

### S'unir pour la qualité de l'air

L'école des Mines de Nantes constitue « GEM'Air »,  
un groupe de recherche sur la pollution de l'air

**En réponse à l'appel à projet OSEM 2 (Orientations Stratégiques des Ecoles de Mines) et dans le cadre du GEM (Groupement des Ecoles des Mines), l'Ecole des Mines de Nantes annonce la constitution, avec les écoles d'Alès, de Douai et de Saint-Étienne, d'un groupe thématique sur l'air : « GEM'Air ». Deux projets faisant l'objet de thèses ont d'ores et déjà été retenus.**

C'est parce que la santé publique passe par la qualité de l'air intérieur et la diminution des rejets liés aux activités industrielles que les réglementations deviennent plus contraignantes. Elles imposent désormais la mise en place de systèmes de traitement compatibles aussi bien avec la qualité requise que les contraintes économiques.

#### 4 écoles des Mines mutualisent leurs compétences autour du "GEM'Air"

Les laboratoires des Ecoles des Mines d'Alès, de Douai, de Saint-Étienne et de Nantes développent des compétences en métrologie, traitement des polluants de l'air et suivi de leurs dispersions. Ils se fédèrent et créent, à l'initiative de l'école des Mines de Nantes, «GEM'Air» afin de mutualiser leurs savoir-faire et leurs moyens.

Deux projets, traduits par deux thèses, démarreront dès la rentrée :

- l'étude des systèmes multicapteurs gaz et leur application aux contrôles de pollution atmosphérique au voisinage d'un site industriel, dont les écoles des Mines de Douai et Saint-Étienne seront les porteurs principaux.
- l'intensification des performances d'un couplage lit ruisselant / biofiltre pour le traitement des composés organiques volatils et odorants de l'air, pilotée par les écoles des Mines de Nantes et d'Alès.

#### Compétences spécifiques

École des Mines d'Alès : **Composés odorants, métrologie et bioprocédés**

École des Mines de Douai : **métrologie, environnement**

École des Mines de Nantes : **procédés de traitement des polluants de l'air, mécanique des fluides.**

École des Mines de Saint-Étienne : **dispersion, micro-concentrateur, capteurs.**

#### Environnement et Energie, des disciplines de recherche phares pour l'école des Mines de Nantes

Au cœur des préoccupations actuelles et des enjeux de demain, le Département Systèmes Energétiques et Environnement (DSEE), l'un des cinq départements de recherche de l'école des Mines de Nantes, développe des activités de recherche et d'enseignement dans le génie des procédés appliqué à la maîtrise énergétique et environnementale des systèmes.

Constitué d'une soixantaine d'enseignants-chercheurs et de doctorants, et d'une dizaine de personnels techniques et administratifs, ce département est divisé en :

- ingénierie de l'environnement : étude, développement, modélisation des procédés de traitement-séparation mettant en jeu des interactions solide-fluide dans les milieux complexes.
- ingénierie de l'énergie : optimisation des systèmes énergétiques et maîtrise énergétique et environnementale des procédés.

Le DSEE pilote également 2 options (Génie de l'Environnement et Génie des Systèmes Energétiques), une formation internationale (Master of Science Project Management in Energetic and Environmental Engineering), une formation spécialisée (Ecole Doctorale en Energie et Développement Durable) et deux masters co-habilités avec l'Ecole Centrale de Nantes et l'Université de Nantes (Master Sciences et Techniques de l'Environnement Urbain et Master Génie des Procédés, Environnement, Agroalimentaire).

Enfin, le DSEE est un des plus gros contributeurs de l'école en production scientifique avec 101 contributions en 2008 dont 33 publications dans des revues nationales et internationales et 3 thèses.

#### Contact presse :

Nathalie Le Calvez – Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : [Nathalie.Le-Calvez@emn.fr](mailto:Nathalie.Le-Calvez@emn.fr)

<http://www.emn.fr>