

VILLE DE NOYELLES-GODAULT

38, rue de Verdun
62950 NOYELLES-GODAULT

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

REGLEMENT TECHNIQUE

VIDEO PROTECTION DES ECOLES

LAMARTINE, FERRY

CURIE, CATHELAIN

CCTP

Sommaire

Article 1. OBJET - Dispositions générales.

Article 2. DESCRIPTION SOMMAIRE DU PROJET.

Article 3. PRECISION SUR LA LOCALISATION DES EQUIPEMENTS.

Article 4. DETAIL TECHNIQUE DU MARCHE.

Article 5. DISPOSITIONS FINALES.

Article 1 : OBJET & Dispositions générales.

Objet du marché :

Le marché concerne un projet d'extension du système de vidéoprotection sur quatre sites de la commune.

Les prestations faisant l'objet du présent marché doivent être conformes à la Loi- n° 95-73 du 21 janvier 1995, à l'Arrêté du 3 Août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéoprotection. Elles devront également être conformes aux normes françaises et européennes en vigueur et à l'ensemble des textes applicables dans ce domaine.

Le prestataire trouvera une aide pour la prise en compte de ces contraintes réglementaires et plus généralement pour la mise en place du projet dans le guide méthodologique pour la vidéoprotection conçu par le Ministère de l'Intérieur et disponible sur le site www.videoprotection.gouv.fr.

Article 2 : DESCRIPTION SOMMAIRE DU PROJET.

Le candidat devra proposer et détailler dans le mémoire technique la solution qu'il préconise pour assurer la fourniture et la mise en place d'un système de vidéo protection sur quatre sites celui-ci devra se greffer sur le système existant.

Le candidat motivera sa proposition technique et présentera les avantages du système proposé.

Prescriptions générales:

Le système proposé devra s'adapter à l'existant et être simple et évolutif.

La mise en place devra limiter le plus possible le recours au génie civil et utiliser au mieux la configuration des lieux.

Si pour ce faire le système recourt aux réseaux sans fils (liaison radio point à point) des précisions devront être apportées sur les mesures de sécurité associées qui garantissent la confidentialité des données et la qualité des transmissions.

Le système devra proposer une résolution de l'image permettant une bonne identification des individus et des numéros des plaques d'immatriculations des véhicules observés dans la zone de couverture du système.

Le système prendra en compte les problématiques de éclairage liées à chacune des caméras et la nécessité de disposer d'images exploitables de jour comme de nuit.

Le système devra être discret et protégé des éventuelles tentatives de dégradations.

Le système devra permettre le stockage des images sur quatorze jours avec effacement automatique.

Le stockage des images devra être effectué dans un format standard non propriétaire susceptible d'être relu par une visionneuse du domaine public.

Le système pourra proposer des traitements dits « intelligents » simples, en particulier pour faciliter le contrôle automatisé du bon fonctionnement des caméras et l'affichage de l'image pertinente.

Possibilité de consultation et de visualisation au CSU. Par le service de la Police Municipale de Noyelles Godault .

La fourniture et la pose des matériels seront à la charge du candidat retenu ainsi que le câblage courant faible et courant fort des équipements proposés.

Toute disposition sera prise par le candidat pour les éventuels travaux en hauteur.
L'assistance et l'établissement du dossier de demande d'autorisation Préfecture et la réalisation du dossier seront réalisés par la ville de Noyelles Godault

Généralités:

Le candidat proposera tous les aspects techniques de l'installation, la marque des appareils proposés, le type de technologie utilisé, le cas échéant les caractéristiques requises par les postes informatiques des contrôleurs et des logiciels nécessaires.

La personne responsable du marché pourra décider de recevoir les candidats les mieux placés dans le cadre du marché et le cas échéant pourra demander de visiter une installation identique et en fonctionnement à celle proposée dans le cadre du présent marché.

