

Aménagement urbain de la traversé de Puy
saint martin

NOTICE Etude préliminaire

Le 3 Février 2021



Commanditaire : Commune de Puy saint Martin



01 Mission Périmètre Programme / objectifs

> LOCALISATION DU SITE DE PROJET

PUY SAINT MARTIN

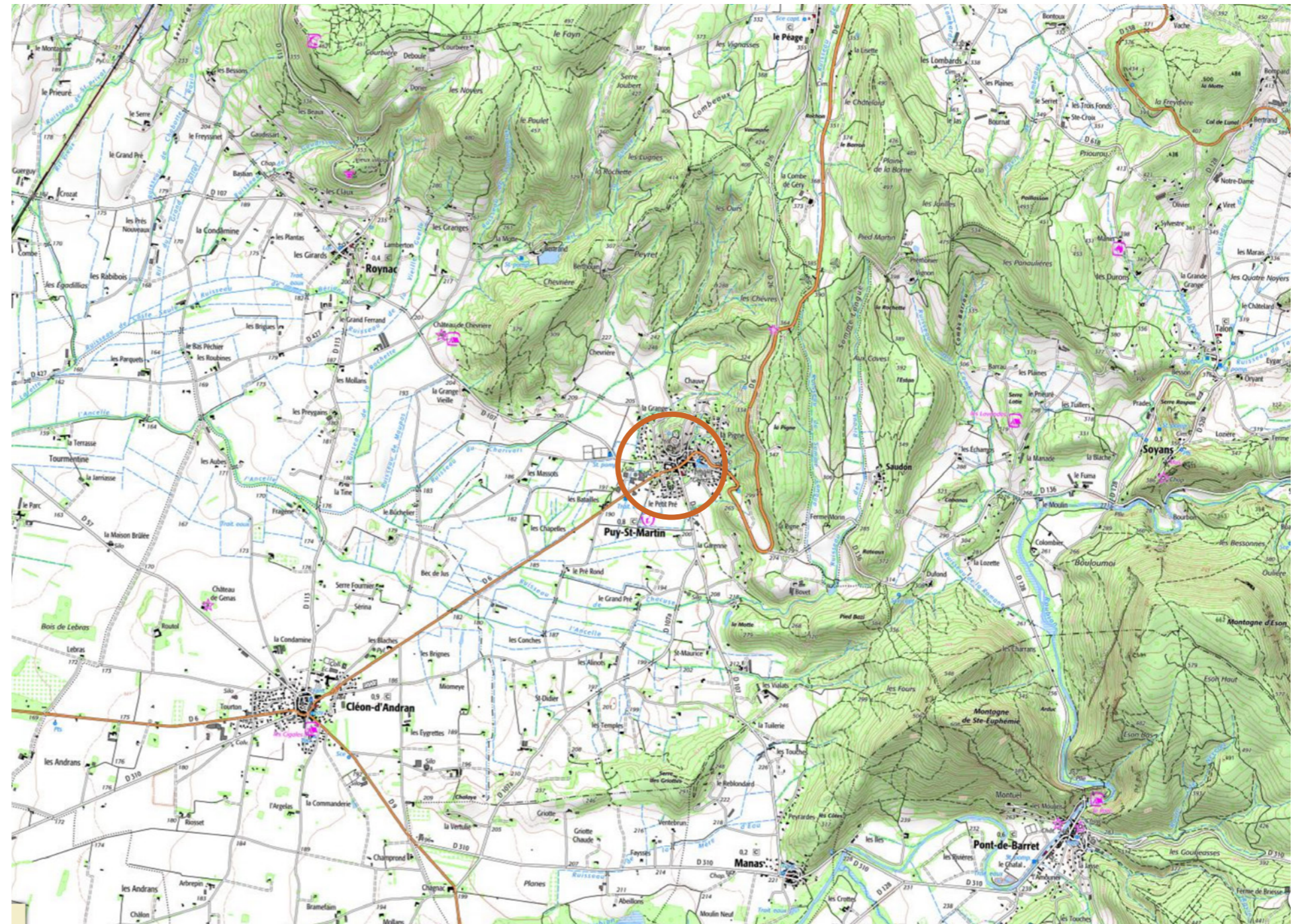
LOCALISATION :

La commune de Puy Saint-Martin est traversée par la RD6 qui constitue l'itinéraire bis de la Vallée du Rhône.

Une déviation routière pour éviter le centre-bourg a été créée en 2019. Cette déviation a fait passer le nombre de véhicules jours dans le centre 2000 à 200.

Cette déviation a donc modifié considérablement la question des déplacements et la physionomie du cœur de bourg. Les élus souhaitent profiter du délestage du trafic routier pour réaménager la traversée du centre-bourg. Ce projet devra permettre de traiter à la fois des aménagements de surface, mais aussi de remettre à niveau la distribution des différents réseaux (aériens et souterrains).

L'objectif fixé par les élus est de viser une requalification fonctionnelle, technique, esthétique et une meilleure sécurisation des déplacements piétonniers sur la grande rue et sur la route de Manas qui va devenir, avec l'ouverture de la déviation, l'axe d'entrée principale du village.



500 m

2000 à 200 véhicules par jour.

Comment le bourg peut-il se transformer pour offrir de nouveaux espaces d'échange grâce à la réduction de la place de la voiture ?

02

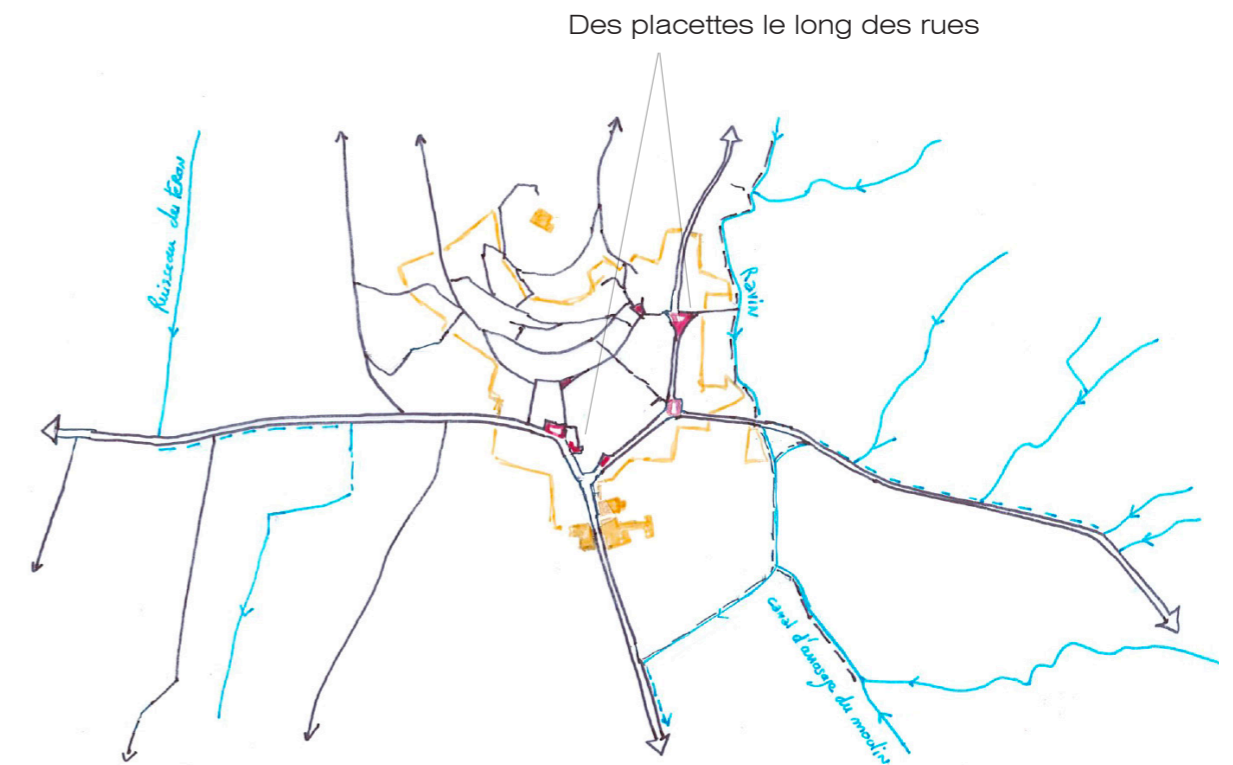
Analyse de site



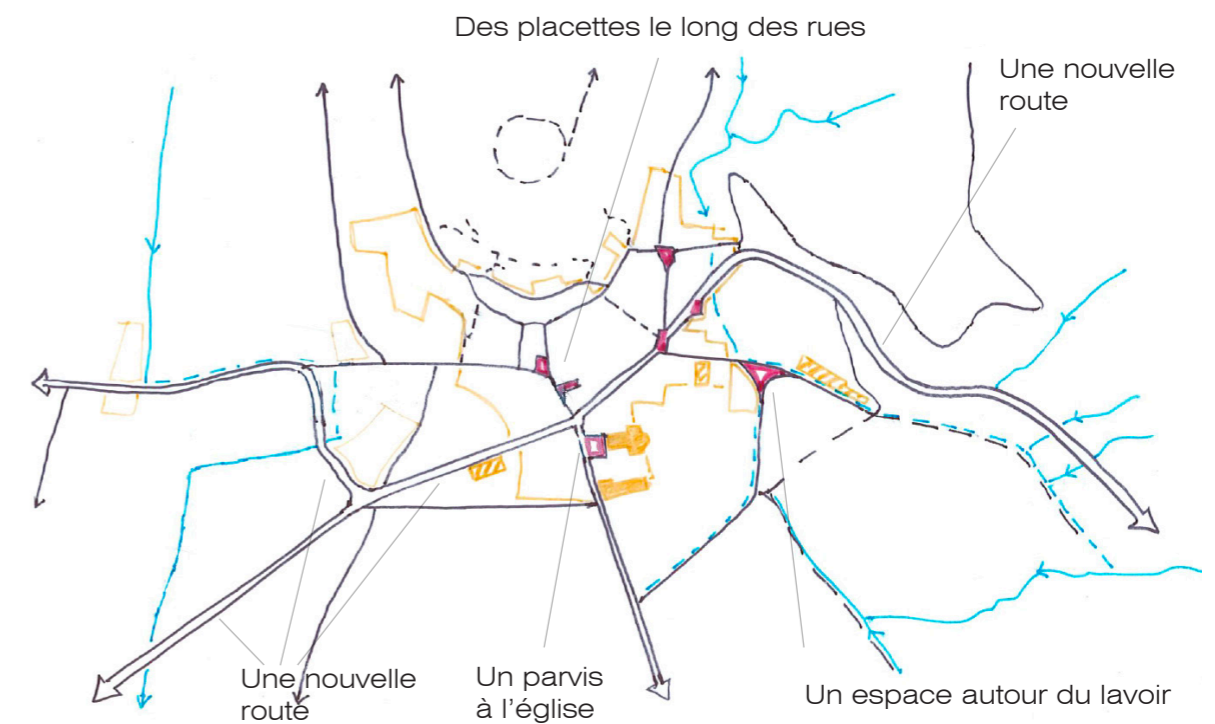


EVOLUTION HISTORIQUE

1817 PAS DE GRANDE RUE ACTUELLE.
 UN TRACÉ PLUS SINUEUX QUI PASSE PAR LA RUE FONGERAC ET LE
 CHEMIN DES REDIS
 DES PLACETTES ATTENANTES AUX RUES

