



ZAC LAS FONSES - BOIS VIEUX. VILLENEUVE TOLOSANE

PROJET DES ESPACES PUBLICS PRO PHASE 2 PIÈCES GRAPHIQUES

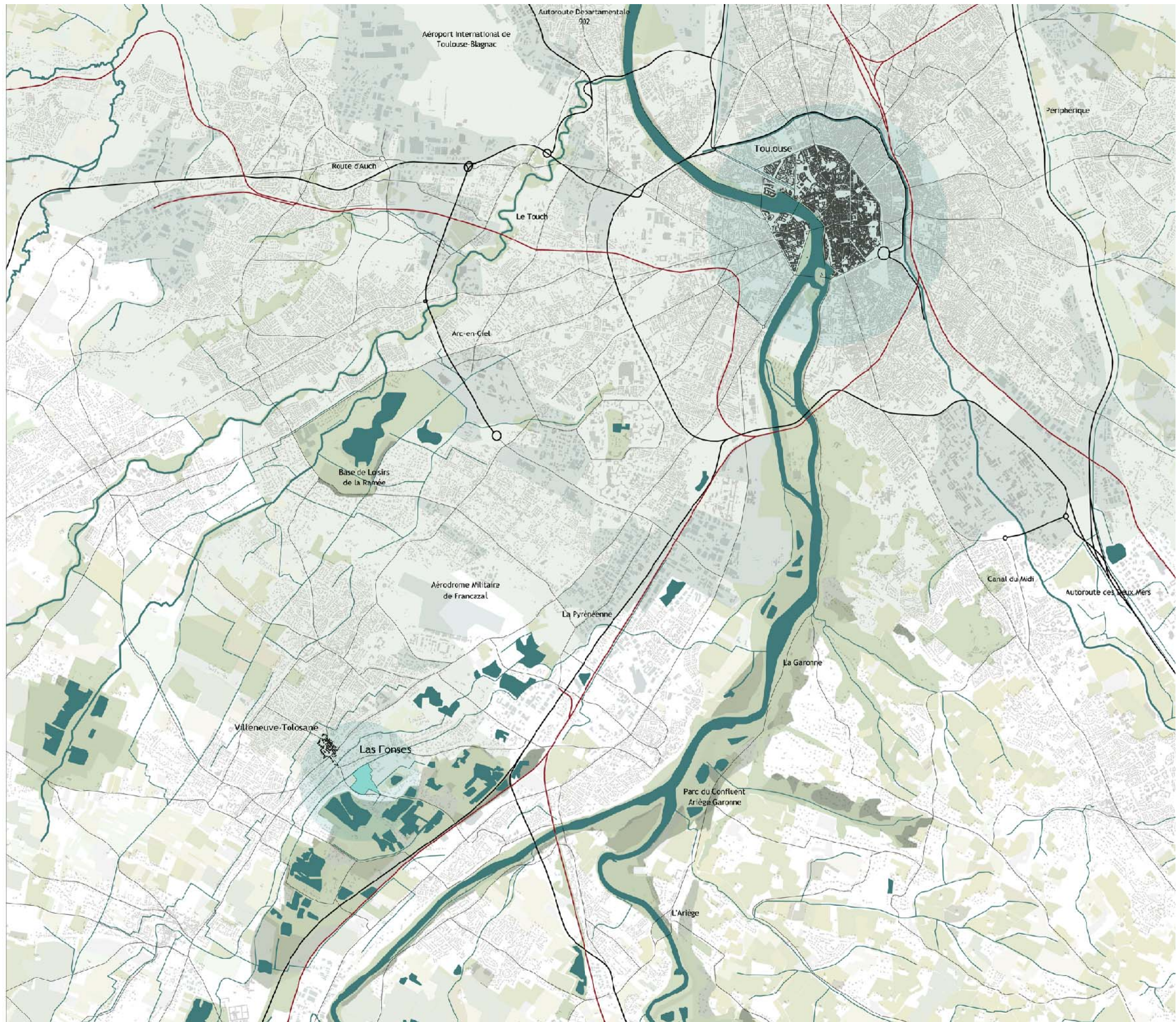
DOCUMENT DE TRAVAIL

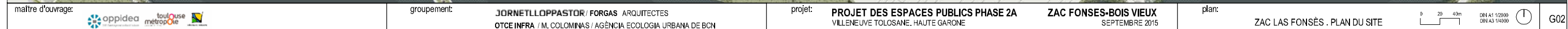


GROUPEMENT JORNETLLOPPASTOR - FORGAS ARCHITECTES - OTCE INFRA - MANEL COLOMINAS - AGENCE D'ÉCOLOGIE URBAINE DE BARCELONE OCTOBRE 2015

INDEX DES PLANS DU PROJET

Code	Feuilles	Nom du plan	Échelle	CAD
G PLANS GÉNÉRAUX				
G01	1	La ZAC Las Fonsès par rapport au Grand Toulouse	1/60000	
G02	1	ZAC Las Fonsès. Plan de site	1/2000	
G03	1	ZAC Las Fonsès. Plan d'ensemble	1/1000	
G04	1	Plan global / Limite des prestations	1/2000	
G05	1	Plan topographie de l'existant (I)	1/2000	
G06	1	Plan topographie de l'existant (II)	1/2000	
G07	1	Plan de superposition topographie et projet (I)	1/2000	
G08	1	Plan de superposition topographie et projet (II)	1/2000	
G09	1	Circulation générale	1/2000	
G10	1	Accessibilité véhicules collecte	1/2000	
G11	1	Accessibilité véhicules de secours	1/2000	
G12	2	Parcours modes doux et parking handicapés	1/3000	
A AMÉNAGEMENT ET GÉOMÉTRIE				
A01	1	Plan de cadrage des secteurs- Phase2	1/2000	
A02,3	2	Plan d'aménagement par secteur 1/1000 (A, B)- Phase2	1/1000	
A04,05,06	3	Plan d'aménagement par secteur 1/500 (A, B, C)- Phase2	1/500	
A07	1	Coupe voie V2a, V2b	1/100	
A08	1	Coupe voie AV1	1/100	
A09	1	Coupe voie Cézerou 1, 2	1/100	
A10	1	Coupe voie Cézerou 3	1/100	
A11	1	Coupe F	1/100	
A12	1	Coupe B	1/100	
A13	1	Coupe C2	1/100	
A14	1	Detail pas piétons	1/100	
A15-A19	1	Coupes Parc	1/100	
A20	1	Detail ouvrage d'art	divers	
A21	1	Detail revêtement poste de transformation	divers	
P AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS				
P01, P02	2	Plan de revêtements	1/1000	
P03, P04	2	Plan de bordures	1/1000	
P05, P06	2	Plan de mobilier	1/1000	
P07, P08	2	Plan de plantation	1/1000	
P09, P10	2	Plan d'arbustives	1/1000	
P11, P12	2	Plan d'enherbement	1/1000	
DOSSIER RÉSEAUX ET PLANS TECHNIQUES				
R01-R03	2	Calage voirie	1/400	
R04, R05	2	Vue en plan des réseaux eaux usees	1/400	
R06, R07	2	Vue en plan des réseaux eaux pluviales	1/400	
R08, R09	2	Vue en plan des reseaux eau potable et irrigation	1/400	
R10, R11	2	Vue en plan du réseau d'électricité HT	1/400	
R12, R13	2	Vue en plan du réseau d'électricité BT	1/400	
R14. R15	2	Vue en plan du réseau Éclairage Public	1/400	
R16, R17	2	Vue en plan du réseau Gaz	1/400	
R18, R19	2	Vue en plan du réseau Télécom	1/400	
R20, R21	2	Vue en plan du réseau Fibre Optique	1/400	
R22	1	Coupe voie V2a	1/100	
R23	1	Coupe voie V2b	1/100	
R24	1	Coupe voie V2c	1/100	
R25	1	Coupe voie AV1	1/100	
R26	1	Coupe voie Cézerou 1	1/100	
R27	1	Coupe voie Cézerou 2	1/100	
R28	1	Coupe voie Cézerou 3	1/100	
R29	1	Coupe F	1/100	
R30	1	Coupe B	1/100	
R31	1	Coupe C2	1/100	
R32	1	Coupe Gual	1/100	
ANNEXE: ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE				

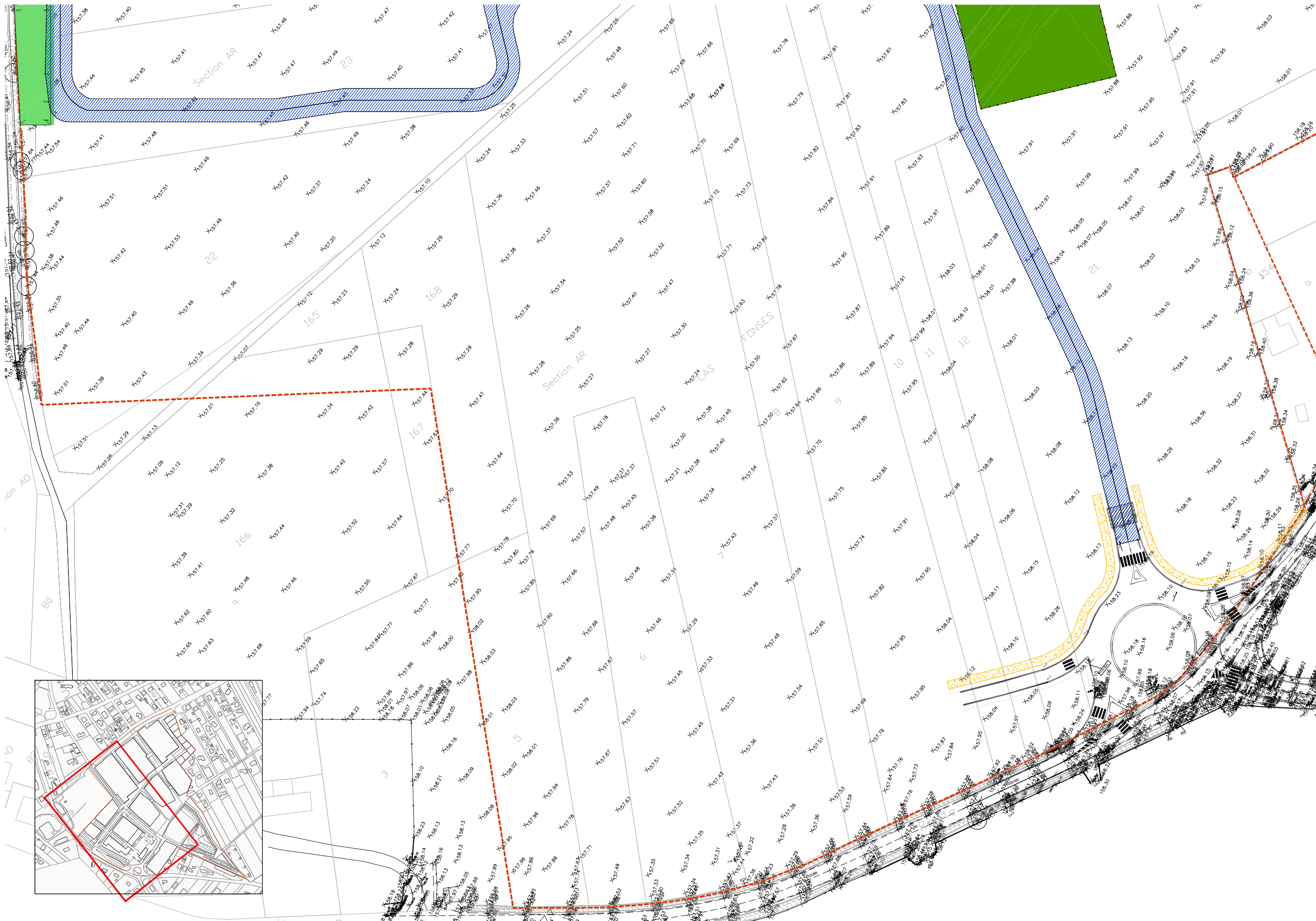




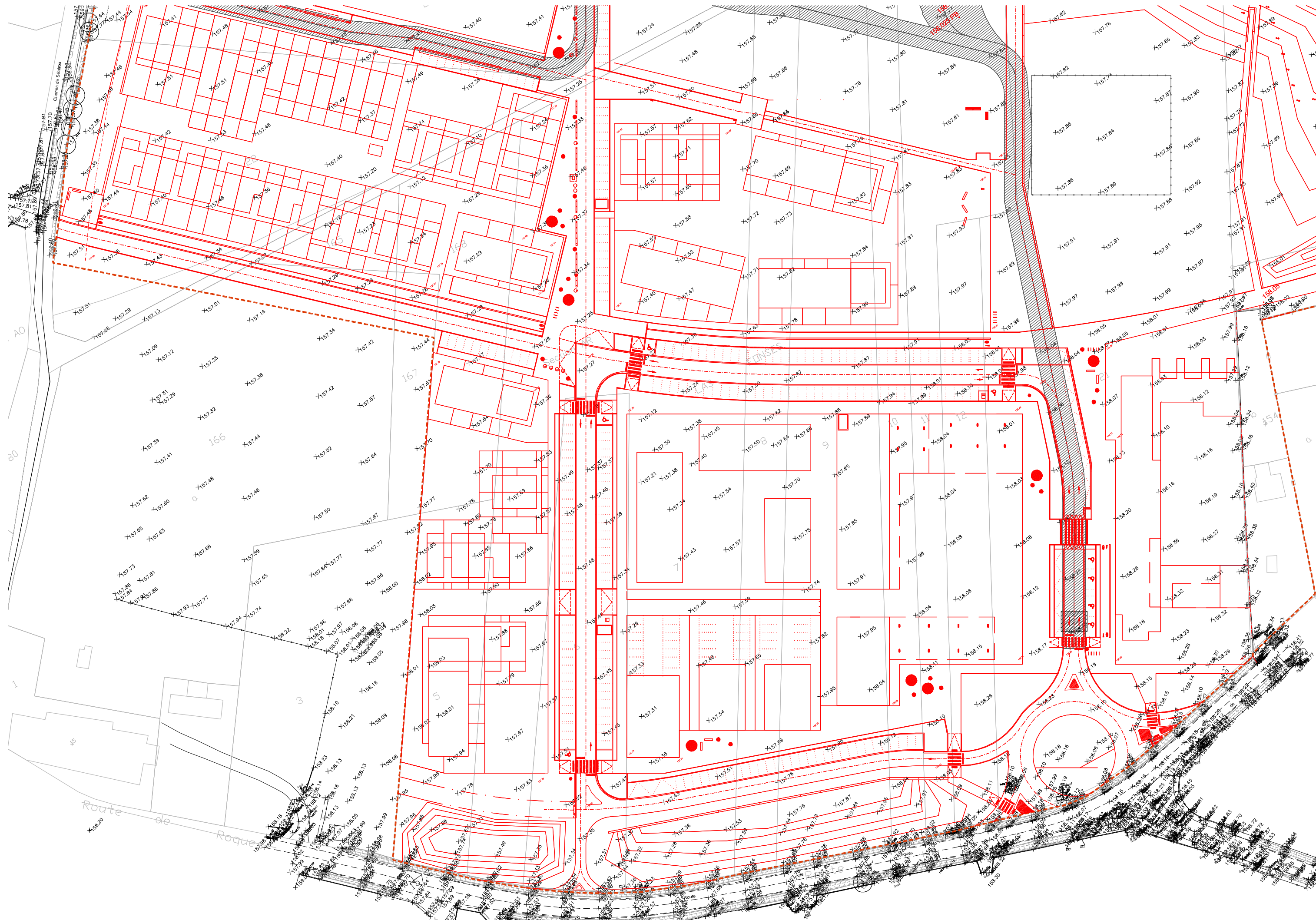




- Limite Phase 2
- Ilot
- Ilot subdivision
- subdivision possible
- ▨ Finitions
- ▨ Déjà exécuté







