

CURRICULUM VITAE

Pierre Chanut

Glärnischstrasse 24

8820 Wädenswil

Suisse

Date de naissance: 28/10/1988

Nationalité: Français

Email: chanut.pierre@gmail.com

Tel : +41768031874

FORMATION

Doctorat – écohydrologie, Eawag (ETH Zurich), Zurich, Suisse

Obtenu en 2019

Sujet: Effet du régime hydrologique sur la structure et le fonctionnement des communautés de macroinvertébrés aquatiques d'une zone alluviale. Supervision: Dr. Christopher Robinson (Eawag), Dr. Thibault Datry (Irstea, France).

- *Travail de terrain et échantillonnage en rivières*
- *Analyses chimiques et biologiques en laboratoires, isotopes stables carbone et azote*
- *Développement d'un modèle hydraulique 2D (Basement model, ETHZ)*
- *Statistiques multivariées*
- *Modèles d'équations structurelles*

Master Recherche « Hydrologie, Hydrochimie, Sols et Environnement (H2SE) », Université Paul Sabatier, Toulouse, France.

Obtenu en 2012

Sujet: Modélisation hydrologique, hydrogéologique et hydraulique

Thèse: "Modéliser l'effet des pratiques agricoles sur les processus d'érosion et le transport sédimentaire sur le bassin versant de la rivière Dunstan Creek, Otago, Nouvelle Zélande.

(Thèse effectuée au Laboratoire d'Écologie Aquatique, Université d'Otago, Nouvelle-Zélande, Directeurs: Prof. Colin Townsend and Dr. Christoph Matthaei)

Ingénieur en Environnement. ENSAT (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse), Toulouse, France.

Obtenu en 2012

Sujet: modélisation hydrologique et biogéochimique à l'échelle du bassin versant, étude des effets de la pollution agricole sur les écosystèmes aquatiques. Matières principales: hydrologie, hydraulique fluviale, chimie aquatique, écologie aquatique

DEUG de biologie, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.

Obtenu en 2008

Tronc commun en Biologie, Mathématiques, Physique et Chimie.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Postdoctorant – Assistant de recherche

Eawag, zurich, suisse

Mars 2019 – Juin 2019

Tâches : Réalisation d'une étude scientifique basée sur une méta-analyse à grande échelle, portant sur l'impact écologique des petites centrales hydro-électriques

Scientifique - Hydrogéologue

Environment Southland – Conseil Régional du Southland (Invercargill, Nouvelle-Zélande)

Avril 2013 – Novembre 2014

Tâches:

- Développement et gestion d'un programme scientifique en collaboration avec Universités et Centres de Recherche, avec pour but la modélisation de l'effet de l'occupation des sols sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques
- Gestion des ressources régionales en eaux souterraines: quantité et qualité
- Développement et gestion du réseau régional de stations de mesures hydrologiques
- Rédaction de rapports scientifiques et conseil technique aux conseillers régionaux

Assistant Académique

Département de Zoologie, Université d'Otago (Dunedin, Nouvelle-Zélande)

Février 2013 – Juin 2013

Cours enseigné: Analyse statistiques de données écologiques et programmation, troisième année

Assistant de Recherche

CSAFE (Centre for Sustainability, Agriculture, Food and Environment, Dunedin, Nouvelle-Zélande) Novembre 2012 – Mars 2013

Principale tâche: Produire une analyse bibliographique et méta-analyse sur l'agriculture durable, Directeur: Prof. Henrik Moller.

Contracteur

Hydrosphere Ltd (Dunedin, Nouvelle-Zélande)

Février 2013 – Avril 2013

Tâche: Cartographier l'occupation des sols à partir d'une combinaison d'images Landsat, développer plusieurs cartes bathymétriques de lacs, sous ArcGIS.

Assistant Scientifique

Département de Zoologie, Université d'Otago (Dunedin, Nouvelle-Zélande)

Avril 2012 – Août 2012

Tâche: Aide au travail de terrain et de laboratoire pour une étude de l'effet de la pollution agricole sur les communautés d'invertébrés aquatiques.

