



## Surveillance dans les villes intelligentes

« Les investissements annuels dans les villes intelligentes ont dépassé les 124 milliards de dollars en 2020, pour représenter 32 % de la dépense globale consacrée à la sécurité publique et au transport intelligent. »

Source : IDC\*

**Les systèmes de surveillance seront un élément essentiel des futures initiatives des villes intelligentes. Ils permettront aux administrations municipales, aux agences gouvernementales et aux services publics d'exercer leurs fonctions de manière plus efficace et avec un impact écologique limité. Pour les citoyens, les avantages se manifesteront par une diminution des embouteillages et des niveaux de pollution, et par une plus grande durabilité et une sécurité renforcée.**

Aujourd'hui, la population mondiale vit majoritairement en milieu urbain à forte densité et ce pourcentage ne cesse d'augmenter. Cela peut avoir des conséquences importantes sur la qualité de vie des personnes. Le déploiement d'une infrastructure de ville intelligente améliore l'organisation des activités municipales, ce qui réduit encore les coûts associés et optimise l'utilisation des fonds budgétaires. Il sera déterminant dans la réduction de la consommation d'énergie et du gaspillage, et dans la lutte contre la criminalité. L'accès à des enregistrements vidéo ininterrompus issus de caméras de surveillance sera la base de ces initiatives.



**Gestion du trafic** – Grâce à une infrastructure de surveillance distribuée sur le réseau routier d'une ville, il est possible de réaliser différentes tâches importantes relatives au trafic et à la mobilité urbaine. En plus des systèmes de feux tricolores intelligents, les municipalités peuvent utiliser les analyses des vidéos de surveillance pour identifier les sites présentant des embouteillages particulièrement importants, puis pour rechercher des moyens d'y remédier (en réduisant par la même occasion les niveaux de pollution de l'air). Elles peuvent également être alertées en cas d'accidents, ce qui permet de déployer les services d'urgence plus rapidement. Par ailleurs, la fonctionnalité d'identification des plaques d'immatriculation à l'aide de l'intelligence artificielle facilite l'émission des procès-verbaux pour excès de vitesse ou la perception des redevances de péage.

**Sécurité des citoyens** – Le maintien de l'ordre public est un autre domaine essentiel qui bénéficie de la technologie de surveillance. Elle est dissuasive pour les auteurs potentiels d'activités criminelles : elle les décourage de commettre des actes criminels, d'avoir des comportements antisociaux ou de perpétrer des actes de terrorisme. Cette technologie peut aider la police en anticipant des situations dans lesquelles des troubles de l'ordre public pourraient survenir et peut accélérer sa réponse lorsqu'elle doit disperser des foules. Elle offre également une méthode extrêmement efficace pour réunir des preuves précieuses après un acte criminel.

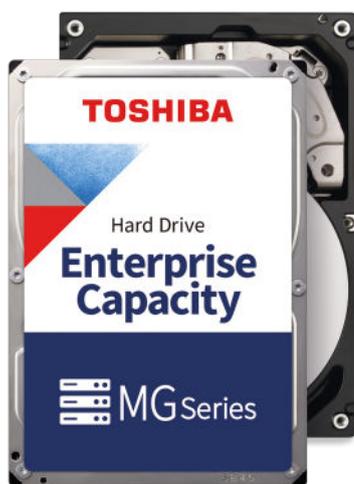
**Attribution améliorée des ressources** – Les systèmes de caméras en réseau, associés aux analyses vidéo, peuvent être utilisés pour collecter et rassembler les données de comptage anonyme des personnes, ou encore pour détecter des modèles de comportements. La municipalité peut ensuite utiliser les renseignements qui en découlent pour améliorer ses stratégies. Ils permettent notamment de proposer d'autres services de transport public afin de répondre à des demandes plus fortes, d'utiliser des données en temps réel pour optimiser l'éclairage public ou de s'appuyer sur des enregistrements vidéo d'actes criminels pour attribuer des forces de police plus conséquentes à certaines zones.



## Recommandations concernant les disques durs

Les disques durs de Toshiba permettent le stockage de grandes quantités d'enregistrements vidéo. Hautes performances et ultrafiabiles, ils jouent déjà un rôle essentiel dans les projets de surveillance des villes intelligentes du monde entier. Les disques durs Toshiba de la série MG de niveau entreprise sont optimisés pour les plateformes centralisées de surveillance qui gèrent la sécurité publique et la gestion du trafic. Leurs

capacités de stockage s'échelonnent de 1 To à 18 To, et peuvent conserver jusqu'à 2,5 millions d'heures d'enregistrements. Avec des fonctionnalités de stockage pouvant atteindre jusqu'à 10 To, les modèles S300 Pro peuvent prendre en charge simultanément la capture vidéo en temps réel de 64 caméras haute résolution, ce qui permet l'identification des objets et la reconnaissance des visages.



	MG09	MG08	MG07	MG06	MG04	S300 Pro			
Capacité	18   16 To	16 To	8   6   4 To	14   12 To	10   8   6 To	6   4   2   1 To	10 To	8 To	6 To
Format	3,5 pouces					3,5 pouces			
Interface	SATA/SAS					SATA			
Charges de travail	550 To/an					180 To/an			
Vitesse de rotation (t/min)	7 200 t/min					7 200 t/min			
Fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7	Oui					Oui			
Mémoire tampon	512 Mo	256 Mo		128 Mo		256 Mo			
Garantie limitée (ans)	5					3			
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes de stockage de données de surveillance centralisés</li> <li>• Systèmes d'archivage et de récupération de données</li> <li>• Serveurs et systèmes de stockage industriels</li> <li>• Baies de stockage pour entreprise</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistreurs vidéo numériques de surveillance</li> <li>• Enregistreurs vidéo réseau de surveillance</li> <li>• Enregistreurs vidéo numériques hybrides (analogiques et IP) de surveillance</li> <li>• Disques de stockage RAID de surveillance</li> </ul>			