Si le candidat propose un contrat de entretien des appareils proposés, il indiquera dans son mémoire technique et précisera le coût de ce service dans le bordereau des prix. Dans la mesure du possible le contrat de entretien sera contractualisé dans le cadre d'un contrat spécifique.

Prestations restant à la charge de la ville de Noyelles -Godault:

Les éventuelles autorisations d'implantation de caméras sur des façades privées seront demandées par la ville.

La demande d'autorisation à la Préfecture sera effectuée par la ville.

Article 3: PRECISION SUR LA LOCALISATION DES EQUIPEMENTS.

Les informations seront demandées au service travaux de la mairie de Noyelles Godault par télécopie au 03 /21/13/97/79

Localisation des secteurs à vidéo protéger:

PLANS

La vidéoprotection mise en place sur ce secteur doit permettre de surveiller :

1. L'école Lamartine
2. L'école Ferry + parking
3. L'école Curie (Attention l'arrière de l'école Curie n'est pas éclairé prévoir les caméras adéquates)
4. L'école Cathelain
5. Trois caméras dans le centre ville
6. Une caméra à la Médiathèque
7. La fourniture et la pose des panneaux d'indication informant que le site est sous vidéo protection
8. Des ondulateurs sont à prévoir aux écoles susnommées, ainsi qu'à la Médiathèque, centre ville, église cimetière et au CSU

Les finalités principales des caméras installées (ou des groupes de caméras) sont :
Le nombre et le type des matériels nécessaires seront déterminés par le candidat en fonction de la configuration des lieux. La proposition intégrera le câblage vidéo et électrique nécessaire au fonctionnement des matériels proposés ainsi, que les raccordements aux réseaux.
Les candidats doivent impérativement nous fournir des plans détaillés de chaque site avec emplacement et photos des vues des caméras.

Article 4 : DETAIL TECHNIQUE DU MARCHE

Le marché sera passé pour l'extension d'un système sur les quatre sites intégrant les équipements et les services. L'entreprise est réputée avoir pris connaissance des contraintes techniques de tous ordres imposées par l'environnement existant dans les bâtiments et sur les zones d'intervention de la commune de NOYELLES-GODAULT, et d'en avoir tenu compte dans l'établissement de son offre. Une visite des lieux sera organisée par la commune le mercredi 25 janvier 2012 à neuf heures en mairie, prévoir la journée. Aucun candidat ne pourra remettre une offre ci celui-ci n'a pas participé à la visite des lieux.

L'entreprise apportera son concours actif aux services de la ville vis-à-vis des démarches administratives auprès de tout organisme public qui serait impliqué dans le projet.

4-1 Descriptif technique :

En plus des équipements demandés, l'entreprise candidate devra fournir:

- Les logiciels de supervision, de pilotage des dômes et de consultation des images enregistrées.
- La fourniture et la pose du réseau d'alimentation électrique.
- La formation des utilisateurs.
- Un contrat de maintenance.

Qualité et pérennité des matériels :

Tout le matériel fourni sera neuf et présentera toutes les garanties de bon fonctionnement. Le choix sera fait en tenant compte des spécifications du présent C.C.T.P. et des conditions d'utilisation et d'environnement.

Pour toute proposition variante, l'entreprise devra tenir compte des incidences techniques et financières (*nature, mise en œuvre, performances, dimension, frais de fonctionnement*) qui en résulterait pour l'installation. A défaut, elle serait tenue pour la seule responsable et devrait, en conséquence, se conformer dans les conditions de son marché, à la solution de base du projet et supporter l'ensemble des frais d'adaptation.

Dans le cas où les équipements constitutifs d'un ensemble installé ne proviendraient pas du même constructeur, l'entreprise serait tenue pour seule responsable d'un mauvais fonctionnement ou de toute défectuosité qui pourrait résulter d'un assemblage d'équipements mal adaptés.

L'entreprise est tenue de conserver la capacité à réparer ou remplacer par des équipements équivalents, tous les équipements fournis dans le cadre du projet, et ce pour une durée de 5 ans à compter de la réception.

