

## Poste : Ingénieur de recherche

### ◆ PARCOURS UNIVERSITAIRE

- 2011/14 : Doctorat bourse CIFRE en cotutelle Hydréco/ Université de Toulouse, encadrée par Sébastien Brosse (Université de Toulouse), Jean Marc Roussel (INRA Rennes) et Régis Vigouroux (Hydréco). Titre de la thèse : « **Elaboration d'un indice de qualité des eaux basé sur la structure taxonomique et fonctionnelle des assemblages de poissons des petits cours d'eau de Guyane.** »

- 2008/09 : Master 2 recherche « Fonctionnement et Modélisation des Ecosystèmes Terrestres », Université Bordeaux 1, **mention AB.**

*Enseignements spécialisés : statistique, structure et évolution de la diversité génétique, biologie des populations et stratégies fonctionnelles, écophysiologie et biochimie environnementale, bases méthodologiques et analyses de données, communautés et écosystèmes terrestres, biodiversité et propriétés des communautés, sol et gestion des écosystèmes terrestres, conservation et restauration des écosystèmes .*

- 2007/08 : Master 1 « écologie » Université Bordeaux 1, parcours écosystèmes terrestres.

*Enseignements spécialisés : génétique des populations, communautés et écosystèmes terrestres, biodiversité et propriétés des communautés, Conservation et restauration des écosystèmes, biologie des populations et stratégies fonctionnelles.*

- 2006/07 : Master 1 « Forêt, Agronomie et Gestion de l'Environnement », Université Henri Poincaré, Nancy 1.

*Enseignements spécialisés : biostatistique, génétique fondamentale, physiologie et écophysiologie végétale, foresterie, structure et fonctionnement des écosystèmes, climats et bioclimats, rôle fonctionnel de la biodiversité, analyse des données écologiques.*

- 2003 à 2006 : Licence Biologie-Biochimie, parcours Biologie cellulaire et physiologie végétale, UFR Sciences et Techniques, Université de Nantes.

*Enseignements spécialisés : Génétique et mécanismes de l'évolution, physiologie végétale, Biologie-Ecologie (Diversité végétale), biologie cellulaire et moléculaire, plateau technique biologie cellulaire et moléculaire.*

- 2002/03 : baccalauréat général série S, spécialité Sciences de la Vie et de la Terre, Académie de Nantes

### ◆ EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 10/2016 à ce jour : Contrat à durée déterminée de 4 mois au poste d'ingénieur de recherche chez NBC.

- 01/2016-09/2016 : Contrat à durée déterminée de 9 mois au poste d'ingénieur de recherche au laboratoire d'étude HYDRECO de Petit Saut. **Coordonnateur du projet de Liste rouge des espèces de poissons dulçaquicoles de Guyane Française.**

- 04/2015-12/2015 : Contrat à durée déterminée de 9 mois au poste d'ingénieur de recherche au laboratoire d'étude HYDRECO de Petit Saut. **Finalisation du projet « Petite Masses d'Eau », production des rapports**

## **de synthèse de l'ensemble du projet et mise en forme des bases de données sous format d'échange compatible DEAL/ONEMA.**

- 2009-10 : Contrat à durée déterminée de 8 mois au poste d'ingénieur de recherche au laboratoire d'étude HYDRECO de Petit Saut. **Réalisation de l'étude de test de l'efficacité de la pêche électrique dans les Petites Masses d'Eau de Guyane Française.**

### **◆ PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**

- Cilleros, K., L. Allard, G. Grenouillet, & S. Brosse, 2016. Taxonomic and functional diversity patterns reveal different processes shaping European and Amazonian stream fish assemblages. *Journal of Biogeography* 43: 1832–1843.
- Allard, L., M. Popée, R. Vigouroux, & S. Brosse, 2015. Effect of reduced impact logging and small-scale mining disturbances on Neotropical stream fish assemblages. *Aquatic Sciences* , <http://link.springer.com/10.1007/s00027-015-0433-4>.
- Allard, L., A. Toussaint, R. Vigouroux, & S. Brosse, 2015. Length-weight relationships of 58 fish species in French Guiana streams. *Journal of Applied Ichthyology* 31: 567–570.
- Dedieu, N., L. Allard, R. Vigouroux, S. Brosse, & R. Céréghino, 2014. Physical habitat and water chemistry changes induced by logging and gold mining in French Guiana streams. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 02.
- Allard, L., G. Grenouillet, K. Khazraie, L. Tudesque, R. Vigouroux, & S. Brosse, 2014. Electrofishing efficiency in low conductivity neotropical streams: towards a non-destructive fish sampling method. *Fisheries Management and Ecology* 21: 234–243.

