

La piscine
de demain

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

Newsletter

●●● Lettre d'information N°14 - Décembre 2022

 **EDITO**



Eh oui, encore une fois nous traversons une crise qui, comme le dit l'adage, devrait nous rendre plus forts si elle ne nous tue pas.

La crise de l'énergie et la situation climatique imposent la mise en place urgente de solutions efficaces et durables pour faire fonctionner nos piscines, installations publiques les plus énergivores qui soient. Que faire ? Baisser la température des bassins, vraiment ? N'avons-nous pas peur de faire fuir les clients payants, les bébés nageurs, les pratiquants d'aquafitness ?

Cette crise énergétique n'est que la goutte d'eau qui fait déborder la piscine. En révélant au grand jour la vétusté du parc français, la hausse du coût de l'énergie pourrait contraindre à fermer plus de 50% des piscines publiques, principalement les équipements les plus vieillissants, victimes des priorités d'un financement public qui depuis plus de 40 ans reporte au lendemain des charges d'entretien et des investissements pourtant indispensables.

Dès lors, comment assurer l'apprentissage de la natation, améliorer l'aisance aquatique, accueillir les sportifs, les scolaires et les familles ? Il s'agit aujourd'hui de remplacer les équipements obsolètes et énergivores, d'investir pour maintenir la performance des installations

et limiter ses charges de fonctionnement, de privilégier des modes constructifs durables, d'adopter des modes de gestion innovants pour tendre vers l'équilibre... Il me paraît aussi indispensable de repenser le maillage territorial en tenant compte des changements sociétaux. À l'heure de la décarbonation des transports, et quand le vélo redevient un mode de déplacement, les installations aquatiques de proximité revêtent un nouvel intérêt. Aux côtés des piscines prestigieuses et des bassins olympiques dans les grandes agglomérations, je crois important de pallier le déficit national de bassins en multipliant les projets de piscines à l'échelle des communautés de communes.

À la Piscine de Demain, nous partageons les réflexions progressistes, les procédés les plus performants et les solutions les plus vertueuses, comme vous pourrez le constater lors du colloque PDD du 13 décembre 2022 à Chartres-de-Bretagne. La vision résolument proactive de La Piscine de Demain mettra je l'espère du baume au cœur des élus conscients de la valeur éducative, sportive et sociale de notre piscine publique.

Arnaud Volpilière les partenaires PDD et moi-même remercions chaleureusement la commune de Chartres-de-Bretagne, le syndicat intercommunal et l'équipe de La Conterrie pour leur accueil et leur précieuse collaboration dans l'organisation du 26^e Colloque PDD.

La piscine intercommunale de la Conterie à Chartres-de-Bretagne

Une référence nationale de sobriété énergétique

Dix ans après sa construction, la piscine de la Conterie située à Chartres-de-Bretagne dans le département d'Ille-et-Vilaine fait peau neuve. Tour d'horizon d'une réalisation exemplaire de sobriété énergétique.



VISITE GUIDÉE D'UN EMBELLISSEMENT RÉUSSI

■ Bâtie en 2008, la piscine de la Conterie a fait l'objet d'un programme d'extension et de rénovation conduit par son syndicat intercommunal constitué de douze communes. Grâce aux travaux réalisés, la Conterie dispose désormais d'un bassin nordique de 25 m avec 5 couloirs de nage et une couverture thermique. Le bassin sportif couvert de 25 m a été conservé et l'espace ludique agrémenté d'un toboggan de 60 m, d'une rivière à courant, de jets d'eau et buses de massages. Dans le nouvel espace Bien-être de 150 m², vous trouverez un bassin de marche et d'immersion, un parcours de douches sensorielles, un hammam, une grotte à sel, une tisanderie, une fontaine à glace et un sauna extérieur. La réhabilitation de la Conterie comprend aussi une salle de fitness équipée sur 250 m², des vestiaires collectifs supplémentaires pour les classes scolaires, des cabines individuelles et des locaux administratifs rénovés. L'année 2022 devrait enregistrer une fréquentation annuelle supérieure à 200 000 personnes, en nette progression par rapport aux deux dernières années.

