

■ FILTRATION

# L'eau des piscines publiques traitée par des fibres végétales

La ville de Publier (Haute-Savoie) et la société Hydraco Process innovent avec l'utilisation de fibre végétale comme média filtrant pour l'eau des bassins du centre nautique de la Cité de l'eau.

**S**pécialiste de la filtration de l'eau des piscines, Hydraco Process intervient en France métropolitaine et dans les DOM-TOM. La société a développé un produit à base de fibre de cellulose, un agent filtrant organique, issu de sources naturelles, pour filtrer l'eau des piscines de façon plus naturelle. La cellulose est produite par les végétaux et, en particulier, par le bois dont elle est extraite. C'est la matière naturelle dont l'abondance et le renouvellement sont les plus importants (un arbre seul produit 14 g de cellulose par jour). Avec ses propriétés écologiques, biodégradables et recyclables, elle se présente comme une alternative à la diatomée [bactéries NDLR], employée traditionnellement comme média filtrant. Contrairement à cette dernière, la fibre de cellulose est non abrasive, chimiquement neutre, et offre une durée de vie deux fois supérieure, réduisant ainsi les coûts d'exploitation de l'ordre de 40% et de maintenance, précise le fabricant. Ce nouveau filtre pour piscine publique permet d'obtenir une eau particulièrement cristalline et limpide. Ce sont ces

performances qui ont conduit la ville de Publier en Haute-Savoie à opter pour cette solution pour le remplacement des filtres du centre nautique de la Cité de l'eau.

**Les fibres végétales micronisées de cellulose utilisées** pour la filtration des piscines garantissent des performances de filtration équivalentes à celles de la diatomée, tout en nécessitant un dosage réduit et générant moins de colmatage. Cette réduction des pertes de charge permet une consommation électrique et une utilisation d'eau considérablement abaissées, contribuant ainsi à une approche plus durable de la gestion des piscines. Malgré un coût initial légèrement plus élevé au kilogramme par rapport à la diatomée, la fibre de cellulose se révèle être plus économique à long terme, assure le fabricant. En effet, son cycle de vie prolongé, combiné à ses faibles pertes de charge (0,2 bar filtre encrassé) et à la réduction significative de la consommation de média fil-

trant (-30%), lui assure de meilleures performances sur la durée. L'entreprise propose en outre d'effectuer des études hydrauliques pour les piscines publiques, quelles que soient leurs spécificités : formes, dimensions, fréquentation, température d'utilisation, qualité de l'eau en entrée, garantissant une solution adaptée à chaque typologie de piscine publique.

**Après six mois d'exploitation à plein régime**, les essais de la filtration à base de fibre végétale se révèle concluant pour l'exploitant de la cité nautique de Publier : « *Nous consommons moins de matière filtrante, l'eau est très claire et les analyses sont bonnes* », témoigne Stéphane Audran, responsable technique du centre nautique de la ville de Publier. **VM**



© Hydraco/Ville de Publier