

La piscine  
de demain

Des professionnels au service  
de la Piscine publique  
et des Centres aquatiques

# Newsletter

●●● Lettre d'information N°12 - Mai 2022



Avec la participation  
de Calixte de Nigremont  
en maître de cérémonie

 EDITO



Nous sommes heureux de vous accueillir à l'occasion du 25<sup>e</sup> colloque de La Piscine de Demain à Denain, dans ce beau département du Nord.

Vous avez été plus d'une centaine d'entreprises partenaires et 300 professionnels à vous inscrire pour participer à la rencontre et à la découverte du centre aqualudique Natur&O, un établissement remarquable réalisé à l'initiative de la ville de Denain. Votre adhésion massive témoigne de la dynamique du secteur des piscines publiques en France et je dois avouer que nous sommes particulièrement fiers du succès des colloques PDD.

Pourtant, force est de reconnaître que tout n'est pas rose dans l'univers des centres aquatiques. Comme beaucoup de secteurs actuellement, nous devons faire face à la flambée des prix de l'énergie qui impactent considérablement les coûts d'exploitation des entreprises comme des piscines. La disponibilité fluctuante des matières premières et la raréfaction de certains composants tels les semi-conducteurs utilisés en électronique pénalisent nos activités industrielles et imposent des délais croissants. Les chantiers de construction, de réhabilitation ou d'équipement des piscines s'en ressentent fortement. Autre point noir, l'actualité du premier semestre 2022 fait apparaître la difficulté de plus

en plus prégnante à recruter des maîtres-nageurs. La pénurie de MNS contraint de nombreux centres aquatiques à réviser leurs plannings et à sélectionner leurs activités, une situation qui interroge aussi sur la difficulté à maintenir un bon niveau de service public.

Enfin, malgré le contexte électoral qui favorise l'attentisme et le report de prises de décisions, nous constatons un bon niveau d'activité avec le lancement de nouveaux programmes et réalisations.

Face aux contraintes, les partenaires de la Piscine de Demain savent pouvoir compter sur un réseau professionnel et solidaire. Car PDD est tout à la fois un espace pour échanger des informations, trouver des solutions collaboratives et anticiper les évolutions... C'est toute la force de notre organisation ! PDD, c'est aussi un réseau innovant qui contribue à animer le monde de la piscine publique. Je vous invite à découvrir les dossiers finalistes du Trophée de l'Innovation 2022, ils sauront vous surprendre et pourront sans doute répondre à nombre de problématiques de gestion et d'exploitation des centres aquatiques.

Je terminerai par un grand remerciement adressé à la ville de Denain, son maire, ses élus et les collaborateurs de centre aqualudique Natur&O, sans oublier l'équipe Prestalis qui nous permettent d'organiser ce 25<sup>e</sup> colloque dans d'excellentes conditions et dans l'ambiance conviviale à laquelle nous sommes attachés.

Arnaud VOLPILIERE – Président de PISCINE DE DEMAIN ORGANISATION

# Destination la Porte du Hainault

## Natur&O à Denain, c'est déjà demain !

*A Denain dans le département du Nord, le tout nouveau centre aqualudique Natur&O accueille la 25<sup>e</sup> édition du Colloque de La Piscine de Demain.*



■ Le centre aqualudique Natur&O qui a ouvert ses portes à Denain en janvier 2022 porte l'ambition d'un territoire tourné vers l'avenir. À 30 minutes de Lille et à 1h15 de Bruxelles, l'ancienne capitale du charbon et de l'acier est la ville phare de l'intercommunalité de la Porte du Hainault, un bassin de vie de 160 000 habitants.

Natur&O est une infrastructure exceptionnelle tant en termes de réalisation architecturale que d'usages aquatiques. Un budget de 22 millions d'euros HT et 2,5 ans de travaux ont été nécessaires pour donner naissance à ce projet emblématique du nouveau Denain. La ville qui a financé le projet à hauteur de 12 millions d'euros a bénéficié des aides de la communauté d'agglomération de la Porte du Hainault (6,2 millions d'euros), de l'État au titre de la dotation politique de la ville (1,2 million d'euros), du Centre national pour le développement du sport (850 000 euros) et de la Région (2,1 millions d'euros).