DES CHOIX ÉNERGÉTIQUES AVISÉS

Dans son « Plan de Sobriété Énergétique du Sport » du 13 octobre 2022, la ministre des Sports Amélie Oudéa-Castéra cite en exemple la piscine de La Conterie, dont les choix techniques et énergétiques depuis sa construction en 2008 visent la sobriété énergétique.

La piscine intercommunale est équipée d'une chaudière à bois, tout comme les serres municipales de Chartres-de-Bretagne. Cette installation est raccordée au réseau de gaz, mais ce combustible est utilisé uniquement pendant les opérations de maintenance de la

chaudière bois. Décision visionnaire et bien inspirée, l'installation de la chaudière à bois de 550 KW couvre 98% des besoins en chauffage et limite le coût financier de l'exploitation de la piscine. Mille tonnes de bois par an sont nécessaires à la production des 2 500 MWH de chaleur. L'approvisionnement en plaquettes forestières est sécurisé par la plateforme de broyage du bois de la commune de Chartres-de-Bretagne. Une ressource de proximité fiable, qui jusqu'à présent n'a jamais fait défaut à la piscine. En 2022, ce choix énergétique économique a permis à la collectivité de réduire d'un degré seulement la température de l'eau des bassins. Une baisse conforme aux préconisations gouvernementales et assez peu impactante pour les baigneurs et les nageurs.

UN PACK DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Face à l'envolée des tarifs de l'énergie au lendemain de la crise sanitaire, Philippe Bonnin, maire de Chartres-de-Bretagne et président du syndicat intercommunal de La Conterie affirme : « *Nous avons un véritable défi technologique à relever pour assurer nos missions de service public dans un esprit de sobriété, de pragmatisme et d'éco-citoyenneté. Nous voulons aller encore plus loin pour réduire la facture énergétique grâce à des solutions techniques efficaces et durables* ».

La piscine de la Conterie multiplie les solutions techniques pour économiser toujours plus l'électricité et le gaz. Depuis quatre ans déjà, le renouvellement de l'air intérieur est modulé en fonction de l'effectif de fréquentation instantané des utilisateurs. Actuellement, de nouveaux dispositifs sont déployés. Ainsi, la réduction de la déperdition thermique en récupérant les calories des eaux rejetées et le calorifugeage des trois kilomètres de tuyauteries de circulation d'eau en sous-sol vont permettre de réaliser de substantielles économies. Mais les élus du syndicat intercommunal de la piscine de la Conterie entendent aller encore plus loin dans la réduction des charges et la recherche de l'indépendance énergétique. Des projets de production de gaz combustible par pyrolyse thermique des plaquettes de bois et de cogénération avec un groupe électrogène sont actuellement à l'étude. De même, la mise en place d'une surface de 1000 m² de panneaux solaires photovoltaïques sur le toit de la piscine pourrait contribuer à l'autoconsommation électrique de l'équipement.



L'architecte en question

Corinne Boulet, architecte DPLG, designer et OPC, a assuré la maîtrise d'ouvrage de la restructuration de la piscine de La Conterie. Elle partage avec nous son retour d'expérience.

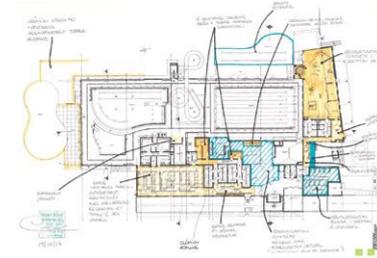
Quels étaient les attendus de la maîtrise d'ouvrage ?

Corinne Boulet : *Le syndicat intercommunal de la piscine de la Conterie nous a demandé de travailler sur un projet de rénovation et de restructuration de la piscine existante ouverte au public en 2008. L'équipement était en parfait état de fonctionnement et connaissait une belle fréquentation des sportifs et des familles. L'objectif de la nouvelle piscine de la Conterie était de proposer davantage de créneaux de nage tout en maintenant l'accueil scolaire. Le maître d'usage, directeur du site, souhaitait élargir et fidéliser durablement différents publics en développant de nouvelles offres adaptées aux attentes des habitants.*



Sur quel(s) point(s) avez-vous été challengée ?