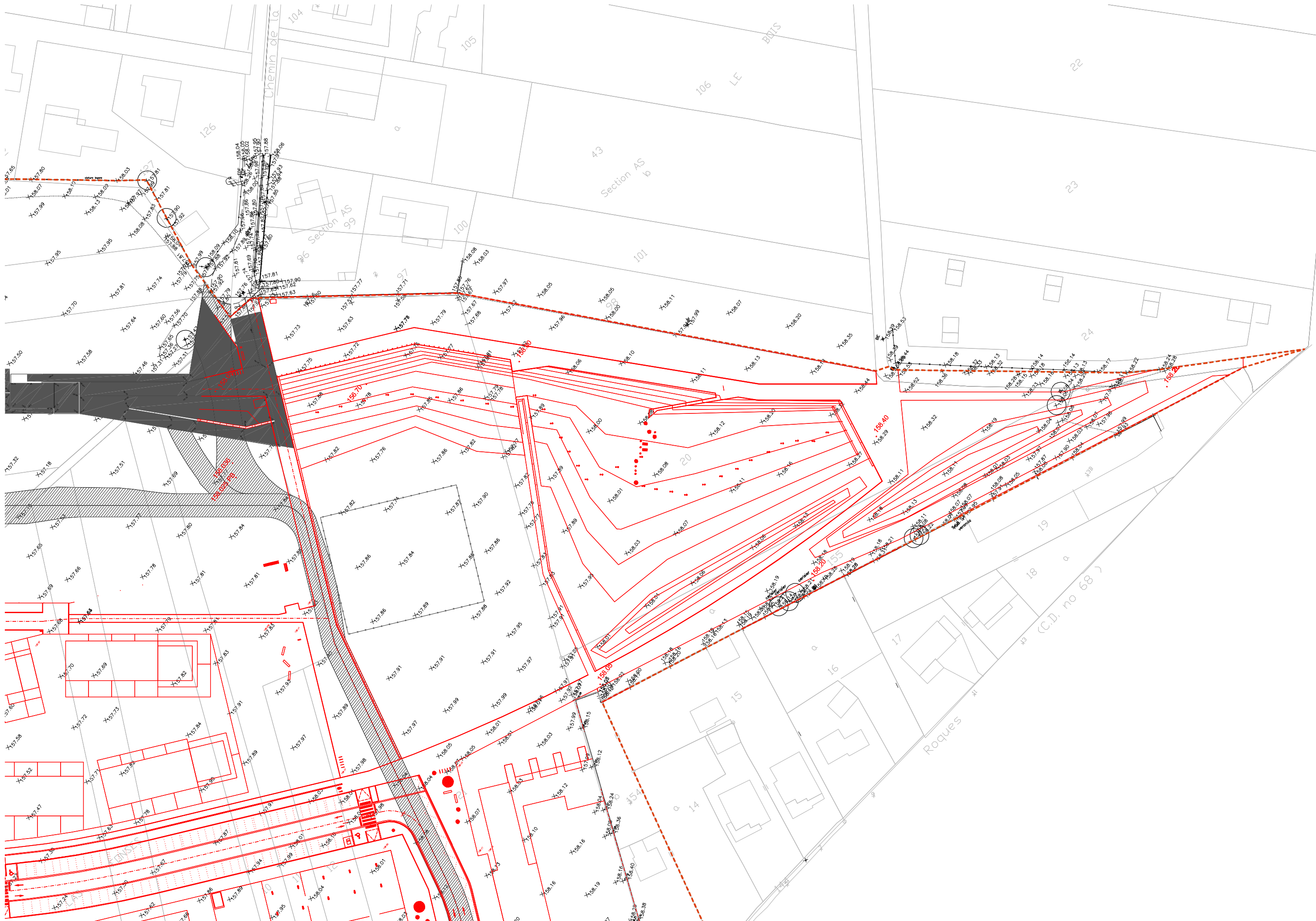
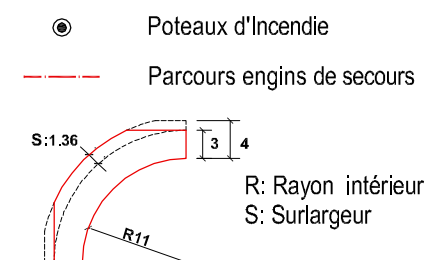
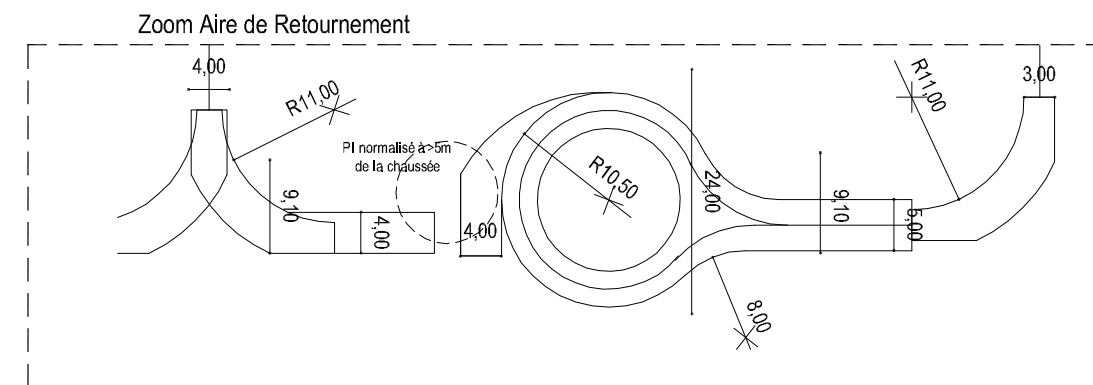
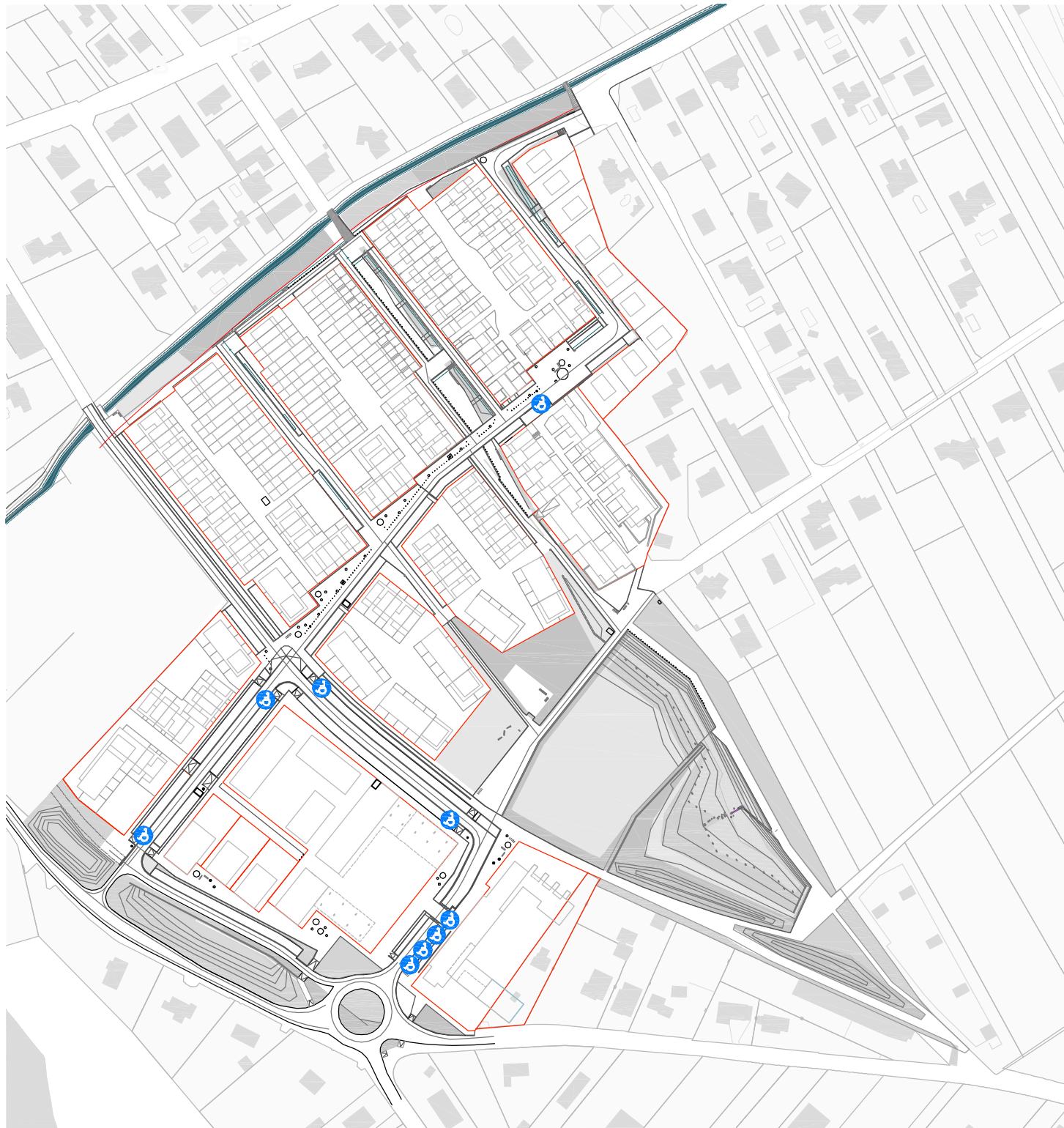


Schéma de circulation générale de véhicules



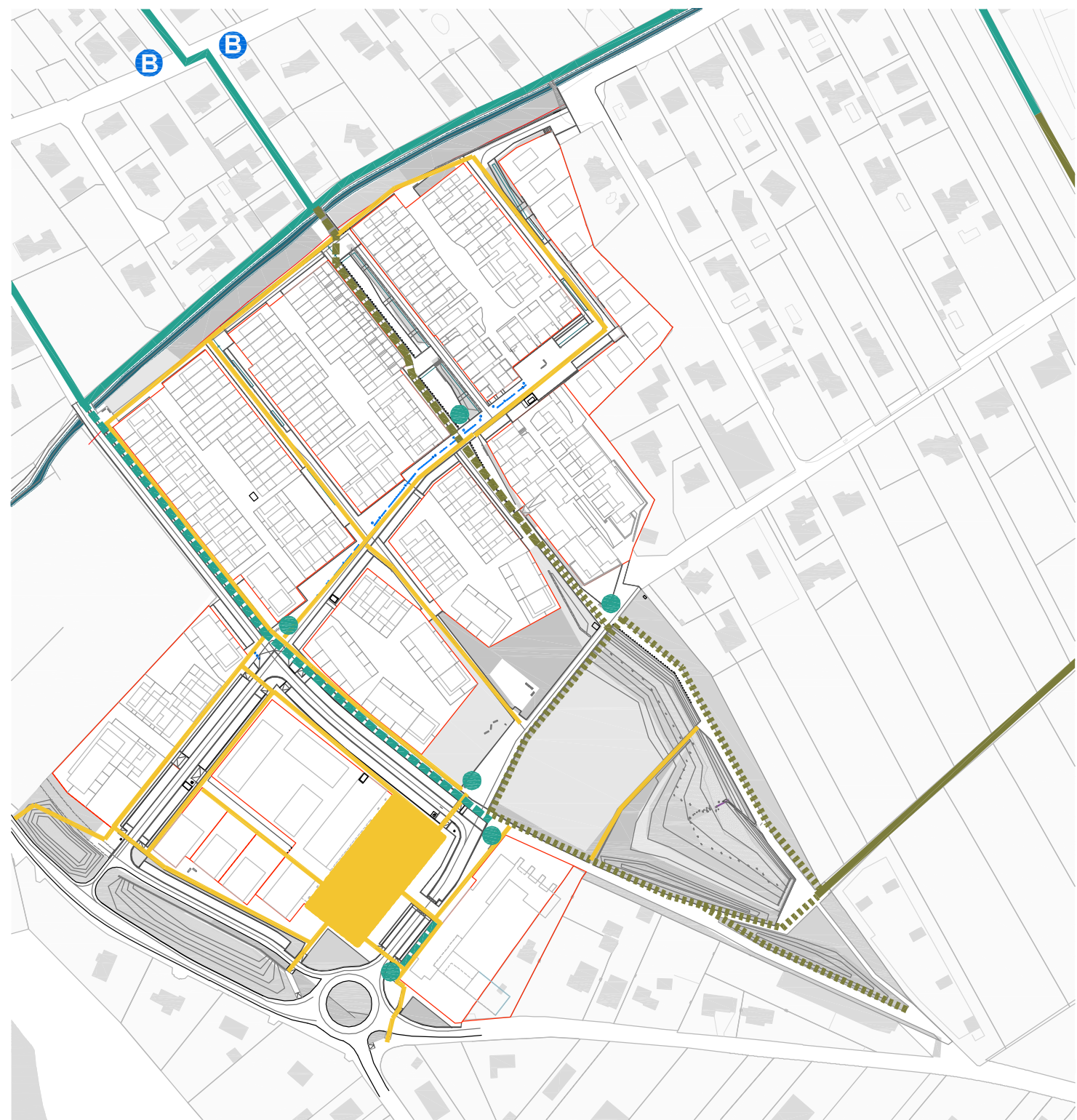
- Circulation générale
- - - Exclusivement Secours et OM












Parking handicapés

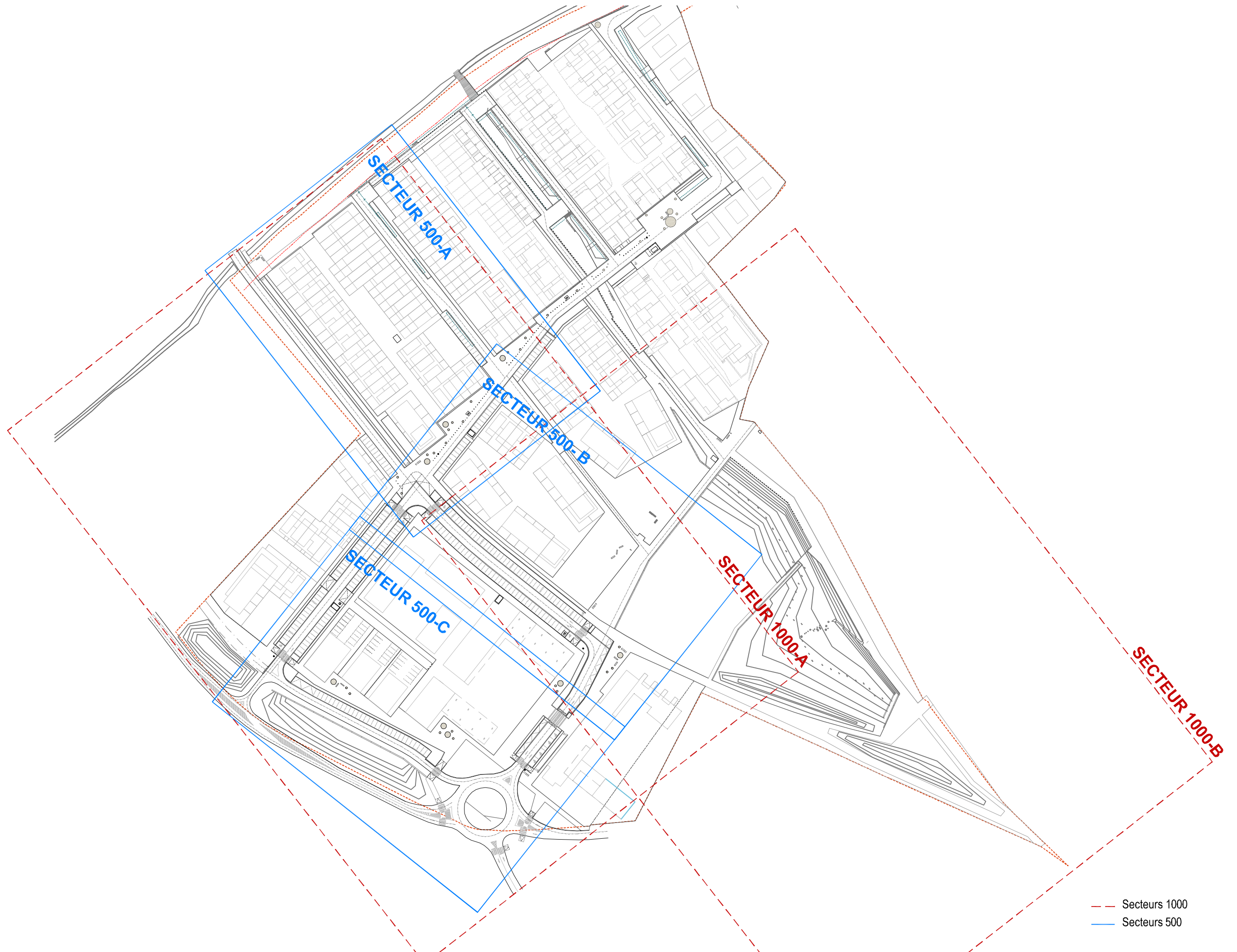
Total places parking dans l'espace public: 336
 n° minim places handicapés 2% total=7
 n° places handicapés prévues: 9



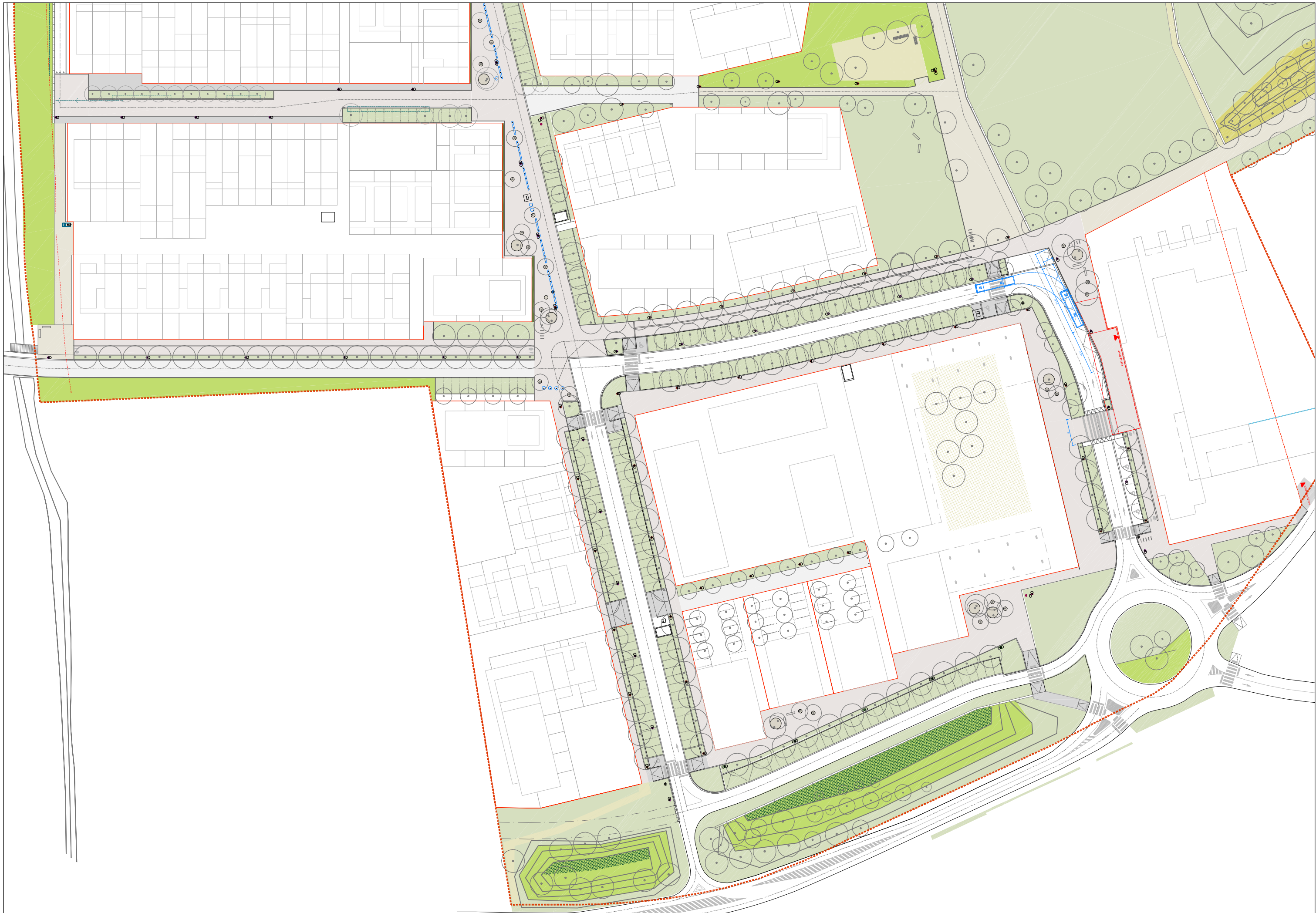
Arrêt BUS

- Itinéraires piétonniers projetés 
- Pyste cyclable existant 
- Pyste cyclable (double sens 2.80 m) 
- Zone stationnement vélos 
- Voie verte existant 
- Voie verte 
- Zone 30 - tous usagers 

