

Arrondissement de Grasse

**COMMUNAUTE  
D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

Siège social :  
Hôtel de Ville  
Cours Massena - CS 82205  
06605 ANTIBES CEDEX

**EXTRAIT DU REGISTRE  
DES DELIBERATIONS DU BUREAU  
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

**Séance du 12 décembre 2022**

Membres en exercice	Présents ou Représentés	Procurations
<b>25</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

N° de séance : 12

Objet de la délibération : Biot - Maitrise  
d'ouvrage déléguée - Projets  
d'aménagement chemin Saint Julien et de  
travaux de qualification du cheminement  
piéton entre la rue St Sébastien et la place  
St Eloi - Convention subséquente

**N° d'enregistrement : BC.2022.202**

Date de convocation :  
**06 décembre 2022**

Date de publication  
du **19 DEC. 2022** au **19 FEV. 2023**

Date de réception en Préfecture

**16 DEC. 2022**

Le Président certifie sous sa  
responsabilité le caractère exécutoire  
de cet acte.

La présente décision peut faire l'objet  
d'un recours devant le Tribunal  
Administratif de Nice dans un délai de  
deux mois à compter de sa notification  
ou de sa publication, soit par voie  
postale 18 avenue des Fleurs CS 61039  
06050 Nice Cedex 1, soit par voie  
électronique à partir de l'application  
« Télérecours citoyens » accessible sur le  
site <http://www.telerecours.fr/>

L'an deux mil vingt-deux et le 12 décembre à 09H30, le Bureau Communautaire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, régulièrement convoqué conformément aux dispositions des articles L 5211-1, L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, Maison des associations, 288 chemin de Saint Claude à Antibes, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Maire d'Antibes Juan-Les-Pins.

**PRESENTS :**

Jean LEONETTI, Lionnel LUCA, Joseph CESARO, Jean-Pierre DERMIT, Jean-Pierre CAMILLA, François WYSZKOWSKI, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Sophie NASICA, Gilbert TAULANE, Richard THIERY, Marc MALFATTO, Dominique TRABAUD, Jean-Paul ARNAUD, Georges TOSSAN, René TRASTOUR, Alexis ARGENTI

**ABSENTS :**

Kevin LUCIANO, Jean-Bernard MION, Michel ROSSI, Gérald LOMBARDO, Frédéric POMA, Emmanuel DELMOTTE, Jean-Pierre MASCARELLI, Gilbert HUGUES

**Monsieur CESARO,**

La Commune de BIOT souhaite réaliser :

- une première tranche de travaux d'aménagement du chemin de St Julien. A l'occasion de ces travaux, la C.A.S.A. souhaite effectuer la modification de l'implantation du réseau des eaux usées existant et la reprise des branchements doit être intégrée afin de l'adapter aux aménagements projetés.

Le projet concerne également le renouvellement de canalisations du réseau d'eau potable se trouvant dans l'emprise du projet,

- des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi le long de la route de Valbonne (RD 4), côté impair (entre le n° 3 et le n° 15). A l'occasion de ces travaux, la C.A.S.A. souhaite effectuer le remplacement du réseau de collecte et des branchements des eaux usées existant.



Une convention cadre de délégation de maîtrise d'ouvrage relative aux compétences eau et assainissement a été établie entre la C.A.S.A et la Commune en date du 1<sup>er</sup> juillet 2021 et une délibération n° CC.2019.202 du Conseil Communautaire en date du 16 décembre 2019 délègue au Bureau Communautaire l'approbation de conventions subséquentes de maîtrise d'ouvrage déléguée.

Afin de ne pas interférer sur le planning de réalisation des opérations précitées, mais aussi d'optimiser les conditions techniques et financières de leur mise en œuvre, la C.A.S.A et la Commune s'accordent sur le principe de déléguer à la Commune, la Maîtrise d'Ouvrage des opérations.

L'organisation entre la C.A.S.A. et la Commune s'articule autour d'une convention subséquente de délégation de maîtrise d'ouvrage.

La Commune se voit ainsi déléguer la maîtrise d'ouvrage des opérations précitées entraînant certaines attributions comme la définition des conditions administratives et techniques, la réalisation des études d'études d'avant-projet et des études de projet, la préparation, la passation des marchés publics relatifs aux opérations si nécessaire ainsi que le suivi de leur exécution, le versement de la rémunération des marchés publics, la réception des ouvrages.

Dans le cadre des travaux envisagés, la C.A.S.A prendra en charge :

- Pour les travaux de la première tranche d'aménagement du chemin de Saint Julien : Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A pour la partie assainissement comprenant les études, les travaux et les essais de réception du réseau d'eaux usées est estimé à **104 000 € HT**.

Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A pour la partie eau potable comprenant les travaux de terrassements réalisés par la commune sur le réseau d'eau potable est à **60 400 € HT**.

- Pour les travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi : Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A comprenant les études, les travaux et les essais de réception du réseau d'eaux usées est estimé à **84 900 € HT**.

**LE BUREAU COMMUNAUTAIRE, OÙ L'EXPOSE DU VICE-PRESIDENT ET APRES EN AVOIR DELIBERE, A L'UNANIMITE, DECIDE :**

- d'approuver la convention subséquente de maîtrise d'ouvrage déléguée entre la C.A.S.A et la commune de Biot relative à la première tranche des travaux d'aménagement du chemin de St Julien et aux travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi ;
- d'autoriser Monsieur le Vice-Président délégué à l'eau et l'assainissement à signer ladite convention et tout acte afférent à l'exécution de celle-ci.

AINSI FAIT ET DELIBERE  
A ANTIBES LE 12 DECEMBRE 2022  
Suivent les signatures  
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,

  
Jean LEONETTI

## Accusé de réception préfecture

Objet de l'acte :

Biot - Maitrise d'ouvrage d'Équipement - Projets d'aménagement chemin Saint Julien et de travaux de qualification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi - Convention subéquente

Date de transmission de l'acte : 16/12/2022

Date de réception de l'accusé de réception : 16/12/2022

Numéro de l'acte : BC\_2022\_202 ( voir l'acte associé )

Identifiant unique de l'acte : 006-240600585-20221212-BC\_2022\_202-DE

Date de décision : 12/12/2022

Acte transmis par : Corinne PAVAN-SANTAINÉ

Nature de l'acte : Délibération

Matière de l'acte : 8. Domaines de compétences par thèmes  
8.3. Voirie

**Convention subséquente de maîtrise d'ouvrage déléguée  
relative à des travaux sur les réseaux d'eaux usées et de canalisations d'eau potable  
Commune de BIOT**

**Liminaire :**

La Commune de BIOT ayant approuvé par délibération n°2021-57/1-02 en date du 1<sup>er</sup> juillet 2021 la convention cadre de maîtrise d'ouvrage, approuvée par délibération du Conseil Communautaire n°CC.2019.202 en date du 16 décembre 2019,

**Exposé des motifs :**

La Commune de BIOT souhaite réaliser :

- une première tranche de travaux d'aménagement du chemin de St Julien. A l'occasion de ces travaux, la C.A.S.A. souhaite effectuer la modification de l'implantation du réseau des eaux usées existant et la reprise des branchements doit être intégrée afin de l'adapter aux aménagements projetés.  
Le projet concerne également le renouvellement de canalisations du réseau d'eau potable se trouvant dans l'emprise du projet,
- des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi le long de la route de Valbonne (RD 4), côté impair (entre le n° 3 et le n° 15). A l'occasion de ces travaux, la C.A.S.A. souhaite effectuer le remplacement du réseau de collecte et des branchements des eaux usées existant.

Une convention cadre de délégation de maîtrise d'ouvrage relative aux compétences eau et assainissement a été établie entre la C.A.S.A et la Commune en date du 1<sup>er</sup> juillet 2021 et une délibération n° CC.2019.202 du Conseil Communautaire en date du 16 décembre 2019 délègue au Bureau Communautaire l'approbation de conventions subséquentes de maîtrise d'ouvrage déléguée.

Afin de ne pas interférer sur le planning de réalisation des opérations précitées, mais aussi d'optimiser les conditions techniques et financières de leur mise en œuvre, la C.A.S.A et la Commune s'accordent sur le principe de déléguer à la Commune, la Maîtrise d'Ouvrage des opérations.

**Entre :**

**La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis C.A.S.A**, représentée par **Monsieur Joseph CESARO** conformément à la délibération du Bureau Communautaire n°BC.2022..... du 12 décembre 2022,

Dénommée ci-après « **la C.A.S.A** »,

**D'une part,**

**Et :**

**La Commune de BIOT** représentée par son Maire, **Monsieur Jean-Pierre DERMIT**, agissant en vertu de la délibération du Conseil municipal du 1<sup>er</sup> janvier 2021,

D'autre part,

## Article 1 – Objet

La Commune de BIOT doit réaliser :

- **1/-D'une part des travaux de la première tranche d'aménagement du chemin de Saint Julien** qui concernent une section de ce chemin d'une longueur de 200 mètres comptés depuis l'intersection du chemin avec la route de Valbonne (RD 4).