Pour démontrer la capacité des équipements à réaliser certaines fonctions, ou pour vérifier les performances des équipements, la ville de NOYELLES-GODAULT se réserve le droit, avant le choix définitif de l'entreprise, de demander à celle-ci des démonstrations concrètes, sur le site ou sur d'autres sites déjà réalisés par l'entreprise, dans les conditions du présent projet.

Normes et règlements applicables :

L'ensemble des ouvrages devra répondre aux prescriptions des normes et règlements régissant les travaux de construction en France métropolitaine, ainsi qu'aux normes internationales relatives aux réseaux de communications. Bien noter qu'en cas de divergence entre spécifications, il sera toujours retenu la plus contraignante.

Les prestations de l'entreprise devront être conformes aux clauses de l'ensemble des lois, décrets, arrêtés, règlements, circulaires, normes et de tous textes nationaux ou locaux applicable aux ouvrages de la présente opération.

Les entreprises devront entre autres, se conformer au :

- Prescriptions des services préfectoraux.
- Prescriptions du présent document suivant les règles de l'art.

Lorsque l'interprétation du présent document et des textes officiels aboutit à une contradiction, la ville de NOYELLES-GODAULT se réserve le droit de définir la solution qu'elle jugera la plus appropriée sans modification du prix ou de délai.

Visite des sites obligatoire:

Le mercredi 25 janvier janvier 2012 à neuf heures en mairie; prévoir la journée.

Connaissance des lieux :

L'entrepreneur devra se rendre compte sur place de l'état des lieux et des matériels présents, et des sujétions qu'il peut entraîner, des possibilités d'accès, et des travaux exécutés.

L'entrepreneur ne sera pas admis à fournir de réclamations sur ces points, et la rencontre de difficultés appréhendées dans l'offre ne modifiera pas ses obligations et n'atténuera pas ses responsabilités, qui demeurent entières dans l'exécution des travaux.

Responsabilités générale de l'entreprise :

L'entrepreneur sera responsable jusqu'à l'expiration du délai de garantie du maintien en bon état de service des installations publiques ou privées affectées par ses propres travaux. Il devra, de ce fait, faire procéder à tous travaux de réparations, réfection ou nettoyage nécessaires.

Limites de prestation :

Les soumissionnaires devront comprendre dans leur offre toutes les prestations nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

La prestation comprend la parfaite continuité des cheminements, entre les différents points à raccorder, y compris la pénétration des bâtiments lorsque cela est nécessaire.

Les fourreaux ainsi posés déboucheront donc à l'intérieur, des bâtiments concernés.

4.2 Détail des prestations:

4.2.1 Au titre des études :

L'entreprise aura à sa charge les études relatives aux sujets suivants :

- Les emplacements définitifs des caméras, les procédés de fixation des équipements de vidéoprotection, des antennes émettrices.
- Les solutions de raccordements des divers équipements entre eux, aux réseaux de transmission et au réseau électrique extérieur E.D.F ou au réseau des bâtiments publics.
- Les méthodes d'intervention sur la voirie et dans les bâtiments publics. Un programme d'intervention sera établi le moment venu par l'entreprise qui précise :
 - Les périodes calendaires d'intervention.
 - Les moyens techniques mis en œuvre dans chaque zone d'intervention.
 - Les moyens de signalisation et de sécurité prévus pour l'exécution des travaux en zone publique.

4.2.2 Au titre de la mise en Œuvre :

Travaux :

Les travaux seront réalisés dans les règles de l'art.