Corinne Boulet : *Le projet consistait à concevoir une installation aquatique cohérente à l'échelle de son territoire, à donner du sens et du lien aux espaces existants tout en respectant une enveloppe de travaux de deux millions d'euros HT. L'opération devait être réalisée en site occupé, avec une piscine qui devait continuer à*



fonctionner. Nous avons retravaillé la fluidité et la circulation des flux des usagers et des collaborateurs, veillé particulièrement à la cohérence des parcours internes pour un sportif qui enchaîne plusieurs séances, par exemple de fitness, de nage et de bien-être. La nouvelle version de la piscine de la Conterie optimise le foncier disponible aux limites de la parcelle, tire parti de surfaces inexploitées, réaffecte l'usage des volumes existants.

Quel bilan faites-vous de votre mission ?

Corinne Boulet : *La restructuration de La Conterie accorde la priorité au confort d'usage des clients. Nous avons la satisfaction d'avoir réalisé honnêtement et qualitativement un équipement certes modeste mais attractif et fonctionnel. Le projet est dimensionné à l'échelle de son bassin de population, l'investissement est compatible avec la capacité de financement de la collectivité. Enfin, je retiens l'incroyable qualité d'échanges et de confiance établie avec la maîtrise d'usage, la direction du site et les personnels de l'équipement. Ce dont je suis la plus fière ? Vous savez, mes enfants nagent à la Conterie, c'est un peu notre piscine familiale. Et lorsque j'entends les gens dire que la piscine est géniale, qu'ils ont plaisir à nager dans le bassin extérieur, je suis ravie !*



Chartres-de-Bretagne, Une petite ville au cœur du Pays Rennais

À cinq km au sud de Rennes, Chartres-de-Bretagne est une petite ville nichée dans la campagne de la métropole rennoise. Longtemps, les habitants de Chartres-de-Bretagne ont vécu de l'agriculture et des activités de poterie, de fabrication de tuiles, de briques et de production de chaux, grâce à la présence d'argile et de sols calcaires. Le village de La Poterie ne prendra d'ailleurs le nom de Chartres qu'en 1860. Des fermes anciennes restaurées, des fours potiers et plusieurs

fours à chaux sont encore visibles aujourd'hui sur le territoire de la commune. En hommage à sa longue tradition artisanale, la ville organise une biennale de la céramique contemporaine. Le véritable boom démographique de Chartres-de-Bretagne date de 1962, avec l'ouverture de l'usine des Automobiles Citroën et la création de nombreux emplois. Dès lors la petite commune bretonne passe d'un millier d'habitants dans les années 1950 à 8 200 en 2022.

À la découverte de la capitale bretonne

Chartres-de-Bretagne offre un point de départ idéal à la découverte du Pays de Rennes et de la capitale de l'ancien duché de Bretagne. Vous apprécierez la visite du centre historique rennais, son patrimoine médiéval et classique, la porte mordelaise et les maisons à pans-de-bois, le Parlement, la cathédrale Saint-Pierre et les musées de Rennes. Toujours en activité, la piscine Saint-Georges inaugurée en 1926 est inscrite à l'inventaire des monuments historiques. Ce bijou de l'architecture Art-Déco mérite également le détour pour ses mosaïques signées Odorico.



6^e Trophée de l'Innovation

Lauréats du 6^e Trophée de l'Innovation La Piscine de Demain

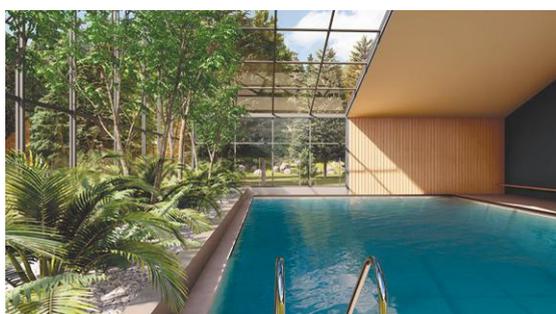
Les meilleures innovations 2022 primées par La Piscine de Demain !