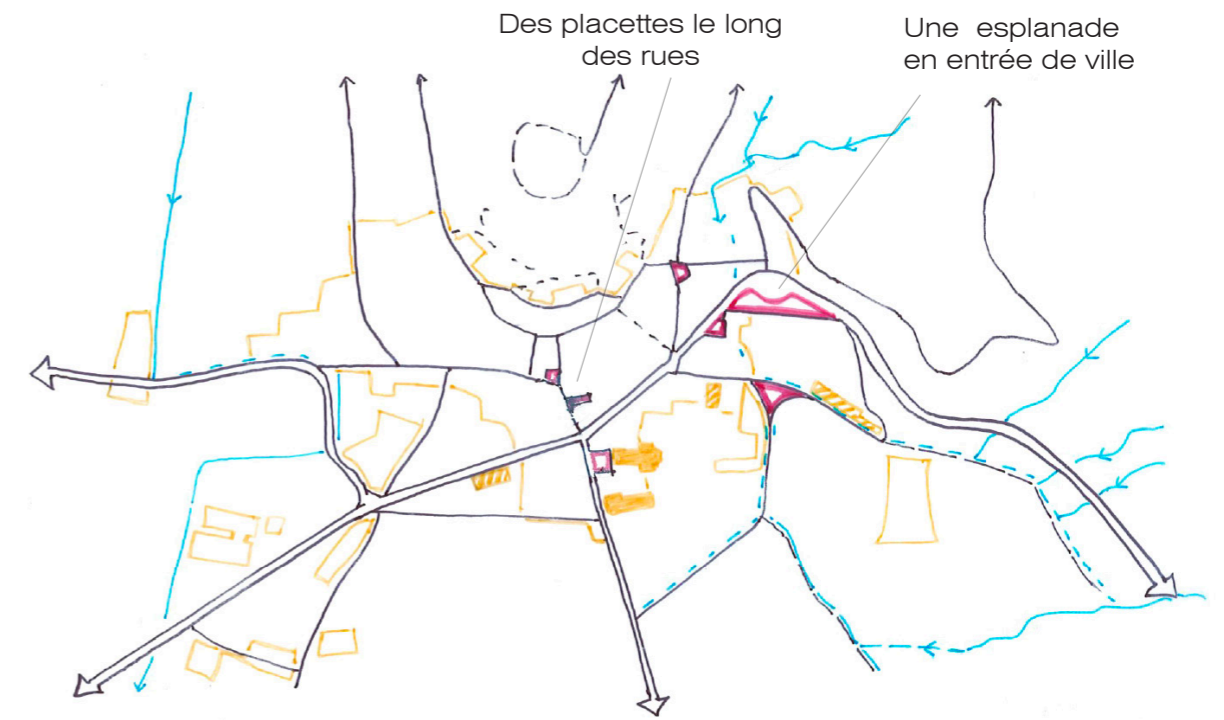


1946 ENTRÉE NORD : CHAMPS ET JARDINS
 ENTRÉE SUD PLUS SIMPLE ET FLUIDE
 CONTINUITÉ DE RIPISYLVE

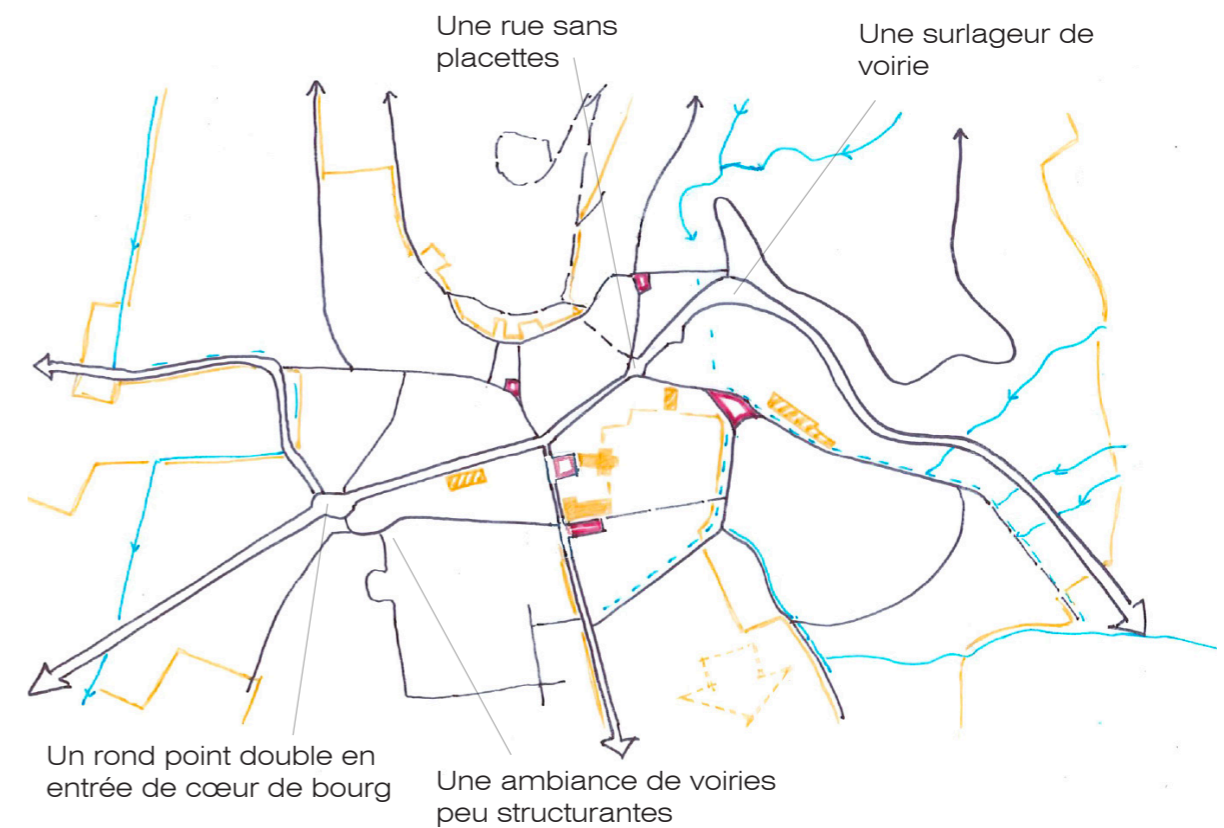




1968 ENTRÉE NORD ZONE DE RETOURNEMENT BUS
LIAISON AVEC LE CHAMPS DE MARS
ENTRÉE SUD PLUS SIMPLE ET FLUIDE



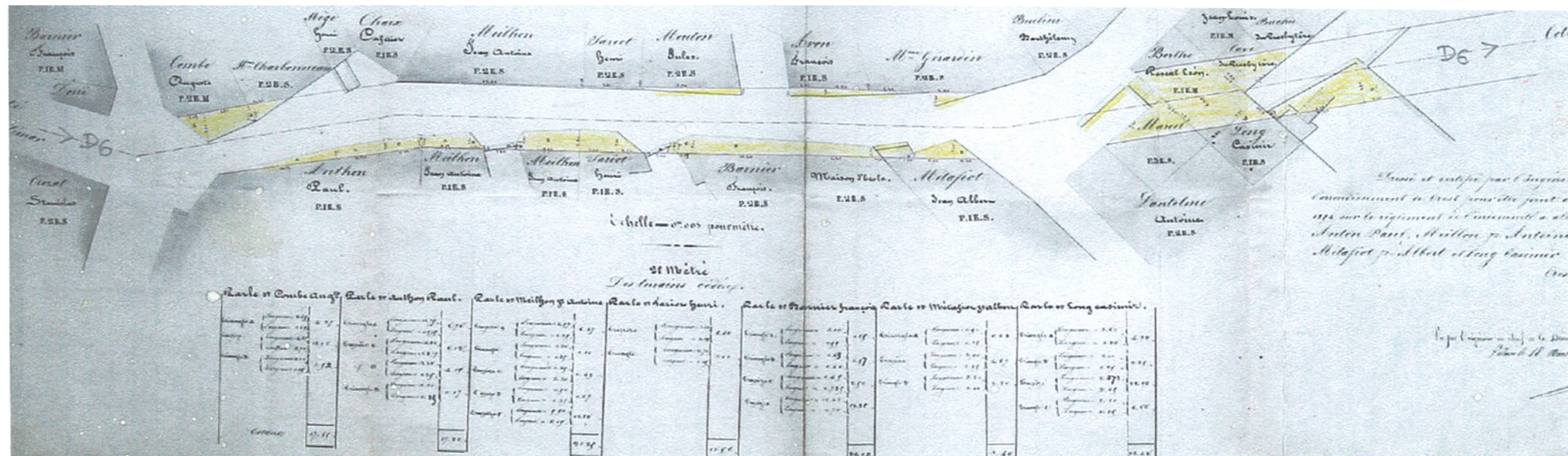
2020 ENTRÉE SUD : UN NOEUD ROUTIER
LA GRAND RUE: UNE ROUTE
RÉDUCTION DES ESPACES D'ÉCHANGE





1817

La traversée de Puy Saint-Martin emprunte un axe construit entre 1840 et 1856 qui s'est inscrit dans un tissu bâti très dense, le gabarit routier est resté très étroit sur la partie centrale de l'itinéraire.



PROJET
1834

Plan et métré de projet d'alignement des maisons situées dans la grande rue entre le carrefour de l'Auberge et le presbytère en vue de la traversée du village D6. Projet établi en 1834 (Archives départementales)



Édit. Totier, rural.

Collections artistiques « Lux » — Lang fils aîné, phot.-édit. Montélimar-Orange



PUY-S'-MARTIN - Église



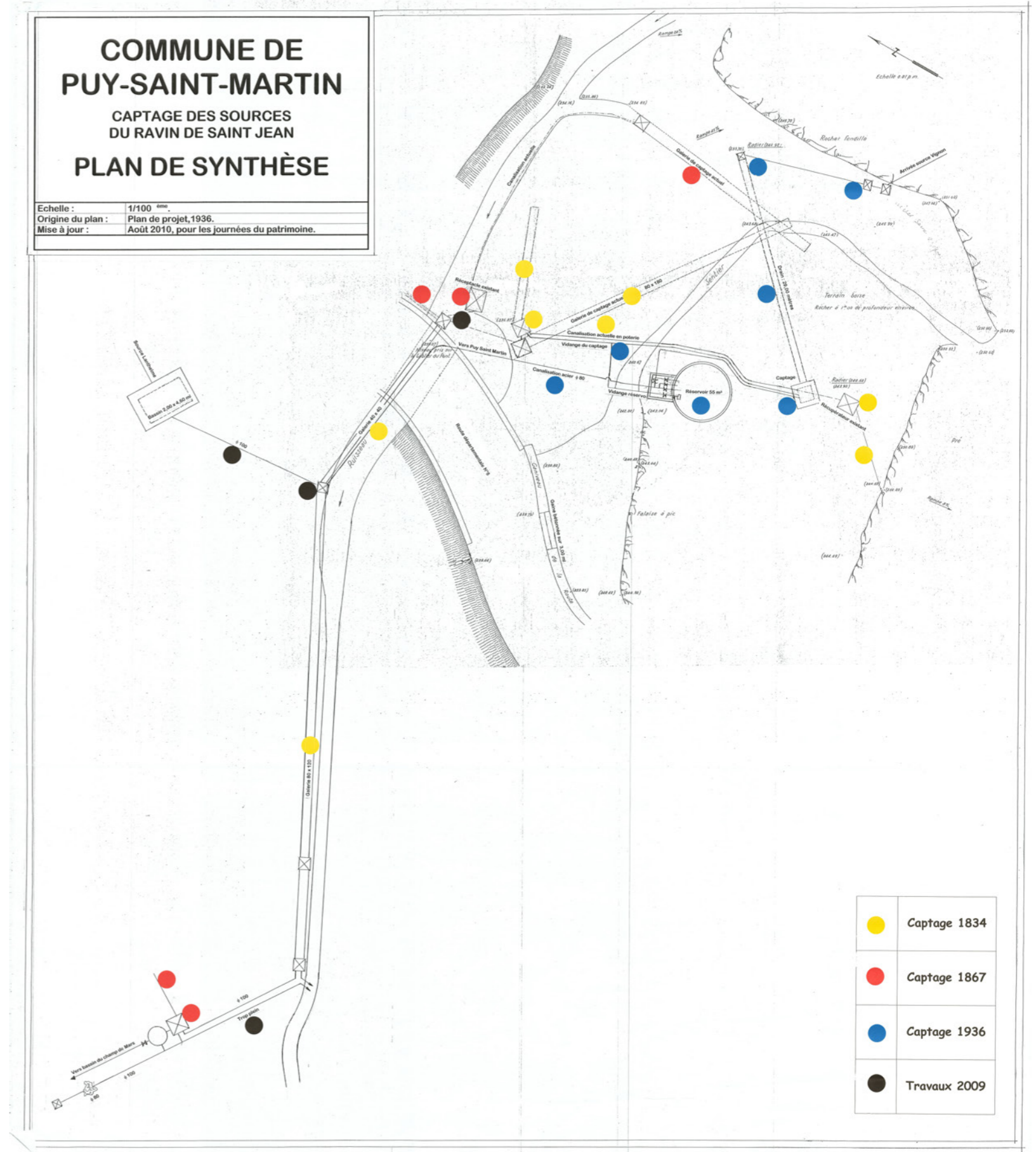
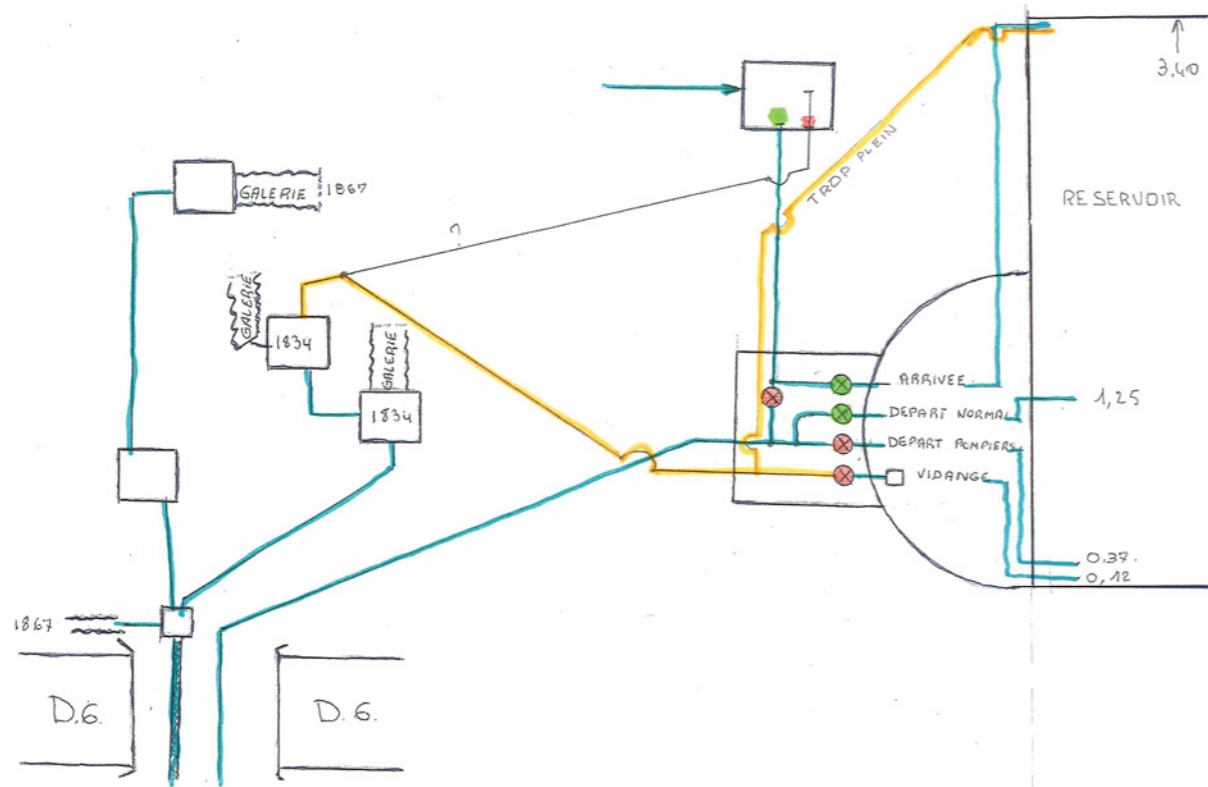
PRESENCE DE L'EAU DANS LE BOURG

