

**ÉNONCÉ
DES
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

AJOUT

de

CAMÉRAS DE TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU
ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE

de

L'ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY
(SÉCURITÉ MOYENNE)**

Annexe C

**Exigences propres à l'établissement et
schéma du système**

Le présent Énoncé des spécifications techniques a été approuvé par le Service correctionnel du Canada en vue de l'ajout de caméras de télévision en circuit fermé dans les aires de fouille à nu et des visites et de la correspondance de l'Établissement de Collins Bay (sécurité moyenne).

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

EXIGENCES PROPRES À L'ÉTABLISSEMENT

L'entrepreneur doit fournir l'équipement décrit ci-dessous pour le corridor principal, l'unité des soins de santé et les aires de visites et de correspondance de l'Établissement de Collins Bay.

1. Caméras

L'entrepreneur doit fournir et installer des caméras qui satisfont aux normes et aux spécifications décrites dans le présent énoncé des travaux ainsi qu'aux exigences énoncées dans la norme SE/NE-0233 – Norme en électronique – Caméra-dôme réseau couleur fixe, reproduite à l'annexe F du présent EST.

1.1. Caméra n° 1

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le nord. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.2. Caméra n° 2

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.3. Caméra n° 3

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.4. Caméra n° 4

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le nord. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.5. Caméra n° 5

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.6. Caméra n° 6

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le nord. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.7. Caméra n° 7

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans le corridor 101 comme l'illustre la carte CBMC-1 (corridor principal) de l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « grand-angle ». Le champ de vision de la caméra doit comprendre l'aire de la cantine des détenus (à gauche) ainsi que le bureau de surveillance du corridor principal (à droite).

1.8. Caméra n° 8

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

1.9. Caméra n° 9

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le nord. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.10. Caméra n° 10

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le nord. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.11. Caméra n° 11

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 1 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBMC-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au centre du corridor et être orientée vers le sud. La caméra doit être réglée au mode « corridor ».

1.12. Caméra n° 12

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 4 dans la salle 102 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA14-1 (Hôpital) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond dans le coin nord-ouest de la salle et être orientée vers la porte donnant sur le corridor 101.

1.13. Caméra n° 13

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans le corridor 101 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA14-1 (corridor principal) qui est reproduite à l'annexe E. La caméra doit être installée au plafond au-dessus des portes doubles, comme l'illustre la carte, et être orientée vers l'est.

1.14. Caméra n° 14

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 144 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur au-dessus de la grille de sécurité au centre du mur et être orientée vers l'est.

1.15. Caméra n° 15

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 136 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur au-dessus des fenêtres de sécurité du bureau des visites et de la correspondance (salle 148). Elle doit être orientée vers le nord-ouest et capter les distributeurs automatiques et les portes des salles 140 et 141.

1.16. Caméra n° 16

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 136 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur dans le coin sud-ouest de la salle. Elle doit être orientée vers le nord-est, vers les fenêtres du bureau des visites et de la correspondance.

1.17. Caméra n° 17

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 136 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur dans le coin nord-est de la salle. La caméra doit être orientée vers le sud-ouest, vers la caméra n° 16.

1.18. Caméra n° 18

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 136 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur dans le coin sud-est de la salle. La caméra doit être orientée vers le nord-ouest.

1.19. Caméra n° 19

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 126 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être montée au mur au-dessus de la porte de la zone 125. La caméra doit être orientée vers l'ouest et être réglée au mode « corridor ».

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

1.20. Caméra n° 20

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 125 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée sur le mur ouest au-dessus des fenêtres. La caméra doit être orientée vers l'est et capter l'extrémité sud du corridor (104A) ainsi que la barrière au haut du corridor.

1.21. Caméra n° 21

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 2 dans la salle 125 à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée sur le mur est au-dessus des fenêtres. La caméra doit être orientée vers l'ouest et capter l'extrémité sud du corridor (126) ainsi que la barrière au haut du corridor.

1.22. Caméra n° 22

L'entrepreneur doit fournir et installer une caméra de type 3 dans la salle 101 (entrée principale) à l'emplacement indiqué sur la carte CBA1-1 de l'annexe E. La caméra doit être installée au mur au-dessus des portes du vestibule intérieur. La caméra doit être orientée vers le sud.

