



***Gagner les secondes  
qui sauvent.***



**L**es noyades représentent une cause importante de mortalité, en particulier chez les enfants, où les moins de 5 ans sont les plus touchés. On estime à 140 000 le nombre de noyades mortelles par an dans le monde. Les quasi-noyades sont environ 5 à 10 fois plus fréquentes, 10% d'entre elles entraînant des séquelles neurologiques graves.<sup>1</sup>

Dans tous les cas, les accidentés ne sont pas les seules victimes ; les maîtres-nageurs sont eux aussi, irrémédiablement traumatisés.

Pour éviter ces drames, il ne suffit pas d'accroître le nombre de maîtres-nageurs ou d'améliorer leur formation, il est nécessaire de les assister dans leur mission à l'aide de systèmes de surveillance et de détection modernes, performants et rapides.

Dans les piscines publiques, les Maîtres-Nageurs-Sauveteurs doivent faire face à deux défis considérables :

- Assurer une surveillance permanente des bassins alors que leur vigilance sera réduite

par des conditions environnementales difficiles telles que les reflets à la surface de l'eau, l'éblouissement, la température ambiante, ainsi que l'intensité du bruit et de l'activité.

- Secourir le nageur en détresse en moins de 30 secondes afin d'éviter des séquelles irréversibles ou la mort.

***C'est pourquoi  
les professionnels  
de la surveillance  
doivent pouvoir disposer***



***dès aujourd'hui,  
d'un "troisième œil".  
Un œil imperturbable.***

<sup>1</sup> Laboratoire d'anthropologie appliquée,  
Université René Descartes Paris V – Vigilance des Maîtres-Nageurs  
Sauveteurs, Synthèse bibliographique, Septembre 2001



Il peut vous aider  
à sauver des vies.





## La Référence en surveillance assistée par ordinateur pour l'aide à la prévention des noyades

Le système Poséïdon est un système intelligent qui utilise une technologie exclusive de vision par ordinateur pour permettre une surveillance constante de la piscine.

Le système est composé d'un réseau de caméras subaquatiques et aériennes de très hautes performances qui scrutent en permanence le volume d'eau des bassins et d'un système expert qui analyse en temps réel les trajectoires des nageurs. En 10 secondes seulement, lorsqu'un nageur est immobile ou en difficulté en dessous de la surface, le système alerte les maîtres-nageurs par l'intermédiaire d'un bipleur ou d'un panneau d'affichage à LED et d'un poste-écran de surveillance.

Les images vidéo de l'incident et sa localisation sont immédiatement affichées (et enregistrées) en temps réel, sur le poste-écran de surveillance.

Le système Poséïdon n'a pas été conçu pour remplacer les maîtres-nageurs. Il a été créé dans le seul but de les aider à sauver des vies.

