

Communiqué de Presse
14 septembre 2022

Économie d'énergie : Sunny Shark, start up française, développe un concept unique pour les piscines collectives

Grâce au **Smart Pooling**[®], les piscines collectives équipées réalisent **jusqu'à 30% d'économie sur leur facture énergétique** et limitent **immédiatement le rejet de CO2 dans l'atmosphère**. **Montpellier, Strasbourg** ont déjà adopté le **Smart Pooling**, depuis 2021, **ce sont plusieurs dizaines de milliers d'euros d'économies pour ces villes et plusieurs dizaines de tonnes de CO_{2e} en moins en un an d'utilisation !**

L'idée initiale a émergé en 2011 sur le constat que la régulation traditionnelle du chauffage de l'eau des piscines était simpliste et peu efficace.

Après plus d'une dizaine d'années d'expérimentations et de recherches et 2 années d'approfondissement, une étude de marché et des premiers tests sur un bassin pilote à la Réunion, le système Smart Pooling est, depuis 2017, totalement opérationnel et équipé, **depuis 2019 plusieurs piscines municipales en France avec de nombreux projets d'installation en cours.**

Simple à installer (un boîtier connecté au système de chaufferie et des capteurs sur les murs intérieurs des piscines), **sans travaux coûteux**, le Smart Pooling permet d'économiser jusqu'à 30% des dépenses énergétiques des piscines collectives grâce à un **pilotage actif et anticipatif**. Le Smart Pooling est capable **d'anticiper les besoins pour limiter les consommations d'énergie au strict nécessaire sur les différents postes de dépense d'une piscine publique ou d'un centre aquatique :**

- Le **traitement de l'air** des halls bassins
- Le **traitement de l'eau**
- Le **chauffage** des plages et autres équipements
- La **chaufferie**

L'optimisation est réalisée de manière à répondre au niveau de confort désiré, sans dépense énergétique superflue. Le temps de retour sur investissement est de **moins de 3 ans**. Dans certains cas, il est même de moins d'un an.

Le Smart Pooling limite les consommations énergétiques au strict nécessaire pour l'atteinte des paramètres de confort définis.

Le Smart Pooling[®] : une alliance entre matériel et logiciel pour le pilotage intelligent de votre piscine collective



Les différentes consignes de température, d'humidité relative et d'autres paramètres pertinents sont ainsi automatiquement modifiés à chaque fois que nécessaire pour **maintenir le site dans un état**

équilibrant le respect des contraintes de confort, de santé du bâti et de consommation énergétique.

Pour chaque activité définie par l'exploitant (accueil du public, scolaires, bébés nageurs, clubs, etc.), les paramètres suivants peuvent être définis :

- Bassin(s) dans lequel se situe cette activité
- Températures souhaitées du bassin pendant cette activité
- Température et humidités relatives souhaitées du hall concerné
- Typologies d'utilisateurs (enfants, adolescents, adultes, athlètes)
- Intensité de l'activité (faible, modérée et intense)

Chacune de ces activités peut être placée dans le planning du bassin concerné sur un ou plusieurs créneaux, uniques ou récurrents, en permettant de définir l'effectif prévisionnel de ces différents créneaux.

Le Smart Pooling augmente le niveau de confort de la piscine publique tout en faisant des économies

Le Smart Pooling permet d'ajuster le taux d'humidité pour **obtenir un niveau de confort optimal** pour les baigneurs et pour le personnel de la piscine. Il le fait tout en **réduisant la consommation d'énergie** de la piscine.

Pour chaque activité programmée par l'exploitant (accueil du public, bébés nageurs, différents clubs, etc.), de nombreux paramètres sont définis et permettent d'assurer les conditions de confort souhaitées.

Le système Smart Pooling peut s'accompagner de la mise en place de bornes de confort qui permettent **de collecter le ressenti des utilisateurs** via des boutons de notation du **niveau de confort de l'air** et de **l'eau**. À la piscine de Strasbourg par exemple, les bornes récoltent plus de **200 votes par jour** et ont permis de valider que **le niveau de confort des baigneurs a augmenté en parallèle de la réduction des consommations énergétiques**.



À propos de Sunny Shark

L'équipe de Sunny Shark est composée de **10 experts dédiés à l'optimisation énergétique des piscines publiques et collectives**.

De l'idée naissante en 2011 jusqu'à ce jour, l'équipe s'est étoffée pour disposer de toutes les compétences requises à la création de la solution Smart Pooling.

En 2021, Sunny Shark a bénéficié d'une levée de fonds de 1 M€ auprès d'Apicap, l'investisseur financier le plus actif à la Réunion.



En mars 2022, Sunny Shark a remporté le prix de l'innovation du salon Urbest 2022, salon des décideurs de l'espace public du Grand Est, dans la catégorie aménagement urbain/voirie/énergie.

Le projet *Smart Pooling* a été accompagné par l'Agence NEXA (Agence Régionale de Développement, d'Investissement et d'Innovation), puis incubé de 2014 à 2015 au sein de la Technopole de la Réunion.

Suite à des premiers résultats prometteurs et aux perspectives de marché, **la SAS Sunny Shark a été créée en mars 2017 par ses cofondateurs** : Emmanuel Quilichini CEO (ingénieur), Stéphane Jaillet (business développeur), Noël Jaquet DG/DAF/DRH, Bruno Laderval. Ils sont accompagnés par une équipe d'experts : Yassine Gangat (Chercheur et Ingénieur R&D (IA), Alexandre Dijoux Chercheur et ingénieur R&D "thermique", Maïté Bernhard, Doctorante - Ingénieure en Énergie, Loïc Tachon, Chercheur et ingénieur R&D "thermique", Romain Fontaine, Ingénieur d'affaires, David Lai-Yock, Soufiane Mohamed, développeurs FullStack.

Contact Presse :

Agence REAL RP & Influence - Noëlle REAL - 06 47 63 41 83 - noelle.real@gmail.com

Contacts directs Sunny Shark :

Emmanuel Quilichini, CEO : eq@sunnyshark.com - 06 10 98 67 43

Loïc Tachon, Chercheur et ingénieur R&D "thermique" : lt@sunnyshark.com - 06 74 40 05 36