

Rennes, le 16 juillet 2013

CONTACT PRESSE

Stéphanie Marquer

Chargée de communication

Tél. : 02 23 23 80 12

06 74 10 80 87

stephanie.marquer@ensc-rennes.fr

Le prix Harvey Rosen attribué à un Docteur de l'ENSCR

Pierre Mandel, un ancien doctorant de l'équipe CIP (Chimie Ingénierie et Procédés, UMR Institut des Sciences Chimiques de Rennes) de l'Ecole nationale supérieure de Chimie de Rennes va recevoir le 26 septembre, le Prix Harvey Rosen à Las Vegas.

Après avoir été distingué en 2011 par l'IOA, The International Ozone Association, en recevant le prix Masschelein (du nom d'un célèbre spécialiste de l'ozone et de ses applications, Willy Masschelein), Pierre Mandel va de nouveau être récompensé cette fois-ci par le comité de rédaction de la revue « Ozone : Science and Engineering ».

Tous les deux ans, ce comité décerne le prix Harvey Rosen à l'équipe scientifique qui a publié dans le magazine, le meilleur article scientifique.

Dans le domaine de la recherche sur l'ozone, c'est un prix prestigieux qui est attribué seulement pour la deuxième fois depuis sa création en 1989 à une équipe française. Barry Loeb, éditeur-en-chef, souligne « *la contribution importante de cet article dans la compréhension des mécanismes de formation des bromates* ».

« Pour pouvoir régler au mieux les installations de désinfection de l'eau par l'ozone, il est devenu nécessaire de disposer d'outils de simulation. On peut de la sorte prédire ce qui peut se passer pour de nombreuses configurations et choisir celle qui paraît optimale. Construire des outils de simulation n'est pas aisé : soit on s'appuie sur des campagnes de mesure au niveau des installations (ce qui représente beaucoup de temps et d'argent), soit on étudie en laboratoire comment l'eau va réagir avec l'ozone (ce qui est beaucoup plus simple, mais on risque alors de trop s'éloigner du fonctionnement réel des installations). Dans notre article, nous proposons une méthodologie qui permet, à partir de résultats de laboratoire, de construire un outil de simulation applicable sur site. Cette approche est illustrée par une étude de cas sur une usine de potabilisation » explique Pierre Mandel actuellement chercheur au centre de Recherche de Veolia Environnement à Maisons-Laffitte.

Le Docteur de l'ENSCR recevra son prix à l'occasion du congrès mondial de l'International Ozone Association qui se déroulera le 26 septembre 2013 à Las Vegas (USA).

