

Date de la convocation	25 avril 2024
Membres en exercice	18
Présents	14
Représentés	2

BUREAU SYNDICAL – Extrait du procès-verbal de la séance du 2 mai 2024

n°D20240502 – 10b

Objet : Convention relative aux modalités de financement d'un renforcement et extension de réseau d'eau potable chemin Abéouradou secteur d'En Caravelles à VERFEIL

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales ;

Vu les statuts du Syndicat Mixte de l'Eau et de l'Assainissement de Haute-Garonne dénommé Réseau31 ;

Vu la délibération du Conseil syndical de Réseau31 portant délégations de compétences au Président et au Bureau syndical en date du 11 décembre 2023 ;

Considérant le point B3.15 des délégations de compétences consenties au Bureau de Réseau31 ;

Considérant que Réseau31 est compétent sur la commune de Verfeil pour l'ensemble des compétences du domaine de l'Eau Potable ;

Considérant que Réseau31 dispose sur le périmètre de la CT9 d'un Schéma Directeur d'Eau Potable suite à sa fusion avec le SIEMN31, intégrant un Programme Pluriannuel d'investissement (PPI) sur les ouvrages de stockage et les réseaux structurants ;

Considérant que ce schéma a été établi selon les évolutions identifiées de chaque commune en intégrant des travaux importants de renforcements structurants et de renouvellements de conduites vétustes et que sa mise en œuvre et son financement sont fortement liés à une prospective et une évolution tarifaire équilibrée et rigoureuse pour les usagers du Syndicat ;

Considérant que les réseaux de distribution d'eau potable existant chemin d'En Caravelles à Gragnague sont insuffisants pour satisfaire les nouveaux besoins projetés d'urbanisation sur ce secteur ;

Considérant que ces travaux liés à de nouvelles urbanisations à caractère d'intérêt général pour la commune concernée ne sont pas identifiés et intégrés au schéma directeur d'eau potable et au PPI de Réseau31 et qu'ils viennent ainsi déséquilibrer et impacter la prospective tarifaire du syndicat et engendrent une hausse non prévue des tarifs à l'utilisateur ;

Considérant que le réseau actuel desservant ce secteur est impacté par le tracé de la future autoroute A69 avec un coût de déviation nécessaire et obligatoirement pris en charge par le constructeur ATOSCA de 46 484,14 € HT ;

Considérant la demande de la commune d'apporter en plus des futurs besoins en eau potable, la défense incendie sur le secteur ;

Considérant qu'après étude de différents scénarios il a été retenu comme la solution la plus pertinente de désaffecter la conduite impactée par l'autoroute et de réalimenter le secteur via un autre réseau grâce à un renforcement et une extension du réseau d'eau potable situé chemin Abéouradou ;

Considérant que ces travaux consistent à réaliser un renforcement d'eau potable sur 65 ml avec surdimensionnement sur 430 ml en 90 mm et pose d'un poteau incendie ;

Considérant que l'estimation de ces travaux est de 98 366,54 € HT ;

Considérant que ces travaux permettent de s'affranchir de la déviation du réseau d'eau potable impacté par le tracé de l'autoroute A69.

Considérant que le groupement ATOSCA participe comme il se doit à la hauteur du coût que leur aurait coûté le dévoiement de la conduite, à savoir 46 484,14 €HT. Cette conduite impactée par l'autoroute sera ainsi désaffectée ;

Considérant que le montant restant à se répartir selon les modalités techniques classiques validées en CT9 entre Verfeil et Réseau31 est donc de 51 882,40 € HT défini dans la présente convention avec la commune selon les prises en charge suivantes :

- Réseau31 = 28 775,55 €HT (55/60 années de la conduite existante remplacée)
- Verfeil = 23 106,85 €HT (5/60 années + surdimensionnement défense incendie et pose PI)

Vu le rapport et sur la proposition du Rapporteur,

Décide

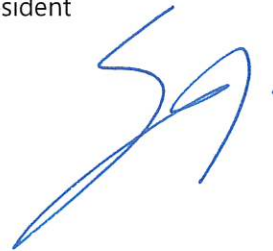
Article 1 : d'approuver la convention relative aux modalités du financement d'une extension de réseau d'eau potable chemin d'En Caravelles à Verfeil ;

Article 2 : d'autoriser Monsieur le Président à signer la convention et tous les documents s'y rapportant.

Résultat du vote	Pour	16	Abstention	0
	Contre	0	Ne prend pas part au vote	0

Sébastien VINCINI

Président



Annexe(s) : Convention

	 Commune de VERFEIL
Opération :	Renforcement, extension et surdimensionnement du réseau d'eau potable le long du chemin Abéouradou, secteur d'En Caravelles à VERFEIL

CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT D'UNE OPERATION DE RENFORCEMENT, D'EXTENSION ET DE SURDIMENSIONNEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

Entre

le Syndicat Mixte des Eaux et de l'Assainissement de Haute-Garonne, représenté par son Président, Monsieur Sébastien VINCINI, dûment habilité par délibération du _____, dénommé ci-après le « RESEAU31 »,

la Commune de VERFEIL, représentée par Mr le Maire, Mr Patrick PLICQUE, agissant en vertu de la délibération n° _____ du Conseil municipal en date du _____ dénommée ci-après la « Commune »

il a été exposé et convenu ce qui suit :

PREAMBULE

Depuis le 1^{er} janvier 2018, le Syndicat Intercommunal des Eaux de la Montagne Noire ayant transféré au SMEA 31 – RESEAU31 l'intégralité de ses compétences en eau potable, la commune de VERFEIL est devenue de plein droit membre de RESEAU31 pour ces mêmes compétences.

RESEAU31 dispose sur le périmètre de la CCTDL d'un Schéma Directeur de l'Eau Potable suite à sa fusion avec le SIEMN31, intégrant un Programme Pluriannuel d'investissement (PPI) sur les ouvrages de stockage et les réseaux structurants. Ce schéma a été établi selon les évolutions identifiées de chaque commune en intégrant des travaux importants de renforcements structurants et de renouvellements de conduites vétustes. Sa mise en œuvre et son financement sont fortement liés à une prospective et une évolution tarifaire équilibrée et rigoureuse pour les usagers du Syndicat.

Les capacités du réseau de distribution d'eau potable existant secteur d'En Caravelles sont insuffisantes pour satisfaire les nouveaux besoins projetés d'urbanisation.

Un renforcement et une extension du réseau d'eau potable sont pour cela nécessaires et un surdimensionnement du réseau pour assurer la défense contre l'incendie.

Ces travaux liés à de nouvelles urbanisations à caractère d'intérêt général ne sont pas identifiés et intégrés au schéma directeur d'eau potable et au PPI de RESEAU31. Ils viennent ainsi déséquilibrer et impacter la prospective tarifaire du syndicat et engendrent une hausse non prévue des tarifs à l'usager, il a été ainsi défini une prise en charge des travaux selon les modalités de l'article 4 ci-après.

