

Ils nous font confiance

Hydrostadium a réalisé de nombreux stades d'eau vive à travers le monde.

Nos clients sont souvent des municipalités ou société de loisirs. Depuis 25 ans, EDF et sa filiale Hydrostadium ont conçu plusieurs stades olympiques, comme Athènes, Sydney et Pékin.



Cardiff (GBR)



Cracovie (POL)



Diekirch (LUX)



Nottingham (GBR)

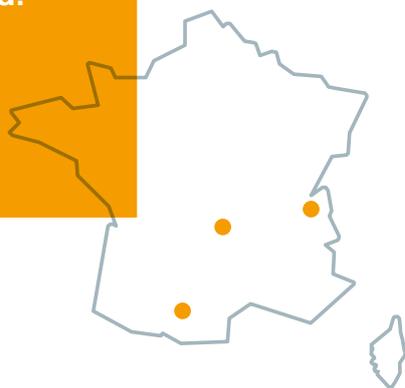


Vienne (AUT)



Zoetermeer (NLD)

Hydrostadium a son siège social sur Annecy et deux implantations d'agence, l'une à Toulouse et l'autre à Clermont-Ferrand.



Pascal SIMON
Directeur Général délégué.
Co-inventeur du système d'obstacles mobiles.

Gilles BERNARD
Directeur Général
Trois fois Champion du Monde de canoë descente.
Développe depuis 1990 les stades d'eau vive.



22 avenue des Vieux Moulins
74000 Annecy - France

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B

www.hydrostadium.fr



CRÉATEUR EN EAU VIVE



Charlotte (USA)



Pekin (CHN)



Sidney (AUS)



Athènes (GRC)

STADES D'EAU VIVE

Une pratique
des sports
de pleine nature
en milieu urbain.

Auckland (NZL)

Stades d'eau vive : la maîtrise de l'eau

Un stade d'eau vive est comparable à une aire de jeu, et apporte dans le milieu urbain tous les attraits de la rivière, tant pour les activités sportives que pour l'esthétique. La sécurité est totale car il est possible d'arrêter l'eau à tout moment. Depuis l'aménagement d'un ancien canal jusqu'au bassin olympique, de nombreuses configurations sont possibles.

Les torrents s'invitent en ville

Ce type d'aménagement permet la pratique des sports de pleine nature en milieu urbain. Mais il apporte aussi la fraîcheur de l'eau vive au coeur des villes, rendant plus agréables et attractifs les parcs et espaces verts.

Des usages surprenants

Le stade d'eau vive permet également la formation des pompiers au sauvetage en eau vive, lors d'inondations par exemple. Pratique, puisqu'on peut même régler le débit de l'eau en jouant sur les vannes ou le nombre de pompes.

Obstacles mobiles : une vraie modularité... sans obstacle !

Le système Omniflots®, développé par EDF en 1991, était déjà une référence pour la création de parcours techniques. Avec cette troisième génération, Hydrostadium a encore amélioré ce système d'obstacles mobiles. L'idée de base reste la même : permettre de changer facilement et rapidement les mouvements d'eau de la rivière autrement que par des variations de débits. Les stades d'eau vive équipés d'Omniflots® III peuvent accueillir le débutant comme l'athlète haut niveau.

Les atouts de ce système :

- Légèreté (pas de lest)
- Déplacement rapide de l'obstacle
- Encore plus de sécurité d'utilisation pour les pratiquants
- Forme hexagonale et arrondie
- Espace entre les obstacles contrôlables quelle que soit la position de l'obstacle
- La forme hexagonale des obstacles permet d'éviter par rotation les pertes d'eau entre les obstacles
- Ensemble des matériaux recyclable en fin de vie
- Augmentation de la résistance des matériaux
- Système de blocage permettant une protection contre le vol ou les déplacements illicites
- Compatible avec tous les systèmes d'inserts Omniflots® depuis 1991
- Gestion facile des mouvements d'eau donc des difficultés de navigation



Tours (FRA)



Tours (FRA) / Réf. SDIS37



Hohenlimburg (DEU)



> LE SAVOIR-FAIRE ET L'EXPÉRIENCE

CHIFFRES CLÉS

- 3 PARTICIPATIONS AUX JO
- +30 STADES D'EAU VIVE ÉQUIPÉS D'OBSTACLES OMNIFLOTS
- +5000 OBSTACLES VENDUS
- 6 BREVETS DÉPOSÉS

Un comportement du parcours anticipé en laboratoire

Le savoir-faire et l'expérience d'Hydrostadium permettent de traiter par calcul numérique le dimensionnement et les calages hydrauliques des stades d'eau vive.

Dans des situations très particulières, une validation par modèle physique est nécessaire. **Hydrostadium est équipé d'un laboratoire hydraulique qui permet de faire des essais physiques à différentes échelles.**



Contraintes locales de réalisation

Trois paramètres sont à prendre en compte :

- L'emprise foncière dont les besoins peuvent varier en fonction du type d'alimentation en eau et de la longueur de la rivière d'eau vive. Pour exemple, 6 000 m² pour le petit stade d'eau vive de Tournon Saint Martin ou 70 000 m² pour le stade d'eau vive d'Athènes.
- L'alimentation en eau est soit naturelle par gravité, soit par stockage de la marée, soit assurée par une station de pompage. En cas de pompage, le plan d'eau réservoir doit avoir une surface optimale 10 000 m² pour une rivière de 250 mètres de longueur.
- La pente qui doit être comprise entre 0,5 et 20%. Pour un stade d'eau vive de 250 mètres de longueur, la dénivelée proposée sera de 3,75 mètres.



RiverBox®

Hydrostadium a développé un nouveau concept de stades d'eau vive. La RiverBox® est un parcours démontable et transportable avec une pente modulable.

Il s'agit de réaliser une rivière, construite à partir de modules transportables disposés sur des échafaudages, le tout posé sur un bassin étanche. Cette technique permet de varier la pente d'une installation à une autre.

Naviguer de la classe II à la classe V.

Ainsi, les difficultés de navigation sont évolutives et peuvent passer d'un parcours de découverte de l'eau vive à des épreuves olympiques.

3 caractéristiques techniques

- Un parcours de 220m peut être installé sur une surface inférieure à un terrain de football.
- Le volume d'eau nécessaire sera équivalent à moins de trois fois celui d'une piscine olympique
- La puissance énergétique de la station de pompage sera similaire à celle d'un télésiège.

La RiverBox® a été pensée pour les épreuves événementielles comme les Jeux Olympiques ou les Jeux de la Jeunesse.

La RiverBox® peut aussi être dimensionnée pour une rivière d'eau vive de démonstration de 80 mètres.

