



## Le comptage de personnes : sécuritaire

Chaque site commercial ou public se voit attribuer à son ouverture par les Commissions de Sécurité une valeur d'effectif maximum admissible (ou encore FMI, Fréquentation Maximale Instantanée) liée à l'utilisation et à la surface (m<sup>2</sup>) du site.

Les solutions de comptage Quantaflow permettent de fournir en temps réel, par le décomptage des entrées et des sorties avec 95% de précision, le nombre de personnes présentes dans la surface du site à l'instant « t ».

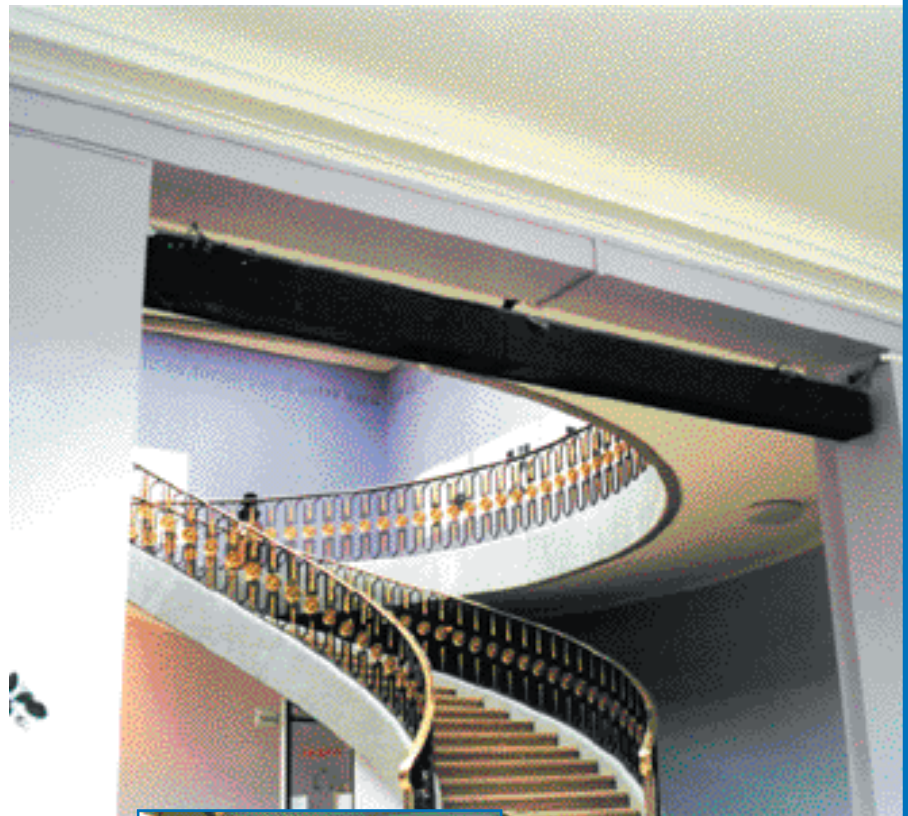
La FMI est calculée selon le Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements Recevant du Public (régie en France par le Ministère de l'Intérieur, Direction de la Sécurité Civile) .

Les peines encourues en cas de non respect peuvent être importantes (fermeture ...).

Permet aux responsables sécurité des sites de limiter l'accès aux zones en fonction du dépassement ou non de la FMI.

Permet aussi, en fonction de historiques de fréquentation, de prévoir à priori les risques de dépassement de la FMI et de planifier le personnel en conséquence.

Respect de la sécurité, confort du public : un véritable enjeu !



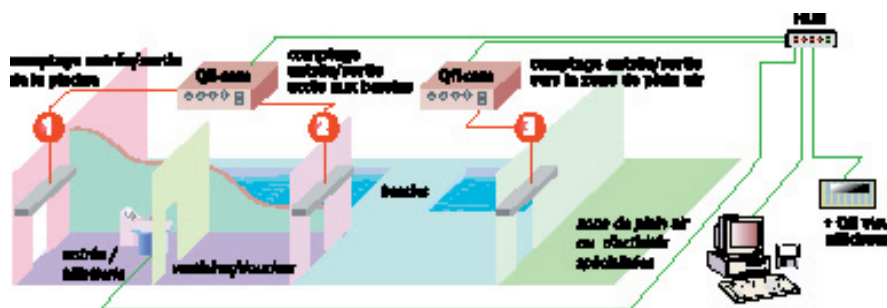
## UTILISATEURSTYPES

- Sites à forte fréquentation  
Musée, bibliothèque, stade et équipements sportifs, palais omnisport, événementiel, gare, aéroport ...