Toutefois, la création de l'autoroute A69 dont le tracé passe dans ce secteur, nécessite une déviation du réseau d'eau potable comme indiqué sur le plan ci-joint. Les travaux d'extension et de renforcement du réseau d'eau potable prévus chemin Abéouradou et destinés à satisfaire les nouveaux besoins de la commune permettent de s'affranchir de cette déviation. A ce titre, la société ASTOCA et son constructeur, le Groupement de Conception et de Construction en charge du projet autoroutier doivent participer aux frais de renforcement et d'extension du réseau potable chemin Abéouradou à hauteur du montant de 46 484,14 € HT qui correspond au coût de la déviation du réseau d'eau potable induite par la construction de l'A69.

Le devis accepté par la société ATOSCA et par son constructeur, le Groupement de Conception et de Construction est annexé à la présente convention (Annexe 6).

ARTICLE 1 – OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de déterminer le mécanisme et les modalités selon lesquelles la Commune participe au financement du renforcement et surdimensionnement du réseau d'alimentation d'eau potable.

ARTICLE 2 – DESCRIPTION GENERALE DE L'OPERATION A REALISER

Les travaux à effectuer sont situés sur la Commune de VERFEIL, chemin Abéouradou secteur d'En Caravelles

Il s'agit de réaliser un renforcement du réseau d'eau potable sur 65 mètres environ, un surdimensionnement du réseau du réseau d'eau potable sur 430 mètres environ et la pose d'un poteau d'incendie conformément aux plans joints en **annexe 1** de la présente convention.

ARTICLE 3 – EXERCICE DE LA COMPETENCE DU SMEA31

RESEAU31 assure seul la maîtrise d'ouvrage de l'opération des travaux susvisée et s'engage à tenir informée la Commune de l'état d'avancement de l'opération.

RESEAU31 effectue les démarches et engage les procédures nécessaires à la réalisation des travaux, conformément à la réglementation en vigueur.

A cet effet, RESEAU31 exerce les missions suivantes :

- La gestion des démarches nécessaires pour l'obtention des autorisations de passage de la canalisation,
- La gestion technique, administrative, financière et comptable du marché de travaux,
- La participation aux réunions de chantier,
- La rémunération des entreprises,
- Le suivi de l'exécution des marchés de travaux,



- La réception des travaux,
- La mise en œuvre de la garantie de parfait achèvement,
- La gestion des différentes garanties, à compter de la réception des travaux,
- L'intégration des ouvrages dans son patrimoine.

ARTICLE 4 – FINANCEMENT DE L'OPERATION

4.1 - Estimation prévisionnelle de l'opération

L'estimation prévisionnelle de l'opération étudiée par RESEAU31 s'élève à 98 366,54 € HT (Annexe 2) avant participation d'ATOSCA et son constructeur, le Groupement de Conception et de Construction, du fait de son obligation de déviation du réseau existant, et à **51 882,40 € HT** (Annexe 3) après participation.

Ce montant total de l'opération prend en compte les travaux, les coûts de pilotage / maîtrise d'œuvre ainsi qu'éventuellement les coûts liés à la maîtrise patrimoniale (servitude de passage, indemnités, acquisition,...). Le détail de ces coûts est présenté dans les devis fournis en **annexes 2 et 3** de la convention.

Toute modification ultérieure de l'estimation financière prévisionnelle de l'opération est portée à la connaissance de la Commune.

Le nouveau montant de l'opération ainsi défini doit recueillir l'approbation de la Commune, en cas de dépassement de l'estimation financière prévisionnelle. Toute modification financière impliquant ou confortant l'augmentation de plus de 10 % du montant prévisionnel fera l'objet d'un avenant à la présente convention (travaux supplémentaires, actualisation des prix, ...).

4.2 – Répartition des dépenses

Les travaux portant en partie sur la réalisation d'un renforcement du réseau d'eau potable liée à l'urbanisation du secteur, il est convenu que la répartition du coût des travaux serait celle-ci :

Les travaux de renforcement dont le coût s'élève à **31 391,51 € HT** (Annexe 4), vont permettre un renouvellement anticipé de la canalisation posée en 1969 de diamètre 50 sur 65 mètres, le long du Chemin Abéouradou

A ce titre, RESEAU31 prendra à sa charge la part du nombre d'années d'amortissement de la canalisation actuelle sur sa durée totale d'amortissement, à savoir les 55 années / 60 années (durée d'amortissement de la conduite) de ce linéaire, soit un montant de **28 775,55 € HT**.

La somme restante estimée à 2 615,96 € HT correspondant au 5/60^{ème}, ainsi que les travaux de surdimensionnement du réseau d'eau potable et de pose d'un poteau d'incendie, Chemin Abéouradou, dont le montant s'élève à 20 490,89 € HT (Annexe 5), soit un coût total de **23 106,85 € HT** qui sera à la charge de la commune, via le mécanisme mis en place entre RESEAU31 et la commune et détaillé à l'article suivant.

Montant estimé de l'opération hors travaux pris en charge par le groupement ATOSCA pour déviation de conduite	Montant pris en charge par RESEAU31	Montant restant à la charge de la Commune
51 882,40 € HT	28 775,55 € HT	23 106,85 € HT



ARTICLE 5 – MECANISME ET MODALITES DE REGLEMENT

RESEAU31 s'engage à avoir réalisé sur son budget eau potable les inscriptions nécessaires au financement de cette opération.

Après la signature de cette convention, RESEAU31 programme la réalisation de l'opération dans les délais, convenus avec la Commune, compatibles avec l'urbanisation programmée. En tant que maître d'ouvrage il engage ces travaux et les réalise sous sa responsabilité en régie ou à l'aide d'un prestataire lié avec lui sous un marché public.

La Commune rembourse à RESEAU31 le montant, TVA comprise de l'opération suivant les règles de répartition énoncées ci-dessus et sur titre émis par RESEAU31 accompagné d'un attachement des travaux et des prestations réalisées ainsi qu'une copie du procès-verbal de réception des travaux.

ARTICLE 6 – ASSURANCES

RESEAU31 souscrit les assurances nécessaires à la couverture des risques liés à l'exécution des travaux et notamment, si nécessaire, une assurance dommages-ouvrage.

ARTICLE 7 – DATE D'EFFET ET DUREE

La présente convention prend effet à compter de sa date de signature.

Elle s'achève à l'exécution complète de toutes les obligations souscrites par les parties contractantes et notamment l'achèvement des travaux.

ARTICLE 8 – RESILIATION ANTICIPEE

Chaque partie contractante peut résilier, avant le terme convenu ci-dessus, la présente convention pour un motif d'intérêt général moyennant un préavis de trois mois. La partie ayant pris l'initiative de la résiliation anticipée en assume les conséquences préjudiciables, notamment financières, pour l'autre partie.

Les deux parties se rapprochent pour évaluer les préjudices liés à la résiliation et pour examiner les modalités de dédommagement. Ils examinent également le sort des contrats en cours conclus et notamment les contrats de travaux et les contrats d'emprunt ainsi que le sort des ouvrages réalisés et de ceux en cours de travaux.

Un procès-verbal signé par les parties contractantes formalise l'accord amiable intervenu entre elles.

ARTICLE 9 – RESOLUTION

En cas de manquement aux présentes stipulations contractuelles, la convention est résiliée de plein droit après une mise en demeure infructueuse adressée par la partie en ayant pris l'initiative.

