# Alteo lance la construction dâ€™une station de traitement de ses eaux rÃ©siduelles par injection de CO2

Dossier de<br /> la rÃ©daction de H2o
April 2018

Deux ans aprÃ¨s avoir investi 20 millions d'euros dans de nouvelles installations et la refonte de son processus industriel qui lui ont permis de cesser dÃ©finitivement tout rejet de boues rouges en mer, Alteo, leader mondial des alumines de spÃ©cialitÃ© basÃ© Ã  Gardanne, vient de dÃ©marrer la construction, sur son site de Gardanne, d'une toute nouvelle station de traitement de l'eau par injection de CO2, qui sera opÃ©rationnelle d'ici le 1er semestre 2019. Ce procÃ©dÃ© unique au monde dans le secteur des alumines reprÃ©sente un investissement de plus de 6 millions d'euros. Il marque l'aboutissement de plus de deux annÃ©es de recherche en laboratoire avec une vingtaine de partenaires puis sur un pilote industriel, menÃ© en partenariat avec Air Liquide. Cette technologie innovante consiste Ã  injecter du gaz carbonique dans l'effluent Ã  traiter pour rÃ©duire le pH et transformer les mÃ©taux dissous en une forme solide. Les eaux rÃ©siduelles issues de cette neutralisation sont ainsi Ã©purÃ©es. GrÃ¢ce Ã  cette station de traitement, Alteo prÃ©voit d'atteindre, dÃ¨s 2019, les normes de qualitÃ© concernant le pH et les concentrations mÃ©talliques dans les rejets liquides fixÃ©es pour le 31 dÃ©cembre 2021 par l'autorisation d'exploitation du site de Gardanne du 28 dÃ©cembre 2015. Par ailleurs, la solution permet de capter environ 6 000 tonnes de CO2 par an et d'Ã©viter ainsi de les Ã©mettre dans l'atmosphÃ¨re.Â "Dans le cadre de la rÃ©duction continue de notre empreinte environnementale, nous avons validÃ©, grÃ¢ce Ã  une dÃ©marche collaborative entre nos ingÃ©nieurs et les Ã©quipes d'Air Liquide, une solution technologique innovante. La nouvelle station de traitement sera achevÃ©e dÃ©but 2019, et aprÃ¨s une phase de mise au point industrielle, permettra d'amÃ©liorer encore la qualitÃ© des eaux rÃ©siduelles", a dÃ©clarÃ© FrÃ©dÃ©ric RamÃ©, prÃ©sident d'Alteo.

Seule usine de production d'alumines en France, Alteo emploie prÃ¨s de 500 collaborateurs, dont 450 sur le site de Gardanne. Les applications des alumines de spÃ©cialitÃ© se retrouvent dans la vie quotidienne : dans les matÃ©riaux de construction tels que le carrelage, dans les composants de produits high tech comme les Ã©crans de smartphone ou de tÃ©lÃ©vision, les batteries des vÃ©hicules Ã©lectriques, les filtres Ã  particules, les supports des puces Ã©lectroniques.

Alteo Gardanne

Â

NDLR - AprÃ¨s 50 ans de rejets polluants dans les calanques de Marseille, l'usine AltÃ©o de Gardanne a obtenu en 2015 une nouvelle autorisation d'exploitation et un dÃ©lai de six ans pour mettre ses rejets liquides aux normes. Un arrÃªtÃ© prÃ©fectoral publiÃ© le 21 juin 2016 a fixÃ© les rÃ¨gles de stockage des dÃ©chets, imposant Ã  l'industriel l'obligation d'adopter un plan pourÂ "limiter au maximum les surfaces en cours d'exploitation, les infiltrations d'eau dans le massif de rÃ©sidus et les envols de poussiÃ¨re". Les riverains et les associations de protection de l'environnement dÃ©noncent un retour Ã  la situation antÃ©rieure et contestent le dÃ©lai de dÃ©rogation de six ans accordÃ© par le Premier ministre d'alors, Manuel Valls, qui avait pris cette dÃ©cision contre la volontÃ© de sa ministre de l'Environnement SÃ©golÃ¨ne Royal qui y Ã©tait fermement opposÃ©e.