

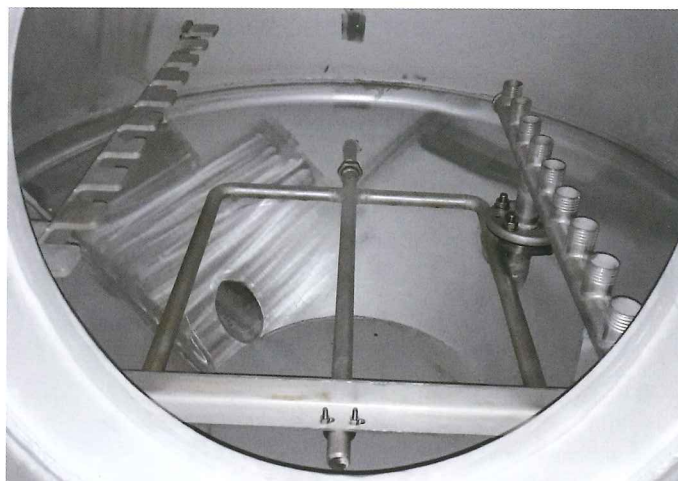
Microfiltration HQE à Romans-sur-Isère

La communauté de commune de Valence Romans Agglo, dans la Drôme, regroupe sur son territoire 3 espaces aquatiques ayant fait l'objet de travaux récents. Cette collectivité mise depuis quelques temps maintenant sur une politique d'achats écologiques et d'économies sur le long terme, afin de moderniser ses structures, empruntant ainsi une voie plus que jamais d'actualité : celle du développement durable et des constructions mieux pensées.

L'entreprise Cifec est une PME familiale française de plus de 50 ans, qui mise depuis de nombreuses années sur la qualité de son matériel et sur l'innovation, afin de rester à la pointe de la technologie dans le domaine du traitement de l'eau. La filtration à plateaux est l'équipement qui répond le mieux aux dernières exigences en termes d'écologie et d'économie en piscines municipales. C'est autour de cet équipement que Valence Romans Agglo et Cifec ont eu l'occasion de travailler ensemble, ceci afin de rénover le traitement d'eau de la piscine Serge Buttet existante à Romans-sur-Isère, et d'en faire aujourd'hui l'un des plus performants en France.

Avantages du procédé :

- Corps de filtre en **Inox 316 L**, pour ne jamais avoir à le remplacer.
- Grands débits de filtration sur **un seul filtre**, pour **économiser de l'espace au sol et simplifier le réseau** : le filtre 72 M de la piscine de Romans-sur-Isère filtre à lui tout seul 360 m³/h d'eau (d'autres modèles de filtres Cifec peuvent filtrer des débits encore bien plus grands).
- Économique en eau, pour l'allègement du budget annuel, d'eau et de chauffage : un filtre Cifec 72 M comme celui de la piscine de Romans-sur-Isère consomme, tout compris, **600 m³ d'eau chauffée à l'année seulement**. Une filtration filtre à sable traditionnelle se situe plutôt à 5 700 m³ d'eau chauffée par an. Soit **une économie de 26 000 € / an** environ.
- Un système filtrant à vitesse lente, avec décolmatage automatiques, ayant une faible perte de charge de filtration et permettant aux pompes de travailler sur des HMT plus basses. Moins d'électricité consommée : **45 000 kWh d'économie par an** par rapport à des filtres à sable, soit **une économie de 5 400 € / an** environ.
- Une filtration de l'eau au **micromètre**, parce qu'écologie et économies d'eau sont compatibles avec qualité d'eau, aspect "cristallin" de l'eau.
- Une conception, fabrication, chaudronnerie et assemblage à **100 % sur le sol français**, parce qu'il n'y a pas besoin d'aller chercher à des milliers de km ce que nous savons déjà bien faire chez nous.
- Une maintenance qui se résume à une ouverture de filtre par an.
- Une polyvalence sur le média filtrant. En effet, les filtres à plateaux



Cifec fonctionnent tout aussi bien avec de la **perlite ou de la diatomée**, sans nécessité de modification du filtre.

La piscine Serge Buttet fonctionne avec cet équipement depuis Septembre 2019. Cette technique existe depuis plusieurs dizaines d'années et évolue constamment vers plus de performances.

En 2019, les projets de centre aquatique de Châteauroux, Challans, Ste Egrève et Porrentruy en Suisse ont vu l'installation de ces filtres dernière génération.

Pour 2020, ce sont les projets de Niort, St-Paul-Trois-Châteaux et Villeneuve en Suisse qui utiliseront la filtration à plateaux Cifec.

Actuellement, chez Cifec, de nouvelles innovations seront disponibles pour les futurs filtres, dont certaines seront adaptables sur les modèles existants.

Frédéric Pellegrin, responsable technique à la direction des sports de Valence Roman Agglo :

"Par le passé beaucoup de collectivités ont choisi la filtration au sable au détriment de la qualité de filtration de la diatomée, en prétextant la difficulté de maintenance et l'obligation de s'entourer de très bons techniciens.

Ce système de filtration vient enrichir notre parc déjà existant de filtres à sable, à billes de verre et à diatomées à bougie. Fort de mes 38 ans d'expérience dans le domaine de la piscine, je peux aujourd'hui dire qu'avec ces nouveaux filtres, Cifec rebat les cartes, et nous propose des filtres très performants, sobres en énergie et simples à faire fonctionner, avec une automatisation complète, et le remplacement des diatomées toutes les trois semaines".



centres aquatiques

CRÉATION, GESTION & ENTRETIEN DES ESPACES AQUATIQUES LUDIQUES & SPORTIFS • Un supplément de Terrains de Sports

Animation p 36

Equipements XXL :
sensations et dynamisme
au rendez-vous !

PLACE DU PRO.com
VILLE · SPORT · PAYSAGE
Connectez-vous...



Réalisation p 14

Attractivité, complémentarité
et optimisation énergétique

Equipement p 44

Accès PMR : quels équipements pour
optimiser l'accès à l'eau ?