



VILLE DU PERREUX SUR MARNE



**TRAVAUX D'INSTALLATION DE
L'INFRASTRUCTURE ET DES RESEAUX D'UNE
EXTENSION AU SYSTEME DE
VIDEOPROTECTION ET FOURNITURES DES
MATERIELS DE VISUALISATION ET DE
GESTION, ANNEE 2017-2018**



SPIE, l'ambition partagée

Sommaire

1	QUI SOMMES-NOUS ?	4
1.1	PRESENTATION DU GROUPE	4
1.1.1	<i>Notre identité</i>	4
1.1.2	<i>Implantations</i>	5
1.1.3	<i>Un réseau de proximité</i>	5
2	OBJECT DU MARCHÉ	6
3	DOCUMENTS DE REFERENCES	6
4	DESCRIPTION FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE DES SOLUTIONS ET SYTEMES RETENUS	7
4.1	SOLUTION TECHNIQUE	7
4.1.1	<i>Logiciel de vidéoprotection :</i>	7
4.1.2	<i>Equipements de prises de vue</i>	27
4.2	SYNOPTIQUES DE L'ARCHITECTURE RESEAU DE VIDEOPROTECTION	30
4.3	DIMENSIONNEMENT DU CŒUR DU SYSTEME	32
4.4	DESCRIPTION ET MODALITES D'APPLICATION DES LICENCES DU SYSTEME DE VIDEOPROTECTION	32
4.4.1	<i>Licence</i>	32
4.4.2	<i>Licence</i>	33
4.4.3	<i>Licence</i>	33
4.4.4	<i>Licence</i>	33
5	CAPACITES D'INTEROPERABILITE, D'EVOLUTIVITE ET D'OUVERTURE DE LA SALOUTION PROPOSEE	34
6	MOYENS HUMAINS ET ORGANISATIONNELS DEDIES A LA MISE EN ŒUVRE DU DISPOSITIF	37
6.1	LES MOYENS HUMAINS MIS A DISPOSITION POUR CE PROJET	37
6.1.1	<i>Une équipe dédiée à votre projet</i>	37
6.1.2	<i>Confidentialité des intervenants</i>	37
6.2	LISTE DES MOYENS AFFECTES AU PROJET	39
6.2.1	<i>Etudes</i>	39
6.2.2	<i>DOE</i>	39
6.2.3	<i>Le bureau d'études</i>	40
6.2.4	<i>Moyens Matériel et Outillage Technique</i>	41
6.2.5	<i>Outillage spécifique</i>	42
6.3	PREPARATION DES TRAVAUX	44
6.4	REALISATION DES TRAVAUX	44
6.4.1	<i>Adduction égouts</i>	44
6.4.2	<i>Terrassements sous espaces verts</i>	45
6.4.3	<i>Fourniture et pose de chambre de raccordement</i>	45
6.4.4	<i>Création de massifs pour mâts support de caméras</i>	46
6.4.5	<i>Adduction des candélabres et supports existants</i>	46
6.4.6	<i>Pose des câbles, raccordements et tests</i>	46
6.4.7	<i>Pose de câble sous génie civil</i>	46
6.4.8	<i>Pose de câble en chambre de tirage</i>	47
6.4.9	<i>Pose de câble dans les bâtiments</i>	47

6.4.10	Repérage des câbles.....	47
6.4.11	Raccordement et test des fibres.....	47
6.5	SECURITE	51
6.5.1	Accès piétons et balisage	51
6.5.2	Bonne tenue du chantier	52
6.5.3	Réduction des nuisances.....	52
7	ANNEXES.....	58

1 QUI SOMMES-NOUS ?

1.1 Présentation du Groupe

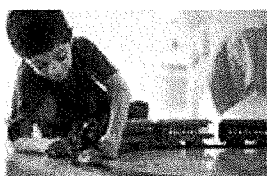
1.1.1 Notre identité

Notre ambition : apporter le progrès au plus grand nombre par l'amélioration du cadre de vie et le respect de l'environnement.

Leader européen des services en génie électrique, mécanique et climatique, de l'énergie et des systèmes de communications, SPIE améliore la qualité du cadre de vie en accompagnant les collectivités et les entreprises dans la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance d'installations plus économes en énergie et plus respectueuses de l'environnement.