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

2. Clients PVRU

2.1. L'entrepreneur doit fournir quatre clients 2RU pour produire le flux vidéo destiné aux moniteurs en provenance du système VMS Genetec.

2.2. Chaque client PVRU fourni doit présenter les caractéristiques suivantes :

- 2.2.1. – un châssis pour montage sur bâti conforme à la norme EIA-310;
- 2.2.2. – un processeur Intel Core i5-4570T cadencé à 2,9 GHz;
- 2.2.3. – des modules de mémoire vive DDR3 d'au moins 8 Go;
- 2.2.4. – deux ports Ethernet 10/100/1000 Mbit/s;
- 2.2.5. – un adaptateur pour carte vidéo Intel HD 4600 ou un adaptateur supérieur;
- 2.2.6. – un disque SATA3 6 Gbit/s 2,5 po de 120 Go ou un disque supérieur;
- 2.2.7. – un port vidéo DisplayPort ou HDMI;
- 2.2.8. – doit pouvoir s'insérer dans une armoire EIA de 19 po et avoir au plus 24 po d'épaisseur.

2.3. Chaque moniteur recevra les images vidéo au moyen d'une rallonge HDMI branchée dans une plaque simple alimentée au moyen de l'interface HDMI. Plaque de raccordement CAT5E/CAT6 HDMI de Monoprice à port simple ou produit équivalent.

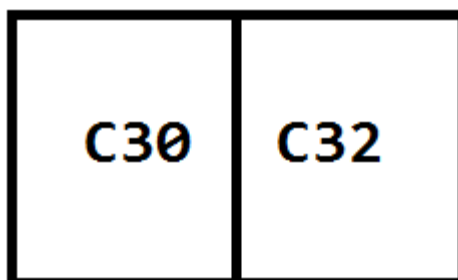
2.4. Renseignements sur l'installation des clients

2.4.1. L'entrepreneur doit fournir et installer deux clients dans l'armoire de la salle de l'équipement électronique, derrière le bureau de surveillance du corridor (CBB3-108). Les deux clients doivent être branchés aux circuits soutenus par une alimentation sans interruption qui sont en place dans l'armoire existante. Les moniteurs doivent être encastrés dans le poste de commande en place au bureau de surveillance du corridor. L'entrepreneur doit modifier le poste de commande existant et en déplacer l'équipement afin de respecter le schéma décrit dans le présent énoncé des spécifications techniques.

2.4.1.1. Le client n 1 (de type 2) sera utilisé de pair avec un moniteur à écran DEL de 27 po (moniteur n° 1) qui respecte ou dépasse les caractéristiques suivantes :

- 2.4.1.1.1. Résolution : au moins 1920 sur 1080
- 2.4.1.1.2. Format de l'image : 16:9
- 2.4.1.1.3. Temps de réponse : 5 ms ou mieux
- 2.4.1.1.4. Rapport de contraste : 1000:1
- 2.4.1.1.5. Connecteurs d'entrée : D-Sub et HDMI
- 2.4.1.1.6. Angle de visionnement de 178°/178° (horizontal/vertical)
- 2.4.1.1.7. Support de montage conforme à la norme VESA

2.4.1.2. Le moniteur n° 1 doit afficher 2 écrans de surveillance : le C30 (vue du haut) et le C32 (contrôle omnidirectionnel du corridor) :



CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

2.4.1.3. Ce moniteur doit être doté d'une souris pour pouvoir régler la commande de panoramique-inclinaison-zoom (PIZ) des caméras qui y sont reliées. L'entrepreneur doit fournir une souris USB; le câble USB doit être installé à l'intérieur du poste de commande derrière le moniteur (de façon à ce qu'il soit inaccessible aux utilisateurs).

2.4.1.4. Le client n° 2 (de type 1) sera utilisé de pair avec deux moniteurs à écran DEL de 27 po (moniteurs n° 2 et 3) qui respectent ou dépassent les caractéristiques suivantes :

- 2.4.1.4.1. Résolution : au moins 1920 sur 1080
- 2.4.1.4.2. Format de l'image : 16:9
- 2.4.1.4.3. Temps de réponse : 5 ms ou mieux
- 2.4.1.4.4. Rapport de contraste : 1000:1
- 2.4.1.4.5. Connecteurs d'entrée : D-Sub et HDMI
- 2.4.1.4.6. Angle de visionnement de 178°/178° (horizontal/vertical)
- 2.4.1.4.7. Support de montage conforme à la norme VESA