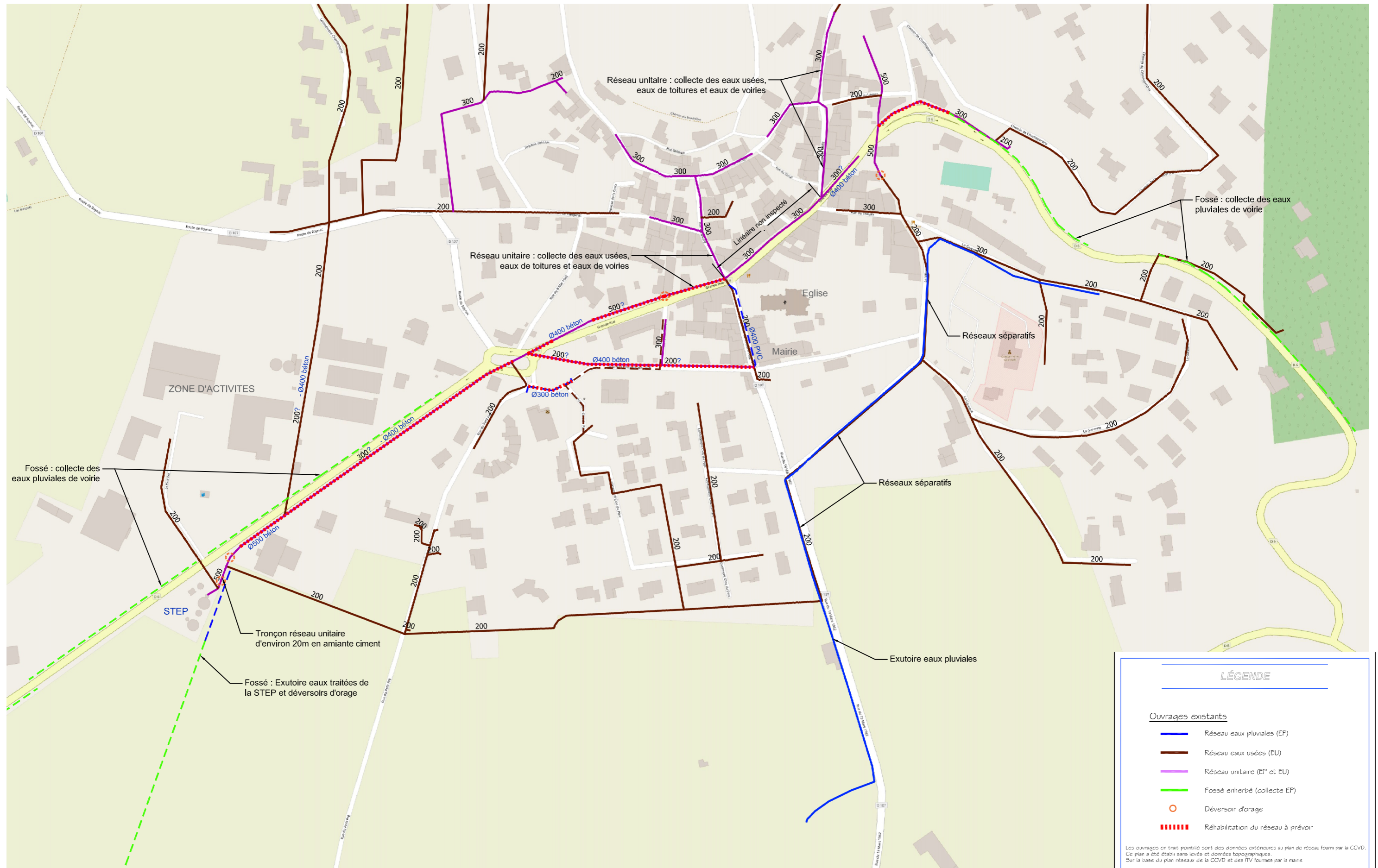
PRÉSENCE ACTUELLE :

- 1 LAVOIR
- 2 FONTAINE GRANDE RUE

PRÉSENCE PASSÉE :

- 3 FONTAINE DE FANGÉRAC
- 4 FONTAINE DE LA RUE DU LEVANT





LÉGENDE

Ouvrages existants

- Réseau eaux pluviales (EP)
- Réseau eaux usées (EU)
- Réseau unitaire (EP et EU)
- Fossé enherbé (collecte EP)
- Déversoir d'orage
- - - - Réhabilitation du réseau à prévoir

Les ouvrages en trait pointillé sont des données extérieures au plan de réseau fourni par la CCVD.
Ce plan a été établi sans levés et données topographiques.
Sur la base du plan réseaux de la CCVD et des ITV fournies par la mairie

MAIRE D'OUVRAGE:
MAIRIE DE PUY SAINT MARTIN
1, place de la mairie
26450 PUY SAINT MARTIN

BE VRD : 
C2i Conseil
Chemin de Taffignon
69 630 CHAPONOST

NUMERO AFF. : GX50
AFFAIRE:
Aménagement de la
traverse de Puy-Saint-martin

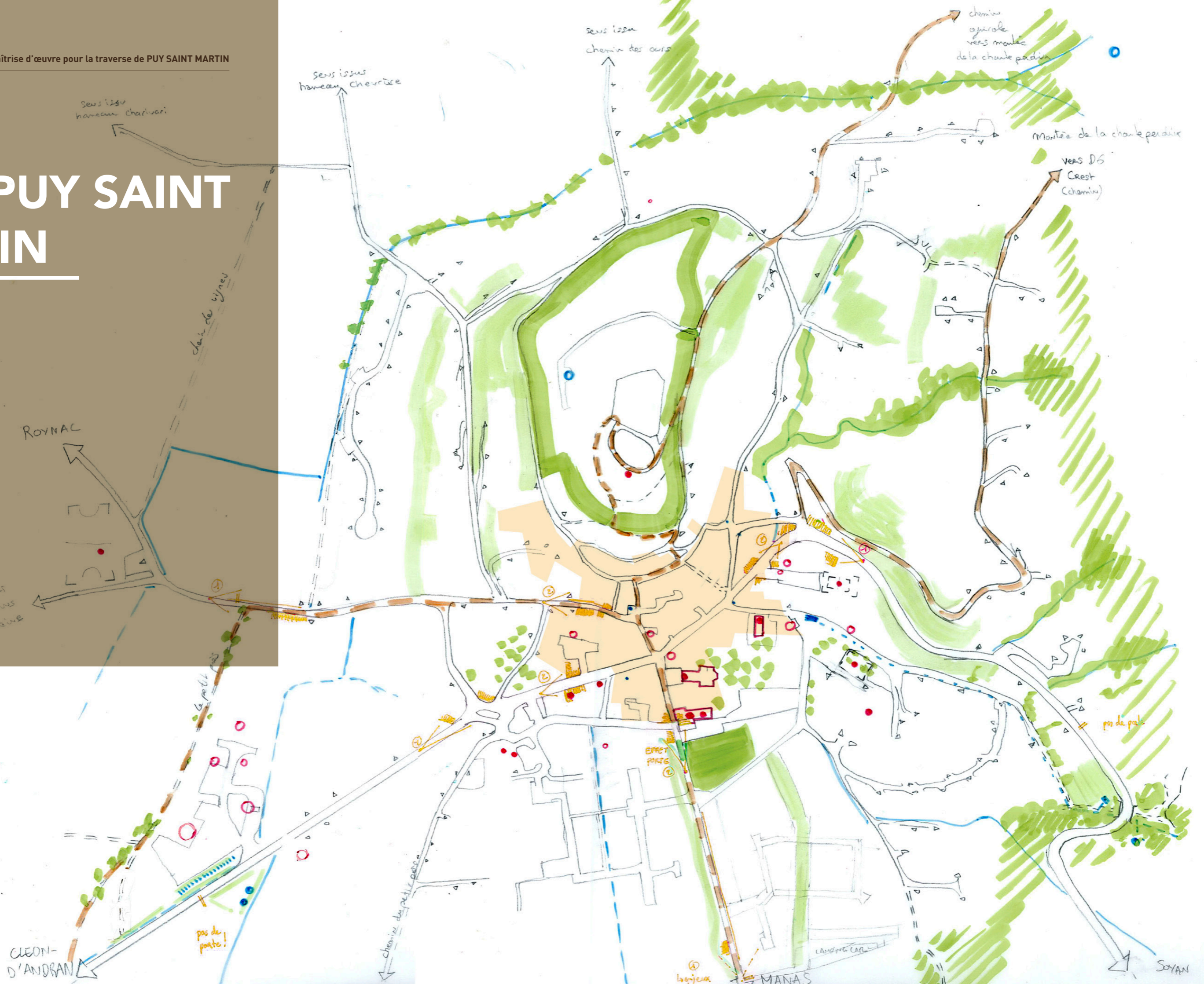
PHASE: EP
ECH: 1 : 1000
DATE : 14/11/2019
DESSINÉ PAR : FP

EP

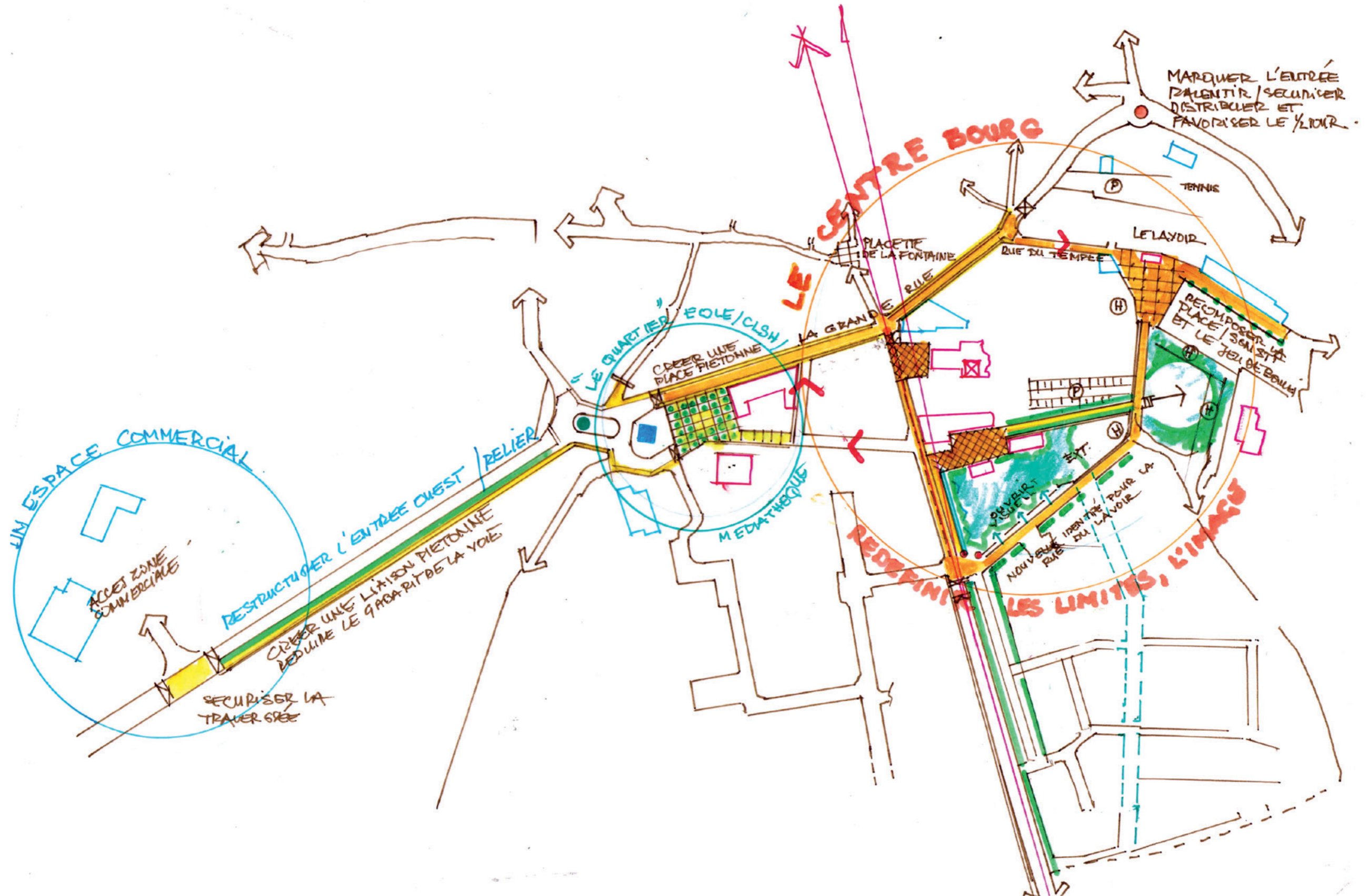
DIAGNOSTIC - Etat des réseaux

(sur la base des ITV réalisées par la commune entre 2012 et 2016)