L'ensemble des espaces publics du projet forme
 un
 système continu, renforçant les liens du quartier avec le
 centre ville, le « Parc du Bois Vieux » et La Saudrune

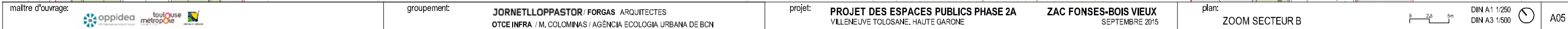


— Secteurs 1000
 — Secteurs 500

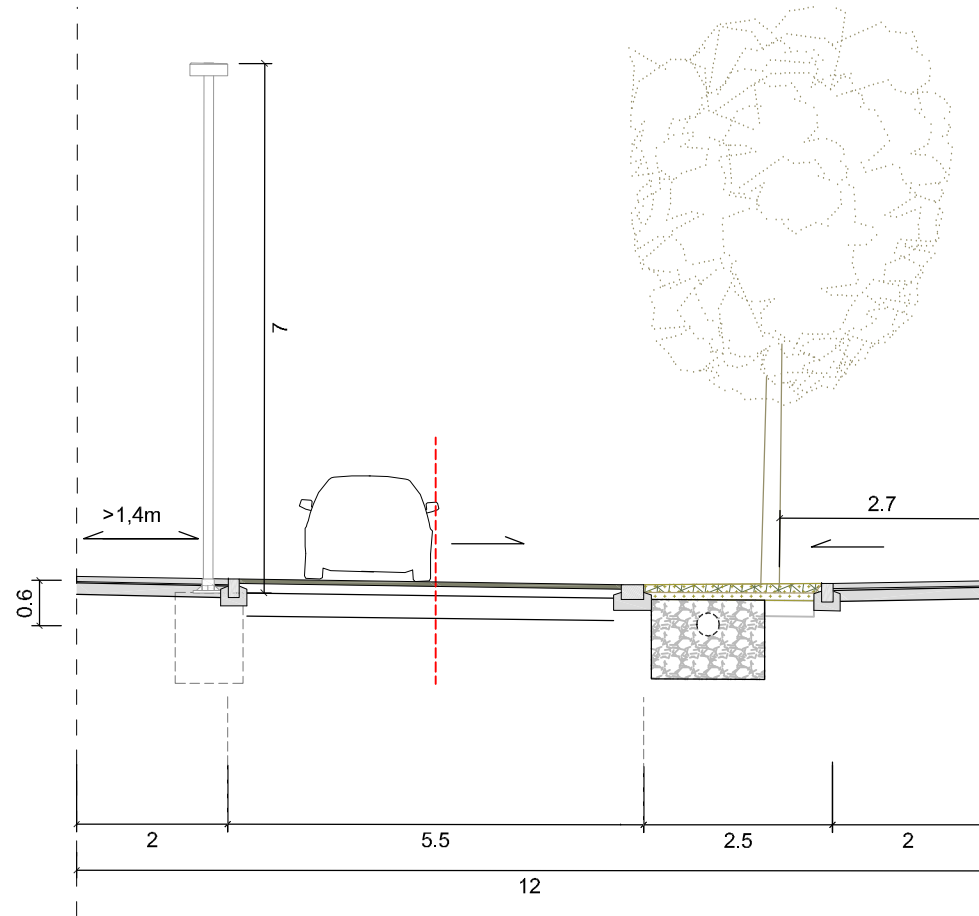




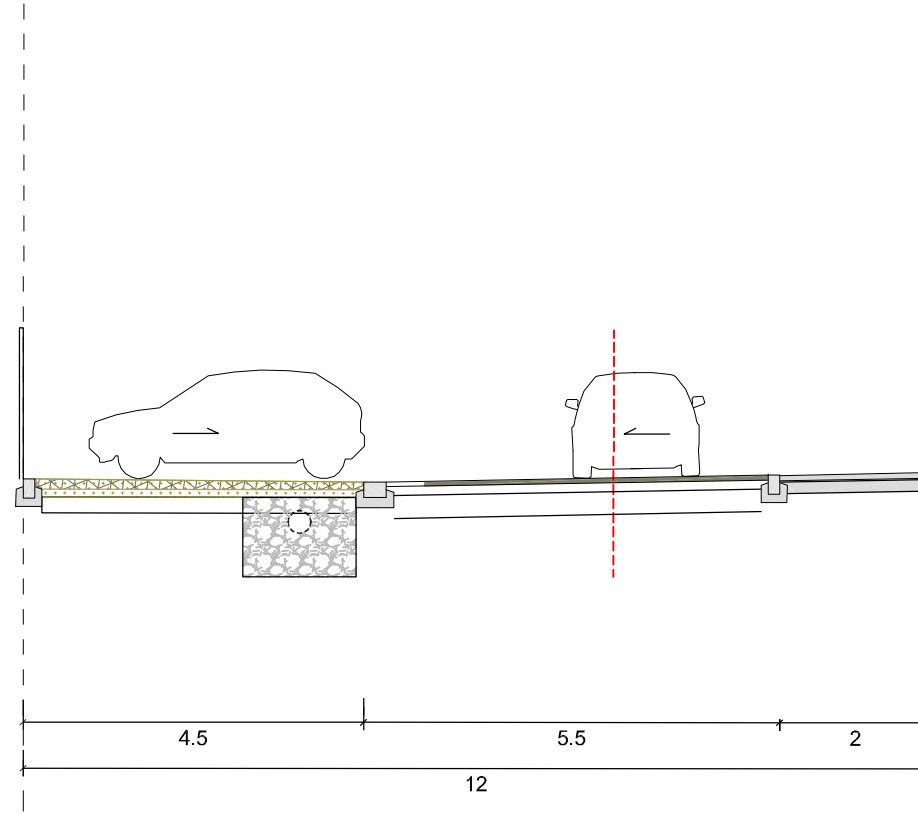




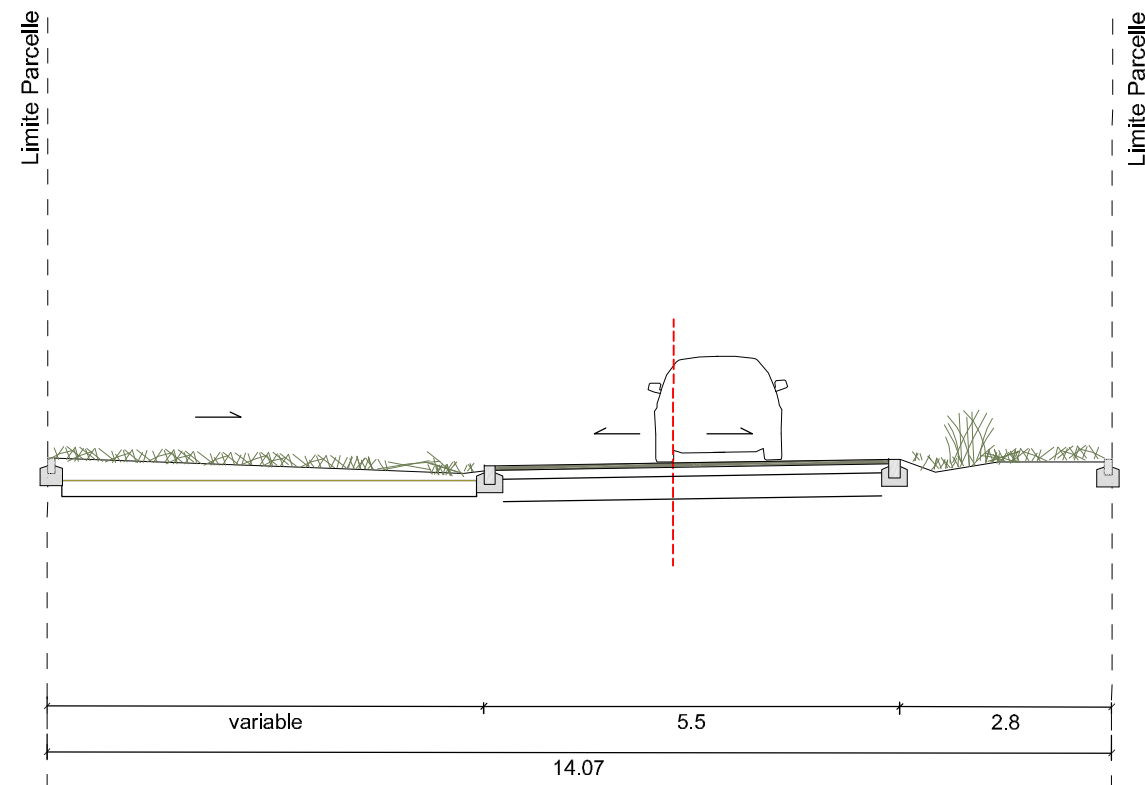




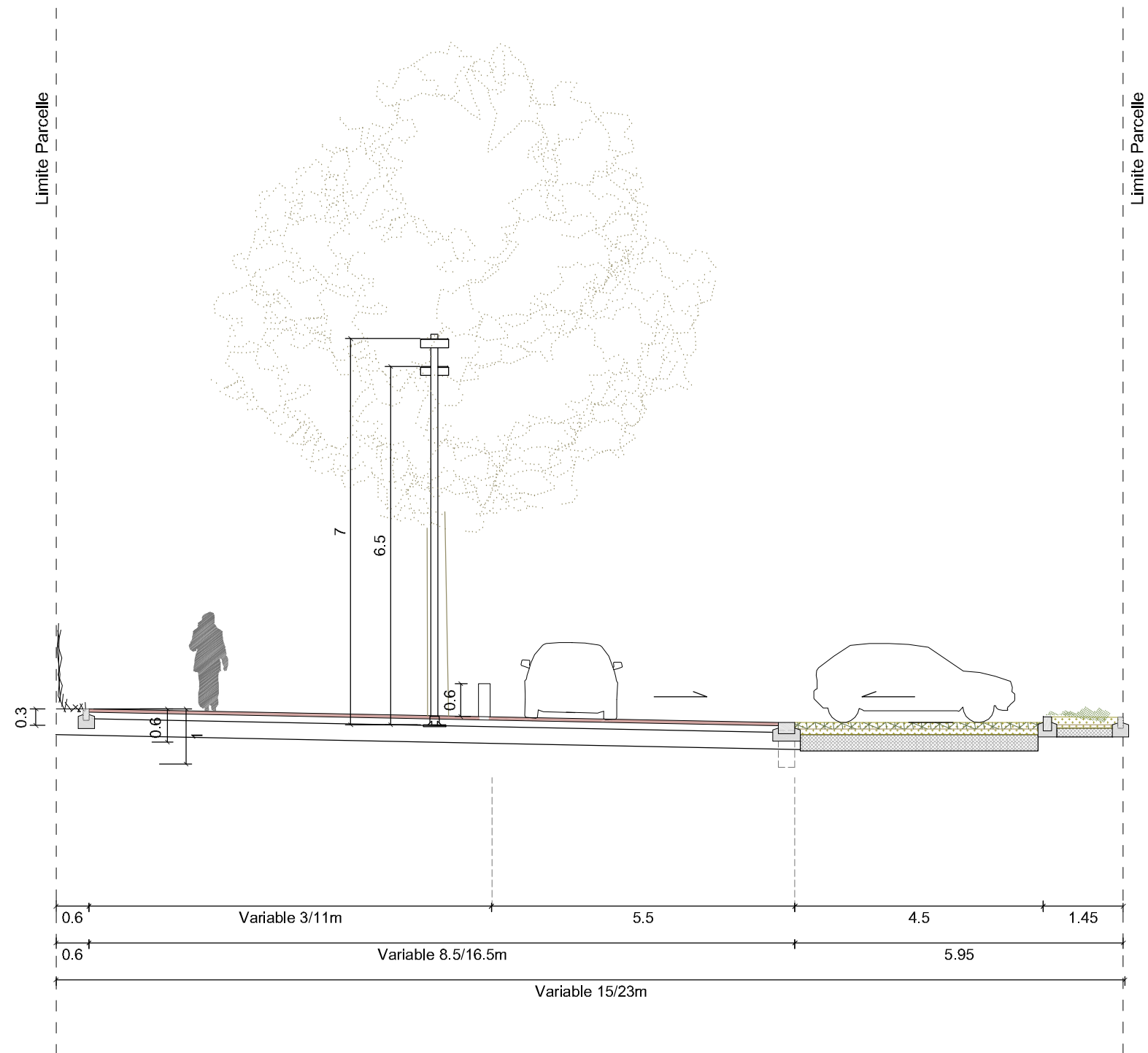
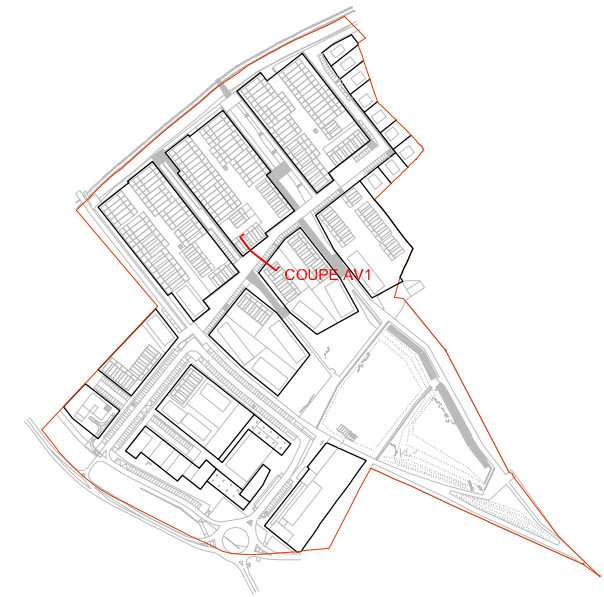
COUPE V2a PHASE 2

