



Pierre VALADE

né le 8 juillet 1977.

INGENIEUR HYDROBIOLOGISTE

Spécialité : macrofaune aquatique en milieu tropical insulaire

PRINCIPALES COMPÉTENCES

- Compétences scientifiques reconnues sur l'étude de la biologie, de l'écologie des espèces de poissons et de macro crustacés diadromes,
- Capacités multiples en caractérisation et en diagnostic de l'état des milieux aquatiques,
- Connaissance fine des milieux aquatiques et de la macrofaune d'eau douce des îles de La Réunion, de Maurice, de Mayotte et des Seychelles (réalisation de missions d'inventaires, de suivi pluriannuels, ...),
- Maîtrise des enjeux et des problématiques d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques d'eau douce de La Réunion,
- Expérience sur l'expertise de la franchissabilité d'aménagement par la macro faune locale et sur la mise en œuvre de mesures de restauration (passe à poissons, réfection d'ouvrages, ...),
- Très bonnes connaissances générales du fonctionnement des hydrosystèmes aquatiques d'eau douce insulaires tropicaux.

FORMATION

- 2001 : diplôme de Recherche Technologique de l'école doctorale de l'Université de Montpellier II, spécialité Technologies de l'Environnement.
Mémoire : Etude de la biologie de la reproduction et des premiers stades larvaires du cabot bouche-ronde (*Sicyopterus lagocephalus* et *Cotylopus acutipinnis*) à l'île de La Réunion, en vue de la conception d'aménagements et de mesures de gestion favorisant le franchissement des ouvrages de captage d'eau par les larves lors de la migration d'avalaison.
- 2000 : diplôme d'ingénieur de l'Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier (Polytech Montpellier), spécialité : Sciences et Technologies de l'Eau.
Mémoire : Mise en évidence des caractères morpho dynamiques discriminants des zones de pontes des bouche-rondes de La Réunion (*Sicyopterus lagocephalus* et *Cotylopus acutipinnis*).

LANGUES

- Anglais technique : lu, parlé,
- Espagnol : niveau lycée.

LOGICIELS INFORMATIQUES

- Bureautique / Présentation : Word, Excel, Powerpoint, Publisher,
- Base de données / SIG : Access, SQL, Mapinfo,
- Analyse de données, statistique : ADE-4, Past.

Suivi et expertise des milieux aquatiques – Application de la Directive Cadre sur l’Eau à La Réunion

Date	Opération	Maître d’ouvrage	Partenaires Scientifiques et Techniques
2011 - 2012	Mise en œuvre du suivi annuel de la qualité des peuplements de poissons et de macro crustacés des cours d’eau du Bassin Réunion	OLE	ARDA / Fédération Pêche
2011	Etude des peuplements de poissons et de macro crustacés de l’étang du Gol. Elaboration d’un plan de gestion de ces peuplements	Conservatoire du Littoral	ARDA / Fédération Pêche
2010	Suivi écologique de la rivière de l’Est en 2010 et 2011	EDF	ANTEA
2009	Suivi écologique de la rivière de l’Est lors de l’arrêt de l’usine en octobre 2009	EDF	ANTEA
2008 - 2010	Observation des flux migratoires des espèces de poissons et de Macro crustacés diadromes de La Réunion	ARDA	UMR 5023 CNRS – Univ Lyon I, MNHN – UMR BOREA
2008 - 2012	Conception d’indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l’île de La Réunion à partir des poissons et macro crustacés et des invertébrés benthiques	OLE	UMR 5023 CNRS – Univ Lyon I / ARDA
2008 - 2010	Définition d’un réseau de surveillance de la qualité écologique des masses d’eau de surface (rivières) de Mayotte	ONEMA	ASCONIT, ETHYCO, BRGM
2008	Analyse des données du Réseau Piscicole de 2000 à 2007. Mise en place d’outils d’interprétation de la qualité des peuplements	ARDA	UMR 5023 CNRS – Univ Lyon I
2004	Analyse des données du RP de La Réunion : Etude de faisabilité d’un outil d’expertise de la qualité des peuplements piscicoles et de la fonctionnalité des milieux aquatiques associés	ARDA	UMR 5023 CNRS – Univ Lyon I
2000 - 2007	Réalisation du Réseau Piscicole de La Réunion de 2000 à 2007	ARDA	UMR 5023 CNRS – Univ Lyon I

