

QUEL AVENIR POUR LES PISCINES PUBLIQUES ?

Enjeux & perspectives, sous l'œil d'un spécialiste, CF Group



A la croisée de différents défis, l'eau est au cœur de multiples préoccupations.

Directement concerné, le monde de la piscine doit se réinventer pour répondre à la fois aux attentes de confort et de bien-être des usagers, mais aussi aux enjeux sociétaux, environnementaux et énergétiques qui s'imposent à tous.

Au premier rang des acteurs confrontés à ces défis de taille, les collectivités gestionnaires de piscines publiques et de centres aquatiques. Pour les accompagner, la Recherche et le Développement de solutions efficaces sont à l'œuvre. Le point avec CF Group, groupe familial rayonnant sur toute l'Europe, œuvrant pour la piscine de demain, accessible dès aujourd'hui.

Si leurs premières formes remontent à l'Antiquité, avec les bains grecs puis les thermes romains, c'est à la fin du XVIII^{ème} siècle que commencent réellement à se développer des piscines publiques avec la natation comme activité principale.

Aujourd'hui encore, la piscine collective est un équipement particulièrement apprécié : les activités aquatiques, notamment la natation en bassin, figurent aux premiers rangs des activités physiques et sportives.

Pour un grand nombre de villes, départements ou régions, disposer d'une piscine ou d'un centre aquatique participe ainsi à l'attractivité du territoire. Mais de nouveaux enjeux entrent en considération.

LES PISCINES COLLECTIVES EN FRANCE¹

- ▶ Plus de 4 100 piscines publiques en France, représentant plus de 6 000 bassins (piscines municipales, piscines d'hôtellerie de plein-air, etc.).
- ▶ 28 parcs aquatiques recensés.

Les nouveaux défis de la piscine publique

Les collectivités gestionnaires, exploitantes et / ou propriétaires de piscines collectives doivent conjuguer avec de nouveaux défis économiques, écologiques et sociétaux :

La réduction des consommations d'énergie :

Souvent anciennes, les piscines collectives sont particulièrement énergivores. Parmi leurs principales sources de consommation, le chauffage de l'eau.

Pour les piscines publiques, cet enjeu relève d'une obligation réglementaire : elles sont concernées par le Décret éco-énergie tertiaire de 2019, précisant que « les centres aquatiques, devront réduire leur consommation énergétique de 40% en 2030, 50% en 2040 et 60% en 2050 ». Au-delà de cette dimension réglementaire, au regard de la fluctuation des prix de l'énergie, l'enjeu est aussi économique.

La réduction des consommations d'eau :

La consommation d'eau des piscines est un sujet majeur pour les collectivités. D'autant que cette consommation augmente considérablement avec l'exigence réglementaire de renouvellement quotidien de l'eau (la Réglementation hygiène impose un renouvellement d'au moins 30 l / jour / baigneur, pour tous les bassins collectifs).

Le traitement de l'eau :

S'agissant des piscines publiques, la réglementation impose un taux de chlore constant dans l'eau. Le plus souvent, le chlore utilisé est liquide et la matière première utilisée pour le fabriquer, l'hypochlorite en granulés, provient essentiellement de Chine.

Or, ce type de traitement peut s'avérer problématique en termes de :

- ▶ Transport (contraintes réglementaires liées au transport de substances dangereuses, augmentation de l'empreinte carbone, risque de difficultés d'approvisionnement...);
- ▶ Manutention ;
- ▶ Présence d'adjuvants ;
- ▶ Recyclage des bidons, avec des circuits spécifiques souvent imposés et /ou réglementés.

Les collectivités doivent disposer de solutions fiables et économiquement viables afin de pouvoir continuer à proposer des équipements en phase avec les attentes des usagers, tout en répondant efficacement à ces nouveaux défis.

Des solutions déjà disponibles

De grands noms de la piscine, à l'image de CF Group, sont déjà mobilisés pour développer des solutions efficaces. Olivier Fareneau, référent piscines collectives CF Group pour la France, membre de différents groupes de travail dédiés à la normalisation dans l'univers de la piscine au sein de l'AFNOR, explique :

« Les couvertures thermiques se sont par exemple beaucoup perfectionnées, permettant de lutter efficacement contre l'évaporation de l'eau en plein été et les déperditions de chaleur en périodes plus fraîches. Ce type de solution, si elle est bien conçue et installée dans les règles de l'art, permet de réelles économies : quand on dimensionne l'équipement de chauffage, la consommation varie du simple au double en fonction de la présence, ou non, d'une couverture thermique. »

Côté traitement de l'eau, des solutions alternatives au chlore liquide existent déjà également. Ainsi par exemple, chez CF Group, Membrano, système de fabrication de chlore fabriqué directement sur site, via électrolyse à partir de sel.

