

COMMUNE DE SAUBION

AMENAGEMENT DU CENTRE BOURG DE SAUBION



22 mai 2019 – PROJET

PAYS PAYSAGES



PLAN MASSE - PROJET

	ENROBE
	ENROBE - GRENAILLE CAUNA en option
	BETON MICRODESACTIVE
	BETON DESACTIVE
	RESINE (tpc et passages piétons) option2
	STABILISE
	DALLES BETON/GAZON
	PLANTATIONS BASSES Descampsia, Hydrangea Verbena et Scabiosa
	ENGAZONNEMENTS
	TERRE PIERRE ENGAZONNE structure existante
	BORDURES BETON LARGES 30 de large 14 de vue
	BORDURES BETON LARGES 20 de large 10 de vue
	BORDURES BETON LARGES 20 de large 2 de vue
	BORDURES BOIS 20 de large, 14 de vue
	BORDURES BOIS arasées 20 de large
	BORDURES P3
	MURET BANC
	TABLE
	TABOURET
	CORBEILLE
	TRANSAT
	BANC
	BORNE BOIS 20/20
	BORNE BOIS AMOVIBLE
	ARBRE EXISTANT
	PLATANE EN PATEAU
	AESCULUS X CARNEA
	QUERCUS PALUSTRIS
	ARBOUSIER EN POT



LES MATERIAUX

Béton micro désactivé



Béton désactivé sur la place de la salle polyvalente



Stationnements en dalles béton engazonnées



Stabilisé sur les espaces publics



Bordures béton 20cm profil pierre



Enrobé grenailé sur chaussée, au droit du carrefour



PALETTE VEGETALE



Platanes

Marronniers à fleurs



Pins sylvestres



Arbousiers en pot



Massifs



Deschampsia cespitosa

Verbena bonariensis

Scabiosa atropurpurea

Hydrangea quercifolia

Hydrangea paniculata

LE MOBILIER URBAIN



Table + bancs Atlantique – AREA



Chaises longues Atlantique – AREA



Banc Atlantique – AREA



Banc Atlantique – AREA



Borne bois 20/20/80



Cuvier contemporain lisse 100/90 de - Goicoechea

COMMUNE DE SAUBION

AMENAGEMENT DU CENTRE BOURG DE SAUBION

- **NOTE TECHNIQUE**

PAYS PAYSAGES



NOTICE TECHNIQUE – DONNEES D'ENTREE

1. CIRCULATION AUTOMOBILE

Les trafics constatés sur les RD 133 et 337 sont importants et engendrent des conflits d'usage dans le périmètre d'études. **Aucune donnée détaillée de comptage ou de vitesse n'a été communiquée dans le cadre de la présente étude à ce jour.**

2. TRANSPORTS EN COMMUN

Il existe trois dessertes scolaires sur la zone :

- Pour les écoliers, on trouve des arrêts de bus, mais ils ne sont pas sécurisés (aire de manœuvre inexistante, stationnement de VL sur les arrêts bus...),
- Pour les collégiens, dans le sens Capbreton / Tyrosse, avec un arrêt au niveau du bar,
- Pour les lycéens, dans le sens Tyrosse / Tosse, avec un arrêt sur la place.

La pérennité du bus pour les collégiens n'est pas garantie, en raison de la construction d'un collège à Angresse.



Figure 1 - Desserte scolaire

3. STATIONNEMENT

Le nombre de stationnements semble suffisant, mais les accès aux parkings et circulations au niveau de ceux-ci nécessitent d'être améliorés.

L'accès du parking à proximité immédiate du fronton est à ce jour confidentiel et engendre une sous-utilisation de l'équipement.



Figure 2 - Stationnement

Malgré l'offre très généreuse, de nombreux véhicules stationnement sur les trottoirs et gênent ainsi la continuité des liaisons douces.

4. STRUCTURES DE CHAUSSEES

L'absence de données d'entrées géotechniques (mesures de déflexion à la poutre de BENKELMAN, identifications par carottages des structures existantes) ne nous permet pas de présager de l'état structurel de l'aménagement actuel.

A noter également que nous ne disposons pas d'analyse amiante et HAP des couches de roulement des chaussées.

La visite de terrain du 11/10/18 a permis de mettre en évidence un bon état structurel de ces infrastructures (voiries RD, parking et aire de jeux du fronton).

Seules les rues des ALOUETTES, des CAMELIAS et des MURIERS présentent un état de la couche de roulement peu satisfaisant du fait de leur vieillissement et de l'impact des tranchées réalisées lors de travaux antérieurs.





Figure 3 - Vues des chaussées existantes

5. RESEAU PLUVIAL

Le centre bourg est traversé par des réseaux de collecte des eaux pluviales au niveau de la RD 337, ainsi que sur la partie nord (au nord du carrefour) de la RD 133.

