



SIGNES & TENDANCES

•• Fabien Benistant, responsable commercial Papeterie & Cartonnerie, BWT France ••

L'EAU « PROPRE », GRÂCE À L'ÉLECTROLYSE DE SEL

L'électrolyse de sel est une solution alternative et respectueuse de l'environnement pour le traitement de l'eau des papeteries et cartonneries selon Fabien Benistant, responsable de l'activité papeterie et cartonnerie au sein de la Direction Commerciale Industrie de BWT France.



Parmi les traitements chimiques des eaux, l'électrolyse de sel apporte une réponse adaptée aux besoins de désinfection qui se posent tout au long du cycle industriel de production du papier et du carton. Élaborée sur site et sur demande, la solution désinfectante qui en découle s'accompagne d'une réduction de l'empreinte environnementale, une exigence à l'heure des choix écologiques des industriels de la papeterie et de la cartonnerie.

trolyse apparaît déjà depuis plusieurs années comme une réponse technologique et écologique efficace et reconnue. En utilisant seulement trois précurseurs : de l'eau, du sel et de l'électricité ; l'électrolyse de sel permet d'élaborer une solution désinfectante fraîche, véritable alternative aux solutions chimiques traditionnelles que sont la monochloramine, le bromure d'ammonium, la javel, le chlore, le dioxyde de chlore et l'ozone. La solution désinfectante produite par électrolyse est non classée pour la santé et l'environnement, évitant ainsi les incidents pour les collaborateurs : allergies, accidents liés à la manipulation de produits chimiques ; et limitant fortement l'impact environnemental sur les rejets : moins de chlorates (classés perturbateurs endocriniens), réduction drastique des sous-produits et aucune trace de biocide organique dans les eaux usées...



ductivité des papeteries et des cartonneries.

La maîtrise microbiologique de l'eau dans l'industrie revêt un double enjeu : d'elle vont dépendre non seulement la santé des personnels, mais aussi la performance des sites de production. Élaborée sur site et sur demande, la solution par électrolyse de sel s'accompagne d'une réduction de l'empreinte carbone dans la mesure où elle permet de supprimer la chaîne d'approvisionnement de produits chimiques lourds et dangereux, et contribue par là-même à diminuer les coûts d'exploitation, faire disparaître les problématiques de stockage, de dépendance et de réapprovisionnement.

Face à l'exigence éconvironnementale qui guide aujourd'hui les choix stratégiques des industriels de la papeterie et de la cartonnerie, notamment en termes d'impact environnemental, la solution désinfectante obtenue par électrolyse de sel participe bien au déploiement d'une « chimie verte », durable, responsable et économique.

DÉSINFECTION PAR ÉLECTROLYSE DE SEL À UNE SOLUTION DÉSINFECTANTE À LA DEMANDE

Maintenir l'innocuité des eaux tout au long du cycle industriel suppose généralement plusieurs actions successives de désinfection. Or la maîtrise microbiologique de l'eau repose sur des méthodes et des technologies qui s'adaptent en fonction de la typologie des eaux entrant dans le cycle industriel (eau potable, eaux de surfaces, eaux souterraines) et du résultat attendu à chaque étape du parcours. Outre les traitements dits physiques que recouvrent la microfiltration, l'ultrafiltration et les rayonnements ultra-violet, les actions de désinfection s'appuient également sur des traitements chimiques.

Parmi eux, la désinfection par élec-

TRAITEMENT DE L'EAU : VERS UNE « CHIMIE VERTE », DURABLE ET RESPONSABLE

Qu'il s'agisse des « eaux blanches », « eaux de process » en général ou encore des eaux recyclées, la qualité et les propriétés chimiques de l'eau sont soumises à différents risques d'altération. En particulier, le biofouling des installations industrielles qui a un impact conséquent sur la pro-

La maîtrise microbiologique de l'eau dans l'industrie revêt un double enjeu