La résolution engage la responsabilité de la partie ayant manqué à ses obligations contractuelles.

En cas de résolution, les parties se rapprochent pour examiner les sources ainsi que l'évaluation et les modalités de dédommagement, comme indiqué ci-dessus.

ARTICLE 10 – LITIGES

Les parties conviennent de mettre en œuvre tous les moyens dont elles disposent pour résoudre de façon amiable tout litige qui pourrait survenir dans l'application de la présente participation.

Si toutefois, elles n'y parvenaient pas, le différent serait soumis au Tribunal Administratif de Toulouse.

La présente convention est établie en trois originaux.

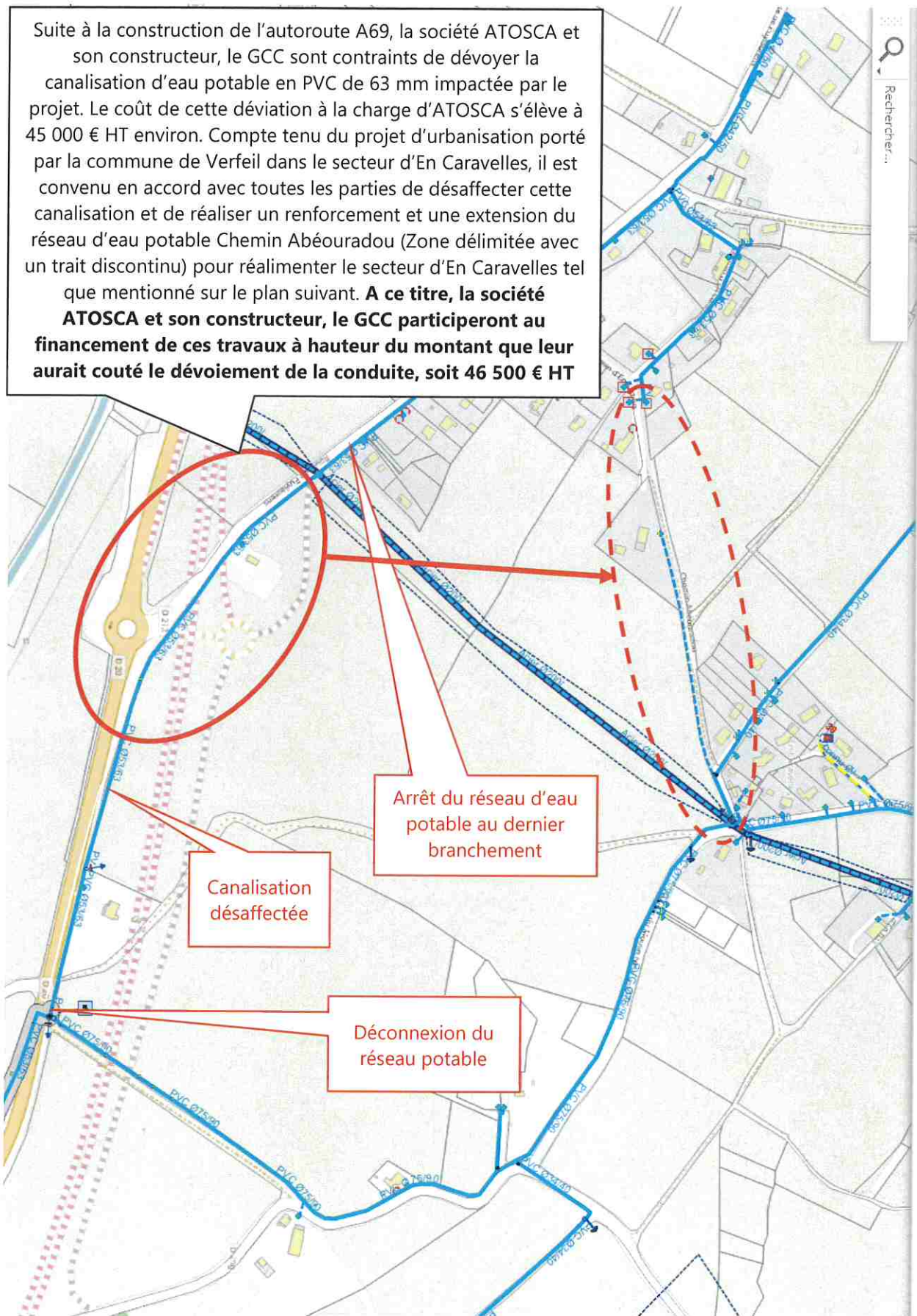
Fait à _____, le _____

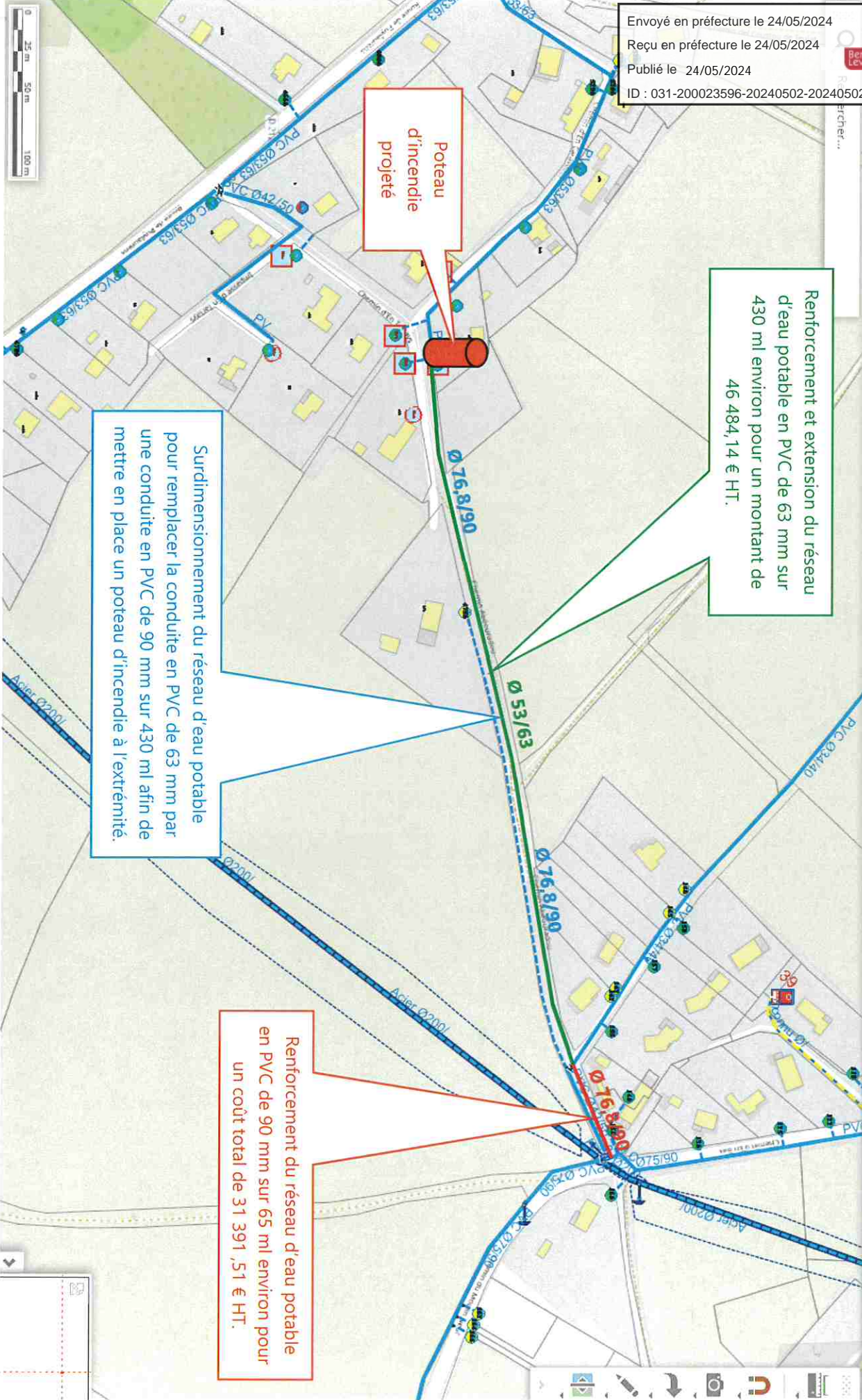
Pour RESEAU31

Pour la Commune de VERFEIL

ANNEXE 1 PLAN DES TRAVAUX

Suite à la construction de l'autoroute A69, la société ATOSCA et son constructeur, le GCC sont contraints de dévier la canalisation d'eau potable en PVC de 63 mm impactée par le projet. Le coût de cette déviation à la charge d'ATOSCA s'élève à 45 000 € HT environ. Compte tenu du projet d'urbanisation porté par la commune de Verfeil dans le secteur d'En Caravelles, il est convenu en accord avec toutes les parties de désaffecter cette canalisation et de réaliser un renforcement et une extension du réseau d'eau potable Chemin Abéouradou (Zone délimitée avec un trait discontinu) pour réalimenter le secteur d'En Caravelles tel que mentionné sur le plan suivant. **A ce titre, la société ATOSCA et son constructeur, le GCC participeront au financement de ces travaux à hauteur du montant que leur aurait coûté le dévoiement de la conduite, soit 46 500 € HT**





Maureville, le 15 avril 2024

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

RENFORCEMENT, EXTENSION, SURDIMENSIONNEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE ET POSE D'UN POTEAU D'INCENDIE CHEMIN ABEOURADOU COMMUNE DE VERFEIL

N°	Article	Nature du prix	Lot n°4		
			Prix unitaire €HT	Quantité	Prix HT
1. GENERALITES					
	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux				
1.1.3.3	<i>pour des chantiers supérieur à 15 jours</i>	le forfait	2 500,00	1,00	2 500,00
	Signalisation particulière de chantier et protection de voies				
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	1,00	500,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	1,00	700,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
	Démolitions d'ouvrages				
6.1.2	<i>A la pelle mécanique</i>	m3	40,00	6,00	240,00
	Evacuation des matériaux				
6.2.1	<i>Matériaux issus du curage et terrassement</i>	m3	13,00	143,52	1 865,76
6.2.2	<i>Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats</i>	m3	20,00	29,96	599,20
	Terrassements				
6.3.1	<i>à la main</i>	m3 non foisonné	55,00	5,00	275,00
6.3.2	<i>à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t</i>	m3 non foisonné	20,00	385,52	7 710,40
	Remblais en tout-venant				
6.4.1	<i>Tout venant 0/20</i>	m3	36,00	334,76	12 051,37
	Croisement/longuement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
6.12	Réutilisation de déblais du site en remblais	m3	8,00	50,76	406,08
6.14.1	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0.20 m,</i>	unité	35,00	16,00	560,00
6.14.2	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0.2 m,</i>	unité	55,00	6,00	330,00
6.14.3	<i>longuement de réseau de toute nature situé dans la zone d'affouillement de la tranchée</i>	le ml	4,50	440,00	1 980,00
	Sondage de reconnaissance				
6.21.4	<i>sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale</i>	l'unité	280,00	7,00	1 960,00
8-TRAVAUX DE BÉTONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	3,00	480,00
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
	Canalisations d'eau potable ACS en PE 100				
10.7.1	<i>diamètre extérieur 25 PFA16</i>	ml	6,00	3,00	18,00