Pour remplacer les équipements obsolètes de sa piscine Gustave-Ansart, la ville a choisi de bâtir un complexe aqualudique neuf dans le Parc Zola, à l'entrée Sud de la commune. Ce centre aquatique de nouvelle génération marque la volonté des collectivités et des élus locaux de proposer une nouvelle qualité de vie aux 20 000 habitants de Denain. La partie aquatique compte un bassin sportif de 8 couloirs, un bassin d'apprentissage, un bassin nordique, une lagune de jeux avec toboggan et pentaglisse. Une plage aqualudique, un espace

balnéo-détente et un restaurant complètent les installations.

### 5250 m<sup>2</sup> DE SURFACES DE BÂTIMENT

La ville a confié la maîtrise d'ouvrage déléguée de la réalisation à la communauté d'agglomération de la Porte du Hainault. L'AMO Mission H2O et les cabinets d'architectes Chabanne et VM architecture ont façonné le projet sur 5 250 m<sup>2</sup> de surfaces de bâtiment et près de 8 000 m<sup>2</sup> d'espaces extérieurs. L'entreprise générale Baudin Châteauneuf Nord a assuré la construction ; des équipements et des prestations sont signés entre autres par les entreprises Berim VRD, Ramery, Verdi, Dalkia, Echologos, Heitz System, SPPI, Bio-UV ou Inoxeo. La société Prestalis assure l'exploitation de Natur&O dans le cadre d'une délégation de service public.





« **LE CENTRE AQUATIQUE  
NATUR&O EST UN EMBLÈME  
DU RENOUVEAU DE DENAIN** »

Anne-Lise Dufour  
Tonini, maire de Denain

« À Denain, nous avons conservé longtemps une piscine classique bâtie des années 1970 et assez vieillissante. La majorité municipale souhaitait pour la commune un établissement aquatique moderne qui permette à la ville de rayonner sur son territoire, et qui réponde à la fois aux besoins de la population et aux enjeux environnementaux. Alors, lorsque la question s'est posée de moderniser notre équipement, nous avons étudié et comparé les possibilités de réhabilitation ou de construction d'un nouvel équipement. Avec les élus qui m'entourent, nous avons préféré défendre le projet de construction pour un coût de 22 millions d'euros.



Denain est souvent présentée dans les médias comme une ville en grande difficulté économique et sociale, depuis la désindustrialisation massive que nous avons subie à la fin des années 70. L'enjeu de cette nouvelle piscine est aussi de montrer le visage positif de Denain, une ville en développement et proche de ses habitants. Aujourd'hui, Denain dispose d'infrastructures

performantes et d'équipements sportifs de qualité, comme en témoignent les récentes installations du Tennis Club Yannick Noah et ses courts en terre battue.

Le centre aqualudique de Denain a ouvert ses portes en début d'année 2022 et sa fréquentation est très supérieure à notre prévisionnel comme aux projections de la société délégataire Prestalis. Natur&O est devenu un lieu privilégié à l'entrée sud de Denain. Les habitants apprécient son architecture en forme de cocon habillé de bois, son emplacement dans le parc paysager Émile Zola et son offre de services (comme le restaurant ou le centre de bien-être). Je tenais à créer un espace de sérénité qui soit accessible aux familles. Je crois que le pari est réussi et nous en sommes fiers.

**UN PROJET POUR UN TERRITOIRE DURABLE**

La communauté d'agglomération de la Porte du Hainaut a été très aidante, tant sur la maîtrise d'œuvre déléguée que sur la contribution au financement du projet. Le centre Natur&O est fréquenté par les Denaisiens comme par les habitants du Valenciennois. Les écoles, le centre intercommunal sportif, les clubs de natation et de water-polo disposent aussi de créneaux d'utilisation des bassins. À Denain, nous avons fait le choix d'un savoir nager très tôt, donc les élèves des écoles maternelles et les écoles élémentaires profitent de la piscine. L'objectif est d'acquiescer à minima le 'partir – revenir' avant l'entrée au collège.

