



Pierre Emmanuel HOARAU

Né le 26 octobre 1989 à Saint-Pierre (974).

INGENIEUR EN HYDROBIOLOGIE CONTINENTALE

COMPETENCES

- Universitaires : démarche et rédaction scientifique, écologique, hydrobiologique, bio-statistiques.
- Informatiques : diplôme C2i, R, Mapinfo, ArcGis, GIMP, ImageJ, notepad++ et MySQL,
- Linguistiques : français et créole réunionnais (langues maternelles), anglais B2.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis 2012 Chargé d'études milieux aquatiques à OCEA Consult sur des missions d'expertise et de suivi des milieux :
- Rapportage 2011 du suivi RCS-DCE Réunion volets poissons et macro-crustacés,
 - Mise en œuvre et rapportage du suivi RCS-DCE Réunion volets poissons et macro-crustacés en 2012, 2013 et 2014,
 - Participation au suivi RCS-DCE Mayotte volets poissons et macro-crustacés en 2014 et 2015,
 - Inventaires faune aquatique : poissons, macro-crustacés et macro-invertébrés en contexte tropical,
 - Rédaction du Plan National d'Action de la loche des sables *Awaous commersoni*,
 - Suivi écologique de l'Etang du Gol depuis 2015,
 - Etude de débit minimum réservé sur des ouvrages d'EDF et de la commune de Saint-Denis,
 - Expertise hydrobiologique des captages AEP de Mafate (Commune St Paul), de Saint-Denis, de Cilaos, de la Plaine des Palmistes...etc.,
 - Direction et participation dans des projets de recherche sur la biologie de la reproduction des macro-crustacés du Sud-Ouest de l'Océan Indien ainsi que sur la biologie d'espèces de poisson exotique envahissante.

FORMATION UNIVERSITAIRE

- 2010/2012 Master Environnement et Aménagement option GESMARE (GESTion des Milieux Aquatiques et des Ressources en Eau) parc hydrobiologique avec mention bien
Campus Bridoux université de Lorraine Metz (57).
- 2009/2012 Licence Biologie / Biochimie parc Sciences de la Vie et de la Terre avec mention
Campus du Moufia université de la Réunion (974).
- 2007/2009 Diplôme Universitaire de Technologie Génie de l'Environnement
Institut Universitaire de Technologie de la Réunion (974) .
- 2006/2007 BAC S option Sciences de la Vie et de la Terre avec mention
Lycée Jean Joly, Réunion (974).

AUTRES FORMATIONS

- 2016, 1 mois General English, niveau B2
Lexis English Perth, Western Australia (Australie).

STAGES UNIVERSITAIRES

- 2012, 6 mois **ARDA** (Association Réunionnaise du Développement de l'Aquaculture) Etang-Salé, Réunion (974).
Stage M2 recherche : Influence des patterns de traits d'histoire de vie larvaire sur le succès d'installation en rivière de *Sicyopterus lagocephalus* (Cabot bouche ronde). Encadré par N. TEICHERT doctorant INRA, UMR ECOBIOP.
- 2011, 2 mois **LIEBE** (Laboratoire des Interactions Ecotoxicologie, Biodiversité, Ecosystèmes, CNRS) Metz (57)
Stage M1 recherche : Modification de la fitness des adultes d'Hydropsyche siltalai (Trichoptère) issus de larves soumises à des contraintes anthropiques contrastées. Encadré par C. MONDY doctorant et P. USSEGLIO-POLATERA.
- 2009, 3 mois **ARDA** Etang Salé, Réunion (974)
Stage DUT technicien recherche et développement en aquaculture : Etude de la croissance du « poisson plat » (*Kulia rupestris*) et de l'impact du « Managuense » (*Parachromis managuensis*) sur les « Tilapias » (*Oreochromis .sp*). Encadré par T. RAYNAUD.

AUTRES EXPERIENCES

- 2010, 2 mois **ARDA** Etang-Salé, Réunion (974)
Stage volontaire technicien recherche et développement : Etude des communautés de plancton dans un système lagunaire d'eau douce en contexte insulaire tropical (période hivernale). Encadré par T. RAYNAUD.
- 2010, 1.5 mois Usine de soda **CHAN OU TEUNG (COT)** Saint-Louis, Réunion (974)
Stage volontaire assistant responsable qualité : Recherche et développement de nouveaux produits, contrôle de la qualité microbiologique du soda le long de la chaîne d'embouteillage. Encadré par L. ROBERT.
- 2008, 7 mois **Véolia Eau et ARDA** Saint-Pierre, Réunion (974)
Projet tuteuré (1 jour/semaine) : Analyse bibliographique et réhabilitation d'un truitomètre (TruiSEM®) sur le réservoir du Dassy.
- 2007, 9 mois **S.P.H.B (Société de Production des Huiles de Bourbon)** Saint-Pierre, Réunion (974)
Projet tuteuré (1 jour/semaine) : Caractérisation du vieillissement de 4 mélanges d'huiles végétales alimentaires innovants au cours de la friture.

TRAVAUX DE RECHERCHE

- 2017 Fécondité et potentiel reproducteur de la caridine longirostrée *Caridina longirostris* sur la Rivière Bouyouni, Mayotte.
Auteur principal, version française diffusée aux acteurs de la gestion des milieux aquatiques de Mayotte.
- 2015/2017 Etude de la biologie de la reproduction de la chevaquine *Atyoida serrata* en partenariat avec la Fédération Départementale de Pêche de la Réunion
Responsable de projet, en cours.
- 2016/2017 The natural sea water intakes in costal lakes of Reunion Island, a probable positive natural factor to control the expansion of an exotic fish, Jaguar Cichlid *Parachromis managuensis* (Günther 1867).
Auteur principal, soumis.