03 ESQ PUY SAINT MARTIN

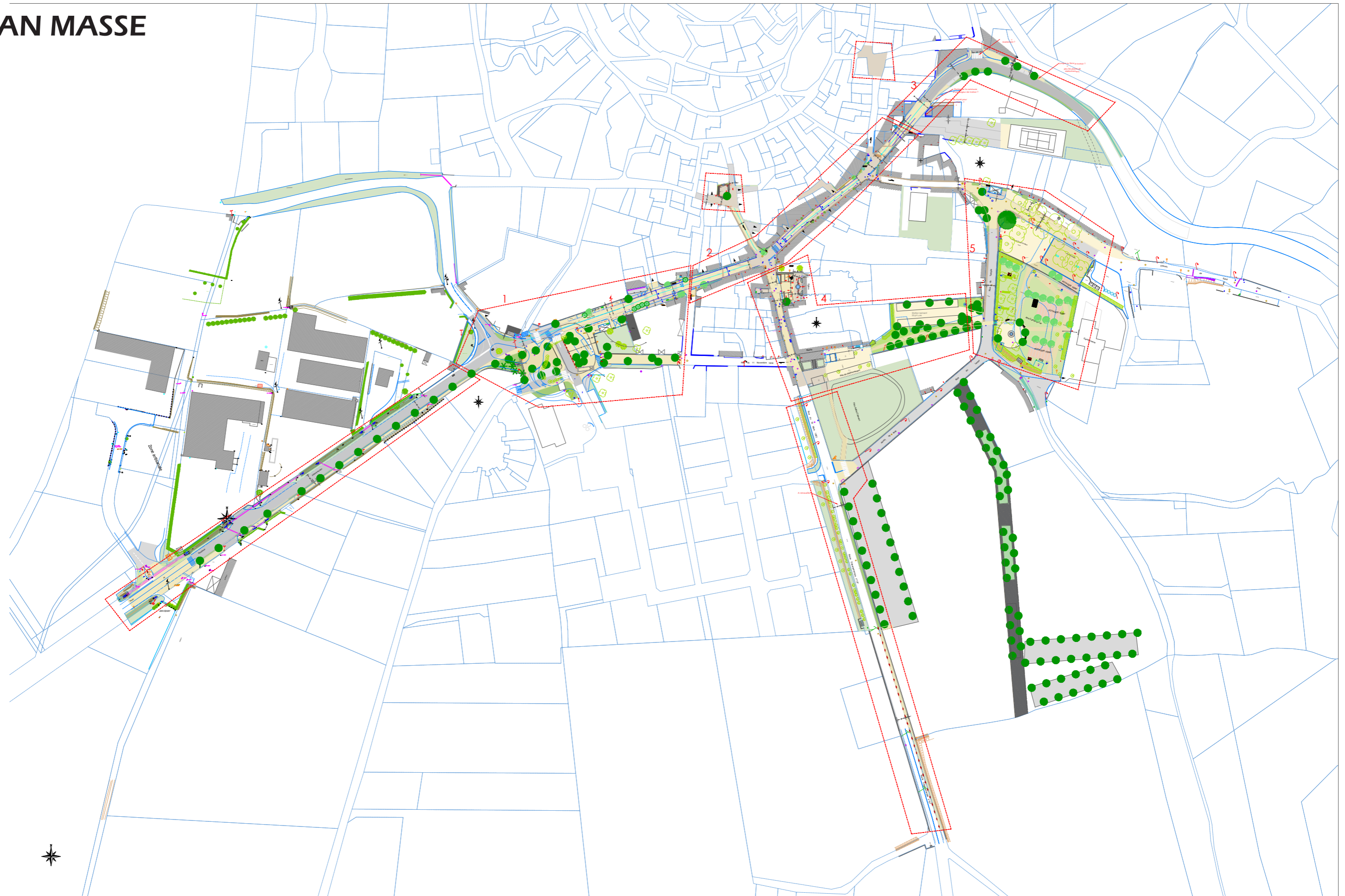


ORIENTATION PAYSAGERES & URBAINES DU PROJET DE REQUALIFICATION

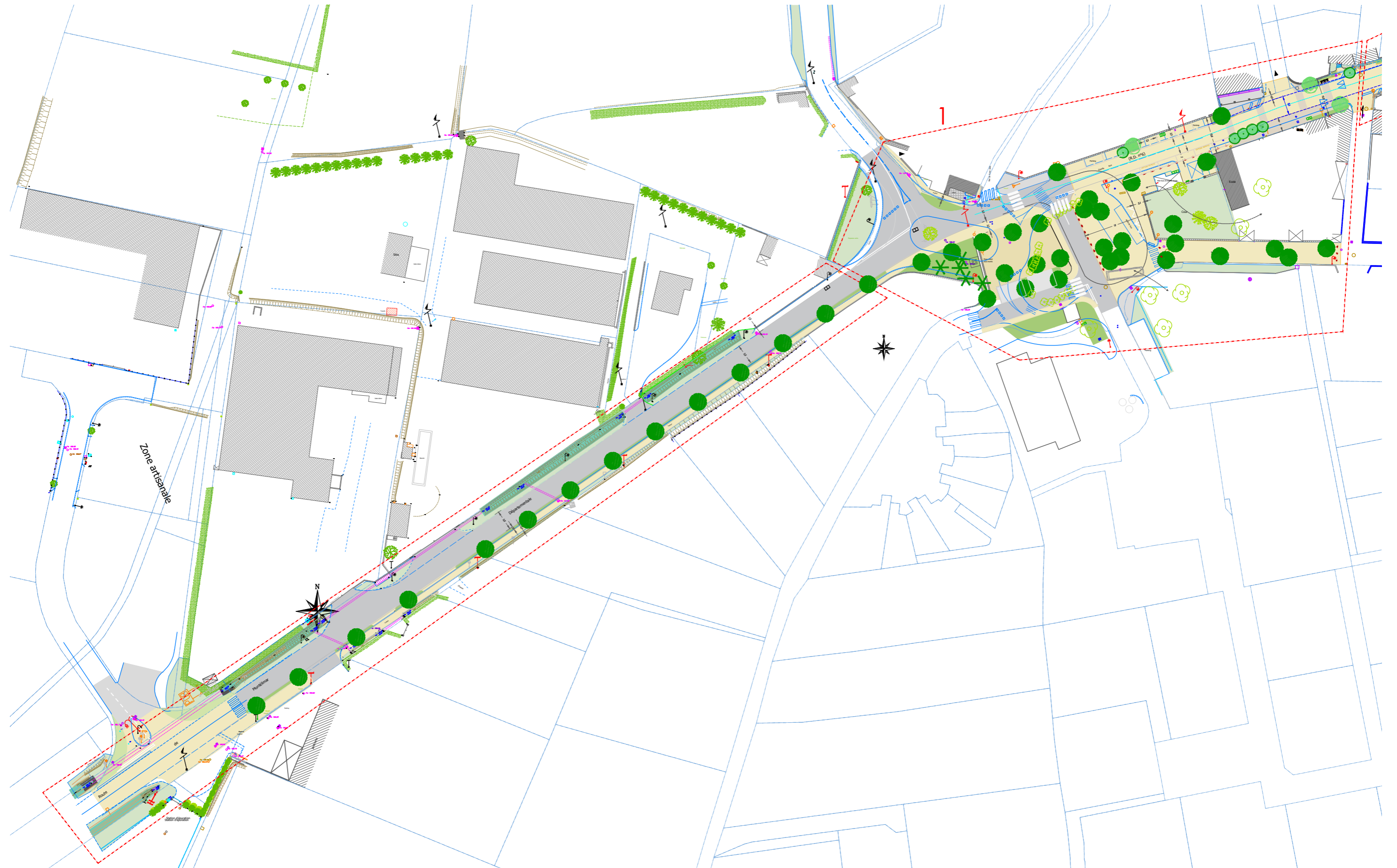


LES ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT

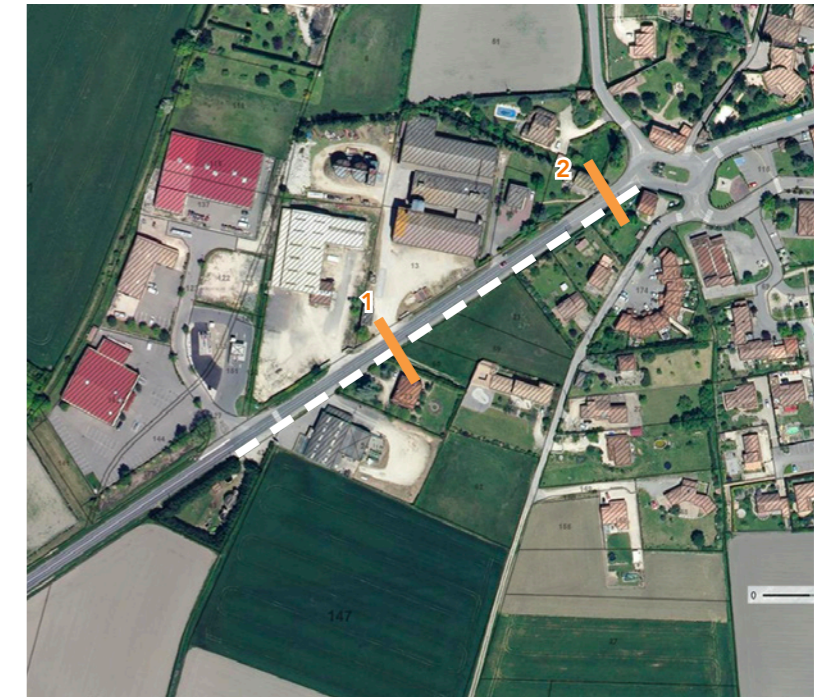
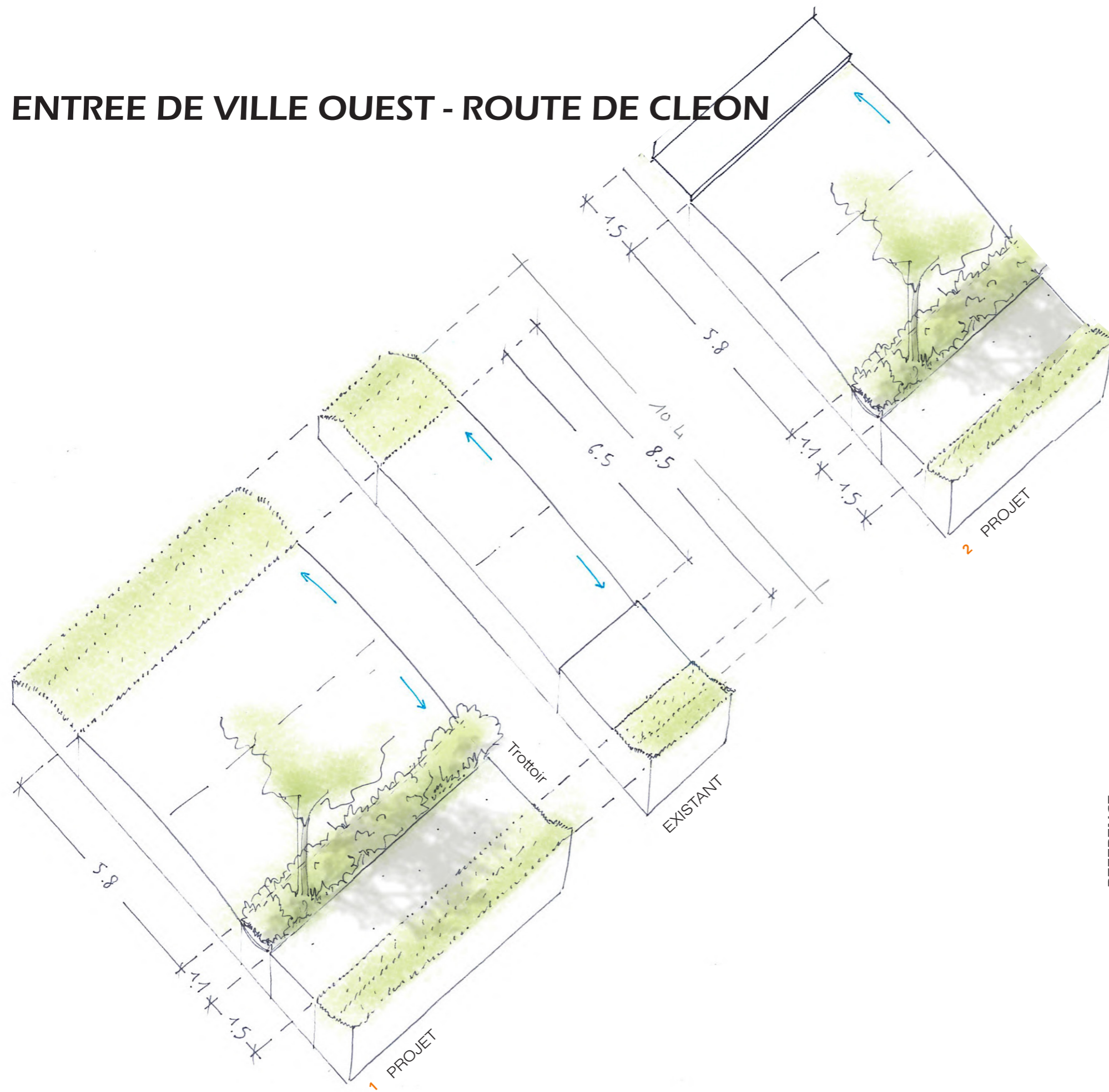
PLAN MASSE



ENTREE DE VILLE OUEST - ROUTE DE CLEON



ENTREE DE VILLE OUEST - ROUTE DE CLEON



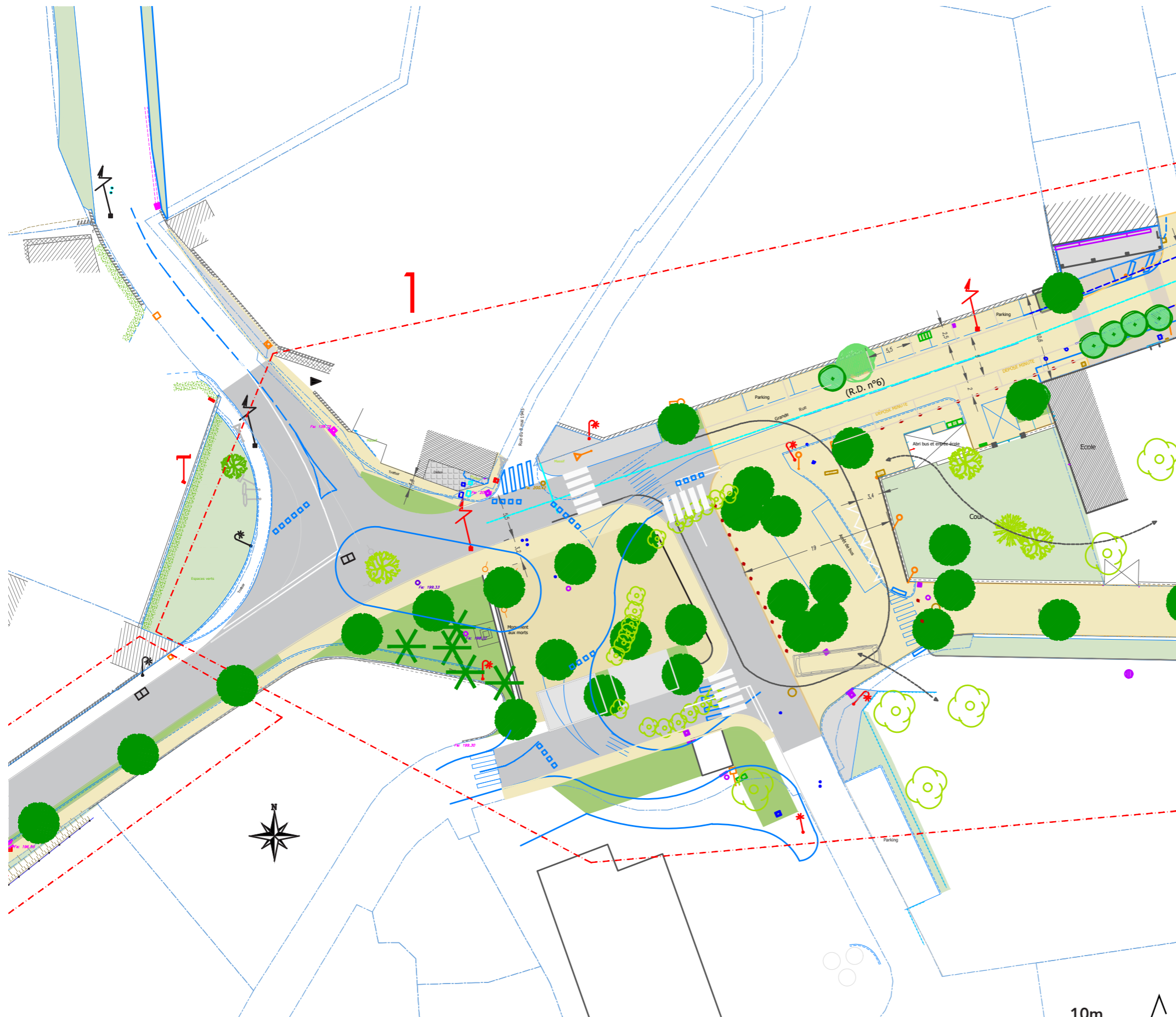
Les « + » :

- + Une voirie réduite
- + Un réduction de la vitesse par la réduction visuelle de la voirie créé par la masse plantée en bord de voie
- + Une circulation piétonne sécurisée du bourg jusqu'aux commerces
- + Des déplacements piétons ombragés
- + - Cout modéré

REFERENCE



L'ENTRÉE SUD-OUEST, BOULANGERIE ET ÉCOLES



2 /// DÉPLACEMENT DU CARREFOUR

Les « + » :

- + Une entrée de ville plus simple
- + Un parvis devant les commerces
- + Pas d'abattage.

