

COMMUNE DE LEYVILLER

ETUDE D'AVANT PROJET CONCERNANT :

TRAVAUX D'AMELIORATION DU CADRE DE VIE RUE DES JARDINS RUE DES LILAS ET RUE DES ROSES



MISE AUX NORMES PMR DES VOIRIES
MODERNISATION ET EFFACEMENT DES RESEAUX SECS



MAITRE DE L'OUVRAGE :



COMMUNE DE LEYVILLER

12 rue Principale 57660 LEYVILLER
Tél. : 03 87 05 03 65 - Fax : 03 87 05 03 69

MAITRE D'ŒUVRE :



GÉOMÈTRE - EXPERT

CABINET LAMBERT & ASSOCIÉS

Pôle bureau d'études
33, rue de Phalsbourg 67260 SARRE-UNION
Tél. : 03 88 00 21 21 fax : 03 88 00 23 28

Chargé d'affaire : Gilles MULLER

E-mail : gilles.muller@geometre-lambert.fr

Tél. : 03.88.00.21.21 - 06.86.63.53.36

Date de réalisation : 09/12/2011

SOMMAIRE

1. Notice descriptive du projet	3
2. Localisation et emprise du projet :	4
3. Etat initial :	5
3.1. La rue des mésanges :	5
3.2. Rue des Roses, Rue des Jardins et Rue des Lilas:	6
3.2.1. La Rue des Roses	6
3.2.2. Rue des Jardins :	6
3.2.2. Rue des Lilas	7
3.3 Rappel des objectifs :	7
4. Présentation des solutions retenues pour les travaux de voirie :	8
4.1. Rue des Mésanges	8
4.2. Rue des Roses au sud de la Rue de la Cité.....	8
4.3. Rue des Roses et Rue des Lilas.....	9
4.4. Rue des Jardins	10
5 Solutions retenus pour la modernisation et l’effacement des réseaux secs :	11
5.1. Concernant l’éclairage public :	11
5.2. Concernant le réseau électrique :	13
5.3. Concernant le Réseau de télécommunication :	13
6. Programme des travaux d’aménagements :	14
6.1. Travaux préliminaires et préparatoires :	14
6.2. Travaux d’aménagement de voirie.....	14
6.3. Travaux d’aménagement des trottoirs.....	14
6.4. Travaux de signalisations.....	15
6.5. Travaux Annexes	15
7. Programme des travaux d’effacement de réseaux :	16
7.1. Travaux préliminaires et préparatoires :	16
7.2. Travaux de terrassement et de remblaiement pour la confection de tranchées :	16
7.3. Travaux basse tension :	16
7.4. Travaux France Telecom :	17
7.5. Travaux d’éclairage public :	17
8. Bilan financier de l’opération :	17

1. Notice descriptive du projet

Présentation du projet :

Dans le cadre de l'amélioration du cadre de vie, la Commune de Leyviller souhaite effectuer des travaux d'aménagements Rue des Lilas, Rue des Roses et Rue des Jardins afin de répondre à la problématique liée aux déplacements des personnes à mobilité réduite et tout en considérant les contraintes liées au développement durable.

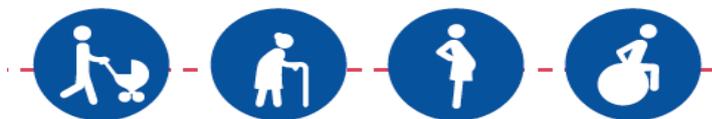
Le projet de la Commune de Leyviller complètera les investissements de la Communauté d'Agglomération de Saint-Avold Synergie qui réalisera préalablement les travaux de mise aux normes du réseau d'assainissement.

Dans le cadre de la mise aux normes, la Communauté d'Agglomération prévoit le renouvellement ou la création d'un réseau d'assainissement dans l'emprise du projet.

Compte tenu des problèmes d'emprise du domaine public ne permettant pas les aménagements pour répondre aux normes PMR dans la disposition actuelle, la Commune de Leyviller souhaite instaurer un sens de circulation de type « sens unique ».

Pour répondre aux différentes thématiques, il sera réalisé des travaux :

- ➔ De création de trottoir et d'aménagement respectant les normes PMR et permettant la continuité de déplacement des personnes à mobilité réduite depuis le centre village (accès à la salle socio culturel, Mairie-Ecole, lieu de culte, etc...)



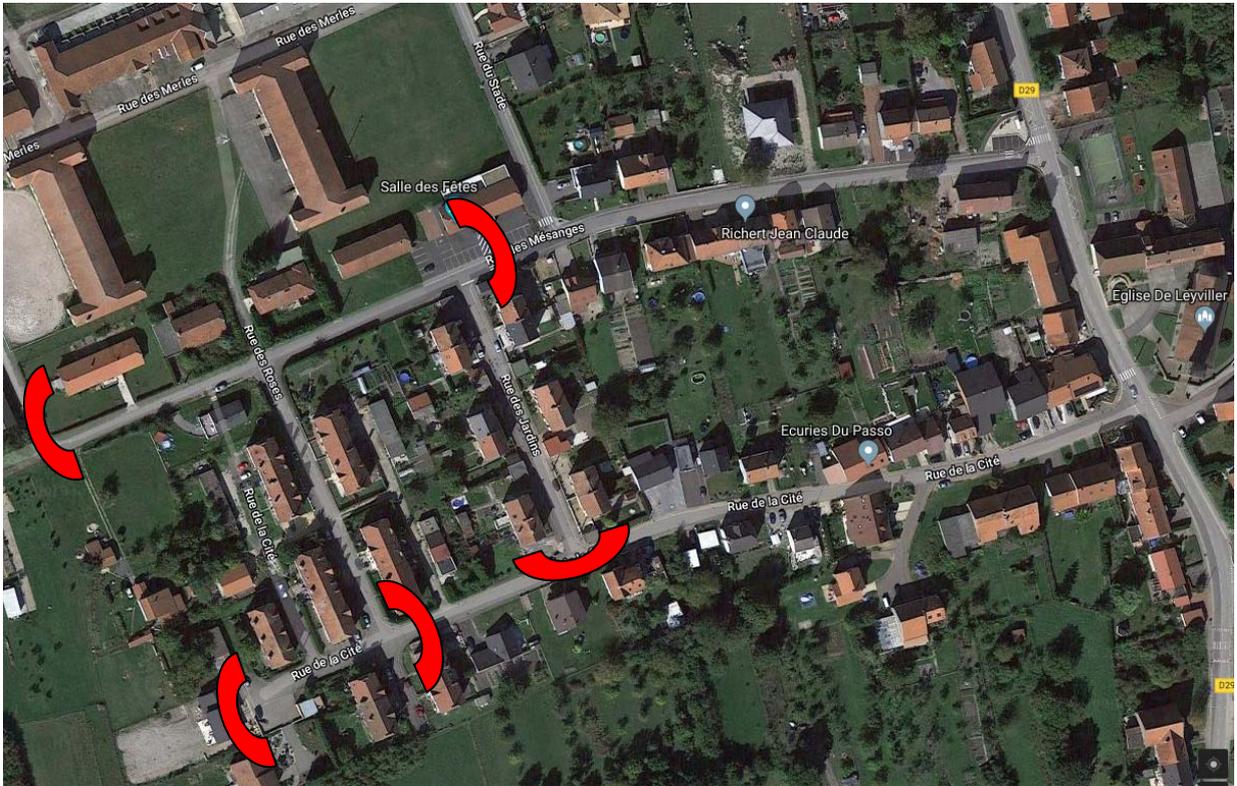
- ➔ D'aménagement de places de stationnements pour libérer le cheminement des piétons
- ➔ De réaménagement de la chaussée pour permettre la création des parkings et des trottoirs
- ➔ D'effacement et modernisation des réseaux secs et de mise en place d'un mode d'éclairage public ayant pour but de diminuer la consommation d'énergie.



- ➔ De travaux de génie civil réseaux secs, dimensionnés de manière à anticiper le déploiement de la fibre.

2. Localisation et emprise du projet :

Le projet concerne principalement la rue des Roses, la Rue des Jardins, la Rue des Lilas et la Rue des Mésanges.

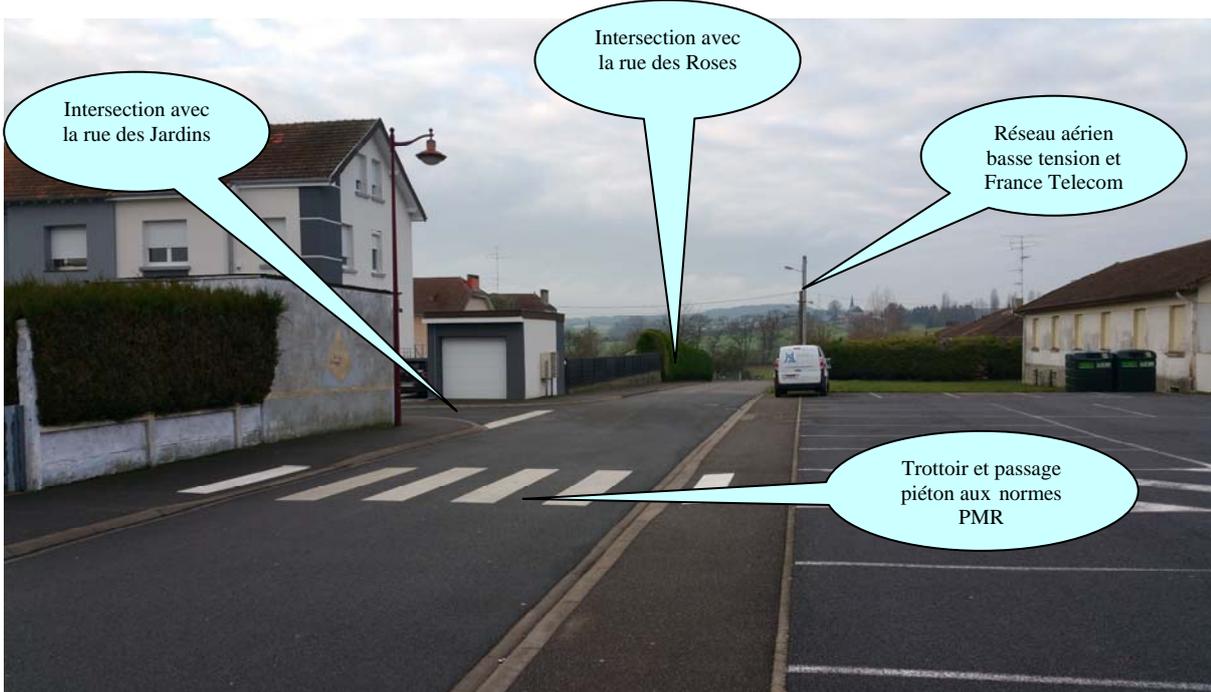


3. Etat initial :

3.1. La rue des Mésanges :

Le projet se raccorde sur la rue de la Mésange en partie déjà aménagée, en respectant les normes PMR en 2011.

