



## Evelyne Monfet, ing.

Ordre des ingénieurs du Québec  
M.Sc., Environment  
Memorial University of Newfoundland

**Evelyne Monfet, ing.**, is interested in finding optimal and efficient practices to treat wastewater using microalgae. She is studying the microbiological and chemical mechanisms of photobioreactors treating high organic loads and producing biogas. With a growing population, we'll be placing increasing stress on our water resources. When it comes to wastewater treatment, additions to infrastructure will be inevitable, but finding better solutions at the source will reduce the need for costly new facilities. The applications of Evelyne's research will optimize wastewater treatment while producing biogas and decrease the consumption of non-renewable fuel. Ultimately, the project has the potential to minimize the impact of wastewater on the environment and contribute to sustainable development.

**Evelyne Monfet, ing.**, a comme projet de recherche de déterminer les paramètres d'opération optimaux d'un traitement des eaux usées à l'aide de micro-algues. Elle étudie les mécanismes microbiologiques et chimiques des photobioréacteurs traitant des charges organiques élevées et produisant du biogaz. Compte tenu de l'augmentation de la population, les ressources en eau seront de plus en plus sollicitées. Dans le cas des eaux usées, certains ajouts d'infrastructures seront inévitables, mais il faudra trouver des solutions à la source pour éviter des installations à coûts exorbitants. Les travaux de Mme Monfet permettront d'optimiser l'assainissement des eaux usées tout en produisant du biogaz et ainsi de réduire la consommation de combustibles non renouvelables. Finalement, le projet limitera les effets des eaux usées sur l'environnement et contribuera au développement durable.