Les réseaux sont de diamètre 300 mm, sauf à l'ouest de la RD 337, où l'on trouve des canalisations de 400 mm de diamètre. Les autres caractéristiques du réseau EP (matériau, profondeur, pente) ne sont pas connues.

Les plans transmis ne font pas état de réseaux au niveau de la place de la boulangerie, bien que des émergences aient été relevées lors du levé topographique de la zone d'étude.

Suite à la demande d'informations faite auprès de la mairie le 12 avril 2019, et en l'absence de retour, ARTELIA s'est attaché à considérer **la présence de réseau EP en bon état de fonctionnement sur l'ensemble des voies concernées par les travaux.**

De fait, aucun réseau complémentaire de collecte ou de rétention n'est projeté dans le cadre de la présente étude. Seuls des raccordements d'avaloirs et de grilles au réseau existant ont été projetés.

6. AUTRES RESEAUX

Les réseaux existants sont mal connus.

Il apparaît toutefois essentiel de déplacer :

- Les coffrets électriques situés à l'entrée du futur parking à l'arrière de la mairie,
- Le poteau incendie situé au niveau du futur terreplein central.

Ces travaux, à la charge des concessionnaires des réseaux, ne sont pas compris dans la présente étude. Il appartiendra à la mairie de se rapprocher de chaque concessionnaire pour faire réaliser ces travaux.

1. VOIRIE

1.1. REVETEMENTS ET MATERIAUX

1.1.1. Voirie départementale

La voirie sera réalisée en enrobé noir.

Il est proposé en variante obligatoire n°1 de modifier le matériau mis en place en réalisant une résine gravillonnée au niveau du terre-plein central et des passages piétons.

En variante obligatoire 2, la zone différenciée du carrefour principal (devant la mairie) serait réalisée enrobé grenailé beige.



Figure 4- Enrobé grenailé

1.1.2. Voirie communale

L'ensemble des voies communales seront réalisées en enrobés à chaud de couleur noire.

1.1.3. Stationnements

Les stationnements seront réalisés en sable stabilisé renforcé (mélange de sable concassé et de liant, concentré à 7 ou 8 %) ou en dalles de gazon.

1.1.4. Cheminements piétons

Les cheminements piétons seront réalisés en béton micro-désactivé (ciment gris et concassé calcaire beige 2/6) ou en sable stabilisé (St Martin d'Oney).

1.1.5. Bordures et caniveaux

Les bordures et caniveaux de voirie seront en béton, profil pierre (béton à compacité élevée). Les bordures auront une largeur de :

- 20 cm en bordure de voie,
- 30 cm au niveau du terreplein central et des emmarchements prévus devant la mairie.

Les angles droits et courbes devront impérativement être réalisés avec des pièces d'angle spéciales.

Au niveau des zones de stationnement, des bordures en bois seront mises en place.



Figure 5 - Bordures en profil "pierre"



Figure 6 - Bordures bois

Les dalles podotactiles seront en béton, d'une couleur contrastée par rapport au revêtement environnant.



Figure 7 - Dalle podotactile

1.1.6. Muret

Les murets maçonnés auront une largeur de 46cm (au niveau du couronnement) et une hauteur de 50cm.

Ils seront enduits dans un ton pierre. Le couronnement sera en pierre de grès beige, face supérieure lisse, face verticale éclatée, avec une surlargeur de 2cm. Un trait de scie sera réalisé pour la goutte d'eau.

1.2. STRUCTURE DE CHAUSSEE

1.2.1. Voirie départementale

Le Conseil Départemental des Landes a transmis, pour suite à donner, les profils en travers type pour la RD 337. Ceux-ci seront également appliqués à la RD 133. La portance initiale de la plateforme devra obligatoirement être PF2 (portance comprise entre 50 MPa et 80 MPa).

Ils sont rappelés ci-après :

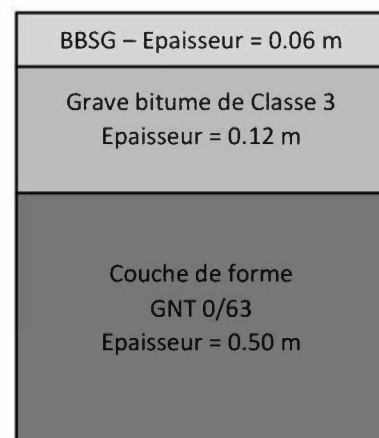


Figure 8 - Profil-type RD – Revêtement bitumineux

Dans le cas où la couche de roulement de la voie serait reprise (structure existante), les travaux consisteront au rabotage de la voie sur une épaisseur de 0,18 m et à la mise en place des couches suivantes :

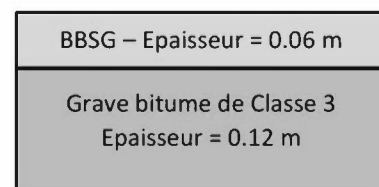


Figure 9 - Reprise de voirie existante

Dans le cas d'une couche de roulement en béton, la structure sera la suivante :