Les « - » :

- Déplacement du monument aux morts
- Un espace bus et piéton mutualisé pouvant générer de la confusion
- Cout élevé



L'ENTRÉE SUD-OUEST, BOULANGERIE ET ÉCOLES



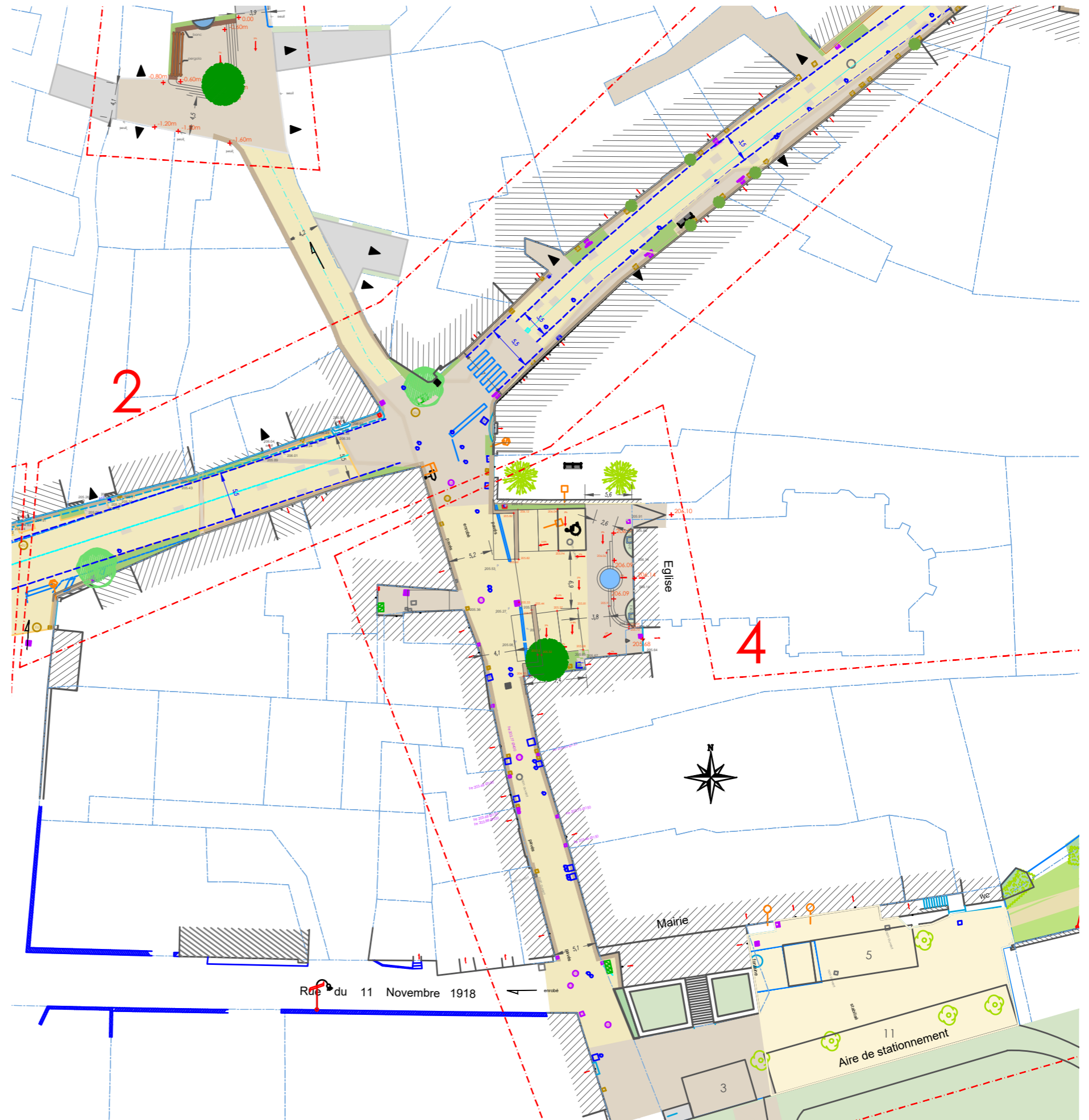
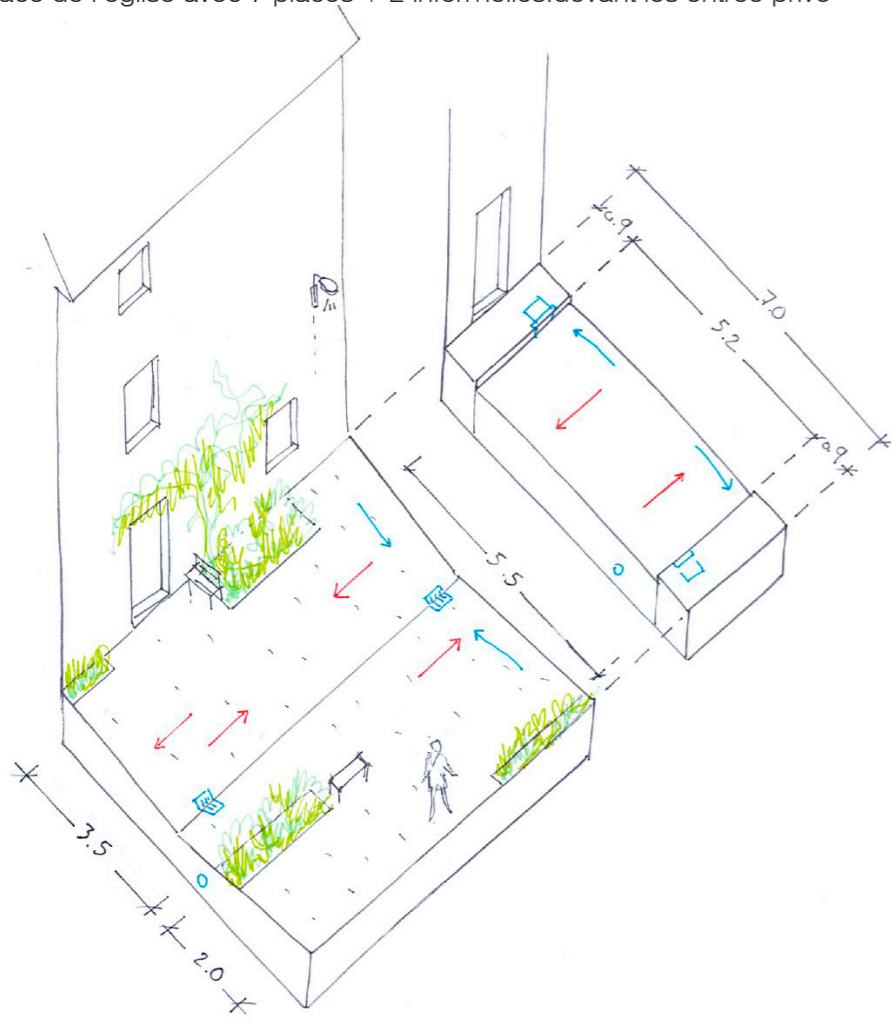


L'AXE HISTORIQUE

/// SCENARIO 2 : TOUT EN ESPACE DE RENCONTRE

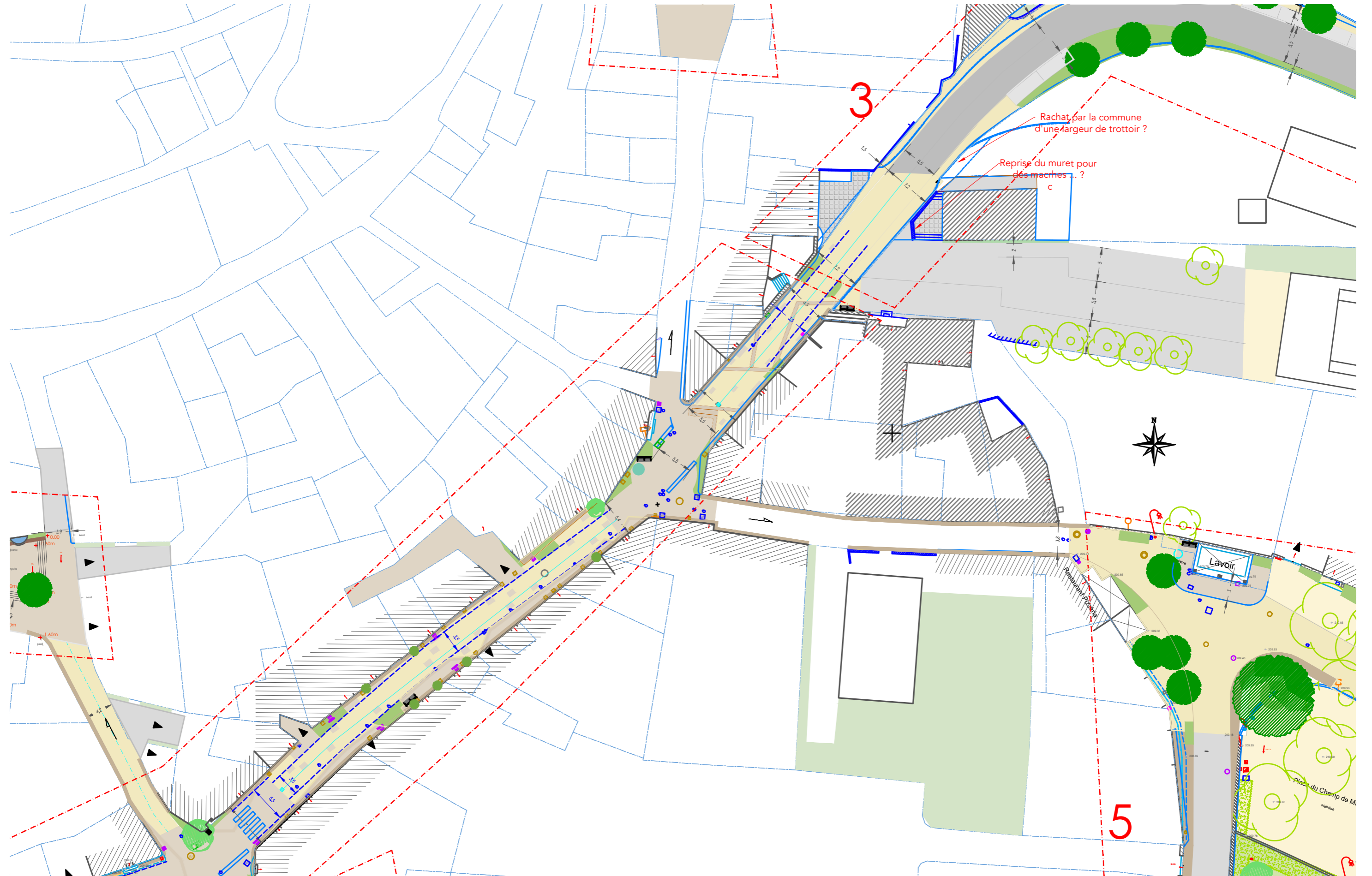
Les « + » :

- + Un maillage de parvis patrimoniaux
- la place de l'église avec 7 places + 2 informelles devant les entrée privé



