## Stations d'épuration : Sur les traces du gaz hilarant, néfaste pour le climat

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o April 2023

Le gaz hilarant est un gaz à effet de serre majeur et contribue également à la destruction de la couche d'ozone. Il est notamment libéré dans les stations d'épuration. Une étude se penche désormais le rôle que joue dans ce contexte le traitement des eaux putrides, qui est va Ãatre amené à augmenter au cours des prochaines années.

Le gaz hilarant est le troisiÃ"me principal gaz à effet de serre aprÃ"s le dioxyde de carbone et le méthane. Actuellement, il s'agit aussi du premier destructeur de la couche d'ozone. Pendant longtemps, le rà le des stations d'épuration dans les émissions de gaz hilarant a été fortement sous-estimé. Des chercheuses et chercheurs de l'EAWAG ont récemment pu montrer que prÃ"s d'un cinquiÃ"me des émissions de gaz hilarant en Suisse provient des stations d'épuration. Celui-ci peut être libéré lors de l'©tape de traitement biologique, du traitement des eaux putrides ou encore de l'incinération des boues d'épuration. Une équipe de spécialistes de l'Office des déchets, de l'eau, de l'énergie et de l'air (AWEL) du canto de Zurich, en collaboration avec Adriano Joss, responsable de groupe du département Technologie des procédés à l'Institut de recherche sur l'eau EAWAG, a observé de plus prÃ"s les émissions qu'entraîne le traitement des eaux putrides. Les résultats de cette étude ont été publiés dans la revue scientifique Aqua & Gas.

Adriano Joss et l'entreprise Infraconcept ont mené une autre étude pour déterminer la technique qui conviendrait le mieux au traitement des effluents gazeux.

EAWAG