Gestion et restauration des milieux aquatiques et de la libre-circulation pour les peuplements de poissons et de macro crustacés

Date	Opération	Maître d'ouvrage	Partenaires Scientifiques et Techniques
2011 en cours	Réhabilitation de la piste de carriers de la Rivière Saint Etienne pour le franchissement des espèces de poissons et de macro crustacés diadromes	LAFARGE	ECOGEA
2010	Piste de carriers de la Rivière Saint Etienne : expertise du franchissement par les espèces de poissons et macro crustacés diadromes et propositions d'aménagements types pour faciliter le franchissement par ces espèces	LAFARGE	ECOGEA
2010	Réhabilitation du captage de Bellepierre – Etude de faisabilité pour la mise en place d'une passe à poissons	Mairie Saint Denis	ECOGEA / CYATHEA
2009 2011	Etude de l'état de la continuité écologique des 13 rivières pérennes de La Réunion et proposition d'un plan pour sa restauration	DEAL	ANTEA / HYDRETUDES / ECOGEA
2008	Etude et suivi du fonctionnement des dispositifs de franchissement pour les bouche-rondes mis en place sur les captages d'eau ILO de la rivière du Mât. Phase 1 : expertise hydraulique et mise en place d'un suivi	ARDA	ONEMA, pôle éco-hydraulique ECOGEA
2005	Etude des capacités de franchissement des ouvrages de captage d'eau par les larves de bouche-rondes lors de la dévalaison en vue de proposer des aménagements et des mesures de gestion pour limiter l'entraînement de ces larves	ARDA	ONEMA, pôle éco-hydraulique
2001	Etude de mise en place des débits réservés du Bras de Cilaos et du Bras de la Plaine. Volet hydroécologique : définition des débits biologiques	DIREN	ANTEA Hydrétudes
1999 / 2001	Suivi de la reproduction chez le bouche-ronde : description des conditions environnementales pour le frai et caractérisation des zones de ponte	ARDA	ONEMA, pôle éco-hydraulique ENSAT Toulouse

Programmes de recherche et d'inventaires

Date	Opération		Maître d'ouvrage Partenaires scientifiques et techniques	Financements	Rôle
2004-2008	Anguilles du Sud-ouest de l'Océan Indien : aires de pontes, dispersion larvaire, structure et conservation des populations	ARDA – Univ La Rochelle	CNRS, EPHE Univ Montpellier	FEDER, Région	Chef de Projet
2006-2007	Inventaire des espèces de poissons et d'invertébrés des eaux douces de Mayotte.	ARDA	MNHN – UMR BOREA, ETHYCO	DAF Mayotte	Chef de Projet
2006	Lutte 2006 contre le chikungunya, volet surveillance des eaux douces. Echantillonnage des poissons et des macro crustacés de l'étang de Saint Paul	ARDA	ONEMA – Mairie St Paul BNOI	DIREN	Chef de Projet
2002-2005	Dynamique structurale des populations de « bichiques » (<i>Sicyopterus lagocephalus</i>), Gobiidés amphidromes des rivières de La Réunion – Thèse de doctorat de T. Hoareau	ARDA – Univ Montpellier II	MNHN – UMR BOREA, CNRS, EPHE	Région	Ingénieur d'étude
2003-2004	Inventaire des espèces de poissons et de macro crustacés des eaux douces des principales files de l'archipel des Seychelles.	ARDA	MNHN – UMR BOREA	Région, Ministère de l'Environnement des Seychelles	Chef de Projet
1999-2002	Connaissance de l'état des peuplements de poissons et de macro crustacés des eaux douces de La Réunion et de Maurice. Caractérisation des espèces endémiques, biorépartition et application à la gestion.	ARDA	MNHN – UMR BOREA, Univ La Rochelle, Univ Montpellier, ENSAT, EPHE, CNRS	GIP- ECOFOR	Ingénieur d'étude

