



Statut

Assistant ingénieur en techniques d'analyses chimiques

Equipe DMCM

Parcours professionnel

- évolution de carrière :
 - 1997** Adjoint technique RF
 - 2009** Assistant ingénieur RF
- Diplômes
 - 1991** BAC chimie au lycée Jean Perrin
 - 1993** BTS chimie au lycée Jean Perrin
 - 2007** Licence 3^{ème} année Chimie et Environnement (par VAE)
- Formations antérieures
 - 2014** Formation à l'utilisation d'un TOX (Total Organic Halogen)
 - 2014** Formation à l'utilisation d'une UPLC (Ultra Performance Liquid Chromatographie)
 - 2013** Formation «Risques liés aux nanoparticules»
 - 2012** Formation «Initiation au risque Laser»
 - 2011** Formation «Quelles sont les normes à connaître pour bien choisir les équipements de protection individuelles?»
 - 2011** Formation «Gestion des déchets»
 - 2009** Formation Sauveteur Secouriste du travail (validée)
 - 2005** Stage «Le calcul d'incertitude en ICP-AES»
 - 2003** Stage niveau 2 Perfectionnement en spectrométrie d'émission plasma ICP : maîtrise de la qualité
 - 2002** Stage niveau 1 Utilisation de la spectrométrie d'émission plasma ICP AES
 - 2001** Formation «Agent Chargé de la Mise en Œuvre de l'hygiène et la sécurité» (ACMO)

Collaborations - Projets de recherche

2014-2016 Projet A*midex SynTerCalm : "interdisciplinarité PR2I"

Tâches effectuées : Analyse des ETMM par ICP-AES, Analyse du carbone organique (cotmètre NC-2100S)

2014-2015 Programme ec2co MICLIMED : « La vulnérabilité aux changements climatiques des fonctions microbiennes du cycle du C est-elle structurée spatialement par les contraintes de la zone littorale méditerranéenne ? »

Tâches effectuées : Analyse des ETM par ICP-AES, Analyses du carbone organique total et de l'azote organique total (cotmètre N/C-2100S)

2014 OHM « Littoral méditerranéen » projet pinède Bassin Minier de Provence

Tâches effectuées : Minéralisation par micro ondes, analyse des ETMM par ICP-AES et GF-AAS

2013 OHM « Littoral méditerranéen » Ethnobotanique des Sites Pollués en zone Littorale méditerranéenne (ESPoLi - Med)
Tâches effectuées : Minéralisation par micro ondes, analyse des ETMM par ICP-AES, analyse du carbone organique (cotmètre NC-2100S)

2013-2014 RECYCL'EAU (Collaboration Institut Méditerranéen de Biodiversité et Ecologie) :

Tâches effectuées : Lisiers de porcs : Ammonium et DBO par fluorescence sur μ plaques, DCO et Phosphore méthode en tubes

2013-2014 EPUROLED (Collaboration Institut Méditerranéen de Biodiversité et Ecologie) :

Tâches effectuées : EFFLUENTS de stations d'épuration : Analyses des anions par HPIC, cations en SAA flamme, MES, DCO et Phosphore par tubes, Ammonium par fluorescence sur μ plaques

2012-2013 Groupement Interêt Scientifique: Lacs Sentinelles

Tâches effectuées : EAUX : participation aux campagnes de prélèvements, analyses des cations en SAA flamme et du Carbone et Azote Organique Total (cotmètre NC-2100S)

2011-2014 ECO-PHYT (Collaboration Institut Méditerranéen de Biodiversité et Ecologie) : Mise au point d'un système écologique de protection des milieux aquatiques méditerranéens impactés par des rejets anthropiques

Tâches effectuées : Analyse métaux par ICP AES (eaux) et minéralisation micro ondes, analyse métaux par ICP AES, SAA four (pouzzolanes, plantes)

2011-2014 Projet Ademe : Atténuation naturelle du pétrole brut dans l'aquifère de la Plaine de la Crau

Tâches effectuées : Analyse du Fer et Manganèse et cations par SAA Flamme et des métaux par ICP AES
Analyse des anions classiques par HPIC

Publications et/ou communications récentes

Co auteur dans les publications suivantes :

- **2014** Pascale Prudent, Roger Ondo Ndong, Aimé-Jhustelin Abogo Mebale, **Laurent Vassalo**,
- Carine Demelas, Ludovic Mewono, Jean Aubin Ondo «Metal Accumulation in Amaranthus cruentus Cultivated on Different Systems of Tropical Urban Gardens» Journal of Academia and Industrial Research (JAIR) Volume 2, Issue 8 January 2014
- **2014** A. D. Syakti, C. Demelas, N. V. Hidayati, G. Rakasiwi, **L. Vassalo**, N. Kumar, P. Prudent P. Doumenq : «Heavy metal concentrations in natural and human-impacted sediments of Segara Anakan Lagoon, Indonesia» Environ Monit Assess (2015) 187:4079
- **2014** P. Renard, F. Siekmann, G. Salque, C. Demelas, B. Coulomb, **L. Vassalo**, S. Ravier, B. Temime-Roussel, D. Voisin, A. Monod : «Aqueous-phase oligomerization of methyl vinyl ketone through photooxidation - Part 1: Aging processes of oligomers» Atmos. Chem. Phys., 15, 21-35, 2015
- **2012** J.Parinet, S.Tabaries, B.Coulomb, **L.Vassalo**, J.L.Boudenne : «Exposure levels to brominated compounds in seawater swimming pools treated with chlorine» water research 46(2012) 828-836
- **2012** J.A.Ondo, P.Prudent, R.M.Biyogo, M.Domeizel, **L.Vassalo**, F.Eba : «Effects of Cu and Zn supplementation on metal uptake by Hibiscus sabdariffa» Research Journal of Chemical Sciences Vol. 2(11), 45-50
- **2007** P. Vanloot, J.-L. Boudenne, **L. Vassalo**, M. Sergent, B. Coulomb «Experimental design approach for the Solid-Phase Extraction of residual aluminium coagulants in treated waters», Talanta, 73 (2), 237-245.