Le Trophée de l'Innovation de La Piscine de Demain est un concours organisé pour promouvoir les entreprises innovantes, les réalisations et les bonnes pratiques qui font progresser l'ensemble des acteurs de la piscine publique. Un grand bravo aux lauréats et à l'ensemble des candidats !

PALMARÈS DU TROPHÉE DE L'INNOVATION 2022



Les Lauréats



1er prix EAULISTIC

1^{er} PRIX

EAULISTIC pour le concept d'espace aquatique Eaulistic XS

2^e PRIX

MARINER 3S FRANCE pour le nettoyeur portatif Mariner Oscar

3^e PRIX

ETHERA pour la technologie de suivi de la trichloramine NEMo XT Tc

Mention spéciale « Service »

à **ECOTROPY** pour l'outil de pilotage énergétique Datapool

Mention spéciale « Produit »

à **EUROP EVENT** pour le bassin AquaMobile

Mention spéciale « Projet architectural »

à **DUBUISSON ARCHITECTURE** pour la réalisation de la Piscine communautaire de Châteaulin (29)

Le Coup de cœur du public professionnel

au **Groupe Terraø** pour la technologie TerraøTherm qui vise la neutralité carbone des piscines.

MERCI AUX MEMBRES DU JURY !

Réuni le 30 mai au centre aqualudique Natur&O de Denain dans les Hauts-de-France, le jury du Trophée de l'Innovation était placé sous la présidence d'Arnaud Volpilière, président de La Piscine de Demain Organisation.

À ses côtés, les journalistes Virginie Bettati et Ludovic Colas, Fabien Camporelli pour Sports et Territoires, le président de l'ANDIISS Bretagne Stéphane Chatenet, l'adjoint au maire de la ville de Denain Jean-Pierre Crasnault, le président de la commission Piscines Publiques de l'AFNOR Patrick Duny, Grégory Gérard pour la Fédération des professionnels de la Piscine et du Spa, le directeur du Pôle Sports et Vie associative de Denain Jérôme Millotte, Julien Leplae, directeur Développement & Études Prestalis et Georges Lietaer, FNMNS Région Nord.

Un grand merci à chacun pour la qualité des analyses et la richesse des échanges !

Le Label PDD récompense l'exemplarité de la piscine de La Conterie à Chartres-de-Bretagne (Ille-et-Vilaine)



■ En juin 2022, la piscine intercommunale de la Conterie à Chartres-de-Bretagne est le premier établissement français à obtenir le Label 'La Piscine de Demain'.

Pour Stéphane Chatenet, président de l'Andiiss* Bretagne et directeur de la piscine de la Conterie expose l'apport d'une telle reconnaissance à la collectivité : « Certes, le Label PDD valorise notre travail. Il donne une plus-value aux douze communes du syndicat intercommunal qui disposent désormais d'une piscine dont l'engagement en faveur du développement durable est reconnu et officialisé. Mais surtout, le Label PDD apporte la preuve qu'il est possible d'améliorer une piscine existante et même d'y réaliser des économies de ressources.

Nous sommes intervenus à l'occasion du salon des Maires à Paris au mois de novembre, et avons présenté notre démarche à nombreux

élus et collaborateurs de collectivités territoriales, très intéressés par l'expérience de La Conterie. Je crois essentiel de partager notre expérience, afin que d'autres villes puissent s'appuyer sur des solutions probantes et vertueuses. Même si chaque piscine est différente, toutes les recherches d'efficacité énergétique vont dans le sens d'une transition réussie ».

