



*Louise Meunier, P.Eng.
Professional Engineers Ontario
Doctorat en génie de l'environnement
Queen's University*

BOURSE D'ÉTUDES CCI-FINANCIÈRE MANUVIE

Louise Meunier, P.Eng., est convaincue qu'il incombe à chacun de protéger l'environnement.

Membre de Professional Engineers Ontario (PEO), Louise a obtenu son baccalauréat et sa maîtrise en génie mécanique au Collège royal militaire du Canada.

Poursuivant actuellement des études de doctorat en génie chimique à l'Université Queen's, Louise concentre ses travaux de recherche sur les éthoxylates de nonylphénol (ENP) et leurs métabolites.

Les ENP sont des savons ou des détergents largement utilisés dans la production des nettoyants institutionnels et industriels, des peintures et des pesticides qui parviennent dans les eaux usées municipales par les effluents des industries textiles. Chaque année, on produit dans le monde plus de 100 000 tonnes d'ENP.

Chez les poissons, les ENP imitent les œstrogènes et réduisent la reproduction. On pense que les ENP pourraient avoir des effets semblables sur le corps humain.

La thèse de doctorat de Louise portera sur la mise au point d'un bioréacteur utilisant des sols immobilisés, destiné à traiter les effluents industriels et municipaux contaminés aux ENP. Elle espère trouver une solution qu'il sera possible d'intégrer dans le système de traitement des eaux usées d'une municipalité ou d'une industrie.

Si Louise considère ne pas être en mesure de changer les choses à grande échelle, elle est confiante de pouvoir agir à plus petite échelle, en contribuant à la recherche universitaire et à l'avenir de sa famille. «Il y a toujours une solution, dit-elle. Les ingénieurs sont formés pour trouver des solutions. C'est une question de persévérance.»