- Autres sites  
Transport, piscine, administration, théâtre, salle de cinéma et de spectacle, discothèque, château et monument, école, université, usine, lieu de culte, institution publique, hôpital ...

# exemple : la piscine

piscine publique/privée, base nautique...



- Contrôle en temps réel de la FMI
- autour des bassins et sur le site,
  - alarmes sur dépassement d'effectifs,
  - liaison vers billetterie informatique,
  - liaison vers G.T.C.,
  - consultation à distance.

- Statistiques
- statistiques de fréquentation par jour, par semaine, par mois, etc...
  - suivi des évolutions de la fréquentation,
  - édition de rapports, justification et optimisation de vos besoins, en relation avec vos ressources disponibles.

- Etude des prévisions de la fréquentation
- détermination prévisionnelle du personnel

## exemples d'applications sécuritaires type

### Musées, monuments historiques, expositions

- Apporter la preuve du respect du Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements Recevant du Public (ERP).
- Améliorer la disponibilité et la réactivité des services de sécurité par l'optimisation des ressources.
- Améliorer la fluidité et la sécurité des visiteurs et donc augmenter le confort et la satisfaction du client.
- Affichage en temps réel des personnes présentes dans le site, contrôle avec la FMI/ alarme sur dépassement, pour adapter l'encadrement humain en fonction.
- Liaison vers système de billetterie informatique / vers GTC.
- Etude de l'influence de la météo, des dates exceptionnelles, des congés, des jours dans la semaine sur la fréquentation.
- Planifier en fonction de la fréquentation prévue les besoins d'encadrement humain (agents d'accueil sécurité, ...), et les optimiser par rapport aux horaires de travail.
- Eviter les engorgements de circulation issues de secours.
- Permettre la mise en / hors service d'alarme intrusion par connaissance des effectifs présents dans les zones (couplage avec système d'intrusion, système de contrôle d'accès).

### Complexes sportifs, piscines

- Apporter la preuve du respect du Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements Recevant du Public (ERP).
- Affichage / Vérification en temps réel du nombre de personnes présentes autour des bassins, dans les gradins et sur le site, et alarmes sur dépassement d'effectifs.
- Liaison vers système de billetterie informatique / vers GTC.
- Planification du personnel de surveillance en fonction de la fréquentation prévue autour des bassins, dans les gradins, justification et optimisation des besoins, en relation avec les ressources disponibles.
- Statistiques de fréquentation quotidienne, par semaine, par mois, etc. et suivi de l'influence de la météo, des dates exceptionnelles, des congés, des jours dans la semaine sur la fréquentation.

### Ecoles, Universités, Hopitaux, Offices de tourisme, Bibliothèques

- Améliorer la disponibilité et la réactivité des services par l'optimisation des ressources en fonction de la fréquentation.
- Apporter la preuve du respect du Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements Recevant du Public (ERP).
- Statistiques de fréquentation quotidienne, par semaine, par mois, etc.
- Planification du personnel d'accueil et de surveillance.

### Discothèques

- Apporter la preuve du respect du Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements Recevant du Public (ERP).

### Transports

- Améliorer la disponibilité et la réactivité des services par l'optimisation des ressources en fonction de la fréquentation.
- Suivre et croiser les informations sur les flux avec les données des valideurs de billets.
- Mesurer dans un passage précis (trottoir, circulation de métro...) les flux.
- Analyser les directions préférentielles des personnes, déterminer les parcours moyens.
- Etablir la cartographie des flux (densité) dans un site (gare, couloirs, ...).

### Sites industriels

- Optimiser la sécurité d'un site,
- Connaître la répartition des personnes dans les zones sur les sites à risques industriels.
- Permettre la mise en / hors service d'alarme intrusion par connaissance des effectifs présents dans les zones (couplage avec système d'intrusion, de contrôle d'accès).
- Connaître la disponibilité des ressources partagées (par exemple, le nombre de personnes dans un local photocopieur).

### Parkings, Ascenseurs

- Réguler les automatismes des ascenseurs pour améliorer le temps de cycle (détection des personnes et comptage dans les zones palières).
- Donner les informations sur les places disponibles par niveau dans les parkings par le comptage des véhicules. Compter les véhicules pour analyse.

## APPLICATIONS SECURITAIRES: NOS REFERENCES

Musées  
Expositions temporaires  
Manifestations événementielles  
Piscines  
Transports  
Aéroports, gares  
Présence à l'international

Pour tous renseignements techniques : contactez votre revendeur Quantaflow.