

Un centre aquatique au cœur d'une offre multisport

S'inscrivant dans une vaste opération de réaménagement du centre-ville, l'UCPA Sport Station I Grand Reims accueille un centre aquatique d'envergure avec notamment 2 900 m² de plan d'eau dont deux bassins olympiques.



À l'intérieur, le bassin principal de 50 m est modulable selon les besoins en deux bassins de 25 m, de dix lignes de nage chacun, grâce à un aileron mobile central.

Au sein de ce complexe sportif multisport de 12 220 m², plus de la moitié du site est consacrée au centre aquatique, conçu sous la forme d'un coquillage. Au niveau architectural, l'agence Marc Mimram Architecture a conçu une halle bassins sans aucun poteau, mais s'appuyant sur 7 poutres de longue portée jusqu'à 80 m de long et un poids de 80 tonnes.

Cinq bassins dont deux de 50 m

À l'intérieur, les usagers ont accès à quatre bassins en inox, fournis par l'entreprise BC Inoxeo:

- un bassin olympique de 10 couloirs (entre 2 et 3 m de profondeur), équipé d'un aileron mobile central afin de séparer le bassin en deux zones de 25 m ;
- un bassin d'apprentissage de 25 m de long (4 couloirs) sur 1,30 m de profondeur ;
- un bassin ludique d'environ 250 m² (1,30 m de profondeur) avec une rivière, des canons à eaux et des champignons ;
- un bassin bien-être de 250 m² avec cols de cygne et banquettes massantes ;

Pour compléter, l'espace intérieur dispose d'une pataugeoire d'environ 40 m².

À l'extérieur, le site comprend un bassin nordique de 50 m (également en inox) avec 4 lignes d'eau (1,30 m de profondeur), complété par un pentagliss de 4 pistes (10 m de long), un espace détente avec banquette hydro-massante et rivière à courant, ainsi

que des solariums. Par ailleurs, les bassins sportifs, d'apprentissage et nordique sont équipés d'un système de détection et de prévention des noyades, fourni par AngelEye. *"L'intelligence artificielle du logiciel analyse en temps réel les images acquises par la cinquantaine de caméras (pour l'ensemble des bassins) et identifie les situations de danger ou de noyade afin d'alerter les maîtres-nageurs (sur smartphone ou smartwatch). L'espace aquatique étant très volumineux, c'est un outil complémentaire très appréciable pour optimiser la surveillance"* argumente Guillaume Sellier, responsable maintenance et aquatique du site.

Les particularités techniques

Le système de traitement d'eau des bassins est composé de 13 filtres : *"9 de 3 m de diamètre, 3 de 2 m de diamètre et 1 de 1,5 m de diamètre. De plus, le site est équipé de déchloramineurs UV basse pression et d'un système d'ultrafiltration optimisant le lavage des filtres"* décrit Sébastien Bailleterie, directeur travaux chez GTM Hallé, filiale de Vinci Construction France.

Concernant le traitement d'air, la société Ecoénergie /AL-KO a fourni un système complet de traitement d'air et déshumidification. La *"halle bassin sportif"* comprend notamment une centrale de traitement d'air (CTA) thermodynamique de déshumidification de 30 000 m³/h et 2 CTA de déshumidification en modulation d'air neuf de 40 000 m³/h chacune. Quant à *"la halle bassin ludique"*, l'entreprise a notamment installé 1 CTA thermodynamique de

déshumidification de 15 000 m³/h et 1 CTA de déshumidification en modulation d'air neuf de 40 000 m³/h.

Afin d'optimiser les besoins énergétiques du complexe aqualudique, Dalkia Smart Building, a conçu un système de production d'eau chaude sanitaire avec 40 % d'énergie renouvelable, grâce à 120 m² de panneaux solaires thermiques et à la récupération de chaleur fatale sur les systèmes de traitement d'air.

Un espace balnéo et une zone de fitness

Pour compléter la partie aquatique, le centre aqualudique propose un espace balnéo composé de zones de douches et jets, d'un grand hammam, de deux saunas de 50 m², d'un grand sauna de 25 m² et de deux autres de 12 m² (dont 1 en extérieur).

Le coût de l'entrée balnéo est de 12 euros/personne (17 euros pour l'entrée combinée piscine et balnéo). Le gestionnaire compte aussi proposer prochainement un accès illimité à l'année à cet espace balnéo.

En outre, la structure est également équipée d'une zone de fitness de 250 m² avec un plateau cardio-musculation d'une vingtaine de machines (vélo elliptique, rameur, tapis roulant électrique et mécanique) et une box cross-training en pratique libre, ou pour des cours collectifs (entre 30 et 40 par semaine seront proposés): TRX training, pilates, stretching, abdos express... le pack fitness est proposé à partir de 34 euros/mois (à partir de 44 euros/mois pour le pack fitness et piscine).