	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.3	<i>diamètre extérieur 40 PFA16</i>	ml	8,00	4,00	32,00
10.8.5	<i>diamètre extérieur 63 PFA16</i>	ml	0,00	430,00	0,00
10.8.7	<i>diamètre extérieur 90 PFA16</i>	ml	20,00	496,00	9 920,00
	Canalisations d'assainissement PVC série CR8 (SN8)				
10.10.1	<i>diam 160 mm</i>	ml	23,00	20,00	460,00

	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Amiante-Ciment)				
10.24.1	<i>Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE</i>	Forfait	1 500,00	7,00	10 500,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÈCES DE FONTAINERIES					
	Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations				
	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quel que soit le diamètre				
	Raccord bride unie.....1,90 m				
	Raccord bride emboîtement.....3,00 m				
	Bride fonte.....1,10 m				
	Bride soudée.....3,00 m				
	Cône deux emboîtements.....4,50 m				
	Manchon.....4,00 m				
	Manchon Multi-matériaux6,00 m				
	Coude.....5,00 m				
	Tés deux emboîtements.....5,20 m				
	Plaque pleine.....1,40 m				
	Plaque de réduction.....3,10 m				
	Tés trois emboîtements tubulaires à 45° 10,00 m				
	Pièces à brides :				
	Cône bride bride.....3,00 m				
	Croix.....15,00 m				
	Coude au 1/4 bride bride.....4,50 m				
	Coude au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m				
	Coude à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m				
	Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m				
	Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m				
	Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m				
	Té bride bride.....6,00 m				
11.2.2	<i>Tuyau fonte diam 80 mm PFA16</i>	ml	50,00	21,00	1 050,00
	Fourniture et pose d'appareillage en laiton à serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.9.5	<i>Manchon pour diamètre extérieur 25, PN 16</i>	l'unité	30,00	1,00	30,00
11.9.7	<i>Manchon pour diamètre extérieur 40, PN 16</i>	l'unité	90,00	1,00	90,00
	Fourniture et pose d'appareillage en fonte pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.10.1	<i>Coude (1/4, 1/8ème, 1/16ème, 1/32ème) pour diamètre extérieur 63, PN 16</i>	l'unité	60,00	2,00	120,00
11.10.3	<i>Coude (1/4, 1/8ème, 1/16ème, 1/32ème) pour diamètre extérieur 90, PN 16</i>	l'unité	75,00	4,00	300,00
11.10.8	<i>Manchon pour diamètre extérieur 63, PN 16</i>	l'unité	100,00	1,00	100,00
11.10.10	<i>Manchon pour diamètre extérieur 90, PN 16</i>	l'unité	120,00	4,00	480,00
11.10.17	<i>Té emboîtement pour diamètre extérieur 90, PN 16</i>	l'unité	100,00	1,00	100,00
11.11.6	<i>Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm</i>	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé				
11.11.3	<i>Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 63 mm</i>	l'unité	56,00	2,00	112,00
11.11.4	<i>Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 75 mm</i>	l'unité	68,00	2,00	136,00
11.11.6	<i>Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm</i>	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16.				
11.14.2	<i>Robinet vanne diam 65 mm</i>	l'unité	240,00	1,00	240,00
11.14.3	<i>Robinet vanne diam 80 mm</i>	l'unité	275,00	6,00	1 650,00
	Poteau incendie				
11.18.1	<i>Pour un poteau d'incendie à admission de 80 mm</i>	l'unité	2 300,00	1,00	2 300,00
	Esse de réglage				
11.19.1	<i>Esse de réglage - diam. 80 mm</i>	l'unité	195,00	1,00	195,00
	Réducteur de pression				
11.23.2	<i>diam 65 mm</i>	l'unité	1 370,00	1,00	1 370,00
	Joint de démontage autobuté				
11.26.2	<i>diam 65 mm</i>	l'unité	230,00	1,00	230,00
	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 40 jusqu'au diamètre inférieur à 125 mm				
11.29.1	<i>Dispositif de prise en charge Dn 20 ou 25</i>	l'unité	220,00	1,00	220,00
11.29.3	<i>Robinet de prise en charge Dn 40</i>	l'unité	280,00	2,00	560,00
	Soupape de décharge pression de service 16 bars				
11.37.1	<i>pour un diam nominal de 63 mm</i>	l'unité	3 000,00	1,00	3 000,00