Les principaux objectifs de l'aménagement sont les suivants :

- ***Elargissement du chemin de Saint Julien*** : assiette de 5,00 m de large minimum, avec 4,00 m de plate-forme en enrobé et, de part et d'autre, un caniveau d'une largeur de 0,50 m permettant le croisement des véhicules sans favoriser la vitesse. Des surlargeurs de chaussée sont prévues dans les virages qui tiennent compte des rayons de giration des bus scolaires ou poids-lourds afin de permettre le croisement avec une voiture.
- ***Création d'un trottoir*** : d'une largeur minimale de 1,40 m, sur toute la longueur, côté pair.
- ***Création d'une place piétonnière attenante à la chapelle Notre-Dame*** : l'implantation actuelle de l'intersection du chemin de Saint-Julien avec la route de Valbonne sera déplacée à l'ouest de la chapelle Notre Dame pour obtenir l'espace nécessaire au croisement des véhicules. L'actuelle entrée du chemin pourra ainsi être requalifiée en place piétonne et bénéficier d'un aménagement paysager harmonisé avec la chapelle comprenant les aménagements suivants :
  - o désimperméabilisation partielle permettant de renaturer l'espace par des ilots végétaux,
  - o installation de mobilier urbain : fontaine, bancs, éclairage, ...
- ***Aménagement des sorties de propriété*** : les sorties seront améliorées autant que possible, dans la limite des espaces disponibles, pour favoriser la visibilité.
- ***L'enfouissement et renforcement des réseaux*** :
  - o Réseau d'éclairage public : remplacement des candélabres d'éclairage public : un nouvel éclairage public à LED, de faible hauteur (env. 5,00 m), sera implanté sur le trottoir.

A cette occasion, la C.A.S.A. souhaite procéder au :

- ***Remplacement/renforcement des réseaux*** Les infrastructures existantes seront renforcées autant que de besoin (réseaux d'assainissement et d'eau potable) ; notamment :
  - o Réseau des eaux usées : le réseau actuel étant implanté sous la bordure du futur trottoir, il est prévu de le déplacer sur la rive opposée du chemin et de reprendre les branchements ;
  - o Réseau d'eau potable : à la demande de la C.A.S.A (service eau potable) certaines sections de canalisations d'adduction d'eau potable implantées dans l'emprise du projet seront remplacées (pose par le délégataire de la C.A.S.A, Veolia Eau, en tranchée ouverte par la commune).
- **2/-D'autre part, des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi le long de la route de Valbonne (RD 4), côté impair (entre le n° 3 et le n° 15)**. Ce trottoir présente une longueur de 68 mètres.

L'objectif est d'améliorer le confort de cette circulation qui dessert des immeubles d'habitation et des commerces ; il s'agit de l'élargir et de réorganiser sa pente générale en tenant compte des différents accès et pas de porte.

Pour conserver la cohérence esthétique de l'aménagement, le trottoir existant sur la rive opposée (côté mairie de Biot ; côté pair) sera également refait ; toutefois, ses dimensions et pente seront identiques.

Les travaux de ce projet s'inscrivent dans un espace contraint : à proximité immédiate d'une école

communale, à l'intersection de plusieurs voies communales dont celle menant au principal parking du village (parking des Bachettes), en face de la mairie, et sur une route départementale très fréquentée et présentant, à l'extrémité du périmètre du projet, un virage serré à 300° (RD 4, en agglomération).

Afin de ne pas interférer sur la programmation ou la finalisation de ces travaux et d'optimiser les conditions techniques et financières de leur mise en œuvre, la C.A.S.A et la Commune s'accordent sur le principe de déléguer par mandat à la Commune, la Maîtrise d'Ouvrage de l'opération.

## **Article 2 : Compétences confiées au maître d'ouvrage**

La Commune se voit mandater, par la présente, la maîtrise d'ouvrage au sens de la Commande publique pour les attributions ci-dessous :

- 1° La définition des conditions administratives et techniques selon lesquelles l'ouvrage sera étudié et exécuté ;
- 2° La réalisation des études d'avant-projet et des études de projet,
- 3° La préparation, la passation, la signature, après approbation du choix de l'attributaire, du ou des marchés publics de travaux ainsi que le suivi de son ou de leur exécution ;
- 4° Le versement de la rémunération des marchés publics relatifs à l'opération ;
- 5° La réception des ouvrages et la transmission à la C.A.S.A des rapports relatifs aux essais de réception du réseau d'assainissement des eaux usées conformément aux normes et à la réglementation ainsi que la transmission des plans de récolement du réseau d'assainissement créé.

A réception de l'opération, les ouvrages financés par la C.A.S.A et identifiés dans la convention subséquente relative à l'opération seront intégrés au patrimoine de la C.A.S.A qui en assurera la gestion.

## **Article 3 : Modalités de participation financière de la C.A.S.A**

### **Article 3-1 : Les travaux chemin de Saint Julien**

- Pour l'exécution **des travaux de la première tranche d'aménagement du chemin de Saint Julien** décrits à l'article 1 ci-avant : la Commune procédera à une consultation d'entreprises conformément aux dispositions du Code de la Commande Publique ; cette consultation est en cours au moment de l'élaboration de la présente convention.