L'équipe de l'UCPA Sport Station I Grand Reims est composée d'une soixantaine de personnes dont 1 responsable d'exploitation, 1 responsable multi-espaces, 1 responsable des activités



L'offre extérieure est complète avec un bassin nordique de 50 m avec 4 lignes d'eau, un pentagliss de 4 pistes (10 m de long) et un espace détente de 250 m².

aquatiques, 21 maîtres-nageurs et BNSSA, 9 agents d'entretien ou encore 7 hôtesses d'accueil (mutualisés pour l'ensemble du site). L'ensemble du personnel attend impatiemment de pouvoir accueillir un maximum de publics. Jusqu'à présent, le site a reçu uniquement quelques centaines d'élèves par jour et par intermittence (en fonction des mesures de restriction) dans le cadre de l'apprentissage de la natation. ●●●

AngelEye

La technologie au service de la sécurité en piscines

Sécurité maximale pour les piscines publiques

Le système de détection et de prévention des noyades **AngelEye LifeGuard** fournit un niveau de sécurité supplémentaire en conformité avec les exigences de la **norme ISO 20380:2017**.

Les caméras subaquatiques AngelEye intègrent un **système d'éclairage LED breveté** et assurent une couverture complète et redondante du bassin.

La **mise en œuvre** est applicable à tous les types de bassins, même existants, en remplaçant simplement les projecteurs subaquatiques.

REIMS

www.angeleye.tech • info@angeleye.tech • +33 174 180 363 (24h/24, 7 jour/7)

De nombreuses activités aquatiques et animations

Lorsque le site ouvrira à l'ensemble de la population, l'objectif sera de proposer progressivement entre 60 et 80 créneaux d'activités/semaine : aqua trampo, aquagym (différents niveaux d'intensité), aquabike, aqua pilates, bébés nageurs... Les tarifs unitaires varient entre 11,40 et 13,40 euros (résidents de la collectivité et non résidents), avec des packs mensuels illimités aquagym (à partir de 34 euros pour les résidents et 39 euros pour les autres) ou aquagym et aquabike (à partir de 44 et 49 euros). Bien évidemment, lorsque les conditions le permettront, les responsables du site souhaitent dynamiser le centre aqualudique avec diverses animations : le contrat avec la collectivité mentionne un minimum de 12 événements annuels.

Un site comprenant d'autres espaces sportifs

En complément du centre aqualudique, l'UCPA Sport Station I Grand Reims est composé de plusieurs autres équipements sportifs. Tout d'abord, les usagers ont accès à un espace patinoire avec une aire de glace intérieure de 777 m² et un sentier de glace extérieur de 372 m². Durant la période estivale, la patinoire sera mise "hors glace" pour faire place à de nouvelles expériences sportives : escalade, accrobranche, trampoline ou encore mini-golf. Pour compléter, le site dispose également d'un pôle de raquette, avec deux courts de padel et quatre terrains de squash. Plus d'informations dans notre magazine Terrains de Sports.



Les nombreux bassins, dont deux de 50 m, permettront au site d'organiser des compétitions au niveau national et international en amont des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, avec l'objectif d'accueillir une délégation en préparation.



Au total, les deux halles bassins disposent de 2 CTA thermodynamique de déshumidification (15 000 et 30 000 m³/h) et de 3 CTA de déshumidification en modulation d'air neuf (40 000 m³/h chacune).

FICHE TECHNIQUE

Maître d'ouvrage	Communauté urbaine du Grand Reims
Groupement d'entreprises	La Caisse des Dépôts et Consignations, l'UCPA, Vinci Construction France (au travers de ses filiales Adim Est, GTM Hallé et Sogea Picardie), l'agence Marc Mimram Architecture, le bureau d'études Egis et Dalkia
Durée d'exploitation	25 ans
Surface totale	12 220 m ² dont 2 900 m ² de bassins
Fournisseur bassins inox	BC Inoxeo
Fournisseur système détection des noyades	AngelEye
Fournisseur matériels aquatiques	LMP et Waterform
Fournisseur déchloramineurs UV	UVgermi
Traitement de l'eau	Eau Air Système
Fournisseur filtres	SPPI
Fournisseur centrales traitement d'air	EcoEnergie / AL-KO
Durée des travaux	2,5 ans
Fréquentation Maximale Instantanée	1 500 personnes
Coût total	49,6 millions HT
Financement	Banque PPB
Investisseurs	Caisse des Dépôts et Consignations (80 %) et UCPA (20 %)