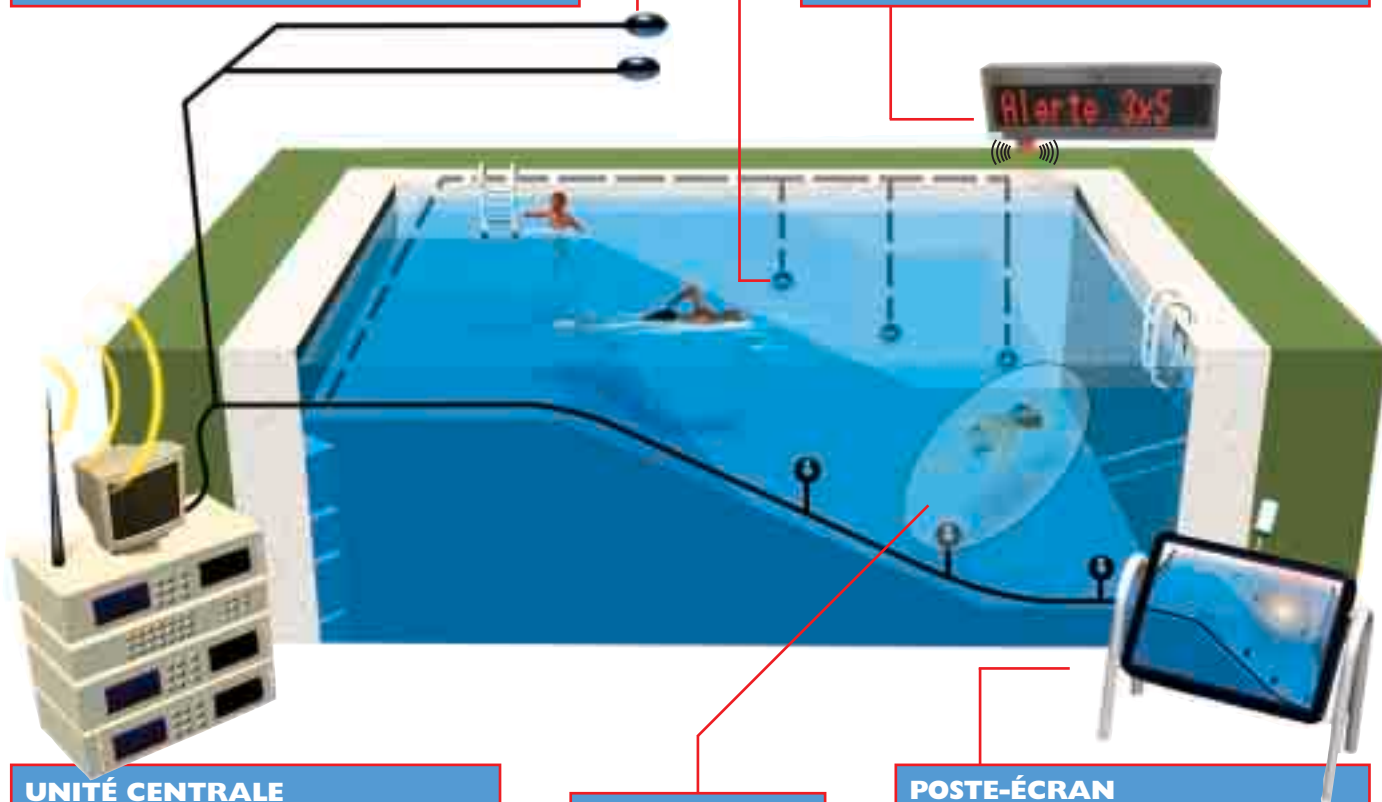
***Poséïdon est le troisième œil du maître-nageur.***

## CAMÉRAS SUBAQUATIQUES ET AÉRIENNES

Les caméras du système Poséïdon ont été conçues pour l'environnement exigeant des piscines. Immergées dans les parois de la piscine pour les parties profondes du bassin ou aériennes pour surveiller les zones moins profondes, les caméras offrent une vision intégrale et redondante du bassin.

## PANNEAU D'AFFICHAGE A LED

Doté d'une sirène, le panneau d'affichage à LED affiche en temps réel l'emplacement exact et le temps écoulé depuis le début de l'alerte. Visible à 100 mètres, tricolore, il est résistant à l'aspersion et à la corrosion.



## UNITÉ CENTRALE

L'unité centrale gère les images provenant de l'ensemble des caméras et analyse en temps réel les trajectoires des différents baigneurs. Une alarme se déclenche par le biais du poste-écran et des bipeurs lorsque le système détecte un nageur en difficulté.

## NAGEUR EN DIFFICULTÉ

Le système Poséïdon avertit les Maîtres-Nageurs-Sauveteurs dès qu'il détecte une éventuelle noyade.

## POSTE-ÉCRAN DE SURVEILLANCE

Le poste-écran de surveillance, outil d'alerte, grâce au flash et au buzzer intégré, et de paramétrage, par le biais d'une interface utilisateur facile d'emploi, permet également aux opérateurs de visionner les images provenant des caméras.



## Une société visionnaire

Le système de surveillance assistée par ordinateur Poséidon a été développé afin de répondre à un besoin concret de sécurité.

À l'instar de nombreuses autres innovations, le développement de technologies de vision par ordinateur pouvant permettre de gagner de précieuses secondes lors de noyades a demandé du temps et de solides partenariats à long terme. Le système Poséidon est le résultat de plus de cinq ans de recherche, en collaboration avec des centres de recherche internationaux spécialisés en vision par ordinateur.

S'appuyant sur des technologies brevetées propriétaires, le système Poséidon et ses composants représentent un progrès fondamental en matière de vision par ordinateur, comprenant le traitement des images en temps réel, la vision par ordinateur dans des conditions de lumière naturelle et l'analyse tridimensionnelle d'images.

Poséidon a fait l'objet d'essais et de validation par les principaux professionnels mondiaux de la sécurité aquatique.

Par son nombre de sites en service en Europe et en Amérique du Nord, avec des solutions adaptées à chaque client (municipalités, écoles, parcs aquatiques, etc.), Poséidon est la référence des systèmes de surveillance assistée par ordinateur pour l'aide à la prévention des noyades.