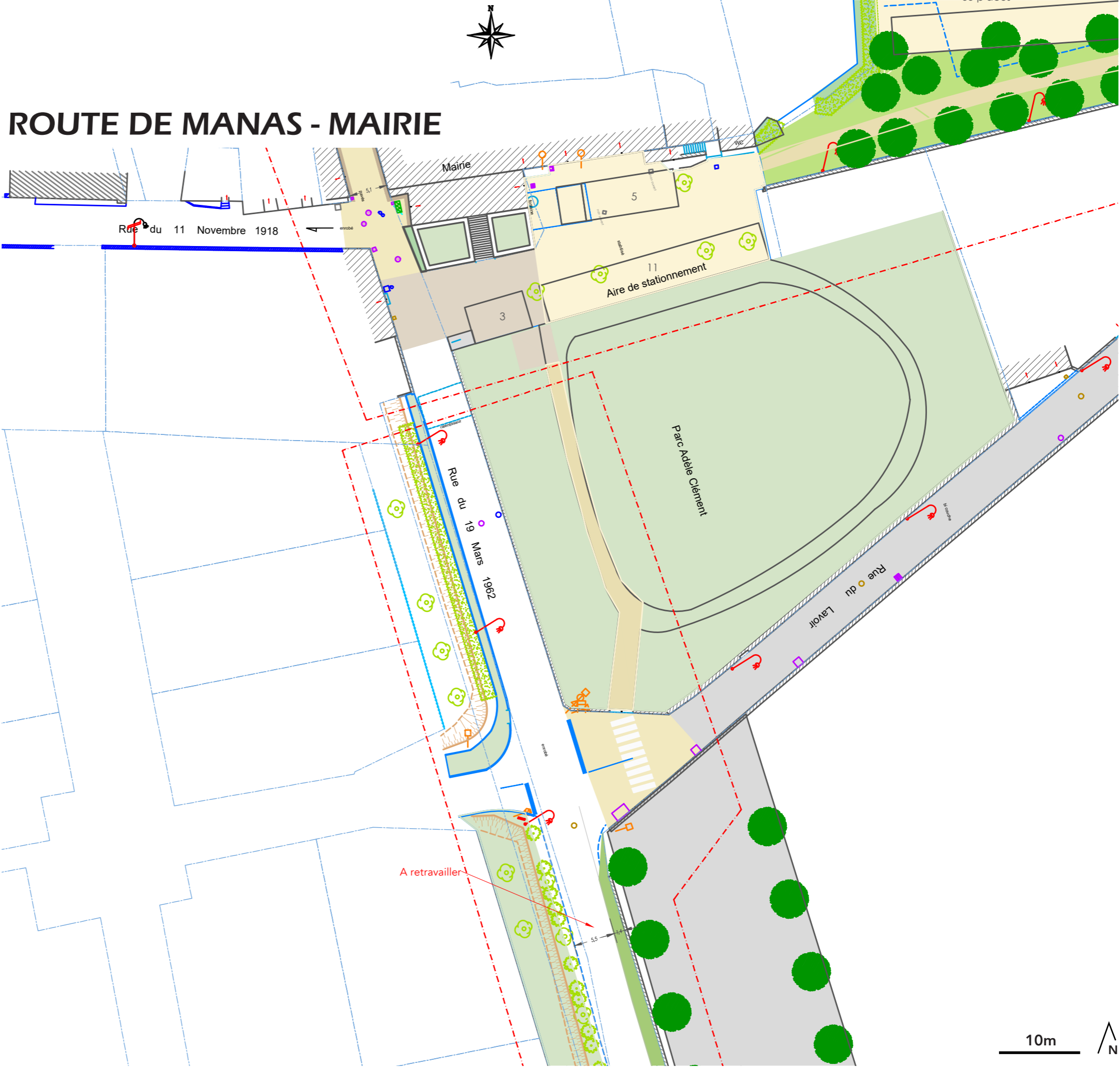


LA TRAVERSE EN ZONE PARTAGÉ

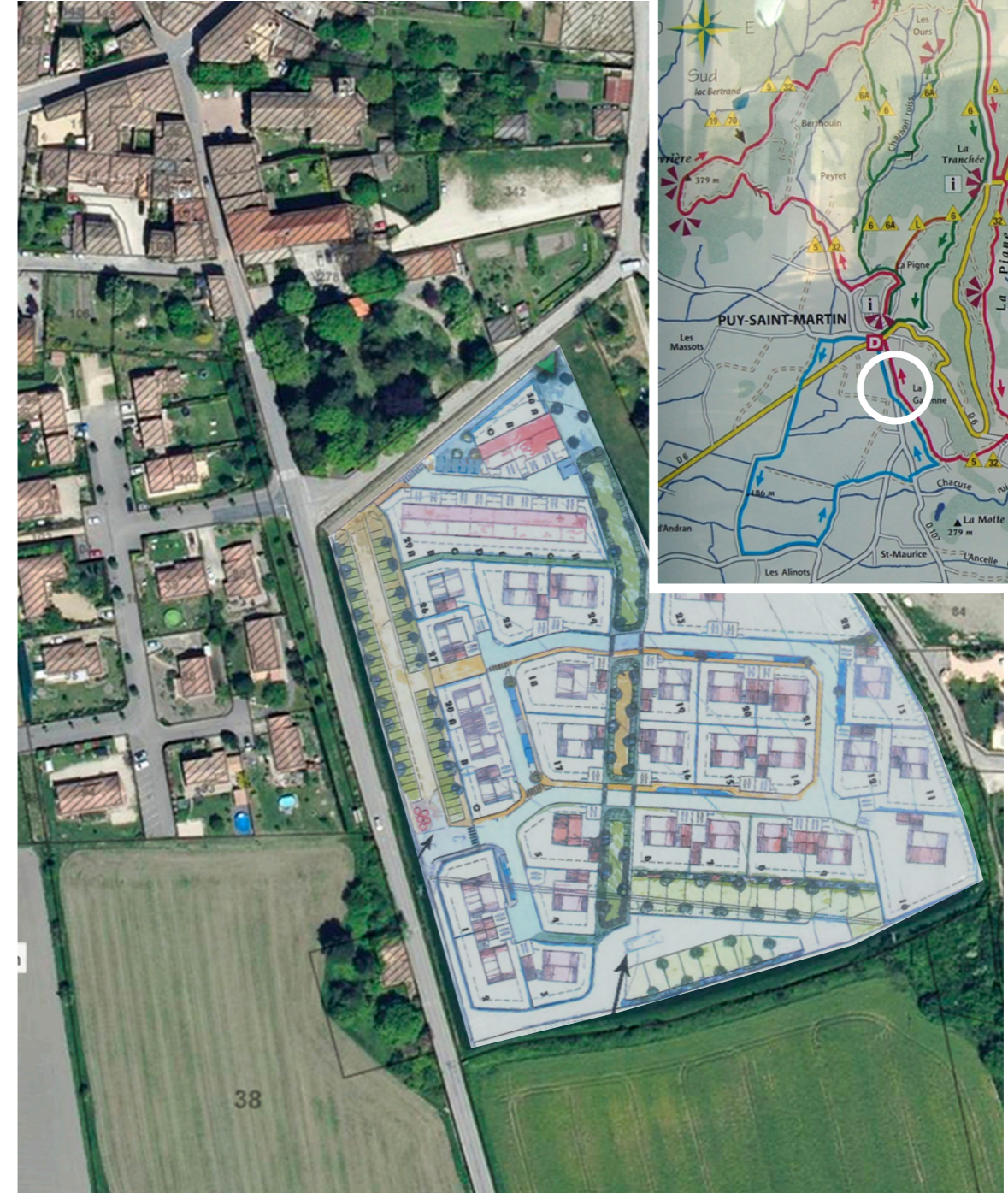
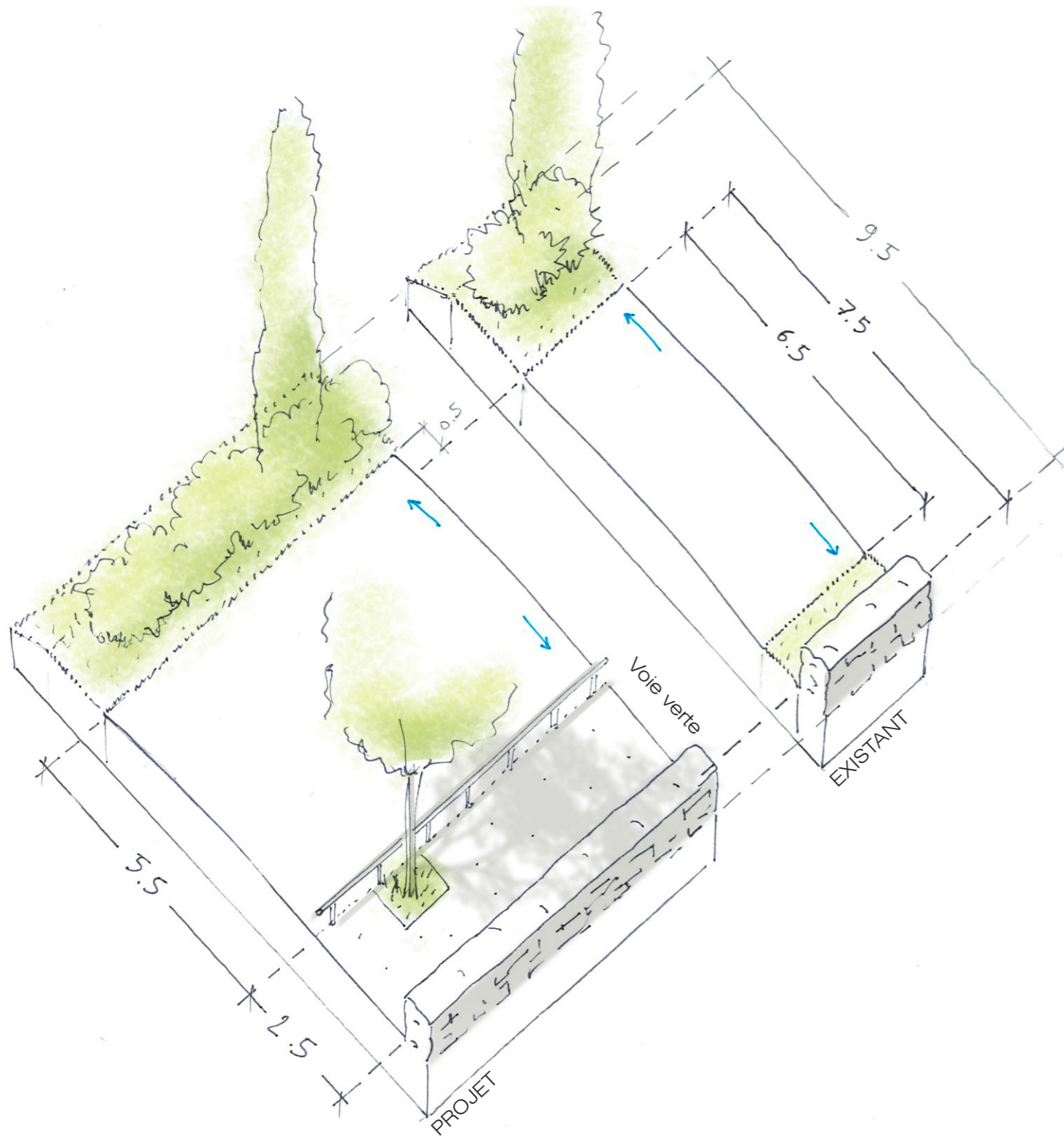




ENTREE DE VILLE SUD - ROUTE DE MANAS - MAIRIE



ENTRÉE DE VILLE SUD - ROUTE DE MANAS



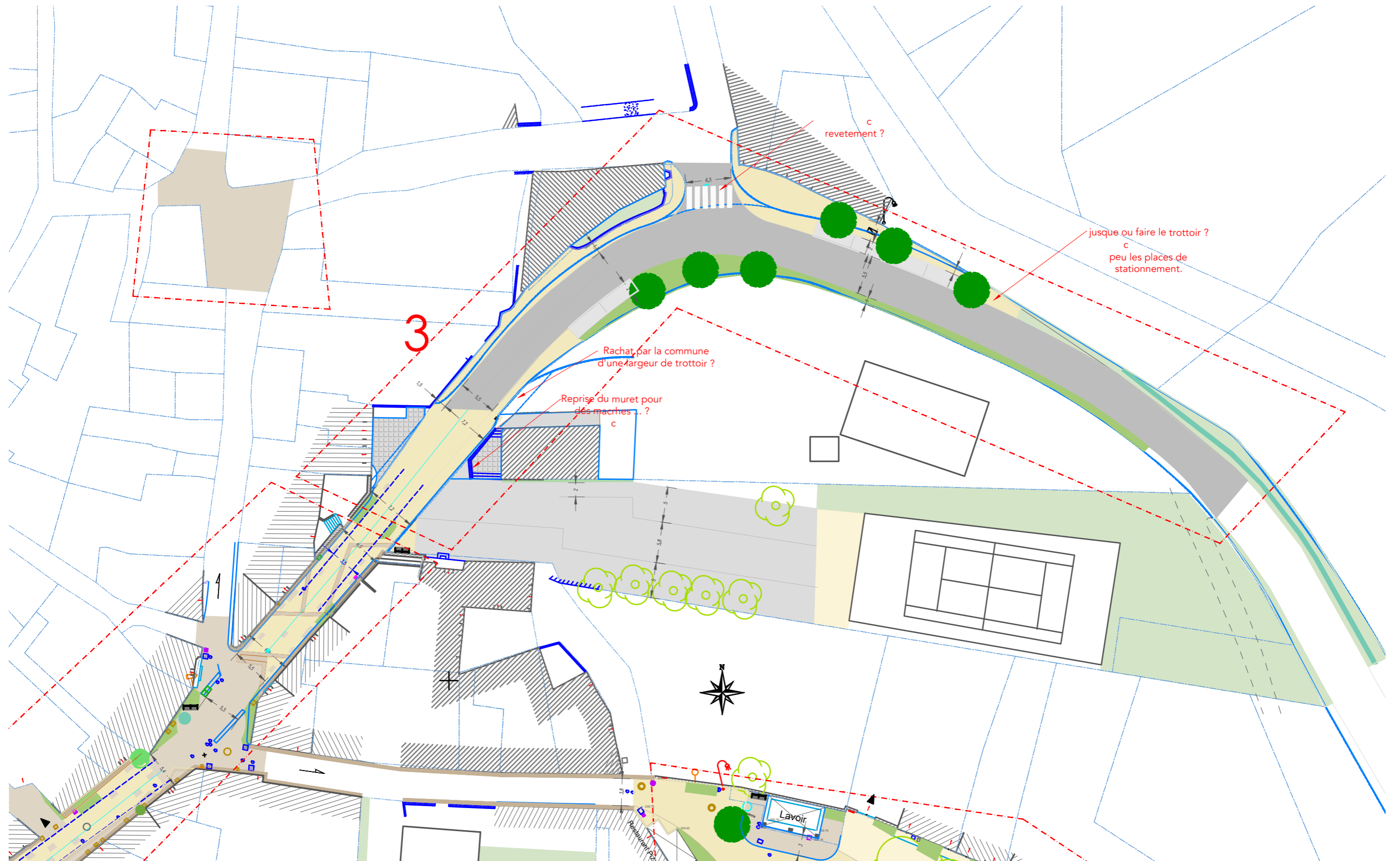
Les « + » :

- + Une voirie réduite
- + Une réduction de la vitesse par la réduction visuelle de la voirie créé par la masse plantée en bord de voie
- + Une circulation piétonne et cycle sécurisée sur la boucle de randonnées
- + Des déplacements piétons ombragés
- + Un visuel du futur linéaire bâti maîtrisé sur l'espace public
- + - Cout modéré

LE CHAMP DE MARS ET SON JARDIN



L'ENTRÉE NORD EST





ASSAINISSEMENT

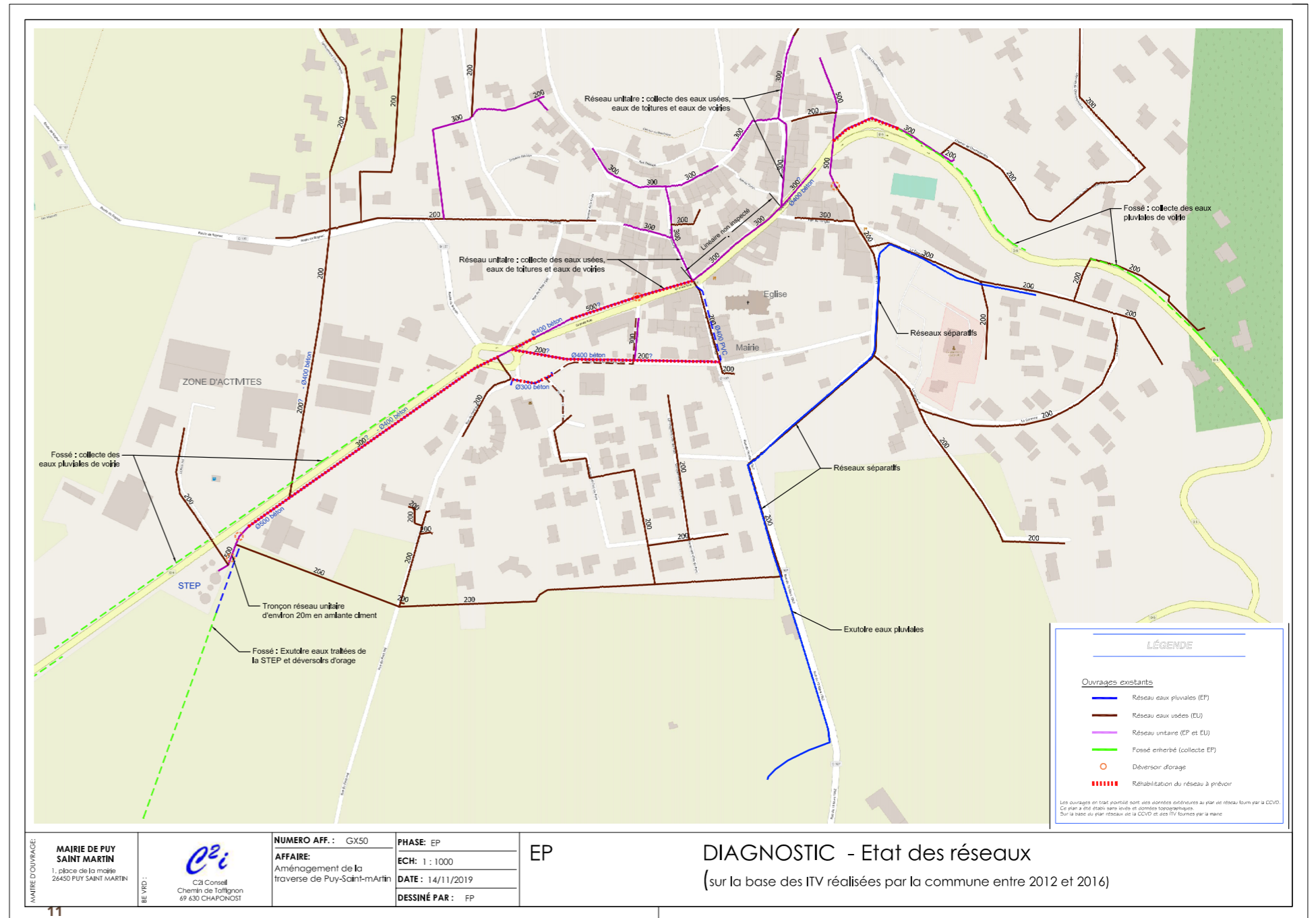
Texte pour problème assainissement devant le garage :

Sur le DN500 se rejette dans un DN inférieur (DN200 sur SIG – A vérifier sur topo), il y a un problème de discontinuité de réseau.