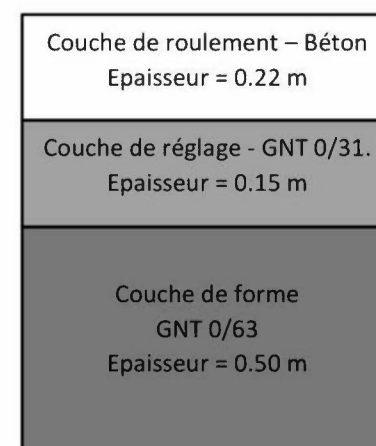


Figure 10 - Profil type RD – Revêtement béton

1.2.2. Voirie communale

En l'absence d'information complémentaire de la part de la commune, la structure de voirie des voies communales correspondra à la structure habituellement mise en place pour une voie de desserte :

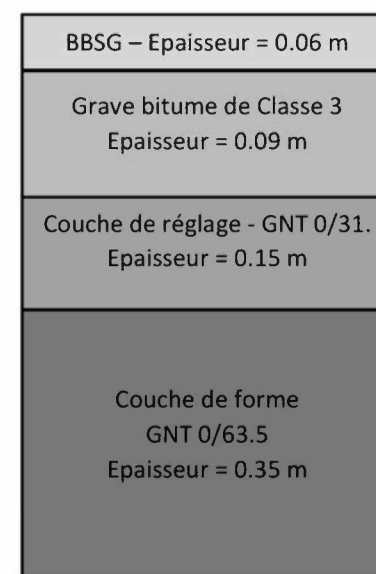


Figure 11 - Profil-type VC – Revêtement bitumineux

1.2.3. Stationnements

1.2.3.1. Stationnements en sable stabilisé

Les stationnements en sable stabilisé auront la structure suivante :



Figure 12 - Profil-type stationnements – Revêtement stabilisé

1.2.3.2. Stationnements en dalles gazon

Les stationnements en dalles de gazon auront la structure suivante :



Figure 13 - Profil-type stationnements – Revêtement stabilisé

1.2.4. Cheminements piétons

1.2.4.1. Places communales en béton

Au niveau des places communales en béton, la structure mise en place sera la suivante :



Figure 14 - Profil-type stationnements – Revêtement stabilisé

1.2.4.2. Cheminements piétons en béton

Au niveau des cheminements piétons en béton, la structure mise en place sera la suivante :



Figure 15 - Profil-type stationnements – Revêtement stabilisé

1.2.4.3. Cheminements piétons en stabilisé

Au niveau des cheminements piétons en stabilisé, la structure mise en place sera la suivante :

Circulation – Stabilisé Epaisseur = 0.08 m
Couche de réglage GNT 0/31.5 Epaisseur = 0.25 m

Figure 16 - Profil-type stationnements – Revêtement stabilisé

1.2.5. Espaces verts

Les espaces verts seront composés de zones engazonnées ou avec des plantations basses. Des arbres seront également mis en place. L'ensemble de ces travaux seront réalisés par l'entreprise en charge des espaces verts.

Il appartiendra cependant au lot VRD de réaliser les terrassements nécessaires à la création des espaces verts (terrassement des espaces minéraux transformés en espaces verts ou espaces plantés).

2. GESTION DES EAUX PLUVIALES

2.1. PRINCIPE GENERAL DE LA COLLECTE

La voirie, en forme de toit (point haut à l'axe), permettra l'écoulement des eaux de ruissellement vers les bords de chaussée, qui seront équipés :

- De caniveaux de type CS2, en pied de bordures,
- D'avaloirs 75 cm *30 cm le long des bordures ou de grilles carrées 40 cm*40 cm sur les zones plus isolées, pour le captage et l'envoi vers le réseau existant.



Figure 17 - Caniveau



Figure 18 - Dispositifs de collecte des eaux de ruissellement

2.2. RESEAU PLUVIAL

Comme indiqué précédemment, les ouvrages créés seront raccordés sur le réseau.

Pour ce faire, chaque ouvrage de collecte (avaloir, grille...) sera raccordé au réseau existant par une canalisation en PVC CR 16 de diamètre 250 mm, à mettre en place dans le cadre des présents travaux. Le raccordement sera réalisé soit par la création d'un regard sur le réseau existant, soit par la mise en place d'une culotte de branchement (avec cône de réduction si nécessaire).

Les superficies imperméabilisées relevées sur le projet étant sensiblement identiques à celles existantes, aucun dysfonctionnement (mise en charge, débordement) ne nous ayant été signalé par la commune, le réseau pluvial existant est supposé être suffisant pour son usage.

3. AUTRES RESEAUX

Il n'est pas prévu de réaliser des travaux au niveau des réseaux existants (AEP, EU, Electricité, Gaz, Télécom), à l'exception de la mise à la côte des émergences existantes.