De fait, à l'heure où les collectivités cherchent des solutions pour réduire leurs consommations de ressources, le label PDD atteste de l'efficacité des solutions énergétiques déployées à la piscine de La Conterie. Stéphane Chatenet précise : « Parmi les critères d'attribution du Label, La Piscine de Demain a été sensible à notre travail d'optimisation multifactorielle, à travers notamment un pilotage des consommations par intelligence artificielle. »

UNE FORTE MÉDIATISATION

Parée de son tout nouveau label, la piscine de La Conterie fait parler d'elle. L'attribution du Label PDD a fait l'objet d'une importante médiatisation dans la presse d'Ille-et-Vilaine et également dans la presse nationale. Les Échos, Aujourd'hui en France... citent La Conterie à Chartres-de-Bretagne comme une référence nationale de qualité et saluent la sobriété énergétique exemplaire de la réalisation.

Stéphane Chatenet et son équipe visent désormais le niveau supérieur de la labellisation PDD. Une étape prévue pour 2024. Non pas tant pas goût du challenge que par volonté d'amélioration continue.

(* Association Nationale des Directeurs et des Intervenants d'Installations et des Services des Sports (Andiiss))

Obtenir le label PDD, mode d'emploi



Si vous aussi vous souhaitez labelliser votre établissement aquatique 'La Piscine de Demain', rendez-vous sur notre site internet dédié <https://www.labelpiscinededemain.com/> et demandez votre formulaire en ligne. Le Label PDD étudie 120 critères d'évaluation portant sur l'évaluation de la qualité durable des équipements, de l'accueil, des activités, etc. Vous pouvez compter sur l'équipe et les experts PDD pour vous accompagner à chaque étape de la démarche de labellisation.

VISIO-TABLES RONDES

Restons en contact ! Participez à la Saison III des Visio-tables-rondes de La Piscine de Demain



Suivez les prochaines Visio-tables-rondes de La Piscine de Demain et restez à la pointe de l'information ! Tous les 3^e vendredis de chaque mois, de 10h à 12h00, nos experts ouvrent le débat, présentent des retours d'expérience, des innovations et des solutions durables face aux problématiques du secteur de la piscine publique. Le programme des Visio-tables-rondes de La Piscine de Demain est également disponible en replay.

16 décembre 2022 : La gestion des publics, un vrai défi

20 janvier 2023 : Depuis votre projet de piscine jusqu'à l'ouverture au public, innovez !

17 février 2023 : Réaliser de vraies économies, c'est possible !

17 mars 2023 : Une piscine écologique, enfin une réalité

21 avril 2023 : Performance de votre établissement, labellisation, des solutions concrètes

26 mai 2023 : Compétences et technologies, des outils au service de la sobriété

16 juin 2023 : La piscine de demain, c'est maintenant !

Renseignements et inscriptions :

Charlotte Roux - tél. 06 42 95 43 82 - contact@lapiscinededemain.com - www.lapiscinededemain.com



SPALEK PLAFONDSTENDUS

Fabricant de tout premier plan à l'échelle européenne et internationale, la société Spalek confectionne et commercialise des systèmes de plafonds tendus à chaud PVC ainsi que de textiles tendus à froid.

Notre usine est implantée en Allemagne dans les environs de Düsseldorf, aux confins du bassin industriel de la Ruhr. Présents sur la France au travers de notre réseau de distribution qui compte plus de 55 installateurs agréés répartis sur tout le territoire, nous comptons à notre actif et via nos partenaires un grand nombre de centres nautiques, de piscines et d'établissements sportifs équipés de nos systèmes : Plaine Oxygène, Viroflay, Douarnenez, Saint Florentin, Yssingaux, Neufchâtel-en-Brie, etc. Spécialisés dans les solutions de correction acoustique ainsi que dans le traitement des problématiques d'hygiène, nous produisons des plafonds qui répondent aux normes les plus strictes de classement au feu. Nos produits sont certifiés CE et certifiés A+ (émissions dans l'air intérieur). Matériau innovant en constante évolution, le plafond tendu est une solution idéale qui n'en finit pas de s'imposer dans tous les ERP.