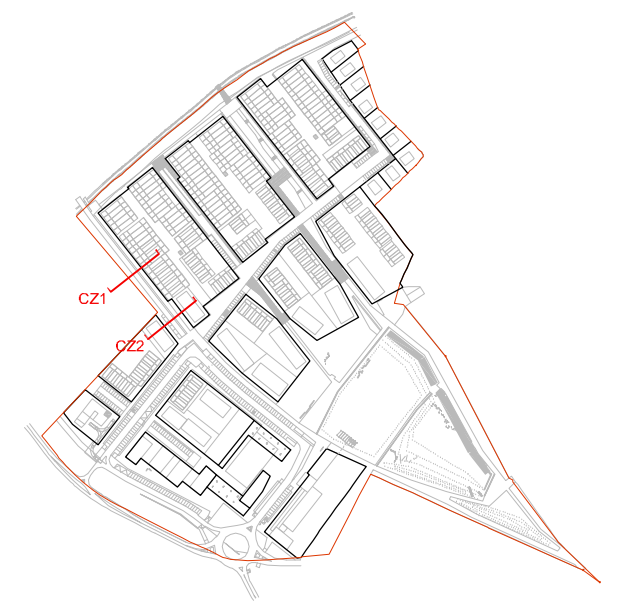
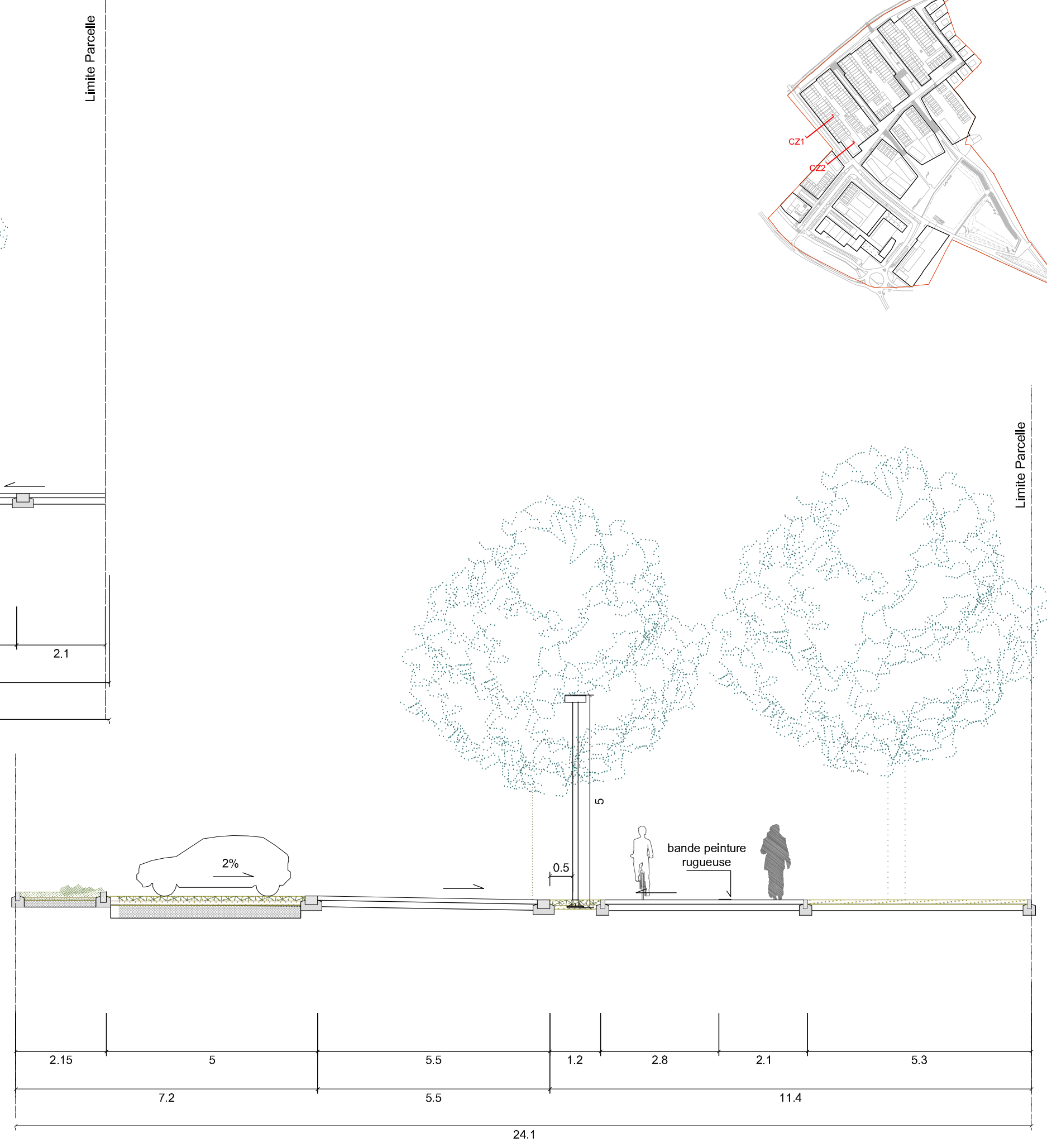
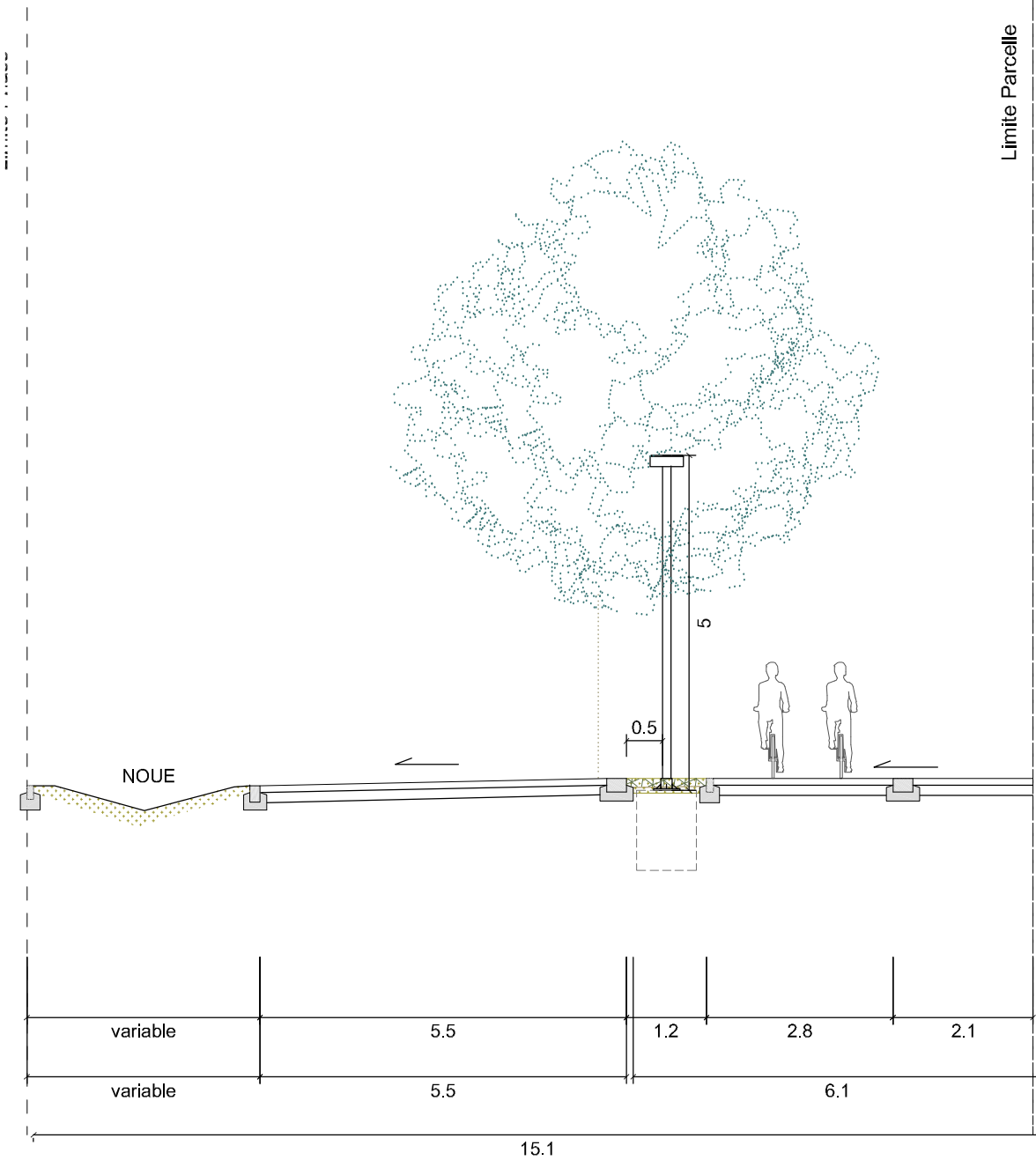


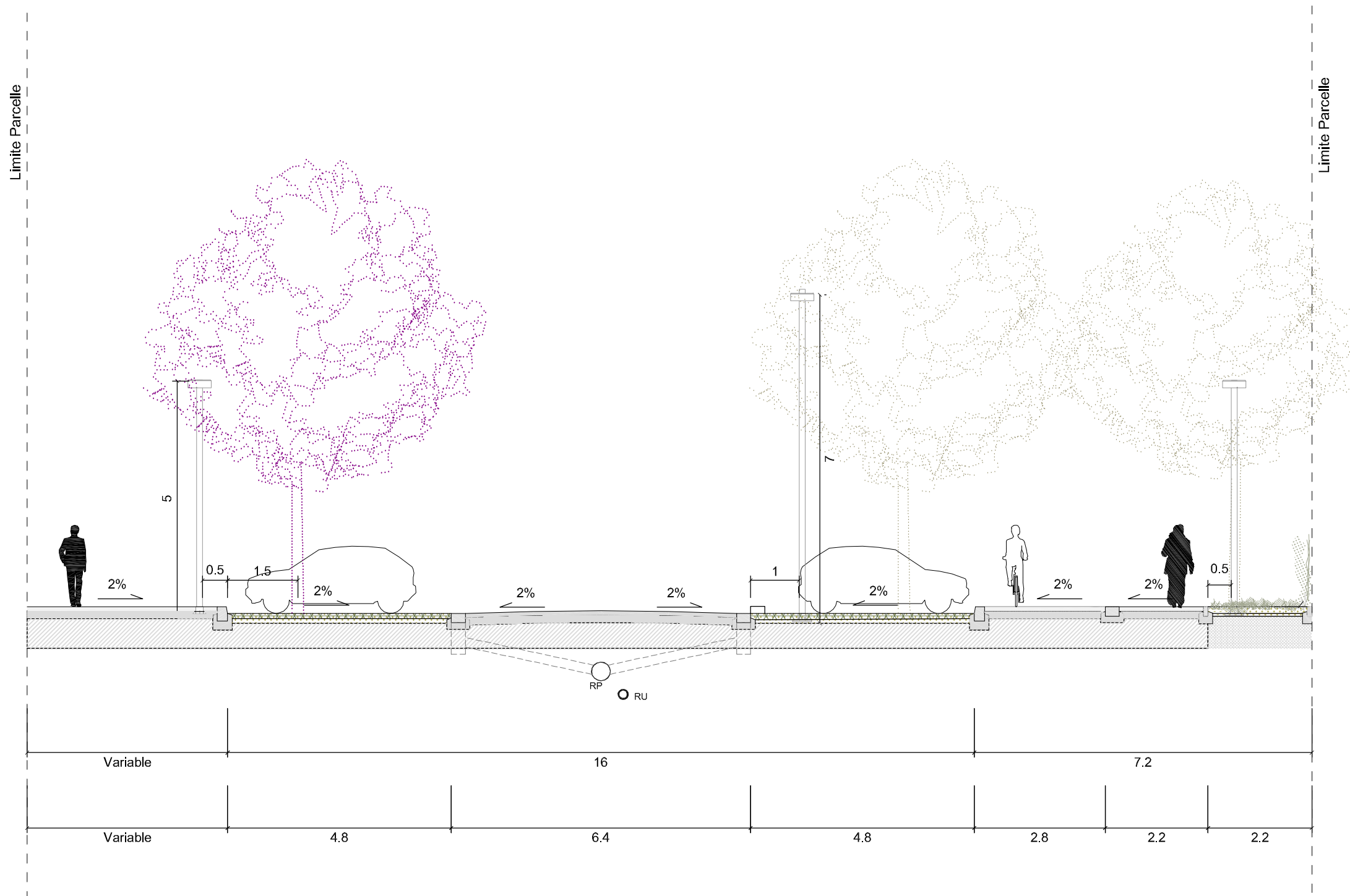
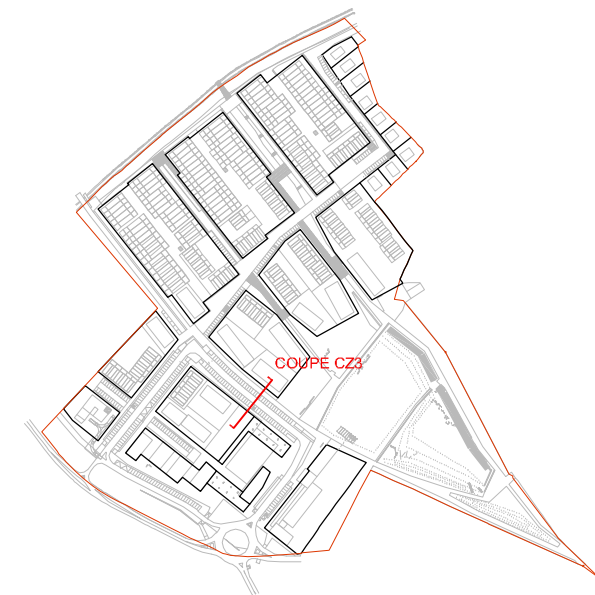
COUPE V2b PHASE 2

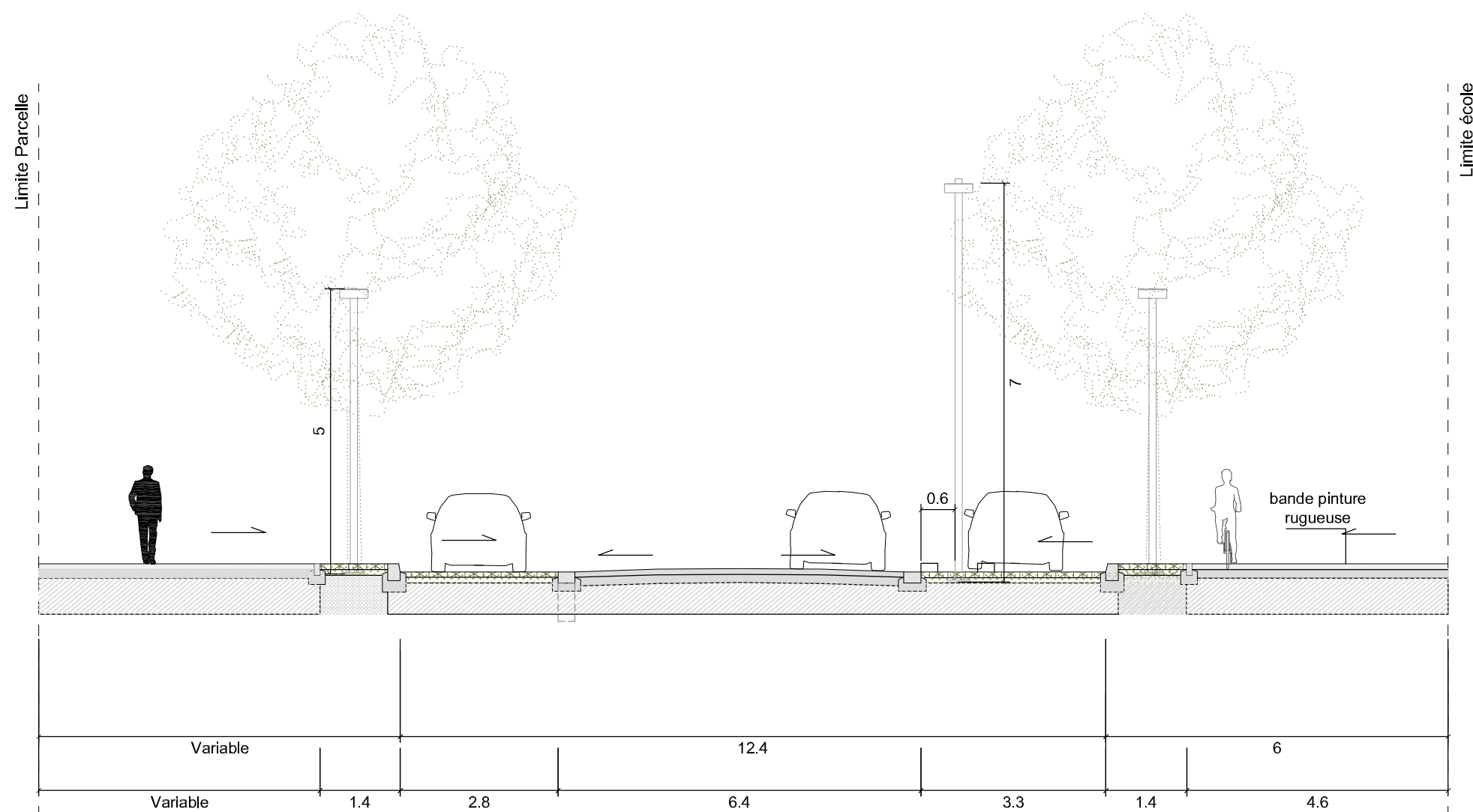
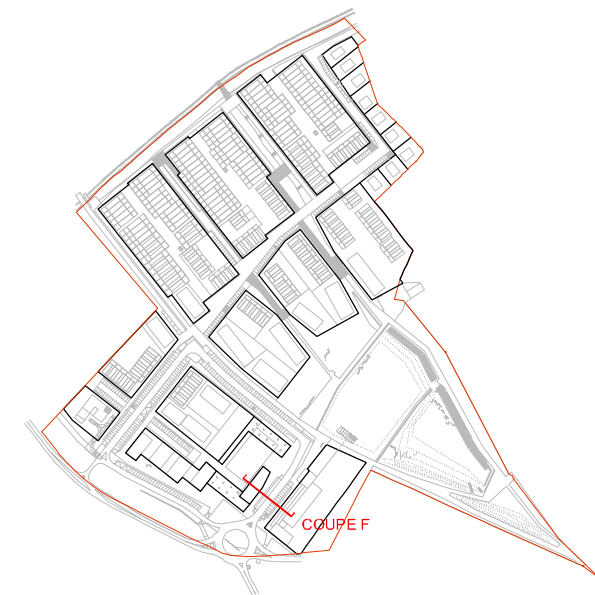


