



Série de webinaires sur les émissions des procédés des SRRE

Webinaire 4 : Possibilités de réduction des émissions liées aux procédés

12 décembre 2024

Conférenciers : Jose Porro (Cobalt Water Global), Jens Munk Poulsen (NIRAS), Nerea Uri Carreño (N118 Consulting).
Webinaire modéré par Jessica Akande (Réseau canadien de l'eau) et Harry Zhang (Water Research Foundation).

Principaux points à retenir :

- La **première étape essentielle dans l'atténuation des émissions fugitives, c'est la planification**. Cela permet de définir où l'on doit prendre des mesures d'émissions fugitives en priorité au sein de la station d'épuration et d'identifier les points les plus efficaces pour leur atténuation. L'atténuation des émissions fugitives est un processus itératif et cyclique qui commence par la planification et se poursuit par la mesure, l'atténuation et la surveillance afin d'éclairer la suite de la planification.
- Nous avons atteint le point où les meilleures pratiques et les meilleurs outils, tels que l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle basée sur les connaissances, sont disponibles pour commencer à atténuer les émissions fugitives. Ces outils fournissent les connaissances nécessaires pour définir les priorités en matière de mesure et d'atténuation, ce qui nous permet **d'agir et de mettre en œuvre des mesures d'atténuation dès maintenant**.
- Pour écourter le délai nécessaire à la mise en œuvre de mesures d'atténuation, il est recommandé **d'établir un niveau de référence et de réduire les émissions de GES simultanément**.
- Les mesures d'atténuation des émissions de méthane et d'oxyde nitreux consistent, en ordre prioritaire, à **éviter, réduire, supprimer et parfois compenser les émissions de gaz à effet de serre**. Cependant, l'oxyde nitreux est encore un marché volontaire où les services publics d'eau peuvent s'efforcer de réduire les émissions d'oxyde nitreux qui ont l'impact le plus important sur les gaz à effet de serre.
- Parmi les études de cas abordées : [Watercare](#), le plus grand service public de Nouvelle-Zélande, qui a dressé une liste de **stratégies d'atténuation** avant même de surveiller les émissions d'oxyde nitreux; et [VCS](#) au Danemark qui a utilisé des **stratégies de contrôle de l'aération** afin de réduire les émissions d'oxyde nitreux et d'améliorer concurremment les performances du réacteur, le traitement des gaz d'échappement, des **contrôles avancés**, le remplacement du bioréacteur à membrane et à biofilm aéré et autres exemples de situations gagnant-gagnant dans l'atténuation des émissions d'oxyde nitreux.
- Les conférenciers ont expliqué pourquoi la réduction des émissions fugitives doit être réalisée dès maintenant. Nerea Uri Carreño a déclaré : « **Les bonnes pratiques en matière de N₂O s'accompagnent de bonnes performances dans les stations d'épuration** ». Jose Porro a conclu : « **Chaque tonne de CO₂e compte.** »

Le webinaire a mis en évidence l'importance du **réseautage et de la mise en relation avec d'autres services publics d'eau** (à l'échelle internationale et au Canada) afin de partager des exemples de réduction réussie des émissions fugitives, qui peuvent ne pas être disponibles dans la littérature évaluée par les pairs ou dans les documents accessibles au public. Il est également possible d'obtenir de bonnes informations sur les réductions des émissions des procédés auprès d'entreprises commerciales et d'organisations qui contribuent à la mise en œuvre de mesures visant la carboneutralité dans le secteur de l'eau. Le Réseau canadien de l'eau, par le truchement de son projet sur la carboneutralité de l'eau, verra à développer un **réseau de réseaux afin de renforcer les relations** qui peuvent soutenir l'apprentissage par les pairs et le partage des connaissances entre les services publics d'eau canadiens, d'autres secteurs et des organisations internationales.

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](#).

