



## Série de webinaires sur les émissions des procédés des SRRE

### Webinaire 2 : Émissions de méthane provenant du traitement des eaux usées

19 septembre 2024

**Conférenciers** : **John Willis** (Brown and Caldwell), **Adrien Romero** (Jacobs) et **Trung Le** (Brown and Caldwell).  
Webinaire modéré par **Jessica Akande** (Réseau canadien de l'eau) et **Jeff Moeller** (The Water Research Foundation).

Principaux points à retenir :

- Les différences d'émissions de méthane entre les stations d'épuration peuvent être attribuées aux différences de lieu et de moment où les mesures sont effectuées. Une étude de cas a montré que les émissions de méthane d'un bassin étaient **10 à 12 fois plus élevées** que celles d'un autre bassin dont les caractéristiques des boues étaient différentes.
- **De nombreuses sources d'émissions de méthane ont été identifiées**, telles que les processus de déshydratation des boues, les ouvrages de tête et le stockage des biosolides. Parmi les autres sources potentielles de méthane, on peut citer le compostage, la production de biogaz, les débordements d'égouts et les digesteurs à couverture flottante (parmi beaucoup d'autres). La méthode de corrélation des traceurs au niveau du site était la plus précise pour les mesures intermittentes.
- Les conférenciers ont discuté des différences entre les mesures **au niveau du site et celles à la source**, entre les méthodes de mesure **continues ou intermittentes**, et entre les **unités de traitement et la totalité de la station d'épuration**, pour conclure que **de nombreuses méthodes sont nécessaires pour l'identification ou la quantification des sources individuelles** et la quantification au niveau du site.
- Trung Le a présenté une étude de cas sur une station d'épuration des eaux usées à Columbus, dans l'Ohio, dans le cadre de laquelle on a montré des émissions de méthane provenant du processus d'épaississement, de la déshydratation, des accessoires du digestat, du stockage des liquides, du biogaz et du couvercle des réservoirs à l'aide de l'imagerie optique des gaz. Des mesures ascendantes et descendantes ont été utilisées pour la détection des sources et des fuites. L'étude de cas a confirmé que **les couvertures flottantes sont une source importante d'émissions de méthane**. Cependant, il est important de rapprocher les différentes sources de données pour obtenir une image précise.

Dans l'ensemble, les études de cas présentées lors de ce webinaire ont montré l'**incertitude qui entoure la mesure et l'identification des émissions de méthane dans les processus de traitement des eaux usées**. Il existe de nombreuses méthodes pour mesurer les sources potentielles de méthane, mais des mesures et une surveillance continues permettront de réduire l'écart entre ce que nous savons et ce que nous ignorons.

*Cette série a été organisée par l'U.S. Water Alliance et le Réseau canadien de l'eau, hébergée par The Water Research Foundation et présentée en collaboration avec la Danish Water Technology Alliance, la Water Environment Federation et l'International Water Association.*

Pour vous inscrire à ce webinaire, veuillez consulter le site de [The Water Research Foundation](https://www.waterresearchfoundation.org/).

