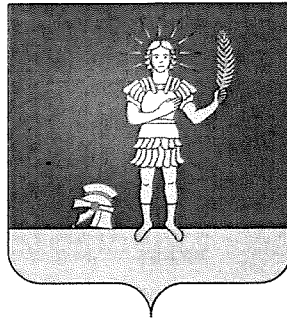


Commune de SAINT VICTOR DE MALCAP

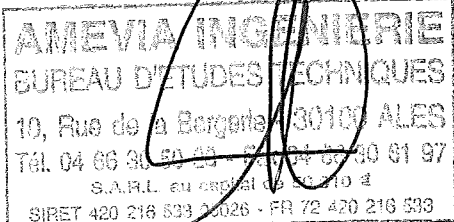
Mairie – 30500 SAINT VICTOR DE MALCAP
Tel / Fax : 04 66 24 02 68 – Mail : mairie@st-victor.fr



Aménagement et sécurisation de la traversée d'agglomération RD N°51 G

Affaire : 11-32-05

Avant – Projet Note de présentation

| | |
|---|--|
| <p>Dressé par le maître d'œuvre A Alès, le 07/07/15 Le chef de projet</p> | <p>Vu et accepté par le maître d'ouvrage A Saint Victor de Malcap, le Le Maire</p> |
|  | |

SOMMAIRE

1. Cadre et objet de l'étude

1.1. Présentation

1.2. Diagnostic

1.3. Propositions d'aménagements

2. Définition des aménagements

Profils en travers types projet

Chaussée

Aménagements de sécurité

Cheminement piétons

Transports en commun

3. Calendrier de l'opération

4. Evaluation du cout des aménagements

Annexes

1- Devis quantitatif estimatif

2- Plan du projet

1. CADRE ET OBJET DE L'ETUDE

1.1. PRESENTATION

La commune de SAINT VICTOR DE MALCAP, canton de ROUSSON est en intercommunalité avec la Communauté de Communes CEZE - CEVENNES et se situe au Nord Est d'ALES.

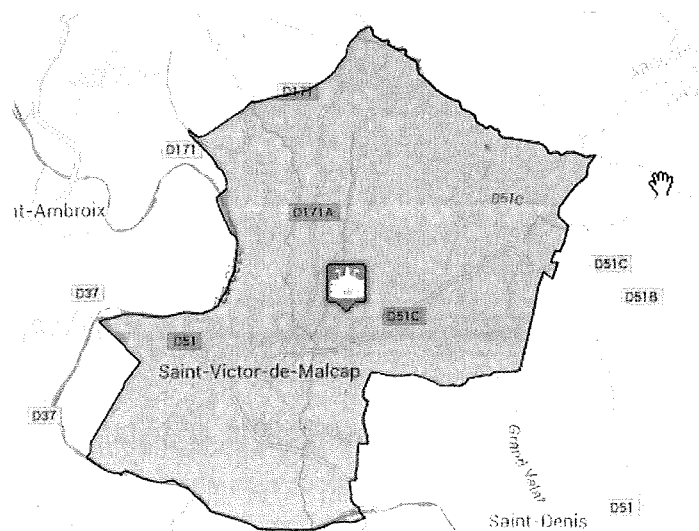
A la limite de l'ARDECHE, dans le Nord du Département du GARD, cette commune possède une démographie de 812 habitants en 2012, elle s'étend sur une superficie de 10.87 Km², soit 75 hab./km².

SAINT VICTOR DE MALCAP est constitué de 3 hameaux :

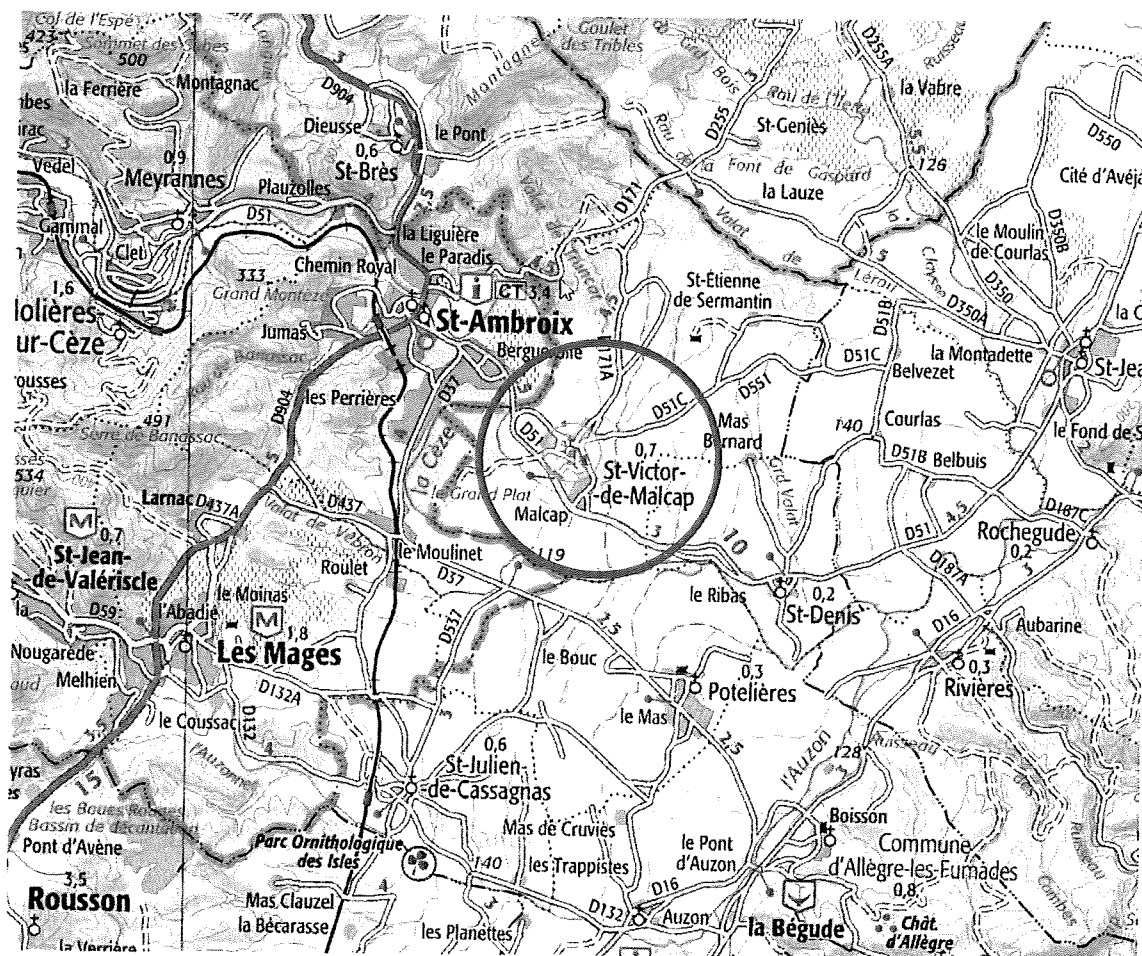
- Vous traverserez d'abord MALCAP, ensemble de mas campés sur les terres agricoles au pied de la colline, puis vous arriverez à SAINT VICTOR, blotti contre son château et s'étagant sur les flancs de la colline.
- En continuant sur SAINT ETIENNE DE SERMENTIN, petit hameau niché sur le plateau, vous apercevrez sur la gauche, les ruines d'un château datant du 13ème siècle et dans la rue principale un four à pain bien conservé.

De ces hauteurs, on jouit d'un vaste horizon, d'une multitude de paysages : la vallée de la CEZE et SAINT AMBROIX, les vallées cultivées avec en toile de fond au Nord, les contreforts des CEVENNES, au Sud, le MONT BOUQUET.

La commune est traversée par 3 Routes Départementales :



- La RD N°51 au Sud entre les axes SAINT AMBROIX et BARJAC
- La RD N°51g au centre de la commune à partir de la RD N°51 via la RD N°51c
- La RD N°171a à partir de la RD N°51c via la RD N°171 au Nord



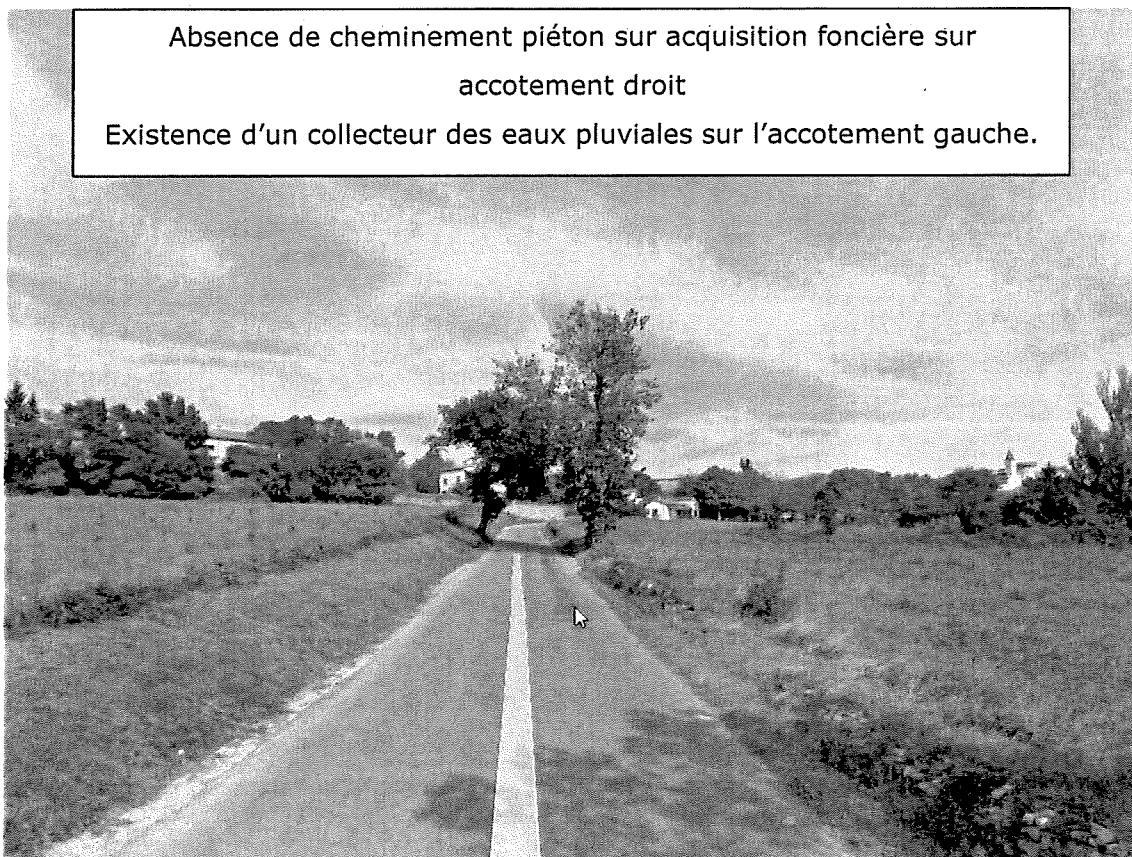
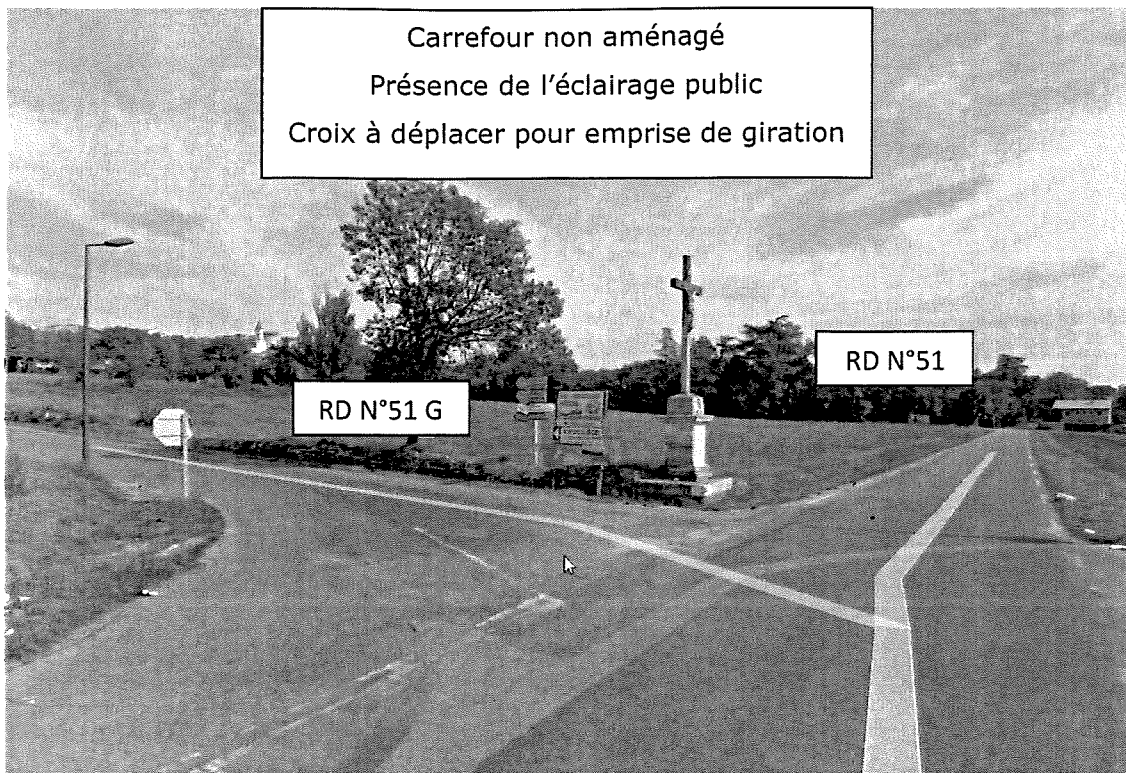
1.2. DIAGNOSTIC