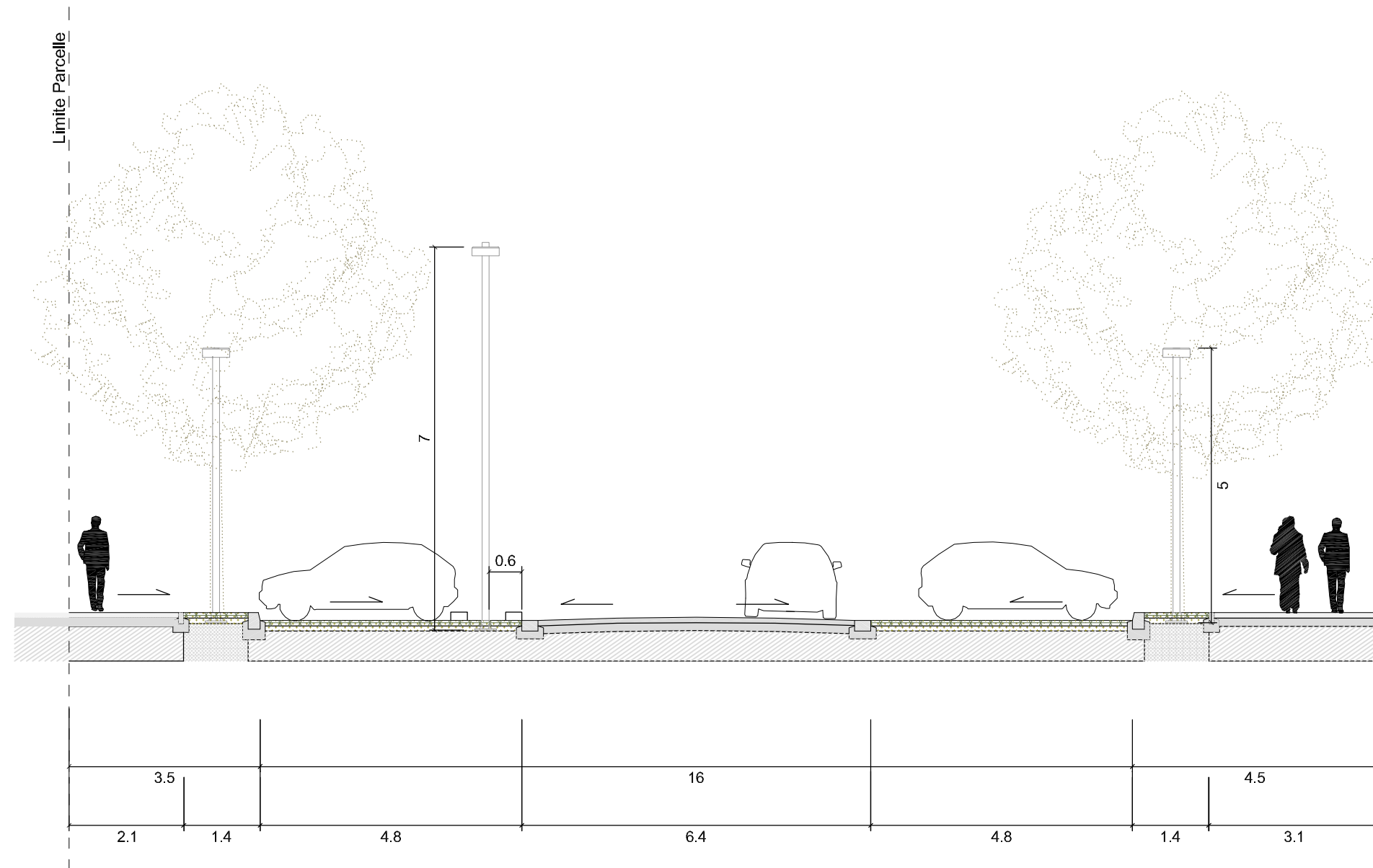
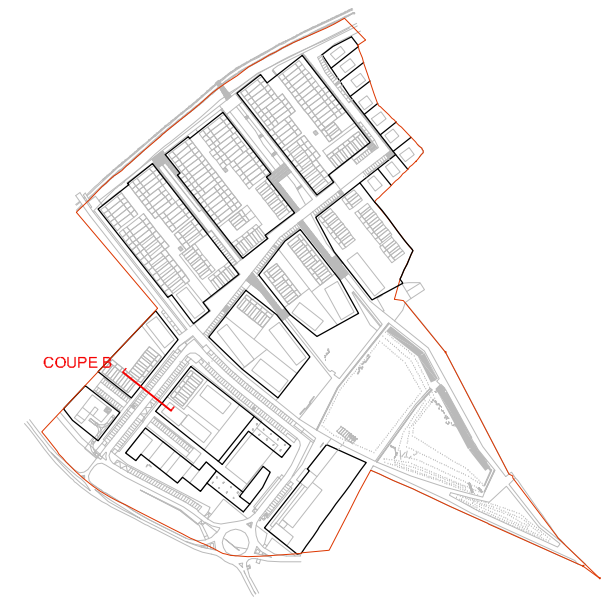
COUPE V2c PHASE 2

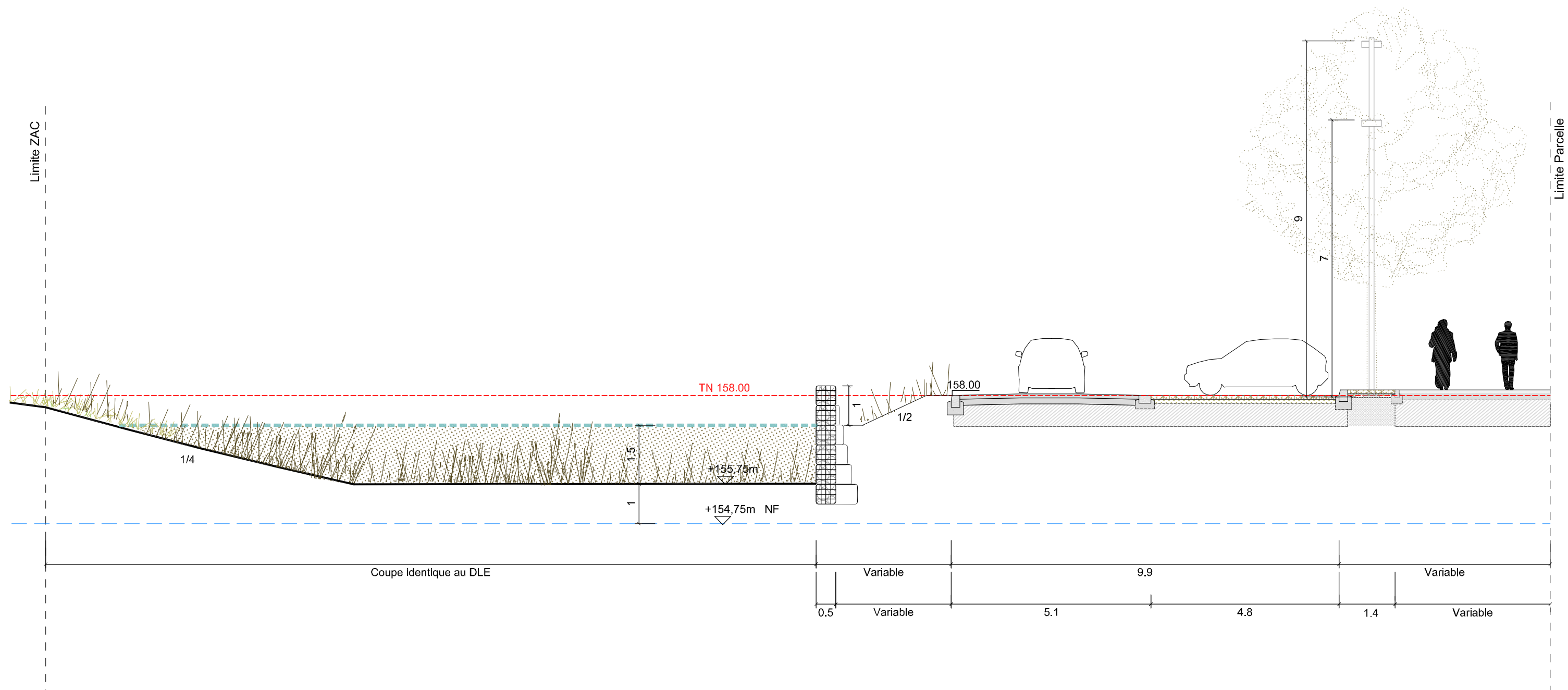
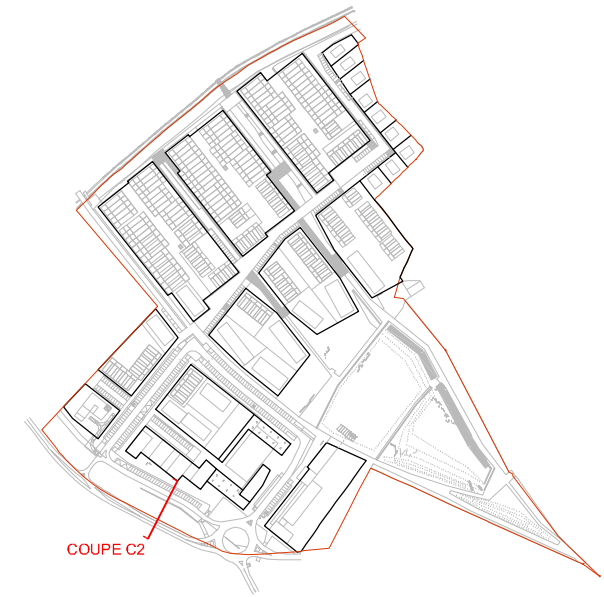


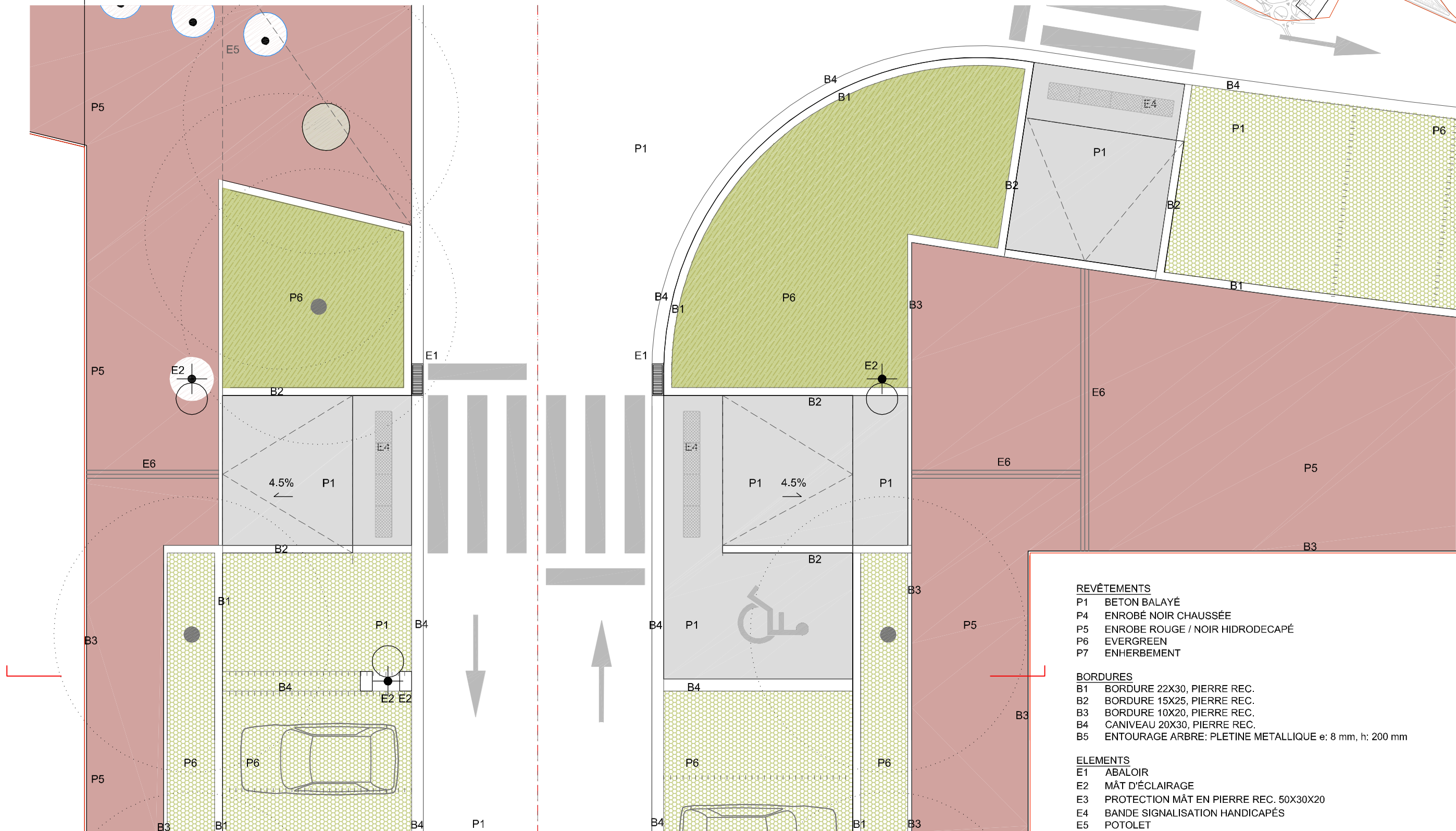
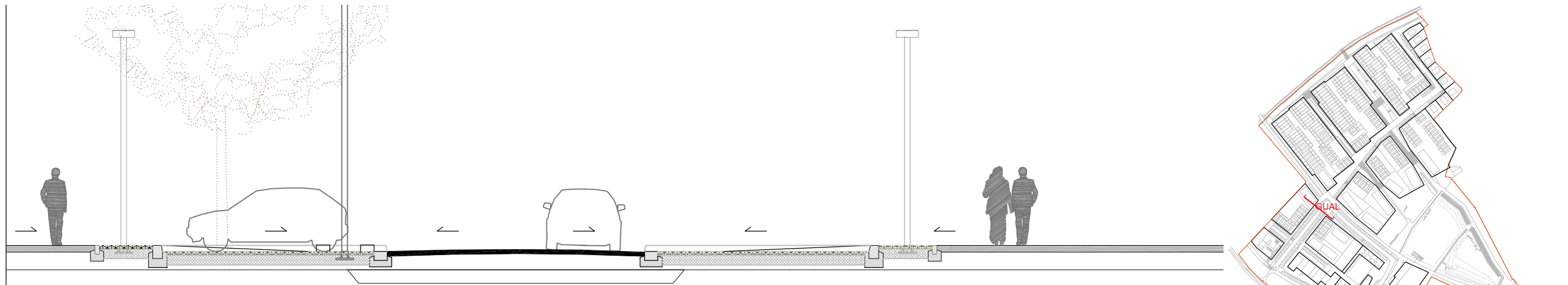