La C.A.S.A assurera le financement des travaux tels que décrits ci-après :

#### **Pour les réseaux d'assainissement :**

Les travaux sur le réseau des eaux usées visent à déplacer la canalisation principale de 200 mm de diamètre sur une longueur de 140 mètres et à y reporter et remplacer les branchements existants.

Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A comprend les études, les travaux et les essais de réception du réseau d'eaux usées conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015. Les travaux sont détaillés en annexe 1.

Selon le descriptif quantitatif estimatif établi par la maîtrise d'œuvre, le coût prévisionnel de la participation de la C.A.S.A sur le réseau des eaux usées est estimé à **104 000 €HT** (Cf. Annexe 2 Descriptif quantitatif estimatif de la participation de la CASA aux travaux sur le réseau des eaux usées selon estimation de maîtrise d'œuvre »).

#### **Pour les canalisations d'eau potable :**

Selon l'étude fournie par VEOLIA, les travaux sur le réseau d'eau potable visent au remplacement des canalisations suivantes :

- Canalisation existante en fonte d'un diamètre nominal (DN) de 150 mm remplacée par une canalisation en PEHD de diamètre 180 mm sur une longueur de 200 mètres, avec report des branchements existants ;
- Canalisation existante en PVC DN de 160 mm remplacée par une canalisation en PEHD de diamètre 180 mm sur une longueur de 45 mètres, avec report des branchements existants.

Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A. comprend les études et les travaux. Selon le descriptif quantitatif estimatif établi par la maîtrise d'œuvre, le coût prévisionnel de la participation de la C.A.S.A. pour les travaux de terrassements réalisés sur le réseau d'eau potable est estimé à **60 400 €HT** (Cf. Annexe « Plan de financement prévisionnel réseau d'eau potable St Julien pour C.A.S.A. »).

### **Article 3-2 : Les travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi**

Pour l'exécution **des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi**, la Commune utilisera les marchés suivants :

- Marché de travaux à bons de commande Lot n° 1 - Travaux de voirie  
Titulaire : Groupement des entreprises CEFAP TP-TAMA-AMTP (mandataire : CEFAP TP)
- Marché à bons de commande Lot n° 2 – Travaux de maçonnerie et de génie civil  
Titulaire : Groupement des entreprises TAMA-CEFAP TP-RAZEL.BEC (mandataire : TAMA)

Les travaux sur le réseau des eaux usées visent, d'une part, à remplacer la canalisation principale dans l'emprise du projet sur une longueur de 82 mètres et, d'autre part, à remplacer l'ensemble des branchements existants. Les travaux sont détaillés en annexe 1.

Le montant estimatif de la participation de la C.A.S.A. comprend les études, les travaux et les essais de réception du réseau d'eaux usées conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015. Selon le descriptif quantitatif estimatif établi par la maîtrise d'œuvre, le coût prévisionnel de la participation de la C.A.S.A. sur le réseau des eaux usées est estimé par la commune à **84 900 €HT** (Cf. Annexe 2 « Descriptif quantitatif estimatif de la participation de la CASA aux travaux sur le réseau des eaux usées selon estimation de maîtrise d'œuvre »)

### **Article 3-3 : Modalités de paiement**

La C.A.S.A. assurera le financement de la part des travaux qui feront l'objet d'une instruction du dossier par ses services. Cette instruction visera à définir la part de l'assainissement dans le projet décrit à l'article 1 ci-avant et le montant de sa participation financière tels que décrits aux articles 3-1 et 3-2.

La Commune émettra un titre de recettes à l'encontre de la C.A.S.A. accompagné des éléments justificatifs correspondants (marchés, études, travaux, factures, attestations de service, bons de commande, ordres de services, etc.).

La Commune joint à la présente convention subséquente un dossier comprenant tous les éléments techniques et financiers prévisionnels aux opérations envisagées dont, notamment :

- Les plans et estimations du maître d'œuvre,
- Le plan de financement avec les recettes prévisionnelles de chaque opération.

Les montants de la participation de la C.A.S.A. mentionnés ci-avant pourront être ajustés en fonction du décompte général définitif (DGD) des prestations dans la limite d'une variation de 10 % du coût total des opérations (sans que soit requis un avenant à la présente convention). Au-delà d'une variation de 10% un avenant sera établi. De même, si les projets techniques entraînent des travaux plus coûteux (aménagement urbain ou élargissement de voirie par exemple), la C.A.S.A. participera financièrement à hauteur de la solution de base.

Les recettes afférentes à ces opérations, si tel est le cas, seront affectées à la C.A.S.A. au prorata de ses dépenses.

