

CWSF 2008 - Ottawa, Ontario



Victoria-Marie Cusson

La valorisation écologique des déchets ménagers en biogaz

Division: Engineering & Computing Sciences / Environmental Innovation

Category: Junior

Region: Ottawa

City: Ottawa, ON

School: Collège catholique Samuel-Genest

Abstract: Les déchets organiques encombrant les dépotoirs et leur décomposition contribue au réchauffement climatique en émettant méthane et CO₂. La transformation des déchets organiques en biogaz représente une solution. J'ai testé différents mélanges de déchets organiques en conditions anaérobie et mesuré le volume de biogaz produit et identifié les variables qui optimisent la méthanisation. J'ai également fabriqué un digesteur domestique permettant de produire rapidement du biogaz.

Biography

Je suis Victoria-Marie Cusson, née à Montréal le 7 février 1994 et j'habite maintenant à Ottawa depuis octobre 1994. Ma famille compte cinq membres dont deux petites soeurs de 8 ans et 10 ans. Je suis en 8e année au Collège catholique Samuel-Genest dans le programme enrichit. À l'école, mes matières préférées sont les sciences et les mathématiques. Mon sport favori est le soccer que je pratique depuis l'âge de cinq ans, et je fais partie d'un club compétitif: les Hornets de Gloucester. J'ai également un grand intérêt pour l'environnement et la nature, et c'est ce qui m'a poussé à réaliser mes projets scientifiques sur la réduction et la valorisation des déchets ménagers organiques. J'espère plus tard travailler dans un domaine qui me permettra de résoudre ces problèmes importants, car c'est une cause qui me passionne et qui me tient à coeur.

Awards

Value

The University of Western Ontario Scholarship Gold Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$2 000
Gold Medal - Earth & Environmental Sciences - Junior Sponsor: Petro-Canada	\$1 500
Gold Medal - Environmental Innovation - Junior Sponsor: EnviroExpo, Presented by VIA Rail Canada	\$11 500
Total	\$15 000