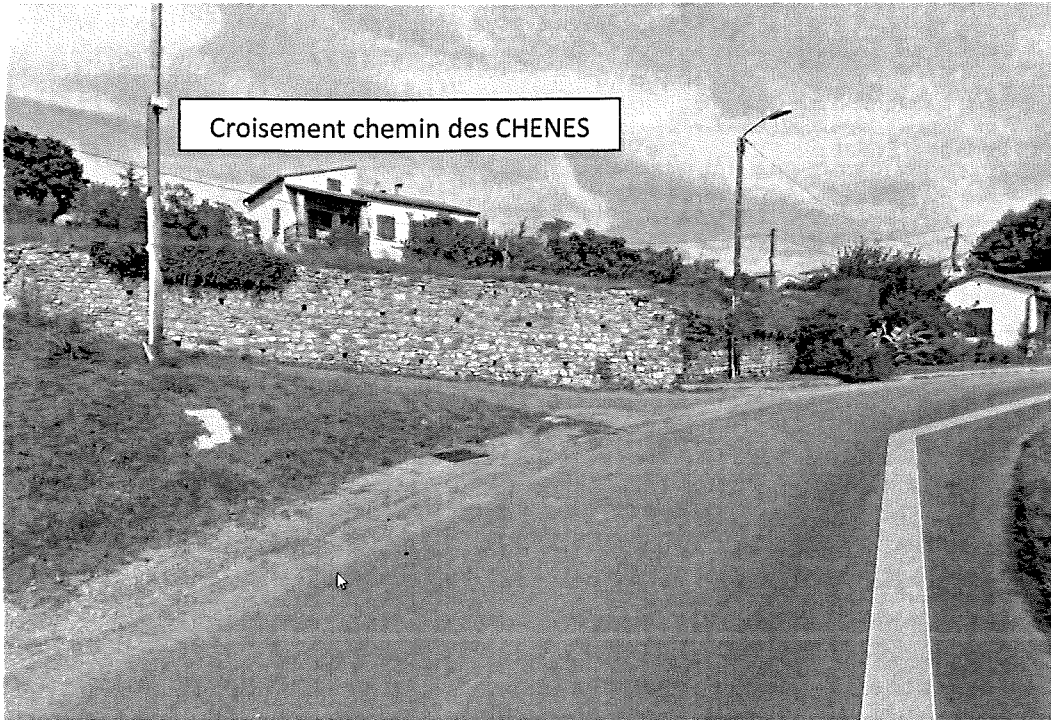
Caractéristiques de la Route Départementale RD N°51G

La chaussée, fortement dégradée, présente une largeur circulaire variable sur l'ensemble de la traversée.

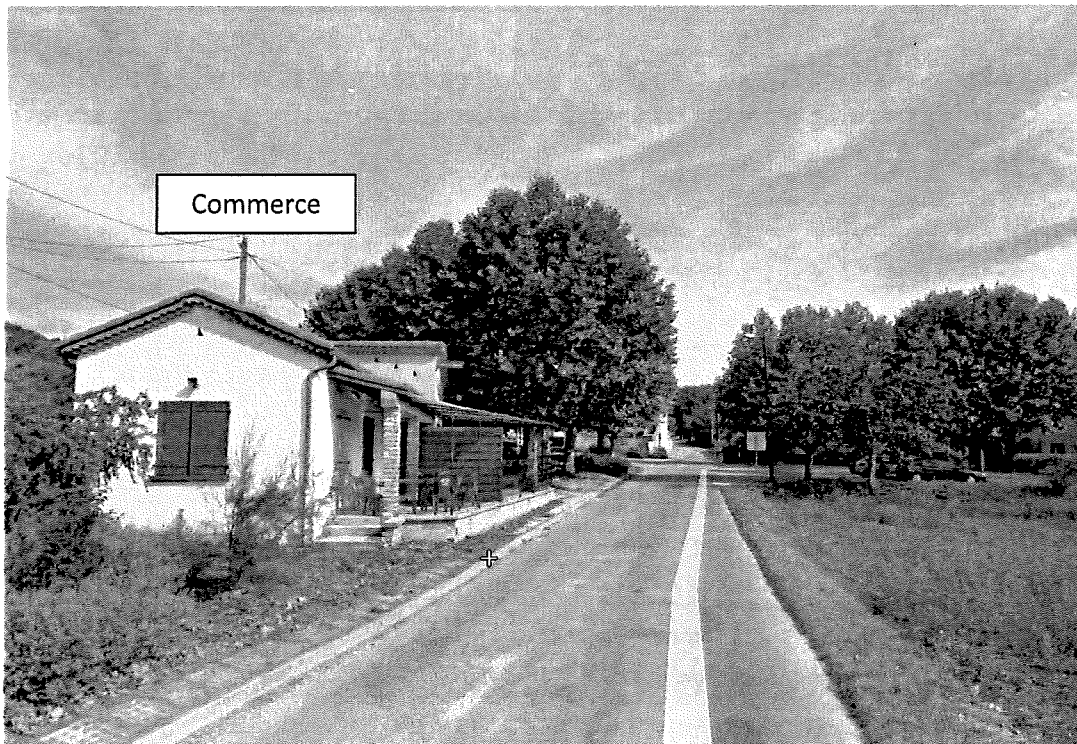
La zone d'étude peut être décomposée en trois secteurs distincts :

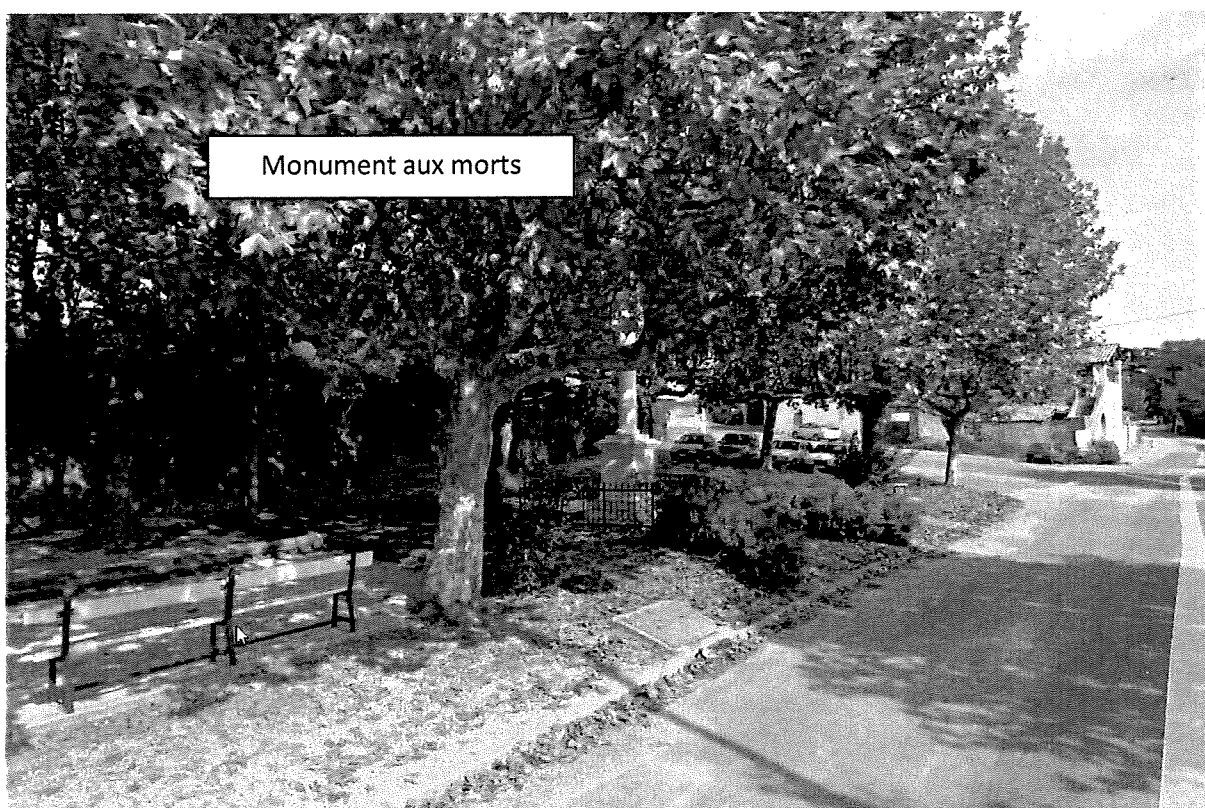
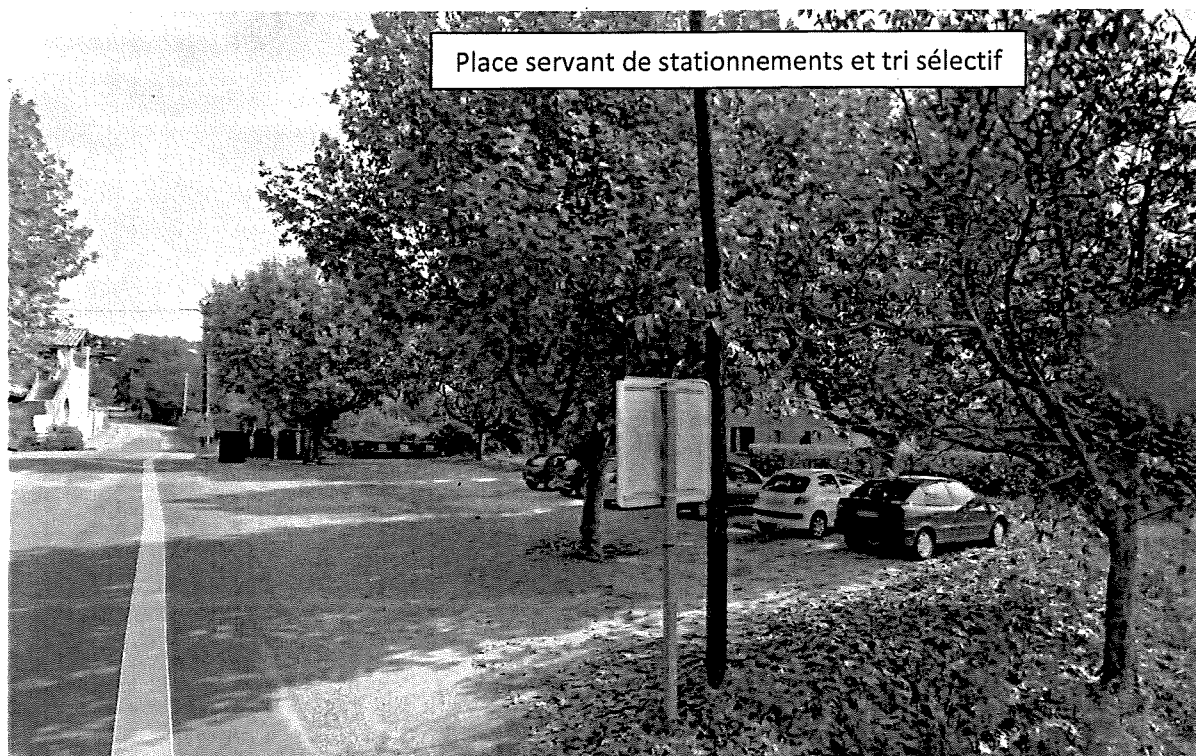
- Une zone non urbanisée au départ de la RD N°51 jusqu'au chemin des CHENES.

