

Piloter les performances énergétiques des centres aquatiques : L'événement organisé par Ecotropy et la Ville d'Orvault réunit une centaine de collectivités et professionnels

(Nantes, le jeudi 27 juin 2019) - Ecotropy et la Ville d'Orvault ont organisé une matinée de retours d'expériences à destination des collectivités locales et des experts, le jeudi 27 juin à l'Espace L'Odysée à Orvault.

Les piscines collectives sont particulièrement énergivores et constituent un enjeu central dans la politique de transition énergétique des collectivités. Pour assurer un bon niveau de confort et respecter la réglementation sanitaire, il est nécessaire de chauffer et de renouveler en permanence les volumes d'eau et d'air. Les consommations d'eau et d'énergie (gaz, fuel, électricité, biomasse...) représentent environ un quart des charges d'exploitation et une part importante du budget énergie des collectivités. La compréhension de leur performance énergétique fait intervenir de nombreux paramètres interdépendants : confort dans l'air et dans l'eau, qualité de l'eau et respect des réglementations sanitaires, fréquentation, météo, gestion et efficacité des équipements, etc.

Ecotropy : un acteur récent issu du monde scientifique, devenu incontournable sur les questions de performances énergétiques des centres aquatiques.



Ecotropy a été créée en 2016 en tant que spin off de l'Institut français des sciences et technologies pour les Transports, l'Aménagement et les Réseaux (Ifsttar). L'innovation est au coeur de l'ADN d'Ecotropy, avec la conviction que le numérique peut permettre d'améliorer nos conditions de vie en réduisant notre empreinte énergétique sur la planète. Ecotropy est devenu un acteur incontournable de l'efficacité énergétique des piscines publiques, bâtiments complexes et énergivores, dont l'enjeu est central pour la maîtrise de l'énergie.

Depuis début 2018, Ecotropy travaille aux côtés de la Ville d'Orvault pour mieux suivre et optimiser les performances de la piscine de la Cholière, et préparer le programme du futur projet de piscine municipale.

La solution Buildsense se connecte aux différents systèmes pour centraliser et consolider l'ensemble des données utiles au pilotage des piscines (énergie, températures, fréquentations, météo, qualité chimique de l'eau...). Les algorithmes d'intelligence artificielle permettent de construire une "référence énergétique réaliste" pour suivre les performances et identifier rapidement toute dérive de fonctionnement. L'objectif est de réduire rapidement les consommations d'énergie/eau des piscines, tout en améliorant le confort des usagers.

"La question de la bonne gestion des données devient cruciale. Lorsqu'elles sont correctement traitées et mises à disposition des équipes en charge de la gestion technique et de l'animation des piscines, les optimisations identifiées peuvent être facilement mises en oeuvre et conduisent généralement à des économies importantes."
déclare Alexandre Nassiopoulos, Directeur Général d'Ecotropy.

Pour suivre et optimiser le fonctionnement des centres aquatiques, Ecotropy travaille désormais aux côtés des équipes du Petit Port à Nantes, avec la communauté d'agglomération de la Presqu'île de Guérande, Grand Poitiers, Quimper Communauté, la Communauté d'Agglomération Pays Basque...

A propos de l'événement co-organisé avec la Ville d'Orvault : "Piloter la performance énergétique des piscines à l'heure des systèmes connectés"

Depuis 2014, la **Ville d'Orvault** détient le label Cit'ergie et se classe désormais au 3e rang français des collectivités les plus avancées. Ce titre récompense les communes et intercommunalités engagées dans une démarche d'amélioration continue de leur politique énergie durable, en cohérence avec des objectifs climatiques ambitieux.

Avec les interventions de :

Philippe Tigreat, Directeur Général Adjoint (Ville d'Orvault) / Emmanuel Gaudaire, Responsable Patrimoine Bâti-Energie (Ville d'Orvault) / Alexandre Nassiopoulos, Dirigeant (Ecotropy) / Marc Benoît, Responsable d'Exploitation (IDEX) / Yves Le Mot, Directeur Général (ETHIS) / Rodrigue Letort, Ingénieur d'Etudes Sanitaires (ARS) / Marie-Claude Céré, Responsable Energie & Fluides (Grand Poitiers) / Eric Malenfant, Co-fondateur (Cap Urbain)

Au programme, deux tables rondes durant cette matinée sur les thèmes suivant :

Table ronde 1 : Transition énergétique & pilotage de la performance des piscines

- Maîtriser les coûts d'exploitation d'une piscine sur le long terme, est-ce possible ?
- Quelles démarches de mesure et vérification mettre en œuvre ?
- Comment aborder la question de la performance dans le cas d'une piscine neuve ?



Verbatims de cette 1ère table ronde :

"Le pilotage, c'est le management technique et humain.