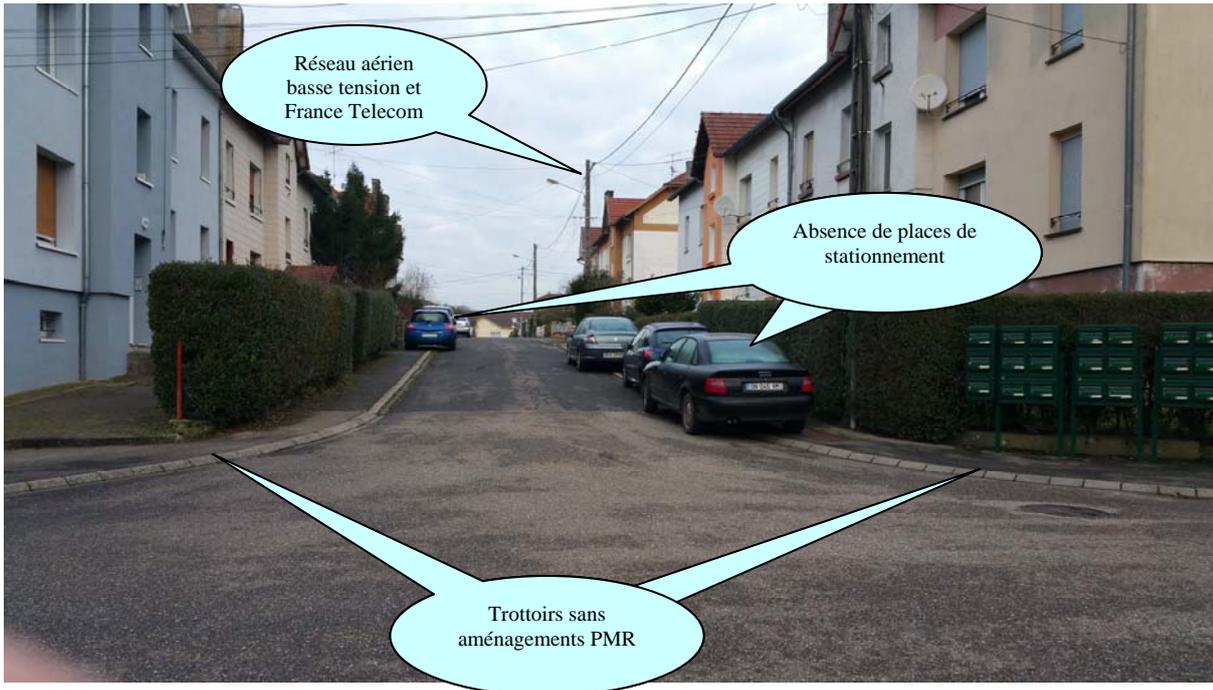
La rue des Mésanges dispose à l'heure actuelle un cheminement piéton répondant à la problématique PMR depuis l'intersection avec la rue du Stade jusqu'à la Rue des Jardins. L'ensemble des réseaux secs sont de type souterrain sur ce tronçon et de type aérien à partir de l'intersection avec la rue des Roses.



3.2. Rue des Roses, Rue des Jardins et Rue des Lilas:

Ces Rues possèdent une voie de circulation à double sens et des trottoirs ne respectant pas les normes PMR. Leurs aménagements ne permettent pas le stationnement. Concernant les réseaux secs, l'ensemble des réseaux sont de type aérien.

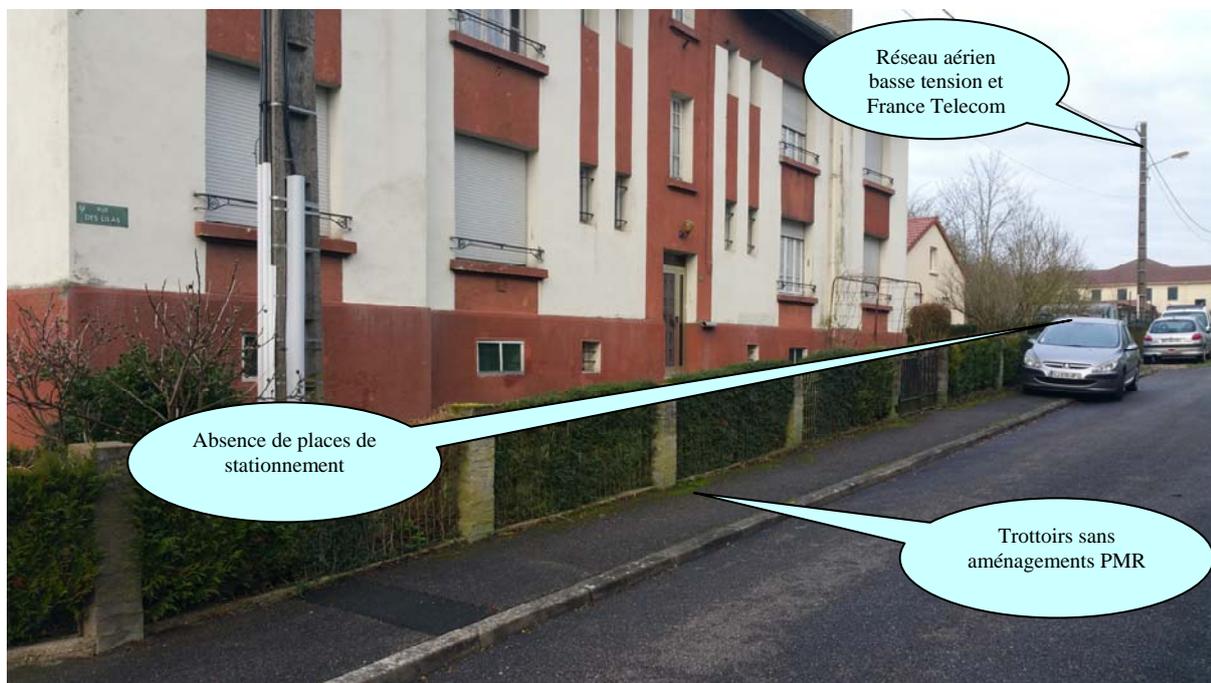
3.2.1. La Rue des Roses



3.2.2. Rue des Jardins :



3.2.2. Rue des Lilas



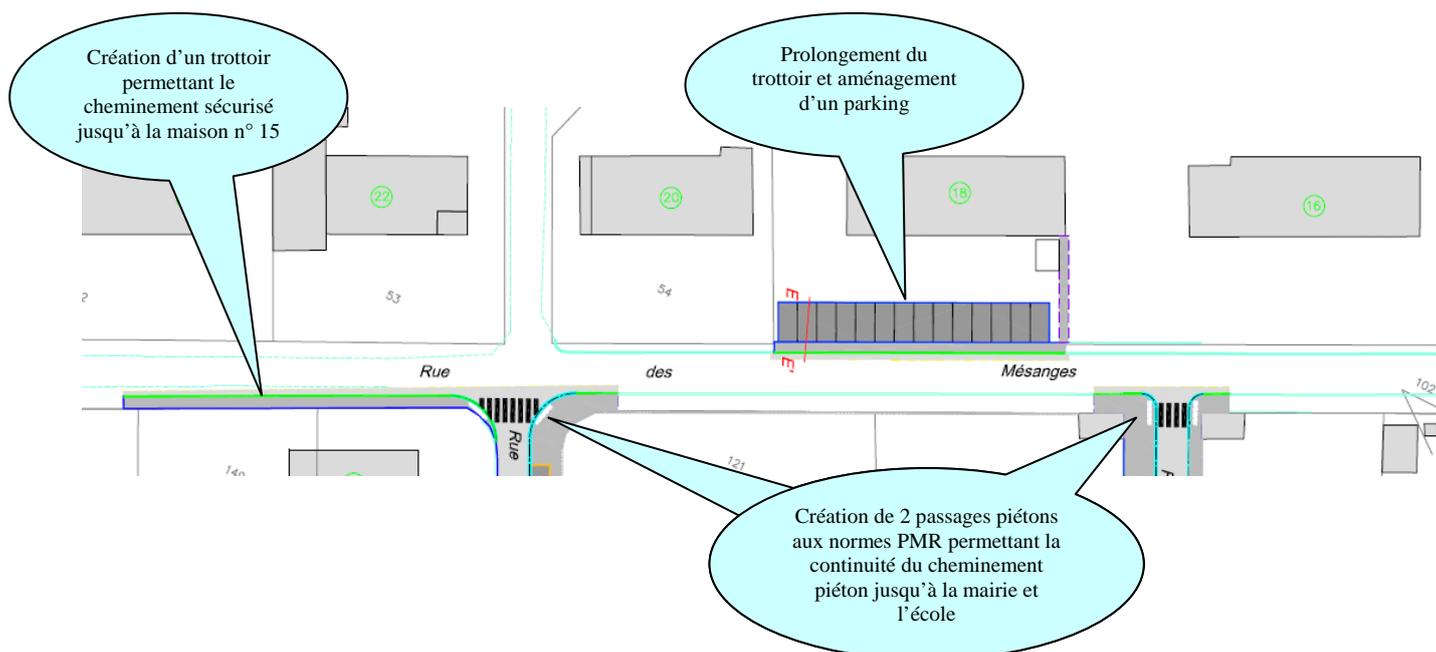
3.3 Rappel des objectifs :