Le réseau d'éclairage public sera repris, par le SYDEC, en parallèle des travaux de voirie. Le déplacement du poteau incendie et de l'armoire électrique cités au §6 doivent être prévus par les concessionnaires des réseaux AEP et électricité.

En l'absence de campagne de géolocalisation, des interrogations subsistent sur la position des réseaux, pouvant entraîner, lors de la phase d'exécution des travaux de voirie, des travaux urgents des concessionnaires, afin de modifier la position de leur réseau ou des adaptations du projet, en cas d'intervention impossible sur les réseaux.

COMMUNE DE SAUBION

AMENAGEMENT DU CENTRE BOURG DE SAUBION

- ESTIMATION DES TRAVAUX

PAYS PAYSAGES



ESTIMATION DES TRAVAUX - LOT 1 VRD



SAUBION
CONCEPTION, AMENAGEMENT ESPACES PUBLICS DU CENTRE BOURG

Mairie FOURCADEPAYS PAYSAGES
PROJET 09/05/2019

ESTIMATION - PROJET - 09 05 2019

DÉSIGNATION DES TRAVAUX	U	PU HT	PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG		PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE		PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE		PHASE 4 - QUARTIER NORD		PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD		TOTAUX	
			Q	Montant HT	Q	Montant HT	Q	Montant HT	Q	Montant HT	Q	Montant HT	Q	Montant HT
Démolitions														
Libération d'emprises (dépose mobilier et bordures)	m2	2,00	6 086,67	12 173,33 €	3 135,00	6 270,00 €	3 460,00	6 920,00 €	2 685,00	5 370,00 €	330,00	660,00 €	13 011,67	26 023,33 €
Voirie RD en béton bitumineux noir à créer			480,00										480,00	
Terrassement en déblais sur 65 cm y compris évacuation	m3	20,00	312,00	6 240,00 €									312,00	6 240,00 €
Géotextile	m2	1,50	480,00	720,00 €									480,00	720,00 €
Couche de forme de 50 cm en GNT 0/63,5	m3	30,00	240,00	7 200,00 €									240,00	7 200,00 €
GB 12 cm y/c imprégnation	m2	25,00	480,00	12 000,00 €									480,00	12 000,00 €
Couche de roulement en BB 0/10 noir 6 cm y/c accrochage	m2	11,00	480,00	5 280,00 €									480,00	5 280,00 €
Voirie RD en béton bitumineux noir sur existant			2 110,00						485,00				2 595,00	
Rabotage sur 18 cm	m2	6,00	2 110,00	12 660,00 €					485,00	2 910,00 €			2 595,00	15 570,00 €
Couche de base GB 12 cm	m2	25,00	2 110,00	52 750,00 €					485,00	12 125,00			2 595,00	64 875,00 €
Couche de roulement en BB 0/10 noir 6 cm	m2	11,00	2 110,00	23 210,00 €					485,00	5 335,00 €			2 595,00	28 545,00 €
Voirie communale en béton bitumineux noir à créer							210,00		160,00				370,00	
Terrassement en déblais sur 65 cm y compris évacuation	m3	20,00					136,50	2 730,00 €	104,00	2 080,00 €			240,50	4 810,00 €
Géotextile	m2	1,50					210,00	315,00 €	160,00	240,00 €			370,00	555,00 €
Couche de forme de 35 cm en GNT 0/63,5	m3	30,00					73,50	2 205,00 €	56,00	1 680,00 €			129,50	3 885,00 €
Couche de réglage de 15 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00					31,50	1 197,00 €	24,00	912,00 €			55,50	2 109,00 €
GB 9 cm	m2	19,00					210,00	3 990,00 €	160,00	3 040,00 €			370,00	7 030,00 €
Couche de roulement en BB 0/10 noir 6 cm	m2	11,00					210,00	2 310,00 €	160,00	1 760,00 €			370,00	4 070,00 €
Voirie communale en béton bitumineux noir sur existant							1 000,00		870,00				1 870,00	
Rabotage sur 15 cm	m2	6,00					1 000,00	6 000,00 €	870,00	5 220,00 €			1 870,00	11 220,00 €
Couche de réglage de 10cm en GNT 0/31,5	m2	38,00					100,00	3 800,00 €	87,00	3 306,00 €			187,00	7 106,00 €
Couche de roulement en BB 0/10 noir 6 cm	m2	11,00					1 000,00	11 000,00 €	870,00	9 570,00 €			1 870,00	20 570,00 €
Voirie ou place communale en béton désactivé (béton type 1)			1 840,00		555,00				210,00				2 605,00	
Terrassement en déblais sur 78 cm y compris évacuation	m3	20,00	1 435,20	28 704,00 €	432,90	8 658,00 €			163,80	3 276,00 €			2 031,90	40 638,00 €
Géotextile	m2	1,50	1 840,00	2 760,00 €	555,00	832,50 €			210,00	315,00 €			2 605,00	3 907,50 €
Couche de forme de 45 cm en GNT 0/63,5	m3	30,00	828,00	24 840,00 €	249,75	7 492,50 €			94,50	2 835,00 €			1 172,25	35 167,50 €
Couche de réglage de 15 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00	276,00	10 488,00 €	83,25	3 163,50 €			31,50	1 197,00 €			390,75	14 848,50 €
Dallage en béton désactivé ép. 18 cm y compris treillis soudé	m2	50,00	1 840,00	92 000,00 €	555,00	27 750,00 €			210,00	10 500,00 €			2 605,00	130 250,00 €