Action à mener : Effectuer une étude hydraulique sur le bassin versant complet (mesuré à 16 Ha conformément au scan transmis) pour évaluer la capacité du DN500 actuel et étudier le passage au diamètre inférieur à l'aval. Pour cette étude, il sera nécessaire d'effectuer un contrôle caméra du fossé amont et jusqu'à la canalisation à l'aval, ainsi qu'un levé topographique complémentaire.

Au niveau réglementaire, cette intervention nécessitera le dépôt du dossier de reconnaissance d'antériorité et d'un porter à connaissance à déposer à la DDT pour valider la modification de la gestion des eaux de ruissellement du talweg.

Coût d'étude complémentaire + ITV : 10 000,00 € HT.



04

CHIFFRAGE

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Estimation sommaire du coût des travaux sur Esquisse

février-21

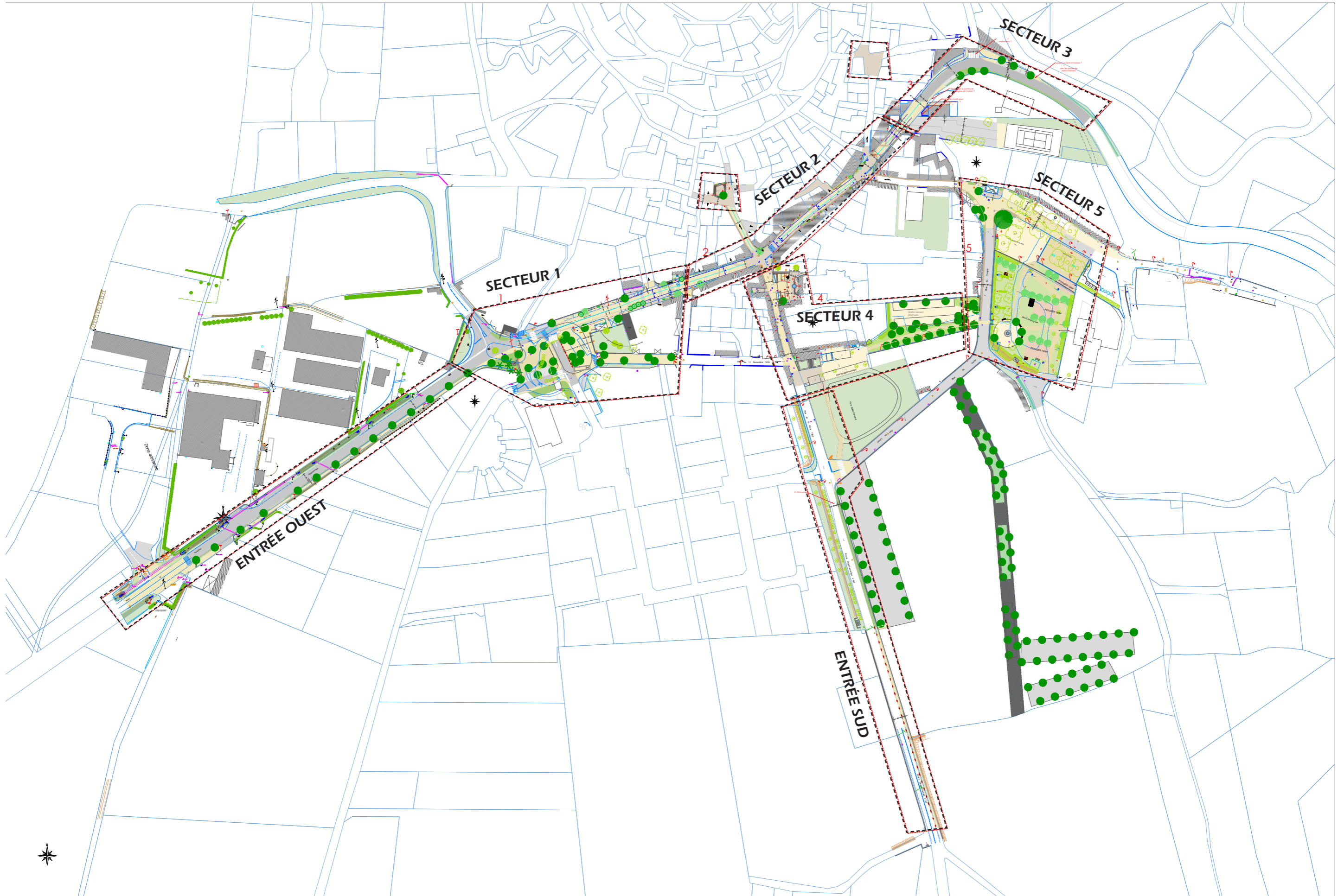
Récapitulatif

Entrée Ouest		2 750,0 m ²	96,4 €/m ²	265 060 €
Dont EU+EP	53 250 €			
Secteur 1 - Place Chantecaille		4 500,0 m ²	115,8 €/m ²	521 240 €
Dont EU+EP	95 300 €			
Secteur 2 - Grande Rue et placettes		2 095,0 m ²	298,0 €/m ²	624 270 €
Dont EU+EP	114 750 €			
Secteur 3 - Entré Nord		1 450,0 m ²	109,6 €/m ²	158 920 €
Dont EU+EP	49 500 €			
Secteur 4 - Parvis Eglise et Mairie		2 420,0 m ²	141,6 €/m ²	342 710 €
Dont EU+EP	17 500 €			
Secteur 5 - Place du Champs de Mars		4 102,0 m ²	112,0 €/m ²	459 290 €
Dont EU+EP	12 500 €			
Entrée Sud		560,0 m ²	134,2 €/m ²	75 130 €
Dont EU+EP	9 500 €			
Mise en séparatif - Rue des Redis, des Remparts et Pigne				206 430 €
Dont EU+EP	206 430 €			
Total hors taxes		17 877,0 m²	148,4 €/m²	2 653 050 €

Dont EU+EP 558 730 €

Non compris :

- Enfouissement des réseaux
- Réseaux eau potable
- Eclairage public et de mise en valeur
- Suppression de réseaux (aire de camping-car)
- Traitement des matériaux amiantés éventuels (enrobé, tuyaux, etc)



Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Estimation sommaire du coût des travaux sur Esquisse

février-21

Récapitulatif

Entrée Ouest		2 750,0 m ²	96,4 €/m ²	265 060 €
Dont EU+EP	53 250 €			
Secteur 1 - Place Chantecaille		4 500,0 m ²	115,8 €/m ²	521 240 €
Dont EU+EP	95 300 €			
Secteur 2 - Grande Rue et placettes		2 095,0 m ²	298,0 €/m ²	624 270 €
Dont EU+EP	114 750 €			
Secteur 3 - Entré Nord		1 450,0 m ²	109,6 €/m ²	158 920 €
Dont EU+EP	49 500 €			
Secteur 4 - Parvis Eglise et Mairie		2 420,0 m ²	141,6 €/m ²	342 710 €
Dont EU+EP	17 500 €			
Secteur 5 - Place du Champs de Mars		4 102,0 m ²	112,0 €/m ²	459 290 €
Dont EU+EP	12 500 €			
Entrée Sud		560,0 m ²	134,2 €/m ²	75 130 €
Dont EU+EP	9 500 €			
Mise en séparatif - Rue des Redis, des Remparts et Pigne				206 430 €
Dont EU+EP	206 430 €			
Total hors taxes		17 877,0 m²	148,4 €/m²	2 653 050 €

Dont EU+EP 558 730 €

Non compris :

- Enfouissement des réseaux
- Réseaux eau potable
- Eclairage public et de mise en valeur
- Suppression de réseaux (aire de camping-car)
- Traitement des matériaux amiantés éventuels (enrobé, tuyaux, etc)

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Entrée Ouest

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		31 280 €
Revêtements de surface		126 350 €
Réseaux eaux pluviales		4 250 €
Réseaux eaux usées		49 000 €
Espaces verts		17 100 €
Soutènements - Maçonneries		- €
Mobilier urbain		2 500 €
Divers (installations, contrôles, etc)	15%	34 580 €
Total	2 750,0 m²	265 060 €

Entrée Ouest

Surface totale 2 750,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				31 280,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	10	70,00 €	700,00 €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	1100	11,00 €	12 100,00 €
GNT 0/80	m ³	770	24,00 €	18 480,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				126 350,00 €
Bordures	m	600	36,00 €	21 600,00 €
GNT 0/31,5	m ²	2550	5,00 €	12 750,00 €
Enrobé	m ²	1500	12,00 €	18 000,00 €
Béton désactivé piéton	m ²	330	50,00 €	16 500,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	720	75,00 €	54 000,00 €
Pavage / dallage	m ²	0	240,00 €	- €
Signalisation	ft	1	3 500,00 €	3 500,00 €
Réseaux eaux pluviales				4 250,00 €
EP tuyaux	m	10	100,00 €	1 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	5	650,00 €	3 250,00 €
Réseaux eaux usées				49 000,00 €
EU tuyaux	m	250	180,00 €	45 000,00 €
EU regards	u	5	800,00 €	4 000,00 €
Espaces verts				17 100,00 €
Terre végétale	m ³	120	20,00 €	2 400,00 €
Arbres	u	14	500,00 €	7 000,00 €
Arbustes	m ²	200	15,00 €	3 000,00 €
Gazon	m ²	100	5,00 €	500,00 €
Paillage	m ²	200	6,00 €	1 200,00 €
Arrosage	m ²	300	10,00 €	3 000,00 €
Soutènements - Maçonneries				- €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	0	200,00 €	- €
Mobilier urbain				2 500,00 €
Borne	u	10	250,00 €	2 500,00 €
Poubelle	u	0	700,00 €	- €
Banc	u	0	1 200,00 €	- €
Appuis velos	u	0	400,00 €	- €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	0	200,00 €	- €
Fontaine	ft	0	30 000,00 €	- €
Grille d'arbre	u	0	1 500,00 €	- €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Secteur 1 - Place Chantecaille

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		51 500 €
Revêtements de surface		257 750 €
Réseaux eaux pluviales		31 500 €
Réseaux eaux usées		63 800 €
Espaces verts		37 000 €
Soutènements - Maçonneries		- €
Mobilier urbain		32 300 €
Divers (installations, contrôles, etc)	10%	47 390 €
Total	4 500,0 m²	521 240 €

Secteur 1 - Place Chantecaille

Surface totale 4 500,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				51 500,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	10	70,00 €	700,00 €
Arrachage arbres	u	22	100,00 €	2 200,00 €
Déblais	m ³	1800	11,00 €	19 800,00 €
GNT 0/80	m ³	1200	24,00 €	28 800,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				257 750,00 €
Bordures	m	400	36,00 €	14 400,00 €
GNT 0/31,5	m ²	4000	5,00 €	20 000,00 €
Enrobé	m ²	1300	12,00 €	15 600,00 €
Béton désactivé piéton	m ²	350	50,00 €	17 500,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	1750	75,00 €	131 250,00 €
Pavage / dallage	m ²	200	240,00 €	48 000,00 €
Stabilisé	m ²	400	15,00 €	6 000,00 €
Signalisation	ft	1	5 000,00 €	5 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				31 500,00 €
EP tuyaux	m	250	100,00 €	25 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	10	650,00 €	6 500,00 €
Réseaux eaux usées				63 800,00 €
EU tuyaux	m	370	140,00 €	51 800,00 €
EU regards	u	15	800,00 €	12 000,00 €
Espaces verts				37 000,00 €
Terre végétale	m ³	200	20,00 €	4 000,00 €
Arbres	u	37	500,00 €	18 500,00 €
Arbustes	m ²	500	15,00 €	7 500,00 €
Gazon	m ²	0	5,00 €	- €
Paillage	m ²	500	6,00 €	3 000,00 €
Arrosage	m ²	500	8,00 €	4 000,00 €
Soutènements - Maçonneries				- €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	0	200,00 €	- €
Mobilier urbain				32 300,00 €
Borne	u	30	250,00 €	7 500,00 €
Poubelle	u	2	700,00 €	1 400,00 €
Banc	u	4	1 200,00 €	4 800,00 €
Appuis velos	u	4	400,00 €	1 600,00 €
Déplacement monument	ft	1	5 000,00 €	5 000,00 €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	0	200,00 €	- €
Fontaine	ft	0	30 000,00 €	- €
Grille d'arbre	u	8	1 500,00 €	12 000,00 €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Secteur 2 - Grande Rue et placettes

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		23 990 €
Revêtements de surface		348 750 €
Réseaux eaux pluviales		47 750 €
Réseaux eaux usées		67 000 €
Espaces verts		7 920 €
Soutènements - Maçonneries		5 000 €
Mobilier urbain		67 100 €
Divers (installations, contrôles, etc)	10%	56 760 €
Total	2 095,0 m²	624 270 €