- Sécuriser le cheminement et la traversée de chaussée au droit de chaque rue concernée par le projet
- Effacer les réseaux pour libérer l'espace public et permettre la création d'un cheminement piéton aux normes P.M.R.
- Créer des emplacements spécifiques aux stationnements afin de libérer le cheminement des piétons

4. Présentation des solutions retenues pour les travaux de voirie :

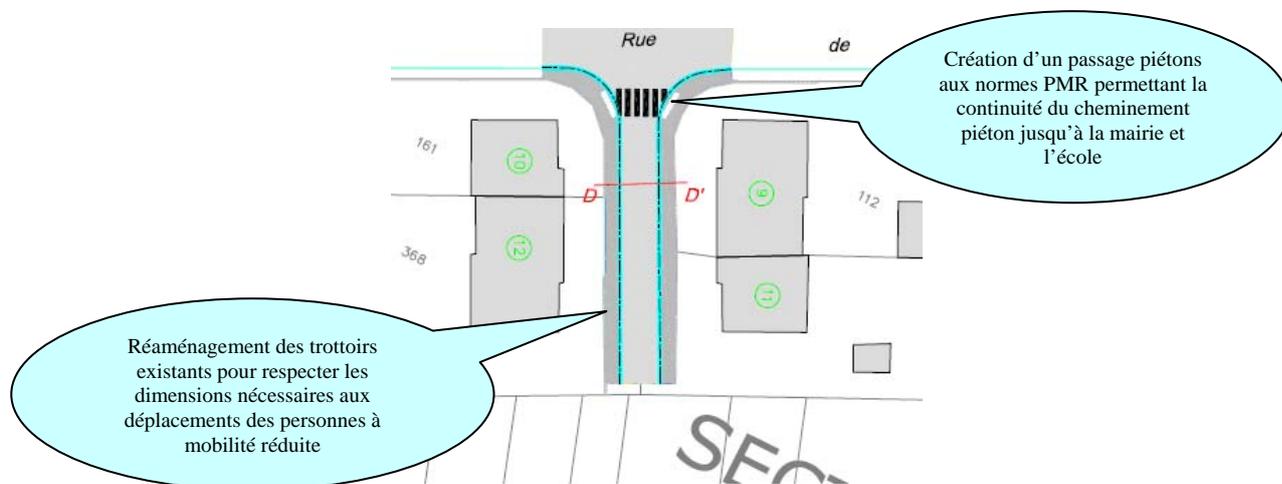
4.1. Rue des Mésanges

Le projet prévoit le remplacement des bordures des trottoirs existants et la création d'un cheminement piéton du coté de la salle qui permettra un accès sécurisé aux nouvelles places de parking. Il prévoit également la mise en souterrain de l'ensemble des réseaux et la mise en place de candélabres type LED pour diminuer la consommation d'énergie.



4.2. Rue des Roses au sud de la Rue de la Cité

Le projet prévoit la création de trottoirs répondant aux problématiques PMR avec une chaussée à double sens de circulation avec la mise en souterrain de l'ensemble des réseaux secs.

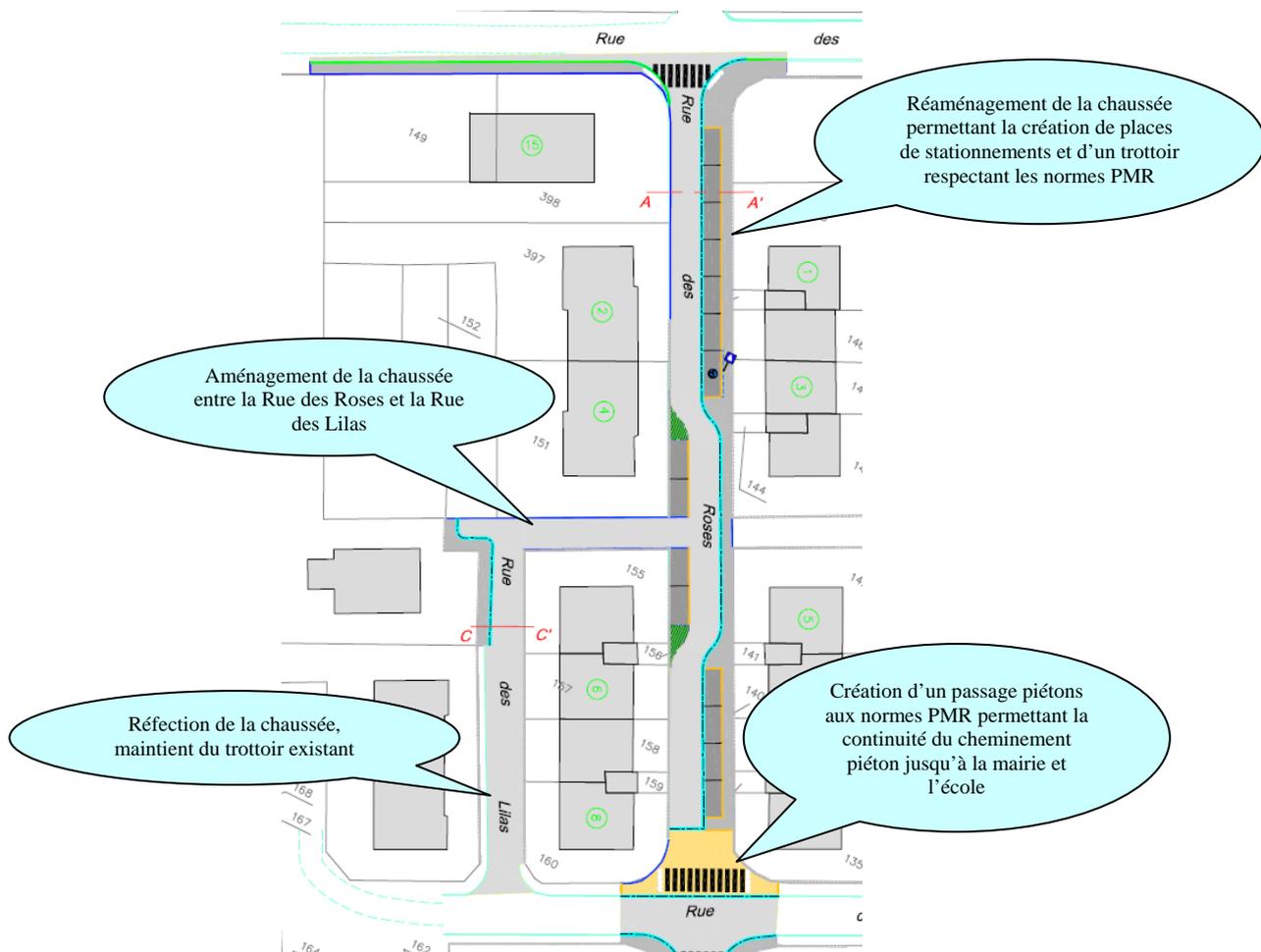


4.3. Rue des Roses et Rue des Lilas

Le projet prévoit une réorganisation des zones de circulation et l'instauration d'un sens de circulation unique afin de rendre possible la création de parkings ainsi qu'un cheminement piéton respectant les normes PMR.

