Des cours d'eau contaminés par les antibiotiques un peu partout dans le monde

Dossier de

de /> la rédaction de H2o July 2019

Des dizaines de rivià res dans le monde recà lent d'importantes concentrations d'antibiotiques, montre une à etude menà e par deux chercheurs de l'Università Vork, en Grande-Bretagne. Il s'agit, selon les chercheurs, de la premià re à tude de suivi qui tente de rà e pertorier les points nà vralgiques de la contamination pharmaceutique à travers le monde. Ce qu'elle dà e peint est inquià tant, puisqu'ils ont trouvà une quantità à e levà e d'antibiotiques dans 65 des 711 emplacements tes Dans certains cas, les taux sont 300 fois plus à e levà e que les niveaux considà o comme sà curitaires.

Les systÃ"mes fluviaux contenant les plus hauts niveaux d'antibiotiques se trouvent en Afrique et en Asie, mais certains, en Europe ainsi qu'en Amérique du Nord et du Sud, enregistrent aussi des niveaux préoccupants. Les cours d'eau où les chercheurs ont d©couvert les plus hauts taux d'antibiotiques se situent au Bangladesh, au Pakistan, au Kenya, au Ghana et au Nigeria. John Wilkinson et Alistar Boxall, du département d'environnement et géographie de l'Université York, ont analysé les niveaux de 14 antibiotiques communs dans 92 systà mes fluviaux de 72 pays. Chaque cours d'eau a été testé à plusieurs endroits. Des résultats plus détaillés de leurs recherches seront publiés ultérieurement. Ces donnÃ surprennent pas Pedro A. Segura, professeur adjoint au laboratoire de chimie analytique et environnementale du département de chimie de l'Université de Sherbrooke, qui a dirigé, en 2015, une étude comparative recensant les données existantes sur la présence mondiale d'antibiotiques dans les eaux de surface. "Les concentrations d'antibiotiques étaient considérablement plus élevées dans les pays à faible revenu par rapport aux pays à revenu él explique-t-il. L'étude de l'Université York révÃ"le que les sites où l'on a mesuré les plus hautes concentrations d'antibiotiques se trouvaient habituellement à proximité de systà mes de traitement des eaux usées ou de décharges d'ordures ou d'A©gouts. Il ne faut donc pas croire que la majoritA© des riviA res du monde sont intA©gralement contaminA©es, nuance le professeur Segura. À "‡a dépend vraiment de l'endroit où l'on va prendre les échantillons. "Â L'antibiotique le plu présent dans l'échantillonnage est le triméthoprime, retrouvé dans 307 des 711 sites testés, dont on se sert pour traitel les infections urinaires. Les chercheurs ont aussi trouvé des concentrations trÃ"s élevées de métronidazole et de ciprofloxacine, tous deux utilisés contre des infections bactériologiques.

La présence de ces substances dans l'eau inquiÃ" te la communauté scientifique, parce qu'elle pourrait mener au développement de la résistance aux antibiotiques chez les bactéries. Un autre point à prendre en compte, mais sur lequel on en sait encore trÃ"s peu, est l'impact des antibiotiques sur les organismes non ciblés, tels que les algues et les crustacés qui sont à la base de la chaîne alimentaire.

Radio-Canada