Le titulaire doit l'ensemble des prestations nécessaires au parfaitement achèvement des ouvrages, conformément aux documents de référence, et en particulier :

- La fourniture et l'installation des caméras, y compris les supports nécessaires et adaptés à l'environnement dans lequel elles seront implantées.
- **Les caméras doivent être la plus discrète possible (ex mise en couleur des caissons de caméras identiques au support)**
- Un calendrier prévisionnel des travaux
- La fourniture et l'installation de toutes les interfaces de communication en fonction des solutions de transmission choisies par le soumissionnaire.
- La fourniture, l'installation et le paramétrage du réseau de communication.
- Le génie civil si nécessaire.
- La fourniture et l'installation des équipements vidéo.
- La fourniture, l'installation et le paramétrage des enregistreurs numériques et des logiciels nécessaires à l'exploitation, accompagnés de leurs licences d'exploitation.
- L'installation de l'ensemble des logiciels et aux dispositifs de masquage, accompagnés de leurs licences d'exploitation.
- L'ensemble du câblage électrique, vidéo optique ou toutes autres technologies.
- Le raccordement au réseau électrique pour l'alimentation des caméras à partir du point tableau le plus proche et la pose d'un disjoncteur.
- Tous les raccordements nécessaires au bon fonctionnement des matériels, y compris les raccordements électriques et la mise à la terre des équipements.
- **L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires relatives à la sécurité, pendant toute la durée du chantier et notamment pendant les heures de jeux extérieurs et la sortie des enfants ;**

- Début des travaux :9 juillet 2012
- fin des travaux 31 août 2012
- Il est rappelé que les écoles Cathelain et Curie seront utilisées par les centres de loisirs durant la journée lors du mois de juillet et l'après-midi pendant le mois d'août. Pendant ces périodes, l'entreprise pourra accéder à ces sites sous couvert du service travaux

La formation des utilisateurs :

Il est prévu une formation du personnel existant de la Mairie de NOYELLES-GODAULT une assistance au démarrage de l'ensemble des matériels installés la fourniture de la documentation technique et d'exploitation relative aux différents matériels et logiciels installés, en langue française qui comprend : la fourniture des plans, notes de calcul, diagrammes, et de tous les documents relatifs à l'exécution des travaux, sur support papier et informatique.

Les plans sur support informatique seront au format PDF.

Nettoyage et remise en état :

Il devra être procédé à la remise en état et au nettoyage des locaux détériorés et/ou salis au cours des travaux. Si ces prestations ne sont pas ou sont mal réalisées la ville de NOYELLES-GODAULT se réserve le droit de faire intervenir une entreprise extérieure; le coût des travaux seraient alors déduit du montant du marché.

GARANTIE ET ESSAI

Garantie

La garantie de 1 an implique le déplacement des employés la nacelle le nettoyage semestriel des cameras la main d'œuvre et les pièces défectueuses et les frais de déplacement. Le remplacement dans le plus bref délai de tout ou partie de l'installation reconnue défectueuse, ainsi que la suppression immédiate de tout défaut qui se manifesterait.

Un nouveau délai de garantie de 1 an aux mêmes conditions que précédemment serait à nouveau appliqué au matériel ou aux réparations faites. Pendant ce délai de garantie, l'entreprise devra envoyer les employés pour effectuer les réparations sous 24 heures sur simple demande.

Si l'entreprise a son siège en dehors de la localité, le délai de route est non compris.

Si l'entrepreneur n'a pas envoyé dans le délai imparti, des ouvriers sur le chantier, les travaux seront exécutés à ses frais indépendamment des dommages et intérêts.

Entretien

L'entrepreneur devra assurer gratuitement pendant une période de 1 an, un entretien et un nettoyage des caméras par semestre (pièces et main d'œuvre, nacelle et déplacement compris) à partir de la mise en service de l'installation.

4.2.3 Au titre de la fourniture:

La fourniture des matériels suivants :

- Les caméras, les optiques et les mécanismes d'orientation des caméras urbaines, et leurs protections contre le vandalisme et les intempéries.
- Les supports de toutes natures (*poteaux, fixations, etc..*), les borniers de raccordement au réseau de transmission, et, d'une manière générale, l'ensemble du matériel nécessaire à la réalisation des ouvrages tels que prévus dans des prescriptions fonctionnelles et techniques du présent document.