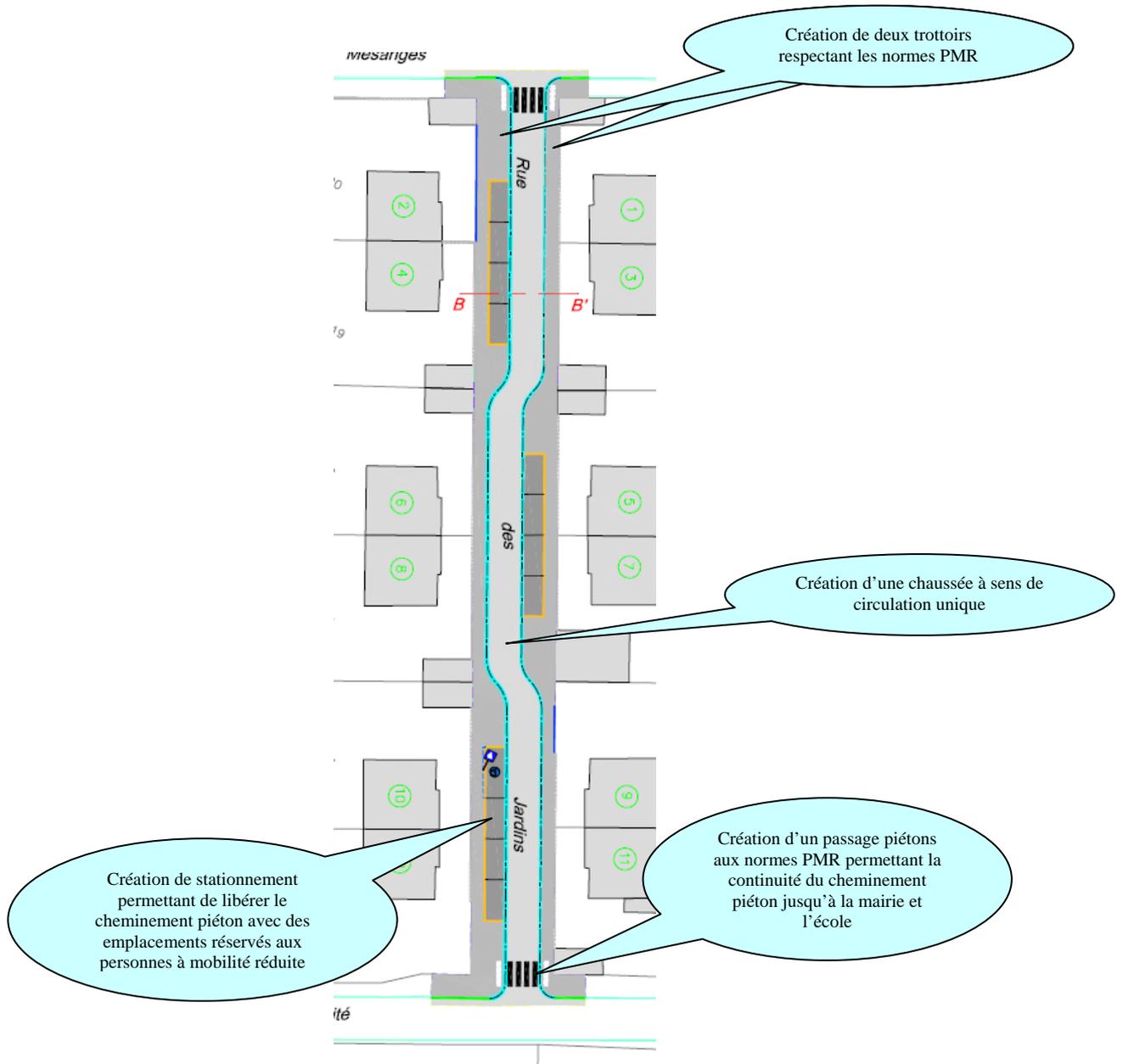
Un cheminement piéton d'une largeur répondant aux problématiques PMR sera réalisé coté impair de la rue des Roses. Des emplacements de stationnement seront mis en place avec une alternance de part et d'autre de la future chaussée dans le but de libérer le cheminement piéton et de proposer du parking devant les habitations.

En ce qui concerne la rue des Lilas, le projet prévoit la réfection de la chaussée à double sens de circulation avec la mise en souterrain de l'ensemble des réseaux secs. La liaison entre la rue des Lilas et la rue des Roses sera également aménagée afin de permettre l'accès au parking de la maison n°4 Rue des Roses.



4.4. Rue des Jardins

Le projet prévoit la création de deux trottoirs répondant aux problématiques PMR avec une alternance, de part et d'autre de la chaussée à sens de circulation unique, de places de parking permettant de libérer les cheminements piétons. Il prévoit également la mise en souterrain de l'ensemble des réseaux.



5 Solutions retenus pour la modernisation et l'effacement des réseaux secs :

La modernisation des réseaux secs complète les travaux de création du trottoir dans la problématique du développement durable et la réduction de la consommation d'énergie.

5.1. Concernant l'éclairage public :

Les objectifs fixés par la Commune sont les suivants :

- Diminuer la pollution lumineuse.



- Diminuer la consommation d'énergie.



- Anticiper sur l'évolution du mode d'utilisation de l'éclairage public. (réduire le temps de fonctionnement).

Le projet prévoit d'améliorer la qualité d'éclairage tout en réduisant les coûts de fonctionnement par la modernisation et la mise aux normes des armoires de commande, l'utilisation d'équipements d'éclairage adapté à son environnement en utilisant les matériaux et les technologies modernes permettant la réduction du coût de fonctionnement.

Etude éclairage publique

Eclairage existant

Luminaire existant	Nombre de luminaires	Puissance du luminaire (W)	Puissance y compris appareillage (W)	Nombre d'heure annuel de fonctionnement	Total (KW/h)
Luminaire type SHP sur poteau béton	13	150	150	4100	7995
	Cout moyen du KW/h	0.12 €			
	Cout annuel	959.40 €			

Eclairage Projet

Fonctionnement	Luminaire projeté	Nombre de luminaires	Puissance du luminaire (W)	Puissance y compris appareillage (W)	Nombre d'heure annuel de fonctionnement	Total (KW/h)
Pleine puissance	Luminaire ATINIA LED	14	73	73	1220	1246.84
Abaissement à 15% de 22H à 8h			62.05	62.05	2880	2501.856
		Cout moyen du KW/h	0.12 €			
		Cout annuel	449.84 €			3748.696

Récapitulatif de consommation

	Consommation annuelle en KW/H	Cout annuelle en €
Consommation annuelle avant travaux dans le périmètre projet	7995	959.40 €
Consommation annuelle après travaux dans le périmètre projet	3749	449.84 €

5.2. Concernant le réseau électrique :

Le projet prévoit l'effacement des réseaux aériens avec le renforcement des secteurs faibles pour permettre l'accès aux techniques alternatives en respectant la problématique de développement durable en termes de consommation d'énergie pour l'habitat.

Récapitulatif des travaux de dépose basse tension		
Rues concernées par l'effacement de réseaux	Nombres de supports déposés (u)	Longueur de réseau déposé (ml)
Rue des mésanges	3	75
Rue des Lilas	2	116
Rue des Roses	3	146
Rue des Jardins	3	72
Rue de la Cité	2	37
TOTAL	13	446

Récapitulatif des travaux basse tension			
Rues concernées par l'effacement de réseaux	Nombre de branchements aéro-souterrains à reprendre	Nombre branchements à mettre en souterrain	Longueur de réseau à poser
Rue des mésanges	3	3	3*150mm ² +1*70mm ² : 100ml 4*35mm ² alu : 40ml
Rue des Lilas	1	7	3*150mm ² +1*70mm ² : 110ml 4*35mm ² alu : 64ml
Rue des Roses	1	1	3*150mm ² +1*70mm ² : 40ml 4*35mm ² alu : 5ml
Rue des Jardins	4	8	3*150mm ² +1*70mm ² : 72ml 4*35mm ² alu : 65ml
Rue de la Cité	0	0	3*150mm ² +1*70mm ² : 42ml
TOTAL	9	19	3*150mm ² +1*70mm ² : 364ml 4*35mm ² alu : 174ml

5.3. Concernant le réseau de télécommunication :

Le projet prévoit la mise en souterrain du réseau télécom avec un dimensionnement du génie civil qui permettra de faciliter la transition vers le futur réseau Très Haut Débit (THD) jusqu'à l'abonné, développé par Moselle Fibre.

L'effacement du réseau de télécommunication permettant de mettre à disposition un réseau raccordé aux habitations sans être dépendant du réseau aérien vétuste ne permettant pas, dans la grande majorité des cas, l'apport d'une surcharge supplémentaire sur les supports existants.

6. Programme des travaux d'aménagements :

6.1. Travaux préliminaires et préparatoires :

Le programme de travaux prévoit :

- Les prestations d'installation de chantier, de signalisation et d'implantation,
- La recherche des limites parcellaire du domaine public,
- La réalisation d'un constat d'huissier pour faire un état des lieux avant travaux,
- Les travaux : sciage et démolition des enrobés existants dans l'emprise projet,
- Les prestations de démolition de maçonneries diverses
- La dépose des bordures,

6.2. Travaux d'aménagement de voirie

Le programme de travaux prévoit :

- Le décaissement de la chaussée et l'évacuation des déblais vers une décharge agréée,
- Les travaux de terrassement pour la fondation de la plateforme,
- Le nivellement et compactage du fond de forme,
- La fourniture et pose d'un géotextile classe 4,
- La réalisation d'une structure de voirie de type d'une GNT1 0/63 40cm et d'une GNT2 0/20 20cm,
- La réalisation des essais de compactage,
- La fourniture et pose des bordures et caniveaux,
- La préparation des enrobés,
- La fourniture et mise en œuvre des enrobés (BB0/10 à raison de 140kg/m²),

6.3. Travaux d'aménagement des trottoirs

Le programme de travaux prévoit :

- La réalisation d'une structure de voirie de type d'une GNT1 0/63 20cm et d'une GNT2 0/20 15cm,
- La réalisation des essais de compactage,
- La préparation des enrobés,
- La fourniture et mise en œuvre des enrobés (BB0/10 à raison de 120kg/m²) pour les cheminements piétons,
- La fourniture et mise en œuvre des enrobés (BB0/10 à raison de 140kg/m²) pour les parkings,
- La fourniture et mise en œuvre de terre végétale,
- Les prestations d'engazonnement des espaces verts,

6.4. Travaux de signalisations

Le programme de travaux prévoit :

- La réalisation de marquages au sol continu de largeur 10cm pour les places de parking
- Le marquage des passages piétons
- La fourniture et pose de bandes podotactiles
- La fourniture et pose de panneaux de signalisation

