

Karine LEFEBVRE

8222 rue Lajeunesse
Montréal (QC), H2P 2E5, CANADA
Correspondence language : French

34 ans

lefebvre.karine@uqam.ca

514-297-6079

PhD in Hydrology and Hydrogeochemistry

Language skills

Language	Read	Write	Speak	Understand	Peer Review
French	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
English	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Degrees

- 2016/06 Doctorate, Hydrology and hydrogeochemistry
France/Canada Co-tutoring between Université Paris-Sud/Paris Saclay and Université du Québec À Montréal
Supervisors : Professor Florent Barbecot (UQAM) and Dr. Elisabeth Gibert-Brunet (UPsacly)
- 2011/09 Master's Thesis, Hydrology, Hydrogeology and Soils
Orsay – France Université Paris Sud XI
Supervisors : Professor Marie Larocque, Professor Florent Barbecot, and Dr Bassam Ghaleb, 2011/2-2011/8
- 2009/07 Bachelor's Equivalent, Geosciences
Orsay – France Université Paris Sud XI

User Profile

Research Specialization Keywords: Hydrogeochemistry, Hydrology of headwater catchment, ground and surface – waters interaction, ²²²Rn in natural water, stable light isotopes

Employment

- 2020/11 – Postdoctoral fellow / Coordinator of the chair in urban hydrogeology
GEOTOP-UQAM, Département des Sciences de la Terre et de l'atmosphère, Université du Québec à Montréal
Montréal – Canada
Full time
- 2016/04 – 2020/09 : Territorial Engineer in hydrogeology and flood survey
Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse
Chevreuse – France
Full time
- 2012/07 – 2016/01 : Doctoral research assistant

Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse / Université Paris Sud/Paris
Saclay / Université du Québec à Montréal
France - Canada
Full time

Student/Postdoctoral Supervision

Bachelor's Equivalent [n=4]

2016/05-2016/06 <i>Co-supervisor</i>	Resse, Tony (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Calibration d'une station hydrométrique et traitement des données recueillies sur 3 ans
2016/05-2016/06 <i>Co-supervisor</i>	Rodolphe, Nicolas (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Étude de la dynamique hydro-chimique du Rhodon au niveau de la station du Moulin de Fauveau
2016/05-2016/06 <i>Co-supervisor</i>	Noualhaguet, Lorène (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Caractérisation des venues d'eau en rupture de pente _ Site de la gare, Saint Rémy-lès-Chevreuse
2016/05-2016/06 <i>Co-supervisor</i>	Allard, Julien (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Caractérisation des venues d'eau en rupture de pente _ Site de la gare, Saint Rémy-lès-Chevreuse

Master's Equivalent [n=6]

2021/02-2021/09 <i>Co-supervisor</i>	Sayag, Manon (Completed), Université Paris Est, France Project title : Etude des interactions physico-chimiques entre l'eau de surface et la nappe phréatique dans un contexte de pollution agricole au Nord-Est de Montréal
2019/02-2019/09 <i>Principal Supervisor</i>	Chenue, Sophie (Completed), Université Montpellier, France Project title : Étude d'une zone humide à Port Royal, de ses interactions avec la nappe et la rivière ainsi que de son potentiel épuratoire
2018/04-2018/08 <i>Principal Supervisor</i>	Charaoui, Hatime (Completed), Université Grenoble, France Project title : Calibration des stations hydrométriques par mesures ponctuelles de débit et établissement de courbes de tarage - Bassin versant de la Rémarde amont
2014/05-2014/08 <i>Co-supervisor</i>	Launai, Baptiste (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Détermination du pouvoir épurateur des zones humides en fonction des conditions hydrologiques
2013/05-2013/08 <i>Co-supervisor</i>	Lebreton Morgane (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Calibration de stations hydrométriques par mesure de débits pour l'établissement de courbes de tarages : Bassin versant de L'Yvette
2012/05-2012/08 <i>Co-supervisor</i>	Lissot, Emily (Completed), Université Paris Sud, France Project title : Développement d'un réseau de quantification des flux hydriques à l'échelle du bassin versant de l'Yvette amont