Une piscine porte la politique publique. La bonne gestion et le partage des données nous permettent de savoir quel équipement nous avons entre les mains, comment il grandit et vieillit, et comment il satisfait à ses objectifs."

Philippe Tigreat, Directeur des Services Techniques, VILLE D'ORVAULT

"Devant la quantité de plus en plus abondante de données, l'enjeu est de rendre la donnée intelligible pour permettre des décisions humaines pertinentes."

Alexandre Nassiopoulos, Dirigeant d'ECOTROPY

"Les objets connectés nous permettent de capitaliser des données objectives et d'être plus réactifs. Il reste beaucoup à construire en évitant d'être submergé par la donnée."

Marie-Claude Céré, Responsable Energie & Fluides, GRAND POITIERS

"La piscine est un équipement complexe à maîtriser qui incite à aller vers une vision globale du coût et du mode de fonctionnement. Les marchés globaux de performance ont un coût pour les entreprises en phase concours, mais ils ont des avantages certains pour le maître d'ouvrage."

Eric Malenfant, Co-fondateur de CAP URBAIN

Table ronde 2 : Optimiser l'exploitation des piscines à l'heure des systèmes connectés

- Les technologies de l'information et de la communication (TIC) aident-elles à gérer au quotidien une piscine ?
- Réduire les consommations peut-il se faire sans nuire au confort et à la qualité de l'eau ?
- La performance énergétique, l'affaire de tous ?



Verbatims de cette 2nde table ronde :

“Avec l'afflux de données provenant des systèmes connectés et du numérique, nous suivons des indicateurs techniques précis pour accélérer et préciser les interventions. Les optimisations du pilotage deviennent pointues et permettent de générer d'importantes économies d'énergie.”

Marc Benoît, Responsable d'Exploitation, IDEX

“Le sur-équipement en objets connectés provient d'une peur de la non maîtrise. Pour viser la performance, nous devons arbitrer sur la qualité : la qualité du service rendu aux usagers, la qualité du bâti et des systèmes, la qualité des moyens humains.”

Yves Le Mot, Directeur général, ETHIS

“A Orvault, la piscine de La Cholière est gérée par 4 services différents. La piscine a connu beaucoup de fermetures techniques ces dernières années par manque de vision partagée de l'équipement. La donnée via un outil collaboratif a eu une place importante pour résoudre les problèmes.”

Emmanuel Gaudaire, Responsable Patrimoine Bâti/Energie, VILLE D'ORVAULT

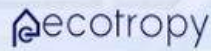
“L'ARS pratique pour l'instant un contrôle de 1er niveau. Nous devons passer à un contrôle de 2nd niveau pour connaître la récurrence des dérives de qualité et prioriser les établissements à inspecter. La donnée permet de faire évoluer nos pratiques. “

Rodrigue Letort, Ingénieur d'Etudes Sanitaires, ARS

Plus d'info sur l'événement : <https://buildsense.fr/news/events>

Contact Media : Ecotropy – Nicolas Früh, Business Developer | n.fruh@ecotropy.fr | tél : 07 69 76 43 53

PILOTER LES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES DES PISCINES À L'HEURE DES SYSTÈMES CONNECTÉS



Jeudi 27 juin, ORVAULT

Odyssée, salle de la Canopée - 9h à 14h

Animé par Walter Bouvals

Évènement gratuit &
Inscription obligatoire

Tables rondes et retours d'expériences

A propos

Les consommations d'énergie et d'eau représentent en moyenne un quart des charges d'exploitation d'une piscine publique.

Les systèmes connectés et les technologies d'analyse rendent possible le pilotage des performances énergétiques par une gestion intelligente des données. En croisant les points de vue, la matinée d'échanges vise à faire le point sur l'intérêt et les modalités de mise en œuvre d'une démarche efficace.

Avec les différents intervenants nous échangerons autour de cette question et nous reviendrons sur deux projets menés par la ville d'Orvault : l'optimisation du fonctionnement de la piscine de La Chôlière et la programmation de la future piscine municipale.

9h-9h30

Accueil & introduction par la Ville d'Orvault

9h30-10h45

Table ronde 1

Transition énergétique & pilotage de la performance des piscines

10h45-12h

Table ronde 2

Optimiser l'exploitation des piscines à l'heure des systèmes connectés

12h-14h

Cocktail / buffet déjeunatoire

Inscriptions sur www.buildsense.fr/news

Ils seront présents

Florence de Vasson
Philippe Tigreat
Emmanuel Gaudalre



Alexandre Nassiopoulos

Marc Benoit



Yves Le Mot



Rodrigue Letort



Marie-Claude Céré

GRAND POITIERS

Communauté d'agglomération

Eric Malenfant