Natur&O participe à faire de Denain une ville verte et décarbonée. Notre piscine est exemplaire en termes de consommation de ressources. Il faut savoir que nous utilisons une énergie décarbonée pour chauffer la piscine, car nous sommes reliés au réseau urbain de chaleur créé à partir d'un centre de valorisation énergétique de déchets incinérés. Nous sommes très attachés aux enjeux environnementaux et l'équipe a conçu un équipement durable qui permet une utilisation raisonnable et raisonnée des fluides, des économies de chauffage, des solutions acceptables de désinfection des baignoires et de traitement des eaux ».

**DÉCOUVRIR DENAIN**



Dans la région des Hauts-de-France, Denain est la ville-centre de la communauté d'agglomération de la Porte du Hainaut, à une dizaine de kilomètres de Valenciennes. L'ancienne capitale du bassin minier du Nord compte aujourd'hui 20 000 habitants. La construction du nouveau centre aqualudique Natur&O participe à l'embellissement de la ville et au vaste programme de renouvellement urbain engagé ces dernières années, tout comme la rénovation du quartier historique de Faubourg

Duchateau et du théâtre à l'italienne, la création d'un cinéma de sept salles ou les extensions des équipements sportifs du parc Leuret. Denain et le territoire de La Porte du Hainaut se découvrent au travers d'activités de sports de nature, du thermalisme, des visites de sites historiques et du Bassin minier Nord-Pas de Calais inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO.

# 6<sup>e</sup> Trophée de l'Innovation

## 11 projets innovants sélectionnés pour la finale !

Ils ont imaginé des produits, des services, des réalisations ou des initiatives qui font avancer et progresser le domaine de la piscine publique. Le Trophée de l'Innovation 2022 de La Piscine de Demain a retenu 11 projets candidats. Dans différentes catégories (produit, service, projet architectural, développement durable), ils ont en commun d'apporter une réelle valeur ajoutée aux usagers des complexes aquatiques, aux familles et aux sportifs, aux collectivités et aux exploitants, dans une perspective de développement durable. À l'issue de la rencontre du jury, le palmarès du concours 2022 sera annoncé lors du colloque du 31 mai à Denain.

### Votez pour le prix de l'innovation du public professionnel !

Lors du Colloque de la Piscine de Demain à Denain, vous pourrez élire le projet qui vous paraît le plus innovant, le plus prometteur et efficace pour répondre aux défis du secteur de la piscine publique et des centres aquatiques. Les bulletins de participation sont disponibles à l'accueil du colloque.

### Les 11 candidats finalistes du Trophée de l'Innovation de La Piscine de Demain 2022 ont été sélectionnés pour la qualité de leurs projets.

**COMPOSITION DU JURY :** Arnaud VOLPILIERE président de la Piscine de demain, président du jury / Jean-Pierre CRASNAULT Adjoint au maire de Denain, en charge du renouvellement et du développement urbain / Jérôme MILLOTTE Directeur du pôle Sports et Vie associative - 59220 Denain / Patrick DUNY Consultant, Président de la commission AFNOR Piscine Publique / Gérard GREGORY Directeur Marketing-Communication - FPP - Fédération des professionnels de la piscine / Fabien CAMPORELLI Sports et Territoires - UFR3S Sciences de la Santé et du Sport, Faculté Sciences du Sport et de l'Éducation Physique / Stéphane CHATENET Président ANDIIS Bretagne / Virginie BETTATI journaliste presse spécialisée / Ludovic COLAS Journaliste Magazine Centres Aquatiques - Les Éditions de Bionnay / Julien LEPLAE Directeur du Développement et des Études Prestalis.

INNOVATION

2022

### AquaMobile par Europ Event

Catégorie : Produit - Mise en service : mai 2022

europ  
event  
Central solutions for better satisfaction



Le dispositif AquaMobile est un bassin d'apprentissage de la nage, dont la structure autoportante est particulièrement innovante. Ce produit breveté est un bassin mobile (10 m x 5 m x 1,5 m) destiné à pallier l'absence d'équipement aquatique sur les territoires, notamment pendant la période estivale. AquaMobile apporte ainsi aux collectivités une solution pour rendre la natation accessible à tous et limiter les disparités

du maillage territorial en offre aquatique. La vocation pédagogique du projet répond à l'aisance aquatique, au cahier des charges du programme savoir-nager de la FFN, au programme de l'Éducation nationale et des classes bleues.