2.4.1.5. Le moniteur n° 2 doit afficher un écran divisé en six sections répondant au format suivant :

1	2	3
4	5	6

2.4.1.6. Le moniteur n° 2 devra être configuré pour afficher les caméras suivantes :

- 2.4.1.6.1. Position 1 – Caméra existante C10 (bureau de programmes)
- 2.4.1.6.2. Position 2 – Nouvelle caméra C1 appelée « bol à salade nord »
- 2.4.1.6.3. Position 3 – Nouvelle caméra C2 appelée « bol à salade sud »
- 2.4.1.6.4. Position 4 – Nouvelle caméra C3 appelée « bloc sud 4 »
- 2.4.1.6.5. Position 5 – Nouvelle caméra C4 appelée « bloc nord 4 »
- 2.4.1.6.6. Position 6 – Nouvelle caméra C3 appelée « bureaux de libération conditionnelle sud »
- 2.4.1.6.7.

2.4.1.7. Le moniteur n° 3 pourra afficher un écran divisé en six sections répondant au format suivant :

7	8	9
10	11	12

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

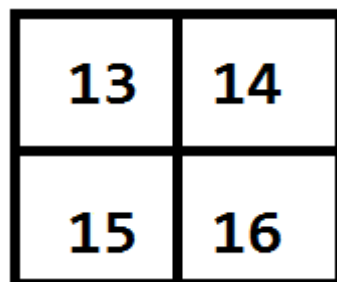
2.4.1.8. Le moniteur n° 3 devra être configuré pour afficher les caméras suivantes :

- 2.4.1.8.1. Position 7 – Caméra existante C42 (entrée est du corridor)
- 2.4.1.8.2. Position 8 – Caméra existante C42 (entrée 1 du corridor)
 - renommée « entrée ouest du corridor 1 »
- 2.4.1.8.3. Position 9 – Caméra existante C66 (entrée 2 du corridor)
 - renommée « entrée ouest du corridor 2 »
- 2.4.1.8.4. Position 10 – Nouvelle caméra C9 appelée « bol à salade nord »
- 2.4.1.8.5. Position 11 – Nouvelle caméra C10 appelée « isolement nord »
- 2.4.1.8.6. Position 12 – Nouvelle caméra C11 appelée « isolement sud »

L'entrepreneur doit fournir et installer 2 clients (clients 3 et 4) dans l'armoire d'équipement de la salle d'équipement commune située dans la salle B14B (CBA1-B). Les clients seront branchés aux circuits d'alimentation sans interruption de la salle d'équipement commune.

2.4.2. Le client n° 3 (de type 1) doit être branché à distance pour le contenu vidéo seulement au moniteur n° 4. Le moniteur n° 4 doit être monté dans le poste de surveillance de la salle 103A (CBA1-1).

2.4.2.1. Le moniteur n° 4 doit afficher un écran divisé en quatre sections répondant au format suivant :



2.4.2.2. Position 13 – Nouvelle caméra C22 appelée « contrôle – identité des visiteurs »

2.4.2.3. Position 14 – Nouvelle caméra C14 appelée « entrée des visites et correspondance »

2.4.2.4. Position 15 – Nouvelle caméra C21 appelée « porte des visites familiales privées »

2.4.2.5. Position 16 – Nouvelle caméra C10 appelée « corridor nord »

2.4.3. Le moniteur n° 4 doit être installé à un bras articulé omnidirectionnel monté au plafond, dans le coin nord-est du poste de contrôle.

2.4.4. Le client n° 4 doit être installé dans les armoires d'équipement de TCF dans la salle d'équipement commune. Il doit également être connecté à distance au moniteur n° 5 situé dans le bureau des visites et de la correspondance. L'entrepreneur fournira un accès au clavier et à la souris pour le client n° 4 dans le bureau des visites et de la correspondance.

2.4.4.1. Le client PVRU doit pouvoir afficher jusqu'à 9 images sur un écran de 27 po. Les moniteurs recevront le signal vidéo directement du client PVRU associé ou par l'intermédiaire d'un dispositif d'extension vidéo.

2.4.4.2. Le client PVRU fourni doit être pourvu d'une souris pour régler la commande de PIZ, pour changer l'affichage et/ou pour activer/désactiver l'affichage de certaines images sur le moniteur. Toutes les souris fournies doivent être raccordées au moyen d'un câble USB.

