

# La coopération scientifique à l'EPFL donne leur chance à de jeunes talents vietnamiens

*Conscient des problèmes environnementaux du Vietnam et de ses besoins en science et technologie de l'environnement, le laboratoire de Chimie environnementale et écotoxicologie (CECOTOX) de l'EPFL développe depuis 1996 de nombreuses activités de coopération scientifique avec ce pays. Parmi elles, la formation de jeunes chercheurs vietnamiens.*

Actuellement responsable du laboratoire de microbiologie et d'écotoxicologie au sein de l'Institut pour l'environnement et les ressources (IER-CEFINEA) de l'Université nationale d'Ho Chi Minh Ville, Madame Do Hong Lan Chi a récemment obtenu par ce biais son doctorat en écotoxicologie.

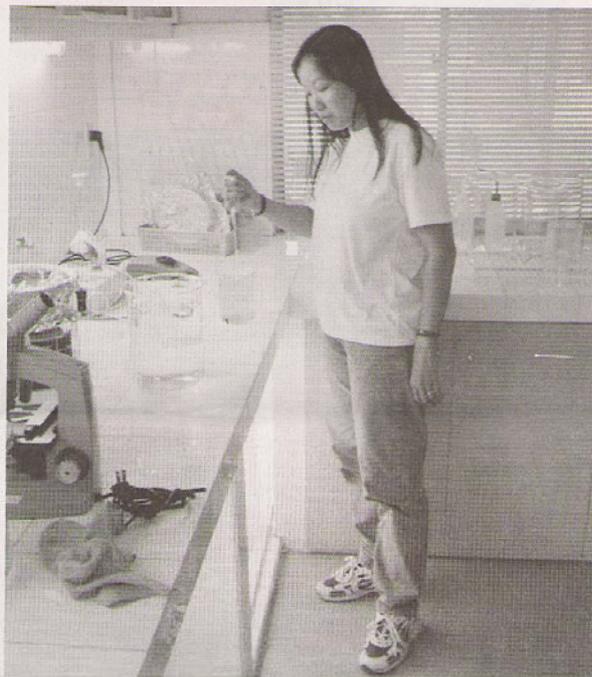
Ciblées sur les problèmes environnementaux de son pays, ses recherches sont à la fois novatrices et primordiales pour le Vietnam. Intitulée «Développement et validation d'un bioessai pour l'évaluation du risque écotoxicologique en eaux douces tropicales», la thèse de Chi est la première étape de la création d'un outil de suivi environnemental du bassin Sai Gon - Dong Nai.

Le système des fleuves Saigon et Dong Nai au sud du Vietnam a une énorme importance socioéconomique, mais sa pollution par de nombreuses émissions industrielles, domestiques et agricoles pose d'importants problèmes de santé humaine.

De ce fait, l'évaluation des risques écotoxicologiques suscite un intérêt croissant dans cette région. La mise au point d'un système de tests adaptés aux conditions locales et utilisant un organisme représentatif des invertébrés vivant dans ces écosystèmes aquatiques est ainsi devenue une priorité.

Les recherches de Chi ont permis de développer et de valider un test écotoxicologique avec un organisme autochtone. Le microcrustacé *Ceriodaphnia cornuta* a été isolé dans la rivière Saigon. Un protocole a été développé pour sa culture et des résultats très encourageants ont été obtenus pour sa reproduction sur le long terme. Ces résultats prometteurs ont valu à Chi d'obtenir le projet national de suivi environnemental du bassin Sai Gon - Dong Nai.

Outre ce projet d'ampleur nationale, Chi a également décroché des projets plus localisés, comme le développement d'un test d'écotoxicité pour l'évaluation des



Les recherches de Do Hong Lan Chi sont à la fois novatrices et primordiales pour le Vietnam

eaux usées domestiques et industrielles d'Ho Chi Minh Ville. L'encore, l'accomplissement de cette thèse permettra d'équiper l'IER-CEFINEA d'un matériel de pointe : un spectromètre de masse couplé à un chromatographe en phase gazeuse (GC-MS).

Effective depuis 1996, la coopération scientifique entre le laboratoire CECOTOX et l'IER-CEFINEA ne cesse de se renforcer. Alors que ce projet de coopération entame sa deuxième phase (fin 2001 début 2005), de nouvelles activités dans les domaines de la recherche de l'enseignement et des activités de service se mettent en place, avec de nombreuses et diverses perspectives de collaboration, en Europe comme en Asie.

Catherine Brassaud  
CECOTOX

ronnement au sein du CECOTOX, trois nouveaux doctorants sont attendus dans les mois à venir.

L'un d'entre eux, Monsieur Mai Tuan Anh, consacra ses travaux de recherche aux dioxines. L'encore, l'accomplissement de cette thèse permettra d'équiper l'IER-CEFINEA d'un matériel de pointe : un spectromètre de masse couplé à un chromatographe en phase gazeuse (GC-MS). Effective depuis 1996, la coopération scientifique entre le laboratoire CECOTOX et l'IER-CEFINEA ne cesse de se renforcer. Alors que ce projet de coopération entame sa deuxième phase (fin 2001 début 2005), de nouvelles activités dans les domaines de la recherche de l'enseignement et des activités de service se mettent en place, avec de nombreuses et diverses perspectives de collaboration, en Europe comme en Asie.

La formation de jeunes talents vietnamiens se poursuit avec l'arrivée de nouveaux scientifiques de l'IER-CEFINEA cette année. Alors que déjà 4 chercheurs ont obtenu leur Master et doctorat en science et technologie de l'environnement au sein du CECOTOX, trois nouveaux doctorants sont attendus dans les mois à venir. L'un d'entre eux, Monsieur Mai Tuan Anh, consacra ses travaux de recherche aux dioxines. L'encore, l'accomplissement de cette thèse permettra d'équiper l'IER-CEFINEA d'un matériel de pointe : un spectromètre de masse couplé à un chromatographe en phase gazeuse (GC-MS). Effective depuis 1996, la coopération scientifique entre le laboratoire CECOTOX et l'IER-CEFINEA ne cesse de se renforcer. Alors que ce projet de coopération entame sa deuxième phase (fin 2001 début 2005), de nouvelles activités dans les domaines de la recherche de l'enseignement et des activités de service se mettent en place, avec de nombreuses et diverses perspectives de collaboration, en Europe comme en Asie.

L'Institut pour l'environnement et les ressources à Ho Chi Minh Ville



**Pour nous contacter:**  
Catherine Brassaud, CECOTOX  
Email: catherine.brassaud@epfl.ch  
Tel: 021 693 2763