



VIDÉOPROTECTION DE LA COMMUNE DE PUTANGES-LE-LAC

Nota : Les photos ont été prises à hauteur d'homme, dans la réalité elles seront installées à 4,5 m de hauteur.

POINTS VIDÉOPROTECTION

Version V1.0



Ligne de lecture de plaques
d'immatriculation



Caméra mono capteur



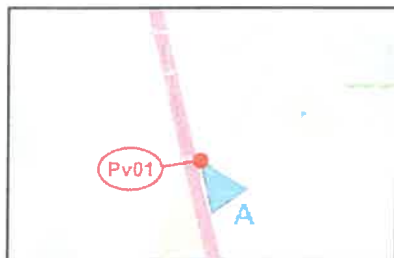
Caméra multicapteur



Caméra pilotée



Localisation



401 Rue du Dr Prodhomme
48°45'40.9"N 0°14'57.7"W

Transmission



Transmission vers le LTV

Energie



Energie dans le bâtiment Municipal à proximité
15m de GC à faire dans le vert.

Vue de la caméra 01A



Angle 20°

Implantation du dispositif



création d'un mat 10m
en lieu eu place du support
repose de la signalétique existante

Détails Techniques du Pv01

1 Caméra, de type : Stratégique : lecture de véhicule (VPI)

- C01A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.

Alimentation : Dans le bâtiment Municipal à proximité. 15m de GC à faire dans le vert.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers le LTV.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 01 : 17 Mb.s-1 ;

Total : 17 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle en lieu et place de la signalisation existante (repose de la signalétique).

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

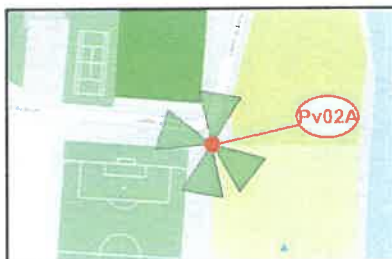
- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.



Localisation



Stade et Camping Municipal
48°45'38.1"N 0°14'42.5"W

Transmission



Transmission en fibre jusque PV02B
GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert

Energie



Faire une demande de comptage
10m de GC à faire dans le stabilisé

Vue de la caméra 02A



Implantation du dispositif



création d'un mat 10m
en lieu eu place du support
repose de la signalétique existante

Détails Techniques du Pv02A

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C02A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

Alimentation : Jusqu'à l'armoire technique existante. GC de 10m dans le stabilisé.

Transmission : en fibre jusqu'au PV02B. GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 02A : 62 Mb.s-1 ;

Total : 62 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mat de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle en lieu et place de la signalisation existante (repose de la signalétique).

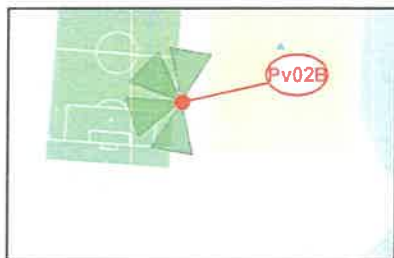
- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Localisation



Stade et Camping Municipal
48°45'36.5"N 0°14'44.4"W

Transmission



Transmission en fibre jusqu'à PV02A et PV02C
GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert vers le
PV02A et 12m dans le vert vers le PV02C

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Transmission en fibre jusqu'au PV02A
GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert

Implantation du dispositif



création d'un mat de 12m

Détails Techniques du Pv02B

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C02A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

Alimentation : câble jusqu'à PV2A. GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert.

Remarque : utiliser un câble 3G2,5 + fibre dans le même câble.

Transmission : En fibre jusqu'au PV2A et PV2C et via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dBi et 17 ° vers l'église. GC de 12m dans le stabilisé et 62m dans le vert pour le PV02A et 12m dans le vert pour le PV02C

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 02A : 62 Mb.s-1 ;

Pour le Point vidéo 02B : 62 Mb.s-1 ;

Pour le Point vidéo 02A : 62 Mb.s-1 ;

Total : 186 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mat de 12m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.



Vue de la caméra 02B



Localisation



Stade et Camping Municipal
48°45'36.2"N 0°14'43.9"W

Transmission



Transmission en fibre jusqu'au PV02B
GC de 12m dans le vert

Energie



Transmission jusqu'au PV02B
GC de 12m dans le vert

Vue de la caméra 02C



Implantation du dispositif



création d'un mât de 10m
en lieu eu place du support
repose de la signalétique existante

Détails Techniques du Pv02C

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C02C est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

Alimentation : Jusqu'au PV02B. GC de 12m dans le vert.

Transmission : en fibre jusqu'au PV02B. GC de 12m dans le vert.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 02C : 62 Mb.s-1 ;

Total : 62 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mat de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle en lieu et place de la signalisation existante (repose de la signalétique).