ESTIMATION DES TRAVAUX - LOT 1 VRD



SAUBION
CONCEPTION, AMENAGEMENT ESPACES PUBLICS DU CENTRE BOURG

Mairie FOURCADEPAYS PAYSAGES
Projet: 09/05/2019

ESTIMATION - PROJET - 09 05 2019

			PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG		PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE		PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE		PHASE 4 - QUARTIER NORD		PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD		TOTAUX	
Cheminement piéton en béton désactivé			650,00		180,00		460,00		475,00				1 765,00	
Terrassement en déblais sur 38 cm y compris évacuation	m3	20,00	247,00	4 940,00 €	68,40	1 368,00 €	174,80	3 496,00 €	180,50	3 610,00 €			670,70	13 414,00 €
Couche de réglage de 25 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00	162,50	6 175,00 €	45,00	1 710,00 €	115,00	4 370,00 €	118,75	4 512,50 €			441,25	16 767,50 €
Dallage en béton désactivé ép. 13 cm y compris treillis soudé	m2	40,00	650,00	26 000,00 €	180,00	7 200,00 €	460,00	18 400,00 €	475,00	19 000,00 €			1 765,00	70 600,00 €
Cheminement piéton en stabilisé			280,00		120,00		660,00		200,00		330,00		1 590,00	
Terrassement en déblais sur 33 cm y compris évacuation	m3	20,00	92,40	1 848,00 €	39,60	792,00 €	217,80	4 356,00 €	66,00	1 320,00 €	108,90	2 178,00 €	524,70	10 494,00 €
Couche de réglage de 25 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00	70,00	2 660,00 €	30,00	1 140,00 €	165,00	6 270,00 €	50,00	1 900,00 €	82,50	3 135,00 €	397,50	15 105,00 €
Circulation en stabilisé sur 8 cm	m2	12,00	280,00	3 360,00 €	120,00	1 440,00 €	660,00	7 920,00 €	200,00	2 400,00 €	330,00	3 960,00 €	1 590,00	19 080,00 €
Stationnement en stabilisé			310,00		1 190,00								1 500,00	
Terrassement en déblais sur 58 cm y compris évacuation	m3	20,00	179,80	3 596,00 €	690,20	13 804,00 €							870,00	17 400,00 €
Géotextile	m2	1,50	310,00	465,00 €	1 190,00	1 785,00 €							1 500,00	2 250,00 €
Couche de forme de 45 cm en GNT 0/63,5	m3	30,00	139,50	4 185,00 €	535,50	16 065,00 €							675,00	20 250,00 €
Couche de réglage de 15 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00	46,50	1 767,00 €	178,50	6 783,00 €							225,00	8 550,00 €
Circulation en stabilisé sur 8 cm	m2	12,00	310,00	3 720,00 €	1 190,00	14 280,00 €							1 500,00	18 000,00 €
Stationnements en dalles gazon					670,00		210,00						880,00	
Terrassement en déblais sur 50 cm y compris évacuation	m3	20,00			335,00	6 700,00 €	105,00	2 100,00 €					440,00	8 800,00 €
Couche de réglage de 50 cm en GNT 0/31,5	m3	38,00			335,00	12 730,00 €	105,00	3 990,00 €					440,00	16 720,00 €
Bordures														
Fourniture et pose de bordures hautes lg 20 cm, béton gris profil pierre	ml	50,00	505,00	25 250,00 €			170,00	8 500,00 €	320,00	16 000,00 €			995,00	49 750,00 €
Fourniture et pose de bordures hautes lg 30 cm, béton gris profil pierre	ml	80,00	250,00	20 000,00 €			130,00	10 400,00 €					380,00	30 400,00 €
Pièces spéciales pour bordure d'angle (90 °) - longueur de départ = 0,50 m	u	110,00	26,00	2 860,00 €									26,00	2 860,00 €
Fourniture et pose de bordures basse lg 20 cm, béton gris profil pierre	ml	50,00	190,00	9 500,00 €			145,00	7 250,00 €	65,00	3 250,00 €			400,00	20 000,00 €
Fourniture et pose de caniveaux, béton gris profil CS2	ml	26,00	650,00	16 900,00 €			190,00	4 940,00 €	290,00	7 540,00 €			1 130,00	29 380,00 €
Fourniture et pose de marches en béton gris	ml	180,00												
Fourniture et pose de bordures béton gris profil P3	ml	20,00	15,00	300,00 €					15,00	300,00 €			30,00	600,00 €
Fourniture et pose de bordures en traverses bois	ml	35,00	160,00	5 600,00 €	580,00	20 300,00 €	115,00	4 025,00 €	36,00	1 260,00 €			891,00	31 185,00 €
Bandes structurantes dans béton désactivé 20 lg béton, pierre en option	ml	35,00												
Gestion des Eaux Pluviales														
Mise à la côte d'urgences réseaux	u	80,00	40,00	3 200,00 €	10,00	800,00 €	10,00	800,00 €	20,00	1 600,00 €			80,00	6 400,00 €
Fourniture et pose de Canalisation Béton 135A Ø300 y/c terrassement et remblai	ml	95,00												
Fourniture et pose de Canalisation PVC CR16 Ø160 y/c terrassement et remblai	ml	65,00												
Fourniture et pose de Canalisation PVC CR16 Ø200 y/c terrassement et remblai	ml	75,00												
Fourniture et pose de Canalisation PVC CR16 Ø250 y/c terrassement et remblai	ml	85,00	120,00	10 200,00 €			50,00	4 250,00 €					170,00	14 450,00 €
Fourniture et pose de regard à grille 40x40 cm siphonné y/c décantation 50 cm et grille fonte	u	360,00					2,00	720,00 €					2,00	720,00 €
Fourniture et pose de bouche avaloir à grille 75 x 30 y compris regard béton avec décantation de 50 cm et raccordement	u	450,00	20,00	9 000,00 €			4,00	1 800,00 €					24,00	10 800,00 €
Fourniture et pose de regard de visite DN 1000 y/c tampon fonte verrouillable pour raccordement sur le réseau existant des ouvrages mis en place	u	800,00	10,00	8 000,00 €			2,00	1 600,00 €					12,00	9 600,00 €
Raccordement au réseau existant sur culotte (y compris fourniture et pose de la culotte de branchement en PVC)	u	750,00	10,00	7 500,00 €			2,00	1 500,00 €					12,00	9 000,00 €

