

---

# Nouveau Centre aqualudique de Reims : des bassins wedi sur-mesure pour une réalisation d'exception !

## Le projet

Avec son tout nouveau centre aqualudique, la Ville de Reims a fait le choix d'un équipement de sport et de loisir ambitieux. Désormais baptisé UCPA Sport Station, ce complexe est installé en plein cœur de la ville sur le parvis Camille Muffat. Son architecture, sa toiture métallique en forme de « nouvelle vague », surprend et impressionne. Et quand on pénètre les lieux - plus de 12 000 m<sup>2</sup> sur trois étages - on est aussi marqué par la richesse de l'offre. A l'intérieur, cinq bassins inox, dont deux bassins modulables de 10 lignes de nage de 25 mètres, qui peuvent être rassemblés en un seul bassin homologué de 50 mètres, des espaces bien-être, des espaces de jeux d'eau, un toboggan extérieur, mais aussi une patinoire ludique pour la période hivernale. Ce concept sportif s'adresse donc à tous les publics et pourra même accueillir des compétitions internationales.

C'est dans l'espace bien-être que le maître d'œuvre a fait le choix des systèmes wedi. Ce sont deux bassins qui ont été installés, l'un en eau froide et l'autre en eau chauffée à 38°, avec des jets multiples et massants. Ces bassins feront le bonheur des nageurs à la recherche d'un moment ludique ou de détente, mais aussi des athlètes pour soigner leur récupération.

## La solution wedi répond aux exigences de l'architecte

La technicité des produits wedi et son savoir-faire ont pu répondre aux exigences du cabinet d'architecte Mimram. Élément déterminant : une réalisation sur-mesure pour coller au plan initial et donner corps au projet.

Le bureau d'études situé en Allemagne a d'ailleurs joué un rôle essentiel dans la conception des bassins de Reims. Nos ingénieurs ont repris tous les plans de l'architecte pour un résultat ultra-précis. Les emplacements de tous les équipements ont été prévus au millimètre. Lorsque le calage s'est terminé entre l'équipe « piscine » de l'architecte, le bureau d'étude wedi en Allemagne et l'équipe wedi France, le bon à tirer a été validé.

## Les avantages d'un produit très attractif

Les solutions wedi, utilisées pour des projets ambitieux comme celui de Reims, sont choisies pour leurs atouts techniques, leur fiabilité et leur pérennité :

- Les produits sont d'abord reconnus pour leur légèreté. Par rapport à des bassins en béton, il n'y a en effet aucun surpoids sur les structures. Le poids de la structure wedi utilisée à Reims n'est que de 32 kg/m<sup>3</sup>. Ceci a facilité la mise en œuvre et toutes les opérations de manutention. Le montage à blanc a pu être réalisé sans effort.
- Le temps de réalisation et de séchage d'un bassin wedi est également très court. Il est inférieur à 5 jours hors-étanchéité. Un temps record et un gain de temps intéressant dans le cadre d'un projet global aussi important.

- Pour garantir la pérennité du bassin, wedi complète son étanchéité dans la masse, par une étanchéité liquide appliquée sur tout le bassin par l'intérieur pour gérer les passages d'équipements : en raison du grand nombre d'accessoires (skimmers, buses de fond, buses de soufflage, éclairages) à intégrer, il y a en effet toujours des risques d'infiltration. C'est pourquoi le système prévoit de réétancher intégralement le bassin par l'intérieur avec SEL (Système d'Etanchéité Liquide ou enduit d'imperméabilisation). A la suite de cette opération, un test en eau de 7 jours est réalisé pour s'assurer qu'il n'y a aucun problème avant de carreler l'ensemble. C'est cette parfaite étanchéité qui garantit la durée de vie des bassins. Et grâce à l'étanchéité dans la masse, même si un équipement venait à fuir, la structure elle-même ne serait pas altérée.
- La stabilité d'un bassin wedi est particulièrement intéressante. Alors que la pression de l'eau est équivalente à 1 tonne/m<sup>2</sup>, la structure wedi, que ce soit en fond de cuve ou en autoportant comme à Reims, résiste à une pression de 25 tonnes/m<sup>2</sup>. Ce sont ainsi des produits à envisager sur du très long terme.
- Sur le bassin « chaud » avec une partie à débordement, la précision des systèmes wedi a permis un alignement parfait au millimètre; effet esthétique garanti.

## Fabrication des éléments en usine pour une mise en œuvre simplifiée

Pour chaque réalisation d'envergure, le process wedi est le même. Tous les éléments nécessaires à la conception sont préfabriqués en usine. Ils sont même montés à blanc une première fois pour vérifier les moindres détails. L'objectif est évidemment de sécuriser et de faciliter le montage sur site. Pour une pose simplifiée, les éléments, au moment du montage à blanc en usine, sont marqués à la craie. Toutes les pièces sont numérotées et aucune ne peut venir à manquer. Les équipements répondent eux au principe du *plug-and-play*. Tout a été pensé en amont du montage pour que chaque équipement (skimmers, buses de fond, buses de soufflage, éclairages) puisse être intégré pendant la pose dans une boîte qui lui correspond parfaitement.

