

L'hydroélectricité, un changement de paradigme qui devient une urgence pour l'industrie

Pour Jérôme MOUGEL, directeur général d'ODYSSÉE Environnement, il y a urgence à concilier la performance industrielle et la préservation de l'environnement par une approche durable de la ressource eau. H2o février 2023.

L'HYDROÉLECTRIQUE

Un changement de paradigme qui devient une urgence pour l'industrie

Une approche durable de la ressource eau est une urgence pour concilier la performance industrielle et la préservation de l'environnement. Elle est aujourd'hui nécessaire pour assurer la continuité des activités industrielles malgré la hausse des prix de l'énergie et la disponibilité de plus en plus limitée de la ressource eau.

Jérôme MOUGEL

directeur général d'ODYSSÉE Environnement

H2o - février 2023

À

Sans eau, il n'y a pas d'industrie. Nécessaire pour chauffer, refroidir ou encore actionner, l'eau est fondamentalement liée aux activités de production. Elle mobilise normalement d'énergie, ce qui ajoute un enjeu supplémentaire alors que les coûts de cette énergie explosent. Mal utilisée ou mal traitée, l'eau est encore plus énergivore : avec 1 millimètre de tartre sur la surface d'un tuyau, ce sont 7,5 % d'énergie qui sont consommés en plus, et pour 12 millimètres de tartre, les consommations énergétiques augmentent de 70 %. L'entartrage des réseaux industriels coûterait 27 milliards de dollars par an à l'économie mondiale (cumul de la mauvaise conductivité thermique des surfaces entartrées et du coût du détartrage) ; de la même manière, il a été estimé que 5 tonnes de métal disparaissent chaque seconde dans le monde du seul fait de la corrosion.

Le traitement de l'eau est indispensable pour assurer une optimisation des consommations d'eau et d'énergie. Une eau non traitée, c'est une eau moins efficace, une eau gaspillée (il en faut plus pour le même résultat) et plus énergivore. Traditionnellement, le traitement de l'eau est réalisée à base d'actifs physicochimiques, utilisés pour équilibrer les propriétés entartrantes, corrosives ou encore les charges bactériologiques que l'eau véhicule naturellement.

C'est dans ce domaine qu'ODYSSÉE Environnement a choisi de se spécialiser pour concevoir et distribuer des solutions alternatives aux actifs classiques : des agents filmants pour lutter contre la corrosion, des actifs biosourcés contre l'entartrage ou encore des traitements mixtes pour éliminer les risques bactériologiques en évitant le recours

systÃ©matique aux biocides. Au-delÃ des produits, des outils digitaux (interfaces de monitoring, jumeaux numÃ©riques...) permettent Ã l'entreprise, sur le terrain et Ã distance, de suivre le fonctionnement des installations en temps rÃ©el, pour un traitement le plus ajustÃ© possible.Â

Cette vision "hydroÃ©thique" est intrinsÃ©quement liÃ©e Ã une dynamique de recherche et de dÃ©veloppement de solutions toujours plus vertueuses nÃ©cessitant que, chaque annÃ©e, ODYSSÃ‰E consacre 6 Ã 7 % de son chiffre d'affaires annuel Ã ce volet.Â

13 annÃ©es auront Ã©tÃ© nÃ©cessaires pour aboutir Ã la crÃ©ation d'ODYLIFE, le premier actif antitartrre et antiscalant 100 % biosourcÃ© dont la production a entraÃ®nÃ© la structuration d'une filiÃ©re agricole franÃ§aise. Durant cette pÃ©riode, plus de 100 plantes ont Ã©tÃ© Ã©tudiÃ©es, toutes non toxiques et cultivables en France et 32 modes d'Ã©co-extraction ont Ã©tÃ© testÃ©s avant de mettre au point celui qui est Ã la fois le plus efficace et le moins impactant pour l'environnement.Â

SpÃ©cialiste des agents filmants depuis plus de 15 ans, ODYSSÃ‰E en propose aujourd'hui la 5Ã¢me gÃ©nÃ©ration avec une sÃ©lection de molÃ©cules moins nocives et plus performantes, prÃ©servant les mÃ©taux de la corrosion.Â

Ces solutions hydroÃ©thiques ont dÃ©jÃ Ã©tÃ© choisies pour traiter plus de 500 sites en France, permettant aux industriels de rÃ©duire leur facture d'Ã©nergie de plusieurs milliers d'euros et leurs consommations d'eau de 10 Ã 15 % minimum.

La "performance Ã©thique" de l'eau est possible, et elle est possible maintenant.Â â-„Â

Â

Â ResSources

CrÃ©Ã© en 2006, ODYSSÃ‰E Environnement est le premier groupe franÃ§ais Ã mettre une approche Ã©thique de la ressource eau au service de la performance industrielle. SpÃ©cialisÃ© dans la gestion des circuits d'eau durable, moins Ã©nergivore et plus respectueuse de l'environnement, ODYSSÃ‰E repense le traitement hydrique de maniÃ¨re Ã©thique et globale. Le groupe comprend trois structures aux expertises complÃ©mentaires : ODYSSÃ‰E Environnement qui rÃ©unit les activitÃ©s de conseil en installation hydrique (matÃ©riels, actifs et maintenance), ODYSSÃ‰E Team pour les activitÃ©s d'export et de distribution des solutions de traitement des eaux et ODYSSÃ‰E Innovation pour toute la recherche et le dÃ©veloppement. ODYSSÃ‰E Environnement compte 80 collaborateurs en France et est prÃ©sent dans plus de 20 pays grÃ¢ce Ã ses 3 filiales, au Mexique, au Chili et au Benelux, et plus de 20 revendeurs. Son chiffre d'affaires est de 12,9 millions d'euros en 2022.Â

ODYSSÃ‰E Environnement