre. Le travail de caractérisation des sols hydromorphes des zones humides, réalisé en 2016, devra également être complété afin de vérifier les hypothèses avancées.
- Les résultats du suivi qualitatif/quantitatif et de la caractérisation des sols devront être analysés et interprétés afin d'apporter des précisions sur le fonctionnement hydrologique de ces sites humides et leurs fonctions effectives.

3. PROFIL RECHERCHE

- **Formation** : Master 2 ou stage de fin d'études d'école d'ingénieur en géographie, hydrologie ou écologie
- **Savoir / savoir-faire** :
 - Capacités rédactionnelles et esprit de synthèse ;
 - Connaissance de base sur le fonctionnement hydrologique des zones humides ;
 - Utilisation des logiciels de traitement de texte, tableur, éventuellement base de données et SIG (Word, Excel, Access, MapInfo, QGIS).
- **Savoir-être** :
 - Forte motivation ;
 - Capacités relationnelles ;
 - Capacité d'autonomie, de rigueur, et sens de l'organisation sur le terrain comme au bureau ;
 - Aptitude à évoluer au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- **Autres** :
 - Capacité d'évoluer sur le terrain en milieu humide ;
 - Permis B obligatoire.

4. CONDITIONS DE STAGE

- Durée du stage : **6 mois entre février et septembre 2017**
- Indemnités en vigueur + tickets restaurant, prise en charge des déplacements dans le cadre de la mission, mise à disposition d'un véhicule professionnel en fonction des disponibilités du planning
- Lieu de travail : **Pringy (bureau) – site d'étude : Plateau des Bornes**

5. TRAITEMENT DE L'OFFRE

- **CV et lettre** de motivation à envoyer directement à **Asters** – Thomas MARTIN – Chargé de mission zones humides – 84 route du Viéran - PAE de Pré-Mairy – 74370 PRINGY ou par E-mail : thomas.martin@asters.asso.fr