

<u>Devis technique pour l'installation de la vidéosurveillance a</u> <u>ALUTOLE SA</u>	
Proposé par :	Service informatique
Projet Phase 1	Bâtiment administratif
Date	23/08/2021

Intérêt de la vidéosurveillance a ALUTOLE SA

Pour se prémunir contre un vol, une effraction et/ou d'éventuelles dégradations, utiliser la vidéosurveillance en entreprise est parfois la solution la plus efficace.

Les caméras sont généralement placées à des endroits stratégiques, comme dans les entrées et les accès des bâtiments, les stocks et les entrepôts, ou encore les locaux abritant des données confidentielles ou du matériel coûteux. On peut aussi les utiliser pour surveiller un parking situé à l'écart ou en sous-sol, afin de prévenir les risques d'agression.

Reliées à un système de surveillance, elles permettent de se prémunir contre un acte malveillant, et de réagir au plus vite en cas d'intrusion. Selon le système adopté, des alarmes peuvent également s'enclencher pour faire fuir les individus malintentionnés avant que les méfaits ne soient commis. Dans d'autres cas, une alerte peut être envoyée immédiatement aux services de sécurité ou aux autorités, afin d'initier une intervention rapide.

Enfin, les caméras de surveillance peuvent avoir un effet dissuasif et leur simple présence peut décourager des individus malveillants. Dans le cas contraire, si des malfaiteurs passent à l'acte malgré le système de surveillance en place, les enregistrements vidéo peuvent aider les autorités à une éventuelle identification.

Qui peut consulter les images filmées, et quelle est leur durée de conservation ?

Seules les personnes habilitées peuvent visionner, dans le cadre de leurs fonctions, les images issues du système de vidéosurveillance, telles qu'un responsable de sécurité (Service sécurité) ou encore le Délégué à la protection des données (Service informatique).

Par ailleurs, l'employeur doit définir la durée de conservation des images issues des caméras, en lien avec l'objectif poursuivi. En tout état de cause, cette durée ne peut excéder un mois, sauf en cas de





LES INDUSTRIES DE TÔLES – CIMENT-COLLE – PEINTURES ET DÉRIVÉS

procédure disciplinaire ou pénale où les images pourront être conservées le temps de ladite procédure.

Cameras sélectionnées

La caméra reste une pierre angulaire du dispositif de surveillance et les usages évoluent pour mieux optimiser le matériel. Le choix des camera de vidéosurveillance repose sur critères qui définissent les performances et le cout de l'installation.

Analogique ou numérique

La principale différence entre les deux systèmes est la façon dont le signal va être transmis. Les caméras analogiques délivrent des vidéos dans un format qui peut être visualisé sur un simple téléviseur, un enregistreur numérique ou même sur un ordinateur équipé d'une carte d'acquisition. Une caméra IP, quant à elle, numérise le signal en utilisant un encodeur spécialisé qui contient un serveur Web intégré. Elle agit comme un périphérique réseau, permettant ainsi de diffuser les images capturées non seulement sur un réseau existant, mais aussi par le biais d'un navigateur web et donc accessible via Internet.

Pour le cas d'Alutole SA, le choix est contraint pas la préexistence des câbles posés a cet effet qui sont des câbles coaxiaux pour la vidéosurveillance analogique. Le choix des camera sera donc porté sur les camera analogiques.

Pour l'intérieur ou l'extérieur ?

L'emplacement de la caméra de surveillance est le premier critère important à prendre en compte. Les fabricants proposent des modèles destinés à l'intérieur ou spécialement pensées pour l'extérieur. Les caractéristiques et les attentes seront différentes. Dans notre cas nous avons 26 des points de de surveillance interne et 4 points de surveillance externes raison pour laquelle nous allons solliciter les deux types de cameras en fonction du besoin (outdoor et indoor).





Camera intérieure analogique



Camera extérieure analogique

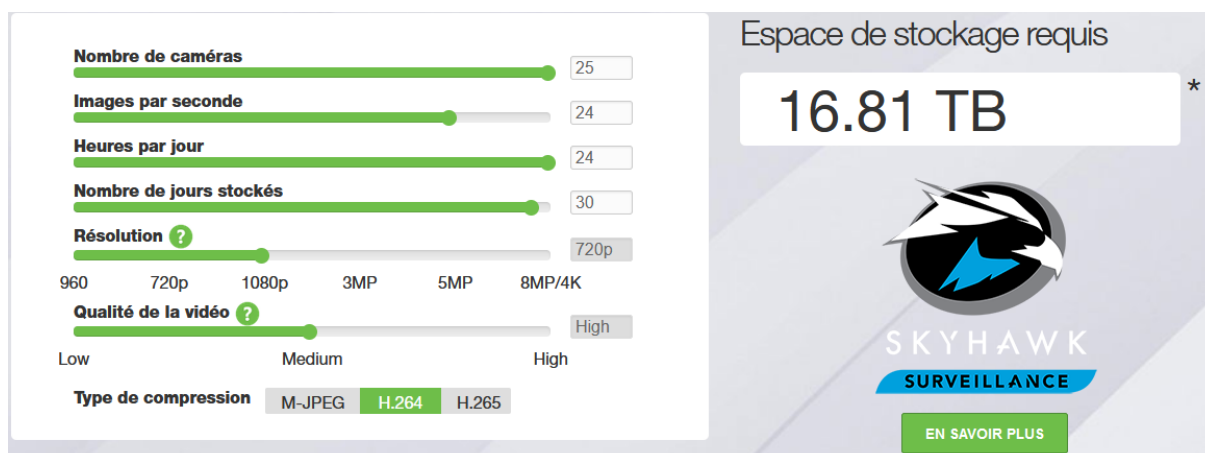
Quelle définition/qualité d'image ?