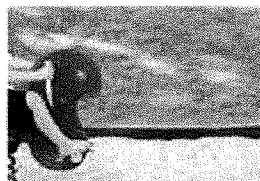
Partenaire de confiance durable, la volonté de SPIE est d'être une source de progrès pour ses parties prenantes, notamment ses clients, ses collaborateurs et ses actionnaires.

Depuis plus de 100 ans, SPIE a connu bien des mutations. Sa pérennité a été plusieurs fois confrontée à des changements importants, mais elle a su préserver ses valeurs fondamentales, partagées aujourd'hui par les femmes et les hommes de SPIE.



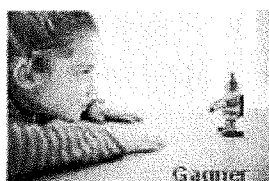
**Relier les hommes,
se déplacer en sécurité
ensemble**

Autoroutes, voies ferrées, voies
fluviales et maritimes, aéroports
SPIE intervient dans tous les
domaines du transport et participe
activement à la reconfiguration
des plans de développement
urbains et périurbains



Mieux Vivre ensemble

Aux côtés des collectivités territoriales
depuis de nombreuses années, SPIE
participe au développement économique
et social des régions dans leur volonté de
pérenniser les infrastructures existantes
mais aussi les besoins futurs des
populations



**Gagner
ensemble**

SPIE accompagne ses clients
industriels tout au long du cycle de vie
de leurs investissements : conception -
réalisation - maintenance



Accompagner le développement...

Notre cadre de vie est régi par des systèmes
complexes, souvent cachés. Ces systèmes sont
constitués de réseaux, de flux, de transferts d'énergie,
de systèmes intelligents qui font partie de notre
quotidien.

En partenariat avec leurs clients, les collaborateurs de
SPIE font vivre ces solutions technologiques et
permettent le bon fonctionnement de nos routes, nos
usines, nos trains, nos villes, nos maisons.



**Donner
de l'énergie au monde,
ensemble**

De l'éolien au nucléaire, en passant par
le pétrole et le gaz, SPIE est présente sur
tous les fronts de l'énergie



**Grandir
ensemble**

Sur un marché en forte croissance,
SPIE propose aux décideurs et
investisseurs immobiliers qui souhaitent
valoriser leur patrimoine une offre
multimétier, depuis les installations
électriques et le génie
climatique jusqu'aux réseaux de
communication



**Partager
et mieux
communiquer
ensemble**

Conception, déploiement et maintenance
des infrastructures, SPIE se positionne
comme un acteur global dans le domaine
des communications

1.1.2 Implantations

Avec près de 500 implantations dans 34 pays et 37 000 collaborateurs, SPIE propose des services et des solutions techniques performantes qui répondent aux enjeux actuels et futurs de ses clients, qu'ils soient locaux ou internationaux.

Spécialiste des domaines du génie électrique, mécanique et climatique, de l'énergie, des communications et des infrastructures, SPIE équipe notre cadre de vie et contribue à le faire évoluer en accompagnant les collectivités et les entreprises dans la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance de leurs installations.

Dédiée aux marchés des réseaux extérieurs et des télécoms, SPIE CityNetworks compte 2 600 collaborateurs répartis sur plus de 130 implantations. Véritable acteur de la Smart city, SPIE CityNetworks propose à ses clients publics et privés des solutions innovantes au service des territoires et de leurs habitants :

- des offres à forte valeur ajoutée au cœur des activités de proximité (mobilité électrique, vidéo protection urbaine, éclairage public intelligent...)
- un accompagnement sur leurs contrats nationaux et régionaux pour l'aménagement numérique des territoires (étude, conception, réalisation et maintenance dans le cadre de partenariats sur l'ensemble de la chaîne de valeur).

1.1.3 Un réseau de proximité

Préparer l'avenir avec nos clients, échanger et communiquer, se déplacer et vivre en sécurité, travailler avec efficacité, profiter des nouvelles technologies et de toutes les énergies en les maîtrisant, chacun doit pouvoir bénéficier d'un cadre de vie qui progresse en permanence.

En partenariat avec leurs clients, les collaborateurs de SPIE conçoivent, réalisent et font vivre des solutions innovantes et durables qui permettent le bon fonctionnement quotidien de nos infrastructures, nos usines, nos villes, nos maisons. Pour relever le challenge de cette proximité, SPIE possède un réseau de 250 agences sur le territoire français.

2 OBJECT DU MARCHE

La présente consultation a pour objet l'exécution de travaux pour l'extension du dispositif de vidéoprotection de la ville du Perreux-sur-Marne.