4.2.4 Au titre des essais et contrôles :

Les contrôles seront réalisés en présence du représentant de la collectivité pouvant être assisté du référent sûreté de la police nationale au titre de conseiller technique:

- Contrôle de la solidité des fixations.
- Contrôle de la qualité des images, de jour comme de nuit, et, pour les dômes, de leur stabilité en grossissement maximum.
- Contrôle d'aspect et d'intégration dans l'environnement,
- Contre l'inviolabilité des câbles et des coffrets techniques disposés à l'extérieur.
- Contrôle des zones de vision, y compris des protections de la vie privée.

- Contrôle opérationnel des mécanismes (*zoom et tourelles*)
- Contrôle opérationnel des éventuels détecteurs de mouvement.
- Contrôle de la qualité des enregistrements (*Cf. arrêté du 03/08/2007*).
- Mesure de la vitesse angulaire des caméras et de la vitesse d'évolution des zooms.
- Mesure des temps de réaction des organes éventuellement télécommandés.

4.2.5 Au titre de la documentation :

La réception sera prononcée après exécution des contrôles prévus et la fourniture par l'entreprise d'un dossier complet en langue française, comprenant entre autres :

- Mesure des temps de réaction des organes éventuellement télécommandés.
- La nomenclature de tous les équipements mis en œuvre avec les notices techniques.
- Les plans de câblage et de raccordement, et le détail des liens informatiques
- Les schémas fonctionnels, synoptiques, et plan des ouvrages tels qu'exécutés.
- Les notices de maintenance et d'exploitation.
- Les procès-verbaux de tous les contrôles effectués par l'entreprise.

4.3 Capacités d'évolution :

Le système devra être évolutif.

Le soumissionnaire décrira précisément les capacités d'évolution du système qu'il propose, ceci en tant qu'adaptation technique et/ou logicielle en fonction entre autres de l'évolution de la réglementation relative à la vidéoprotection. Il aura en obligation de mettre à disposition les nouvelles versions ou évolutions des logiciels qu'il aura installés durant toute la durée du contrat. Il devra également fournir des processeurs correspondant à la puissance d'exploitation nécessaire aux nouvelles versions et évolution des logiciels. Le couplage des caméras ou commutateurs avec des systèmes annexes de type radar, infrarouge, alarme etc.

4.4 Assistance technique :

Le titulaire assurera :

- Une assistance technique durant toute la durée du contrat comprenant :
 - Le complément de formation du personnel.
 - La mise au point et l'adaptation fonctionnelle du personnel.
 - La programmation et le paramétrage.

4.5 Paramétrage du dispositif :

Le titulaire devra effectuer la totalité des paramétrages nécessaires à l'exploitation du dispositif. Il devra indiquer à la ville de NOYELLES-GODAULT, pour approbation, les dispositions qu'il entend mettre en œuvre. La ville se réserve le droit de lui demander de les adapter suivant ses desideratas, cette adaptation sera à la charge du titulaire.

Ces paramétrages porteront indifféremment sur l'ensemble des équipements techniques contenus dans ce marché qui devra être considéré comme un ensemble indivisible livré « clef en main ».

4.6 Pièces de rechanges :

Le titulaire garantit à la ville de NOYELLES-GODAULT l'approvisionnement de tous les éléments de matériel nécessaires à l'entretien et à la maintenance du dispositif pendant toute la durée de l'installation et s'engage à remplacer l'ensemble du matériel pour lequel l'approvisionnement ne serait plus possible.

4.7 Contrat de maintenance :

Pour l'année août 2013/2014

Celui-ci pourra être reconduit deux fois

Le soumissionnaire devra joindre à son offre, une proposition de contrat de maintenance des équipements installés, comprenant :

Dans le cas du contrat de maintenance, il devra être indiqué

- les moyens en personnel, matériels et stock de pièces détachées qui seront mis en œuvre pour garantir de manière continue le bon fonctionnement global des installations.
- Le coût du contrat.
- Le nettoyage deux fois par an des caissons et des caméras (main d'œuvre, déplacement de la nacelle et frais de déplacement compris)
- La liste des interventions de maintenance à effectuer et la périodicité prévisible du remplacement des consommables.
- Les coordonnées de l'agence la plus proche et les noms des interlocuteurs assurant le suivi de la Mairie de NOYELLES-GODAULT.
- Garantir un délai d'intervention de 48 h pendant les jours ouvrés.