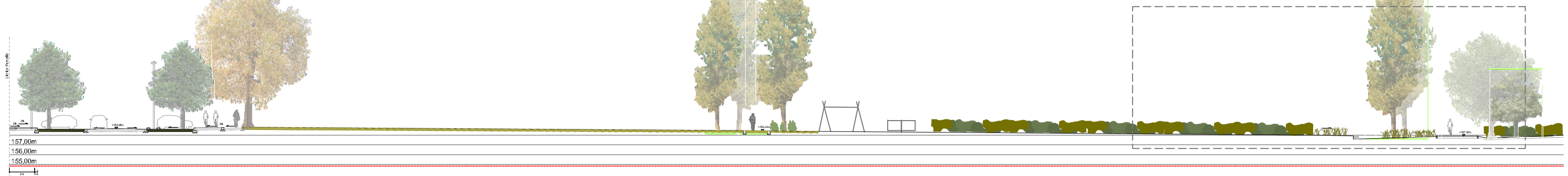




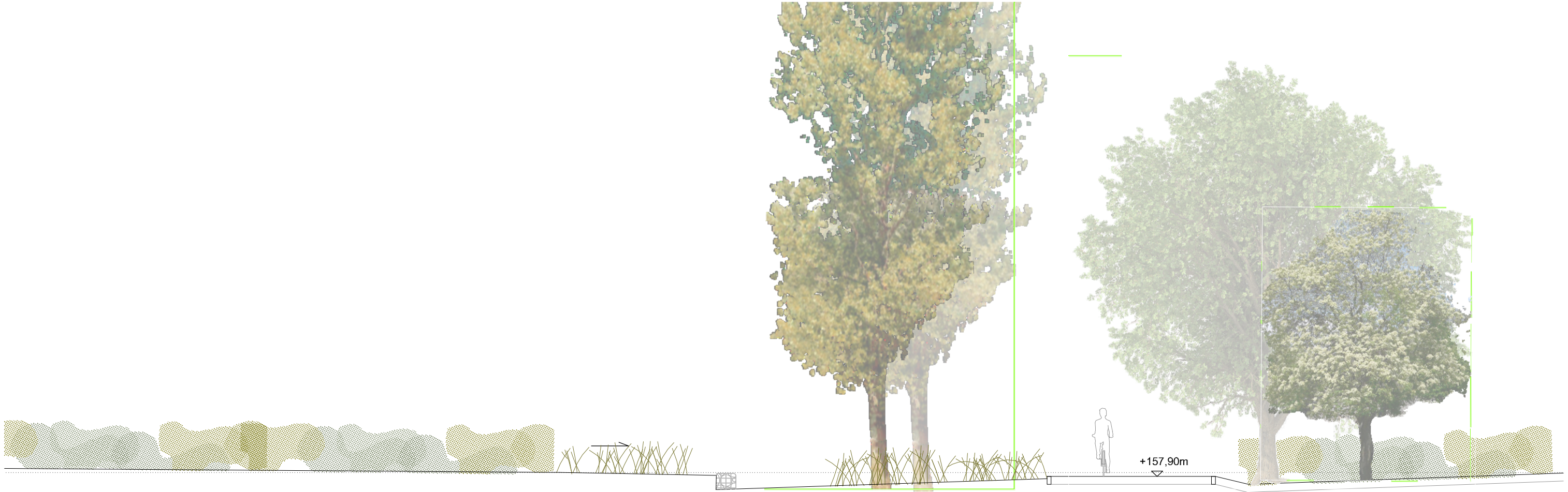




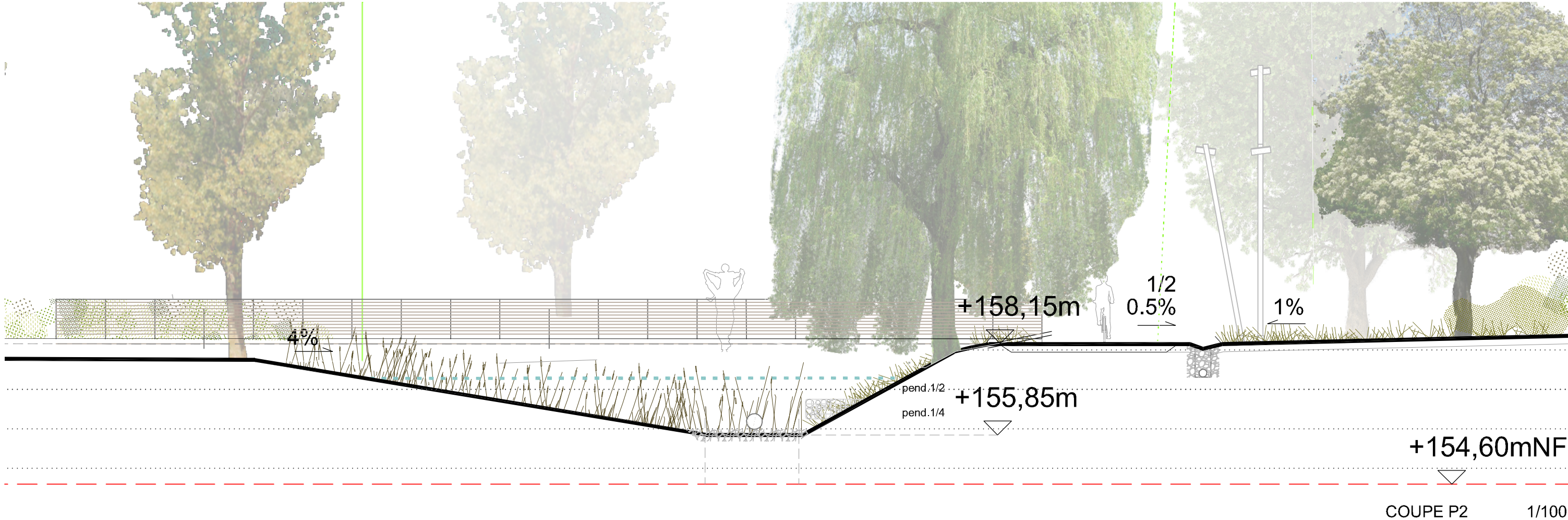
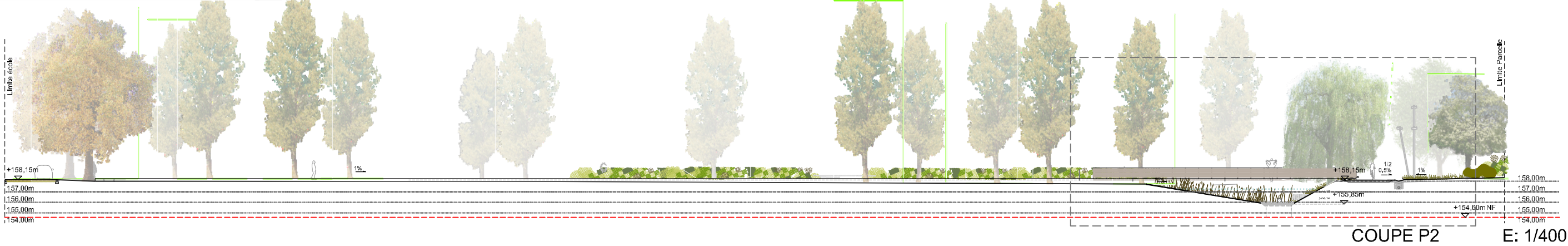
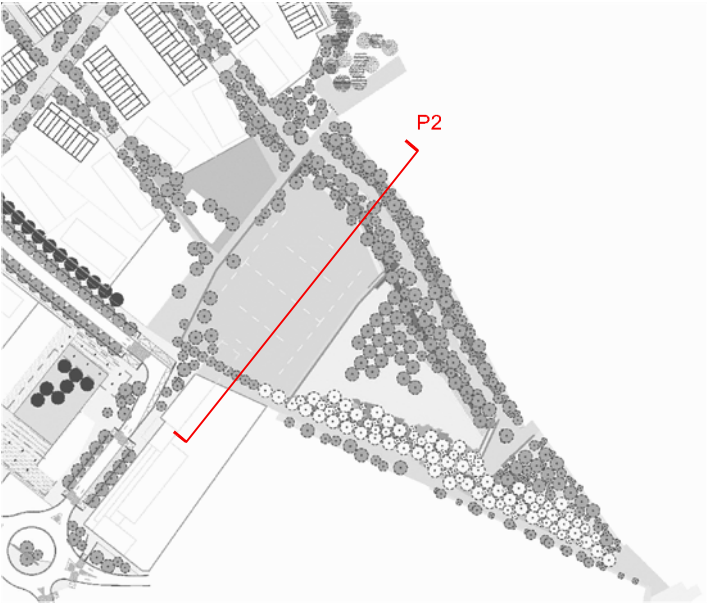
- REVÊTEMENTS**
- P1 BETON BALAYÉ
 - P4 ENROBÉ NOIR CHAUSSEE
 - P5 ENROBÉ ROUGE / NOIR HIDRODECAPÉ
 - P6 EVERGREEN
 - P7 ENHERBEMENT
- BORDURES**
- B1 BORDURE 22X30, PIERRE REC.
 - B2 BORDURE 15X25, PIERRE REC.
 - B3 BORDURE 10X20, PIERRE REC.
 - B4 CANIVEAU 20X30, PIERRE REC.
 - B5 ENTOURAGE ARBRE: PLETINE METALLIQUE e: 8 mm, h: 200 mm
- ELEMENTS**
- E1 ABALOIR
 - E2 MÂT D'ÉCLAIRAGE
 - E3 PROTECTION MÂT EN PIERRE REC. 50X30X20
 - E4 BANDE SIGNALISATION HANDICAPÉS
 - E5 POTOLET

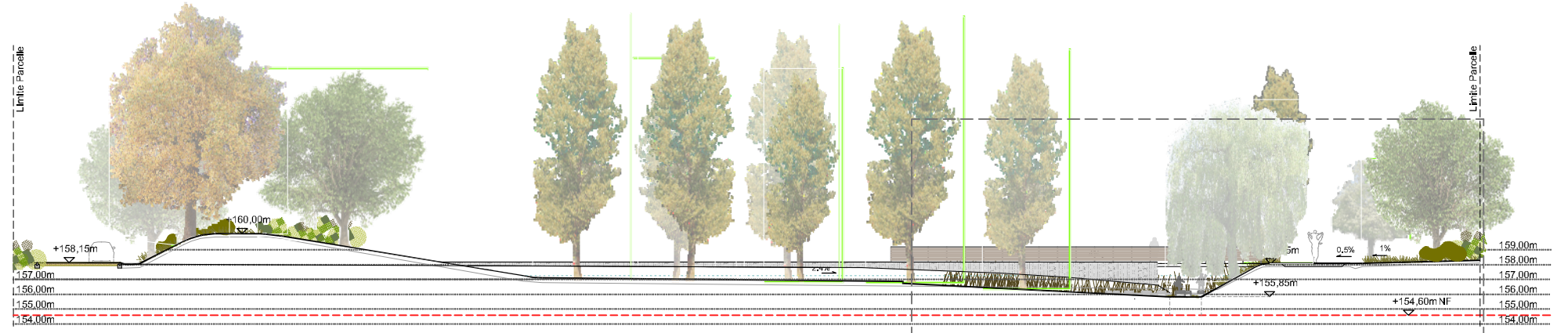
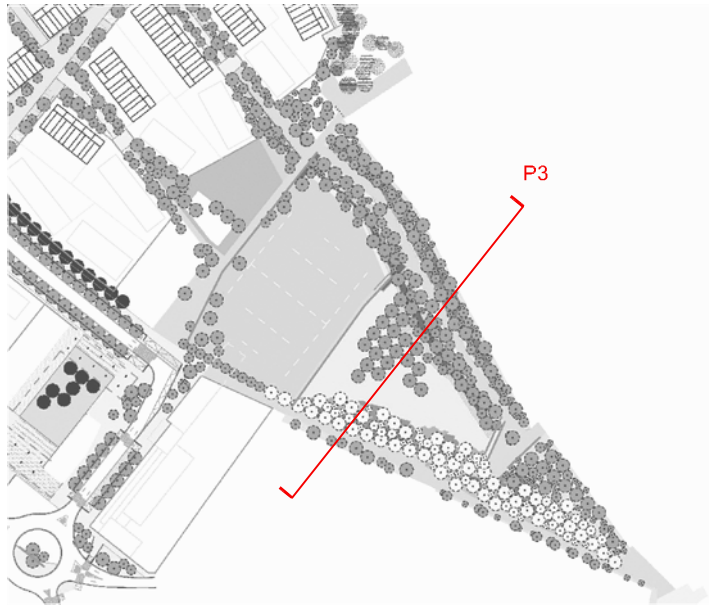


COUPE P1 E: 1/400

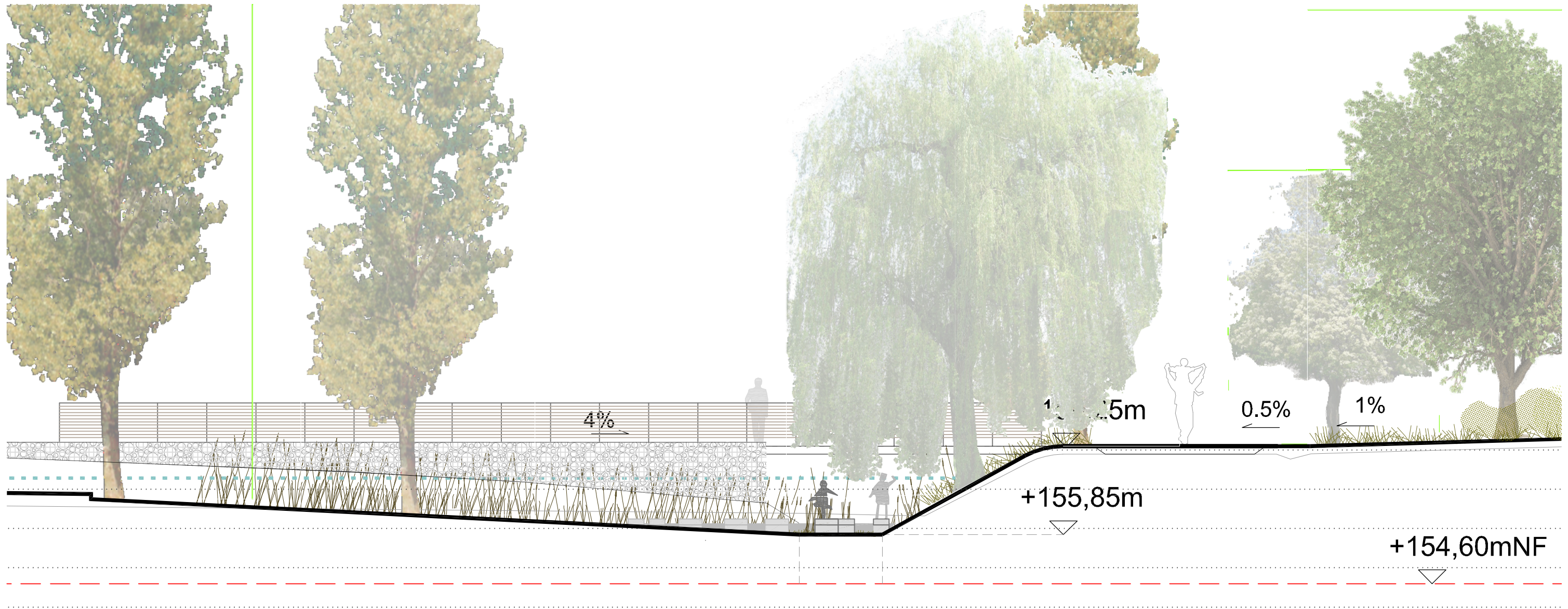


COUPE P1 E: 1/100

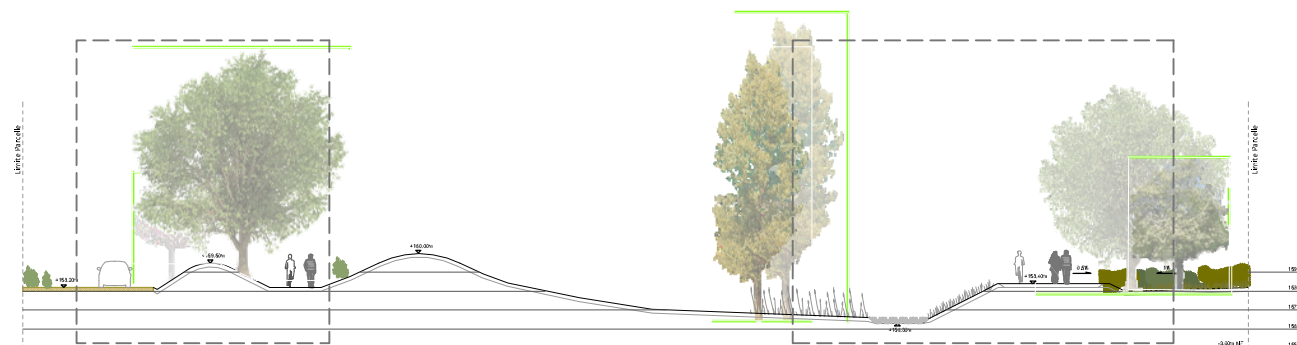
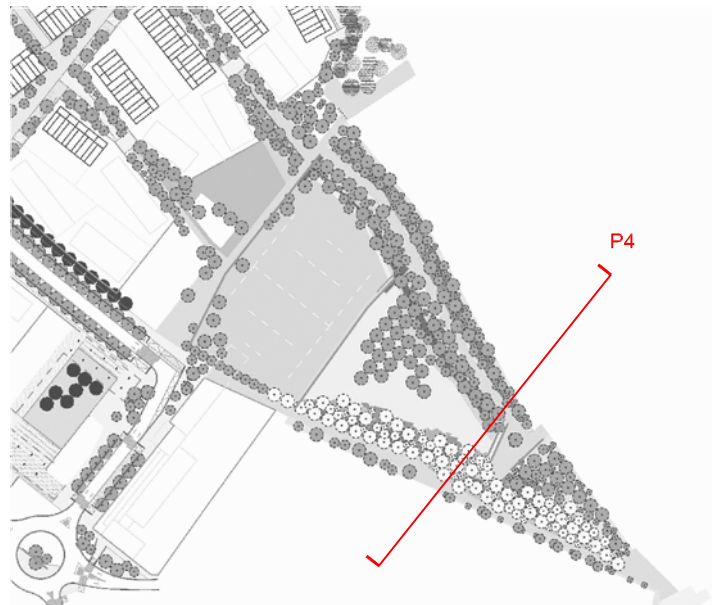




COUPE P3 E: 1/400



COUPE P3 E: 1/100



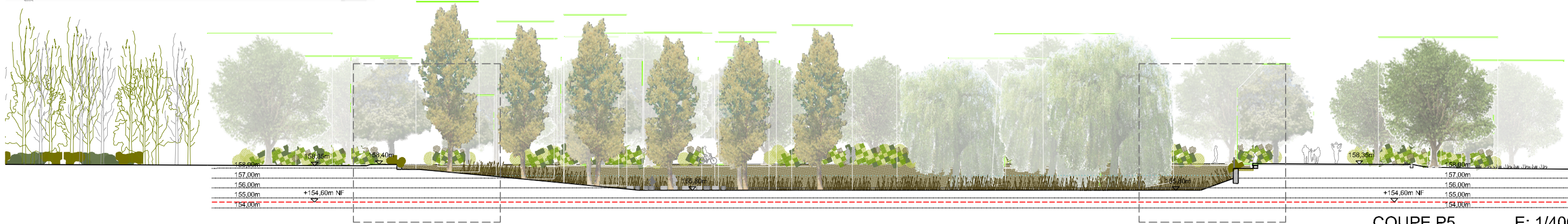
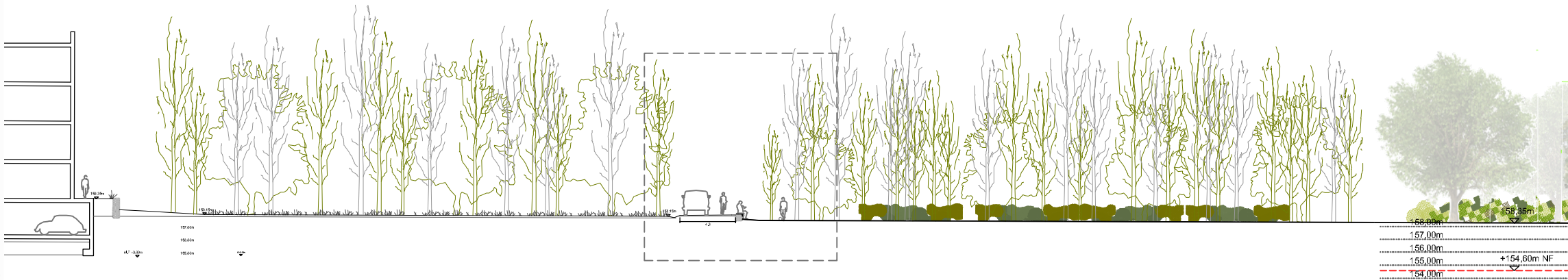
COUPE P4 E: 1/400



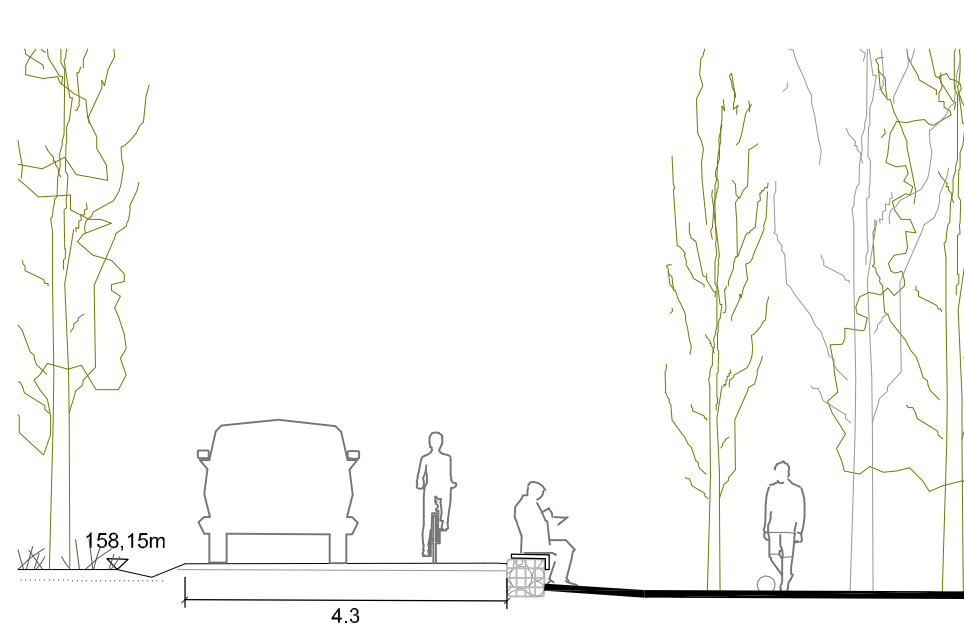
COUPE P4 (1)



