LE MAGAZINE

MARCHÉ MUNICIPAL

LA RÉFÉRENCE DES ACHATS MUNICIPAUX

Vol. 5 – N° 3 / Mai 2010

S'adapter dès maintenant aux changements climatiques

PARTENAIRE D'AFFAIRES

DAGUA

M. Pierre Bélanger

DAGÛA

L'innovation au service des municipalités

C'est en se basant sur ses propres observations sur les besoins à venir en matière de filtration d'eau potable que l'entreprise québécoise Dagua a décidé de recentrer ses activités en 2002 pour développer DaguaFlo, une technologie de filtration hautement performante visant à desservir les municipalités de petite et de moyenne tailles.

« Après la tragédie de Walkerton en Ontario, nous avons constaté qu'il existait un mouvement mondial vers des normes plus sévères en traitement de l'eau potable. Les petites et moyennes municipalités ont maintenant besoin d'un système à la fois économique et performant pour assurer une eau saine et de qualité à leurs citoyens », soutient Pierre Bélanger, président de Dagua.

La compagnie de Granby, fondée il y a près de vingt ans, a profité de son expérience en matière de filtration à l'ozone pour créer une technologie novatrice entièrement conçue et réalisée au Québec qui permet de traiter les eaux parmi les plus polluées et d'obtenir en dix minutes une eau potable surpassant la totalité des exigences québécoises.

Sans produit chimique

La technologie DaguaFlo combine à la fois la filtration membranaire, reconnue comme étant une des plus efficaces et des moins dispendieuses, à la filtration par ozone, un oxydant naturel obtenu à partir de l'oxygène contenu dans l'eau et 500 fois plus actif que le chlore.

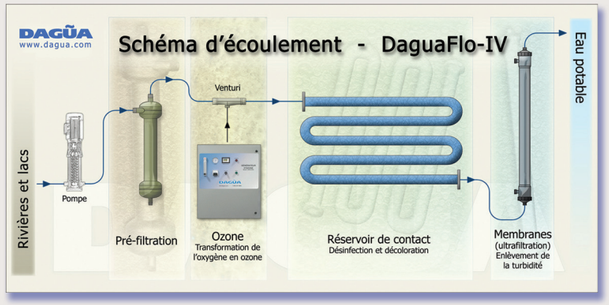
Dagua se démarque principalement par l'absence de tout produit chimique dans son processus de filtration. Il s'agit d'un avantage indéniable pour les municipalités, puisque ceci leur permet d'économiser des coûts très importants en évitant tout le traitement des boues et des résidus toxiques obtenus par filtration chimique.

« Comme aucun produit n'est ajouté à l'eau, les rejets des usines de filtration Dagua sont si propres qu'ils peuvent être directement rejetés dans un milieu naturel sans danger pour l'environnement dans la plupart des cas », précise M. Bélanger.

L'opération de l'usine de filtration est, de par sa nature, hautement simplifiée et permet de réduire les coûts d'utilisation de façon drastique dans un contexte où les municipalités assument pleinement les frais d'opération des usines de traitement d'eau. Selon M. Bélanger, il n'est pas nécessaire d'engager une ressource spécialisée ou à temps plein pour assurer le bon fonctionnement de l'usine, puisque son opération ne nécessite que de 30 à 45 minutes par jour. De plus, un système d'information relie les usines à Internet et permet d'obtenir de nombreuses données à distance.

Filtrer les eaux de la Yamaska

Dagua a rapidement fait sa marque dans le marché en innovant avec une technique de filtration qui allait à contre-courant des techniques existantes. La compagnie a fait le pari que l'épuration de l'eau serait hautement plus efficace si elle était filtrée à l'ozone à la toute première étape plutôt qu'à la fin du processus, comme c'en était l'usage. Un procédé à l'avant-garde qui s'est avéré hautement efficient et capable de traiter des eaux fortement polluées.



Conformément aux dernières exigences québécoises, reconnues comme étant parmi les plus sévères au monde, chaque nouvelle technologie de filtration d'eau potable doit être testée en projet pilote afin d'obtenir une Fiche technique d'homologation du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Dagua a pour sa part choisi de prouver l'efficacité de sa technologie en puisant l'eau de son usine pilote à même la rivière Yamaska, considérée comme une des plus polluées à travers la province.

« Dagua est rapidement devenu un incontournable dans le marché en obtenant des résultats éclatants en termes de qualité et d'efficacité en traitant l'eau de la Yamaska, malgré sa forte pollution industrielle urbaine et agricole. Elle est même devenue la première compagnie à obtenir sa Fiche technique d'homologation au Québec », précise M. Bélanger.

Dagua s'est également distinguée aux États-Unis en se méritant le prix Mérite technologique 2008 du magazine américain *Environmental Business Journal* pour le développement de sa technologie propre et sans produit chimique.

Préfabriquées et modulables

Les usines de traitement d'eau Dagua sont entièrement conçues et assemblées à Granby et sont livrées directement aux municipalités, peu importe où elles se trouvent. La municipalité n'a qu'à prévoir un espace intérieur pour loger l'usine et y relier ses conduites d'eau.

Les usines Dagua ont aussi l'avantage de pouvoir s'adapter précisément aux besoins de chaque communauté, car elles sont modulables. Elles peuvent être conçues pour s'ajuster à un débit de cent mètres cubes près par jour, dépendamment de la consommation résidentielle et de la présence ou non d'un parc industriel dans la municipalité. Les citoyens se voient donc assurés de ne pas payer inutilement pour un système qui excède leurs besoins.

Voir plus grand

Depuis l'entrée en opération de sa première usine à Radisson en 2006, de nombreuses municipalités ont fait confiance à Dagua et s'en montrent entièrement satisfaites. C'est le cas, notamment, de Montebello et de Gracefield. L'entreprise devrait également annoncer une série de nouveaux projets au cours de l'année 2010.

Dagua a l'intention de diversifier son offre au cours des prochaines années en visant les municipalités et les villes de plus grande taille. Sa technologie est en voie d'être adaptée pour traiter des quantités d'eau largement supérieures à ce qu'elle offre présentement.

« On ne change rien à la recette, mais les ingrédients sont plus gros, affirme M. Bélanger. Les municipalités commencent à voir les limites de leurs systèmes ainsi que les coûts d'opération qu'ils engendrent et ils recherchent d'autres avenues. »

Il ajoute que la compagnie est aussi très bien positionnée pour faire face à de futurs resserrements liés à la présence de déchets pharmaceutiques dans l'eau, puisque l'ozone est déjà considérée comme une des meilleures technologies pour traiter ces déchets qui échappent aux technologies conventionnelles.

Pour en connaître davantage sur la solution DaguaFlo et le fonctionnement de ses usines d'avant-garde, consultez le site Internet de l'entreprise au **www.dagua.com**.