



Utilisation de l'eau ozonée pour le nettoyage et la désinfection des lieux de travail

Certains fabricants proposent des équipements utilisant de l'eau ozonée pour le nettoyage et la désinfection des lieux de travail. L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) met en garde contre l'utilisation de ces produits qui peuvent avoir des effets sur la santé des travailleurs exposés.

L'ozone est généré à partir d'oxygène par décharge électrique dans un flux d'air ambiant, puis injecté dans l'eau. L'azote et les composés organiques volatils (COV) présents dans l'air, réagissent également sous l'effet de la décharge électrique formant ainsi des substances dont certaines sont dangereuses pour la santé.

CONSÉQUENCES EN SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL



- **Sur la santé :** Les réactions chimiques pendant la génération de l'eau ozonée peuvent produire des composés dangereux pour les yeux et les voies respiratoires. Les effets à long terme de l'exposition à l'ozone chez l'homme ne sont pas complètement connus.
- **Population concernée :** Les travailleurs utilisant des équipements de nettoyage et de désinfection à base d'eau ozonée.

DOMAINES D'APPLICATION IDENTIFIÉS*



Divers équipements et dispositifs utilisant l'eau ozonée sont disponibles sur le marché pour les activités de nettoyage et de désinfection, tant dans les locaux de travail que dans le secteur de la blanchisserie.

POUR LA PRÉVENTION



Utilisation de procédés classiques et éprouvés : L'efficacité pour la désinfection des équipements ou dispositifs à base d'eau ozonée n'étant pas prouvée, il est recommandé d'opter pour des méthodes de nettoyage conventionnelles, en utilisant des procédés physiques ou chimiques classiques, en sélectionnant les produits les moins dangereux et les techniques de nettoyage les moins exposantes.



Pour aller plus loin* :

- **INRS ED 6347** [Nettoyage des locaux de travail. Que faire ?](#)
- **Foire aux questions INRS** [Nettoyage en entreprise](#)

**Liste non exhaustive*