

# L'ARDA

**Recrute :**

## **Un (e) CHARGE (e) de RECHERCHE en Hydrobiologie tropicale**

### Contexte :

Le Pôle « Etudes et Recherches » du Centre des Eaux Douces de l'ARDA (CED) a été créé en 1998 en réponse à une sollicitation des acteurs locaux impliqués dans la gestion de l'eau (Diren, CSP, Collectivités...). Cet outil est depuis consacré à l'étude des milieux dulçaquicoles de La Réunion et de la région sud ouest de l'Océan Indien.

De 1998 à 2010, le fonctionnement du pôle "Etudes et Recherches" a été en grande partie structuré autour de la mise en œuvre du Réseau Piscicole de La Réunion en lien avec la DEAL, l'ONEMA, le Département et La Région Réunion. Ce programme a permis d'acquérir de nombreuses connaissances sur les milieux dulçaquicoles de La Réunion et à faciliter l'initiation de nombreux partenariats avec les organismes de recherche nationaux (MNHN, INRA, CNRS, ONEMA, Universités...) et les institutions concernées par la thématique de l'Eau (DEAL, ONEMA, Office de l'Eau...).

Depuis 2008, l'ARDA a initié plusieurs programmes de R&D sur la compréhension du fonctionnement des hydro-systèmes de La Réunion dont une étude pluriannuelle qui vise à mieux cerner les flux migratoires et la dynamique de recrutement des principales espèces diadromes de l'île. D'une façon plus générale, l'ARDA mène actuellement des projets de recherche sur la connaissance et le suivi des peuplements de poissons et de macrocrustacés de La Réunion, que ce soit pour la mise en place d'outils d'indication de la qualité des peuplements (Indice Poisson, état écologique des cours d'eau au sens de la Directive Cadre sur l'Eau) ou la gestion des espèces exploitées (principalement bichiques et anguilles).

Aujourd'hui, les actions du pôle "Etudes et Recherches" sont essentiellement orientées selon trois axes principaux:

1. **études relatives au développement d'outils d'expertise, de suivi et de gestion des milieux aquatiques continentaux** (programmes d'appui méthodologique et d'appui scientifique dans le cadre du suivi piscicole, travaux de mise au point d'indicateurs biologiques de la qualité des peuplements et des milieux, travaux d'expertises sur la libre circulation des espèces migratrices,...),
2. **biologie, stratégie de reproduction et dynamique du recrutement des populations diadromes exploitées des cours d'eau de La Réunion** (observatoire des flux migratoires aux embouchures, ...),
3. **études sur le fonctionnement global des écosystèmes aquatiques continentaux de la région sud-ouest de l'Océan Indien** (inventaire des espèces, étude des traits de vie,

modélisation de la dynamique des populations, caractérisation des milieux et des habitats,...),

Parallèlement, le Centre des Eaux Douces propose, ou participe, à des actions de formation et de sensibilisation sur la connaissance des peuplements et des habitats des hydro-systèmes insulaires tropicaux et sur les méthodes de suivi et d'investigation (séminaires de formation/présentation, stages, aide à la mise en place d'étude,...) en lien avec l'Université, la DEAL, les collectivités locales et les organisations internationales (projets de coopération).

### **Missions globales et domaines d'activités :**

Placé sous l'autorité directe du directeur général de l'ARDA, il sera chargé de définir et de mettre en œuvre, en lien avec les partenaires scientifiques, les différents programmes de R&D menés par l'ARDA en écologie aquatique (projets de recherche sur les espèces dulçaquicoles des eaux douces tropicales de la région du Sud ouest de l'Océan Indien, conception d'indicateurs biologiques, conception de modèles biologiques, co-encadrement de thèses en hydrobiologie...).

Il sera également chargé d'animer les partenariats scientifiques existants (MNHN, INRA, Universités, CNRS, IRD....) et de développer de nouvelles collaborations avec les organismes de recherche et les centres techniques nationaux et étrangers (élaboration de programmes pluridisciplinaires, ...). Il pourra se voir confier des opérations de coopération technique avec certains pays avec lesquels il existe une convention de collaboration.