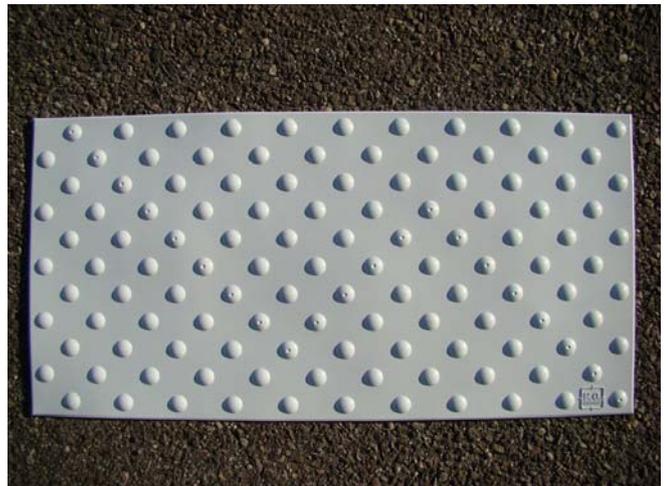
Passage piéton



Stationnement



Bande podotactiles



6.5. Travaux Annexes

Le programme de travaux prévoit :

- La mise à niveau d'élément en fonte de tous types

7. Programme des travaux d'effacement de réseaux :

7.1. Travaux préliminaires et préparatoires :

Le programme de travaux prévoit :

- Les prestations d'installation de chantier, de signalisation et d'implantation,
- La recherche des limites parcellaire du domaine public,
- La réalisation de sondage pour la recherche des réseaux existant,
- Le percement des murs de façades,

7.2. Travaux de terrassement et de remblaiement pour la confection de tranchées :

Le programme de travaux prévoit :

- Le terrassement entre blindage et l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, pour la réalisation de la tranchée principale,
- Le terrassement entre blindage et l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, pour la réalisation des tranchés pour les branchements privatifs,
- La confection à l'aide de sable d'un lit de pose et de l'enrobage des gaines et tubes,
- Le remblaiement de la tranchée à l'aide de calcaire concassé secondaire 0/60,
- Le remblaiement de la tranchée à l'aide de laitier concassé 0/20 sur une épaisseur de 20cm en chaussée et 15cm sur trottoir,
- La réalisation des essais de compactage,

7.3. Travaux basse tension :

Le programme de travaux prévoit :

- Pose en tranchée d'un fourreau TPC DN 110,
- Pose en tranchée d'un fourreau TPC DN 63,
- La fourniture et pose d'un grillage avertisseur EDF,
- Les travaux de câblage du réseau en alu 3*150mm+1*70mm et en 4*35mm² +alu,
- La fourniture et pose de coffret de branchement de type « CIBE »,
- La fourniture pose et raccordement d'armoire REMBT,
- La fourniture et confection de boîte de jonction sur câble réseau,
- Le raccordement privatif des maisons en 4* 16 mm² cuivre + telereport,
- La dépose du réseau aérien existant,
- La dépose des supports béton existant,
- La dépose et l'évacuation des foyers d'éclairage public,
- La réalisation d'un plan de récolement,

7.4. Travaux France Telecom :

- Pose en tranchée d'un réseau principal composé de 3 tubes LST 56/60 raccordé aux chambres de type L2T,
- La réalisation des branchements souterrains composés d'un tube LST 42/45 raccordé aux chambres L2T,
- La fourniture et pose d'un grillage avertisseur Vert,
- La pose des boîtes de tirage sous trottoir L2T logo « Orange »,
- La pose des boîtes de branchements « télécom » de type L0T,
- L'étude et le câblage du réseau Telecom,
- La dépose d'un support galva,
- La réalisation d'un plan de récolement,

7.5. Travaux d'éclairage public :

- Pose en tranchée d'un réseau principal composé d'un TPC DN 63 avec câble de type 4*16mm² + 1 câble de type cuivre nu 1*29mm²
- La fourniture et pose d'un grillage avertisseur,
- La réalisation des massifs pour lampadaires (h=5.5m),
- La fourniture et la pose des lampadaires,
- Les raccordements sur le réseau éclairage public existant,
- La pose de socle de candélabre pour mat jusqu'à 6m,
- La réalisation d'un plan de récolement,

8. Bilan financier de l'opération :

DESIGNATION	Total € HT	T.V.A	Total € TTC
TRAVAUX D'AMENAGEMENT	246 000.00 €	49 200.00 €	295 200.00 €
TRAVAUX EFFACEMENT DE RESEAUX	177 100.00 €	35 420.00 €	212 520.00 €
TOTAL TRAVAUX	423 100.00 €	84 620.00 €	507 720.00 €
MAITRISE D'ŒUVRE (6%)	25 386.00 €	5 077.20 €	30 463.20 €
TOTAL DE L'OPERATION	448 486.00 €	89 697.20 €	538 183.20 €

COMMUNE DE LEYVILLER

ETUDE D'AVANT PROJET CONCERNANT :

TRAVAUX D'AMELIORATION DU CADRE DE VIE RUE DES JARDINS RUE DES LILAS ET RUE DES ROSES



MISE AUX NORMES PMR DES VOIRIES
MODERNISATION ET EFFACEMENT DES RESEAUX SECS



PLAN DE SITUATION

MAITRE DE L'OUVRAGE :



COMMUNE DE LEYVILLER

12 rue Principale 57660 LEYVILLER
Tél. : 03 87 05 03 65 - Fax : 03 87 05 03 69

MAITRE D'ŒUVRE :



GÉOMÈTRE - EXPERT

CABINET LAMBERT & ASSOCIÉS

Pôle bureau d'études
33, rue de Phalsbourg 67260 SARRE-UNION
Tél. : 03 88 00 21 21 fax : 03 88 00 23 28

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Département :
MOSELLE

Commune :
LEYVILLER

Section : 4
Feuille : 000 4 01

Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/2000

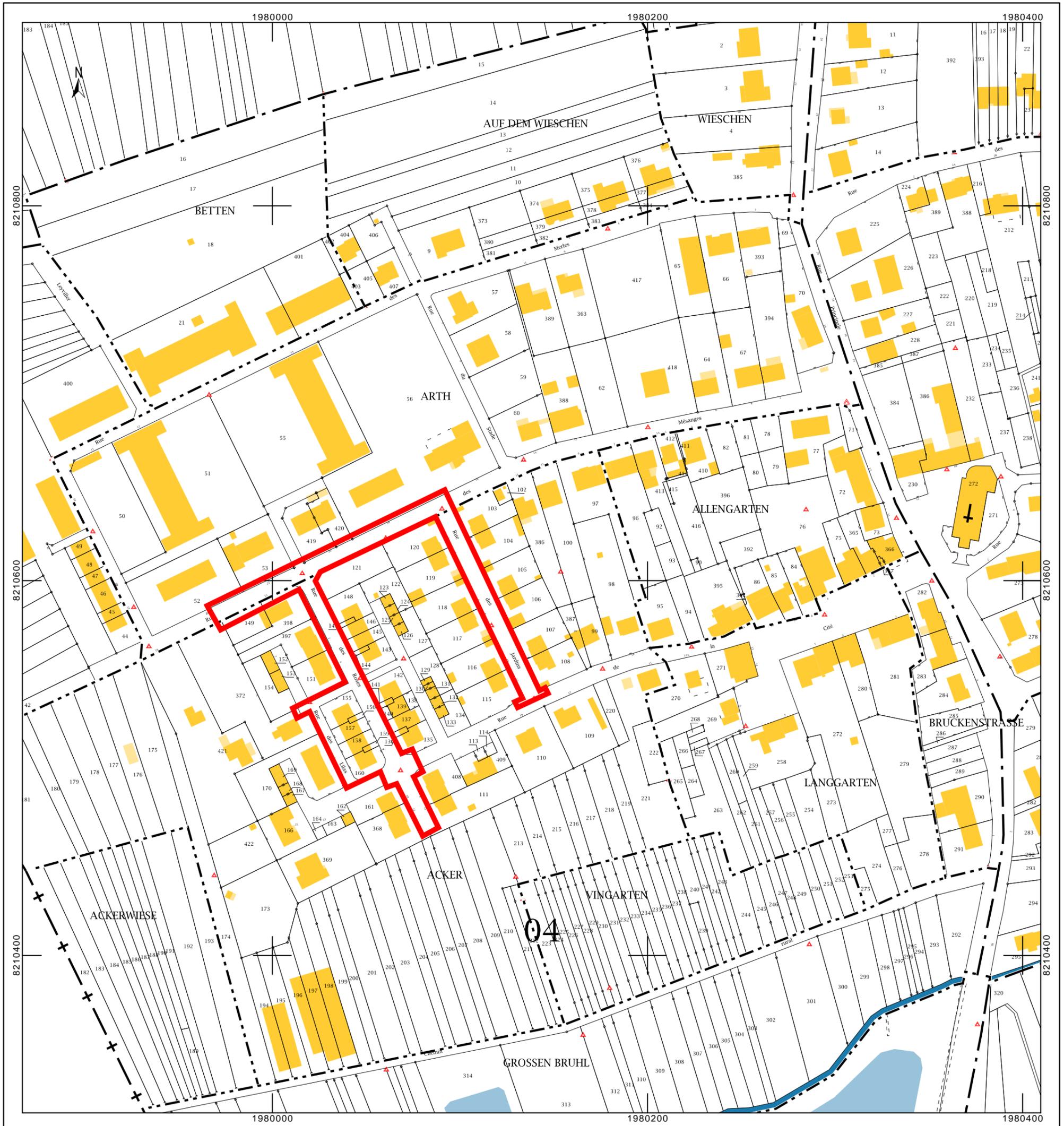
Date d'édition : 12/02/2018
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC49
©2017 Ministère de l'Action et des Comptes
publics

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le
centre des impôts foncier suivant :
CHATEAU-SALINS
2-4 rue du Général De Gaulle 57170
57170 CHATEAU-SALINS
tél. 03 87 05 12 70 -fax 03 87 05 25 52
sip-sie.chateau-salins@dgif.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



COMMUNE DE LEYVILLER

ETUDE D'AVANT PROJET CONCERNANT :

