

Tendances à long terme de la salinité dans les zones humides côtières

Dossier de la rédaction de H2o
September 2023

Les écosystèmes côtiers d'eau douce jouent un rôle majeur en tant que réservoirs de biodiversité et fournissent de nombreux services écosystémiques ainsi qu'une protection contre les phénomènes météorologiques extrêmes. Bien qu'ils revêtent une importance particulière dans le monde entier, ils sont affectés par une grande variété de menaces anthropogéniques, parmi lesquelles la salinisation a été moins étudiée, en particulier en ce qui concerne les grands ensembles de données temporelles et spatiales basées sur des scénarios réels, alors que la salinité peut avoir un impact sur la biodiversité et le fonctionnement de l'écosystème. Dans cette étude, les chercheurs du laboratoire LIENSs (Littoral Environnement et Sociétés, La Rochelle, France) ont examiné les variations de la salinité sur des échelles temporelles à long terme (1996-2020) et saisonnières (relevés mensuels) et sur des échelles spatiales (distance variable par rapport au littoral) dans les masses d'eau de deux zones humides côtières typiques situées sur la côte atlantique de la France. L'étude est une première à examiner les changements à long terme de la salinité dans les zones humides côtières par le biais de processus naturels (embruns, variations saisonnières) et de perturbations climatiques permanentes (ondes marines liées à des événements météorologiques extrêmes, augmentation de la température, diminution des précipitations).

Long-term trends of salinity in coastal wetlands: Effects of climate, extreme weather events, and sea water level, Llorrain-Soligon et al. - Environmental Research