	Fourniture et pose tampon fonte DN600 avec cadre				
11.51.1	<i>Classe D400 fonte pleine articulé et verrouillé</i>	l'unité	230,00	1,00	230,00
11.51.3	<i>Classe D400 fonte pleine ventilé articulé et verrouillé</i>	l'unité	260,00	1,00	260,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangle préformé avec dalle de radier comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte étanche, verrouillable et non ventilé, l'étanchéité de l'ouvrage et toutes sujétions				
12.3.2	<i>dimension 1000*1500 mm</i>	l'unité	2 550,00	1,00	2 550,00
12.3.3	<i>dimension 2000*1000 mm</i>	l'unité	4 000,00	1,00	4 000,00
13. OUVRAGES DIVERS					
13.11	Grillage avertisseur	le ml	1,80	523,00	941,40
14. VOIRIE					
	Prédécoupage revêtements de chaussée				
14.2.1	<i>Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur</i>	le ml	5,00	150,00	750,00
	Création/réfection de chaussées				
14.3.3	<i>tri-couche</i>	m2	14,00	111,00	1 554,00
	Bouche à clé				
14.7.2	<i>Pose sous voirie fonte 14 kg</i>	l'unité	85,00	4,00	340,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
	Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage				
15.1.1	<i>Récolement d'ouvrage linéaire par GPS</i>	le ml	8,00	523,00	4 184,00
	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocurage				
15.2.1	<i>essai potabilité préalable à la mise en service</i>	l'unité	500,00	2,00	1 000,00
15.2.4	<i>essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71</i>	le ml	5,00	523,00	2 615,00

MONTANT TOTAL H.T.	84 287,21
COEFFICIENT DE REVISION : (1,042).....	87 827,27
FRAIS DE PILOTAGE MOE.....	10 539,27
MONTANT TOTAL HT MOE.....	98 366,54
T.V.A. 20%	19 673,31
MONTANT T.T.C.	118 039,85

Maureville, le 15 avril 2024

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF
**RENFORCEMENT, SURDIMENSIONNEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE
ET POSE D'UN POTEAU D'INCENDIE CHEMIN ABEOURADOU
COMMUNE DE VERFEIL**

N°	Article	Nature du prix	Lot n°4		
			Prix unitaire €HT	Quantité	Prix HT
CT 9,10,11					
1. GENERALITES					
	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux				
1.1.3.3	<i>pour des chantiers supérieur à 15 jours</i>	le forfait	2 500,00	0,50	1 250,00
	Signalisation particulière de chantier et protection de voies				
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,50	250,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,50	350,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
	Démolitions d'ouvrages				
6.1.2	<i>A la pelle mécanique</i>	m3	40,00	3,00	120,00
	Evacuation des matériaux				
6.2.1	<i>Matériaux issus du curage et terrassement</i>	m3	13,00	42,00	546,00
6.2.2	<i>Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats</i>	m3	20,00	28,40	568,00
	Terrassements				
6.3.1	<i>à la main</i>	m3 non foisonné	55,00	3,00	165,00
6.3.2	<i>à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t</i>	m3 non foisonné	20,00	73,40	1 468,00
	Remblais en tout-venant				
6.4.1	<i>Tout venant 0/20</i>	m3	36,00	73,40	2 642,40
	Croisement/longuement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
6.14.1	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0.20 m,	unité	35,00	11,00	385,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0.2 m,	unité	55,00	4,00	220,00
6.14.3	longuement de réseau de toute nature situé dans la zone d'affouillement de la tranchée	le ml	4,50	90,00	405,00
	Sondage de reconnaissance				
6.21.4	<i>sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale</i>	l'unité	280,00	5,00	1 400,00
8-TRAVAUX DE BÉTONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	2,00	320,00
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.3	<i>diamètre extérieur 40 PFA16</i>	ml	8,00	4,00	32,00
10.8.5	<i>diamètre extérieur 63 PFA16</i>	ml	-16,00	430,00	-6 880,00
10.8.7	<i>diamètre extérieur 90 PFA16</i>	ml	20,00	496,00	9 920,00
	Canalisations d'assainissement PVC série CR8 (SN8)				
10.10.1	<i>diam 160 mm</i>	ml	23,00	20,00	460,00
	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Amiante-Ciment)				
10.24.1	<i>Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE</i>	Forfait	1 500,00	5,00	7 500,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIECES DE FONTAINERIES					

Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations					
	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre				
	Raccord bride unie.....1,90 m				
	Raccord bride emboîtement.....3,00 m				
	Bride fonte.....1,10 m				
	Bride soudée.....3,00 m				
	Cône deux emboîtements.....4,50 m				
	Manchon.....4,00 m				
	Manchon Multi-matériaux6,00 m				
	Coude.....5,00 m				
	Tés deux emboîtements.....5,20 m				
	Plaque pleine.....1,40 m				
	Plaque de réduction.....3,10 m				
	Tés trois emboîtements tubulaires à 45° 10,00 m				
	Pièces à brides :				
	Cône bride bride.....3,00 m				
	Croix.....15,00 m				
	Coude au 1/4 bride bride.....4,50 m				
	Coude au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m				
	Coude à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m				
	Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m				
	Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m				
	Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m				
	Té bride bride.....6,00 m				
11.2.2	Tuyau fonte diam 80 mm PFA16	ml	50,00	21,00	1 050,00
	Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.9.7	Manchon pour diamètre extérieur 40, PN 16	l'unité	90,00	1,00	90,00
	Fourniture et pose d'appareillage en fonte pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.10.3	Coude (1/4, 1/8ème, 1/16ème, 1/32ème) pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	75,00	4,00	300,00
11.10.10	Manchon pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	120,00	4,00	480,00
11.10.17	Té emboîtement pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	100,00	1,00	100,00
11.11.6	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé				
11.11.4	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 75 mm	l'unité	68,00	2,00	136,00
11.11.6	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16.				
11.14.3	Robinet vanne diam 80 mm	l'unité	275,00	6,00	1 650,00
	Poteau incendie				
11.18.1	Pour un poteau d'incendie à admission de 80 mm	l'unité	2 300,00	1,00	2 300,00
	Esse de réglage				
11.19.1	Esse de réglage - diam. 80 mm	l'unité	195,00	1,00	195,00
	Réducteur de pression				
11.23.2	diam 65 mm	l'unité	1 370,00	1,00	1 370,00
	Joint de démontage autobuté				
11.26.2	diam 65 mm	l'unité	230,00	1,00	230,00
	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 40 jusqu'au diamètre inférieur à 125 mm				
11.29.3	Robinet de prise en charge Dn 40	l'unité	280,00	2,00	560,00
	Soupape de décharge pression de service 16 bars				
11.37.1	pour un diam nominal de 63 mm	l'unité	3 000,00	1,00	3 000,00
	Fourniture et pose tampon fonte DN600 avec cadre				
11.51.1	Classe D400 fonte pleine articulé et verrouillé	l'unité	230,00	1,00	230,00
11.51.3	Classe D400 fonte pleine ventilé articulé et verrouillé	l'unité	260,00	1,00	260,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangle préformé avec dalle de radier comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte étanche, verrouillable et non ventilé, l'étanchéité de l'ouvrage et toutes sujétions				
12.3.2	dimension 1000*1500 mm	l'unité	2 550,00	1,00	2 550,00
12.3.3	dimension 2000*1000 mm	l'unité	4 000,00	1,00	4 000,00

13.OUVRAGES DIVERS

13.11	Grillage avertisseur	le ml			
14. VOIRIE					
Prédécoupage revêtements de chaussée					
14.2.1	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	5,00	140,00	700,00
Création/réfection de chaussées					
14.3.3	tri-couche	m2	14,00	105,00	1 470,00
Bouche à clé					
14.7.2	Pose sous voirie fonte 14 kg	l'unité	85,00	4,00	340,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage					
15.1.1	Récolement d'ouvrage linéaire par GPS	le ml	8,00	90,00	720,00
Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocurage					
15.2.1	essai potabilité préalable à la mise en service	l'unité	500,00	1,00	500,00
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	90,00	450,00

MONTANT TOTAL H.T.	44 456,40
COEFFICIENT DE REVISION : (1,042).....	46 323,57
FRAIS DE PILOTAGE MOE.....	5 558,83
MONTANT TOTAL HT MOE.....	51 882,40
T.V.A. 20%	10 376,48
MONTANT T.T.C.	62 258,88

Maureville, le 15 avril 2024

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

**RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE CHEMIN ABEOURADOU
 COMMUNE DE VERFEIL**

N°	Article	Nature du prix	Lot n°4		
			Prix unitaire €HT	Quantité	Prix HT
CT 9,10,11					
1. GENERALITES					
	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux				
1.1.3.3	<i>pour des chantiers supérieur à 15 jours</i>	le forfait	2 500,00	0,25	625,00
	Signalisation particulière de chantier et protection de voies				
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,25	125,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,25	175,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
	Démolitions d'ouvrages				
6.1.2	<i>A la pelle mécanique</i>	m3	40,00	3,00	120,00
	Evacuation des matériaux				
6.2.1	<i>Matériaux issus du curage et terrassement</i>	m3	13,00	42,00	546,00
6.2.2	<i>Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats</i>	m3	20,00	8,40	168,00
	Terrassements				
6.3.1	<i>à la main</i>	m3 non foisonné	55,00	2,00	110,00
6.3.2	<i>à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t</i>	m3 non foisonné	20,00	53,40	1 068,00
	Remblais en tout-venant				
6.4.1	<i>Tout venant 0/20</i>	m3	36,00	53,40	1 922,40
	Croisement/longueurs de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
6.14.1	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0.20 m,	unité	35,00	6,00	210,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0.2 m,	unité	55,00	2,00	110,00
6.14.3	longueurs de réseau de toute nature situé dans la zone d'affouillement de la tranchée	le ml	4,50	70,00	315,00
	Sondage de reconnaissance				
6.21.4	<i>sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale</i>	l'unité	280,00	3,00	840,00
8-TRAVAUX DE BÉTONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	2,00	320,00
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.3	<i>diamètre extérieur 40 PFA16</i>	ml	8,00	4,00	32,00
10.8.7	<i>diamètre extérieur 90 PFA16</i>	ml	20,00	66,00	1 320,00
	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Amiante-Ciment)				
10.24.1	<i>Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE</i>	Forfait	1 500,00	3,00	4 500,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÈCES DE FONTAINERIES					
	Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations				
	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre				
	Raccord bride unie.....1,90 m				
	Raccord bride emboîtement.....3,00 m				

	Bride fonte.....1,10 m				
	Bride soudée.....3,00 m				
	Cône deux emboîtements.....4,50 m				
	Manchon.....4,00 m				
	Manchon Multi-matériaux6,00 m				
	Coude.....5,00 m				
	Tés deux emboîtements.....5,20 m				
	Plaque pleine.....1,40 m				
	Plaque de réduction.....3,10 m				
	Tés trois emboîtements tubulaires à 45° 10,00 m				
	Pièces à brides :				
	Cône bride bride.....3,00 m				
	Croix.....15,00 m				
	Coude au 1/4 bride bride.....4,50 m				
	Coude au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m				
	Coude à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m				
	Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m				
	Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m				
	Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m				
	Té bride bride.....6,00 m				
11.2.2	Tuyau fonte diam 80 mm PFA16	ml	50,00	6,00	300,00
	Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.9.7	Manchon pour diamètre extérieur 40, PN 16	l'unité	90,00	1,00	90,00
	Fourniture et pose d'appareillage en fonte pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.10.3	Coude (1/4,1/8ème,1/16ème,1/32ème) pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	75,00	2,00	150,00
11.10.10	Manchon pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	120,00	2,00	240,00
11.11.6	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16.				
11.14.3	Robinet vanne diam 80 mm	l'unité	275,00	2,00	550,00
	Réducteur de pression				
11.23.2	diam 65 mm	l'unité	1 370,00	1,00	1 370,00
	Joint de démontage autobuté				
11.26.2	diam 65 mm	l'unité	230,00	1,00	230,00
	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 40 jusqu'au diamètre inférieur à 125 mm				
11.29.3	Robinet de prise en charge Dn 40	l'unité	280,00	1,00	280,00
	Soupape de décharge pression de service 16 bars				
11.37.1	pour un diam nominal de 63 mm	l'unité	3 000,00	1,00	3 000,00
	Fourniture et pose tampon fonte DN600 avec cadre				
11.51.1	Classe D400 fonte pleine articulé et verrouillé	l'unité	230,00	1,00	230,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangle préformé avec dalle de radier comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte étanche, verrouillable et non ventilé ,l'étanchéité de l'ouvrage et toutes sujétions				
12.3.3	dimension 2000*1000 mm	l'unité	4 000,00	1,00	4 000,00
13.OUVRAGES DIVERS					
13.11	Grillage avertisseur	le ml	1,80	70,00	126,00
14. VOIRIE					
	Prédécoupage revêtements de chaussée				
14.2.1	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	5,00	140,00	700,00
	Création/réfection de chaussées				
14.3.3	tri-couche	m2	14,00	105,00	1 470,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
	Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage				
15.1.1	Récolement d'ouvrage linéaire par GPS	le ml	8,00	70,00	560,00
	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocurage				
15.2.1	essai potabilité préalable à la mise en service	l'unité	500,00	1,00	500,00
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	70,00	350,00