TRAVAUX D'AMELIORATION DU CADRE DE VIE RUE DES JARDINS RUE DES LILAS ET RUE DES ROSES



MISE AUX NORMES PMR DES VOIRIES
MODERNISATION ET EFFACEMENT DES RESEAUX SECS



DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

MAITRE DE L'OUVRAGE :



COMMUNE DE LEYVILLER

12 rue Principale 57660 LEYVILLER
Tél. : 03 87 05 03 65 - Fax : 03 87 05 03 69

MAITRE D'ŒUVRE :



CABINET LAMBERT & ASSOCIÉS

Pôle bureau d'études
33, rue de Phalsbourg 67260 SARRE-UNION
Tél. : 03 88 00 21 21 fax : 03 88 00 23 28

COMMUNE DE LEYVILLER

LOT 1 : Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins

ESTIMATION DES TRAVAUX

n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix €	Total €
VOIRIE					
TRAVAUX PREPARATOIRES					
INSTALLATION-PIQUETAGE-SIGNALISATION					
INSTALLATION DE CHANTIER					
1	Installation de chantier	forfait	1	1 500.00	1 500.00
IMPLANTATION-PIQUETAGE					
2	Implantation-piquetage	forfait	1	1 721.00	1 721.00
3	Intervention d'un géomètre-expert pour la recherche des bornes nécessaires à l'implantation du projet	journée	1.0	900.00	900.00
SIGNALISATION ROUTIERE					
4	Signalisation routière	forfait	1	500.00	500.00
ETAT DES LIEUX PAR CONSTAT D'HUISSIER					
5	Etat des lieux par constat d'huissier	forfait	1	1 000.00	1 000.00
DEMOLITION DE PRODUITS HYDROCARBONES					
SCIAGE,ARRACHAGE, DEMOLITION ET EVACUATION DE PRODUITS HYDROCARBONES					
6	Sciage,arrachage, démolition et évacuation de produits hydrocarbonés sur chaussée	m ²	1 880.00	5.00	9 400.00
7	Sciage,arrachage, démolition et évacuation de produits hydrocarbonés sur trottoir	m ²	1 250.00	6.60	8 250.00
DEMOLITION DE BETON/MACONNERIES					
DEMOLITION ET EVACUATION DE BETON ARME OU NON ARME					
8	Démolition béton à l'aide d'un BRH ou marteau piqueur	m ³	20.00	100.00	2 000.00
DEPOSE DE PIECES DE VOIRIE					
DEPOSE DE BORDURES ET CANIVEAUX					
9	Dépose de bordures de trottoirs et de caniveaux en béton	ml	650.00	5.00	3 250.00
TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				H.T.	28 521.00
LE CORPS DE CHAUSSEE					
LES TERRASSEMENTS					
DECAISSEMENT DE CHAUSSEE EXISTANTE					
10	Avec évacuation des déblais vers une décharge agréée	m ³	1 850.00	18.00	33 300.00
11	P.V pour terrassement exécuté manuellement	m ³	10.00	40.00	400.00
PREPARATION, NIVELLEMENT ET COMPACTAGE DU FOND DE FORME					
12	Exécution mécanique de la préparation du fond de forme	m ²	3 130.00	0.80	2 504.00
FOURNITURE ET POSE DE GEOTEXTILE					
13	Géotextile de classe 4, résistance à la traction 12 KN	m ²	3 130.00	1.50	4 695.00
LA STRUCTURE DE CHAUSSEE					
MATERIAUX D'APPORTS POUR CONFECTION DE LA COUCHE DE FONDATION					
14	Remblaiement à l'aide d'une GNT1 0/63 type A de classe D21 ou D31	m ³	680.00	34.00	23 120.00
MATERIAUX D'APPORTS POUR CONFECTION DE LA COUCHE DE BASE					
15	Remblaiement à l'aide d'une GNT3 0/20 de type B	m ³	340.00	45.00	15 300.00
REALISATION D'ESSAIS					
16	Essai de plaque pour E.V.2>500 et K<2.2	u	5	100.00	500.00
CONFECTION DE LA COUCHE DE ROULEMENT					
PREPARATION,NIVELLEMENT ET COMPACTAGE DE LA FORME					
17	Préparation mécanique	m ²	1 700.00	1.00	1 700.00
FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UN REVETEMENT EN BETON BITUMINEUX SEMI-GRENU					
18	Béton Bitumineux dosé à 140kg/m2, granulométrie 0/10 (BB0/10)	m ²	1 700.00	18.00	30 600.00
19	P.V pour pose manuelle d'enrobé	m ²	100.00	5.00	500.00
20	P.V pour résine colorée	m ²	115.00	15.00	1 725.00

PIECES DE VOIRIE					
FOURNITURE ET POSE DE BORDURE DE TROTTOIR SUR FONDATION BETON					
21	Bordures en béton de type A1	ml	25.00	34.00	850.00
22	Bordures en béton de type AC1	ml	115.00	39.00	4 485.00
23	Bordures en béton de type P3	ml	175.00	23.00	4 025.00
24	Bordures de raccord profil A sur caniveau CC1	ml	12.00	50.00	600.00
FOURNITURE ET POSE DE CANIVEAUX SUR FONDATION BETON					
25	Caniveau en béton de type CC1	ml	505.00	39.00	19 695.00
26	Caniveau 1file en pavé béton 16*24*14	ml	175.00	28.00	4 900.00
27	PV pour pose de caniveaux en courbes de tous angles	ml	100.00	10.00	1 000.00
TOTAL LE CORPS DE CHAUSSEE				H.T.	149 899.00
LE TROTTOIR					
LA FONDATION DU TROTTOIR					
MATERIAUX D'APPORTS POUR CONFECTION DE LA FONDATION DU TROTTOIR					
28	Remblaiement à l'aide de calcaire concassé 0/60, ép= 20cm	m ²	1 430.00	8.00	11 440.00
29	Remblaiement à l'aide d'une GNT de type B2 0/20, ép= 15cm	m ²	1 430.00	8.00	11 440.00
LE REVETEMENT DU TROTTOIR					
REVETEMENT DE TROTTOIR EN BETON BITUMINEUX					
30	B.B.S dosé à 120kg/m2, granulométrie 0/10 (BBSG0/10)	m ²	730.00	15.00	10 950.00
31	B.B.S dosé à 140kg/m2, granulométrie 0/10 (BBSG0/10)	m ²	690.00	18.00	12 420.00
32	P.V pour pose manuelle d'enrobé	m ²	730.00	5.00	3 650.00
ESPACES VERTS					
TERRE VEGETALE					
FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VEGETALE					
33	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m ³	3.00	25.00	75.00
ENGAZONNEMENT					
34	Engazonnement d'espaces vert	m ²	15.00	8.00	120.00
TOTAL LE TROTTOIR				H.T.	50 095.00
SIGNALISATION					
SIGNALISATION HORIZONTALE					
TRAVAUX DE MARQUAGE EN PEINTURE RETRO-REFLECHISSANTE					
35	Marquage d'une ligne continue l=10cm	ml	115.00	6.00	690.00
36	Marquage d'un passage piéton	u	5	300.00	1 500.00
37	Fourniture et pose de bande podotactiles	ml	30.00	50.00	1 500.00
SIGNALISATION VERTICALE					
SIGNALISATION DE D'INDICATION					
38	F&P de panneau de type C20a	u	6	150.00	900.00
POTEAUX ET SUPPORTS EN ACIER GALVANISE					
39	Poteau DN 60mm, H= 2,50ml	u	6	150.00	900.00
TOTAL SIGNALISATION				H.T.	5 490.00
TRAVAUX ANNEXES					
BETON					
FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE BETON MAIGRE					
40	Béton dosé à 300kg/m3 de CPL	m ³	5.00	150.00	750.00
TRAVAUX EN REGIE					
MISE A DISPOSITION DE PERSONNEL:					
41	D'un ouvrier	heure	8.0	28.00	224.00
42	D'un ouvrier spécialisé	heure	8.0	25.00	200.00
43	D'un chef d'équipe	heure	8.0	35.00	280.00
44	D'un maçon	heure	8.0	27.00	216.00
MISES A NIVEAU					
MISE A NIVEAU DE REGARD OU DE PIECES EN FONTE:					
45	Mise à niveau de tampon d'assainissement	u	25	130.00	3 250.00
46	Mise à niveau de bouche d'égout	u	18	100.00	1 800.00
47	Mise à niveau de bouche à clé	u	25	45.00	1 125.00
48	Mise à niveau de chambre télécommunication à 2 vantaux	u	7	130.00	910.00
49	Mise à niveau de chambre télécommunication à 1 vantaux	u	27	120.00	3 240.00
TOTAL TRAVAUX ANNEXES				H.T.	11 995.00
TOTAL VOIRIE				H.T.	246 000.00

ENFOUISSEMENT DES RESEAUX SECS**Travaux préliminaires**

50	Installation de chantier	forfait	1	1 500.00	1 500.00
51	Piquetage, implantation	forfait	1	1 000.00	1 000.00
52	Sondage pour recherche de réseaux existants	forfait	1	1 000.00	1 000.00
53	Percement de mur de façade d'immeuble	u	27	150.00	4 050.00
TOTAL Travaux préliminaires				H.T.	7 550.00

