

Enjeux de la rÃ©utilisation des eaux usÃ©es traitÃ©es

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
October 2022

Le CEREMA a prÃ©sentÃ© les enjeux et le cadrage rÃ©glementaire de la rÃ©utilisation des eaux usÃ©es traitÃ©es (REUT), ainsi que les intÃ©rÃªts d'une approche d'opportunitÃ© pour sa mise en œuvre, dans le cadre des journÃ©es techniques de l'Association rÃ©gionale des services d'assistance technique aux exploitants de station d'Ã©puration Loire-Bretagne et Seine-Normandie (ARSATESE).

Face Ã une diversitÃ© des usages de l'eau (alimentation en eau potable, irrigation, industrie, etc.), et des tensions associÃ©es, exacerbÃ©es par les effets du changement climatique, la REUT reprÃ©sente une solution pour prÃ©server la ressource et s'adapter au changement climatique. En passant du concept de gestion linÃ©aire (collecte, traitement, rejet) Ã un concept circulaire, les eaux usÃ©es traitÃ©es peuvent servir d'alternative Ã l'usage de l'eau potable. En effet, sur les 8,4 milliards de mÃ³tres cubes d'eaux usÃ©es rejetÃ©es par an, seul 1 % est actuellement rÃ©utilisÃ© en France mÃ©tropolitaine [RÃ©utilisation des Eaux UsÃ©es TraitÃ©es. Le panorama franÃ§ais - CEREMA, collection Connaissances, juin 2020], quand ce ratio peut atteindre 8 % ou 14 % en Italie ou en Espagne. Un changement de paradigme s'avÃ“re donc nÃ©cessaire, car la station de traitement des eaux usÃ©es peut Ãªtre vue non plus comme un lieu de traitement de dÃ©chets mais comme un lieu de production avec de nombreux bÃ©nÃ©fices, Ã©conomiques, environnementaux ou sociaux. La situation de sÃ¢cheresse qu'a subi la France cet Ã©tÃ© 2022 a mis en avant la nÃ©cessitÃ© du recours Ã des eaux non conventionnelles. Toutefois, la REUT ne doit pas faire obstacle Ã des plans d'Ã©conomie d'eau. Elle a vocation Ã s'inscrire dans un Ã©cosystÃ“me de solutions d'adaptation au changement climatique incluant, en plus des solutions techniques en vigueur, des usages sobres de la ressource Ã l'avenir. Toutefois, il convient d'analyser l'opportunitÃ© de la mise en œuvre de la REUT par les prismes des besoins en eau actuels et futurs (Ã©cosystÃ“mes existants, besoins humains), du contexte du territoire (industriel, littoral, continental, agricole...) dans lequel est implantÃ©e la station de traitement (tendances climatiques, sensibilitÃ© au stress hydrique, amÃ©nagements projetÃ©s, Ã©volution dÃ©mographique) ou encore des contraintes rÃ©glementaires et Ã©conomiques. Le CEREMA est actuellement engagÃ© sur des Ã©tudes d'opportunitÃ© sur des territoires pour des collectivitÃ©s de taille et de nature diffÃ©rentes : pour le compte du DÃ©partement du Loiret, portÃ©e par la Direction territoriale Normandie-Centre, dans une dÃ©marche prospective et multi-acteurs pour cibler les secteurs de son territoire oÃ¹ la REUT serait la plus appropriÃ©e et pour faciliter l'acceptabilitÃ© de la dÃ©marche par le plus grand nombre ; pour le compte de la CommunautÃ© d'AgglomÃ©ration de la RÃ©gion Nazairienne et de l'Estuaire (CARENE), portÃ©e par la direction territoriale Ouest, dans le cadre d'une convention portant sur l'Ã©cologie industrielle et territoriale et l'adaptation au changement climatique : dÃ©finition des besoins potentiels et des disponibilitÃ©s en quantitÃ© et en qualitÃ© des neuf STEU de la collectivitÃ© appuyÃ©e sur une expertise technique et rÃ©glementaire des donnÃ©es existantes, un recensement des usages et une analyse multicritÃ“res des enjeux. L'Ã©tude d'opportunitÃ© apparaÃ®t alors comme un outil d'aide Ã la dÃ©cision, adaptable Ã diffÃ©rentes Ã©chelles, qui nÃ©cessite un cadrage mÃ©thodologique partagÃ© par l'ensemble des acteurs concernÃ©s, et qui permet de cibler les STEU les plus pertinentes et les usages les plus adaptÃ©s avant d'engager des Ã©tudes de faisabilitÃ© pour Ã©tablir un plan d'adaptation pluriannuel.

CEREMA