Envoyé en préfecture le 24/05/2024

Reçu en préfecture le 24/05/2024

Publié le 24/05/2024

Berger
Levrault

ID : 031-200023596-20240502-20240502_10B2-DE

MONTANT TOTAL H.T.	28 028,13
COEFFICIENT DE REVISION : (1,042)	28 028,13
FRAIS DE PILOTAGE MOE	3 363,38
MONTANT TOTAL HT MOE	31 391,51
T.V.A. 20%	6 278,30
MONTANT T.T.C.	37 669,81

Maureville, le 15 avril 2024

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

**SURDIMENSIONNEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE
 ET POSE D'UN POTEAU D'INCENDIE CHEMIN ABEOURADOU
 COMMUNE DE VERFEIL**

N°	Article	Nature du prix	Prix unitaire €HT	Lot n°4	
				Quantité	Prix HT
CT 9,10,11					
1. GENERALITES					
	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux				
1.1.3.3	<i>pour des chantiers supérieur à 15 jours</i>	le forfait	2 500,00	0,25	625,00
	Signalisation particulière de chantier et protection de voies				
1.3.1	<i>Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles</i>	le forfait	500,00	0,25	125,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,25	175,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
	Evacuation des matériaux				
6.2.2	<i>Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats</i>	m3	20,00	20,00	400,00
	Terrassements				
6.3.1	<i>à la main</i>	m3 non foisonné	55,00	1,00	55,00
6.3.2	<i>à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t</i>	m3 non foisonné	20,00	20,00	400,00
	Remblais en tout-venant				
6.4.1	<i>Tout venant 0/20</i>	m3	36,00	20,00	720,00
	Croisement/longuement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
6.14.1	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0.20 m,</i>	unité	35,00	5,00	175,00
6.14.2	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0.2 m,</i>	unité	55,00	2,00	110,00
6.14.3	<i>longuement de réseau de toute nature situé dans la zone d'affouillement de la tranchée</i>	le ml	4,50	20,00	90,00
	Sondage de reconnaissance				
6.21.4	<i>sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale</i>	l'unité	280,00	2,00	560,00
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.5	<i>diamètre extérieur 63 PFA16</i>	ml	-16,00	430,00	-6 880,00
10.8.7	<i>diamètre extérieur 90 PFA16</i>	ml	20,00	430,00	8 600,00
	Canalisations d'assainissement PVC série CR8 (SN8)				
10.10.1	<i>diam 160 mm</i>	ml	23,00	20,00	460,00
	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Amiante-Ciment)				
10.24.1	<i>Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE</i>	Forfait	1 500,00	2,00	3 000,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIECES DE FONTAINERIES					
	Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations				
	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre				
	Raccord bride unie.....1,90 m				
	Raccord bride emboîtement.....3,00 m				
	Bride fonte.....1,10 m				
	Bride soudée.....3,00 m				
	Cône deux emboîtements.....4,50 m				
	Manchon.....4,00 m				
	Manchon Multi-matériaux6,00 m				
	Coude.....5,00 m				
	Tés deux emboîtements.....5,20 m				

	Plaque pleine.....1,40 m				
	Plaque de réduction.....3,10 m				
	Tés trois emboîtements tubulaires à 45° 10,00 m				
	Pièces à brides :				
	Cône bride bride.....3,00 m				
	Croix.....15,00 m				
	Coude au 1/4 bride bride.....4,50 m				
	Coude au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m				
	Coude à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m				
	Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m				
	Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m				
	Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m				
	Té bride bride.....6,00 m				
11.2.2	Tuyau fonte diam 80 mm PFA 16	ml	50,00	15,00	750,00
	Fourniture et pose d'appareillage en fonte pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.10.3	Coude (1/4, 1/8ème, 1/16ème, 1/32ème) pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	75,00	2,00	150,00
11.10.10	Manchon pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	120,00	2,00	240,00
11.10.17	Té emboîtement pour diamètre extérieur 90, PN 16	l'unité	100,00	1,00	100,00
	Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé				
11.11.4	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 75 mm	l'unité	68,00	2,00	136,00
11.11.6	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 90 mm	l'unité	82,00	3,00	246,00
	Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16.				
11.14.3	Robinet vanne diam 80 mm	l'unité	275,00	4,00	1 100,00
	Poteau incendie				
11.18.1	Pour un poteau d'incendie à admission de 80 mm	l'unité	2 300,00	1,00	2 300,00
	Esse de réglage				
11.19.1	Esse de réglage - diam. 80 mm	l'unité	195,00	1,00	195,00
	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 40 jusqu'au diamètre inférieur à 125 mm				
11.29.3	Robinet de prise en charge Dn 40	l'unité	280,00	1,00	280,00
	Fourniture et pose tampon fonte DN600 avec cadre				
11.51.3	Classe D400 fonte pleine ventilé articulé et verrouillé	l'unité	260,00	1,00	260,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite circulaire préfabriqué étanche comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte étanche, verrouillable et non ventilé, l'étanchéité des ouvrages et toutes suielions				
12.3.2	dimension 1000*1500 mm	l'unité	2 550,00	1,00	2 550,00
13. OUVRAGES DIVERS					
13.11	Grillage avertisseur	le ml	1,80	20,00	36,00
14. VOIRIE					
	Bouche à clé				
14.7.2	Pose sous voirie fonte 14 kg	l'unité	85,00	4,00	340,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
	Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage				
15.1.1	Récolement d'ouvrage linéaire par GPS	le ml	8,00	20,00	160,00
	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocurage				
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	20,00	100,00

MONTANT TOTAL H.T.	17 558,00
COEFFICIENT DE REVISION : (1,042).....	18 295,44
FRAIS DE PILOTAGE MOE.....	2 195,45
MONTANT TOTAL HT REVISE + MOE.....	20 490,89
T.V.A. 20%	4 098,18
MONTANT T.T.C.	24 589,07

Maureville, le 23 octobre 2023

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

TRAVAUX RESEAU EAU POTABLE VERFEIL, DEVIATION DE L'ALIMENTATION DU SECTEUR D'EN CARAVELLES SUITE TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE L'AUTOROUTE A69