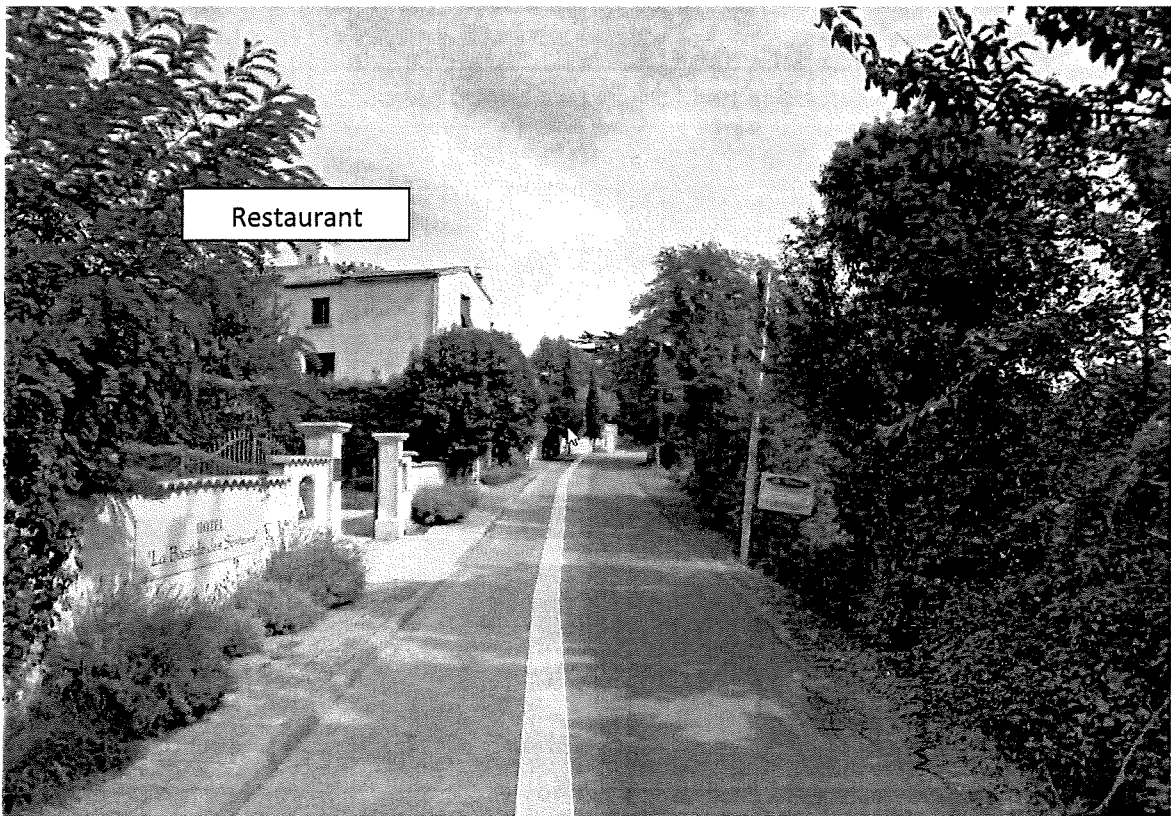
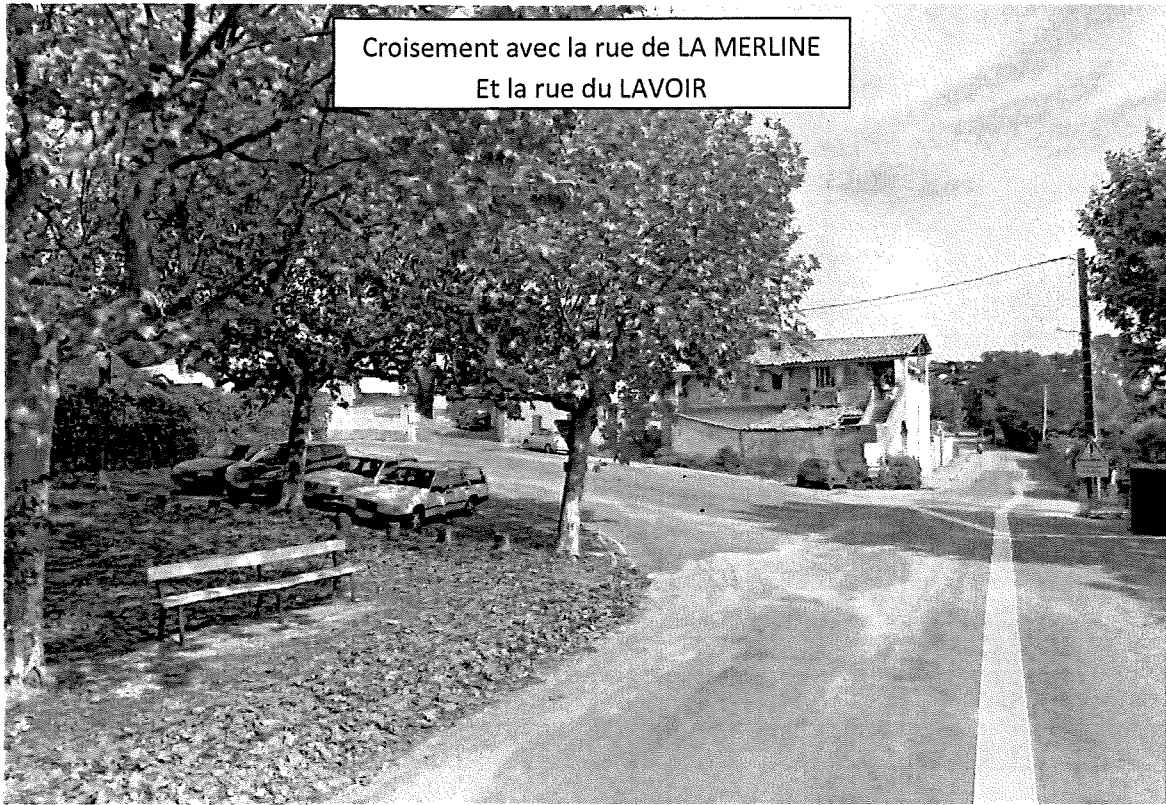


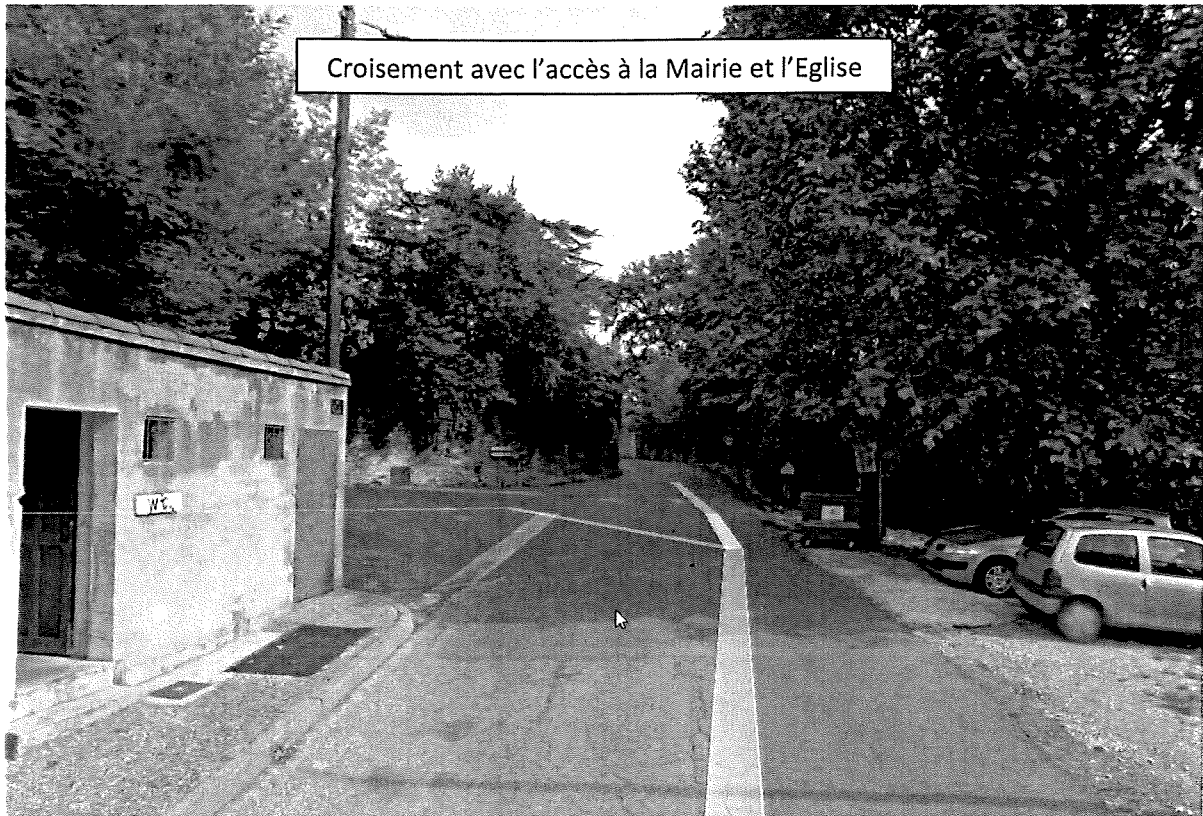


- Une zone urbaine constituée d'une voie plus étroite, avec la présence de commerces, du croisement avec la rue de LA MERLINE, la rue du LAVOIR et du croisement vers la Mairie et l'Eglise, bordée par un habitat dense sur l'accotement gauche et d'une place seulement sur l'accotement droit.

