**Chargé d'étude de la contamination des matrices biotiques et abiotiques par les résidus phytopharmaceutiques dans les étangs de Dombes, Lorraine et Sologne**

**Organisme recruteur :** Université de Lorraine – Unité de Recherches Animal et Fonctinnalités des Produits Animaux (URAFPA) – Recherches Contaminants/Eau

**Projet** : CABARET (ContAmination des matrices Biotiques et Abiotiques par les Résidus phytopharmaceutiques dans les ETangs)

**Etude en collaboration avec :** L'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) et l’Agence Françaie pour la Biodiversité (AFB)

**Résidence Administrative** : ONCFS, Implantation de la Dombes 01330 Birieux

**Type de contrat** : CDD

**Durée** : 12 mois ; à partir du 15 avril 2018

**Rémunération** : 1540 €/mois (net)

**Contexte**

Les étangs piscicoles constituent des « hot spots » de biodiversité, reconnus dans de nombreux réseaux de conservation tels RAMSAR, Natura 2000. L'existence de ces étangs est souvent conditionnée à l'existence d'activités économiques, piscicole ou cynégétique, et les pratiques mises en œuvre auront une influence sur l'état de conservation des ces étangs. Dans certaines régions d’étangs (e.g. Dombes, Lorraine), il peut aussi s’avérer fréquent de voir sur un même bassin versant, cohabiter une pisciculture d’étang extensive et une agriculture conventionnelle s’appuyant très largement sur l’usage de produits phytopharmaceutiques (PPP) susceptibles de contaminer les masses d’eau. Au regard des concentrations en pesticides parfois importantes constatées dans l'eau des étangs (Curtet et al., 2016 ; Lazartigues et al., 2012), il apparait légitime de s’interroger sur l’impact de cette contamination sur le réseau trophique de cet écosystème. Apprécier l’exposition de ces écosystèmes lentiques aux contaminants agricoles apparait ainsi être un enjeu majeur d’un point de vue de santé publique d’une part (afin de garantir la qualité sanitaire des poissons ou gibiers d’eau destinés à la consommation humaine), d’un point de vue environnemental d’autre part (au regard des concentrations en phytosanitaires observées en amont et susceptibles d’avoir des répercussions délétères sur l’ensemble des biocénoses et ce, dès les premiers maillons de la chaine trophique).

Le projet CABARET (ContAmination des matrices Biotiques et Abiotiques par les Résidus phytopharmaceutiques en ETangs) dans lequel s'intègre ce CDD, couvrant trois grandes régions d’étangs piscicoles (i.e. Dombes et Lorraine et étendu à la Sologne pour le volet avicole), s’attachera à apprécier au sein de ces écosystèmes, les niveaux de contamination des matrices biotiques et abiotiques. La contamination du biote par les PPP sera appréciée sur différents organismes, en particulier sur les oiseaux d’eau et espèces piscicoles mais également sur les organismes susceptibles de constituer une ressource trophique importante pour ces taxons (ex. macro-invertébrés).

Afin d’apprécier la contamination moyenne et les fluctuations saisonnière de la contamination du biotope, des prélèvements réguliers d’eaux et de sédiment seront réalisés au sein des deux régions d’étangs.

Ce recrutement s’intègre dans le thème de recherche transverse et interdisciplianaire Contaminants/Eau de l’UR AFPA en collaboration avec l'Office National de la chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), équipe Habitats et Unité Sanitaire de la Faune Sauvage.

Ce travail sera mené en interaction étroite et permanente avec les exploitants agricoles et piscicoles. Les équipes impliquées dans ce projet ont pour objectifs de favoriser une meilleur connaissance des processus impliqués dans le transfert de contaminants au sein des agro-écosystèmes aquatiques et de favoriser la mise en œuvre de meilleures pratiques de gestion des systèmes d’exploitation associés, en collaborations avec les professionnels de la pisciculture et de l’agriculture.

**Description du poste**

Le recrutement sera effectué par l'Université de Lorraine. Vous serez affecté à la station de la Dombes de l'ONCFS à Birieux (01330) au sein de l'Equipe Habitat de l'Unité Avifaune migratrice de l’ONCFS.

Le poste vient renforcer les équipes des structures impliquées dans le projet (UL, ONCFS, AFB), notamment pour la mise en œuvre et le suivi des manipulations sur le terrain. Ce projet s’intègre dans le projet CABARET

Vous serez chargé d'organiser les campagnes de prélèvements des matrices biotiques et abiotiques sur les étangs de la Dombes. Cette mission nécessitera de solliciter l'appui de certains partenaires techniques, la réalisation de prélèvements en milieux aquatiques (en wading ou depuis une embarcation), des prospection de roselières, et abords des étangs, la réalisation de tri de macroinvertébrés possible en laboratoire, l'acheminement d'échantillons... Vous devrez vous sentir à l'aise avec la manipulation de la faune sauvage.

Les contacts avec les gestionnaires de terrain feront partie aussi de votre poste, avec notamment la réalisation d'enquêtes sur les pratiques agricoles auprès des exploitants, en compléments de relevés de terrain sur l'occupation du sol et sur les écoulements d'eaux superficielles.

Le poste pourra nécessiter de participer à des missions de terrain ou à des réunions en Lorraine et en Sologne.

En parallèle vous pourrez être amené à effectuer de la saisie de données sous base de données et sous SIG et à réaliser de la cartographie. Ce poste nécessitera de nombreux déplacements.

**Profil Attendu**

|  |
| --- |
| **Connaissances**  Sciences de la nature, biodiversité, intérêt pour les milieux aquatiques et la faune  Connaissances sur les invertébrés aquatiques et sur les transferts de polluants depuis les bassins versant et en écotoxicologie bienvenues  Connaissances des pratiques agricoles  Connaissance du domaine informatique : gestion des bases de données, systèmes d'information géographiques (SIG)… |
| **Savoir faire**  Participation à la définition des protocoles et à leur mise en œuvre de manière rigoureuse  Organisation de campagnes de terrain avec mobilisation de participants  Travailler de façon autonome dans un cadre défini et rendre compte.  Communiquer avec des partenaires techniques extérieurs  Rédaction de document de synthèse |
| **Savoir être**  Aptitude pour le terrain ; Autonomie ; Sens de l'organisation ; Rigueur scientifique ; Facilité relationnelle |

**Diplômes et expérience**

Titulaire d'un M2 ou diplôme d'Ingénieur Agro

**Pour candidater : Dès que possible (mars 2018, et avant le 10 avril 2018)**

Damien Banas (Université de Lorraine) : [damien.banas@univ-lorraine.fr](mailto:damien.banas@univ-lorraine.fr)