INNOVATION

2022

### Dubuisson Architecture et la piscine communautaire de Châteaulin

Catégorie : Projet architectural - Mise en service : Août 2020

D

Dubuisson Architecture



La piscine communautaire de la Communauté de communes Pleyben - Châteaulin - Porzay dans le Finistère est une réalisation architecturale à la volumétrie circulaire ambitieuse. L'innovation repose principalement sur la conception d'une charpente métallique rayonnante en PRS (profils reconstruits soudés permettant un gain d'acier et de solidité) ayant une portée de 20 mètres et une clé de voûte d'un diamètre de 8,45 mètres. Cette

charpente dégage 3 axes de conception : l'intégration dans le panorama sauvage participe à l'identité et à l'image de marque du territoire. Le projet s'ouvre sur la lumière naturelle et sur des vues à 360° sur le site exceptionnel des bords de l'Aulne et du bocage. Le centre aquatique circulaire se déploie tel un ruban de bout en bout du bâtiment pour une fonctionnalité rationnelle et simple.

**INNOVATION****2022****Eaulistic XS***Catégorie : Développement Durable - Mise en service : 2022*

Avec son concept XS, Eaulistic imagine un espace de vie aquatique design et écologique pour un coût de construction et d'exploitation fortement réduits. Le projet repose sur le choix audacieux d'un dimensionnement raisonné à partir d'un mode constructif innovant, de matériaux vertueux (construction hors site objectif 'zéro béton'), et de solutions techniques et énergétiques économes. Eaulistic XS intègre un bassin inox

8 x 12,5 x 1,25 m et ses vestiaires, une verrière bioclimatique végétalisée, des bureaux et des locaux techniques. Le traitement de l'eau est 100% biominéral. Construite en six mois pour un budget proposé à partir d'un million d'euros, la piscine Eaulistic XS est un nouveau modèle d'espace aquatique adapté à une grande variété de projets et de lieux.

**INNOVATION****2022****Datapool d'Ecotropy***Catégorie : service - Mise en service : mai 2022*

Datapool est une solution de pilotage énergétique des piscines publiques qui aide à conduire l'installation avec un maximum d'efficacité. L'innovation première réside dans la création d'un jumeau numérique, une réplique virtuelle de la piscine qui reproduit par algorithme le comportement de référence du bâtiment. Les consommations réelles sont comparées aux consommations théoriques, les surconsommations sont

détectées instantanément. Un modèle prédictif permet de projeter les économies et le temps nécessaire pour les réaliser suite à l'intégration de solutions d'optimisations. En réponse au Décret Tertiaire, Datapool établit une feuille de route énergétique avec ses propositions et planifications d'actions de performance énergétique et calculs de ROI. Le système génère 15% d'économies en moyenne.

**INNOVATION****2022****NEMo XT Tc par Ethera***Catégorie : produit - Mise en service : septembre 2022*

La trichloramine est un fléau des piscines collectives couvertes, et on sait qu'en cas d'exposition prolongée (collaborateurs ou sportifs de haut niveau), ce composé oxydant et irritant peut impacter la santé. Il dégrade également les équipements. La trichloramine est active à faible concentration (>100µg/m3), un taux difficile à mesurer. Ethera a développé une nouvelle technologie de suivi en continu et de prédiction de la

trichloramine, qui utilise le changement de couleur d'un verre nanoporeux pour calculer [NCI3]. NEMo XT Tc est le premier enregistreur portable de la qualité de l'air des piscines mesurant en continu la trichloramine de façon sélective. La technologie est intégrée dans une station de mesure connectée couplée à de l'algorithmie, qui identifie et prédit les pics irritants, et peut également piloter un automate de ventilation ou de purification de l'air.

**INNOVATION****2022****GreenHeat d'Evolsys***Catégorie : Développement Durable - Mise en service : février 2022*

GreenHeat est le premier fournisseur de chaleur issue de récupération d'énergie sur eaux usées pour les centres aquatiques. Cette solution simple et durable réduit de 40% leur consommation d'énergie traditionnelle pour le chauffage des bassins.

