

ETAT CIVIL ET CONTACT

Simon NAVEL
Nationalité française,
Né le 27 octobre 1984 à Macon (71)

Adresse postale : 3 Avenue Roger Salengro
69100 Villeurbanne, France
Téléphone : 07.80.37.31.13
E-mail : simonnavel@yahoo.fr

SITUATION ACTUELLE

Ingénieur de recherche scientifique : Analyse des liens entre variables décrivant l'état des cours d'eau, en appui à la direction de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB). Exploitation des données nationales pour la directive cadre sur l'eau (DCE). *Sept. 2014 – Déc 2017*

- Collecte et mise en relation de jeux de données indépendants (MySQL, archives RData, tableaux Excel).
- Traitement et analyses statistiques sur le logiciel de développement R.
- Valorisation : rédaction de rapports, présentations à des comités techniques.
- Nombreuses collaborations (e.g. scientifiques, gestionnaires), travail en équipe.

Irstea, Equipe « Hydroécologie Fluviale », Antony (92).

ACTIVITES PROFESSIONNELLES PRECEDENTES

Chargé d'étude: Développement de bioindicateurs de la qualité des eaux souterraines. *Mars - Juin 2011*

- Prise en charge de la logistique (calendriers, moyens mobilisés)
- Travail expérimental de terrain
- Analyse des données sur le logiciel de développement R. Recherche d'une combinaison de variables optimales pour composer un indice multimétrique.

Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine (OTHU), Lyon.

Doctorat en Ecologie et Ecologie Fonctionnelle. Travaux sur le fonctionnement écologique aux interfaces eau-sédiment des cours d'eau. *Dec. 2008 – Février 2011*

Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, UMR 5023, Lyon.

Stage de Master dans le domaine de l'écologie comportementale. *2006 – 2007.*

Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, UMR 5558, Lyon.

Stage volontaire de recherche dans le domaine de la dynamique des populations. *Juin – Octobre 2005*

Laboratoire Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution, UMR 6553, Rennes

Emplois saisonniers : Assistant géomètre (*Guintoli 2 mois*), Conditionneur (*SODIF 2 mois*)

FORMATION

Doctorat en Ecologie et Ecologie Fonctionnelle, *Univ. Lyon1.* *Mars 2011*

Master 2 « Ecologie, Ecologie Microbienne, Evolution », spécialité « Ecologie, Evolution, Biométrie » (Enseignement optionnels : « Ecosystèmes Aquatiques ») *Univ. Lyon1.* *2007*

Licence « Biologie des Organismes et des Populations », *Univ. Lyon1.* *2005*
Récompensé par une bourse au mérite

DEUG Sciences de la Vie, *Univ. Lyon1.* *2004*

APTITUDES ET COMPETENCES

Gestion et analyse de jeux de données volumineux

- **Centralisation de données** venant de multiples partenaires (*e.g.* AFB, Universités, sources en interne).
- Aggrégation et **consolidation de jeux de données** : mise en relation des jeux de données indépendants ; établissement de règles d'exclusion pour la sélection de sous-jeux de données robustes.
- **Maitrise du langage R** pour la gestion des données et leur analyse (utilisation depuis 2007 dans le cadre de la formation universitaire, utilisation quotidienne depuis 3 ans)
- Connaissance de différents **systèmes de gestion de bases de données** (MySQL et Access) et d'outils d'analyses statistiques (JMP, Statistica)

Développement, coordination et pilotage d'études

- **Développement de programmes de recherche** : définition des objectifs et des moyens, recherche et mobilisation de partenaires scientifiques et opérationnels (porteur du projet HypoRef soumis aux appels à projets européens MarieCurie-FP7 PEOPLE 2012, 2013 et Newton International Fellowship 2013)
- **Pilotage d'études financées** (*e.g.* ANR, ONEMA, OTHU) : développement de plans d'expérience (nature des données, méthodes d'acquisition des données, mise en place de calendriers) ; coordination et suivi de l'avancée des études, gestion logistique.
- Capacité d'expertise scientifique (expert pour les revue « International review of Hydrobiology » et « Science of the Total Environment »).

Aisance relationnelle

- **Capacité à travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires** et à l'interface entre différents partenaires.
- Capacité à fédérer autour d'objectifs communs : recherche de partenaires et développement de collaborations au niveau national et international.
- **Capacité de prise de parole en public** : expérience en enseignement à l'université, présentation dans le cadre de comités techniques (AFB) et présentations en anglais à des congrès internationaux.

Techniques rédactionnelles

- Rédaction de documents adaptés au public : articles scientifiques (12 articles publiés), rapports d'études et fiches de synthèse (rapports techniques pour l'AFB, l'ANR).
- Sens de la présentation : pédagogie, respect des chartes graphiques des institutions, capacité de synthèse.

Autres savoir-faire scientifiques et techniques :

- Maitrise de **l'anglais écrit et parlé**, y compris technique (domicilié 3 ans aux Etats-Unis).
- Formation SIG sur R : « formation R géomatique » (2jours).
- Maitrisés de nombreux **outils informatiques** : Suite Office, Internet, infographie (*e.g.* Adobe Illustrator).
- Capacité **d'animation et d'organisation d'évènements** scientifiques.
- **Connaissances scientifiques et compétences techniques poussées liées aux aquatiques**

Qualités personnelles :

- Rigueur scientifique : esprit critique et esprit de curiosité
- Très bon relationnel : sens du contact, sens du service.
- Capacité à assimiler de nouvelles connaissances et savoir-faire techniques.