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Localisation



114, Chem. du Friche
48°45'43.1"N 0°14'43.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



GC de 132m à faire dans le vert

Vue de la caméra 03A



Implantation du dispositif



création d'un mat de 10m

Détails Techniques du Pv03

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C03A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

Alimentation : Jusqu'au PV02A. GC de 132m dans le vert.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 03 : 62 Mb.s-1 ;

Total : 62 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mat de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-armable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Localisation



Terrain de Tennis Municipal
48°45'39.3"N 0°14'47.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Energie dans le bâtiment
7m de GC à faire dans le vert

Vue de la caméra 04A



Angle 120°

Implantation du dispositif



création d'un mât de 10m

Détails Techniques du Pv04

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C04A est une Caméra dôme fixe PTRZ 5 Mpx IR intégré 120° anti-vandal + WDR.

Alimentation : Jusqu'au bâtiment. GC de 7m dans le vert.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 04 : 12 Mb.s-1 ;

Total : 12 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

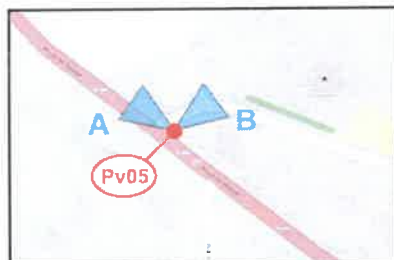
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Vue de la caméra 04A



Angle 120°

Localisation



24, Rte de Falaise
48°46'07.4"N 0°14'41.0"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Point de comptage
depuis le mât béton ENEDIS

Energie



18m de GC à faire dans le vert

Implantation du dispositif



création d'un mat 10m

Détails Techniques du Pv05

2 Caméras, de type : Stratégique : lecture de véhicule (VPI)

- C05A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.
- C05B est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.

Alimentation : Point de comptage depuis le mât béton ENEDIS puis GC de 18m dans le vert jusqu'au mât.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :
Pour le Point vidéo 05 : 34 Mb.s-1 ;
Total : 34 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.
- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.
- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Vue de la caméra 05A



Angle 20°

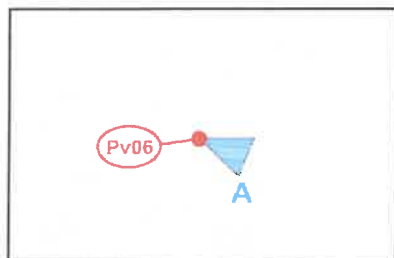
Vue de la caméra 05B



Angle 20°



Localisation



2, Le Bas Buisson
48°46'15.9"N 0°14'31.3"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Point de comptage depuis le poste ENEDIS
puis GC de 18m dans le vert jusqu'au mât.

Vue de la caméra 06A



Angle 20°

Implantation du dispositif



création d'un mat de 10m

Détails Techniques du Pv06

1 Caméra, de type : Stratégique : lecture de véhicule (VPI)

- C06A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.

Alimentation : Point de comptage depuis le poste ENEDIS puis GC de 18m dans le vert jusqu'au mât.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers le Relais Eglise.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 06 : 17 Mb.s-1 ;

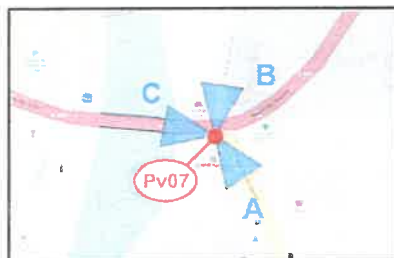
Total : 17 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mat de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.
- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.
- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.



Localisation



2, Place Notre-Dame
48°45'49.7"N 0°14'38.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Faire une demande de comptage
3m de GC à faire dans l'enrobé

Vue de la caméra 07A



Angle 20°

Implantation du dispositif



création d'un mat 10m
en lieu eu place du support
repose de la signalétique existante

Vue de la caméra 07B



Angle 20°

Détails Techniques du Pv07

3 Caméras, de type : Stratégique : lecture de véhicule (VPI)

- C07A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.
- C07B est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.
- C07C est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.

Alimentation : faire demande de comptage puis GC de 3m dans l'enrobé jusqu'au mât.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :
Pour le Point vidéo 07 : 51 Mb.s-1 ;
Total : 51 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

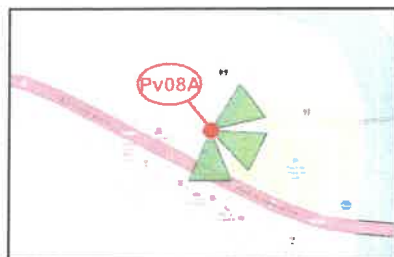
- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle en lieu et place de la signalisation existante (repose de la signalétique).
- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.
- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Vue de la caméra 07C



Angle 20°

Localisation



8, Place de l'Hôtel de Ville
48°45'51.4"N 0°14'43.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Bâtimentaire

Vue de la caméra 08A



Implantation du dispositif



Implantation sur le bâtiment
Caméra 08A

Détails Techniques du Pv08

2 Caméras, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C08A est une Caméra multi-capteur 3 capteurs 15 Mpx PTRZ minimum (3*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

- C08B est une Caméra bullet 5 Mpx 8-80 mm, angle 20-40° + IR adaptatif.

