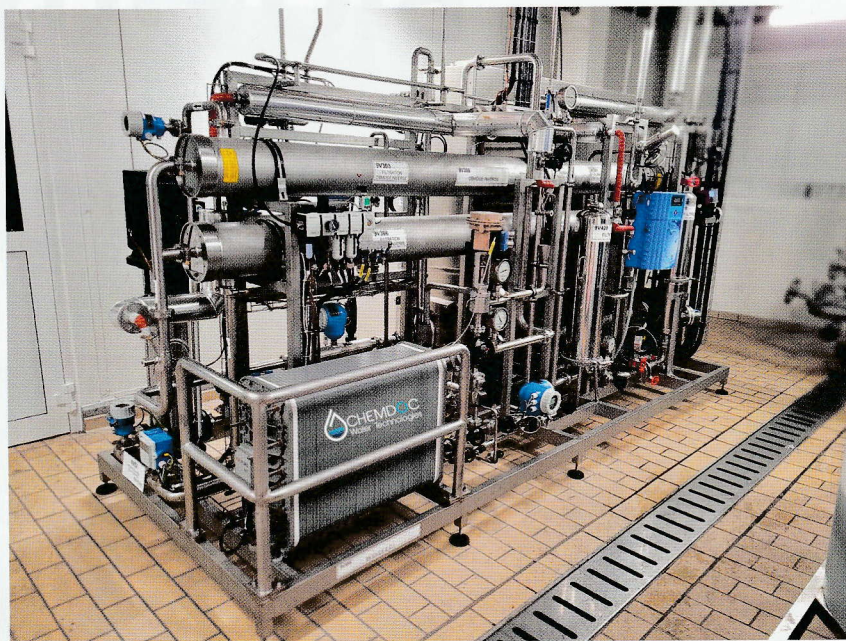


« Si elle est de très bonne qualité, ce qui est fréquent car les évaporateurs sont performants et bien suivis, on peut la réutiliser directement moyennant un traitement bactéricide. Nous utilisons pour cela notre technologie NALDIOX™ UltraPure, produisant du dioxyde de chlore pur, donc exempt de chlorates et chlorites. C'est important puisque la réglementation européenne limite strictement la teneur en chlorates dans les aliments pour bébés » souligne Patrice Hervé. Nalco a par exemple déployé cette technologie auprès de laiteries en Allemagne, dans le Sud de l'Europe (avec en plus un traitement membranaire pour éliminer la DCO) ou au Danemark (où l'eau recyclée est captée en sortie de STEP). Dans un autre contexte, Nalco a fourni une solution pour recycler vers une TAR l'eau sortant de la STEP d'un site de Cargill, à Saint Nazaire. « Au-delà de la valorisation des eaux d'évaporats dites "eaux de vache" issues de la concentration thermique de produits pour laquelle SUEZ-Water Technologies & Solutions a une expérience de longue date, les process industriels évoluent vers des procédés de concentration "à froid" couplant de l'ultra-filtration et/ou de la nano-filtration avec un procédé osmose inverse. Le concentrat de l'OI étant le produit récupéré par l'industriel pour son process, nous disposons de l'expertise pour traiter les perméats issus de l'osmose, et les valoriser, notamment en eaux d'appoint de leurs circuits aéro-réfrigérants » explique Bruno Bregaint, responsable régional ouest chez Suez-Water Technologies & Solutions. Chemdoc Water Technologies a pour sa part réalisé une première en France : le



Unité de production d'eau purifiée pour l'industrie pharmaceutique.

recyclage de l'eau issue de la condensation des fumées de l'unité de cogénération de biomasse COGECAB, construite et exploitée par Dalkia, à Pomacle, près de Reims (Marne). « Il s'agit d'une eau très difficile, chargée en métaux, MO, composés azotés et autres polluants. Nous les éliminons par une succession d'UF et OIBP, suivie de résines échangeuse d'ion et EDI. L'eau traitée retourne vers la chaudière à haute pression qui exige pourtant une eau très pure, d'une conductivité inférieure à un µsiemens et avec une concentration de silice inférieure à 20 µg/l » explique Salvador Pérez.

Dans le même ordre d'idées, Chemdoc est intervenu dans une usine d'incinération d'ordures ménagères ne pouvant

légalement rejeter aucun effluent liquide. « Ils ont besoin d'eau extrêmement pure - déminéralisée, sans silice - pour leur turbine. Nous recyclons intégralement leurs eaux de purges de déconcentration, qui contiennent pourtant des produits de traitement, des phosphates, des amines, des réducteurs d'oxygène, des produits de corrosion, etc. » souligne Salvador Pérez. « Dans cet esprit de recyclage des eaux usées ou d'origines industrielles, les matériaux fibreux échangeurs d'ions d'Ajalis, qui captent les polluants et les métaux, sont évalués sur le site de l'entreprise de traitement des déchets Aretzia à Paimboeuf, par une série d'essais (mise en œuvre et optimisation) afin de répondre à

LA FILTRATION ADSORPTION : UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE POUR TRAITER LES CONTAMINANTS SPÉCIFIQUES

La société Micr'Eau propose en alternative aux technologies membranaires la filtration adsorption qui permet de traiter des polluants spécifiques (Fluor, fer, manganèse, Arsenic) à partir de media soigneusement sélectionnés selon les besoins de l'industriel en particulier dans le secteur de l'agro alimentaire (eaux de boisson, coopérative laitière, fabricant de légumes en conserve, etc.). Pour la filtration des eaux en bouteille il est parfois demandé d'éliminer le fer ou le manganèse ; ceci se fait à partir de media filtrant appelés oxyde de manganèse. Présent depuis plusieurs années dans ce secteur, Micr'Eau propose deux produits : le



Pyrolox, d'origine anglo-saxonne et le Mangagran d'origine française ; chacun présente des agréments internationaux pour l'eau potable et les eaux de boissons.

Pour le traitement du fluor, il est prévu un autre type de media, l'alumine activée, le media d'Axens Actiguard AA400 considéré parmi les plus efficaces au monde en matière d'abattement du fluor.

Enfin pour le traitement de l'arsenic, deux médias de type Hydroxide de fer, le GEH et le Bayoxide E33 sont également des media certifiés pour les eaux potables et de process.