Ce projet d'extension comporte :

- Fournir, installer et raccorder 12 nouvelles caméras dômes, 1 caméra fixe panoramique 180° et 1 caméra fixe panoramique 360° couleur à implanter sur la voie publique et l'ensemble des équipements, supports et accessoires nécessaires à leur bon fonctionnement.
- Fournir, poser et raccorder les dispositifs de transmission, les équipements optiques d'extrémités et les éventuels codeurs numériques nécessaires au fonctionnement des transmissions des images et des télécommandes des caméras sur le réseau fibres optiques.
- Le déploiement des réseaux de transmissions adéquates: réseaux fibres optiques monomodes, multipaires et alimentation électrique des caméras, sous conduites de génie civil.
- Réaliser tout ou partie des travaux de génie civil nécessaires à la mise en place du réseau de transmission des images et d'alimentation électrique des caméras ;
- Etendre le réseau haut débit Ethernet dédié à la vidéoprotection en s'appuyant sur l'infrastructure fibres optiques existante de la ville, entre les différents bâtiments communaux et le CSU ;

3 DOCUMENTS DE REFERENCES

Notre étude s'appuie sur les éléments du dossier de consultation :

- RC vidéo protection 2017_18
- CCAP vidéo protection 2017_18
- 128102DACOMCT4487 CCTP
- DPGF vidéo protection 2017_18
- 128002DACOMPMSU01_Reseau 2017_Masse
- Ainsi que sur notre mémoire technique décrivant l'ensemble des solutions techniques et prestations envisagées dans le cadre du déploiement de ce projet.

4 DESCRIPTION FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE DES SOLUTIONS ET SYTEMES RETENUS

4.1 Solution technique

4.1.1 Logiciel de vidéoprotection :

4.1.2 Equipements de prises de vue

4.2 Synoptiques de l'architecture réseau de vidéoprotection

4.4 Description et modalités d'application des licences du système de vidéoprotection

4.4.1 licence

4.4.2 Licence

4.4.3 Licence

4.4.4 Licence

5 CAPACITES D'INTEROPERABILITE, D'EVOLUTIVITE ET D'OUVERTURE DE LA SOLUTION PROPOSEE

6 MOYENS HUMAINS ET ORGANISATIONNELS DEDIES A LA MISE EN ŒUVRE DU DISPOSITIF

6.1 Les moyens humains mis à disposition pour ce projet

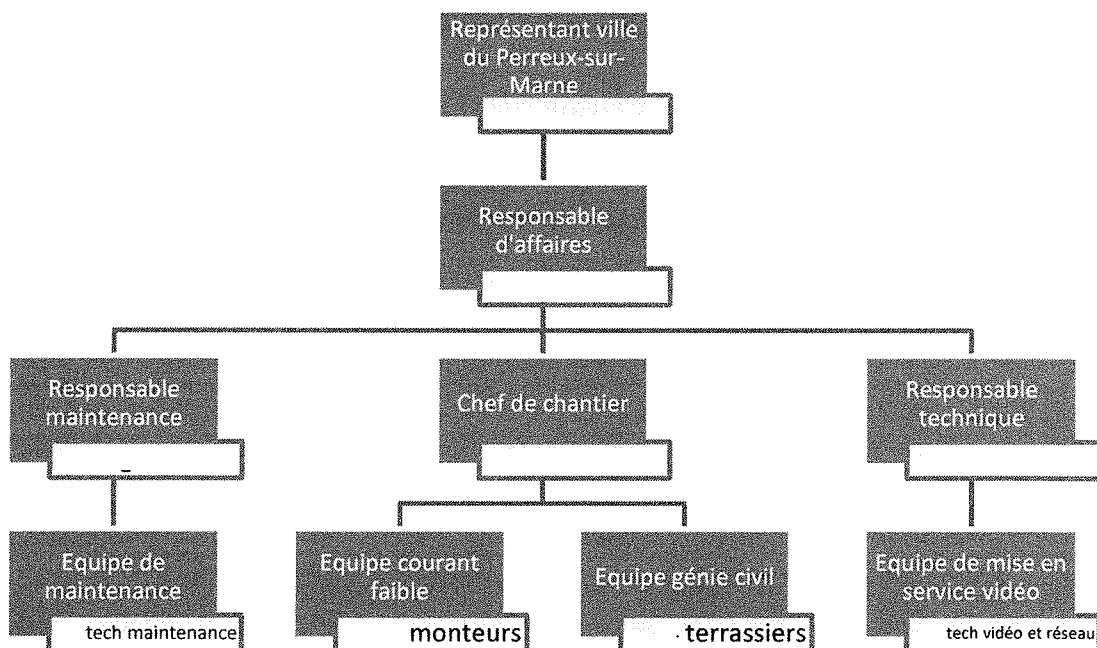
6.1.1 Une équipe dédiée à votre projet

Afin de mener à bien votre projet, nous mettons à votre disposition une équipe dédiée.