#### **Article 4 : Obligations de la Commune**

Dès que la présente convention aura un caractère exécutoire, la Commune pourra mettre en œuvre les obligations qui sont les siennes dans le cadre de la présente.

La Commune assure sans contrepartie financière la mission qui lui est confiée.

Il appartient à la Commune de transmettre tous les documents liés à la passation des marchés et à leur exécution à la C.A.S.A. Les documents transmis par les prestataires, programme, étude de conception..., devront faire apparaître le logo ainsi que le nom de l'ensemble des parties à la présente.

Les panneaux d'information placés sur le ou les chantiers devront comporter les logos et le nom de l'ensemble des parties.

La Commune assume pour l'ensemble de cette opération la totalité des obligations découlant du Code de la commande publique dans sa version en vigueur au jour de la signature de la présente.

#### **Article 5 : Modalités de contrôle des parties**

La Commune s'engage à associer la C.A.S.A aux décisions principales de la Maîtrise d'Ouvrage et à ce titre la convier aux principales réunions organisées au fil du déroulement de l'opération.

#### **Article 6 : Responsabilités & Assurance**

La souscription des assurances construction, et notamment « Tous Risques Chantier », « Dommage Ouvrage » et « Responsabilité Civile » incombe à la Commune au titre de mandataire de la maîtrise d'ouvrage.

Une attestation d'assurance relative à l'opération de construction pour les garanties susvisées est remise au Maître d'Ouvrage C.A.S.A avant le commencement des travaux.

#### **Article 7 : Personnes habilitées à engager la commune**

Pour l'exécution des missions confiées à la Commune, Monsieur le Maire sera habilité à engager la responsabilité de la Commune pour l'exécution de la présente convention.

#### **Article 8 : Contentieux**

Les parties s'engagent à rechercher, en cas de litige sur l'interprétation ou sur l'application de la convention, toute voie amiable de règlement avant de soumettre tout différend à une instance juridictionnelle. Sauf impossibilité juridique ou sauf urgence, les parties recourront en cas d'épuisement des voies internes de conciliation, à la mission de conciliation prévue à l'article L.211-4 du Code de justice administrative.

Ce n'est qu'en cas d'échec de ces voies amiables de résolution que tout contentieux, portant sur l'interprétation ou sur l'application de la présente convention, devra être porté devant la juridiction compétente.

Fait en trois exemplaires à Sophia Antipolis, le

**Pour la C.A.S.A**  
**Le Vice-Président délégué à l'eau et à**  
**l'assainissement**

**Pour la Commune de BIOT**  
**Le Maire**

**Joseph CESARO**

**Jean-Pierre DERMIT**



## ANNEXE 1 DETAIL DES TRAVAUX

### Détail des travaux chemin de Saint Julien

#### Pour les réseaux d'assainissement :

Les travaux sur le réseau des eaux usées visent à déplacer la canalisation principale de 200 mm de diamètre sur une longueur de 140 mètres et à y reporter et remplacer les branchements existants.

Ils se décomposent sommairement comme suit :

#### Réseau principal :

- Terrassements sur l'emprise de l'implantation projetée du réseau EU
- Les travaux de désamiantage nécessaires
- Largeur de fouille : 60 cm
- Profondeur de fouille : 1,10 m mini
- Longueur : 140 m
- Canalisation PVC SN8 diam. : 200 mm
- Regards de visite diam. 600 mm avec tampon fonte articulé DN 400
- Enrobage en sable de la canalisation jusqu'à 10 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- Remblai TV 0/31,5 jusqu'au niveau de la couche de roulement
- Essais de compactage
- Revêtement de la tranchée avec couche de roulement en enrobé

#### Branchements :

- Terrassements sur l'emprise des branchements
- Largeur de fouille : 50 cm
- Profondeur de fouille : 1,10 m
- Longueur : 20 m (6 branchements)
- Canalisation PVC SN8 diam. : 160 mm
- Regards de branchement à passage direct avec tampon fonte 60x60 DN 400
- Enrobage en sable de la canalisation jusqu'à 10 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- Remblai TV 0/31,5 jusqu'au niveau de la couche de roulement
- Essais de compactage
- Revêtement de la tranchée avec couche de roulement en enrobé

#### Contrôles et récolement :

- Contrôle par inspection télévisuelle de l'ensemble des canalisations
- Essais d'étanchéité à l'eau des regards de visite et à l'air des canalisations
- Essais de compactage au pénétromètre (un par tronçon ou tous les 50m)
- Plan de récolement au format DWG avec géoréférencement en RGF93 CC44

### Détail des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi

Pour l'exécution **des travaux de requalification du cheminement piéton entre la rue St Sébastien et la place St Eloi**, la Commune utilisera les marchés suivants :

- Marché de travaux à bons de commande Lot n° 1 - Travaux de voirie  
Titulaire : Groupement des entreprises CEFAP TP-TAMA-AMTP (mandataire : CEFAP TP)
- Marché à bons de commande Lot n° 2 – Travaux de maçonnerie et de génie civil  
Titulaire : Groupement des entreprises TAMA-CEFAP TP-RAZEL.BEC (mandataire : TAMA)

Les travaux sur le réseau des eaux usées visent, d'une part, à remplacer la canalisation principale dans l'emprise du projet sur une longueur de 82 mètres et, d'autre part, à remplacer l'ensemble des branchements existants.

