

**Bourse d'expérimentation en Agriculture
Soutien du Conseil Régional de Lorraine
APPEL DE CANDIDATURES
Septembre 2012**

FICHE DE POSTE

Niveau d'étude recherché: Bac +2 ou Bac +3 spécialité aquaculture de préférence

Durée du Poste : 1 an (1 octobre 2012 au 30 septembre 2013)

Lieu : UR AFPA - Equipe Domestication en Aquaculture continentale
Nancy-Université - INRA

Faculté des Sciences et Technologies - Entrée 1B 5ème étage Domaine scientifique V.
Grignard -

54506 Vandoeuvre-lés-Nancy

Et pendant les expérimentations (min 7 semaines) :

Domaine de Lindre

Conseil Général de la Moselle

67 rue principale

57 260 LINDRE-BASSE

Salaire : SMIC + remboursement frais de déplacement

Thème retenu :

« Amélioration de la production écologiquement intensive de juvéniles de sandre : rôle de la fertilisation et de l'association espèce - proie »

Enjeux des travaux pour le développement de l'agriculture durable en Lorraine :

Le modèle étang est cité comme un exemple de développement durable dans le rapport parlementaire de la mission TANGY sur l'aquaculture, les deux principales zones d'étang de notre région sont situées dans le Parc Naturel Régional de Lorraine et de Nombreuses zones Natura 2000, la politique de conservation du patrimoine écologique menée par le Conseil Régional de lorraine vise à sauvegarder une gestion traditionnelle garante d'une qualité écologique des étangs piscicoles. Ainsi 1291 hectares d'étang en Lorraine (sur un potentiel de 7 000 ha) ont fait l'objet d'une convention avec le Conseil Régional. Optimiser la production et la qualité écologique des étangs est l'un des enjeux de la sauvegarde de ce patrimoine dans un objectif de durabilité. L'étang est un milieu artificiel colonisé par des espèces naturelles ou introduites par le pisciculteur (poissons). De la qualité écologique de l'habitat va dépendre la croissance de la biomasse végétale et animale dont les poissons récoltés par le pisciculteur.

Siège social : **FLAC, Domaine de Lindre, 57 260 LINDRE-BASSE.**

Synthèse des travaux réalisés antérieurement sur le sujet et plus value attendue :

L'étude menée en 2010-2011 a portée sur « **L'Intensification écologique de la production piscicole en étang : exemple du sandre** », elle a permis de caractériser la typologie des étangs favorables à la production de sandre et a montré que l'empoissonnement avait une influence importante sur la réussite de la production de cette espèce bien avant les caractéristiques du milieu d'élevage. L'étude 2011-2012, dans la continuité de la précédente, a déterminé quelles sont les formules d'empoissonnement les plus favorables à cette production notamment dans la production de juvéniles.

Définir avec précision les objectifs à attendre au terme des travaux :

L'étude doit permettre de répondre à ces questions :

- Quelle est le moyen d'intensifier écologiquement la production de juvénile de sandre en utilisant un minimum d'intrant (quel fertilisant mettre pour optimiser la production, à quel moment, dans quelle proportion) ?
- Quelle est l'association espèce - proie la plus favorable au développement de cette production.

Décrire les dispositifs et modalités des expérimentations envisagées :

Dans les bassins qui ont déjà été utilisés et mis à disposition par les professionnels pour la bourse 2011-2012, il s'agira d'introduire la densité optimale de larves de sandre définie par cette étude et de tester une ou plusieurs formules de fertilisation et d'associations avec des poissons proies (vésicules résorbées de gardon, carpe, tanche...).

Exposer les résultats attendus et planning des travaux :

Dans un premier temps, le boursier devra finaliser les résultats obtenus cette année notamment sur le contenu stomacal des juvéniles de sandre en zooplancton. Une recherche bibliographique sera nécessaire pour mettre à niveau les connaissances suivant les recherches et expérimentations réalisées dans les autres pays (notamment dans l'Est de l'Europe). Viendra ensuite le choix des protocoles expérimentaux sur les bassins exploités par les adhérents de la FLAC volontaires pour mener l'expérimentation.

Actions	oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	aou	sept
Finalisation des résultats obtenus cette année												
Choix des partenaires et structures expérimentales												
Mise au point du protocole expérimental												
Etude et suivi de la mise en place des Empoisonnements												
Echantillonnage des poissons et contrôle de la qualité de l'eau												
Analyse des résultats et synthèse												

Le résultat final sera obtenu en confrontant les résultats obtenus à ceux issus de lots témoins et aux résultats de cette année.