4.8 Prescriptions techniques :

Indépendamment des prescriptions aux normes françaises auxquelles devront être conformes les différents matériels proposés. Le matériel devra également être :

- Conforme aux caractéristiques techniques du C.C.T.P.
- Robuste : La durée de vie, en tenant compte des contraintes d'exploitation, devra être indiquée au Maître d'ouvrage, et sera d'un entretien aisé (sécurité, facilité d'accès, interchangeabilité des pièces).
- Les caméras sont réglées, équipées et connectées au système de visualisation et, le cas échéant, au système de stockage, de façon que les images restituées lors de la visualisation en temps réel ou en temps différé permettent de répondre aux finalités pour lesquelles le système de vidéoprotection a été autorisé et soit en tout cas dans les normes techniques prévues à l'arrêté du 03.07.2007.
- Les caméras présenteront les caractéristiques techniques adaptées aux conditions d'éclairage du lieu vidéo protégé.
- Les réseaux sur lesquels transitent les flux vidéo offrent une bande passante compatible avec les débits nécessaires à la transmission d'images de qualité suffisante pour répondre aux finalités pour lesquelles le système de vidéoprotection a été autorisé et soit en tout cas dans les normes techniques prévues à l'arrêté du 03.07.2007.
- Les réseaux sur lesquels transitent les flux vidéo prennent en compte la sécurité de ces derniers, garantissant leur disponibilité, leur confidentialité et leur intégrité. Ceci devra en particulier être précisé dans le cas de l'usage de réseaux sans fils.

- Le candidat sera force de proposition pour le type de caméras choisis (dôme ou fixe)

Les caméras dômes:

Les dômes vidéo motorisés 360° seront construits autour d'une caméra haute résolution couleur avec passage automatique en noir et blanc haute sensibilité la nuit.

Ces caméras seront obligatoirement munies du système de retournement automatique de la caméra quand un suivi est nécessaire sous le dôme, système de type auto pivot ou équivalent.

Les dômes extérieurs seront obligatoirement monobloc **IP 66** et résisteront à des températures de . 20° à + 60°. Les flux vidéo stockés issus des caméras, qui, compte tenu de leur positionnement et leur orientation, fonctionnent principalement en plan étroit ont un format d'image supérieur ou égal à **752x582 pixels, HD 720 P ou Full HD 1080 P** **garantie de fonctionnement en mode continu, basculement du filtre IR**

Caractéristiques minimales :

- Zoom optique X 18
- Zoom digital X12
- Zoom total 216
- Couleur et Noir et Blanc, (jour/nuit)
- Reset à distance
- Home position
- Paire torsadée (si possible) POE
- Zones de masquages 8
- Wide dynamic range
- Résolution minimum 4 CIF ou HD 700 P ou Full HD 1080 p
- **Zoom (mm) X18 Le candidat précisera la focale de l'objectif**
- Focus/iris . automatique et manuel
- Minimum illumination couleur 0,7 lux **Le candidat précisera la focale de l'objectif et la sensibilité en mode jour et nuit**
- Intégration en N1B 0,05 lux
- Température de fonctionnement -20 à + 60° C
- Type de rotation 360° continu
- Vitesse de rotation verticale 180° par seconde
- Etanchéité IP66 ou plus

Les caméras fixes :

- Caméra couleur jour nuit avec commutation de filtre IR
- Qualité d'image minimum HD 720 p ou Full HD 1080 p
- **Sensibilité à préciser par le candidat en mode jour et nuit**
- Contre jour
- masquage dynamique
- Caisson thermostaté

Enregistreur numérique :

Le système d'enregistrement doit impérativement être compatible avec l'existant

Les enregistreurs numériques assureront le enregistrement des images issues des dômes et des caméras à installer. Ils pourront être reliés au réseau Ethernet de la Mairie et de la Police municipale.