Ils se décomposent sommairement comme suit :

#### Réseau EU principal :

- Terrassements sur l'emprise de l'implantation projetée du réseau EU
- Largeur de fouille : 60 cm
- Profondeur de fouille : variable, jusqu'à 1,1 m (prof. mini. : 80 cm sur génératrice supérieure)
- Longueur : 82 m
- Canalisations PVC SN8 diam. : 200 mm
- Regards de visite 80 cm x 80 cm, ou diam. 80 cm, avec tampon fonte diam. 600 mm articulé classe D400
- Enrobage en sable de la canalisation : 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- Remblai TV 0/31,5 jusqu'au niveau de la couche de roulement
- Grillage avertisseur marron
- Revêtement de la tranchée avec couche de roulement en enrobé

#### Branchements EU :

- Terrassements sur l'emprise des branchements
- Largeur de fouille : 60 cm
- Profondeur de fouille : variable, jusqu'à 1,10 m ; prof. mini. : 80 cm sur génératrice supérieure sous chaussée ; prof. mini. : env. 50 cm sous trottoir
- Longueur : env. 50 m
- Canalisations PVC SN8 diam. : 160 mm
- Regards de branchement à passage direct 60 cm x 60 cm tampon à remplissage sur trottoir requalifié ou tampon fonte classe C250 sur trottoir côté pair
- Enrobage en sable de la canalisation : 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure
- Remblai TV 0/31,5 jusqu'au niveau de la couche de roulement
- Revêtement de la tranchée selon l'équivalent d'une couche de roulement en enrobé

#### Contrôles et récolement :

- Contrôle par inspection télévisuelle de l'ensemble des canalisations
- Essais d'étanchéité à l'eau des regards de visite et à l'air des canalisations
- Essais de compactage au pénétromètre (un par tronçon ou tous les 50m)
- Plan de récolement au format DWG avec géoréférencement en RGF93 CC44

## ANNEXE 2 : Descriptif quantitatif estimatif

**Modification du réseau des EAUX USÉES dans le cadre du projet d'aménagement du chemin de St JULIEN**  
**Tranche 1 - Descriptif quantitatif estimatif de la participation de la CASA**  
**aux travaux sur le réseau des eaux usées selon estimation de maîtrise d'œuvre (tout montant en euros HT)**

N° de Prix du BPU	Libellés	Unités	Prix Unitaires (estimation)	Quantités marché	Quantités pour EU	Montants
1.1	Installation de chantier (part relative à l'EU)	Ft	15 000	1	15 000 x 0,128	1 920,00
1.2	Création zone stockage parcelle BD 74 + remise en état (part relative à l'EU)	Ft	5 000	1	5 000 x 0,128	640,00
1.3	Signalisation réglementaire du chantier (part relative à l'EU)	Ft	12 000	1	12 000 x 0,128	1 536,00
1.4	Constat d'huissier (part relative à l'EU)	Ft	1 200	1	1 200 x 0,128	153,60
1.5	Panneau d'information (part relative à l'EU)	Ft	850	1	800 x 0,128	102,40
1.6	Etudes d'exécution (part relative à l'EU)	Ft	2 500	1	2 500 x 0,128	320,00
1.7	DOE/Récolement (part relative à l'EU)	Ft	2 500	1	2 500 x 0,128	320,00
1.9	Sondages	U	450	15	3	1 350,00
2.10	Sciage de chaussée	ml	3	200	200	600,00
2.11	Réfection provisoire en enrobés	m²	30	100	100	3 000,00
4.1	Création réseau EU en PVC CR8 de Ø 200	ml	215	140	140	30 100,00
4.2	Regard étanche EU sur réseau	U	850	6	6	5 100,00
4.3	Antenne pour branchement en PVC CR8 de Ø 160	ml	25	20	20	500,00
4.4	Regard EU pour branchement individuel	U	650	6	6	3 900,00
4.5	Raccordement de canalisation sur regard existant	U	650	1	1	650,00
4.6	Suppression regards EU	U	450	5	5	2 250,00
2.6	Démolition de canalisations existantes		10	120	80	800,00
2.8 dépose canalisation en amiante	Dépose canalisation en amiante	ml	500	---	80	40 000,00
4.7	ITV	U	1 520	1	1	1 520,00
<b>Sous TOTAL Travaux EU</b>					$\Sigma_1 + \Sigma_2 =$	<b>94 762,00</b>
<b>Autres dépenses à associer au réseau des eaux usées</b>		<b>Montant estimé des travaux : 1 469 052 €HT.</b>  Part de l'EU : <b>6,45%</b> du montant total des travaux (= 94 762/1 496 599)				
	Détection de réseaux par Géoradar		3 165 x 0,0645 =			204,15
	Mission géotechnique G2Pro		32 265 x 0,0645 =			2 081,10
	Maîtrise d'œuvre (MOE)		39 000 x 0,0645 =			2 515,50
	Coordination SPS		3 815 x 0,0645 =			246,05
	Essais de réception sur EU		4 200			4 200,00
<b>Sous TOTAL Autres dépenses pour EU</b>						<b>9 246,80</b>
<b>TOTAL Général</b>		<b>Montant de la participation financière demandée à la CASA pour le réseau EU</b>  <b>104 008,80</b> arrondi à <b>104 000 €HT</b>				