Site internet :
<https://spanndecken-spalek.de/fr/>



Pompe à chaleur RAK INVERTER La pompe à chaleur de piscine haute performance

Facture énergétique réduite et niveau sonore extrêmement bas certifiés avec cette pompe à chaleur de piscine grande puissance réversible à technologie full-Inverter et connectée, conçue spécialement pour les bassins de grandes tailles. Développée par le spécialiste du chauffage de piscine depuis près de 20 ans, la pompe à chaleur grande puissance RAK INVERTER combine fonctionnement innovant pour un rendement énergétique élevé et une réduction du bilan carbone en matière de chauffage de piscine.

+ INNOVATION

Jusqu'à 15 appareils peuvent être raccordés pour un pilotage centralisé

+ SILENCE

Des niveaux sonores extrêmement bas certifiés par un laboratoire français indépendant (CTTM)

+ ECONOMIE D'ENERGIE

Un COP plus élevé pour un maximum d'économies

+ 3 MODES DE FONCTIONNEMENT

Chauffage, refroidissement, auto

+ SOLUTION DE DIAGNOSTIC A DISTANCE ET MAINTENANCE PREVENTIVE

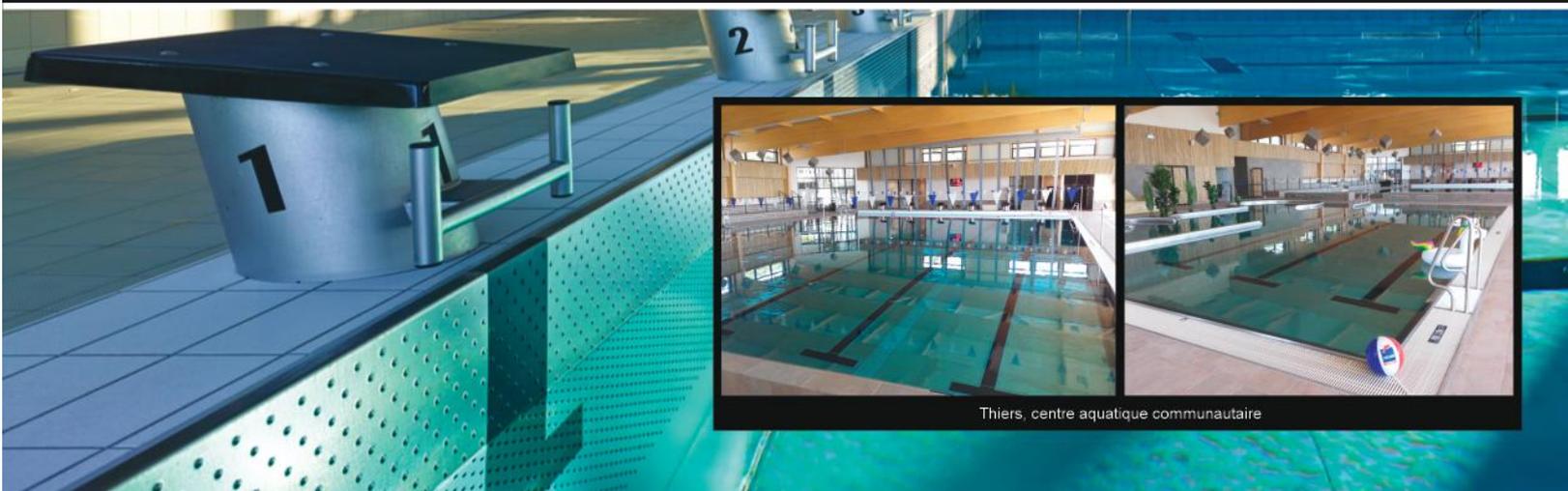
« PolyConnect Inside » : PAC connectée Wifi et 4G (abonnement inclus = rien à payer en plus !) et connexion facile



polytropic@polytropic.fr - www.polytropic.fr



Coque de piscine et canalisations 100% en inox 316L (inox "marin") c'est 1 ensemble en 1 matériau
Construction neuve ou réhabilitation avec système homogène et 100% soudé (Avis Technique du CSTB)
ZELLER France pour des piscines durables (partenaire technique de la Fédération Française de Natation)