### **◆ RAPPORTS**

- ALLARD L. & VIGOUROUX R. – 2010 – Mise au point méthodologique d'estimation des communautés ichtyologiques. Rapport n°1 DIREN / PAG / HYDRECO : 14 pages.
- ALLARD L. & VIGOUROUX R. –2011–Mise au point méthodologique d'estimation des communautés ichtyologiques. Rapport n°2 DIREN / PAG / HYDRECO: 128 pages.
- ALLARD L. & VIGOUROUX R. – 2012 –Rapport d'activité du projet PME, volet étude ichtyologique. Rapport n°1 DIREN / PAG / HYDRECO : 36 pages.
- Allard L., Dedieu R., Vigouroux R., – 2013 - Elaboration d'un indice de qualité des eaux basé sur la structure taxonomique et fonctionnelle des communautés aquatiques (Invertébrés aquatiques et poissons) dans les petits cours d'eau de Guyane -Rapport n°4– *DEAL / PAG / HYDRECO* . 82 p.
- Allard L., Vigouroux R., – 2014 - Elaboration d'un indice de qualité des eaux basé sur la structure taxonomique et fonctionnelle des communautés aquatiques (poissons) dans les petits cours d'eau de Guyane -Rapport n°5.2– *DEAL / PAG / HYDRECO*. 59 p.

## ◆ STAGES

- Année 2009 : **6 mois de stage à l'INRA de Kourou (Guyane française), UMR ECOFOG.** Encadrant : Mme Scotti-Saintagne.

*Etude de l'organisation de la diversité neutre d'un complexe d'espèces de deux arbres de forêt tropicale humide. Extraction, PCR, géotypage, utilisation des logiciels Structure, Bottlenecks, Arlequin, Genealex.*

- Année 2008 : **8 semaines de stage à la direction régionale de l'ONF Martinique.** Encadrant : Mr Richard. *Remise à niveau d'une banque de 800 semenciers répartis sur 27 sites après passage cyclonique. Utilisation de GPS, topofil, travail de terrain, mise à niveau de base de données.*

- Année 2007 : 6 semaines de stage à l'ONF dans la RBI de Chizé (79, Deux Sèvres). Encadrant : Mr Barré. *Application du protocole MEDD et d'un protocole de suivi des régénérations et de la croissance des feuillus, utilisation de vertex, boussole sunnto, travail en extérieur et traitement de données en autonomie.*

## ◆ CONFERENCES SCIENTIFIQUES

- **Communications orales et posters :**

**Luc Allard**, Gaël Grenouillet, Kamran Khazraie, Loïc Tudesque, Régis Vigouroux & Sébastien Brosse (2012).

*“Is electrofishing an efficient technique in French Guyana streams”* Colloque de l'Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), 18-22 Juin, Bonito-Mato Grosso –Brésil

**Luc Allard**, Henri Caron, Erwan Guichoux, Caroline Duret, Maxime Casalis, Ivan Scotti, Caroline Scotti-Saintagne(2009).

*“Effect of history on the genetic diversity organisation in the carapa species complex in French Guiana”* International conference on “Knowledge-based management of tropical rainforests”, 22-28 Novembre, Cayenne.

Casalis M, Caron H, Guichoux E, **Allard L**, Tempestini A, Audigeos D, Scotti I et C Scotti-Saintagne (2009), *Impact of demography and selection on the genetic differentiation of closely related tropical tree species*, International Conference on ‘Knowledge-Based Management of Tropical Rainforests’, 22-27 Novembre, Cayenne.

Casalis M, **Allard L**, Tempestini A, C Scotti-Saintagne, Caron H, Guichoux E, Audigeos D, Scotti I (2010), *Impact of demography and selection on the genetic differentiation of closely related tropical tree species*, Colloque de l'Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), 19-23 Juillet, Bali.

- **Implication dans des projets de recherche:**

Projet « Petites Masses d'Eau »

Projet « Diadema » (DIsecting Amazonian Diversity by Enhancing a Multiple taxa Approach), Labex CEBA

*Rôle des variations climatiques passées et de la spécialisation écologique dans la distribution des espèces tropicales : Apport des approches génétiques* (projet CLIPS).

- **Travail de M2 inclus dans un chapitre de livre :**

Fréville H, Scotti-Saintagne C (2010) *Rôle des variations climatiques passées et de la spécialisation écologique dans la distribution des espèces tropicales : apport des approches génétiques* - Projet Clips.

In ‘Amazonie : une aventure scientifique et humaine du CNRS’, Eds Alain Pavé et Gaëlle Fernet. Editions Galaade, Paris.