TERRASSEMENT-REMBLAIEMENT**LES TERRASSEMENTS**

TERRASSEMENT ENTRE BLINDAGE POUR EXECUTION DE TRANCHEE
DOMAINE PUBLIC

Avec mise en cordon des déblais

m³ 500.00 35.00 17 500.00

P.V pour évacuation des déblais hors de l'enceinte du chantier

m³ 500.00 10.00 5 000.00

P.V pour terrassement manuel

m³ 10.00 50.00 500.00

TERRASSEMENT ENTRE BLINDAGE POUR EXECUTION DE TRANCHEE
POUR BRANCHEMENT PRIVE

Avec mise en cordon des déblais

m³ 100.00 50.00 5 000.00

P.V pour évacuation des déblais hors de l'enceinte du chantier

m³ 100.00 10.00 1 000.00

P.V pour terrassement manuel

m³ 20.00 50.00 1 000.00

TERRASSEMENT POUR SONDRAGE

Avec mise en cordon des déblais

m³ 25.00 50.00 1 250.00

P.V pour évacuation des déblais hors de l'enceinte du chantier

m³ 25.00 10.00 250.00

P.V pour terrassement manuel

m³ 25.00 50.00 1 250.00

LE REMBLAIEMENT

MATERIAUX D'APPORTS IMCOMPRESSIBLES POUR CONSTITUTION DU
LIT DE POSE ET DE L'ENROBAGE DES GAINES OU DES TUBES

Remblaiement à l'aide sable

m³ 300.00 22.00 6 600.00

MATERIAUX D'APPORTS IMCOMPRESSIBLES POUR REMBLAIEMENT DE
LA TRANCHEE

Remblaiement à l'aide de calcaire concassé secondaire 0/60

m³ 275.00 30.00 8 250.00

Remblaiement à l'aide de laitier concassé 0/20

m³ 25.00 45.00 1 125.00

REALISATION D'ESSAIS DE COMPACTAGE

Essais de compactage au pénétro-densito-graphe

u 10 100.00 1 000.00

EDF, basse tension

56	Fourniture et pose de gaine PVC DN 110	ml	370.00	6.00	2 220.00
57	Fourniture et pose de gaine PVC DN 63	ml	170.00	4.00	680.00
58	Grillage avertisseur EDF	ml	390.00	0.50	195.00
59	Béton d'enrobage des fourreaux	ml	20.00	15.00	300.00

Réseau BT

60	Câble 3 x 150mm ² alu + 1x70mm ²	ml	370.00	21.00	7 770.00
61	Câble 4*35mm ² + Alu	ml	170.00	8.00	1 360.00

PRESTATIONS GENERALES COFFRETS ET SOCLES

62	Fourniture et pose de coffret type CIBE	u	15	280.00	4 200.00
63	Plus valeur pour encastrement dans maçonnerie	u	15	125.00	1 875.00
64	Fourniture, pose et raccord. Armoire REMBT S20 6 plages	u	2	800.00	1 600.00
65	Fourniture, pose et raccord. Armoire REMBT S20 9 plages	u	8	1 100.00	8 800.00
67	Fourniture, confection boîte de jonction câbles réseau	u	6	400.00	2 400.00
68	Branchement 4x16 ² Cu avec téléreport	u	20	600.00	12 000.00
69	Dépose réseau aérien existant	ml	440.00	6.00	2 640.00
70	Dépose de support béton	u	12	170.00	2 040.00
	Dépose de foyer d'éclairage public et évacuation	u	12	50.00	600.00
71	Plan de récolement	forfait	1	500.00	500.00

TOTAL EDF, basse tension**H.T. 49 180.00****France Télécom****Réseau principal France Télécom**

72	* faisceau de 1 tuyaux PVC 42/45	ml	535.00	2.15	1 150.25
73	* faisceau de 3 tuyaux PVC 56/60	ml	340.00	9.00	3 060.00
74	Grillage avertisseur	ml	390.00	0.50	195.00
75	Béton d'enrobage des fourreaux	ml	20.00	15.00	300.00
76	Chambre de tirage sous trottoir L2T logo ORANGE	u	6	500.00	3 000.00
77	Chambre de tirage dans les parcelles LOT	u	27	300.00	8 100.00
77	Etude et cablage du réseau Telecom	forfait	1	10 000.00	10 000.00
70	Dépose de support galva	u	1	170.00	170.00
78	Plan de récolement	forfait	1	500.00	500.00

TOTAL France Télécom**H.T. 26 475.25**

Eclairage public					
79	Massif pour lampadaire 5.5 ml	u	15	250.00	3 750.00
80	Fourniture et pose de lampadaire 5.5ml	u	15	2 100.00	31 500.00
81	Fourniture et pose boîte de jonction dérivation	u	1	180.00	180.00
82	Raccordement sur existant	u	2	300.00	600.00
83	Cuivre nu 29 mm ²	ml	440.00	2.80	1 232.00
83	P.V pour cuivre isolé	ml	40.00	0.50	20.00
84	Gaine DN 63	ml	440.00	6.00	2 640.00
85	Grillage avertisseur	ml	390.00	0.50	195.00
86	Câble 4x16mm ²	ml	440.00	8.00	3 520.00
87	Plan de récolement	forfait	1	532.75	532.75
TOTAL Eclairage public				H.T.	44 169.75
TOTAL ENFOUISSEMENT DES RESEAUX SECS				H.T.	177 100.00

Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins, Tranche unique : RECAPITULATIF VOIRIE

n°	Désignation	H.T. €	T.V.A 19.6% €	T.T.C. €
	TRAVAUX PREPARATOIRES	28 521.00	5 590.12	34 111.12
	LE CORPS DE CHAUSSEE	149 899.00	29 380.20	179 279.20
	LE TROTTOIR	50 095.00	9 818.62	59 913.62
	SIGNALISATION	5 490.00	1 076.04	6 566.04
	TRAVAUX ANNEXES	11 995.00	2 351.02	14 346.02
	TOTAL VOIRIE	246 000.00	48 216.00	294 216.00

Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins, Tranche unique : RECAPITULATIF GLOBAL

n°	Désignation	H.T. €	T.V.A 19.6% €	T.T.C. €
	VOIRIE	246 000.00	48 216.00	294 216.00
	ENFOUISSEMENT DES RESEAUX SECS	177 100.00	34 711.60	211 811.60
	TOTAL Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins	423 100.00	82 927.60	506 027.60

Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins : TOTAL GLOBAL

Désignation	H.T. €	T.V.A 19.6% €	T.T.C. €
Modernisation Rue des Roses Rue des Lilas et Rue des Jardins	423 100.00	82 927.60	506 027.60

COMMUNE DE LEYVILLER

ETUDE D'AVANT PROJET CONCERNANT :

TRAVAUX D'AMELIORATION DU CADRE DE VIE RUE DES JARDINS RUE DES LILAS ET RUE DES ROSES



MISE AUX NORMES PMR DES VOIRIES
MODERNISATION ET EFFACEMENT DES RESEAUX SECS



PLANS PROJET

MAITRE DE L'OUVRAGE :



COMMUNE DE LEYVILLER

12 rue Principale 57660 LEYVILLER
Tél. : 03 87 05 03 65 - Fax : 03 87 05 03 69

MAITRE D'ŒUVRE :



GÉOMÈTRE - EXPERT

CABINET LAMBERT & ASSOCIÉS

Pôle bureau d'études
33, rue de Phalsbourg 67260 SARRE-UNION
Tél. : 03 88 00 21 21 fax : 03 88 00 23 28

COMMUNE DE LEYVILLER

Maître d'ouvrage:
Commune de LEYVILLER
12, rue principale
57660 LEYVILLER

AMENAGEMENT

RUE DES ROSES RUE DES JARDIN
RUE DES MERLES ET RUE DE LA CITÉ

Plan : AVP1

AVANT PROJET

Vu et vérifié :
par le Responsable du
Bureau d'étude
R. LAMBERT

Plan basse tension

Echelle : 1/500

DATE	MODIFICATIONS	DESSINE PAR
12/01/2018	1ère édition	F.BACH

Interlocuteur:
Gilles Muller
Tél: 03.88.01.17.32
Port: 06.86.63.53.36
Mail: gilles.muller@lambert-geometre.fr



LAMBERT - Géomètres-Experts

STRASBOURG - BRUMATH - SARREBOURG - SARRE UNION

www.lambert-geometre.fr

SARRE UNION - 67260 - 33, rue de Phalsbourg - 03.88.00.21.21 - sarre-union@lambert-geometre.fr

LEGENDE:

- Support EDF existant déposé
- Support EDF projeté
- REMBT projetée (sauf indications)
- Grille d'étoilement projetée
- Grille de repiquage projetée
- Boite de jonction projetée
- Coffret C400/P200 projeté, alimenté en 3x95mm²+1x50mm²
- Coffret électrique type borne CIBE projeté
- Coffret électrique type borne CIBE existant
- Réseau BT souterrain 3x150mm²+1x70mm² existant
- Réseau BT cuivre nu existant
- Réseau BT torsade T70 existant
- Adduction habitation existante
- Réseau BT souterrain 3x240mm²+1x95mm² Projeté
- Réseau BT souterrain 3x150mm²+1x70mm² Projeté
- Réseau BT souterrain 3x95mm²+1x50mm² Projeté
- Câble 4x35mm² alu protégé
- Adduction 4x16mm² ou 4x25mm² dans 1Ø63+téléreport dans 1Ø40 projetée



SECTION 4

COMMUNE DE LEYVILLER

Maître d'ouvrage:
Commune de LEYVILLER
12, rue principale
57660 LEYVILLER

AMENAGEMENT

RUE DES ROSES RUE DES JARDIN
RUE DES MERLES ET RUE DE LA CITÉ

Plan : AVP1

AVANT PROJET

Vu et vérifié :
par le Responsable du
Bureau d'étude
R. LAMBERT

Plan de dépose BT

Echelle : 1/500

DATE	MODIFICATIONS	DESSINE PAR
12/01/2018	1ère édition	F.BACH

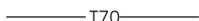
Interlocuteur:
Gilles Muller
Tél: 03.88.01.17.32
Port: 06.86.63.53.36
Mail: gilles.muller@lambert-geometre.fr