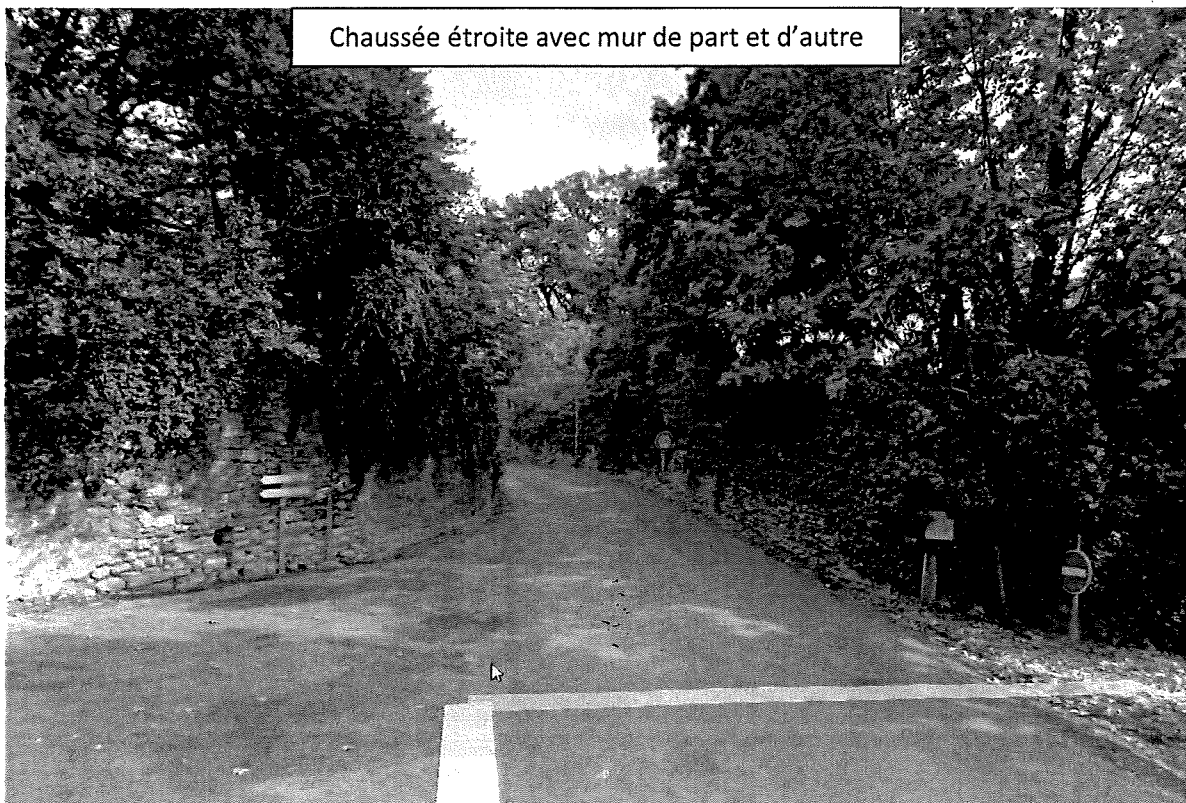


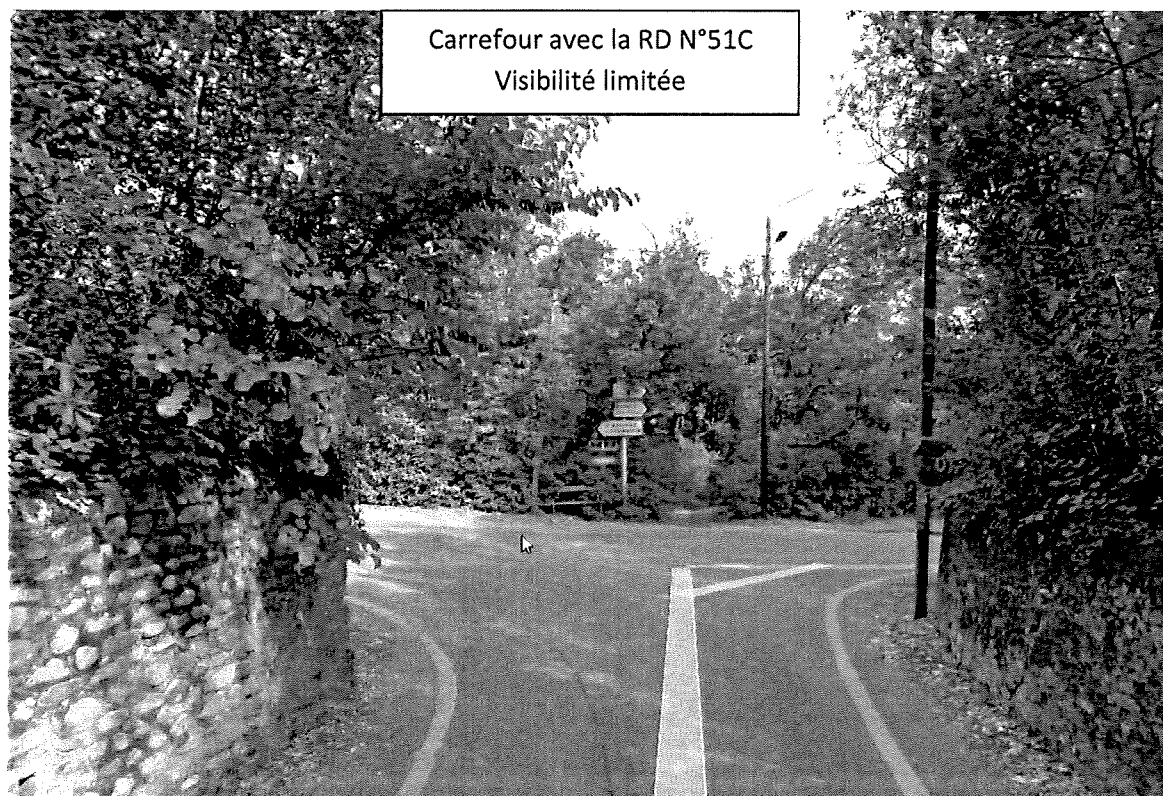
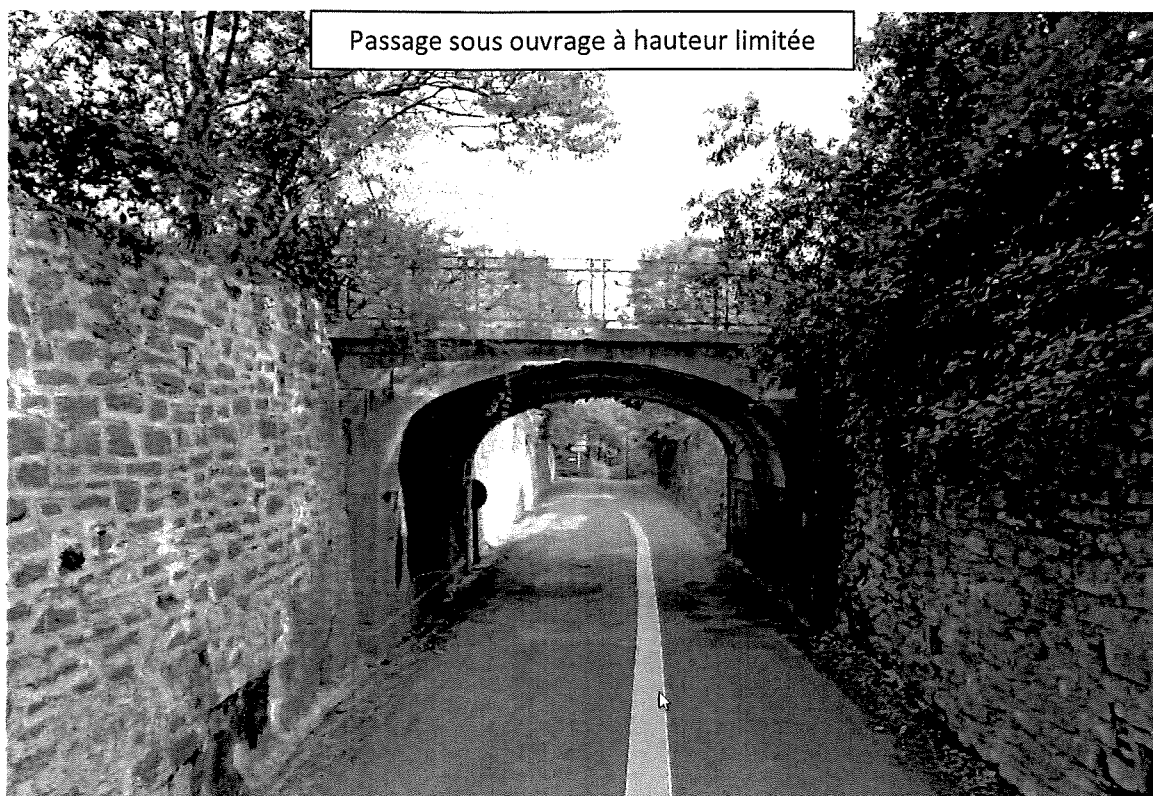


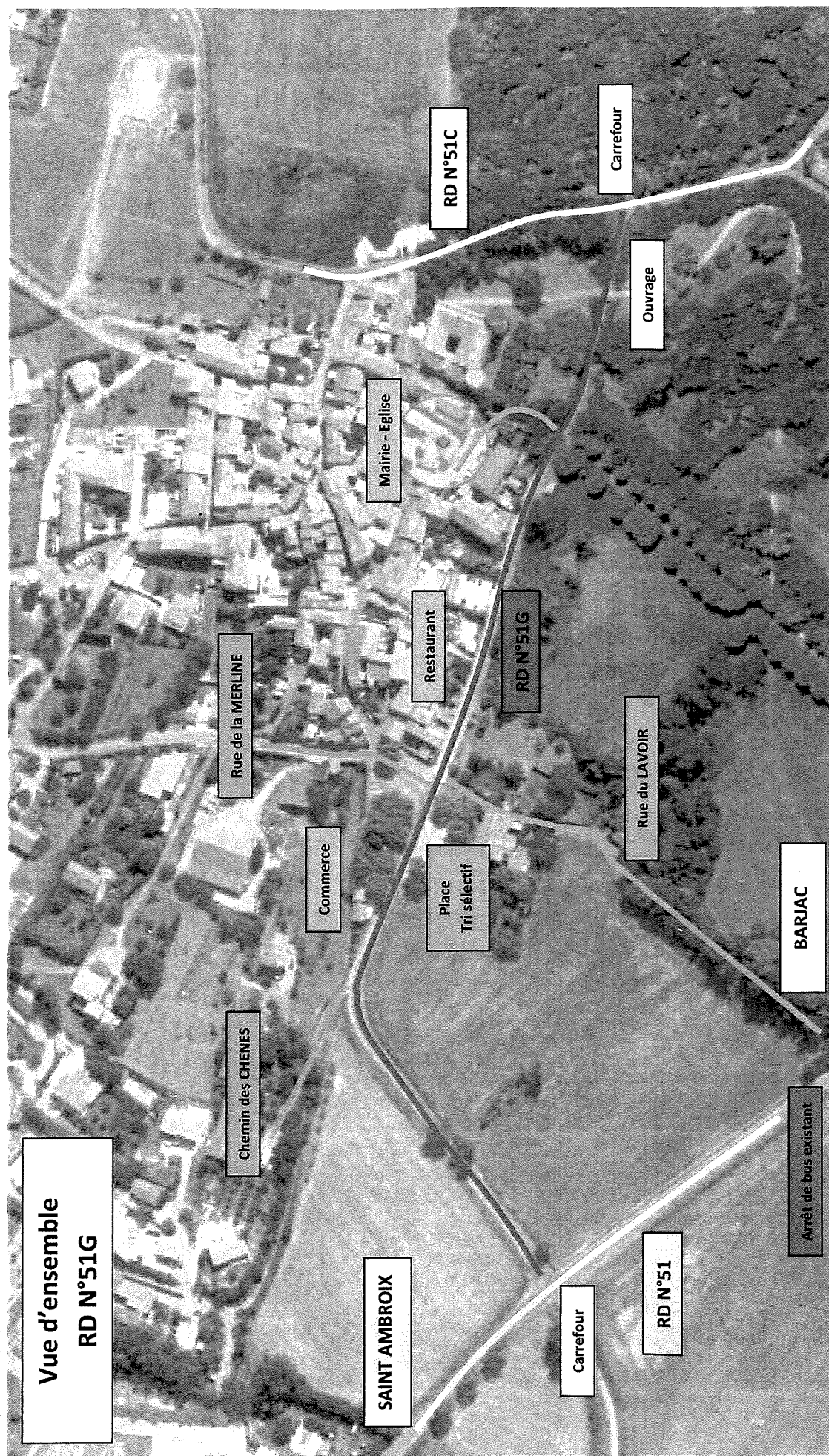




- Une zone non urbanisée à partir du croisement avec l'accès Mairie et Eglise jusqu'à la RD N°51C.







Trafic

Le Conseil Général a réalisé des comptages entre la période du 29/04/15 et du 05/05/15, la synthèse est la suivante : 7873 véhicules dont 127 PL.

Transport en commun

Les transports en commun ne sont pas présents sur la zone d'étude.

Stationnement

Le stationnement s'organise de façon anarchique sur la place face au monument aux morts et au niveau du croisement avec la rue de la MERLINE.

Sur les autres zones il n'existe pas de stationnement définis mis à part sur l'accotement droit face à l'accès à la Mairie et l'Eglise.