ESTIMATION DES TRAVAUX - LOT 1 VRD

ARTELIA		SAUBION CONCEPTION, AMENAGEMENT ESPACES PUBLICS DU CENTRE BOURG										Mairie FOURCADEPAYS PAYSAGES Projet: 09/05/2019		
ESTIMATION - PROJET - 09 05 2019														
			PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG	PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE	PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE	PHASE 4 - QUARTIER NORD	PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD					TOTAUX		
Signalisation et mobiliers urbains														
Fourniture et pose de dalles podotactiles	ml	100,00	35,00	3 500,00 €	10,00	1 000,00 €	10,00	1 000,00 €					55,00	5 500,00 €
Dépose et repose de signalisation verticale existante	u	150,00	7,00	1 050,00 €	1,00	150,00 €	3,00	450,00 €	6,00	900,00 €			17,00	2 550,00 €
Fourniture pose de panneaux de signalisation	u	300,00	6,00	1 800,00 €	2,00	600,00 €	2,00	600,00 €	2,00	600,00 €			12,00	3 600,00 €
Marquage à la peinture blanche	ml	5,00	500,00	2 500,00 €			120,00	600,00 €	60,00	300,00 €			680,00	3 400,00 €
Construction de Muret béton, enduit blanc, Ht de vue : 50 cm + couronnement béton	ml	200,00	65,00	13 000,00 €	40,00	8 000,00 €			20,00	4 000,00 €			125,00	25 000,00 €
Préparation zones plantées			416,67		420,00		920,00		285,00				2 041,67	
Terrassement en déblais sur 15 cm y compris évacuation	m3	15,00	10,00	150,00 €	30,00	450,00 €	73,50	1 102,50 €	38,25	573,75 €			151,75	2 276,25 €
Terrassement en déblais sur 40 cm y compris évacuation	m3	15,00	140,00	2 100,00 €	88,00	1 320,00 €	172,00	2 580,00 €	12,00	180,00 €			412,00	6 180,00 €
			PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG	PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE	PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE	PHASE 4 - QUARTIER NORD	PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD					TOTAUX		
TOTAUX														
Total HT				492 151,33 €		172 583,50 €		143 486,50 €		140 917,25 €			9 933,00 €	953 701,58 €
Installation de chantier (3%)				14 764,54 €		5 177,51 €		4 304,60 €		4 227,52 €			297,99 €	28 611,05 €
Total HT avec installation				506 915,87 €		177 761,01 €		147 791,10 €		145 144,77 €			10 230,99 €	982 312,63 €
TVA 20%				101 383,17 €		35 552,20 €		29 558,22 €		29 028,95 €			2 046,20 €	196 462,53 €
Total TTC				608 299,05 €		213 313,21 €		177 349,31 €		174 173,72 €			12 277,19 €	1 178 775,16 €