**Modification du réseau d'EAU POTABLE dans le cadre du projet d'aménagement du chemin de St JULIEN - Tranche 1**

N° de Prix du BPU	Libellés	Unités	Prix Unitaires (estimation)	Quantités marché	Quantités pour Aep	Montants
1.1	Installation de chantier (part relative au réseau Aep)	Ft	15 000	1	15 000 x 7,74%	1 161,00
1.2	Création zone stockage parcelle BD 74 + remise en état (part relative au réseau Aep)	Ft	5 000	1	5 000 x 7,74%	387,00
1.3	Signalisation réglementaire du chantier (part relative au réseau Aep)	Ft	12 000	1	12 000 x 7,74%	928,80
1.4	Constat d'huissier (part relative au réseau Aep)	Ft	1 200	1	1 200 x 7,74%	92,90
1.5	Panneau d'information (part relative au réseau Aep)	Ft	850	1	850 x 7,74%	65,80
1.6	Etudes d'exécution (part relative au réseau Aep)	Ft	2 500	1	2 500 x 7,74%	193,50
1.7	DOE/Récolement (part relative au réseau Aep)	Ft	2 500	1	2 500 x 7,74%	193,50
1.9	Sondages	U	450	15	5	2 250,00
2.10	Sciage de chaussée	ml	3	200	90	270,00
2.11	Réfection provisoire en enrobés	m²	30	100	40	1 200,00
3.1	Ouverture de fouilles pour 245 ml de canalisation (hors branchements)	m³	65	260	165	10 725,00
3.2	Plus-value au prix 3.1 pour travaux manuels	m³	80	50	20	1 600,00
3.3	Plus-value au prix 3.1 pour terrain rocheux	m³	50	100	80	4 000,00
3.4	Plus-value au prix 3.1 pour assèchement fouille	m³	50	20	40	2 000,00
3.5	Sable pour lit de pose et enrobage	m³	55	40	25	1 375,00
3.6	Grains de riz pour lit de pose des canalisations	m³	55	40	25	1 375,00
3.7	Remblaiement des tranchées en GNT 0/31.5	m³	45	180	105	4 725,00
	Branchement AEP + bassines de raccordement	U	1 650	---	15	24 750,00
	Sous TOTAL Travaux AEP				Σ <sub>1</sub> + Σ <sub>2</sub> =	57 292,50
Autres dépenses à associer au réseau Aep (voir tableau « Cout d'opération » ci-après)		Montant estimé des travaux : 1 469 052 €HT.  Part de l'AEP : 3,9% du montant total des travaux (= 57 292/1 469 052)				
Détection de réseaux par Géoradar		3 165 x 0,039 = 123,40				
Mission géotechnique G2Pro		32 265 x 0,039 = 1 258,30				
Maitrise d'œuvre (MOE)		39 000 €HT x 0,039 = 1 521,00				
Coordination SPS		3 815 x 0,039 = 148,80				
Sous TOTAL Autres dépenses pour réseau Aep		3 051,50				
TOTAL Général		Montant de la participation financière demandée à la CASA pour le réseau Aep  60 344,00 arrondi à 60 400 €HT				

**PLAN DE FINANCEMENT**

Cout d'opération : 1 551 497 (hors foncier) décomposé comme suit :	
Dépenses	Montants (€HT)
<b>Cout des travaux (Estimation MOE)</b>	<b>1 469 052</b>
• Lot n° 1 - Génie civil : 768 383 €HT	
• Lot n° 2 - VRD : 700 669 €HT	
<b>Maîtrise d'œuvre</b>	<b>39 000</b>
<b>Etudes géotechniques</b>	<b>32 265</b>
<b>Détection de réseaux par géoradar</b>	<b>3 165</b>
<b>Coordonnateur SPS</b>	<b>3 815</b>
<b>Essais de réception du réseau d'eaux usées</b>	<b>4 200</b>
<b>TOTAL Opération St Julien T1</b>	<b>1 551 497</b>