Stagiaire

Département de Zoologie, Université d'Otago (Dunedin, Nouvelle-Zélande)

Novembre 2010 – Mai 2011

Projet: Etudier les effets des pratiques agricoles et pompes en rivières sur les communautés invertébrés aquatiques.

PUBLICATIONS

Chanut, P., Burdon, F. J., Datry, T., Robinson, C. T. 2019. Temporal variation in community assembly among differentially connected habitat patches. *Oecologia*, in review.

Chanut, P., Datry, T., Gabbud, C., Robinson, C. T. 2019. Direct and indirect effects of flood regime on macroinvertebrate assemblages in a floodplain riverscape. *Ecohydrology*, in review

Chanut, P., Datry, T., Robinson, C. T. Temporal shifts in floodplain macroinvertebrate metacommunity structure. Manuscript en préparation pour *Oikos*.

Chanut, P., Siebers, A., Robinson, C. T. Flood disturbance affects food chain length in an alluvial river floodplain. Manuscript en préparation pour *Freshwater Biology*

Lange, K., Townsend, C., Gabrielsson, R., Chanut, P., Matthaei, C. (2014); "Response of stream fish populations to farming intensity and water abstraction in an agricultural catchment". *Freshwater Biology*; **59**:286-299.

Rapport technique :

Wilson, S., Chanut, P., Ledger, G., Rissmann, C. (2014); "Estimating Time Lags for Shallow Nitrate Response in Southland Groundwater".

CONFÉRENCES

2018 SFS (Society for Freshwater Sciences), présentation orale,
Chanut, P., Burdon, F., Datry, T., C. Robinson; "Temporal variation in processes influencing community assembly among differentially connected habitat patches".
Detroit, États-Unis

2017 SEFS (Symposium for European Freshwater Sciences) présentation orale,
Chanut, P., Datry, T., C. Robinson; "Linking hydrology and a macroinvertebrate metacommunity assembly in a regulated floodplain".
Olomouc, République Tchèque

2017 SFS (Society for Freshwater Sciences) présentation orale,
Chanut, P., Burdon, F. J., Datry, T., C. Robinson; "Disentangling the effects of hydrology and predation on macroinvertebrate community assembly: a field experiment".
Raleigh, États-Unis

2016 SFS (Society for Freshwater Sciences), présentation orale,
Chanut, P., Datry, T., C. Robinson; "Linking hydrology and a macroinvertebrate metacommunity assembly in a regulated floodplain".
Sacramento, États-Unis

2015 SEFS (Symposium for European Freshwater Sciences), présentation orale,
Chanut, P., C. Robinson; "Optimizing environmental flow releases under future hydropower operation". Genève, Suisse

2013 NZHS (New Zealand Hydrological Society), présentation orale

Chanut, P., Wilson, S., Rissmann, C.; “Sensitivity analysis and validation of a regional model predicting nitrate travel time through the vadose zone in Southland”.
Palmerston North, Nouvelle-Zélande

2012 NZFSS (New Zealand Freshwater Sciences Society), présentation orale
Chanut, P., Lange, K., Matthaei, C., Townsend, C.; “Modelling fine sediment input and the effect of best management practices: a case study in Dunstan Creek, Central Otago, New Zealand”.
Dunedin, Nouvelle-Zélande

PRIX & BOURSES

2017 SEFS (Symposium for European Freshwater Sciences), prix pour la meilleure présentation sur poster : Chanut, P., Datry, T., C. Robinson; “Linking hydrology and a macroinvertebrate metacommunity assembly in a regulated floodplain”.

2016 SSHL (Société Suisse d’Hydrologie et de Limnologie), Fond d’encouragement de la relève
1000 CHF

COMPETENCES

- Très bonnes capacités réactionnelles pour articles scientifiques et rapports techniques.
- Aisance à l’oral pour la présentation de projets et de résultats scientifiques devant diverses audiences (communauté scientifique, conseillers régionaux, acteurs locaux divers, étudiants).
- Très autonome et expérimenté sur le terrain (prélèvements en rivières, lacs, zones alluviales et eaux souterraines) seul ou avec équipe à coordonner.
- Connaissances de l’allemand (B1-2), actuellement en formation 3h/semaine. Bilingue anglais.
- Permis de conduire.

REFERENCES

Sur demande