Grâce à un service clé en main, GreenHeat prend en charge la totalité de l'investissement dans le matériel, l'installe, l'exploite et s'occupe de la maintenance.

Pour le centre aquatique, les bénéfices sont immédiats. Il profite ainsi d'une énergie verte, locale, 100% renouvelable et moins chère. La durée du contrat et le prix de l'énergie sont fixés ensemble et assurent une visibilité des dépenses sur le long terme. GreenHeat aide les centres aquatiques à baisser durablement leurs coûts d'exploitation en diminuant leur dépendance aux énergies fossiles et aux fluctuations du cours de l'énergie.

**INNOVATION****2022****Chêne, Pico N°1, Luna n°2... d'Aqua pro Urba***Catégorie : Produit - Mise en service : mai 2022*

Un arbre arroseur, une montagne ruisselante et des jets d'eau éclaboussant... La nouvelle gamme de jeux d'eaux innovants d'Aqua Pro Urba est destinée aux centres aquatiques, campings ou collectivités. L'innovation réside dans l'esthétique des objets et dans leur conception qui favorise la richesse des interactions entre l'utilisateur et l'eau. Avec la nouvelle gamme d'Aqua Pro

Urba, les enfants gagnent en confiance, en aisance et en motricité face à l'élément aquatique. Ils s'amuse et explorent l'univers aquatique dans différentes configurations. La dimension ludique de ces équipements participe à un usage inclusif des jeux, destinés à tous les membres de la famille.

INNOVATION

2022

## Marc Mimran Architecture & Associés - UCPA Sport Station Grand Reims

Catégorie : *Projet architectural* - Mise en service : *novembre 2020*

MARC  
MIMRAN  
ARCHITECTURE  
INGÉNIERIE



Le centre aquatique de Reims est un ensemble sportif qui se décline selon trois axes d'innovation. La multiplicité de programmes au sein d'un même complexe présente une offre de services rare sur plus d'un hectare de surfaces. Le complexe se décompose en 9600 m<sup>2</sup> pour la piscine, 400 m<sup>2</sup> pour le Spa, 1300 m<sup>2</sup> d'espace Fitness, 1200 m<sup>2</sup> pour les sports de raquette (2 terrains de padel, 4 terrains de squash), 1500 m<sup>2</sup> de patinoire et 600 m<sup>2</sup> de

commerces. L'innovation architecturale se traduit par une structure de très grande portée (90 m) et une géométrie complexe pour la Halle des bassins de 5000 m<sup>2</sup>. Des systèmes techniques innovants permettent la récupération des calories des eaux grises, économisent la ressource en eau et gèrent de façon optimisée les eaux de bassin et les eaux pluviales.

INNOVATION

2022

## Mariner Oscar par Mariner 3S France

Catégorie : *Produit* - Mise en service : *juillet 2021*

mariner <sup>3S</sup>



Le nettoyeur Mariner Oscar est un appareil portable, maniable, autonome et puissant, pouvant nettoyer des endroits difficiles d'accès, des marches, des rivières, notamment en faible profondeur. Premier nettoyeur doté de la technologie et du concept breveté de cartouche filtrante à lamelles Mariner 3S, Mariner Oscar peut recueillir jusqu'à 3 kg de salissures dans sonseau parfaitement étanche. Il fonctionne de manière totalement

autonome sans aucune connexion à un système de filtration, ni alimentation en eau, ni courant électrique grâce à sa batterie Li-ion. Le nettoyeur dispose de 4 roulettes multidirectionnelles et d'une perche extensible, lui permettant d'accéder facilement aux bords arrondis, aux coins et recoins des bassins et rivières, aux marches jusqu'à 10 cm de profondeur.

INNOVATION

2022

## Rak Inverter de Polytropic

Catégorie : *Produit* - Mise en service : *février 2022*

POLYTROPIC  
Pool Heating Solutions



Polytropic innove avec la pompe à chaleur grande puissance réversible Rak Inverter conçue spécialement pour les bassins de grandes tailles, qui associe désormais à la technologie full-Inverter la solution de supervision et diagnostic à distance PolyConnect. Avec la Rak Inverter, système innovant de chauffage de piscine, les campings et piscines collectives peuvent réduire leur facture énergétique. Le système se caractérise par un

dispositif de régulation automatique de la puissance, 3 modes de fonctionnement intuitifs, un compresseur aux performances optimales, un COP (coefficient de performance) élevé pour un maximum d'économies, un système exclusif de pilotage automatique « basse température » et un faible niveau sonore.