Nota bene important :

- Chiffrage réalisé en l'absence de données géotechniques (carottages de voiries, mesures de déflexion)

- Non compris dans le chiffrage : réalisation du préau, réseaux secs dont éclairage, enfouissement des réseaux aériens, réhabilitations / dévoiements des réseaux existants et présence éventuelle d'amiante et de HAP dans les enrobés existants

ESTIMATION DES TRAVAUX - LOT 1 VRD

		SAUBION CONCEPTION, AMENAGEMENT ESPACES PUBLICS DU CENTRE BOURG					Maître FOURCADEPAYS PAYSAGES paysagiste (s)g
		ESTIMATION - PROJET - 09 05 2019					
		PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG	PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE	PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE	PHASE 4 - QUARTIER NORD	PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD	TOTAUX
		PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG	PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE	PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE	PHASE 4 - QUARTIER NORD	PHASE 5 - LIAISON DOUCE	TOTAUX
Démolitions		12 173,33 €	6 270,00 €	6 920,00 €	5 370,00 €	660,00 €	26 023,33 €
Voirie RD en béton bitumineux noir à créer		31 440,00 €					31 440,00 €
Voirie RD en béton bitumineux noir sur existant		88 620,00 €			20 370,00 €		108 990,00 €
Voirie communale en béton bitumineux noir à créer				12 747,00 €	9 712,00 €		22 459,00 €
Voirie communale en béton bitumineux noir sur existant				20 800,00 €	18 096,00 €		38 896,00 €
Voirie ou place communale en béton désactivé (béton type 1)		158 792,00 €	47 896,50 €		18 123,00 €		224 811,50 €
Cheminement piéton en béton désactivé		37 115,00 €	10 278,00 €	26 266,00 €	27 122,50 €		100 781,50 €
Cheminement piéton en stabilisé		7 868,00 €	3 372,00 €	18 546,00 €	5 620,00 €	9 273,00 €	44 679,00 €
Stationnement en stabilisé		13 733,00 €	52 717,00 €				66 450,00 €
Stationnements en dalles gazon			19 430,00 €	6 090,00 €			25 520,00 €
Bordures		80 410,00 €	20 300,00 €	35 115,00 €	28 350,00 €		164 175,00 €
Gestion des Eaux Pluviales		30 400,00 €	800,00 €	9 170,00 €	1 600,00 €		50 970,00 €
Signalisation et mobiliers urbains		21 850,00 €	9 750,00 €	2 650,00 €	5 800,00 €		40 050,00 €
Préparation zones plantées		2 250,00 €	1 770,00 €	3 682,50 €	753,75 €		8 456,25 €
Installation de chantier (3%)		14 764,54 €	5 177,51 €	4 304,60 €	4 227,52 €	297,99 €	28 611,05 €
		PHASE 1 - TRAVERSEE DU BOURG	PHASE 2 - QUARTIER DE L'EGLISE	PHASE 3 - PLACE DE LA BOULANGERIE	PHASE 4 - QUARTIER NORD	PHASE 5 - LIAISON DOUCE SUD	TOTAUX
Total HT		499 415,87 €	177 761,01 €	146 291,10 €	145 144,77 €	10 230,99 €	982 312,63 €
TVA 20 %		99 883,17 €	35 552,20 €	29 258,22 €	29 028,95 €	2 046,20 €	196 462,53 €
Total TTC		699 182,22 €	248 865,41 €	204 807,53 €	203 202,67 €	14 323,39 €	1 375 237,68 €
Surface aménagée en m2		6 086,67	3 135,00	3 460,00	2 685,00	330,00	13 011,67
RATIO en € HT / m2 aménagé		82,05 €	56,70 €	42,28 €	54,06 €	31,00 €	75,49 €

Nota bene important :

- Chiffrage réalisé en l'absence de données géotechniques (sondages, suivi de nappe, carottages de voiries avec identification des structures en place, mesures de déflexion)

- Non compris dans le chiffrage : réalisation du préau, réseaux secs dont éclairage, enfouissement des réseaux aériens, réhabilitations des réseaux existants et présence éventuelle d'amiante et de HAP dans les enrobés existants