Alimentation : Bâtimentaire.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 8 : 58 Mb.s-1 ;

Total : 58 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Implantation sur la facade de la Mairie.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.



Localisation



8, Place de l'Hôtel de Ville
48°45'51.4"N 0°14'43.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Bâtimentaire

Vue de la caméra 08B



120°
Masquage sur la partie privative

Implantation du dispositif



Implantation sur le bâtiment
Caméra 08B

Détails Techniques du Pv08

2 Caméras, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C08A est une Caméra multi-capteur 3 capteurs 15 Mpx PTRZ minimum (3*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.
- C08B est une Caméra bullet 5 Mpx 8-80 mm, angle 20-40° + IR adaptatif.

Alimentation : Bâtimentaire.

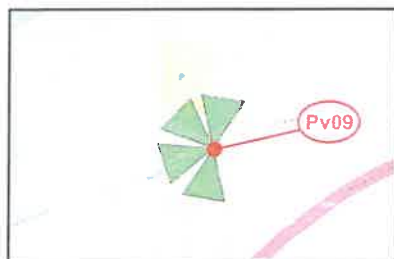
Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :
Pour le Point vidéo 8 : 58 Mb.s-1 ;
Total : 58 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Implantation sur la facade de la Mairie.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

Localisation



Parking de La Forge
48°45'52.6"N 0°14'56.4"W

Transmission



Transmission vers le Relais Eglise

Energie



Faire une demande de comptage
5m de GC à faire dans l'enrobé

Vue de la caméra 09A



Implantation du dispositif



création d'un mat 10m
en lieu eu place du support
repose de la signalétique existante

Détails Techniques du Pv09

1 Caméra, de type : Tactique : contexte (CTX)

- C09A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.

Alimentation : Création d'un point de comptage ENEDIS à coté du poste de transformation. 5m de GC à faire dans l'enrobé.

Transmission : via un faisceau directionnel sur la bande des 4.9 -5.7 Ghz en modulation TDMA ou CSMA - VSWR < 1,7 - 19 dbi et 17 ° vers l'église.

- La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante :

Pour le Point vidéo 09 : 62 Mb.s-1 ;

Total : 62 Mb.s-1.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle en lieu et place de la signalisation existante (repose de la signalétique).

- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.

- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.

- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.

- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.



Détails Techniques du PvLac01

- 2 Caméras, de type :** Stratégique : lecture de véhicule (VPI) et Tactique : Observation générale de la zone de location de bateaux (CTX)
- CLac01A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.
 - CLac01B est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.
 - La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante : Pour le Point vidéo Lac01 : 81 Mb.s-1 ; Total : 81 Mb.s-1.

Détails Techniques du PvLac02

- 1 Caméra, de type :** Tactique : surveillance générale (CTX) de la zone de plage et des allée et venus.
- CLac02A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.
 - La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante : Pour le Point vidéo Lac01 : 64 Mb.s-1 ; Total : 64 Mb.s-1.

Détails Techniques du PvLac03

- 1 Caméra, de type :** Tactique : surveillance générale (CTX) de la zone aménagée et des allée et venus.
- CLac03A est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.
 - La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante : Pour le Point vidéo Lac01 : 64 Mb.s-1 ; Total : 64 Mb.s-1.

Détails Techniques du PvLac04

- 2 Caméras, de type :** Stratégique : lecture de véhicule (VPI) et Tactique : Observation générale (CTX)
- CLac04A est une Caméra Bullet 5 Mpx 9-22 mm, angle 20° + IR adaptatif. Une optique 9-30mm, 5-50mm ou 8-80 mm accepté sur motivation de conformité.
 - CLac04B est une Caméra multi-capteur 4 capteurs 20 Mpx PTRZ minimum (4*5Mpx) 2,8-12 mm – stabilisé et IR intégré.
 - La bande passante utile minimale se décomposera de la façon suivante : Pour le Point vidéo Lac01 : 81 Mb.s-1 ; Total : 81 Mb.s-1.

Alimentation : Pour chaque point vidéo : des fourreaux seront existant entre chaque point vidéo et le poste de secours.

Transmission : Pour chaque point vidéo : des fourreaux seront existant entre chaque point vidéo et le poste de secours. Enregistreur local au poste de secours, connecté en VPN via le réseaux 3G 4G à distance.

Autres précisions Techniques :

- Création d'un mât de 10m à fournir et à poser avec son massif et sa semelle.
- Une prise réseau RJ45 ainsi qu'une prise électrique seront disponibles au pied du candélabre, derrière la trappe qui sera sécurisée.
- L'ensemble est asservi par un système domotique d'autosurveillance ainsi qu'un disjoncteur auto ré-amorçable.
- Voir le cahier des charges pour l'ensemble des détails techniques.
- Toutes autres questions seront traitées lors de la visite de site.