Il s'appuiera, dans le cadre de sa mission, sur les installations expérimentales du laboratoire d'écologie de l'Etang Salé et sur les installations expérimentales de la station marine du Port (salle d'aquariums...) qu'il sera amené à optimiser afin de faciliter le bon déroulement des activités de recherche en partenariat que l'ARDA souhaite engager au cours des années à venir (accueil de chercheurs des UMR partenaires, lancement de programmes de recherche pluridisciplinaires dans le cadre du Pôle Mer de La Réunion ...).

Enfin, il sera en charge du management de l'équipe technique du « Centre des Eaux Douces » de l'ARDA (3/4 personnes). Il aura la responsabilité de l'encadrement, de la formation et de l'animation scientifique de l'équipe.

### **Profil recherché :**

- **Formation** : Titulaire d'une thèse de 3<sup>ème</sup> cycle en écologie tropicale
- **Expérience** : minimum de 2 ans d'expérience réussie dans la recherche au sein d'un environnement académique (organisme scientifique, université...) – Une expérience en écologie des espèces piscicoles diadromes tropicales est fortement souhaitable.

### **Compétences techniques requises :**

- ✓ Solides connaissances et expériences en hydrobiologie et en écologie des écosystèmes aquatiques dulçaquicoles et saumâtres tropicaux (bonnes connaissances générales des espèces aquatiques peuplant les eaux douces tropicales et les milieux lagunaires saumâtres associés, bonnes connaissances du fonctionnement écologique de ces milieux...)
- ✓ Solides connaissances sur la biologie de la reproduction des poissons et des crustacés et sur la génétique des populations,
- ✓ Solides connaissances sur la diadromie en milieu tropical (modèles « gobidés diadromes », modèles « anguilles », modèles « crustacés diadromes»...),
- ✓ Maîtrise des techniques d'âgeage des espèces piscicoles (otholimétrie...),
- ✓ Maîtrise des techniques et méthodes d'investigations dans le milieu (organisation et mise en œuvre de pêches électriques/pose d'engins de pêche...),
- ✓ Bonnes connaissances des indicateurs biologiques utilisés notamment dans le cadre de la DCE (Indice poisson...),
- ✓ Bonnes connaissances de la typologie des hydro-systèmes tropicaux (description des faciès d'écoulement en rivière, typologie des habitats...),
- ✓ Bonne maîtrise des principaux outils de traitement de données,
- ✓ Bonnes aptitudes au management de projet (élaboration de projets de recherche à soumettre aux bailleurs...),
- ✓ Pratique des langues : anglais courant exigé.

### **Personnalité :**

- ✓ Aptitude au management d'équipe et au management de projets collaboratifs (qualités relationnelles, capacités à travailler en équipe, capacité d'organisation, et rigueur...),
- ✓ Aptitude à la mobilité : missions à l'étranger à prévoir,
- ✓ Ouverture d'esprit et curiosité.

### **Autres compétences appréciées :**

- Techniques de restauration des milieux,
- Conception de modèles d'habitats, de modèles de dynamique des populations,
- Techniques d'aquariologie,
- Maîtrise des principaux outils de cartographie/SIG (Map Info...),
- Connaissances en bases de données,
- Permis bateau côtier,
- Niveau de plongée (niveau 3 ou Classe 1 B).

**Conditions du contrat :**

- CDD de 18 mois (35 heures) avec période d'essai de 2 mois (possibilité de poursuite en CDI)
- Salaire brut mensuel : 2 400 euros (négociable selon qualifications et expériences)
- Statut : cadre
- Lieu de travail : Etang Salé (La Réunion)
- Date d'embauche prévue : 01 Février 2012

Merci d'envoyer votre CV accompagné d'une lettre de candidature, à l'attention de Monsieur Pierre BOSCH par mail ([bosc.arda@wanadoo.fr](mailto:bosc.arda@wanadoo.fr)).

Adresse de l'ARDA :

ARDA – BP 16

97 427 ETANG SALE

tél. : 02 62 26 50 82 – fax. : 02 62 26 50 82

site WEB : [www.arda.fr](http://www.arda.fr)