Thiers, centre aquatique communautaire



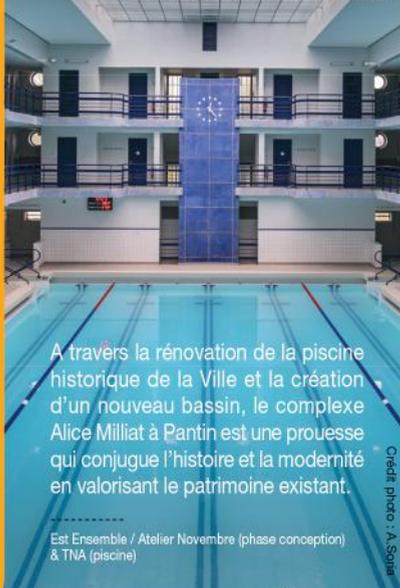
Industrie et Équipements Publics

IMAGINONS ET CONSTRUISONS ENSEMBLE LE TERRITOIRE DE DEMAIN.

Chez Bouygues Bâtiment Ile-de-France, Industrie et Équipements Publics travaille et innove, main dans la main, avec ses clients et partenaires pour construire et réhabiliter les bâtiments et quartiers de demain.

Nous concentrons nos efforts, à chaque étape des projets, pour contribuer ensemble à bâtir un monde toujours plus respectueux de l'environnement, éthique et harmonieux.

Piscines et conservatoire - Pantin



A travers la rénovation de la piscine historique de la Ville et la création d'un nouveau bassin, le complexe Alice Milliat à Pantin est une prouesse qui conjugue l'histoire et la modernité en valorisant le patrimoine existant.

Credit photo : A. Soria

Est Ensemble / Atelier Novembre (phase conception) & TNA (piscine)

Centre aquatique et franchissement - Saint-Denis



Construit surtout pour l'héritage post Jeux de Paris, le centre aquatique à Saint-Denis sera équipé d'un bassin sportif et d'une salle d'apprentissage à la nage. Muni d'un fond et de deux quais mobiles, le bassin a été conçu comme un grand bassin polyvalent qui s'adaptera aux différentes pratiques pour le grand public, les scolaires, les sportifs mais également pour les compétitions de haut niveau.

Métropole du Grand Paris / Ateliers 2/3/4/ & VenhoevenCS - image : ProCog



Un des plus grands centres de balnéo en France s'équipe du Smart Pooling® économiser 15% d'énergie

Plus de 600 MWh par an, c'est ce que s'apprête à économiser Balnéa, grand centre de balnéo situé dans les Pyrénées. Il vient d'être équipé du Smart Pooling, le pilotage automatique et anticipatif développé par la start-up française Sunny Shark. L'installation s'est faite en quelques jours : elle comprend quelques capteurs et un serveur qui centralise les données de tous les équipements utilisant de l'énergie pour le chauffage et la filtration. Le système pilote finement chaque équipement pour une réduction substantielle de la consommation d'énergie, sans nuire au confort des baigneurs.



Plus d'informations sur sunnyshark.com



@Architectes VenhoevenCS & Ateliers 234 Image Prolog

ECOENERGIE | AL-KO est fier d'avoir équipé le nouveau centre aquatique de la Métropole du Grand Paris situé à Saint-Denis avec des systèmes de traitement d'air thermodynamiques dernière génération qui permettront à cet équipement d'envergure internationale construit à l'occasion des jeux de Paris d'atteindre un très haut niveau de performance énergétique et de qualité d'air.

Cet équipement aquatique innovant et modulable conçu en tenant compte des impératifs dictés par de la transition écologique et la sobriété environnementale par les cabinets d'architectures VenhoevenCS et Ateliers 2/3/4/ sera exploité par Récréa, un des membres de la société de projet SIMBALA composée notamment de Bouygues Bâtiment Ile-de-France pour la construction, Récréa pour l'exploitation et Dalkia pour la maintenance technique.



Arnaud VOLPILIERE – 06 24 76 28 01
a.volpilieri@ecoenergie-al-ko.com



Retrouvez toutes les newsletters sur notre site !



LES PARTENAIRES