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

- 2.4.4.3. Le client PVRU fourni doit permettre d'afficher les images prises en direct et les données vidéo des 24 dernières heures qui ont été enregistrées par les caméras assignées à ce client.
- 2.4.4.4. Le client fourni doit afficher la liste de caméras Genetec sur le côté gauche du moniteur et fournir l'accès à toutes les caméras de l'aire des visites et correspondance qui s'y rattachent, y compris celle qui se trouve dans les salles 114, 126 et 143 (CBA1-1).
- 2.4.4.5. Aucune extraction de vidéos n'est possible pour ce client.

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

3. Modification du système de réglages

3.1. L'entrepreneur doit modifier le poste de commande actuel du corridor afin de monter 3 nouveaux moniteurs 16:9. Il doit également déplacer la commande de porte à écran tactile ainsi que certaines prises électriques, comme il est décrit ci-après.



3.1.1. Position n° 1 – la commande de porte à écran tactile doit être déplacée à la position n° 2.

3.1.2. Le moniteur en position n° 1 doit être remplacé par le moniteur n° 1 16:9.

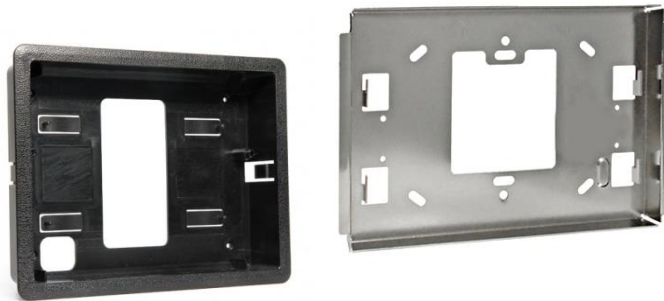
3.1.3. Les prises et les plaques à gauche du moniteur n° 1 seront regroupées au-dessus du téléphone.

3.1.4. Le poste d'interphone sera déplacé sur le panneau à gauche des moniteurs n°s 3 et 4.

3.1.5. Le moniteur en position n° 3 doit être remplacé par le moniteur n° 3 16:9.

3.1.6. Le moniteur en position n° 4 doit être remplacé par le moniteur n° 4 16:9.

3.2. Tous les nouveaux moniteurs doivent être encastrés comme les moniteurs déjà en place.



(Exemple de supports de fixation pour les moniteurs encastrés)

4. L'entrepreneur doit fournir le matériel nécessaire à l'extension du système d'archivage de vidéos Omnicast 4.8 de Genetec.

L'entrepreneur doit fournir intégrer ce qui suit relativement au système d'archivage VMS de Genetec situé dans la salle B14B (CBA1-B) de l'Établissement de Collins Bay :

4.1. Le système d'archivage de Genetec est situé dans la salle B14B (CBA1-B). L'extension du système d'archivage fourni doit comprendre toutes les licences requises pour l'ajout de 20 caméras, y compris les licences pour les caméras, pour les dispositifs de basculement en cas de panne et pour les clients additionnels installés dans les unités résidentielles mentionnées à la section 2 du présent document. Les caméras 21 et 22 seront intégrées à une extension du système d'archivage déjà en place.

CAMÉRAS DE TCF DANS LES AIRES DE FOUILLE À NU ET DES VISITES ET DE LA CORRESPONDANCE – ÉTABLISSEMENT DE COLLINS BAY (440) – ANNEXE C

- 4.2. L'entrepreneur doit intégrer le matériel fourni relatif à l'extension du système d'archivage, les nouveaux clients ainsi que toutes les caméras aux schémas de surveillance des nouveaux équipements dans l'unité S100 et dans le SIAE afin d'assurer l'affichage des alarmes.

5. Pièces de rechange

- 5.1. L'entrepreneur doit livrer directement à l'atelier d'entretien électronique d'ADGA, au moins deux semaines avant la date prévue des essais d'acceptation, les pièces de rechange suivantes :
- 5.1.1. – Un moniteur de 27 po identique aux moniteurs fournis pour le présent projet;
 - 5.1.2. – Un client PVRU neuf, dans sa boîte, équipé d'un bloc d'alimentation;
 - 5.1.3. – Une caméra de TCF AXIS 3364-VE 6 mm;
 - 5.1.4. – Une caméra de TCF AXIS 3364-VE 12 mm;