

La Louvière investit dans la sécurité aquatique : un système de détection de noyade pour le centre aquatique Le Point d'Eau

La Louvière, 30 janvier 2025 — La Ville de La Louvière franchit une nouvelle étape dans son engagement pour la sécurité et l'innovation en équipant son centre aquatique **Le Point d'Eau** d'un système de détection de noyade assisté par ordinateur, complété par un écran LED multifonctionnel. Cet investissement ambitieux, d'un montant total de **370 000 € HT**, est cofinancé par un subside de la Région Wallonne à hauteur de **221 100 €**, soit près de **60 %** du coût total. Ces nouveaux équipements promettent non seulement d'assurer une sécurité optimale mais aussi de maintenir la compétitivité de cette infrastructure reconnue à l'échelle nationale.

Un enjeu crucial : prévenir les noyades Une technologie de pointe au service de la sécurité

Chaque année en Europe, environ **20 000 décès par noyade** sont recensés, dont plus de **400 en France**¹. En Belgique, malgré la présence de surveillants qualifiés, des accidents tragiques continuent de survenir. Ces événements soulignent l'urgence d'adopter des solutions technologiques pour renforcer la vigilance humaine.

Le **Point d'Eau** accueille environ **350 000 visiteurs par an**, dont près de **1 000 élèves chaque jour** pour des cours de natation et des activités sportives. Malgré la vigilance des surveillants, la complexité des environnements aquatiques rend la détection rapide des incidents difficile. En effet, des études montrent que la fatigue, la chaleur et la densité des baigneurs peuvent réduire la vigilance des maîtres-nageurs au fil de la journée, ne permettant de détecter que 16 % des noyades dans un délai salvateur.

Le système choisi, développé par Poseidon, est capable de détecter une situation critique en moins de **10 secondes**, grâce à une analyse en temps réel des mouvements et trajectoires des nageurs². Il agit comme un véritable « troisième œil » pour les surveillants, réduisant drastiquement les risques liés aux limitations humaines (fatigue, distraction) qui peuvent affecter la surveillance visuelle.

Des équipements adaptés aux spécificités des bassins

Bassin olympique : ce bassin de 50 mètres sur 20,5 mètres, avec une profondeur maximale de 3 mètres, est la pièce maîtresse du centre aquatique. Pour assurer une couverture optimale, 13 capteurs aériens sont installés au-dessus du bassin. Deux capteurs subaquatiques et un projecteur d'éclairage renforcent la surveillance dans les zones profondes. Les alertes sont transmises via un panneau d'affichage lumineux situé près du poste de surveillance principal. Le coût de l'installation pour ce bassin est estimé à 200 000 € HT.

Bassin d'apprentissage (piscine à vagues) : accueillant principalement des enfants et des débutants, ce bassin nécessite une attention particulière. Trois capteurs aériens surveillent les zones peu profondes, tandis que deux capteurs subaquatiques permettent une surveillance efficace même lorsque les vagues agitent la surface. Le système est interconnecté avec celui du bassin olympique, garantissant une gestion centralisée des alertes. Le coût pour ce bassin est de 80 000 € HT.

¹ Noyade fatale en mer ou en piscine : quels sont les profils à risque ?

<https://www.rtf.be/article/la-noyade-fatale-en-mer-concerne-surtout-les-hommes-celle-en-piscine-les-enfants-de-moins-de-4-ans-11391589>

² Poseidon - Le système de détection des noyades <https://poseidon-tech.com>

Ces installations s'appuient sur des algorithmes avancés capables d'éviter les fausses alertes tout en détectant les situations critiques avec précision. Conformes aux normes de sécurité européennes, ils garantissent une réduction significative des risques, notamment dans les zones critiques comme les fosses profondes ou les bassins à forte affluence.

Un impact au-delà de la sécurité

Depuis sa mise en service dans plus de 250 piscines à travers le monde, le système Poséidon a permis de sauver 32 vies humaines grâce à des alertes précoces déclenchées dans des situations critiques. Des piscines en France, en Belgique et même en Suède ont adopté cette technologie, la considérant comme un outil essentiel pour garantir la sécurité des nageurs.

À La Louvière, trois incidents de noyade ont été recensés au cours de l'été 2022, dont un impliquant un enfant de 6 ans dans le bassin d'apprentissage. Ces événements, survenus malgré un respect strict des protocoles de sécurité, mettent en lumière la nécessité d'un renforcement des dispositifs. Ce projet ambitieux permettra de prévenir efficacement de tels accidents à l'avenir.