Secteur 2 - Grande Rue et placettes

Surface totale 2 095,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				23 990,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	10	70,00 €	700,00 €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	830	11,00 €	9 130,00 €
GNT 0/80	m ³	590	24,00 €	14 160,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				348 750,00 €
Bordures	m	0	36,00 €	- €
GNT 0/31,5	m ²	1950	5,00 €	9 750,00 €
Enrobé	m ²	0	12,00 €	- €
Béton désactivé piéton	m ²	0	50,00 €	- €
Béton désactivé véhicule	m ²	800	75,00 €	60 000,00 €
Pavage / dallage	m ²	1150	240,00 €	276 000,00 €
Stabilisé	m ²	0	15,00 €	- €
Signalisation	ft	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				47 750,00 €
EP tuyaux	m	250	100,00 €	25 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	35	650,00 €	22 750,00 €
Réseaux eaux usées				67 000,00 €
EU tuyaux	m	250	140,00 €	35 000,00 €
EU regards	u	40	800,00 €	32 000,00 €
Espaces verts				7 920,00 €
Terre végétale	m ³	50	20,00 €	1 000,00 €
Arbres	u	4	500,00 €	2 000,00 €
Arbustes	m ²	120	15,00 €	1 800,00 €
Gazon	m ²	0	5,00 €	- €
Paillage	m ²	120	6,00 €	720,00 €
Arrosage	m ²	120	20,00 €	2 400,00 €
Soutènements - Maçonneries				5 000,00 €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	25	200,00 €	5 000,00 €
Mobilier urbain				67 100,00 €
Borne	u	30	250,00 €	7 500,00 €
Poubelle	u	2	700,00 €	1 400,00 €
Banc	u	8	1 200,00 €	9 600,00 €
Appuis velos	u	4	400,00 €	1 600,00 €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	10	200,00 €	2 000,00 €
Fontaine	ft	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Grille d'arbre	u	8	1 500,00 €	12 000,00 €
Pergola	ft	1	3 000,00 €	3 000,00 €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Secteur 3 - Entré Nord

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		16 440 €
Revêtements de surface		55 900 €
Réseaux eaux pluviales		16 500 €
Réseaux eaux usées		33 000 €
Espaces verts		10 350 €
Soutènements - Maçonneries		- €
Mobilier urbain		6 000 €
Divers (installations, contrôles, etc)	15%	20 730 €
Total	1 450,0 m²	158 920 €

Secteur 3 - Entré Nord

Surface totale 1 450,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				16 440,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	10	70,00 €	700,00 €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	580	11,00 €	6 380,00 €
GNT 0/80	m ³	390	24,00 €	9 360,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				55 900,00 €
Bordures	m	200	36,00 €	7 200,00 €
GNT 0/31,5	m ²	1300	5,00 €	6 500,00 €
Enrobé	m ²	850	12,00 €	10 200,00 €
Béton désactivé piéton	m ²	150	50,00 €	7 500,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	300	75,00 €	22 500,00 €
Pavage / dallage	m ²	0	240,00 €	- €
Stabilisé	m ²	0	15,00 €	- €
Signalisation	ft	1	2 000,00 €	2 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				16 500,00 €
EP tuyaux	m	100	100,00 €	10 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	10	650,00 €	6 500,00 €
Réseaux eaux usées				33 000,00 €
EU tuyaux	m	150	140,00 €	21 000,00 €
EU regards	u	15	800,00 €	12 000,00 €
Espaces verts				10 350,00 €
Terre végétale	m ³	60	20,00 €	1 200,00 €
Arbres	u	6	500,00 €	3 000,00 €
Arbustes	m ²	150	15,00 €	2 250,00 €
Gazon	m ²	0	5,00 €	- €
Paillage	m ²	150	6,00 €	900,00 €
Arrosage	m ²	150	20,00 €	3 000,00 €
Soutènements - Maçonneries				- €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	0	200,00 €	- €
Mobilier urbain				6 000,00 €
Borne	u	6	250,00 €	1 500,00 €
Poubelle	u	0	700,00 €	- €
Banc	u	0	1 200,00 €	- €
Appuis velos	u	0	400,00 €	- €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	0	200,00 €	- €
Fontaine	ft	0	30 000,00 €	- €
Grille d'arbre	u	3	1 500,00 €	4 500,00 €
Pergola	ft	0	3 000,00 €	- €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Secteur 4 - Parvis Eglise et Mairie

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		28 410 €
Revêtements de surface		186 820 €
Réseaux eaux pluviales		17 500 €
Réseaux eaux usées		- €
Espaces verts		28 620 €
Soutènements - Maçonneries		11 000 €
Mobilier urbain		39 200 €
Divers (installations, contrôles, etc)	10%	31 160 €
Total	2 420,0 m²	342 710 €

Secteur 4 - Parvis Eglise et Mairie

Surface totale 2 420,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				28 410,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	10	70,00 €	700,00 €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	970	11,00 €	10 670,00 €
GNT 0/80	m ³	710	24,00 €	17 040,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				186 820,00 €
Bordures	m	120	36,00 €	4 320,00 €
GNT 0/31,5	m ²	2350	5,00 €	11 750,00 €
Enrobé	m ²	0	12,00 €	- €
Béton désactivé piéton	m ²	150	50,00 €	7 500,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	450	75,00 €	33 750,00 €
Pavage / dallage	m ²	450	240,00 €	108 000,00 €
Stabilisé	m ²	1300	15,00 €	19 500,00 €
Signalisation	ft	1	2 000,00 €	2 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				17 500,00 €
EP tuyaux	m	110	100,00 €	11 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	10	650,00 €	6 500,00 €
Réseaux eaux usées				- €
EU tuyaux	m	0	140,00 €	- €
EU regards	u	0	800,00 €	- €
Espaces verts				28 620,00 €
Terre végétale	m ³	270	20,00 €	5 400,00 €
Arbres	u	30	500,00 €	15 000,00 €
Arbustes	m ²	60	15,00 €	900,00 €
Gazon	m ²	600	5,00 €	3 000,00 €
Paillage	m ²	60	6,00 €	360,00 €
Arrosage	m ²	660	6,00 €	3 960,00 €
Soutènements - Maçonneries				11 000,00 €
Mur	m ³	15	600,00 €	9 000,00 €
Escaliers	m ²	10	200,00 €	2 000,00 €
Mobilier urbain				39 200,00 €
Borne	u	6	250,00 €	1 500,00 €
Poubelle	u	0	700,00 €	- €
Banc	u	4	1 200,00 €	4 800,00 €
Appuis velos	u	6	400,00 €	2 400,00 €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	2,5	200,00 €	500,00 €
Fontaine	ft	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Grille d'arbre	u	0	1 500,00 €	- €
Pergola	ft	0	3 000,00 €	- €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Secteur 5 - Place du Champs de Mars

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		48 480 €
Revêtements de surface		234 800 €
Réseaux eaux pluviales		12 500 €
Réseaux eaux usées		- €
Espaces verts		60 450 €
Soutènements - Maçonneries		4 400 €
Mobilier urbain		56 900 €
Divers (installations, contrôles, etc)	10%	41 760 €
Total	4 102,0 m²	459 290 €

Secteur 5 - Place du Champs de Mars

Surface totale 4 102,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				48 480,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	20	70,00 €	1 400,00 €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	1640	11,00 €	18 040,00 €
GNT 0/80	m ³	1210	24,00 €	29 040,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				234 800,00 €
Bordures	m	100	36,00 €	3 600,00 €
GNT 0/31,5	m ²	4020	5,00 €	20 100,00 €
Enrobé	m ²	400	12,00 €	4 800,00 €
Béton désactivé piéton	m ²	1500	50,00 €	75 000,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	800	75,00 €	60 000,00 €
Pavage / dallage	m ²	220	240,00 €	52 800,00 €
Stabilisé	m ²	1100	15,00 €	16 500,00 €
Signalisation	ft	1	2 000,00 €	2 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				12 500,00 €
EP tuyaux	m	60	100,00 €	6 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	10	650,00 €	6 500,00 €
Réseaux eaux usées				- €
EU tuyaux	m	0	140,00 €	- €
EU regards	u	0	800,00 €	- €
Espaces verts				60 450,00 €
Terre végétale	m ³	1230	20,00 €	24 600,00 €
Arbres	u	30	500,00 €	15 000,00 €
Arbustes	m ²	60	15,00 €	900,00 €
Gazon	m ²	3000	5,00 €	15 000,00 €
Paillage	m ²	60	6,00 €	360,00 €
Arrosage	m ²	3060	1,50 €	4 590,00 €
Soutènements - Maçonneries				4 400,00 €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	22	200,00 €	4 400,00 €
Mobilier urbain				56 900,00 €
Borne	u	10	250,00 €	2 500,00 €
Poubelle	u	2	700,00 €	1 400,00 €
Banc	u	4	1 200,00 €	4 800,00 €
Appuis velos	u	6	400,00 €	2 400,00 €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	4	200,00 €	800,00 €
Fontaine	ft	1	30 000,00 €	30 000,00 €
Grille d'arbre	u	5	1 500,00 €	7 500,00 €
Pergola	ft	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Table pique-nique	u	3	1 500,00 €	4 500,00 €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Entrée Sud

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		5 650 €
Revêtements de surface		36 830 €
Réseaux eaux pluviales		9 500 €
Réseaux eaux usées		- €
Espaces verts		6 600 €
Soutènements - Maçonneries		- €
Mobilier urbain		6 750 €
Divers (installations, contrôles, etc)	15%	9 800 €
Total	560,0 m²	75 130 €

Entrée Sud

Surface totale 560,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				5 650,00 €
Démolition maçonnerie	m ³	0	70,00 €	- €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	230	11,00 €	2 530,00 €
GNT 0/80	m ³	130	24,00 €	3 120,00 €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				36 830,00 €
Bordures	m	230	36,00 €	8 280,00 €
GNT 0/31,5	m ²	410	5,00 €	2 050,00 €
Enrobé	m ²	0	12,00 €	- €
Béton désactivé piéton	m ²	250	50,00 €	12 500,00 €
Béton désactivé véhicule	m ²	160	75,00 €	12 000,00 €
Pavage / dallage	m ²	0	240,00 €	- €
Stabilisé	m ²	0	15,00 €	- €
Signalisation	ft	1	2 000,00 €	2 000,00 €
Réseaux eaux pluviales				9 500,00 €
EP tuyaux	m	30	100,00 €	3 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	10	650,00 €	6 500,00 €
Réseaux eaux usées				- €
EU tuyaux	m	0	140,00 €	- €
EU regards	u	0	800,00 €	- €
Espaces verts				6 600,00 €
Terre végétale	m ³	60	20,00 €	1 200,00 €
Arbres	u	0	500,00 €	- €
Arbustes	m ²	150	15,00 €	2 250,00 €
Gazon	m ²	0	5,00 €	- €
Paillage	m ²	150	6,00 €	900,00 €
Arrosage	m ²	150	15,00 €	2 250,00 €
Soutènements - Maçonneries				- €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	0	200,00 €	- €
Mobilier urbain				6 750,00 €
Borne	u	0	250,00 €	- €
Poubelle	u	0	700,00 €	- €
Banc	u	0	1 200,00 €	- €
Appuis velos	u	0	400,00 €	- €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	135	50,00 €	6 750,00 €
Main courante	m	0	200,00 €	- €
Fontaine	ft	0	30 000,00 €	- €
Grille d'arbre	u	0	1 500,00 €	- €
Pergola	ft	0	3 000,00 €	- €
Table pique-nique	u	0	1 500,00 €	- €

Aménagement urbain de la traverse de Puy Saint Martin

Mise en séparatif - Rue des Redis, des Remparts et Pigne

février-21

Estimation sommaire du coût des travaux (hors taxes)

Terrassements		- €
Revêtements de surface		- €
Réseaux eaux pluviales		73 500 €
Réseaux eaux usées		106 000 €
Espaces verts		- €
Soutènements - Maçonneries		- €
Mobilier urbain		- €
Divers (installations, contrôles, etc)	15%	26 930 €
Total	0,0 m²	206 430 €

Mise en séparatif - Rue des Redis, des Remparts et Pigne

Surface totale 0,0 m²

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
Terrassements				- €
Démolition maçonnerie	m ³	0	70,00 €	- €
Arrachage arbres	u	0	100,00 €	- €
Déblais	m ³	0	11,00 €	- €
GNT 0/80	m ³	0	24,00 €	- €
Remblais	m ³	0	15,00 €	- €
Revêtements de surface				- €
Bordures	m	0	36,00 €	- €
GNT 0/31,5	m ²	0	5,00 €	- €
Enrobé	m ²	0	12,00 €	- €
Béton désactivé piéton	m ²	0	50,00 €	- €
Béton désactivé véhicule	m ²	0	75,00 €	- €
Pavage / dallage	m ²	0	240,00 €	- €
Stabilisé	m ²	0	15,00 €	- €
Signalisation	ft	0	2 000,00 €	- €
Réseaux eaux pluviales				73 500,00 €
EP tuyaux	m	450	120,00 €	54 000,00 €
EP avaloirs - regards	u	30	650,00 €	19 500,00 €
Réseaux eaux usées				106 000,00 €
EU tuyaux	m	450	160,00 €	72 000,00 €
EU regards	u	40	850,00 €	34 000,00 €
Espaces verts				- €
Terre végétale	m ³	0	20,00 €	- €
Arbres	u	0	500,00 €	- €
Arbustes	m ²	0	15,00 €	- €
Gazon	m ²	0	5,00 €	- €
Paillage	m ²	0	6,00 €	- €
Arrosage	m ²	0	15,00 €	- €
Soutènements - Maçonneries				- €
Mur	m ³	0	600,00 €	- €
Escaliers	m ²	0	200,00 €	- €
Mobilier urbain				- €
Borne	u	0	250,00 €	- €
Poubelle	u	0	700,00 €	- €
Banc	u	0	1 200,00 €	- €
Appuis velos	u	0	400,00 €	- €
Déplacement monument	ft	0	5 000,00 €	- €
Barrière bois	m	0	50,00 €	- €
Main courante	m	0	200,00 €	- €
Fontaine	ft	0	30 000,00 €	- €
Grille d'arbre	u	0	1 500,00 €	- €
Pergola	ft	0	3 000,00 €	- €
Table pique-nique	u	0	1 500,00 €	- €

SARL TAKT Paysage

147,Bis Cours Berriat, 38000 GRENOBLE,
Atelier.takt@gmail.com
Siret 824 751 804 00017

Adeline BRUGIERE, paysagiste dplg,
06 50 87 63 12

Kévin FERNANDEZ, paysagiste dplg,
06 59 49 69 64

