



Equipe DMCM

Thèmes de recherche

Valorisation de la biomasse, compostage, matière organique, spectrophotométrie UV, sol, développement durable.

Activités, fonctions

- Activités d'enseignement

Lors de ma nomination à l'Université, en septembre 1995, la majorité de mon enseignement s'est faite à l'IUP "Environnement Technologie et Société". Depuis la mise en place du LMD, mon domaine d'intervention concerne : licence Sciences de la Vie et de la Terre et master Sciences de l'Environnement Terrestre. Mon enseignement est assez diversifié :

- approche de la chimie académique (chimie organique, thermochimie, électrochimie analytique, préparation à l'agrégation de physique)
- rôle de la chimie dans le domaine environnemental (place de la chimie dans l'environnement, environnement et société, bioindicateurs, traitement des eaux, biomasse, risques chimiques dans un module de société et environnement). Généralement, ces enseignements se font dans une démarche transdisciplinaire.
- sensibilisation des étudiants au développement durable pour les non spécialistes de l'environnement (Licence Professionnelle Conduite de Projets Territoriaux Durables, Master I et C Polytech, master tourisme, langue et patrimoine...)

La démarche pédagogique choisie est également diversifiée dans la mesure où, non seulement je propose des cours, TD et TP mais également une approche appliquée dans le cadre des stages ou des projets tutorés dans le domaine de l'environnement et du développement durable.

- Activités de recherche

Mon sujet de doctorat portait sur «l'évaluation des risques de précipitations tartriques dans le vin par une technique analytique : la conductimétrie différentielle». Les résultats obtenus lors de cette étude ont permis de développer un protocole de prévision des précipitations tartriques.

Mes activités de recherche suite à ma reconversion thématique, concernent plus précisément la matière organique condensée ou soluble. La triple notion de valorisation des résidus, de protection du milieu récepteur et de respect de la législation devient un triptyque fondamental dans la gestion de la fraction organique des déchets. Toutefois, afin de bien gérer la valorisation et pour éviter que l'agriculture ne devienne un déversoir de déchets mal maîtrisé, il convient d'aborder tous les maillons de la chaîne :

- la transformation de la matière organique au cours du compostage ; caractérisation des produits entrants
- identification de la matière organique édaphique et anthropique, son évolution, ses effets engrais et amendement lors de la valorisation
- connaissance de la matière organique dans un sol perturbé

Mon domaine d'étude se situe dans ce souci de continuum traitement-valorisation.

- Fonctions au sein de l'université et/ou activités d'expertise extérieures

2003-2009 : directrice-adjointe du service commun de formation continue

2009-2012 : directrice du service commun de formation continue

Actuellement : vice-présidente déléguée au développement durable (depuis 2009)

Publications et/ou communications récentes

Ouvrage ou contribution à ouvrage

M. **DOMEIZEL**. 2010. Pollutions diverses. In La planète terre et l'espèce humaine. Collection PUP. ISBN 978-2-85399-747-8. 149-159.

A. KHALIL, M. **DOMEIZEL**. 2010. Etude de la biodégradabilité et du compostage des déchets verts. Editions Universitaires Européennes. ISBN 10 : 6131540233. 240 p.

M. **DOMEIZEL**, A. KHALIL, P. PRUDENT. 2011. Biodegradability of Seven Mediterranean Plants in a Composting Environment. Dynamic Soil, Dynamic Plant 5 (Special Issue 2), 98-103.

M. **DOMEIZEL**, N. DONNEAUD. 2013. La mise en place de la démarche développement durable à l'Université d'Aix-Marseille : un exemple de démarche systémique. Démarche qualité dans l'enseignement supérieur. Notions, processus, mise en œuvre. Chapitre 1 : concepts dispositifs. L'Harmattan, Terrains sensibles. 91-106

M. **DOMEIZEL**, N. DONNEAUD, 2013. La mise en œuvre du référentiel développement durable dans l'enseignement supérieur à l'Université d'Aix-Marseille. Démarche qualité dans l'enseignement supérieur. Notions, processus, mise en œuvre. Chapitre 2 : enjeux et processus L'Harmattan, Terrains sensibles. 163-176.

M. **DOMEIZEL**. La démarche qualité à l'université d'Aix-Marseille. 3ème cahier de l'école qualité en recherche et en enseignement supérieur. Quares. Novembre 2014. 33-40

Articles dans des revues à comité de lecture

R. WANG, N. KORBOULEWSKY, P. PRUDENT, M. **DOMEIZEL**, C. ROLANDO, G. BONIN. 2010. Feasibility of using an organic substrate in a wetland system treating sewage sludge: Impact of plant species. Biores. Technol., 101(1), 51-57.

A. VERGNOUX, M. GUILIANO, R. DI ROCCO, M. **DOMEIZEL**, F. THÉRAULAZ, P. DOUMENQ. 15 January 2011. Effects of forest fires on Water Extractable Organic Matter and Humic Substances from Mediterranean soils: UV-Vis and Fluorescence spectroscopy approaches. Geoderma, Volume 160, Issues 3-4, Pages 434-443.

VERGNOUX, M. GUILIANO, R. DI ROCCO, M. **DOMEIZEL**, F. THÉRAULAZ, P. DOUMENQ. February 2011. Quantitative and Mid-Infrared changes of humic substances from burned soils. Environmental Research, Volume 111, Issue 2, Pages 205-214.

N. TOPANOU, M. **DOMEIZEL**, J. FATOMBI, R. G. JOSSE, T. AMINOU. 2011. Characterization of Household Solid Waste in the Town of Abomey-Calavi in Benin. Journal of Environmental Protection, 2, 692-699.

J.A ONDO, P. PRUDENT, C. MASSIANI, R. MENYE BIYOGO, M. **DOMEIZEL**, J. RABIER, F. EBA. 2012. Impact of urban gardening in equatorial zone on soils and metal transfer to vegetables. Journal of The Serbian Chemical Society, doi:10.2298/JSC120915116O.

Conférences invitées sur le développement durable

M. **DOMEIZEL**, N. DONNEAUD. 2012. Le développement durable à l'Université d'Aix-Marseille. Invitée, 10^{ème} école inter-organismes « Qualité en recherche et en enseignement supérieur », Montpellier. 11-14 septembre 2012.

M. **DOMEIZEL**, N. DONNEAUD. 2012. La mise en place de la démarche développement durable à l'Université d'Aix-Marseille : un exemple de démarche systémique. Invitée, 2^{ème} colloque international « L'assurance qualité dans le supérieur : expériences et mises en œuvre, indicateurs et prospectives », Skikda (Algérie), 10 et 11 novembre 2012.

M. **DOMEIZEL**. 2012. Le développement durable à l'université d'Aix-Marseille. Invitée. 10^{ème} colloque de l'école inter-organismes sur la qualité en recherche et en enseignement supérieur. Quares. Montpellier. 11-14 septembre 2012.