Outre la prévention des noyades, ce projet vise également à répondre à une problématique sociétale majeure : la baisse du niveau de natation chez les enfants depuis la pandémie. Chaque semaine, le centre accueille environ **650 participants** répartis en **54 groupes d'apprentissage**, ainsi que près de **1 000 élèves scolaires chaque jour**. En créant un environnement plus sûr, La Louvière espère encourager la reprise des cours de natation et inverser cette tendance préoccupante.

Modernisation et compétitivité

Le projet de modernisation vise à renforcer la compétitivité et la polyvalence des infrastructures du centre aquatique. En plus de l'amélioration du système de sécurité, il inclut le remplacement du marquoir électronique par **un écran LED multifonctionnel** et l'installation de **huit nouveaux plots de départ** conformes aux normes actuelles.

Nouveaux plots de départ

Ces plots modernes sont équipés d'un détecteur électronique permettant de mesurer le temps de réaction des nageurs. Ce dispositif est indispensable pour détecter les faux départs avec précision, assurant ainsi le respect des règles et l'équité lors des compétitions.

Écran LED multifonctionnel

Le **nouvel écran LED** remplit plusieurs fonctions. Il affiche en temps réel les scores des compétitions de natation, de water-polo et de nage artistique. Le pupitre utilisé pour les compétitions de water-polo est directement relié à cet écran, tout comme celui dédié aux championnats de nage artistique, qui gère les votes des juges. Cette interconnexion garantit une gestion centralisée et efficace des différents événements sportifs, tout en répondant aux exigences spécifiques de chaque discipline.

En outre, cet écran servira également comme support d'information pour communiquer sur les activités et événements organisés au sein du centre aquatique.

L'investissement total pour ces équipements s'élève à **90 000 € HT**, un montant qui reflète l'ambition d'offrir des installations modernes et adaptées aux standards actuels.

Un modèle pour les autres piscines publiques

Ce type d'équipement n'est pas encore généralisé dans les piscines belges. Cependant, des installations similaires, comme celles du complexe Sportcity à Bruxelles ou la piscine de Nivelles, ont démontré leur efficacité en sauvant plusieurs vies. Ces améliorations garantissent que **Le Point d'Eau** restera une infrastructure de référence pour les compétitions nationales et internationales, comme la Belgian Wolf Cup en nage synchronisée, la coupe de Belgique de water-polo et d'autres championnats nationaux et internationaux en natation.

Une mascotte pour captiver les plus jeunes

Dans le cadre de ses efforts pour renforcer son identité et engager davantage son public, **le Point d'Eau** dévoilera également une **mascotte officielle**, destinée à sa cible la plus jeune. Cette initiative s'inscrit dans la volonté de créer un environnement accueillant et ludique pour les enfants, qui représentent une part importante des visiteurs du centre aquatique.

Issue d'un concours organisé en 2016 intitulé "Dessine-moi une mascotte", la mascotte est basée sur le dessin d'un enfant qui a su capturer l'esprit convivial et joyeux du centre. Représentant une goutte d'eau dynamique et souriante, elle incarne le plaisir de la baignade et l'univers aquatique.

Un rôle central pour engager et fidéliser les jeunes visiteurs

La mascotte accompagnera les enfants dans leur expérience au **Point d'Eau**, que ce soit lors des cours de natation, des activités en famille ou des événements spéciaux. Elle sera présente sur les supports de communication (affiches, brochures, site web, réseaux sociaux) et prendra vie sous forme de costume lors des journées thématiques et animations. Ce symbole ludique et attachant contribuera à renforcer l'engagement des plus jeunes tout en fidélisant les familles.

Une vision tournée vers l'avenir

Ce projet reflète la volonté stratégique de La Louvière d'investir dans des infrastructures modernes et inclusives. En combinant technologie avancée et engagement humain, la Ville entend non seulement garantir la sécurité des usagers mais aussi renforcer son rôle en tant que pôle sportif régional.

Sources

* Technologie des systèmes de détection de noyade AngelEye

<https://www.angeleye.tech/fr/fr-technology>

* Détection automatique des noyades : Poséidon, le Dieu des mers ...

<https://www.tvcom.be/info/societe/detection-automatique-des-noyades-poseidon-le-dieu-des-mers-veil-le-sur-les-nageurs-de-la-piscine-de/21681>

* Le Point d'eau: Centre aquatique de la Louvière <https://www.pointdeau.be>

* Système de contrôle d'affichage LED | Processeur vidéo

<https://ledsino.com/fr/syst%C3%A8me-de-contr%C3%B4le-d'affichage-men%C3%A9/>