Les caméras de vidéosurveillance se sont longtemps contentées d'une définition standard (SD). On trouve désormais de plus en plus de modèles capables de délivrer un flux (ou enregistrer) en HD (720p), Full HD (1080p) ou 4K Ultra HD. La majorité des alertes pouvant avoir lieu la nuit, on privilégiera une bonne qualité d'image en infrarouge (qui permettent d'observer la nuit). On accordera également de l'importance à des éléments comme le champ visuel ou l'autofocus. Concernant Alutole SA nous avons opté pour des caméras infrarouges ayant une haute définition à 2Mégapixel (full HD) permettant de zoomer et filmer en nocturne sans perte de qualité.

Le stockage

Le stockage est une question importante en matière de vidéosurveillance car c'est grâce aux vidéos stockés qu'on peut remonter à une action filmée par le système. La taille du stockage sera déterminée par le temps pendant lequel on veut conserver les archives vidéo, la qualité de l'image filmée, le nombre d'heures d'enregistrement /jours, la compression vidéo utilisée et la quantité de caméras. Une analyse sur un site d'expertise nous donne un aperçu du besoin en termes de stockage du système qu'on souhaite déployer à ALUTOLE SA.





Il en ressort après évaluation que pour un stockage correct de données sur un mois il faudrait environ 30TB d'espace de stockage ce qui peut être atteint en utilisant une baie de disque durs comme sut l'image suivante.



Baie de disques durs pouvant atteindre une capacité de 80TB

L'enregistreur ou DVR :

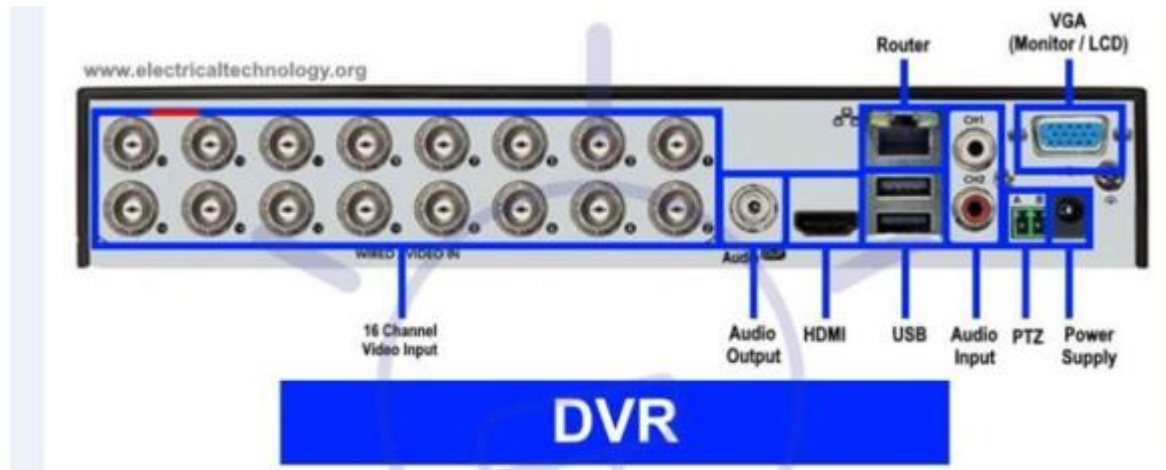
L'enregistreur est l'élément central du système de vidéosurveillance car c'est lui qui reçoit et traite toutes les images venant des camera et les met en forme pour l'enregistrement séquentiel.



LES INDUSTRIES DE TÔLES – CIMENT-COLLE – PEINTURES ET DÉRIVÉS

Etant donné qu'il permet le visionnage des camera il doit être doté de plusieurs sorties vidéos (VGA, HDMI, DVI, AV) pour permettre qu'on connecte un écran dessus, aussi puisqu'il joue le rôle d'interface entre les caméras et les disques de stockage il doit avoir des entrées USB et SATA pour la connexion des disques locaux et externes.

Il doit aussi avoir une prise réseau pour pouvoir observer les images à partir du réseau ou à distance.



Ports nécessaires sur un enregistreur



DVR 32 canaux Full HD face avant





DVR 32 canaux Full HD face arrière

Câblage et connectique

Dans notre cas, Les câbles ont déjà été passé et les différents points de caméras sont déjà tous câblés.

Par contre les connectiques ne sont pas effectives et les alimentations ne sont pas encore disponibles :



Alimentation pour système de vidéosurveillance analogique



En ce qui concerne les connectiques, il existe des connectiques pour l'alimentation des caméras et celles pour les câbles du signal vidéo. Pour chacune, il y a des déclinaisons en mâles et femelles.

Les connecteurs BNC pour la vidéosurveillance





LES INDUSTRIES DE TÔLES – CIMENT-COLLE – PEINTURES ET DÉRIVÉS

DEVIS QUANTITATIF ESTIMATIF

DESIGNATION	UNITE	QTE	DETAILS
Camera AHD indoor 2MP	U	26	Camera pour la surveillance interne au bâtiment administratif
Camera AHD outdoor 2MP	U	4	
DVR 32 canaux full HD	U	1	Avec HDMI, RJ45, SATA
Baie de stockage 4 slot	U	1	Avec port réseau et USB 3.0
Disques dur 8TB	U	4	Ou plus
Alimentation 12 V 18 canaux	U	2	
Connectique	Kit	A revoir	

