

Projet collaboratif de réduction du phosphore de la rivière Thames

En 2016, le Projet collaboratif de réduction du phosphore de la rivière Thames entreprenait l'élaboration d'une stratégie de lutte contre la prolifération d'algues toxiques dans le lac Érié en réduisant le phosphore dans le ruissellement des terres agricoles qui s'écoule dans la rivière Thames en Ontario. Cinq ans plus tard, l'équipe progresse dans sa recherche et sa mise en œuvre de nouvelles technologies qui éliminent le phosphore à la source.

Aujourd'hui, l'équipe compte six sites de démonstration actifs où elle teste différents systèmes d'élimination du phosphore dans les terres agricoles. Grâce à ses expériences, elle analyse la viabilité de chaque produit dans un contexte réel. L'équipe a rapidement compris qu'aucun système n'est parfait et a surmonté un certain nombre de défis associés au déploiement de nouvelles technologies sur le terrain. Les technologies ont toutes connu divers degrés de succès, mais le système EC-P de Waterloo Biofilter (en anglais seulement) semble le plus prometteur pour les municipalités. L'équipe poursuivra la mise à l'essai de cinq technologies jusqu'à la fin de la saison avant de terminer la phase 1 au premier trimestre de 2022 et de publier les résultats de ses travaux.

L'équipe espère que ses recherches fourniront aux agriculteurs et aux municipalités des technologies pratiques et abordables pour aider à réduire le phosphore dans les cours d'eau. Elle continue également de militer pour l'investissement dans les recherches qui ciblent la réduction du phosphore à la source. Elle réalise ses travaux en étroite collaboration avec les agriculteurs, les Premières Nations, les municipalités, les établissements d'enseignement et les organismes environnementaux.

Pour en savoir plus sur les derniers progrès du Projet collaboratif, visitez son site Web https://www.thamesriverprc.com/projectprogress (en anglais seulement).