<b>PARTENAIRES FINANCEURS</b>	<b>Montants (€HT)</b>
<b>CASA - Réseau eaux usées</b>	<b>104 000</b>
<b>CASA - Réseau eau potable</b>	<b>60 400</b>
<b>TOTAL</b>	<b>214 200</b>

**Réalisation d'un réseau des EAUX USEES dans le cadre du projet de requalification du trottoir  
entre la rue S<sup>t</sup> Sébastien et la place S<sup>t</sup> Eloi**  
**Descriptif quantitatif estimatif de la participation de la CASA**  
**aux travaux sur le réseau des eaux usées selon estimation de maîtrise d'œuvre**  
**(tout montant en €uros HT)**

N° de Prix du BPU	Libellés	Unités	Prix Unitaires (estimation)	Quantités pour EU	Montants
1.1	Installation de chantier (part relative à l'EU)	Ft	1 000	1 000 x 0,177	177,00
2.1	Signalisation par alternat manuel (part relative à l'EU)	jour	500	Q chantier = 20 j => 10 000 x 0,177	1 770,00
2.2	Signalisation par alternat automatique (part relative à l'EU)	jour	30	Q chantier = 100 j => 3 000 x 0,177	531,00
PN	Constat d'huissier (part relative à l'EU)	Ft	2 500	2 500 x 0,177	442,50
PN	Panneau d'information (part relative à l'EU)	Ft	850	850 x 0,177	150,45
71.3	Etudes d'exécution (part relative à l'EU)	Ft	1 100	1 100 x 0,177	194,70
72.3	DOE/Récolement (part relative à l'EU)	Ft	750	750 x 0,177	132,75
3	Sondages à la main	m <sup>3</sup>	120	5	600,00
7	Décapage/Sciage de chaussée	m <sup>2</sup>	20	80	1 600,00
10.2	Terrassement en tranchée aux engins	m <sup>3</sup>	30	60	1 800,00
11	Terrassement en tranchée à la main	m <sup>3</sup>	70	10	700,00
12	Terrassement en tranchée au BRH	m <sup>3</sup>	95	20	1 900,00
17	Sable d'enrobage de la canalisation	m <sup>3</sup>	40	40	1 600,00
14	Remblais 0/31,5	m <sup>3</sup>	35	56	1 960,00
55.2	canalisation PVC SN8 de Ø 200	ml	28	82	2 296,00
55.1	canalisation PVC SN8 de Ø 160	ml	23	50	1 150,00
57.2	Regards+tampon EU sur réseau D400	U	950	6	5 700,00
PN	Regards EU de branchement C250	U	600	9	5 400,00
PN	PV Tampon remplissable pour regards EU de branchement C250	U	350	9	3 150,00
PN	ITV	Ft	1 500	1	1 500,00
PN	Démolition réseau EU existant	ml	30	90	2 700,00
PN	Démolition réseau EU existant en amiante	ml	500	42	21 000,00
PN	Mise en place Bypass EU avec pompage	Ft	5 000	5 000	5 000,00
65	Réfection provisoire de tranchée - Fourniture et mise en œuvre d'enrobé noir 0/10 chaud en tranchée	T	120	16	1 920,00
68	Majoration pour travaux effectués DE NUIT (21h - 7h) pour un chantier d'une valeur de 50 000 €HT	%	5	50 000	2 500,00
69	Majoration pour travaux métrables effectués avec ACCES DIFFICILE	%	20	59 976 x 0,20	11 995,20
<b>Sous TOTAL Travaux EU</b>				<b>Σ<sub>2</sub> + Σ<sub>3</sub> =</b>	<b>77 869,60</b>
<b>Autres dépenses à associer au réseau EU</b>		Montant estimé des travaux : <b>421 070 €HT.</b>  Part du réseau EU : 18,5% du montant total des travaux (= 77 869,60/421 070)			
Maîtrise d'œuvre (MOE)		13 550 x 0,185 =			2 506,75
Coordination SPS (estim.)		1 500 x 0,185 =			277,50
Essais de réception EU		4 200			4 200,00
<b>Sous TOTAL Autres dépenses pour EU</b>					<b>6 984,25</b>
<b>TOTAL Général</b>		<b>Montant de la participation financière demandée à la CASA pour le réseau EU</b>			<b>84 853,85</b> arrondi à

		<b>84 900 €HT</b>
--	--	-------------------