



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

### Webinaire 1 : Principes de base des émissions de gaz à effet de serre des procédés d'épuration des eaux usées

18 juillet 2024

**Conférenciers : John Willis** (Brown and Caldwell) **et Amanda Lake** (Jacobs). Webinaire modéré par **David Ponder** (U.S. Water Alliance) et **Harry Zhang** (The Water Research Foundation).

Principaux points à retenir :

- Grâce à de nouvelles idées et connaissances, la communauté mondiale travaillant dans ce domaine découvre que **les émissions de gaz à effet de serre (GES) des stations de récupération des ressources de l'eau (SRRE) sont comparables à celles des industries mondiales du transport maritime et de l'aviation**. En mettant en lumière les émissions des SRRE, le problème devient visible, ce qui crée de nouvelles opportunités de collaboration et de soutien financier.
- Il existe différents protocoles relatifs aux GES qui assurent la cohérence des approches et des calculs, mais ils dépendent tous du protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), qui est basé sur une échelle mondiale. Cela pose un problème pour la mesure précise des émissions de GES, à moins que des mesures spécifiques au site ne soient prises pour **améliorer la précision et l'exhaustivité des données** collectées.
- Pour atténuer correctement les émissions de GES, **il est important de mesurer les émissions de GES des SRRE de manière précise et fréquente** en utilisant les activités d'exploitation tout en identifiant toutes les sources de GES au sein des installations.
- **Les émissions d'oxyde nitreux et de méthane deviennent de plus en plus dominantes** dans les émissions de GES des catégories 1, 2 et 3 à mesure que nous passons à l'énergie renouvelable.
- Dans certaines installations européennes, on a constaté que les émissions d'oxyde nitreux **étaient sous-estimées de 50 à 400 %**, ce qui rend difficile l'estimation des émissions de GES en l'absence de mesures précises.
- Outre la saison et l'espace, **d'autres facteurs, tels que les conditions d'exploitation, le type de procédés, la sélection des équipements et la maintenance** ont une influence sur les émissions d'oxyde nitreux et de méthane.

La discussion a essentiellement mis en évidence le fait que les progrès en matière de réduction des émissions de GES des SRRE sont les plus rapides s'ils s'accompagnent de réglementation et de **collaboration**.

*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/).