Publications scientifiques

- Robinet T., Guyet S., Marquet G., Mounaix B., Olivier J.M., Tsukamoto K., Valade P. & Feunteun E., 2003, Elver invasion, population structure and growth of marbled eels *Anguilla marmorata* in a tropical river on Réunion Island in the Indian Ocean, *Env. Biol. of Fish.* 00 : 1-10,
- Keith P., Bosc P., Valade P., 2004, A new species of *Parioglossus* (Gobioidei, Ptereleotridae) from Seychelles Islands, *Cybium*, 28(4): 341-344
- Berrebi P, Cattaneo-Berrebi G, Valade P, Ricou JF, Hoareau T, 2005, Genetic homogeneity in eight freshwater populations of *Sicyopterus lagocephalus*, an amphidromous gobiid of La Réunion Island. *Mar Biol*
- Keith P., Marquet G., Valade P., Bosc P. & Vigneux P. (2006). – Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 250p. (Patrimoines naturels, 65)
- Robinet T., Feunteun E., Keith P., Marquet G., Olivier J.M., Réveillac E., Valade P. (2007). Eel community structure, fluvial recruitment of *Anguilla marmorata* and indication for a weak local production of spawners from rivers of Réunion and Mauritius islands. *Environmental Biology of Fishes*, 78 : 93105. (IF : 0,934)
- Gagnaire Pierre-Alexandre, Tsukamoto Katsumi, Aoyama Jun, Minegishi Yuki, Valade Pierre and Berrebi Patrick (2007). RFLP and semi-multiplex PCR-based identification of four eel species from the South Western Indian Ocean region. *Journal of Fish Biology*.
- Robinet T., Reveillac E., Kuroki M., Aoyama J., Tsukamoto K., Rabenevanana M.W., Valade P., Gagnaire P.-A., Berrebi P., Feunteun E. (2008). New clues for freshwater eels (*Anguilla* spp.) migration routes to eastern Madagascar and surrounding islands. *Marine Biology*, 154 (3) : 453-463. (IF : 1,756)
- Keith P., Hoareau T.B. Lord C., Ah-Yane O., Gimonneau G., Robinet T and Valade P., 2008, Characterisation of post-larval to juvenile stages, metamorphosis and recruitment of an amphidromous goby, *Sicyopterus lagocephalus* (Pallas) (Teleostei : Gobiidae : Sicydiinae), *Marine and Freshwater Research*, 2008, 59, 876–889
- Sasal P, Taraschewski H, Valade P, Grondin H, Wielgoss S & Moravec F, (2008), Parasite communities in eels of the Island of Reunion (Indian Ocean): a lesson in parasite introduction, *Parasitol Res*,
- Reveillac E., Gagnaire P.A., Lecomte-Finiger R., Berrebi P., Robinet T., Valade P. & Feunteun E., (2009) Development of a key using morphological characters to distinguish south western Indian Ocean an-guillid glass eels, *Journal of Fish Biology*
- Reveillac E., Robinet T., Rabenevavana M.W., Valade P. & Feunteun E., (2009) Diversity of early-life histories, inferred by otolith microstructure, in *Anguilla mossambica*: clues for larval dispersal mechanisms towards Madagascar, *Journal of Fish Biology*
- Valade P., Lord C., Grondin H., Bosc P., Taillebois L., Iida M., Tsukamoto K. & Keith P. (2009) Early life history and description of larval stages of an amphidromous goby, *Sicyopterus lagocephalus* (Gobioidei: Sicydiinae), *Cybium*, volume 33, numéro 4, 31 décembre 2009
- Taillebois L., Keith P., Valade P., Torres P., Baloché S., Dufour S., Rousseau K., (2011), Involvement of thyroid hormones in the control of larval metamorphosis in *Sicyopterus lagocephalus* (Teleostei: Gobioidei) at the time of river recruitment, *General and Comparative Endocrinology* 173 (2011) 281–288