L'accès aux données et aux paramétrages sera hiérarchisé et protégé par des mots de passe individuels. Une traçabilité des accès sera réalisée à partir d'un fichier.

Les flux vidéo pourront être exportés sans dégradation de la qualité.

Pour les systèmes de vidéoprotection utilisant la technologie numérique, un journal électronique des exportations, comportant les informations citées à la ligne précédent, est généré automatiquement.

Le système de enregistrement reste en fonctionnement lors de ces opérations de copie des images pour les services de police ou de gendarmerie.

Le support physique de exportation est un support numérique non réinscriptible et à accès direct, compatible avec le volume de données à exporter. Dans le cas de volumes importants de données à exporter, des disques durs utilisant une connectique standard pourront être utilisés. Pour des systèmes numériques de vidéoprotection, un logiciel permettant l'exploitation des images est fourni sur support numérique, disjoint du support des données.

Le système de stockage utilisé est associé à un journal qui conserve la trace de l'ensemble des actions effectuées sur les flux vidéo, ce journal est généré automatiquement sous forme électronique.

Le logiciel permet:

- La lecture des flux vidéo sans dégradation de la qualité de l'image **en fonction de la résolution des images par caméra**
- La lecture des flux vidéo en accéléré en arrière, au ralenti, recherche par aperçu vue d'ensemble sur 24 heures. Possibilité de segments de 10 minutes à une minute, recherche intelligente et indexée.
- La lecture image par image des flux vidéo, l'arrêt sur image, la sauvegarde d'une image et d'une séquence, dans un format standard sans perte d'information ;
- L'affichage sur l'écran de l'identifiant de la caméra, de la date et de l'heure de l'enregistrement ;
- La recherche par caméra, date et heure.
- Alarmes visuelles personnalisées dans la gestion des plans.
- Alarme perte de signal vidéo.
- Contrôle des dômes
- Zoom numérique.
- Prise en charge de plusieurs moniteurs.
- Connexion à plusieurs enregistreurs
- Recherche d'image en fonction des critères de recherche suivant : capteur, mouvement, perte de signal vidéo, alarme.
- Les images et les enregistrements de tous les sites peuvent être consultés, enregistrés sur clef USB, ou gravé à partir du CSU

Caractéristiques techniques minimales

Stocker :

- Disque dur à déterminer en fonction du nombre des caméras de la durée de

l'enregistrement ainsi que la résolution des images et du taux de compression **Indiquer le taux de compression pour le calcul de l'enregistrement**

- Enregistrement sur **14 jours.**
- Transmission par réseau ethernet,
- Résolution et compression définissables par l'utilisateur minimale sera retenue pour les enregistrements et visualisation. **Indiquer le taux de compression pour le calcul de l'enregistrement**
- Enregistrement, lecture, archivage d'image et visualisation réseau par de multiples utilisateurs simultanés sans perte de performance.
- Détection vidéo de mouvement
- Contrôle télémétrique à l'écran.
- Logiciel multisites
- Gestion de plans
- Stockage externe
- Graveur DVD

Il est rappelé au candidat que la municipalité souhaite obtenir

Une qualité enregistrement optimal

Un taux de compression des images d'enregistrement, le plus petit possible voir nul

ARTICLE 5 - DISPOSITIONS FINALES

Le candidat est réputé avoir pris connaissance des contraintes techniques de tous ordres imposées par l'environnement existant sur les zones d'intervention et de n'avoir tenu compte dans l'établissement de son offre.

Le candidat apportera un concours actif aux services de la ville de Noyelles Godault vis-à-vis des démarches administratives après de tout organisme public en lien avec notre dossier.

A Noyelles Godault, le

Signature du candidat et tampon