Cette technologie, issue du secteur de la potabilisation de l'eau, permet au gestionnaire de produire son consommable en toute autonomie et à coût moindre, sans dépense ni contrainte de sécurité liée au transport ou à la manutention. Le niveau de performance est aussi plus élevé, le chlore liquide stocké perdant en efficacité au fil des mois.



Membrano

Les axes de Recherche pour demain

Au-delà des solutions existantes, la R&D est aussi à l'œuvre. Chez CF Group par exemple, deux axes de Recherche sont actuellement explorés :

La réutilisation de l'eau perdue (trop plein, analyses, lavage des filtres...): récupérer ces eaux « usées » représenterait un volume souvent plus élevé que les 30l / jour / baigneur exigés pour le renouvellement de l'eau dans le cadre de la réglementation hygiène. Cet axe est donc particulièrement prometteur et des solutions devraient prochainement voir le jour.

La réduction des consommations d'énergie: dans le cadre d'un partenariat avec la start-up Purecontrol, CF Group expérimente l'application d'une technologie innovante faisant appel à l'Intelligence Artificielle, à la piscine.

Ce système de pilotage prédictif, originellement utilisé dans les stations d'épuration, consiste à confier la gestion du chauffage de l'eau à un logiciel qui définit, en temps réel, à partir des paramètres renseignés par l'exploitant, le chemin le moins énergivore pour maintenir la consigne de température fixée. Le système capte pour cela toutes les informations disponibles, au-delà de ce que le cerveau humain est capable de gérer.

Baptisée **CF control**, cette technologie s'avère prometteuse pour les piscines publiques, le retour sur investissement pour la collectivité en charge étant en moyenne estimé à 6 mois.

En cours d'expérimentation, CF control est déjà opérationnelle dans un établissement en France, la piscine la Conterie de Chartres de Bretagne (600 usagers journaliers, 250m² de bassin), où le système a été expérimenté pendant 3 ans. Alors que la température constante de l'eau a été fixée à 28°, CF control a permis à la piscine de réduire ses coûts énergétiques jusqu'à 19%.



Piscine La Conterie – Chartres de Bretagne

Ce système innovant permet également d'agir sur le chauffage de l'air. D'autres fonctionnalités et applications pourront demain être développées : traitement de l'air, traitement de l'eau...

CF Group est implanté sur le marché des piscines collectives depuis de nombreuses années, notamment via ses entités RPC, Laboratoires Chemoform, Dr Nüsken et Dinotec.

Pour plus d'informations : piscinescollectives.cf.group

[1 https://www.guide-piscine.fr/pro/evenements-et-salons/salons-piscine/le-marche-de-la-piscine-en-france-quelques-chiffres-4404_H](https://www.guide-piscine.fr/pro/evenements-et-salons/salons-piscine/le-marche-de-la-piscine-en-france-quelques-chiffres-4404_H)

A propos de CF group

CF group, un groupe familial allemand à dimension européenne.

Implanté depuis 60 ans à Wendlingen-am-Neckar (Baden-Württemberg) en Allemagne, CF group est aujourd'hui un des leaders de la fabrication et de la distribution d'équipements et consommables (traitement de l'eau) pour piscines privées et collectives.

Présent dans plus de 40 pays, avec 17 sites de production et de logistique dédiés, dont 7 en France, et 18 marques au global, dont 14 présentes sur le marché français, CF group couvre l'intégralité de l'univers des équipements de piscine. Acteur majeur de ce secteur en mutation, CF group prône et développe une piscine plus responsable, participant au bien-être et à la santé des usagers, sans nuire à l'environnement.

Contact Agence Presse :

Agence Le Bonheur est dans la Com'

Ingrid Launay-Cotrebil – launay@bcomrp.com – 01 60 36 22 12

Aurélié Fitoussi – fitoussi@bcomrp.com – 01 60 36 22 12