INNOVATION

2022

## Starklab – Groupe Terrao

Catégorie : *Développement Durable* - Mise en service : *avril 2022*

TERRAO



Un centre aquatique ancienne génération produit 500 tonnes de CO<sub>2</sub>/an avec une consommation de 2000 MWh/an de gaz. Décarboner les centres aquatiques est un enjeu important pour notre avenir, tant sur le plan environnemental que sur le plan économique. La piscine bas carbone ou décarbonée est aujourd'hui une réalité avec la solution TerraoTherm pour les centres aquatiques. La technologie Terrao est basée sur un échangeur

révolutionnaire de chaleur et de matière qui agit contre la pollution de l'air liée aux activités industrielles et humaines avec une récupération massive de la chaleur latente, de la totalité de la chaleur de l'air de stripping. Pour atteindre la neutralité carbone dans les piscines, le système TerraoTherm utilise le solaire thermique, le solaire électrique et l'électricité verte.

### LABEL PISCINE DE DEMAIN

## Premier Label La Piscine de Demain à Chartres-de-Bretagne !

La piscine de la Conterrie à Chartres-de-Bretagne est le premier centre aquatique à obtenir le Label de la Piscine de Demain. Située en Ille-et-Vilaine au sud de Rennes et gérée en régie par un syndicat intercommunal, la piscine de la Conterrie pourra désormais afficher fièrement ses étoiles Piscine de Demain en témoignage de sa qualité labellisée. Une belle reconnaissance pour le travail effectué et la démarche d'amélioration continue conduite par Stéphane Chatenet et son équipe, qui ont brillamment répondu aux 120 critères d'évaluation du Label La Piscine de Demain.

**Stéphane Chatenet, directeur :** « En postulant au Label de La Piscine de Demain, nous avons voulu donner de la visibilité à notre piscine pour mieux



*" Le Label est une référence qui atteste du confort, de la qualité sanitaire et environnementale de la piscine. "*

communiquer sur notre territoire. Pour nos usagers, le Label est une référence qui atteste du confort, de la qualité sanitaire et environnementale de la piscine. C'est un moyen de dire comment, depuis dix ans, nous travaillons à créer un cercle vertueux pour économiser l'eau et l'énergie, pour améliorer de façon continue les protocoles de nettoyage. La Conterrie a été la première piscine équipée d'une chaudière à bois en biomasse. Notre établissement est pionnier aussi sur le pilotage par intelligence artificielle. Ce Label nous challenge afin de maintenir notre niveau d'exigence ou même de fixer des objectifs encore plus ambitieux et peut-être obtenir à terme une étoile supplémentaire...! »

Pour toute demande d'information : [contact@lapiscinededemain.com](mailto:contact@lapiscinededemain.com)



### Nouvelle collaboration entre la Pévèle Carembault et Horanet

Sélectionné par la Communauté de Communes Pévèle Carembault pour équiper son futur centre aquatique, Horanet est très fier d'annoncer cette nouvelle collaboration. La Pévèle Carembault avait historiquement une piscine en régie installée à Orchies. Constatant que le site n'était pas adapté à la forte fréquentation du public scolaire, dès 2015, une réflexion a été menée pour imaginer le futur centre aquatique. Dans ce cadre, H2O a accompagné la collectivité dans la construction du projet ainsi que l'architecte TNA pour la modélisation de l'équipement. Horanet a été sélectionné pour fournir la solution de billetterie et de contrôle d'accès. Afin de s'inscrire dans le nouvel univers moderne de l'équipement et de contrôler l'accès de façon sécurisée, le centre aquatique s'équipera de tripodes et de portillons PMR nouvelle génération proposés par Horanet. Les travaux ont débuté en septembre 2020. Les premiers plongeurs devraient avoir lieu à la rentrée 2022.

commercial@horanet.com - Tél. 02 51 53 13 50  
www.horanet.com



Face aux différents défis énergétiques, sanitaires et à l'évolution de la consommation de loisirs des Français, la fréquentation des centres aquatiques se voit impactée. Il est donc urgent de proposer une nouvelle offre de service avec des stations de fitness plein air. Elles permettront à la fois de booster la fréquentation des centres aquatiques en instaurant un parcours client diversifié et différenciant par rapport à la concurrence.