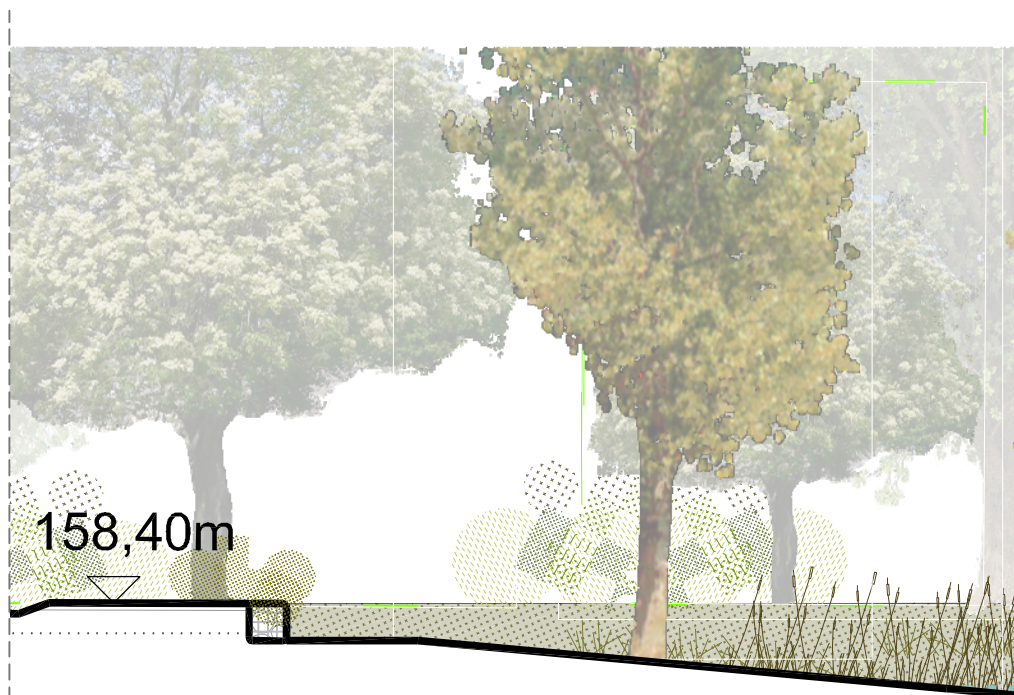
COUPE P4 (2) E: 1/100



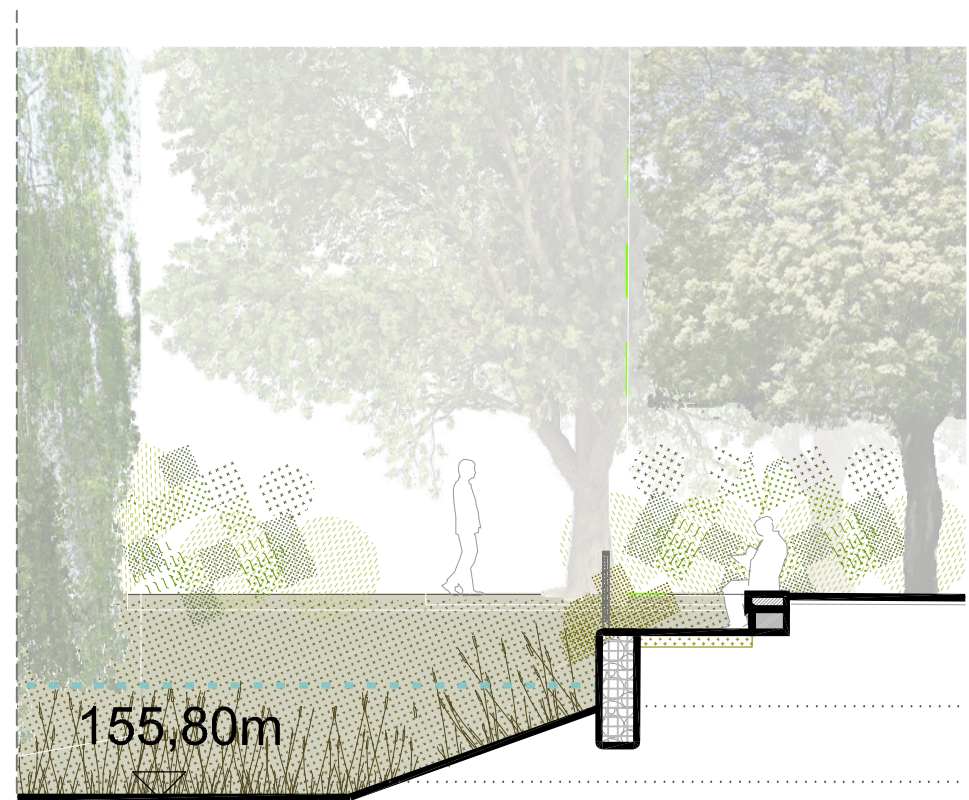
COUPE P5 E: 1/400



COUPE P5 (1)

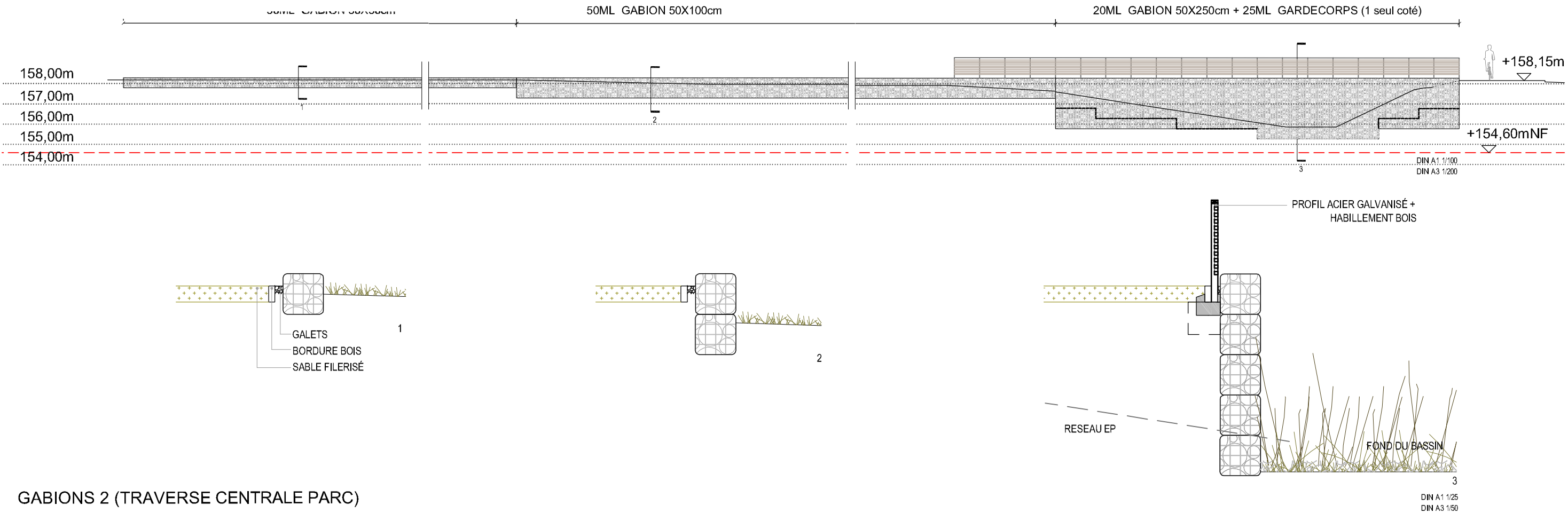


COUPE P5 (2)

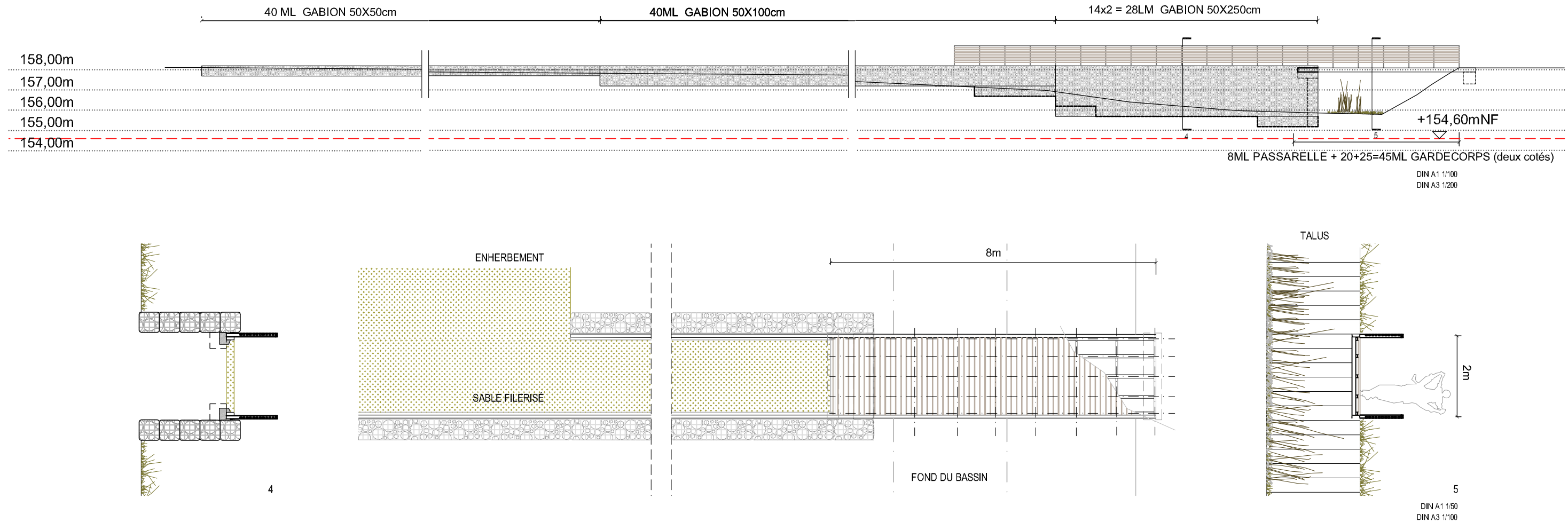


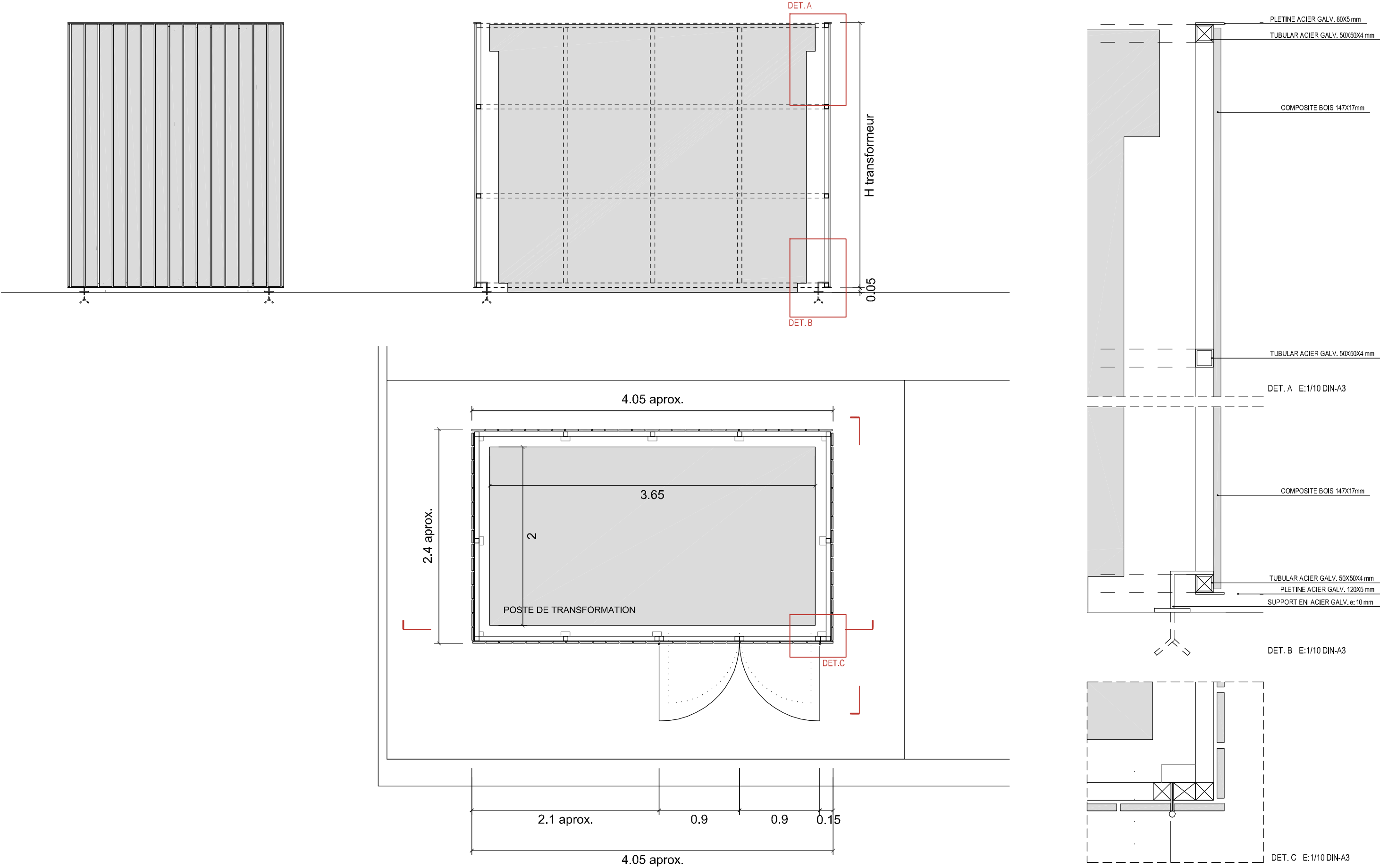
COUPE P5 (3) E: 1/100

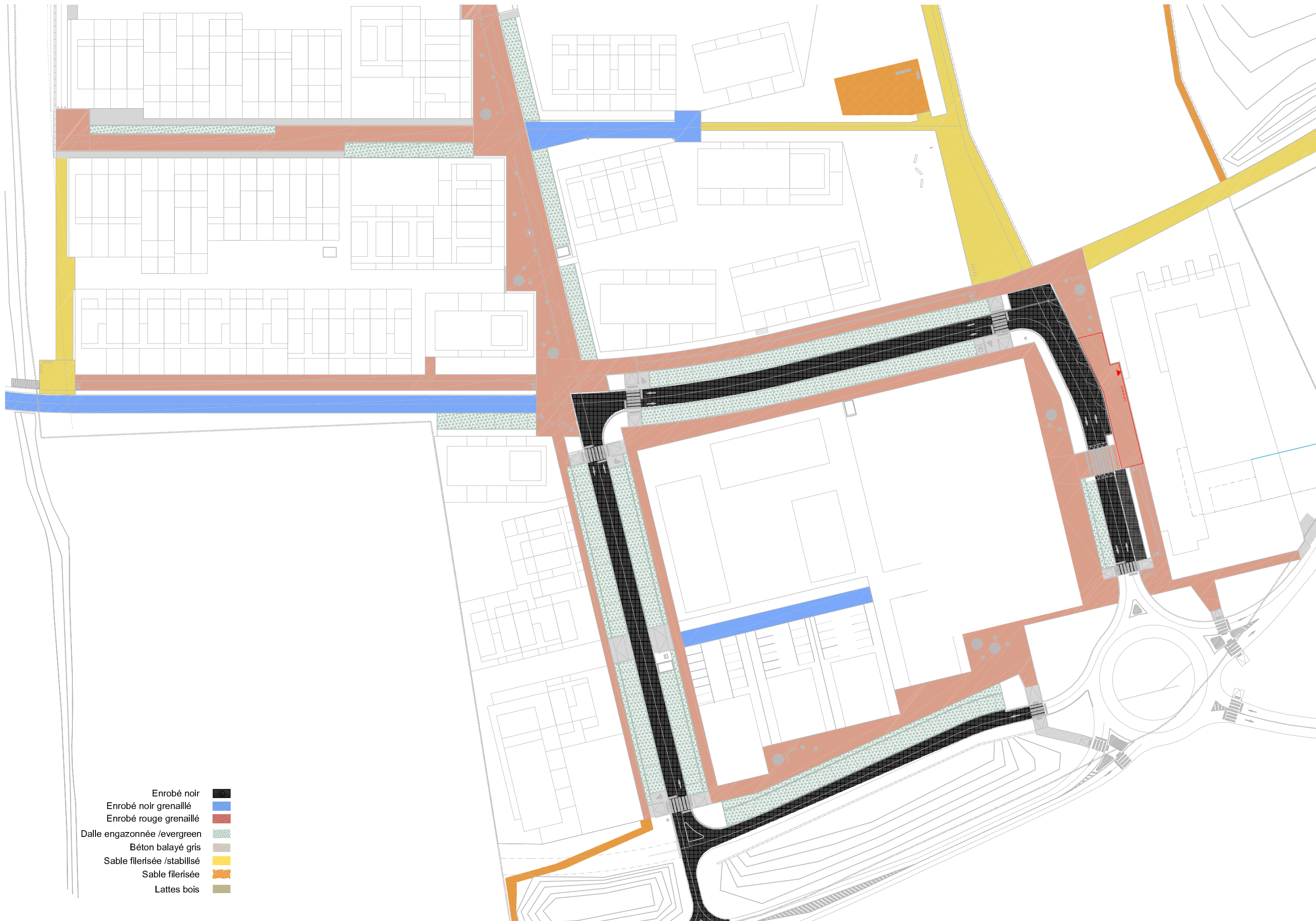
GABIONS 1 (CHEMINEMENT PEPINIÈRE-ÉCOLE)



GABIONS 2 (TRAVERSE CENTRALE PARC)