Préciser la réalisation intermédiaire qui sera présentée à mi-parcours :

A mi-parcours seront présentés :

-
- Recueil et étude bibliographique
- Choix des bassins et protocole expérimental
- Les types de fertilisation et de poissons proies choisis

Nom du responsable de projet et de l'encadrant du boursier :

Le responsable du projet est G. MASSON président de la commission expérimentation de la FLAC. Le boursier sera encadré par Y.JOUAN, conseiller aquacole de la FLAC et orienté dans ces travaux par un comité de pilotage représenté par la commission expérimentation de la FLAC, notamment par Pascal FONTAINE de l'URAFPA à Nancy :

COMMISSION EXPERIMENTATION DIVERSIFICATION	MASSON Gérard TAMAZOULT L. FONTAINE Pascal L'HUILLIER Alain GLASSER Thibaut PEDON Anne STEIL Arnaud J-F HUBER NIPPERT D.	Laboratoire IEBE, campus Bridoux 57 070 METZ 77, rue du 131ème du RI 54 730 GORCY URAFPA Entrée 1B, Boulevard des Aiguillettes, BP 236 F - 54506 Vandoeuvre-Lés-Nancy 67 rue de la Commanderie 57 250 GELUCOURT Domaine de Lindre 57 260 Lindre-Basse Pedon Environnement 8, rue Michaux 57 000 Metz Les Etangs de Boulogny 57 380 ARRAINCOURT Pisciculture Lorraine rue de la gare 57 142 GONDREXANGE 54 route de Dieuze 57 670 FRANCAITROFF
---	--	---

Le boursier sera physiquement d'abord basé au laboratoire de l'URAFPA, puis au Domaine de Lindre pour être à proximité des bassins pour le suivi.

Moyens matériels mobilisés :

Le matériel mis en œuvre sera essentiellement du matériel biologique (poissons), les structures d'élevage (bassins frayères), du matériel pour le suivi de la qualité des eaux et du matériel informatique pour l'analyse des données.

Liste des partenariats envisagés (joindre une lettre d'engagement des partenaires, décrivant la nature de la participation dans le cadre du projet) :

- Laboratoire URAFPA de l'Université de Lorraine, URAFPA Entrée 1B, Boulevard des Aiguillettes, BP 236 F - 54506 Vandoeuvre-Lés-Nancy, représenté par Pascal FONTAINE (p.fontaine@univ-lorraine.fr) pour l'encadrement matériel et scientifique Laboratoire LIEBE de l'Université de Lorraine, campus Bridoux, 57 000 METZ, représenté par Gérard MASSON (masson@sciences.univ-metz.fr) pour l'encadrement scientifique
- Les adhérents volontaires de la FLAC pour les bassins sélectionnés (GAEC piscicole du Saulnois, EARL du Domaine du Bischwald...)

Siège social : **FLAC, Domaine de Lindre, 57 260 LINDRE-BASSE.**

Acteurs institutionnels et professionnels concernés par les résultats de la Bourse et valorisations envisageables (le cas échéant, réseau d'acteurs liés à la problématique étudiée) :

- la FLAC
- le Conseil Régional de Lorraine
- Le Domaine de Lindre, Conseil Général de Moselle
- le Comité Interprofessionnel de l'Aquaculture
- la Fédération Française d'Aquaculture
- le Syndicat des Propriétaire et Exploitants d'Etang de l'Est

Evaluation budgétaire du projet :

Salaire et charge du boursier d'expérimentation :	19 000 €
Frais de déplacement :	3 000 €
Frais généraux (matériel, téléphone, informatique, copie)	1 500 €
Frais d'encadrement (personnel)	4 500 €
	<hr/>
	28 000 €

Valorisation et diffusion des résultats de l'étude :

- Mise à jour de la fiche sur les modalités d'élevage du sandre. Présentation des résultats en assemblée général de la FLAC et dans le FLAC-INFO.
- Rapport d'expérimentation (60 pages maximum) et fiche résumée de 4 pages.
- Organisation d'un Colloque de restitution des résultats des 3 dernières années d'expérimentation.

Fait à Boismont le 4 septembre 2012

Yannick JOUAN
Conseiller Aquacole



Filière Lorraine d'Aquaculture Continentale
"Domaine de Lindre"
57260 LINDRE BASSE
Tél. : 03.87.86.07.23 - Fax 03.87.86.07.85

Siège social : FLAC, Domaine de Lindre, 57 260 LINDRE-BASSE.