Elles seront également génératrices d'une autre source de revenus, avec des équipements autonomes nécessitant très peu de maintenance et pouvant être utilisés en toute autonomie. Kompan est en mesure de vous accompagner dans la réflexion de votre projet avec une large gamme d'équipements de fitness plein air.



CONTACT

Damien Girard, Responsable Sport & Fitness  
Tél. 07 72 51 70 92

Sébastien Chomienne, Responsable Sport & Fitness  
Tél. 07 56 38 00 22



Avec 77 ans d'histoire et 20 filiales dans le monde, nous sommes un partenaire historique et incontournable de la piscine. Mariner 3S fabrique ses robots en Europe et les distribue exclusivement auprès d'une clientèle d'utilisateurs professionnels. Reconnus pour nos innovations, notre savoir-faire et notre savoir-être, nous nous renouvelons sans cesse. Pour preuve notre nouveau nettoyeur Oscar, à découvrir sans délai !

Le principal atout des Mariner est leur légèreté incomparable tout en gardant une efficacité irréfutable. D'une robustesse impressionnante, ils sont très simples à l'emploi. Nos robots sont des robots professionnels. Ils sont optimisés pour la meilleure qualité au meilleur prix. Grâce à leur grande durabilité, 10 ans et plus de 1 000 heures sans entretien, vous faites des économies. De plus, le nombre de consommables des robots est réduit. Nous pouvons vous le prouver lors d'une démonstration.



CONTACTEZ-NOUS !

Mariner 3S France SARL  
commercial@mariner-3s.fr  
Tél. 03 87 38 76 03  
www.mariner-3s.fr



### Ingénierie conseil pour le traitement d'eau des piscines publiques

Nos missions de conception-réalisation, d'ATMO, d'audit et d'expertise sont orientées vers les maîtres d'ouvrage, les maîtres d'œuvre, les entreprises générales et les sociétés de travaux. L'objectif majeur est d'atteindre des niveaux d'économie d'eau et d'énergie les plus performants ainsi qu'une qualité d'eau optimale pour les baigneurs. Les secteurs d'activités concernées sont : les piscines collectives, les centres aquatiques, l'hôtellerie et le camping haut de gamme. Les marchés concernés sont de type MOP, PPP, CREM, MGP et les marchés privés. Notre zone d'intervention est nationale, européenne et internationale avec l'application des normes en vigueur dans le pays concerné. HECEF fait appel à de nouvelles technologies et possède une solide expérience dans les animations innovantes (simulateur de glisse, toboggan tous débit, splashpad, rivière, bassin éphémère).

Xavier Houdart  
Tél. 06 42 65 18 50  
contact@hecef.fr  
www.hecef.fr



### L'aire de jeux aquatique : l'atout phare des centres aquatiques

Les aires de jeux multigénérationnelles d'Aqua Pro Urba permettent d'intégrer des espaces pour toute la famille. La création d'espaces ludiques et interactifs comme le Splashpad ou l'Élévation Playnuk, crée un espace qui favorise le partage et encourage le lien social pour tous les utilisateurs.

Depuis près de 30 ans, Aqua Pro Urba propose plus de 250 éléments de jeux modulables pour rendre votre installation aussi unique que spectaculaire. Grâce à un large choix de dimensions et de styles, les installations de jeux aquatiques d'Aqua Pro Urba peuvent être adaptées à tous vos espaces. Les différentes zones de jeux sont pensées pour que les enfants se sentent en confiance et appréhendent mieux l'interaction avec l'eau. Étant donné qu'il n'y a pas de retenue d'eau, les aires de jeux ne nécessitent pas de surveillance spécifique par un maître-nageur. L'absence de risque de noyade permet aux enfants de jouer librement et aux parents de profiter du moment en toute quiétude.

<https://prouba.com/>  
<https://prouba.com/contactez-pro-urba>



# LES PARTENAIRES