Cheminement piéton

Deux zones seulement sont dédiées aux déplacements piétonniers, il s'agit :

- A partir du commerce jusqu'au croisement avec la rue de la MERLINE (accotement gauche)
- A partir du croisement avec la rue de la MERLINE jusqu'à l'accès Mairie et Eglise (accotement gauche).

Sur le reste de la traversée la circulation des piétons se fait sur les accotements, peu larges en général, et sur la chaussée.

Il n'existe pas de traversées piétonnes matérialisées par de la peinture au sol.

Réseaux

L'ensemble des réseaux sont présent sur la zone d'étude, il s'agit :

- Les réseaux secs (éclairage public, électricité, France télécom)
- Les réseaux humides (adduction d'eau potable, assainissement des eaux usées et eaux pluviales)

Des études parallèles permettront de définir s'il y a lieu de réhabiliter et d'améliorer ces derniers.

Divers

Il n'existe pas d'aménagements visant à réduire la vitesse.

Une zone dédiée au tri sélectif et OM est positionnée sur la place face au monument aux morts.

1.3. PROPOSITIONS D'AMENAGEMENTS

OBJECTIFS

Les objectifs définis lors de l'étude sont les suivants :

- Sécuriser les voies tant pour les riverains que pour les piétons.
- **Redéfinir et aménager le point de ramassage scolaire, c'est l'enjeu prioritaire.**
- Aménager le point de tri-sélectif.
- Matérialiser et mettre en valeur les entrées d'agglomération.
- Participer au développement de la commune en permettant une liaison piétonne entre les zones urbaines, périurbaines et le centre du village.
- Prise en compte du stationnement.

METHODE

Le projet sera décomposé en deux zones correspondant à deux tranches de travaux dont le rôle et l'aménagement sera différent afin d'éviter la création d'un itinéraire uniforme et monotone, qui aurait pour effet la perte d'attention des usagers et le non-respect des limitations de vitesse:

Tranche 1 : Entrée de village côté RD N°51

Cette zone sera traitée comme transition entre le milieu périurbain et le milieu urbain.

- La largeur de chaussée sera uniformisée à 5.80 ml à partir du carrefour avec la RD N°51 jusqu'au chemin des CHENES et à 5.50 ml à partir du chemin des CHENES jusqu'au croisement avec la rue de la MERLINE.
- L'entrée d'agglomération sera matérialisée et mise en valeur par la réalisation d'un carrefour modifié qui permettra la giration des transports scolaires.
- Réduction des vitesses par la mise en place d'un rond-point franchissable au niveau du croisement avec la rue de la MERLINE.
- Sécurisation du cheminement piéton par la création de trottoirs de 1.40 m mini.
- Mise en place d'un arrêt de bus sur la place.
- Requalification de l'unité de tri-sélectif.
- Amélioration du réseau pluvial.

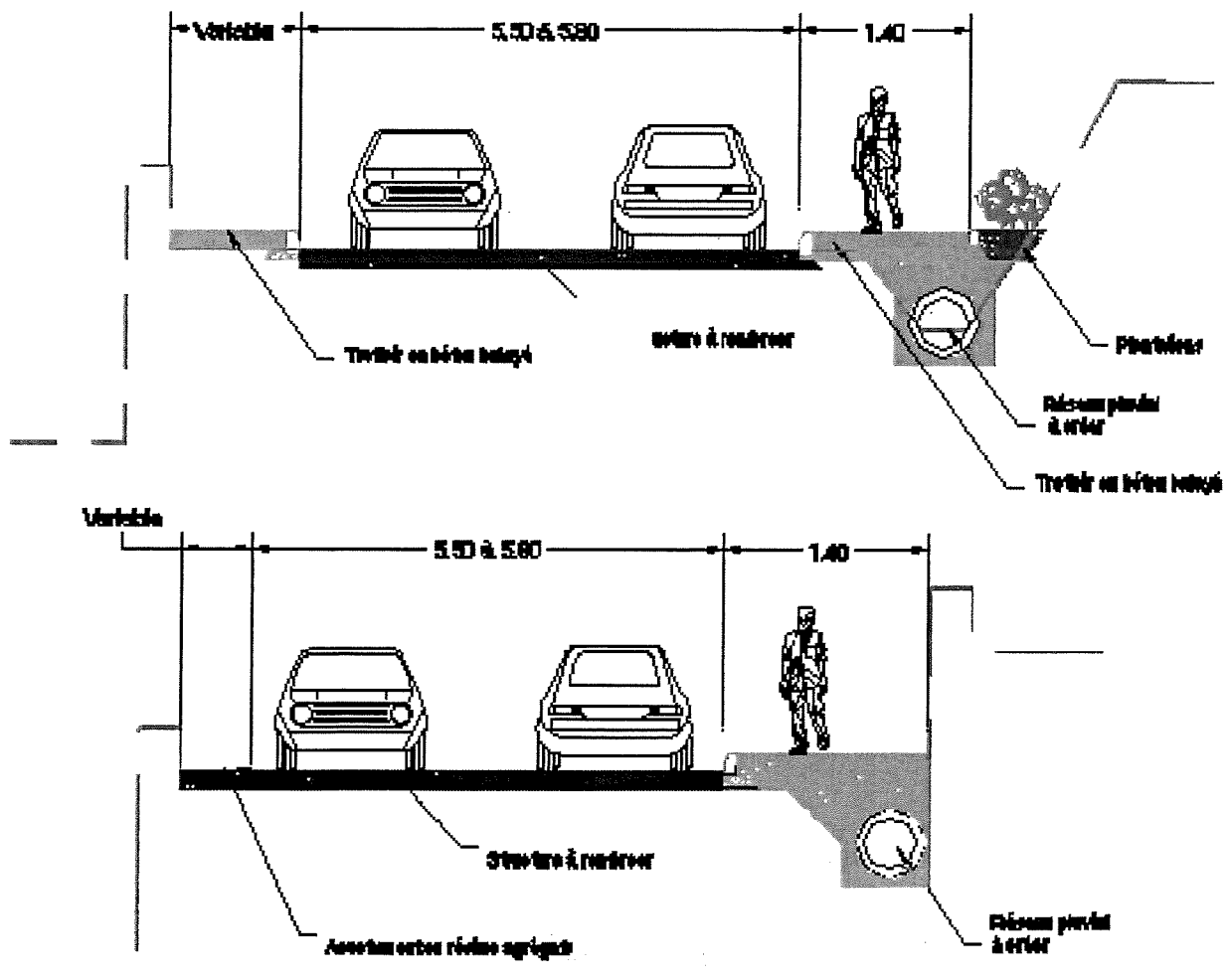
Tranche 2 : Entrée de village côté RD N°51C

Cette zone sera également traitée comme transition entre le milieu périurbain et le milieu urbain.

- La largeur de chaussée sera uniformisée à 5.50 m entre le croisement de la rue de la MERLINE et le croisement accès Mairie et Eglise, puis réduite entre 4.50 et 5.00 jusqu'au carrefour avec la RD N°51C.
- L'entrée d'agglomération sera matérialisée par la réalisation de coussins berlinois et passage protégé en amont de la RD N°51G sur la RD N°51C.
- Réduction des vitesses par la mise en place d'un dispositif de ralentissement au niveau du croisement avec l'accès Mairie et Eglise.
- Sécurisation du cheminement piéton par la création de trottoirs de 1.40 m mini.
- Amélioration du réseau pluvial.

2. DEFINITION DES AMENAGEMENTS

PROFILS EN TRAVERS TYPE PROJET



CHAUSSEE

La largeur de chaussée sera de 5.50 ml à 5.80 ml, 4.50 à 5.00 ml sur le secteur le plus étroit.

Structure :

La structure à mettre en place sera définie en fonction du trafic Véhicules /Jour (données CG non connues) et tiendra compte d'essais de déflexions (non réalisés).

- 1^{er} cas : seuils non critiques :
 - Le rabotage de la chaussée – 30 cm environ.
 - GNT 0/20 – 15 cm.
 - Le reprofilage en grave bitume 0/14 - 10 cm.
 - La réalisation de la couche de roulement en enrobé 0/10 dosé à 140 kg - 6 cm.

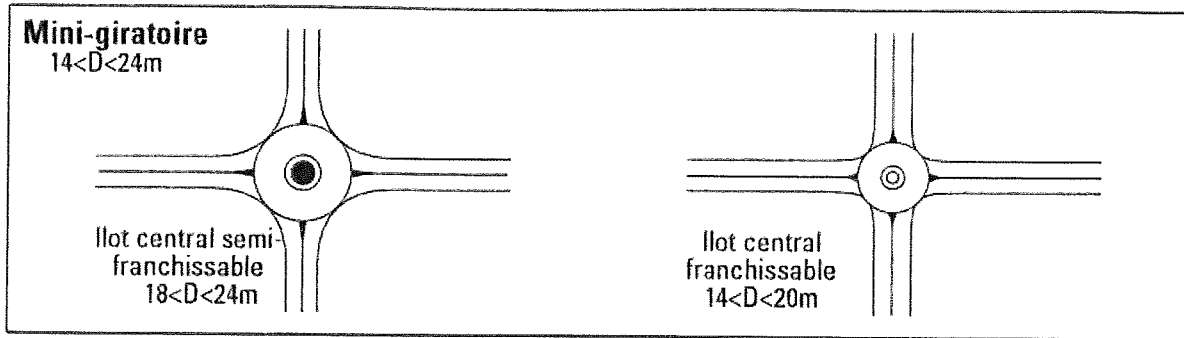
- 2^{ème} cas : seuils critiques, il sera procédé à la déconstruction et la reconstruction de la chaussée.
 - Le décaissement de la chaussée – 50 cm environ.
 - GNT 0/20 – 15 cm.
 - Mise en œuvre d'EME - 2 *10 cm.
 - La réalisation de la couche de roulement en enrobé 0/10 dosé à 140 kg - 6 cm.

AMENAGEMENTS DE SECURITE

Deux types d'aménagement seront implantés sur les zones d'aménagement.

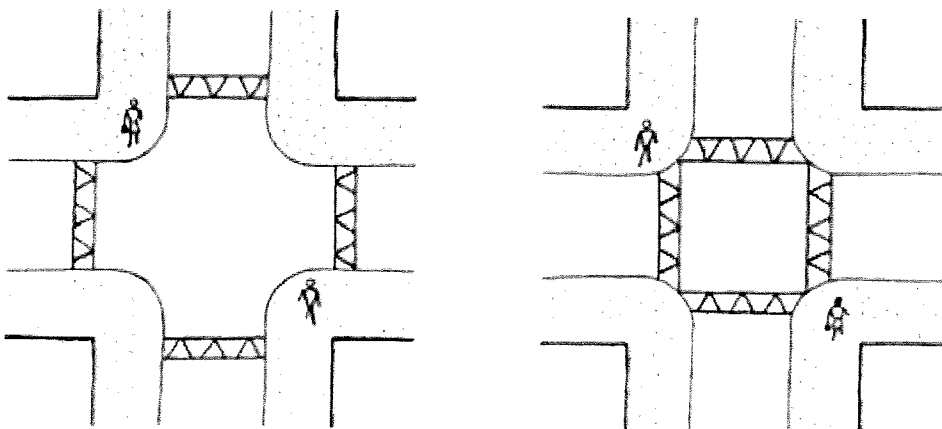
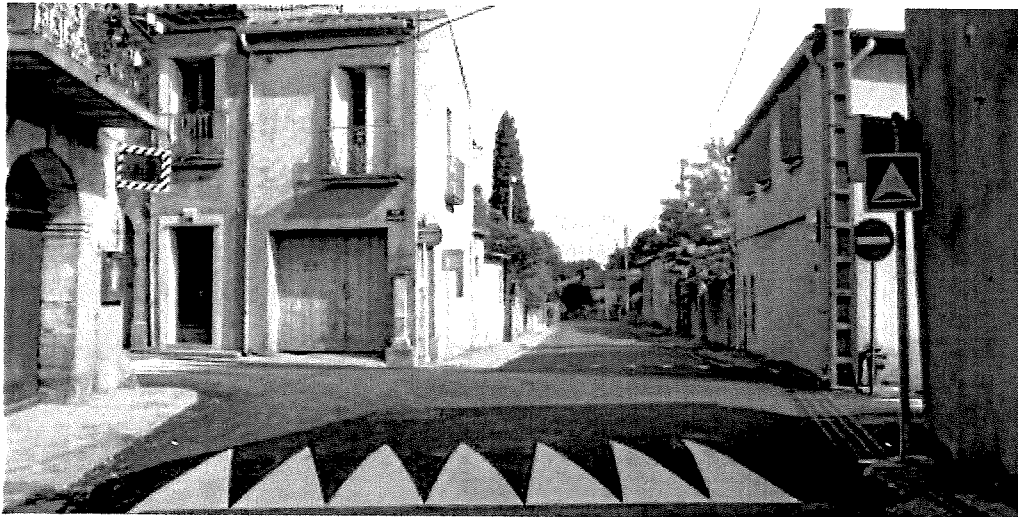
- Un mini giratoire franchissable au niveau de la place pour le retournement des bus scolaires et la rue de la MERLINE.