Remercié dans les publications suivantes :

- **2013** M-C.Affholder, P.Prudent, V.Masotti, B.Coulomb, J.Rabier, B-N.The, I.Laffont-Schwob: «Transfer of metals and metalloids from soil to shoots in wild rosemary (Rosmarinus officinalis L.) growing on a former lead smelter site: Human exposure risk» Science of the Total Environment 454-455 (2013) 219-229
- **2013** E.Testiati, J.Parinet, C.Massiani, I.Laffont-Schwob, J.Rabier, H-R.Pfeifer, V.Lenoble, V.Masotti, P.Prudent: «Trace metal and metalloid contamination levels in soils and in two native plant species of a former industrial site: Evaluation of the phytostabilization potential». Journal of Hazardous Materials 248- 249 (2013) 131- 141
- **2011** I.Laffont-Schwob, P-J.Dumas, A.PRICOP, J.Rabier, L.Miche, L.Affre, V.Masotti, P.Prudent, T.Tatoni «Insights on metal-tolerance and symbionts of the rare species Astragalus tragacantha aiming at phytostabilization of polluted soils and plant conservation» ecologia mediterranea Vol. 37 (2) - 2011
- **2011** B.Lotmani, L.Fatarna, A.Berkani, J.Rabier, P.Prudent, I.Laffont-Schwob: «Selection of Algerian Populations of the Mediterranean Saltbush, Atriplex halimus, Tolerant to High Concentrations of Lead, Zinc, and Copper for Phytostabilization of Heavy Metal-Contaminated Soils» The European Journal of Plant Science and Biotechnology 5 (Special Issue 2)

- **2011** N.Topanou, M.Domeizel, J.Fatombi, R.G.Josse, T.Aminou: «Characterization of Household Solid Waste in the Town of Abomey—Calavi in Benin» *Journal of Environmental Protection*, 2011, 2, 692-699
- **2011** M.Domeizel, A. Khalil, P.Prudent : «biodegradability of seven mediterranean plants in a composting environment» *Dynamic soil, Dynamic Plant*.

Remercié sur les posters suivants :

- **2012** Affholder M-C., Ben Ali Gam N., Masotti V., Prudent P., Nguyen-Thé B., Rabier J., Coulomb B., Laffont-Schwob I. "Éléments traces métalliques et métalloïdes(ETMM) dans les romarins sur le massif des Calanques (Marseille) : transferts dans les parties consommées et effets sur la composition chimique des huiles essentielles". 6èmes Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille (France)
- **2012** Anca-Diana PRICOP, Isabelle Laffont-schwob, Pierre-Jean Dumas, Pascale Prudent, Jacques Rabier, Marie-Dominique Salducci, Laurence Affre, Véronique Masotti, Thierry Taton. Métaux et métalloïdes dans les astragales de Marseille sur le massif des Calanques : transfert dans les parties aériennes. 6èmes Journées Franco-Italiennes de Chimie, Marseille (France).
- **2011** Affholder M-C., Perez F., Prudent P., Masotti V., Coulomb B., Rabier J., Laffont-Schwob I. "Pollution en éléments traces métalliques et métalloïdes dans le massif des calanques : transfert sol-plante et biomarqueurs de stress métallique". 22èmes Journées de la Chimie, Toulon (France).
- **2010** Masotti V., Affholder M-C., Nguyen-Thé B., Prudent P., Rabier J., Coulomb B., Laffont-Schwob I. "Cultiver sur des substrats pollués : potentialités de valorisation des plantes aromatiques Méditerranéennes". Colloque international sur la gestion et la conservation de la biodiversité continentale dans le Bassin Méditerranéen, Tlemcen (Algérie).

Remercié dans les conférences suivantes :

- **2012** Affholder M-C., Pricop A., Prudent P., Laffont-Schwob I., Rabier J., Coulomb B., Chaurand P. "Phytostabilization of heavy metals and metalloids by Rosemary: themycorhizospheric contribution". 9th International Phytotechnology society Conference, Hasselt (Belgique).
- **2011** Affholder M-C., Perez F., Prudent P., Laffont-Schwob I., Coulomb B., Masotti V., Rabier J. "Heavy metals and metalloids tolerance of Rosemary: contamination levels and stress biomarkers". 12th European Meeting on Environment Chemistry, Clermont-Ferrand (France).
- **2011** Affholder M-C., Masotti V., Prudent P., Rabier J., Coulomb B., Nguyen-Thé B., Laffont-Schwob I. "Rosemary (*Rosmarinus officinalis*), a tool for ecological restoration of heavy metals polluted sites in the Mediterranean basin? Phytostabilization and valuable secondary metabolites". 5th European Bioremediation conference, Chania (Grèce).
- **2011** Affholder M-C., Masotti V., Prudent P., Rabier J., Coulomb B., Nguyen-Thé B., Laffont-Schwob I. "Le romarin (*Rosmarinus officinalis*) : un candidat à la restauration écologique des sites pollués en éléments traces métalliques dans le bassin méditerranéen?". Congrès des doctorants de l'EDSE, l'Arbois (France).