- ESTIMATION DES TRAVAUX

- LOT 2
- ESPACES VERTS ET MOBILIER

SAUBION
AMENAGEMENT DU DES ESPACES PUBLICS DU BOURG

DÉSIGNATION DES TRAVAUX	U	PU HT	Q	Montant HT
PREPARATION				
Plans et documents d'EXE	Ft	500,00	1,00	500,00 €
Implantation	Ft	700,00	1,00	700,00 €
Plans et dossiers de récolement	Ft	700,00	1,00	700,00 €
Sous-total : TRAVAUX PREPARATOIRES				1 900,00
TERRASSEMENT / PREPARATION				
Terrassement en déblais des fosses de plantation d'arbre 1,5/1,5/1,5m	m3	11,00	200,25	2 202,75 €
Apport travail et mise en place de terre végétale				
Pour massifs plantés sur 40cm	m3	21,00	420,00	8 820,00 €
Pour zones engazonnées sur 15cm	m3	21,00	108,00	2 268,00 €
remplissage des fosses d'arbre en mélange terre pierre (3/3/1,5 pour les arbres remarquables + 1,5/1,5/1,5 pour les autres arbres + remplissage des pots)	m3	45,00	8,00	360,00 €
fourniture et mise en place d'un guide racine sur le pourtour des fosses des platanes et des pins	u	65,00	200,25	13 016,25 €
Sous-total : TERRES				26 667,00
SOLS				
Fourniture, mise en place et remplissage de dalles béton gazon type redess de chez escofet	m²	55,00	670,00	36 850,00 €
Réalisation de mélange terre/pierre sur structure existante réglée à -20cm du fini par le lot VRD	m²	17,00	590,00	10 030,00 €
Sous-total : DALLES				36 850,00

**SAUBION
AMENAGEMENT DU DES ESPACES PUBLICS DU BOURG**

PLANTATIONS				
Fourniture et plantation d'arbres:			42,00	
Platane en treille, arbre remarquable	u	2 200,00	4,00	8 800,00 €
Platane x acerifolia en treille 20/25	u	350,00	21,00	7 350,00 €
Aesculus x carnea 20/25	u	350,00	17,00	5 950,00 €
Quercus palustris 25/30	u	700,00	11,00	7 700,00 €
Cercis siliquastrum cèpée 200/250	u	300,00	5,00	1 500,00 €
Massif plantés, fourniture et plantation de:			1 050,00	
Descampsia cespitosa C2 3u/m ²	u	4,50	3 150,00	14 175,00 €
Scabiosa atropurpurea C2 1u/m ²	u	5,00	1 050,00	5 250,00 €
Verbena bonariensis C2 1u/m ²	u	5,00	1 050,00	5 250,00 €
Hudrangea quercifolia 80/100 0,5u/m ²	u	28,00	525,00	14 700,00 €
Hudrangea paniculata 80/100 0,5u/m ²	u	28,00	525,00	14 700,00 €
Engazonnement	m ²	2,00	720,00	1 440,00 €
Paillage				
Paillage sur l'ensemble des masifs plantés, toile biodégradable type creasis premium	m ²	6,00	1 050,00	6 300,00 €
geotextile et sable compacté sans liant en pied des platanes	m ²	12,00	56,25	675,00 €
Toile de paillage et plaquette de chene dans les pots	m ²	8,00	5,00	40,00 €
arrosage des espaces plantés de vivace et graminées	m ²	7,00	1 050,00	7 350,00 €
garantie et entretien	fft	93 830,00	0,08	7 506,40 €
Sous-total : PLANTATIONS				108 686,40

**SAUBION
AMENAGEMENT DU DES ESPACES PUBLICS DU BOURG**

MOBILIERS				
Fourniture et pose de corbeilles type 'ATLANTIQUE de chez AREA	u	400,00	4,00	1 600,00 €
Fourniture et pose de borne bois 20/20/80 en pin classe 4 brun	u	130,00	44,00	5 720,00 €
Fourniture et pose de borne amovibles bois 20/20/80 en pin classe 4 brun	u	180,00	23,00	4 140,00 €
Fourniture et mise en place de tables 'ATLANTIQUE de chez AREA (galva et pin)	u	2 014,20	4,00	8 056,80 €
Fourniture et mise en place de bancs simple type 'ATLANTIQUE de chez AREA (galva et pin)	u	650,00	2,00	1 300,00 €
Fourniture et mise en place de bancs avec dossier type 'ATLANTIQUE de chez AREA (galva et pin)	u	720,00	10,00	7 200,00 €
Fourniture et mise en place de 'chaises longues' 'ATLANTIQUE de chez AREA (galva et pin)	u	1 080,00	2,00	2 160,00 €
Fourniture et mise en place de chaises type 'ATLANTIQUE de chez AREA (galva et pin)	u	540,00	3,00	1 620,00 €
Fourniture et mise en place d'appuis vélo Traverse 20/20 verticale ht 90cm + griffe métallique	u	120,00	6,00	720,00 €
Fourniture, mise en place et remplissage de pot type cuvier contemporain lisse 100/90 de chez Goicoechea	u	1 700,00	5,00	8 500,00 €
Sous-total : MOBILIERS				41 016,80

Total HT				215 120,20 €
TVA 20%				43 024,04 €
Total TTC				258 144,24 €

- ANNEXES
 - plans masse
 - plan des réseaux