Rejets de chlorures dans la Moselle et la Meurthe

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2024

DÃ©ploiement d'un pilote de traitement Ã titre expÃ©rimental

L'annÃ©e 2023 a permis une avancÃ©e significative dans le cadre du protocole d'accord 2021-2027 signÃ© entre l'Ã‰tat, l'agence de l'eau Rhin-Meuse, la RÃ©gion Grand Est et les deux soudiÃ¨res, Humens et Solvay visant notamment Ã rÃ©duire les flux salins. Les deux industriels ont testÃ© en laboratoire une solution qui a donnÃ© des rÃ©sultats encourageants devant Ãªtre approfondis.

Les chlorures (ou concentrations salines) proviennent, d'une part, des apports naturels de la Seille, du SÃ¢non et de la Meurthe et, d'autre part, des rejets de sels des industriels, en particulier Humens et Solvay. Ces eaux salines, par ailleurs sans danger pour la santÃ© dÃ¨s lors que les teneurs dans la ressource en eau et l'eau distribuÃ©e pour l'alimentation en eau potable respectent la rÃ©glementation, peuvent engendrer une corrosion accÃ©lÃ©rÃ©e des installations industrielles ou nÃ©cessiter une Ã©tape de dessalement pour la production d'eau potable. C'est dans le cadre d'un travail partenarial soutenu et de confiance, portÃ© par le protocole d'accord signÃ© en janvier 2022, qu'ont Ã©tÃ© portÃ©es l'ensembl des investigations. Un groupe de travail multidisciplinaire a pu formuler des idÃ©es techniques et lancer des premiÃ¨res recherches qui ont permis d'Ã©carter certaines pistes et d'en valider d'autres. Parmi les technologies sÃ©lectionnÃ©es figurait la possible sÃ©paration et valorisation du chlorure de sodium issu des activitÃ©s industrielles par nanofiltration. AprÃ¨s des Ã©tudes en laboratoire avec l'UniversitÃ© polytechnique de Catalogne, la solution a Ã©tÃ© testÃ©e sur un pilote pendant 6 moi en collaboration avec CETAQUA, centre technique de l'eau Ã Barcelone. Au terme des tests, la rÃ©duction des rejets de chlorures (-15 %) a pu Ãªtre confirmÃ©e. Ainsi, en 2024, dÃ©bute une nouvelle Ã©tape pour affiner la faisabilitÃ© technique et Ã©conomique du procÃ©dÃ© expÃ©rimentÃ©, et identifier les pistes de recyclage du chlorure de sodium.

"L'Ã©volution des technologies, l'engagement et l'expertise de nos Ã©quipes respectives, la collaboration avec nos partenaires acadÃ©miques et institutionnels font que le travail menÃ© en 2023 permet d'imaginer de nouvelles solutions afin de rÃ©duire les rejets de chlorures dans la Moselle. Ces rÃ©sultats encourageants nous animent Ã poursuivre les efforts pour trouver des solutions pÃ©rennes pour notre industrie, tout en continuant Ã transformer l'industrie du carbonate de soude, la rendant Ã la fois plus durable et compÃ©titive au sein d'une sociÃ©tÃ© Ã©mergente et respectueuse de l'environnement. C'est tout l'enjeu de cette prochaine Ã©tape d'investigation que nous entamons en 2024", a dÃ©clarÃ© Nicolas van der Heyden, directeur de Solvay Dombasle.

Agence de l'eau Rhin-Meuse