## Le montage, un vrai jeu de construction

Il faut installer les bassins sur un support parfaitement plan, ce qui est d'autant plus important avec des bassins à débordement. Sur place, un nouveau montage à blanc est effectué : tous les blocs sont mis en place sans être collés pour vérifier que tout se passe bien. S'il y a le moindre problème, le matériau peut être redécoupé. Ensuite, l'ensemble de l'ouvrage est monté en strates en partant du sol et en évoluant vers le haut. En usine, les bassins ont été préalablement découpés en morceaux. Ce découpage en strates permet de réaliser tout le montage en intégrant le branchement des réseaux d'eau et l'ensemble des équipements : au fond du bassin une bonde de fond, en partie haute des skimmers, des prises balais, des éclairages, des buses de soufflage et de reprise. Il est donc essentiel de respecter au millimètre les indications précisées sur les plans. Le point fort du système wedi, ce sont ces réservations au millimètre. Au fur-et-à-mesure, tous les modules sont collés entre eux avec de la colle époxy. Quant aux pièces d'équipements, elles sont scellées dans les blocs avec du mortier à prise rapide. Une fois toutes les pièces montées, collées et scellées, il est temps de réaliser l'étanchéité finale avec un SEL (enduit d'imperméabilisation) sur tout le bassin, puis un test en eau pendant 7 jours, avant de carreler le bassin. A Reims, il n'aura fallu que 2 jours pour la pose du bassin chaud et 2 jours pour la pose du bassin froid.

## **L'assistance chantier**

Pour l'installation des bassins de Reims, comme pour tous les chantiers exclusifs ou complexes, l'équipe technique de wedi a été présente aux côtés de l'entreprise de pose, Aqua-Real. L'assistance chantier a été assurée pour le centre aqualudique par Patrick Vayssié, le responsable technique wedi France, et Stéphane Diez technico-commercial, habitués à faire le démarrage, l'installation ou le montage des bassins et hammams auprès des installateurs. Marjorie Fonzes de l'équipe commerciale sédentaire wedi France à Lyon a aussi pu, en participant à ce chantier, suivre ce projet des premiers plans à sa finalisation. Car au sein de wedi France, toutes les équipes ont une vision terrain des projets. « Ce montage a été très intéressant, décrit Marjorie Fonzes. J'ai collé quelques pièces avec mes collègues en charge de l'assistance chantier. L'intérêt pour moi était de maîtriser encore mieux le produit et ses contraintes de pose. » Pour elle, l'assistance chantier proposée par wedi est un atout majeur : « Cet accompagnement est essentiel dans la relation commerciale, surtout pour un chantier de cette envergure. Il fallait que l'on soit présent. Pour ces grands bassins de plusieurs mètres, il fallait plusieurs personnes pour déplacer les éléments aussi légers soient-ils. Les clients étaient très satisfaits de notre action. Cela leur a même donné envie de s'engager sur d'autres projets du même type avec nous. C'est très positif ! »

Un accompagnement, à chaque étape, qui assure une pose encore plus sereine et qualitative. D'autant qu'un cahier des charges avait été transmis en amont à Aqua-Real pour expliquer de A à Z comment les produits doivent être montés.

## **Un résultat à la hauteur des attentes avec des contraintes gérées sans difficultés**

L'emplacement des bassins n'était pas prévu en rez-de-chaussée mais à un niveau supérieur, au-dessus de la piscine olympique du centre aqualudique. Il était donc important de choisir un système léger comme celui de wedi, qui, à Reims, a été conçu en autoportant sur une dalle au-dessus du sol. Il aurait été impossible de concevoir le même bassin en béton massif.

L'autre contrainte de ce projet a été la volonté de l'architecte de faire réaliser un bassin chaud à débordement. Là encore, wedi a su apporter une réponse satisfaisante en prévoyant une réservation pour le débordement.

De la même manière, de nombreux éclairages, buses de soufflage et de reprise étaient demandés pour les deux bassins et grâce au système wedi, il a été possible de prévoir les différents percements nécessaires de façon très précises et en conservant un excellent niveau d'étanchéité.

Avec ces deux bassins, le besoin de sur-mesure a été parfaitement respecté grâce à la pré-fabrication en usine, aux différents montages à blanc et à un montage à l'avancement avec l'utilisation d'un laser pour vérifier en permanence le respect des niveaux. Les bassins de Reims ont été montés avec une très grande rigueur pour un résultat à la hauteur des attentes, qualitatif, fiable et pérenne. De quoi ravir tous les utilisateurs qui découvriront l'équipement ces prochaines semaines.

Enfin avec la garantie 10 ans apportée par wedi et leur expérience, ces superbes bassins auront un usage pérenne à très long terme.