Vous trouverez ci-dessous l'organigramme de la structure projet que nous mettrons à disposition pour réaliser cette opération.

Nous avons dimensionné cette structure pour répondre au délai de réalisation de [] pour chacune de tranche. Il est entendu que pour répondre à un besoin ou une problématique de la ville du Perreux-sur-Marne, nous pouvons renforcer temporairement cette structure à s'appuyant sur le vivier d'équipe du groupe SPIE.

Le CV des différents intervenants, tous qualifiés en vidéosurveillance, se trouve en **ANNEXE** du présent document.



6.1.2 Confidentialité des intervenants

Nous sommes une entreprise certifiée

Ce référentiel est basé pour partie sur la norme [], qui impose des exigences strictes de confidentialité concernant le personnel de vidéoprotection ainsi que concernant les locaux où sont conservés les documents produits dans le cadre de nos contrats.

Cette certification est suivie de manière régulière au travers d'audits par le CNPP pour vérifier que nos procédures sont toujours appliquées.

Vous trouverez en annexe notre certificat

Le Responsable d’Affaires :

Le Chef de chantier

Responsable technique

Techniciens de Maintenance

Monteurs électricien

6.2 Liste des moyens affectés au projet

6.2.1 Etudes

En fonction des phases d'exécution des travaux, le responsable d'affaires constituera, en concertation avec le responsable du bureau d'études interne SPIE, une équipe pour la réalisation des études d'exécution.

L'équipe comporter:

Les moyens techniques du bureau d'études seront à leur disposition, les documents seront fait avec

6.2.2 DOE

6.2.3 Le bureau d'études

6.2.4 Moyens Matériel et Outillage Technique

SPIE fourni à ses équipes et sous sa seule responsabilité, les moyens nécessaires à la bonne réalisation des prestations.

6.2.5 Outillage spécifique

SPIE met à disposition de son personnel formé et habilité les outillages nécessaires à la bonne réalisation des prestations attendues.

Les outillages spécifiques Courants Forts

6.3 Préparation des Travaux

Une période de préparation des travaux sera nécessaire pour établir et obtenir les différents documents administratifs nécessaires au chantier :

Les mesures prises pour la réalisation des travaux seront conformes aux règles en vigueur et au cahier des charges.

6.4 Réalisation des Travaux

Le planning joint à notre offre détaille l'ordonnancement des différentes tâches. Nous détaillons pour chacune des tâches ci-dessous la manière dont nous réaliserons ces prestations

6.4.1 Adduction égouts

6.4.2 Terrassements sous espaces verts

6.4.3 Fourniture et pose de chambre de raccordement

6.4.4 *Création de massifs pour mâts support de caméras*

6.4.5 *Adduction des candélabres et supports existants*

6.4.6 *Pose des câbles, raccordements et tests*

6.4.7 *Pose de câble sous génie civil*

6.4.8 Pose de câble en chambre de tirage

6.4.9 Pose de câble dans les bâtiments

6.4.10 Repérage des câbles

6.4.11 Raccordement et test des fibres

6.4.11.2 Raccordement fibre dans les baies

6.4.11.3 Tests des liaisons optiques

6.5 Sécurité

6.5.1 Accès piétons et balisage

Parmi les dispositions les plus classiques, il est évident que nous attacherons le plus grand soin au maintien de la circulation, à la bonne signalisation de la zone de travail, au maintien de la propreté du domaine public, à la bonne identification de l'intervention et des intervenants.

6.5.2 *Bonne tenue du chantier*

6.5.3 *Réduction des nuisances*

6.5.3.1 Nuisances sonores/vibrations

6.5.3.2 Nuisances physiques

Pour réduire les nuisances physiques des riverains, les travaux seront planifiés et organisés de façon à réduire au maximum les emplacements et les périodes de signalisation provisoire.

7 ANNEXES