**Description simplifiée de l’installation de vidéo surveillance**

**Site François Mitterrand**

L’architecture de vidéosurveillance est constituée de :

* 1 mur d’image 4 écrans reliés à 4 postes clients Windows 10
* 2 serveurs redondants Windows Server 2012 R2
* 4 serveurs de stockages Windows Server 2012 R2
* 1 serveur de stockage (exposition) Windows server 2019
* 10 postes clients Windows 10
* 319 caméras environ dont 147 caméras numériques et 172 analogiques
* 4 châssis encodeur vidéo AXIS Q7920, équipé chacun de 10 lame encodeur AXIS Q7436
* Une vingtaine de commutateurs cycliques
* Une vingtaine de moniteurs principalement dans les salles de lecture
* Un enregistreur à bande

Parmi les caméras, les modèles sont de type :

* Numérique : **(147 unités)**
* Axis Q3515 / Q6000-E MkII / Q6054-E MkII / Q3708-PVE / Q6115-E
* Hanwha Techwin PNM-9080VQ / PNM-9320VQP / QND-7080R / XND-6080
* …
* Analogique **(172 unités)**
* Panasonic WV-BP100 / WV-BL200 / WV-CS950 / WV-CP460/G
* …

Le système de vidéo-protection repose sur le progiciel SECURITY CENTER 5.7 de l’éditeur GENETEC. Environ 400 flux vidéo sont gérés par ce système. Une soixantaine de caméras numériques ou analogiques sont des caméras PTZ (Pan Tilt Zoom).

Les commutateurs cycliques sont installés dans les salles de consultations des œuvres. Ces systèmes de vidéo-protection sont indépendants entre eux. Un flux par commutateur est remonté sur le système SECURITY CENTER. Les images sont transmises depuis le commutateur vers un ou deux moniteurs à l’attention des agents de sécurité ou des agents de la salle chargés de veiller à la quiétude du lieu et au respect des œuvres consultées. Il est prévu par l’établissement de supprimer tous les commutateurs cycliques et toutes les caméras analogiques des salles de consultations, pour installer des caméras numériques directement reliées au système SECURITY CENTER. Le calendrier de ces modifications n’est pas défini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Salle | Nombre de caméras | Salle | Nombre de caméras |
| A | 2 | M | 6 |
| B | 6 | N | 6 |
| C | 9 | O | 5 |
| E | 1 | R | 4 |
| F | 7 | S | 4 |
| H | 8 | T | 1 |
| I | 3 | U | 4 |
| J | 10 | V | 6 |
| K | 6 | W | 5 |
| L | 6 | X | 4 |
|  |  | Y | 10 |
|  |  |  |  |

Les châssis convertisseurs IP/Analogiques ont des fonctions multiples. La principale consiste à récupérer le flux vidéo analogique d’une source vidéo pour la transmettre au réseau IP géré par les services informatiques de la BnF. Depuis le système SECURITY CENTER et au travers du réseau IP, les convertisseurs reçoivent des informations de positionnement qu’ils transmettent aux caméras motorisées.

Certaines sources vidéo sont partagées entre la BnF et les services de polices extérieurs. Un système dont l’architecture se compose d’un modem MAX transit Pro et d’un encodeur MCC201 permet d’envoyer un plan de visionnement Genetec aux services de police extérieur.

Le système de vidéo-protection de la régie recette est autonome et constitué de 2 caméras analogiques, un moniteur et un enregistreur à bande.

Le système SECURITY CENTER est relié au système de contrôle d’accès et d’anti-intrusion du site, une interface automatique envoie les alarmes générées sur le système SCAAI vers le système de vidéo qui permet le déclenchement d’une préposition et l’affichage d’une caméra sur évènement.

**Site Richelieu**

L’architecture de vidéo-surveillance s’appuie sur une architecture SECURITY CENTER 5.7 de l’éditeur GENETEC. Cette architecture est constituée de :

* 3 serveurs informatiques Windows
* 4 postes informatiques Windows 7 pro connecté à 4 écrans Philips 55BDL2005X « mur d’images »
* 10 postes informatiques Windows 7 pro répartis sur le site
* 170 caméras IP environ réparties sur le site

Les serveurs informatiques servent également de stockage.

Il existe un lien logiciel entre SECURITY CENTER 5.7 et le logiciel de contrôle d’accès et anti-intrusion Microsesame de l’éditeur TIL Technologies . Ce lien permet d’afficher une caméra en particulier sur une détection d’intrusion par exemple.

**Site Bussy-Saint-Georges**

La solution s’appuie sur un serveur SECURITY CENTER 5.8, un poste client avec deux écrans, un châssis d’encodeur AXIS Q7920 qui permet la récupération de 20 caméras analogiques préservées, et 9 caméras numériques.

L’architecture du système de vidéo-protection du s’appuie sur :

* 1 serveur Windows serveurs 2019
* 1 châssis encodeur vidéo AXIS Q7920, équipé de 5 lames encodeur AXIS Q7436
* 20 caméras analogiques
* 9 caméras IP
* 1 poste client Windows 10 avec 2 écrans