
Expériences professionnelles

- Depuis 2008**
3 ans
- CDD à Météo-France** au Centre National de Recherches Météorologiques dans le Groupe de Météorologie de Moyenne Echelle
- Impact des évènements climatiques intenses sur la région Méditerranéenne
 - Impact du changement climatique sur la nappe du Rhin
 - Modélisation des surfaces continentales
- Vacations d'enseignement à l'IUT Paul Sabatier** (Toulouse 3), département Hygiène Sécurité Environnement
- Module d'introduction à la protection de l'environnement
 - Module de Gestion des risques environnementaux
- 2004**
3 ans
- CDD** par la recherche à **EDF R&D** dans le cadre du doctorat au Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique
- Etude d'impact des installations de combustion à l'échelle européenne
 - Modélisation et validation d'un modèle numérique atmosphérique chimie-transport des Polluants Organiques Persistants pour la dispersion de la pollution atmosphérique
 - Développement d'un modèle d'impact multi milieux pour les Métaux Lourds et les POPs
 - Paramétrisation physique, chimique et biologique de l'interface air-sol
- 2004**
8 mois
- Stage de recherche** à l'**IRSN** (Institut de Radioprotection en Sûreté Nucléaire) au Laboratoire de Physique et Métrologie des Aérosols sur le site du CEA à Palaiseau
- Etude de la mise en suspension de poudre par écoulement d'air
 - Travail expérimental sur l'effet de la polydispersion de la poudre et l'accélération de l'écoulement
 - Développement avec MathCad et création de poudre à l'aide d'appareil de métrologie
- 2002**
4 mois
- Stage de maîtrise** à l'**IPSL** (Institut Pierre Simon Laplace) au Laboratoire de Météorologie Dynamique de l'université Paris VI
- Etude de la structure spatiale de la convection profonde au-dessus de l'océan indien pendant la mousson d'hiver
 - Mise en évidence de paramétrisation physique à l'aide d'outil de visualisation

Formation

- 2008**
- Doctorat de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées** en Sciences et Techniques de l'Environnement au **CEREA** (Centre de Recherche commun **ENPC/EDF R&D**)
- Impact de la dispersion de la pollution atmosphérique
 - Polluants atmosphériques (POP, pesticides, métaux lourds, PM10)
- 2004**
- DESS Science des aérosols - Génie de l'aérocontamination** à l'Université Paris XII-INSTN (Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires), Mention bien
- Chimie, biologie et physique de l'atmosphère
 - Qualité de l'air en bâtiment fermé
 - Etude des particules radioactives

2003

- Projet de salle propre, métrologie des aérosols
- Maîtrise de Physique Appliquée** à l'Université Paris VI
- Dynamique et turbulence de l'atmosphère
 - Météorologie, climatologie
 - Mécanique des fluides, océanographie

Compétences linguistiques et informatiques / Formations professionnelles

Anglais	Pratique professionnelle courante
Langue des Signes Française	Pratique régulière
Langages informatiques	C/C++, Fortran, Python, Latex, HTML
Systèmes	Unix, Linux
Logiciels	Matlab, MathCad, SIG, GANTT Project
Modélisation	Chimie-atmosphère : Polair3D Surfaces continentales: couplage SAFRAN-ISBA-MODCOU Risque sanitaire : CalTox
Formation professionnelle	Management de projet

Communications

Quéguiner S., Musson-Genon L., Roustan Y. and Ciffroy P. (2010) *Contribution of atmospheric emissions to the contamination of leaf vegetables by persistent organic pollutants (POPs): Application to South-eastern France*, Atmospheric Environment 44 (7) 958-967

Quéguiner S., Ciffroy P., Roustan Y. and Musson-Genon L. (2009) *Multimedia Modelling of the Exposure to Cadmium and Lead Released in the Atmosphere – Application to Industrial Releases in a Mediterranean Region and Uncertainty/Sensitivity Analysis*, Water, Air and Soil Pollution 198 (1-4) 199-217

Quéguiner S., Martin E., Lafont S., Calvet JC., Faroux S., “ *Uncertainties associated to the representation of surface processes in impact studies. A study in the Mediterranean area.* “. Poster présenté à European Geosciences Union General Assembly, Vienne (Autriche), 2010. Communication publiée dans les proceedings du colloque.

Quéguiner S., Martin E., Thiérier C., Habets F., Majdalani S., Lecluse S., Ackerer P., “ *Modelling the coupled surface water and groundwater system of the Middle Upper Rhine Valley and its response to climate change.* “. Poster présenté à European Geosciences Union General Assembly, Vienne (Autriche), 2010. Communication publiée dans les proceedings du colloque.

Quéguiner S. and Musson-Genon L., “ *Modelling of atmospheric transport of POPs at the European scale with a 3D dynamical model POLAIR3D-POP*”. 29th International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, Aveiro (Portugal), 2007. Communication publiée dans Air Pollution Modelling and its Application XIX, (ed. Springer).

Quéguiner S., Roustan Y., Ciffroy P. and Musson-Genon L., “ *Coupling of atmospheric model and multimedia model for the exposure to heavy metal released in the atmosphere – Application to releases from a fuel plant*”. Poster présenté au 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge (GB), 2007. Communication publiée dans les proceedings du colloque.

Centre d'intérêts

Musique	Bombarde, piano
Danse	Contemporain et jazz