- Un dispositif intermédiaire de type plateau traversant au croisement avec l'accès à la Mairie et l'Eglise.

➤ **Plateau en carrefour :**



Le carrefour avec la RD N° 51 sera élargi sur un coté seulement pour permettre la giration du bus scolaire.

La croix existante sera déplacée et sera repositionnée à proximité du carrefour.

STATIONNEMENT

Une étude est en cours sur la parcelle 768 à proximité du monument aux morts afin de positionner des places supplémentaires de stationnement.

3. CALENDRIER DE L'OPERATION

Le planning souhaité par le maître d'ouvrage est le suivant :

- DEPOT AVANT PROJET : JUILLET 2015

TRANCHE 1

- APPEL D'OFFRE : JANVIER 2016
- DEBUT DES TRAVAUX : MARS 2016
- RECEPTION : DECEMBRE 2016

TRANCHE 2

- APPEL D'OFFRE : JANVIER 2017
- DEBUT DES TRAVAUX : MARS 2017
- RECEPTION : DECEMBRE 2017

Ces délais sont donnés à titre indicatif et ne tiennent pas compte des délais de validation des différents services de l'état ou gestionnaires de réseaux.

4. EVALUATION DU COUT DES AMENAGEMENTS

L'estimation des quantités à mettre en œuvre et des prix est donnée dans le tableau ci-après

| TRANCHE N°1 | |
|--|---------------------|
| Travaux préparatoires | 17 300.00 € |
| Chaussée / Signalisation | 191 555.00 € |
| Trottoirs | 128 402.50 € |
| Réseau pluvial | 53 848.50 € |
| Dispositif de sécurité | 2 500.00 € |
| Mobilier urbain | 17 200.00 € |
| Espaces vert | 22 172.00 € |
| Montant total H.T. des travaux | 432 978.00€ |
| Honoraires du maître d'œuvre : | 30 500.00 € |
| Levés topographiques | 1 000.00 € |
| Etudes préalables (déflexions) | 2 000.00 € |
| MONTANT TOTAL H.T DE LA DEPENSE | 466 478.00 € |
| TVA 20% | 93 295.60 € |
| MONTANT TOTAL T.T.C DE LA DEPENSE | 559 773.60 € |

| TRANCHE N°2 | |
|--|---------------------|
| Travaux préparatoires | 15 150.00 € |
| Chaussée / Signalisation | 140 710.00 € |
| Trottoirs | 56 460.00 € |
| Réseau pluvial | 11 833.00 € |
| Dispositif de sécurité | 39 700.00 € |
| Mobilier urbain | 5 840.00 € |
| Espaces vert | 2 255.00 € |
| Montant total H.T. des travaux | 271 948.00€ |
| Honoraires du maître d'œuvre : | 19 100.00 € |
| Levés topographiques | 1 000.00 € |
| Etudes préalables (déflexions) | 2 000.00 € |
| MONTANT TOTAL H.T DE LA DEPENSE | 294 048.00 € |
| TVA 20% | 58 809.60 € |
| MONTANT TOTAL T.T.C DE LA DEPENSE | 352 857.60 € |

ANNEXES

1 – Devis quantitatif Estimatif

2 – Plan du projet

Devis Quantitatif Estimatif

TRANCHE N°1

TRAVAUX PREPARATOIRES

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| PREPARATION DE CHANTIER | | | | | |
| Signalisation de chantier | | | | | |
| | Sur route départementale | F | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| | Circulation alternée | J | 100 | 45,00 | 4 500,00 |
| Installation et repliement de chantier | | | | | |
| | Installation de chantier complète | F | 1,00 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| | Panneau de communication | M2 | 4,00 | 300,00 | 1 200,00 |
| | Constat d'huissier | F | 1,00 | 1 500,00 | 1 500,00 |
| | Sondage de recherche de réseau | U | 10,00 | 100,00 | 1 000,00 |
| | Analyse de revêtement bitumineux | F | 2,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| | Dépose et repose d'équipements divers | F | 10,00 | 250,00 | 2 500,00 |
| TRAVAUX PARTICULIERS | | | | | |
| Dossier d'exécution des travaux | | | | | |
| | Dossier d'exécution d'aménagements | F | 1,00 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| | Dossier des ouvrages exécutés voirie | F | 1,00 | 1 000,00 | 1 000,00 |

Lot unique, TRAVAUX PREPARATOIRES : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, TRAVAUX PREPARATOIRES | 17 300,00 | 3 390,80 | 20 690,80 |

CHUSSEE / SIGNALISATION

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--|--------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| PREPARATION DE CHANTIER | | | | | |
| Abattage d'arbres | | | | | |
| | Pour des troncs de diamètre < 0.50 m | U | 3,00 | 1 500,00 | 4 500,00 |
| AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | | |
| TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS | | | | | |
| | Saignée pour raccordement | ML | 60,00 | 15,00 | 900,00 |
| Déblais pour décaissement | | | | | |
| | Déblais et mis en décharge | M3 | 955,00 | 12,00 | 11 460,00 |
| | Déblais manuels et mis en décharge | M3 | 20,00 | 40,00 | 800,00 |
| | Evacuation des déblais | M3 | 975,00 | 8,00 | 7 800,00 |
| | Réglage et compactage de la forme | M2 | 3 180,00 | 1,00 | 3 180,00 |
| | Essais à la plaque | F | 5,00 | 60,00 | 300,00 |
| REMBLAIS | | | | | |
| Fourniture et mise en oeuvre de grave naturelle | | | | | |
| | Grave naturelle 0/20 sous chaussée | M3 | 480,00 | 32,00 | 15 360,00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---|-------|----------|--------|-----------|
| BORDURES - PAVES - CANIVEAUX | | | | | |
| Caniveaux béton | | | | | |
| | Caniveaux béton type CC2 | ML | 180,00 | 50,00 | 9 000,00 |
| COUCHE DE SURFACE | | | | | |
| | Couche d'accrochage | M2 | 3 180,00 | 1,00 | 3 180,00 |
| | Reprofilage en grave bitume 0/14 | T | 795,00 | 95,00 | 75 525,00 |
| Enrobés au finisseur | | | | | |
| | Enrobés au finisseur 0/10 dosé à 145 kg/m ² (ép=6cm) | T | 480,00 | 90,00 | 43 200,00 |
| Enrobés manuels | | | | | |
| | Enrobés manuels 0/10 dosés à 145 kg/m ² | T | 10,00 | 100,00 | 1 000,00 |
| SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE | | | | | |
| | Bandes continues ou discontinues | ML | 300,00 | 2,00 | 600,00 |
| | Marquage routier | M2 | 50,00 | 22,00 | 1 100,00 |
| | Marquage place de parking PMR | U | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| | Bande d'éveil de la vigilance | ML | 15,00 | 50,00 | 750,00 |
| | Bandes jaunes d'arrêt de bus | ML | 30,00 | 5,00 | 150,00 |
| | Dépose et repose de panneaux de signalisation | F | 5,00 | 180,00 | 900,00 |
| | Panneaux divers de signalisation de police | U | 15,00 | 360,00 | 5 400,00 |
| MISE A NIVEAU | | | | | |
| Mise à niveau d'ouvrages | | | | | |
| | Mise à niveau de regard de visite | U | 10,00 | 195,00 | 1 950,00 |
| | Mise à niveau de bouche à clé | U | 10,00 | 50,00 | 500,00 |
| | Mise à niveau de regard à grille | U | 10,00 | 150,00 | 1 500,00 |
| | Mise à niveau de boîte de branchement | U | 5,00 | 80,00 | 400,00 |
| | Mise à niveau d'abri compteur | U | 5,00 | 100,00 | 500,00 |
| | Mise à niveau de chambre P.T.T. | U | 5,00 | 250,00 | 1 250,00 |

Lot unique, CHAUSSEE / SIGNALISATION : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|---|-------------------|------------------|-------------------|
| Lot unique, CHAUSSEE / SIGNALISATION | 191 555,00 | 37 544,78 | 229 099,78 |

TROTTOIRS

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--------------------------------------|---|-------|----------|----------|-----------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| PREPARATION DE CHANTIER | | | | | |
| Abattage d'arbres | | | | | |
| | Pour des troncs de diamètre < 0,50 m | U | 1,00 | 1 500,00 | 1 500,00 |
| | Arrachage d'une haie d'arbustes | ML | 10,00 | 35,00 | 350,00 |
| BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | | |
| Béton | | | | | |
| | Béton armé pour fondation lourde dosé à 350 Kg/m ³ | M3 | 55,00 | 250,00 | 13 750,00 |
| Maçonnerie | | | | | |
| Mur de soutènement | | | | | |
| | Mur de soutènement en moellons ou pierres de taille | M3 | 75,00 | 470,00 | 35 250,00 |
| Dalle en béton balayé | | | | | |
| | Dalle en béton balayé épaisseur 0,12 m | M2 | 50,00 | 26,00 | 1 300,00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---|-------|----------|--------|-----------|
| | Dalle en béton désactivé | | | | |
| | Dalle en béton désactivé épaisseur 0.12 m | M2 | 385,00 | 50,00 | 19 250,00 |
| | Exécution des fouilles en terrain ordinaire | M3 | 150,00 | 15,00 | 2 250,00 |
| | Dalle en béton balayé coloré | | | | |
| | Dalle en béton balayé coloré épaisseur 0.12 m | M2 | 6,00 | 45,00 | 270,00 |
| | Reprise de bas de façade | ML | 50,00 | 15,00 | 750,00 |
| AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | | |
| TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS | | | | | |
| Déblais pour décaissement | | | | | |
| | Déblais et mis en décharge | M3 | 340,00 | 12,00 | 4 080,00 |
| | Déblais manuels et mis en décharge | M3 | 5,00 | 40,00 | 200,00 |
| | Evacuation des déblais | M3 | 345,00 | 8,00 | 2 760,00 |
| | Réglage et compactage de la forme | M2 | 650,00 | 1,00 | 650,00 |
| Décroubage de la couche de surface et mise en décharge | | | | | |
| | Décroubage des aires de trottoirs | M2 | 650,00 | 7,00 | 4 550,00 |
| | Dépose de bordures béton | ML | 120,00 | 15,00 | 1 800,00 |
| REMBLAIS | | | | | |
| Fourniture et mise en oeuvre de grave naturelle | | | | | |
| | Grave naturelle 0/20 sous trottoir | M3 | 195,00 | 46,00 | 8 970,00 |
| | Grave naturelle 0/60 sous trottoir | M3 | 90,00 | 42,00 | 3 780,00 |
| BORDURES - PAVES - CANIVEAUX | | | | | |
| Bordures béton | | | | | |
| | Bordures béton type A2 | ML | 175,00 | 26,00 | 4 550,00 |
| | Bordures béton type T2 | ML | 335,00 | 26,50 | 8 877,50 |
| Bordurettes béton | | | | | |
| | Bordurettes béton type P2 | ML | 325,00 | 23,00 | 7 475,00 |
| Bordures béton hautes | | | | | |
| | Bordure de quai bus | ML | 20,00 | 52,00 | 1 040,00 |
| COUCHE DE SURFACE | | | | | |
| Enrobés manuels | | | | | |
| | Enrobés manuels 0/10 dosés à 120 kg/m2 | T | 50,00 | 100,00 | 5 000,00 |