RESEAU AEP A LA CHARGE D'ATOSCA

Lot n°4

CT 9,10,11

N°	Article	Nature du prix	Prix unitaire €HT	Quantité	Prix HT
1. GENERALITES					
	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux				
1.1.3.3	<i>pour des chantiers supérieur à 15 jours</i>	le forfait	2 500,00	0,50	1 250,00
	Signalisation particulière de chantier et protection de voies				
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,50	250,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,50	350,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
	Démolitions d'ouvrages				
6.1.2	<i>A la pelle mécanique</i>	m3	40,00	3,00	120,00
	Evacuation des matériaux				
6.2.1	<i>Matériaux issus du curage et terrassement</i>	m3	13,00	101,52	1 319,76
6.2.2	<i>Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats</i>	m3	20,00	1,56	31,20
	Terrassements				
6.3.1	<i>à la main</i>	m3 non foisonné	55,00	2,00	110,00
6.3.2	<i>à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t</i>	m3 non foisonné	20,00	312,12	6 242,40
	Remblais en tout-venant				
6.4.1	<i>Tout venant 0/20</i>	m3	36,00	261,36	9 408,96
6.12	Réutilisation de déblais du site en remblais	m3	8,00	50,76	406,08
	Croisement/longuement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
6.14.1	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0.20 m,</i>	unité	35,00	5,00	175,00
6.14.2	<i>croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0.2 m,</i>	unité	55,00	2,00	110,00
6.14.3	<i>longuement de réseau de toute nature situé dans la zone d'affouillement de la tranchée</i>	le ml	4,50	350,00	1 575,00
	Sondage de reconnaissance				
6.21.4	<i>sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale</i>	l'unité	280,00	2,00	560,00
8-TRAVAUX DE BÉTONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	1,00	160,00
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
	Canalisations d'eau potable ACS en PE 100				
10.7.1	<i>diamètre extérieur 25 PFA16</i>	ml	6,00	3,00	18,00
	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.5	<i>diamètre extérieur 63 PFA16</i>	ml	16,00	430,00	6 880,00
	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Amiante-Ciment)				
10.24.1	<i>Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE</i>	Forfait	1 500,00	2,00	3 000,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÈCES DE FONTAINERIES					
	Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.9.5	<i>Manchon pour diamètre extérieur 25, PN 16</i>	l'unité	30,00	1,00	30,00
	Fourniture et pose d'appareillage en fonte pour du PVC ou PEHD pression ACS				
11.10.1	<i>Coude (1/4, 1/8ème, 1/16ème, 1/32ème) pour diamètre extérieur 63, PN 16</i>	l'unité	60,00	2,00	120,00
11.10.8	<i>Manchon pour diamètre extérieur 63, PN 16</i>	l'unité	100,00	1,00	100,00

11.11.3	Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 63 mm	l'unité	55,00	3,00	112,00
11.14.2	Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16. Robinet vanne diam 65 mm	l'unité	240,00	1,00	240,00
11.29.1	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 40 jusqu'au diamètre inférieur à 125 mm Dispositif de prise en charge Dn 20 ou 25	l'unité	220,00	1,00	220,00
13. OUVRAGES DIVERS					
13.11	Grillage avertisseur	le ml	1,80	433,00	779,40
14. VOIRIE					
Prédécoupage revêtements de chaussée					
14.2.1	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	5,00	10,00	50,00
Création/réfection de chaussées					
14.3.3	tri-couche	m2	14,00	6,00	84,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage					
15.1.1	Récolement d'ouvrage linéaire par GPS	le ml	8,00	433,00	3 464,00
Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocurage					
15.2.1	essai potabilité préalable à la mise en service	l'unité	500,00	1,00	500,00
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	433,00	2 165,00

MONTANT TOTAL H.T.	39 830,80
COEFFICIENT DE REVISION : (1,042).....	41 503,69
FRAIS DE PILOTAGE MOE 12%.....	4 980,44
MONTANT TOTAL HT	46 484,14
T.V.A. 20%	9 296,83
MONTANT T.T.C.	55 780,96

LAURENT LAVASSO

DIR TRAVAUX



27/10/2023

GUINTOLI
 Parc d'activités de Laurade
 CS 5009
 13106 Saint-Etienne-du-Grès
 SIRET 447 754 086 00018

DATE : 17/04/2024 Revision : 1

BON DE COMMANDE : Standard

N° ZAJ003-ZAJ

A11501586

<----- NUMERO IMPUTATION ----->

<----- N° COMMANDE ----->

NOM DU PROJET : A69 CC Travaux Préparatoires

FACTURE ADRESSEE IMPERATIVEMENT A

GUINTOLI

Parc d'activités de Laurade
Saint-Etienne-du-Grès - CS80009
13156 TARASCON CEDEX
FRANCE
facture-guintoli@nge.fr

FOURNISSEUR (MIXT01)

SMEA 31

3 RUE ANDRE VILLET
ZONE INDUSTRIELLE DE MONTAUDRAN
31400 TOULOUSE
FRANCE

POUR LE BON TRAITEMENT DE VOS FACTURES

Veuillez établir la facture mensuelle de la manière suivante :

- Une facture par chantier (N° imputation en haut à droite du document)
- Reporter le NUMERO COMPLET de la commande (N° imputation + N° chrono)
- Un seul exemplaire SANS AUCUNE AGRAFE

En cas de non respect de ces consignes la facture sera systématiquement retournée

LIEU DE LIVRAISON

A69 Base vie principale NGE
2505, route de Revel
81700
PUYLAURENS
FR - FRANCE

Mentions particulières :

Travaux réalisés sous la supervision du Centre d'Exploitation Montagne Noire
Adresse: Zone d'Activités de Lourman - 31460 Maureville
Mail : maureville@reseau31.fr
Téléphone: 05.62.18.62.62

Conditions de livraisons (Incoterms 2020 CCI) : Franco

Suite aux entretiens que vous avez eus avec Laurent LAVASSO, nous vous passons commande pour :

Item	Article	Description	Quantité	Unité	PU H.T.	% Remise	Prix TOTAL	Date de livraison
1	PTEXTE	Travaux réseau eau potable Verfeil, déviation de l'alimentation du secteur d'En Caravelles suite travaux de construction de l'Autoroute A69. Selon devis du 23/10/2023	1	Ft	46 484,14	0,00	46 484,14	17/04/2024

Conditions de paiement : 0 jours

Montant H.T. 46 484,14 EUR

Mode de paiement : Virement SEPA

Taxes au taux en vigueur en sus

Au titre des articles R.543-290-1 à 12 du code de l'Environnement relatif à la REP PMCB, exonération de l'écocontribution car chantier hors parcelle bâtie conformément à l'article L.111-1 du code de la Construction

Le Fournisseur accepte sans réserve les conditions générales d'achat associées à cette dernière dont il déclare avoir pris connaissance. En toutes hypothèses, tout début d'exécution par le fournisseur emporte acceptation des conditions particulières et générales de la présente commande..

Visa Demandeur	Visa Direction
Nom : Laurent LAVASSO Signature : Laurent LAVASSO	Nom : Charles Alexandre LEPELTIER Signature : Charles Alexandre LEPELTIER

GUINTOLI

Parc d'activités de Laurade

Saint-Etienne-du-Grès - CS80009

13156 TARASCON

www.nge.fr

S.A.S AU CAPITAL DE 20 000 000

RCS TARASCON 447 754 086

CODE APE 4312 B

SIRET 447 754 086 00018

CODE TVA FR62 447 754 086