Doctorate [n=1]

2019/01 <i>Co-supervisor</i>	Lartsey, Priscilla (In Progress), University of Ghana Project title: Application of Isotope techniques to groundwater resources in the North-western part of the Volta River Basin of Ghana
---------------------------------	--

PhD Thesis

Lefebvre, K., Diagnostic et quantification des flux nappe - rivière : modélisations hydrodynamique et géochimique du bassin versant de l'Yvette amont (France). Sciences de la Terre. Université Paris-Saclay; Université du Québec à Montréal, 2015. Français. (NNT : 2015SACLS152)

Publications

Lefebvre, K., Barbecot, F., Ghaleb, B., Larocque, M., Gagne, S., 2013. Full range determination of ^{222}Rn at the watershed scale by liquid scintillation counting. Applied radiation and isotopes: including data, instrumentation and methods for use in agriculture, industry and medicine 75, 71-76.

Lefebvre, K., Barbecot, F., Larocque, M., Gillon, M., 2015. Combining isotopic tracers (^{222}Rn and $\delta_{13}\text{C}$) for improved modelling of groundwater discharge to small rivers. Hydrological Processes 29, 2814-2822.

Lefebvre, K., Barbecot, F., Larocque, M., Gibert-Brunet E., Gillon M., Noret A., Delbart C. Using ^{222}Rn to quantify interflow discharging to headwater stream and its impact on nutrients dynamic in stream water. *In prep*

Presentations

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Marie Larocque, Bassam Ghaleb, Jean-François Hélie, Aurélie Noret, Sylvain Gagné (2012). Review of environmental multitracer sensitivity to groundwater discharge in river. Goldschmidt, 24-29 Juin, Montréal.

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Marie Larocque, Bassam Ghaleb, Jean-François Hélie, Sylvain Gagné (2012). Quantification of groundwater discharge in river using environmental tracers. AIH, 16-21 Septembre, Niagara Falls.

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon (2013). Diagnostic et quantification des flux d'eau de nappe en rivière, Apport des zones humides à l'autoépuration à l'échelle de la zone hyporhéique. Congrès du Géotop, 1-3 Février, Wentworth-Nord.

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Marie Larocque, Marina Gillon, Elisabeth Gibert-Brunet (2013). Diagnostic et quantification des flux d'eau de nappe en rivière, Apport des zones humides à l'autoépuration à l'échelle de la zone hyporhéique. Colloque RHQ, 25-26 Avril, Québec.

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy. (2013) Comparison of ^{222}Rn - $\delta_{13}\text{C}$ investigations to calibrate groundwater discharge in rivers. Géomontreal-AIH, 29 Septembre – 3 Octobre, Montréal.

Lefebvre, K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy (2014). Diagnostic et quantification des flux d'eau et de nutriments dans le bassin versant de l'Yvette amont. Journée du Conseil Scientifique du PNR HVC, 2 avril, Gif-sur-Yvette.

Lefebvre K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy (2014). Flow and nutrients dynamics in a small watershed. JDD MIPEGE, 9-10 avril, Orsay.

Lefebvre K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy (2015). Investigation géochimique et isotopique des flux d'eau dans le bassin versant de l'Yvette amont. SFIS, 30 Avril – 2 Mai, Montréal.

Lefebvre K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy (2015). Isotopic and chemical investigations of a small river to constrain groundwater recharge quantity and quality. AGU spring meeting, 3-7 Mai, Montréal.

Lefebvre K., Florent Barbecot, Elisabeth Gibert-Brunet, Marie Larocque, Marina Gillon, François Hardy (2015). Investigation géochimique et isotopique des flux d'eau dans le bassin versant de l'Yvette amont. JCC7 28-29 Mai, Montpellier.