*“Nous considérons que le système a sauvé la vie de cette petite fille, la fréquentation de la piscine était très importante au moment de l'accident. Les MNS étaient très sollicités, nous pouvons estimer que le 3<sup>ème</sup> œil de Poséidon a permis de l'identifier dès les premières secondes. Tout s'est passé conformément à nos procédures en matière de sécurité.”*

■ **Brian Evans**  
Responsable des loisirs du Comté de Gwynedd  
(Bangor / Royaume-Uni)

*“Votre système me paraît être l'un des outils qui permet de gommer les incertitudes restant à gérer par les élus et leurs collaborateurs.”*

■ **M. Jean Paul Delanoy**  
Directeur de la piscine de Châtillon-Malakoff  
(France)

*“Je suis beaucoup moins stressé et beaucoup moins inquiet parce que je sais que Poséidon est très*

*performant là où on atteint les limites de la compétence humaine. En effet, voir une personne au fond d'une piscine avec tous les autres nageurs et les reflets de lumière, c'est vraiment très difficile. Ce système me sécurise beaucoup.”*

■ **M. Yves Martin**  
Directeur de la piscine de Saint-Germain-en-Laye  
(France)

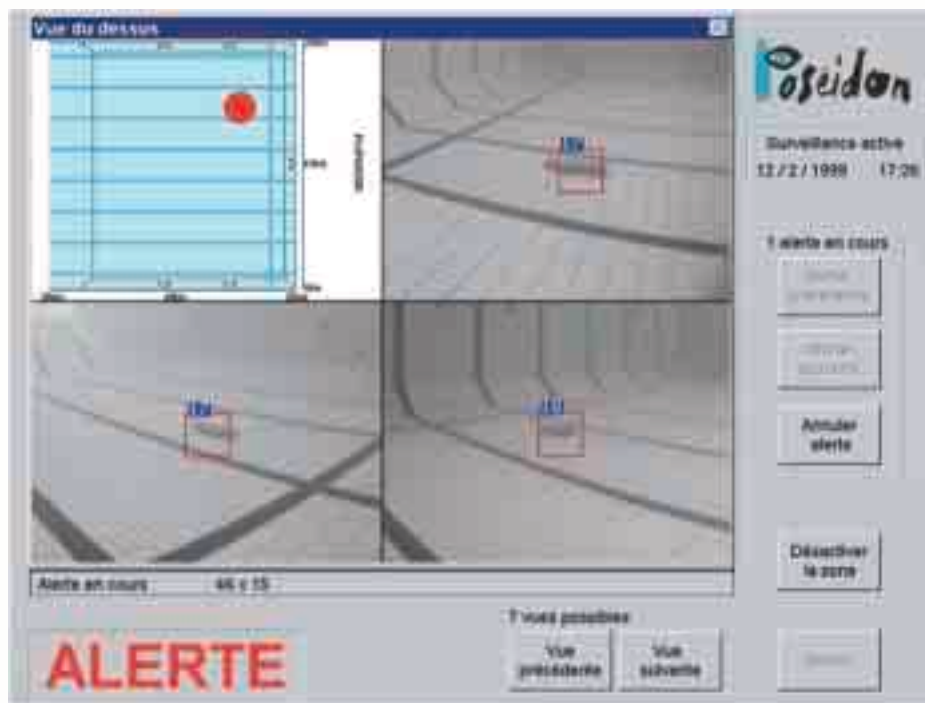
*“Actuellement, le système Poséidon est un outil que nous estimons essentiel à la prévention des noyades. Nous avons donc décidé de nous doter du système et de l'intégrer à notre démarche qualité.”*

■ **M. Benoit Pujol**  
Directeur du Centre Aquatique Jean Blanchet  
(France)



## Avertissement

Le système Poséidon est un outil d'aide à la surveillance conçu pour assister les Maîtres-Nageurs-Sauveteurs, non pour les remplacer ou réduire leurs responsabilités ou leur vigilance. Poséidon ne sauve pas les personnes de la noyade – ceci est le rôle des maîtres-nageurs. En aucun cas, la présence ou l'utilisation de Poséidon ne doit être prétexte à diminuer la surveillance des bassins ou à modifier son organisation telles qu'elles sont requises par la réglementation ou l'usage courant. Le présent document n'a qu'un caractère informatif. VISION IQ/Poséidon se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques du système Poséidon.



**Poséidon**  
LE TROISIÈME ŒIL DU MAÎTRE-NAGEUR

### Vision IQ/Poséidon

3, rue Nationale – 92100 Boulogne

Tél : +33 (0)1 55 20 55 55

Fax : +33 (0)1 55 20 55 50

[www.poseidon-tech.com](http://www.poseidon-tech.com)