Lot unique, TROTTOIRS : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|-----------------------|------------|---------------|------------|
| Lot unique, TROTTOIRS | 128 402.50 | 25 166.89 | 153 569.39 |

PLUVIAL

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|------------------------------------|---------------------------------|-------|----------|--------|----------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| TERRASSEMENTS CANALISATIONS | | | | | |
| Exécution de tranchées | | | | | |
| | Tranchée de 100 à 200 mm inclus | ML | 50,00 | 15,00 | 750,00 |
| | Tranchée de 200 à 300 mm inclus | ML | 15,00 | 18,00 | 270,00 |
| | Tranchée de 300 à 500 mm inclus | ML | 120,00 | 29,00 | 3 480,00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|----|---|-------|----------|--------|----------|
| | Surprofondeur de tranchées | | | | |
| | Surprofondeur de tranchée de 300 à 500 mm inclus | DM | 600,00 | 3.50 | 2 100.00 |
| | Tranchées nécessitant le BRH | | | | |
| | Tranchée nécessitant le BRH de 100 à 200 mm inclus | DM | 250,00 | 3.00 | 750.00 |
| | Tranchée nécessitant le BRH de 200 à 300 mm inclus | DM | 75,00 | 3.50 | 262.50 |
| | Tranchée nécessitant le BRH de 300 à 500 mm inclus | DM | 600,00 | 5.50 | 3 300.00 |
| | Evacuation des déblais de tranchées | M3 | 230,00 | 8.00 | 1 840.00 |
| | Terrassement exécuté manuellement | M3 | 10,00 | 80.00 | 800.00 |
| | Longement de câbles ou canalisations | ML | 185,00 | 2.00 | 370.00 |
| | Démolition de maçonnerie à la main | M3 | 2,00 | 205.00 | 410.00 |
| | Passage de conduites sous obstacles existants | | | | |
| | Passage de conduites sous obstacles existants < 0.10 m | U | 10,00 | 85.00 | 850.00 |
| | Passage de conduites sous obstacles existants de 0.10 m à 0.50 m | U | 5,00 | 125.00 | 625.00 |
| | Passage de conduites sous obstacles existants > 0.50 m | U | 1,00 | 160.00 | 160.00 |
| | Découpage soigné de revêtement | | | | |
| | Découpage de revêtement bitumineux | ML | 370,00 | 2.50 | 925.00 |
| | REFECTIONS DE CHAUSSEES | | | | |
| | Réfection de chaussée en bicouche | M2 | 185,00 | 10.00 | 1 850.00 |
| | Matériaux de remblaiement | | | | |
| | GNT 0/6 | M3 | 80,00 | 34.00 | 2 720.00 |
| | GNT 0/31,5 | M3 | 150,00 | 33.00 | 4 950.00 |
| | Essais de compactage | U | 2,00 | 200.00 | 400.00 |
| | TRAVAUX PARTICULIERS | | | | |
| | Dossier de récolement des travaux | | | | |
| | Dossier de récolement de canalisation | ML | 185,00 | 3.50 | 647.50 |
| | Dossier de récolement d'ouvrage repéré | U | 19,00 | 24.00 | 456.00 |
| | BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | |
| | Béton | | | | |
| | Béton pour petits ouvrages ou calage dosé à 250 Kg/m ³ | M3 | 4,00 | 180.00 | 720.00 |
| | FONTE DE VOIRIE | | | | |
| | Tampon pour regard trafic moyen classe D 400 | | | | |
| | Tampon de regard de DN 600 mm type REXEL ou similaire | U | 6,00 | 200.00 | 1 200.00 |
| | Tampon à grille concave pour regard classe C 250 | | | | |
| | Grille conclave 500 x 500 mm | U | 5,00 | 199.00 | 995.00 |
| | Tampon à grille plate pour regard classe C 250 | | | | |
| | Grille plate 400 x 400 mm | U | 2,00 | 126.00 | 252.00 |
| | Grille plate 500 x 500 mm | U | 1,00 | 193.00 | 193.00 |
| | Plaque de recouvrement et avaloir chaussée/trottoir classe C 250 | U | 10,00 | 419.00 | 4 190.00 |
| | EAUX PLUVIALES | | | | |
| | CANALISATIONS | | | | |
| | Canalisations en polyéthylène haute densité - PEHD annelé | | | | |
| | Canalisation PEHD annelé de 400/465 mm | ML | 70,00 | 52.00 | 3 640.00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|----|---|-------|----------|--------|----------|
| | Canalisations en polychlorure de vinyle - PVC | | | | |
| | Canalisation PVC SN8 de 200 mm | ML | 50,00 | 25.50 | 1 275.00 |
| | Canalisation PVC SN8 de 250 mm | ML | 15,00 | 29.50 | 442.50 |
| | Canalisation PVC SN8 de 315 mm | ML | 50,00 | 39.50 | 1 975.00 |
| | REGARDS | | | | |
| | Regards carré béton | | | | |
| | Regard carré béton 50 x 50 | U | 11,00 | 250.00 | 2 750.00 |
| | Regard carré béton 60 x 60 | U | 7,00 | 400.00 | 2 800.00 |
| | Regard carré béton 80 x 80 | U | 5,00 | 680.00 | 3 400.00 |
| | RACCORDEMENTS | | | | |
| | Raccordement sur collecteur existant | F | 1,00 | 250.00 | 250.00 |
| | Piquages sur regard | | | | |
| | Piquage sur regard d'un collecteur de 125 mm à 200 mm | F | 10,00 | 165.00 | 1 650.00 |
| | Piquage sur regard d'un collecteur de 250 mm à 300 mm | F | 1,00 | 200.00 | 200.00 |

Lot unique, PLUVIAL : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|---------------------|------------------|---------------|------------------|
| Lot unique, PLUVIAL | 53 848.50 | 10 554.31 | 64 402.81 |

DISPOSITIFS DE SECURITE

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|----|---|-------|----------|--------|----------|
| | BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | |
| | Maçonnerie | | | | |
| | Dalle en béton balayé coloré | | | | |
| | Dalle en béton balayé coloré épaisseur 0.12 m | M2 | 20,00 | 45.00 | 900.00 |
| | AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | |
| | BORDURES - PAVES - CANIVEAUX | | | | |
| | Bordures béton | | | | |
| | Bordures d'ilôts béton type I2 | ML | 50,00 | 32.00 | 1 600.00 |

Lot unique, DISPOSITIFS DE SECURITE : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Lot unique, DISPOSITIFS DE SECURITE | 2 500.00 | 490.00 | 2 990.00 |

MOBILIER URBAIN

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|----|-----------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| | MOBILIER URBAIN | | | | |
| | BARRIERES | | | | |
| | Barrières acier fixe | | | | |
| | Barrière de style | U | 70,00 | 220.00 | 15 400.00 |
| | POTEAUX | | | | |
| | Poteaux acier fixe | | | | |
| | Poteau de style | U | 10,00 | 180.00 | 1 800.00 |

Lot unique, MOBILIER URBAIN : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, MOBILIER URBAIN | 17 200.00 | 3 371.20 | 20 571.20 |

ESPACES VERTS

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--|---|-------|----------|--------|----------|
| ESPACES VERTS | | | | | |
| Travaux préliminaires | | | | | |
| | Décaissement à la minipelle | M3 | 160,00 | 5,00 | 800,00 |
| | Décaissement manuel | M3 | 5,00 | 80,00 | 400,00 |
| | Terre végétale | M3 | 160,00 | 40,00 | 6 400,00 |
| | Amendement organique | M2 | 400,00 | 0,25 | 100,00 |
| | Pouzzolane | M3 | 20,00 | 48,00 | 960,00 |
| | Massif végétalisé | M2 | 200,00 | 32,00 | 6 400,00 |
| | Toile tissée | M2 | 200,00 | 2,50 | 500,00 |
| Plantations d'arbres à haute tige | | | | | |
| | Plantation d'olivier | U | 2,00 | 650,00 | 1 300,00 |
| | Plantation de cyprès de florence | U | 2,00 | 300,00 | 600,00 |
| | Plantation de mûrier platane | U | 2,00 | 250,00 | 500,00 |
| | Arrosage | F | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Branchement | ML | 20,00 | 100,00 | 2 000,00 |
| | Regard pour compteur à couvercle polyester isolé (hors circulation) | U | 1,00 | 115,00 | 115,00 |
| | Clapet antipollution DN 25 | U | 1,00 | 30,00 | 30,00 |
| | Programmeur autonome | U | 1,00 | 220,00 | 220,00 |
| | Electrovanne | U | 1,00 | 92,00 | 92,00 |
| | Tranchée | ML | 80,00 | 16,00 | 1 280,00 |
| | Tube HD 6 bars DN 25 | ML | 80,00 | 2,50 | 200,00 |
| | Goutte à goutte 2l/h | M2 | 50,00 | 2,50 | 125,00 |
| | Goutte à goutte 8l/h | M2 | 50,00 | 3,00 | 150,00 |

Lot unique, ESPACES VERTS : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, ESPACES VERTS | 22 172.00 | 4 345.71 | 26 517.71 |

Récapitulatif tranche 1

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| TRAVAUX PREPARATOIRES | 17 300.00 | 3 390.80 | 20 690.80 |
| CHAUSSEE / SIGNALISATION | 191 555.00 | 37 544.78 | 229 099.78 |
| TROTTOIRS | 128 402.50 | 25 166.89 | 153 569.39 |
| PLUVIAL | 53 848.50 | 10 554.31 | 64 402.81 |
| DISPOSITIFS DE SECURITE | 2 500.00 | 490.00 | 2 990.00 |
| MOBILIER URBAIN | 17 200.00 | 3 371.20 | 20 571.20 |
| ESPACES VERTS | 22 172.00 | 4 345.71 | 26 517.71 |
| Lot unique, total toutes tranches | 432 978.00 | 84 863.69 | 517 841.69 |

TRANCHE N°2

TRAVAUX PREPARATOIRES

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| PREPARATION DE CHANTIER | | | | | |
| Signalisation de chantier | | | | | |
| | Sur route départementale | F | 1,00 | 600.00 | 600.00 |
| | Circulation alternée | J | 80 | 45.00 | 3 600.00 |
| Installation et repliement de chantier | | | | | |
| | Installation de chantier complète | F | 1,00 | 2 000.00 | 2 000.00 |
| | Panneau de communication | M2 | 4,00 | 300.00 | 1 200.00 |
| | Constat d'huissier | F | 1,00 | 1 500.00 | 1 500.00 |
| | Sondage de recherche de réseau | U | 10,00 | 100.00 | 1 000.00 |
| | Analyse de revêtement bitumineux | F | 2,00 | 500.00 | 1 000.00 |
| | Dépose et repose d'équipements divers | F | 5,00 | 250.00 | 1 250.00 |
| TRAVAUX PARTICULIERS | | | | | |
| | Dossier d'exécution des travaux | F | 0,00 | 0.00 | 0.00 |
| | Dossier d'exécution d'aménagements | F | 1,00 | 2 000.00 | 2 000.00 |
| | Dossier des ouvrages exécutés voirie | F | 1,00 | 1 000.00 | 1 000.00 |

Lot unique, TRAVAUX PREPARATOIRES : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19,6% € | T.T.C. € |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, TRAVAUX PREPARATOIRES | 15 150.00 | 2 969.40 | 18 119.40 |