LAMBERT - Géomètres-Experts
STRASBOURG - BRUMATH - SARREBOURG - SARRE UNION
www.lambert-geometre.fr

SARRE UNION - 67260 - 33, rue de Phalsbourg - 03.88.00.21.21 - sarre-union@lambert-geometre.fr

LEGENDE DEPOSE BT:

-  Support EDF à conserver ou remplacer
-  Support EDF à déposer
-  Réseau BT torsade T70 à conserver
-  Réseau BT torsade T70 à déposer
-  Réseau BT Fil nu à conserver
-  Réseau BT Fil nu à déposer



SECTION 4

COMMUNE DE LEYVILLER

Maître d'ouvrage:
Commune de LEYVILLER
12, rue principale
57660 LEYVILLER

AMENAGEMENT

Plan : AVP1

RUE DES ROSES RUE DES JARDIN
RUE DES MERLES ET RUE DE LA CITÉ

AVANT PROJET

Vu et vérifié :
par le Responsable du
Bureau d'étude
R. LAMBERT

Eclairage public

Echelle : 1/500

DATE	MODIFICATIONS	DESSINE PAR
12/01/2018	1ère édition	F. BACH

Interlocuteur:
Gilles Muller
Tél: 03.88.01.17.32
Port: 06.86.63.53.36
Mail: gilles.muller@lambert-geometre.fr



LAMBERT - Géomètres-Experts
STRASBOURG - BRUMATH - SARREBOURG - SARRE UNION
www.lambert-geometre.fr
SARRE UNION - 67260 - 33, rue de Phalsbourg - 03.88.00.21.21 - sarre-union@lambert-geometre.fr

LEGENDE:

-  Candélabre existant
-  Candélabre projeté
-  réseau projeté
-  réseau existant



COMMUNE DE LEYVILLER

Maître d'ouvrage:
Commune de LEYVILLER
12, rue principale
57660 LEYVILLER

AMENAGEMENT

RUE DES ROSES RUE DES JARDIN
RUE DES MERLES ET RUE DE LA CITÉ

Plan : AVP1

AVANT PROJET

Vu et vérifié :
par le Responsable du
Bureau d'étude
R. LAMBERT

France Telecom

Echelle : 1/500

DATE	MODIFICATIONS	DESSINE PAR
12/01/2018	1ère édition	F.BACH

Interlocuteur:
Gilles Muller
Tél: 03.88.01.17.32
Port: 06.86.63.53.36
Mail: gilles.muller@lambert-geometre.fr



LAMBERT - Géomètres-Experts
STRASBOURG - BRUMATH - SARREBOURG - SARRE UNION
www.lambert-geometre.fr
SARRE UNION - 67260 - 33, rue de Phalsbourg - 03.88.00.21.21 - sarre-union@lambert-geometre.fr

LEGENDE FRANCE TELECOM:

- Support EDF existant
- Support EDF projeté
- Réseau FT existant
- Chambre FT L0T existante
- Chambre FT L1T existante
- Chambre FT L2T existante
- Chambre FT L3T existante
- Chambre FT L0T projetée
- Chambre FT L1T projetée
- Chambre FT L2T projetée
- Chambre FT L3T projetée
- Branchement FT 1x42/45 projeté
- Réseau principal FT 3x56/60 projeté



SECTION 4

COMMUNE DE LEYVILLER

Maître d'ouvrage:
Commune de LEYVILLER
12, rue principale
57660 LEYVILLER

AMENAGEMENT

RUE DES ROSES RUE DES JARDIN
RUE DES MERLES ET RUE DE LA CITÉ

Plan : AVP1

AVANT PROJET

Vu et vérifié :
par le Responsable du
Bureau d'étude
R. LAMBERT

PLAN DE VOIRIE

Echelle : 1/500

DATE	MODIFICATIONS	DESSINE PAR
12/01/2018	1ère édition	F. BACH
26/04/2018		

Interlocuteur:
Gilles Muller
Tél: 03.88.01.17.32
Port: 06.86.63.53.36
Mail: gilles.muller@lambert-geometre.fr



LAMBERT - Géomètres-Experts
STRASBOURG - BRUMATH - SARREBOURG - SARRE UNION
www.lambert-geometre.fr

SARRE UNION - 67280 - 33, rue de Phalsbourg - 03.88.00.21.21 - sarre-union@lambert-geometre.fr

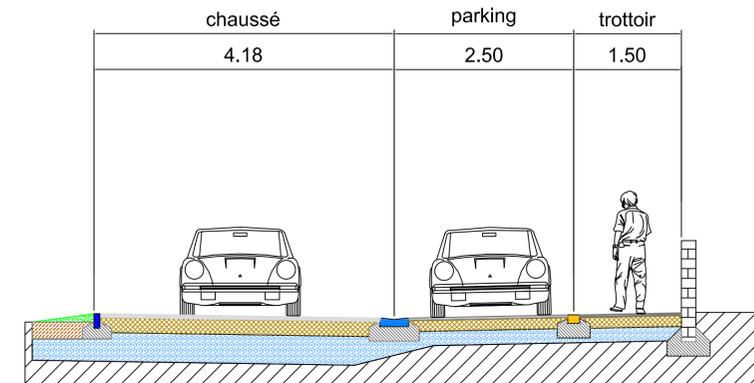
LEGENDE VOIRIE

- Enrobé chaussée
- Enrobé trottoir
- Enrobé parking
- Résine colorée
- Espace vert
- Canniveau CC1
- Bordure AC1
- Bordure A1
- Bordure P3
- File pavé

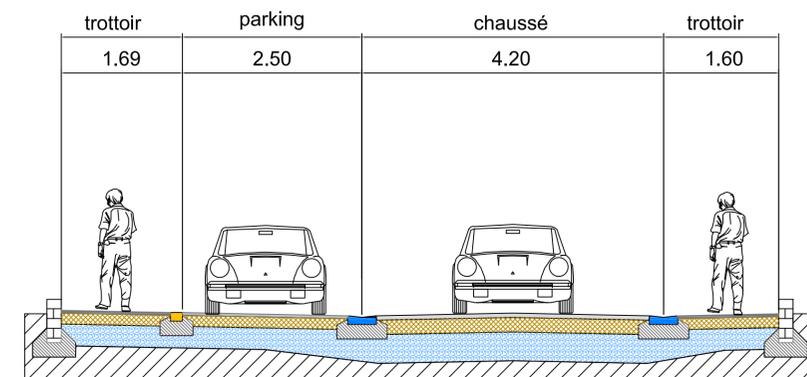


SECTION 4

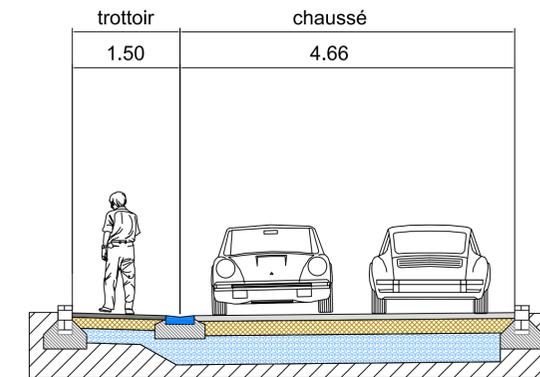
COUPE AA'



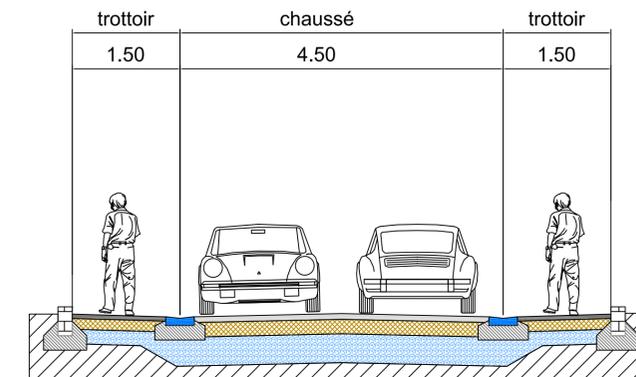
COUPE BB'



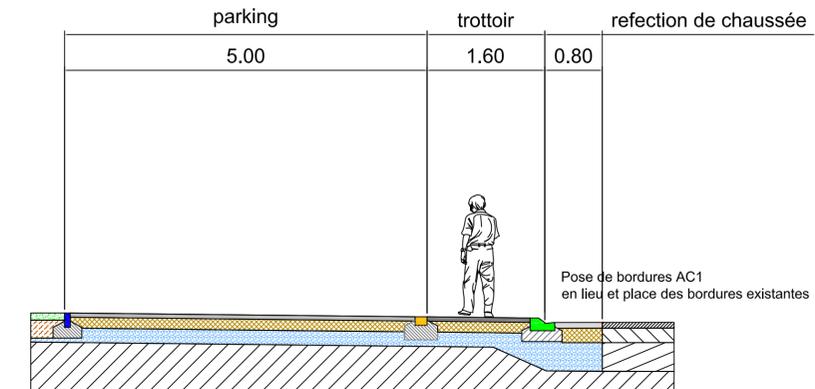
COUPE CC'



COUPE DD'



COUPE EE'



- ### LEGENDE:
- Terre végétale
 - Espace vert
 - Enrobé chaussée BBS 140kg/m² ep 6cm
 - Enrobé parking BBS 140kg/m² ep 4 cm
 - Enrobé trottoir BBS 120kg/m² ep 4 cm
 - GNT 0/20: ep 20cm sous chaussée / ep 15cm sous trottoir
 - GNT 0/60: ep 40cm sous chaussée / ep 20cm sous trottoir
 - Structure existante
 - Joint émulsion

Echelle 1/50