CHAUSSÉE / SIGNALISATION

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--|------------------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | | |
| Maçonnerie | | | | | |
| | Blocage en blocs enrochements | M3 | 100,00 | 105.00 | 10 500.00 |
| AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | | |
| TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS | | | | | |
| | Saignée pour raccordement | ML | 50,00 | 15.00 | 750.00 |
| Déblais pour décaissement | | | | | |
| | Déblais et mis en décharge | M3 | 565,00 | 12.00 | 6 780.00 |
| | Déblais manuels et mis en décharge | M3 | 10,00 | 40.00 | 400.00 |
| | Evacuation des déblais | M3 | 575,00 | 8.00 | 4 600.00 |
| | Réglage et compactage de la forme | M2 | 1 875,00 | 1.00 | 1 875.00 |
| | Essais à la plaque | F | 3,00 | 60.00 | 180.00 |
| REMBLAIS | | | | | |
| Fourniture et mise en oeuvre de grave naturelle | | | | | |
| | Grave naturelle 0/20 sous chaussée | M3 | 280,00 | 32.00 | 8 960.00 |
| | Grave naturelle 0/60 sous chaussée | M3 | 160,00 | 28.00 | 4 480.00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---|-------|----------|--------|-----------|
| BORDURES - PAVES - CANIVEAUX | | | | | |
| Caniveaux béton | | | | | |
| | Caniveaux béton type CC1 | ML | 110,00 | 45,00 | 4 950,00 |
| COUCHE DE SURFACE | | | | | |
| | Couche d'accrochage | M2 | 1 875,00 | 1,00 | 1 875,00 |
| | Reprofilage en grave bitume 0/14 | T | 470,00 | 95,00 | 44 650,00 |
| Enrobés au finisseur | | | | | |
| | Enrobés au finisseur 0/10 dosé à 145 kg/m2 (ép=6cm) | T | 280,00 | 90,00 | 25 200,00 |
| Enrobés manuels | | | | | |
| | Enrobés manuels 0/10 dosés à 145 kg/m2 | T | 10,00 | 100,00 | 1 000,00 |
| SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE | | | | | |
| | Bandes continues ou discontinues | ML | 200,00 | 2,00 | 400,00 |
| | Marquage routier | M2 | 30,00 | 22,00 | 660,00 |
| | Bande d'éveil de la vigilance | ML | 6,00 | 50,00 | 300,00 |
| | Dépose et repose de panneaux de signalisation | F | 5,00 | 180,00 | 900,00 |
| | Marquage en résine | M2 | 350,00 | 38,00 | 13 300,00 |
| | Panneaux divers de signalisation de police | U | 10,00 | 360,00 | 3 600,00 |
| MISE A NIVEAU | | | | | |
| Mise à niveau d'ouvrages | | | | | |
| | Mise à niveau de regard de visite | U | 10,00 | 195,00 | 1 950,00 |
| | Mise à niveau de bouche à clé | U | 10,00 | 50,00 | 500,00 |
| | Mise à niveau de regard à grille | U | 10,00 | 150,00 | 1 500,00 |
| | Mise à niveau de boîte de branchement | U | 5,00 | 80,00 | 400,00 |
| | Mise à niveau d'abri compteur | U | 5,00 | 100,00 | 500,00 |
| | Mise à niveau de chambre P.T.T. | U | 2,00 | 250,00 | 500,00 |

Lot unique, CHAUSSEE / SIGNALISATION : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|---|-------------------|---------------|-------------------|
| Lot unique, CHAUSSEE / SIGNALISATION | 140 710,00 | 27 579,16 | 168 289,16 |

TROTTOIRS

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|---|-------|----------|--------|-----------|
| BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | | |
| Maçonnerie | | | | | |
| | Dalle en béton désactivé | | | | |
| | Dalle en béton désactivé épaisseur 0.12 m | M2 | 450,00 | 50,00 | 22 500,00 |
| | Reprise de bas de façade | ML | 30,00 | 15,00 | 450,00 |
| AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | | |
| TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS | | | | | |
| Déblais pour décaissement | | | | | |
| | Déblais manuels et mis en décharge | M3 | 5,00 | 40,00 | 200,00 |
| | Evacuation des déblais | M3 | 90,00 | 8,00 | 720,00 |
| | Réglage et compactage de la forme | M2 | 450,00 | 1,00 | 450,00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|-------------------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| Décrouantage de la couche de surface et mise en décharge | | | | | |
| | Décrouantage des aires de trottoirs | M2 | 450,00 | 7.00 | 3 150.00 |
| | Dépose de bordures béton | ML | 300,00 | 15.00 | 4 500.00 |
| | Dépose de pavage | M2 | 450,00 | 25.00 | 11 250.00 |
| REMBLAIS | | | | | |
| Fourniture et mise en oeuvre de grave naturelle | | | | | |
| | Grave naturelle 0/20 sous trottoir | M3 | 90,00 | 46.00 | 4 140.00 |
| BORDURES - PAVES - CANIVEAUX | | | | | |
| Bordures béton | | | | | |
| | Bordures béton type T2 | ML | 300,00 | 26.50 | 7 950.00 |
| Bordurettes béton | | | | | |
| | Bordurettes béton type P2 | ML | 50,00 | 23.00 | 1 150.00 |

Lot unique, TROTTOIRS : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|-----------------------|------------------|---------------|------------------|
| Lot unique, TROTTOIRS | 56 460.00 | 11 066.16 | 67 526.16 |

PLUVIAL

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--|--|-------|----------|--------|---------|
| TRAVAUX COMMUNS | | | | | |
| TERRASSEMENTS CANALISATIONS | | | | | |
| Exécution de tranchées | | | | | |
| | Tranchée de 100 à 200 mm inclus | ML | 5,00 | 15.00 | 75.00 |
| | Tranchée de 300 à 500 mm inclus | ML | 30,00 | 29.00 | 870.00 |
| Surprofondeur de tranchées | | | | | |
| | Surprofondeur de tranchée de 300 à 500 mm inclus | DM | 150,00 | 3.50 | 525.00 |
| Tranchées nécessitant le BRH | | | | | |
| | Tranchée nécessitant le BRH de 100 à 200 mm inclus | DM | 25,00 | 3.00 | 75.00 |
| | Tranchée nécessitant le BRH de 300 à 500 mm inclus | DM | 150,00 | 5.50 | 825.00 |
| | Evacuation des déblais de tranchées | M3 | 50,00 | 8.00 | 400.00 |
| | Terrassement exécuté manuellement | M3 | 2,00 | 80.00 | 160.00 |
| | Longement de câbles ou canalisations | ML | 35,00 | 2.00 | 70.00 |
| Passage de conduites sous obstacles existants | | | | | |
| | Passage de conduites sous obstacles existants < 0.10 m | U | 5,00 | 85.00 | 425.00 |
| | Passage de conduites sous obstacles existants de 0.10 m à 0.50 m | U | 5,00 | 125.00 | 625.00 |
| | Passage de conduites sous obstacles existants > 0.50 m | U | 1,00 | 160.00 | 160.00 |
| Découpage soigné de revêtement | | | | | |
| | Découpage de revêtement bitumineux | ML | 70,00 | 2.50 | 175.00 |
| REFECTIONS DE CHAUSSEES | | | | | |
| | Réfection de chaussée en bicouche | M2 | 35,00 | 10.00 | 350.00 |
| Matériaux de remblaiement | | | | | |
| | GNT 0/6 | M3 | 20,00 | 34.00 | 680.00 |
| | GNT 0/31,5 | M3 | 30,00 | 33.00 | 990.00 |
| | Essais de compactage | U | 2,00 | 200.00 | 400.00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|--|---|-------|----------|--------|----------|
| TRAVAUX PARTICULIERS | | | | | |
| Dossier de récolement des travaux | | | | | |
| | Dossier de récolement de canalisation | ML | 35,00 | 3,50 | 122,50 |
| | Dossier de récolement d'ouvrage repéré | U | 4,00 | 24,00 | 96,00 |
| BETON - MACONNERIE - PEINTURE | | | | | |
| Béton | | | | | |
| | Béton pour petits ouvrages ou calage dosé à 250 Kg/m ³ | M3 | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| FONTE DE VOIRIE | | | | | |
| Tampon pour regard trafic moyen classe D 400 | | | | | |
| | Tampon de regard de DN 600 mm type REXEL ou similaire | U | 2,00 | 200,00 | 400,00 |
| Tampon à grille plate pour regard classe C 250 | | | | | |
| | Grille plate 400 x 400 mm | U | 2,00 | 126,00 | 252,00 |
| EAUX PLUVIALES | | | | | |
| CANALISATIONS | | | | | |
| Canalisations en polyéthylène haute densité - PEHD annelé | | | | | |
| | Canalisation PEHD annelé de 400/465 mm | ML | 30,00 | 52,00 | 1 560,00 |
| Canalisations en polychlorure de vinyle - PVC | | | | | |
| | Canalisation PVC SN8 de 200 mm | ML | 5,00 | 25,50 | 127,50 |
| REGARDS | | | | | |
| Regards carré béton | | | | | |
| | Regard carré béton 50 x 50 | U | 2,00 | 250,00 | 500,00 |
| | Regard carré béton 80 x 80 | U | 2,00 | 680,00 | 1 360,00 |
| TETES DE PONT - TETES D'AQUEDUC - TETES DE BUSE | | | | | |
| Têtes de buse | | | | | |
| | Tête de buse sur canalisation de 250 mm à 400 mm | U | 1,00 | 250,00 | 250,00 |

Lot unique, PLUVIAL : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19,6% € | T.T.C. € |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, PLUVIAL | 11 833,00 | 2 319,27 | 14 152,27 |

DISPOSITIFS DE SECURITE

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|---|--------------------|-------|----------|--------|-----------|
| AMENAGEMENT DE SURFACE - VOIRIE | | | | | |
| SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE | | | | | |
| | Marguage en résine | M2 | 350,00 | 38,00 | 13 300,00 |

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|-----------------------------|--|-------|----------|----------|-----------|
| OUVRAGES SPECIAUX | | | | | |
| Plateaux traversants | | | | | |
| | Plateau hauteur comprise entre 10 et 15 cm | M2 | 350,00 | 60,00 | 21 000,00 |
| | Coussin berlinois éléments | U | 2,00 | 2 700,00 | 5 400,00 |

Lot unique, DISPOSITIFS DE SECURITE : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Lot unique, DISPOSITIFS DE SECURITE | 39 700,00 | 7 781,20 | 47 481,20 |

MOBILIER URBAIN

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|------------------------|-----------------------------|-------|----------|--------|----------|
| MOBILIER URBAIN | | | | | |
| BARRIERES | | | | | |
| | Barrières acier fixe | | | | |
| | Barrière de style | U | 20,00 | 220,00 | 4 400,00 |
| POTEAUX | | | | | |
| | Poteaux acier fixe | | | | |
| | Poteau de style | U | 8,00 | 180,00 | 1 440,00 |

Lot unique, MOBILIER URBAIN : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Lot unique, MOBILIER URBAIN | 5 840,00 | 1 144,64 | 6 984,64 |

ESPACES VERTS

| n° | Désignation | Unité | Quantité | Prix € | Total € |
|------------------------------|----------------------|-------|----------|--------|---------|
| ESPACES VERTS | | | | | |
| Travaux préliminaires | | | | | |
| | Décassement manuel | M3 | 5,00 | 80,00 | 400,00 |
| | Terre végétale | M3 | 5,00 | 40,00 | 200,00 |
| | Amendement organique | M2 | 20,00 | 0,25 | 5,00 |
| | Pouzzolane | M3 | 20,00 | 48,00 | 960,00 |
| | Massif végétalisé | M2 | 20,00 | 32,00 | 640,00 |
| | Toile tissée | M2 | 20,00 | 2,50 | 50,00 |

Lot unique, ESPACES VERTS : TOTAL GLOBAL

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Lot unique, ESPACES VERTS | 2 255,00 | 441,98 | 2 696,98 |

Récapitulatif tranche 2

| Désignation | H.T. € | T.V.A 19.6% € | T.T.C. € |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| TRAVAUX PREPARATOIRES | 15 150.00 | 2 969.40 | 18 119.40 |
| CHAUSSEE / SIGNALISATION | 140 710.00 | 27 579.16 | 168 289.16 |
| TROTTOIRS | 56 460.00 | 11 066.16 | 67 526.16 |
| PLUVIAL | 11 833.00 | 2 319.27 | 14 152.27 |
| DISPOSITIFS DE SECURITE | 39 700.00 | 7 781.20 | 47 481.20 |
| MOBILIER URBAIN | 5 840.00 | 1 144.64 | 6 984.64 |
| ESPACES VERTS | 2 255.00 | 441.98 | 2 696.98 |
| Lot unique, total toutes tranches | 271 948.00 | 53 301.81 | 325 249.81 |

Plans du projet

Tranches 1 et 2