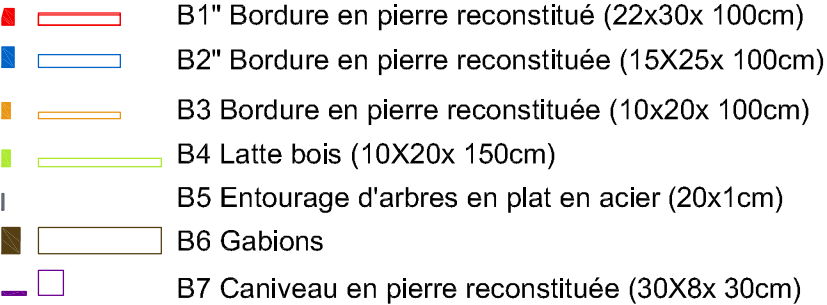











- Enrobé noir
- Enrobé noir grenailé
- Enrobé rouge grenailé
- Dalle engazonnée /evergreen
- Béton balayé gris
- Sable filerisée /stabilisé
- Sable filerisée
- Lattes bois



- Enrobé noir
- Enrobé noir grenailé
- Enrobé rouge grenailé
- Dalle engazonnée /evergreen
- Béton balayé gris
- Sable filerisée /stabilisé
- Sable filerisée
- Lattes bois





-  B1" Bordure en pierre reconstitué (22x30x 100cm)
-  B2" Bordure en pierre reconstituée (15X25x 100cm)
-  B3 Bordure en pierre reconstituée (10x20x 100cm)
-  B4 Latte bois (10X20x 150cm)
-  B5 Entourage d'arbres en plat en acier (20x1cm)
-  B6 Gabions
-  B7 Caniveau en pierre reconstituée (30X8x 30cm)



ÉLÉMENTS		UNITÉES
M1	Conteneur de verre	3
M2	Fontaine	1
M3	Bancs	12
M4	Corbeille	18
M5	Potelets en acier Ø21 X 60cm	50
M6	Potelets en acier Ø10 X 90cm avec bande de contrast visuelle	14
M7	Coussins limitation accès Ø35cm	20
M8	Chasse roues en bois Ø 12	42
M9	Parking vélos	5x5=25
M10	Habillement en bois du ET	2-3





ÉLÉMENTS			UNITÉES
M1	Conteneur de verre		3
M2	Fontaine		1
M3	Bancs		12
M4	Corbeille		18
M5	Potelets en acier Ø21 X 60cm		50
M6	Potelets en acier Ø10 X 90cm avec bande de contraste visuelle		14
M7	Coussins limitation accès Ø35cm		20
M8	Chasse roues en bois Ø 12		42
M9	Parking vélos		5x5=25
M10	Habilleement en bois du ET		2-3



M3



M4



M2



M9



M7



M5



M10

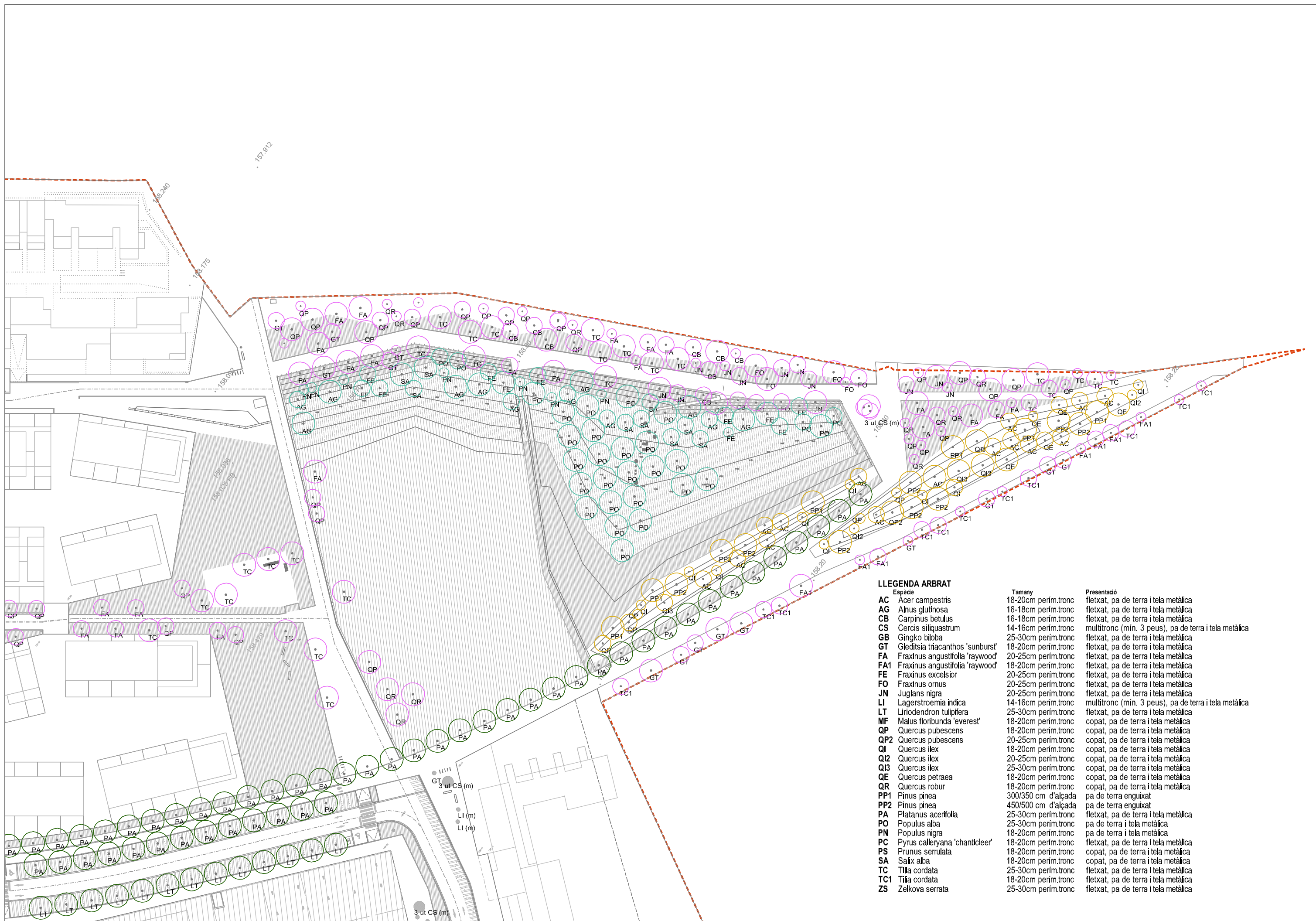


M9



LLEGENDA ARBRAT

Espècie	Tamany	Presentació
AC	Acer campestre	18-20cm perim.tronc
AG	Alnus glutinosa	16-18cm perim.tronc
CB	Carpinus betulus	16-18cm perim.tronc
CS	Cercis siliquastrum	14-16cm perim.tronc
GB	Ginkgo biloba	25-30cm perim.tronc
GT	Gleditsia triacanthos 'sunburst'	18-20cm perim.tronc
FA	Fraxinus angustifolia 'raywood'	20-25cm perim.tronc
FA1	Fraxinus angustifolia 'raywood'	18-20cm perim.tronc
FE	Fraxinus excelsior	20-25cm perim.tronc
FO	Fraxinus ornus	20-25cm perim.tronc
JN	Juglans nigra	20-25cm perim.tronc
LI	Lagerstroemia indica	14-16cm perim.tronc
LT	Liriodendron tulipifera	25-30cm perim.tronc
MF	Malus floribunda 'everest'	18-20cm perim.tronc
QP	Quercus pubescens	18-20cm perim.tronc
QP2	Quercus pubescens	20-25cm perim.tronc
QI	Quercus ilex	18-20cm perim.tronc
QI2	Quercus ilex	20-25cm perim.tronc
QI3	Quercus ilex	25-30cm perim.tronc
QE	Quercus petraea	18-20cm perim.tronc
QR	Quercus robur	18-20cm perim.tronc
PP1	Pinus pinea	300/350 cm d'alçada
PP2	Pinus pinea	450/500 cm d'alçada
PA	Platanus acerifolia	25-30cm perim.tronc
PO	Populus alba	25-30cm perim.tronc
PN	Populus nigra	18-20cm perim.tronc
PC	Pyrus calleryana 'chanticleer'	18-20cm perim.tronc
PS	Prunus serrulata	18-20cm perim.tronc
SA	Salix alba	18-20cm perim.tronc
TC	Tilia cordata	25-30cm perim.tronc
TC1	Tilia cordata	18-20cm perim.tronc
ZS	Zelkova serrata	25-30cm perim.tronc



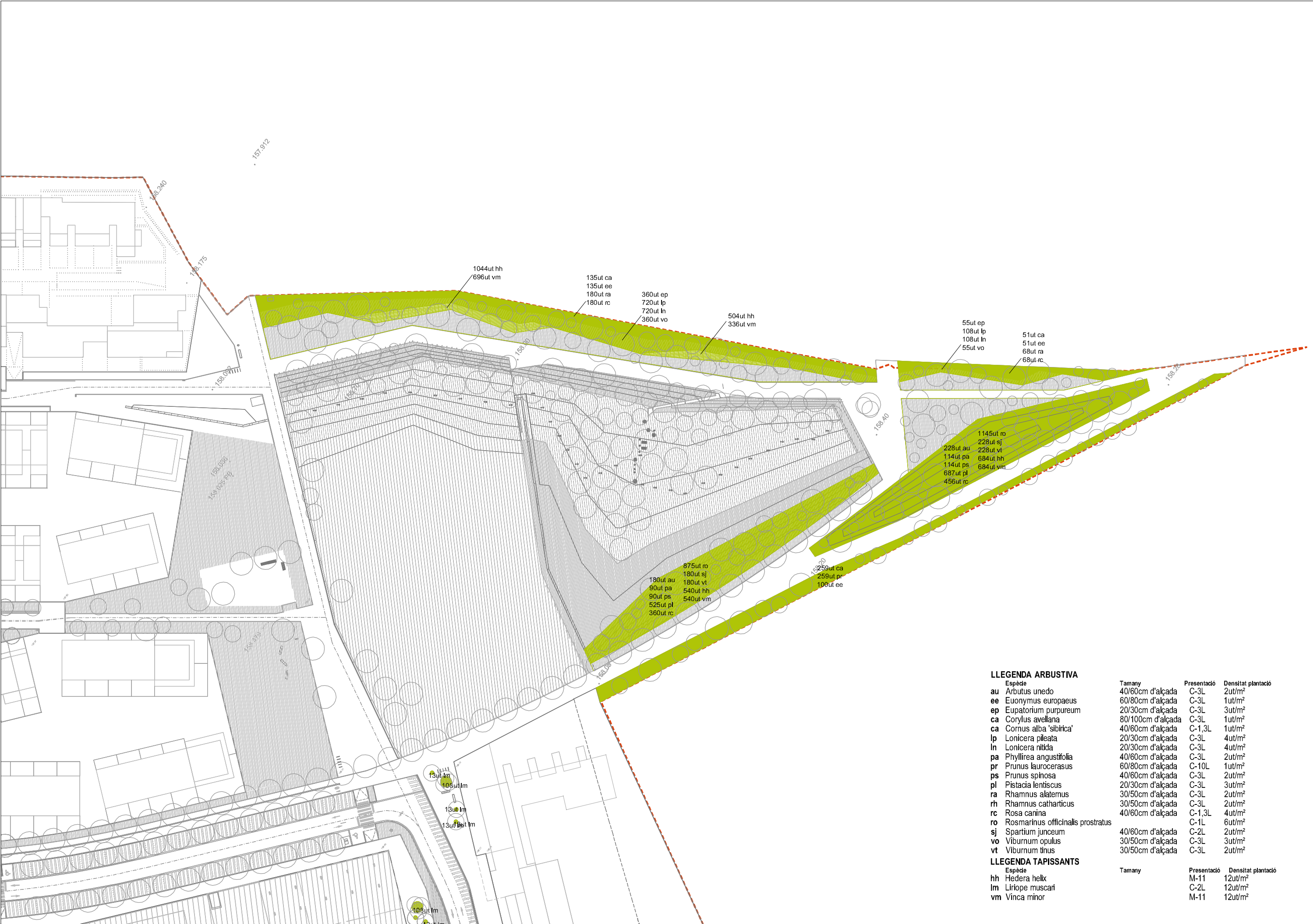


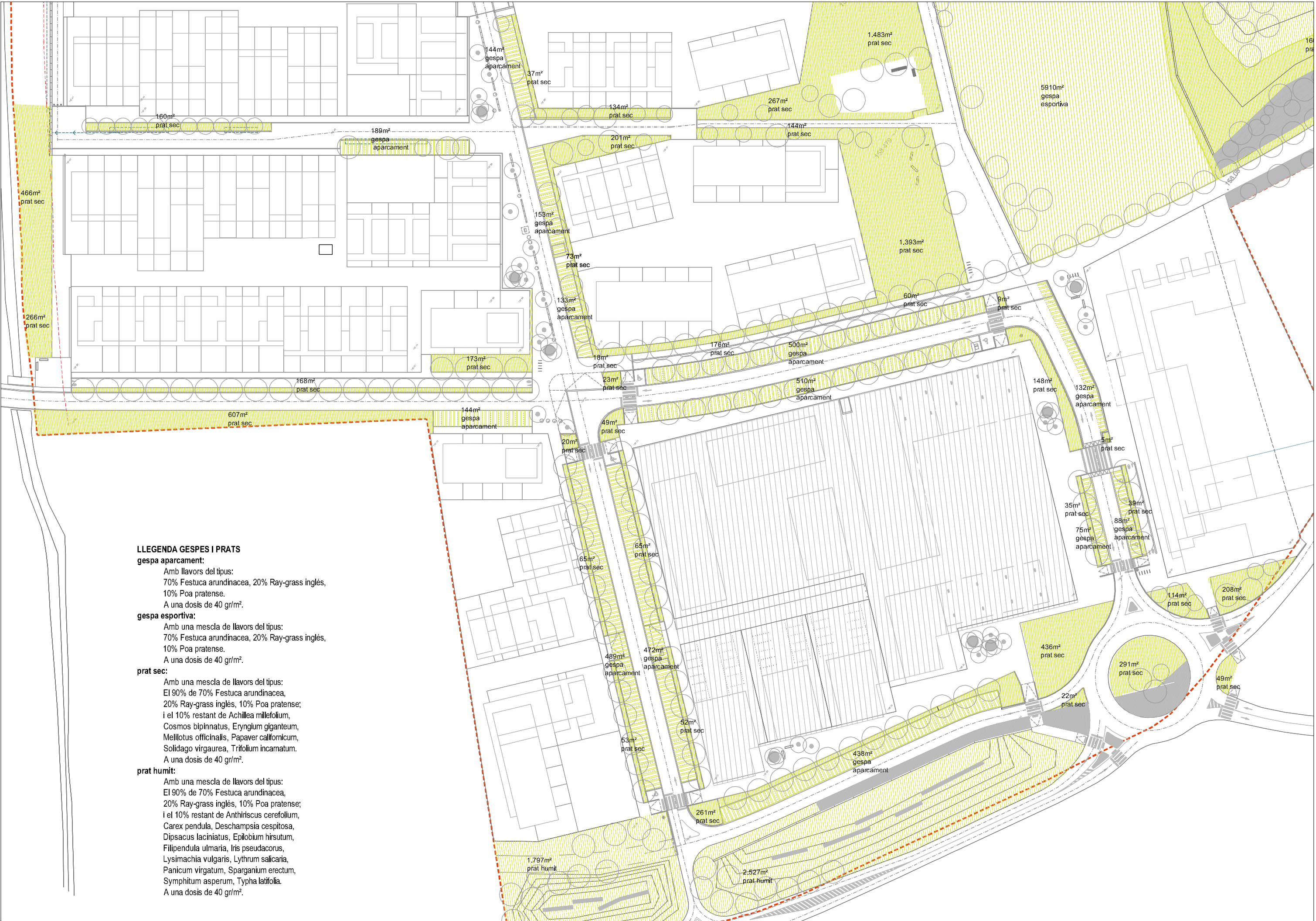
LLEGENDA ARBUSTIVA

Espècie	Tamany	Presentació	Densitat plantació
au	Arbutus unedo	40/60cm d'alçada	C-3L 2ut/m²
ee	Euonymus europaeus	60/80cm d'alçada	C-3L 1ut/m²
ep	Eupatorium purpureum	20/30cm d'alçada	C-3L 3ut/m²
ca	Corylus avellana	80/100cm d'alçada	C-3L 1ut/m²
ca	Cornus alba 'sibirica'	40/60cm d'alçada	C-1,3L 1ut/m²
lp	Lonicera pileata	20/30cm d'alçada	C-3L 4ut/m²
ln	Lonicera nitida	20/30cm d'alçada	C-3L 4ut/m²
pa	Phyllirea angustifolia	40/60cm d'alçada	C-3L 2ut/m²
pr	Prunus laurocerasus	60/80cm d'alçada	C-10L 1ut/m²
ps	Prunus spinosa	40/60cm d'alçada	C-3L 2ut/m²
pl	Pistacia lentiscus	20/30cm d'alçada	C-3L 3ut/m²
ra	Rhamnus alaternus	30/50cm d'alçada	C-3L 2ut/m²
rh	Rhamnus catharticus	30/50cm d'alçada	C-3L 2ut/m²
rc	Rosa canina	40/60cm d'alçada	C-1,3L 4ut/m²
ro	Rosmarinus officinalis prostratus	40/60cm d'alçada	C-1L 6ut/m²
sj	Spartium junceum	40/60cm d'alçada	C-2L 2ut/m²
vo	Viburnum opulus	30/50cm d'alçada	C-3L 3ut/m²
vt	Viburnum tinus	30/50cm d'alçada	C-3L 2ut/m²

LLEGENDA TAPISSANTS

Espècie	Tamany	Presentació	Densitat plantació
hh	Hedera helix	M-11	12ut/m²
lm	Liriope muscari	C-2L	12ut/m²
vm	Vinca minor	M-11	12ut/m²





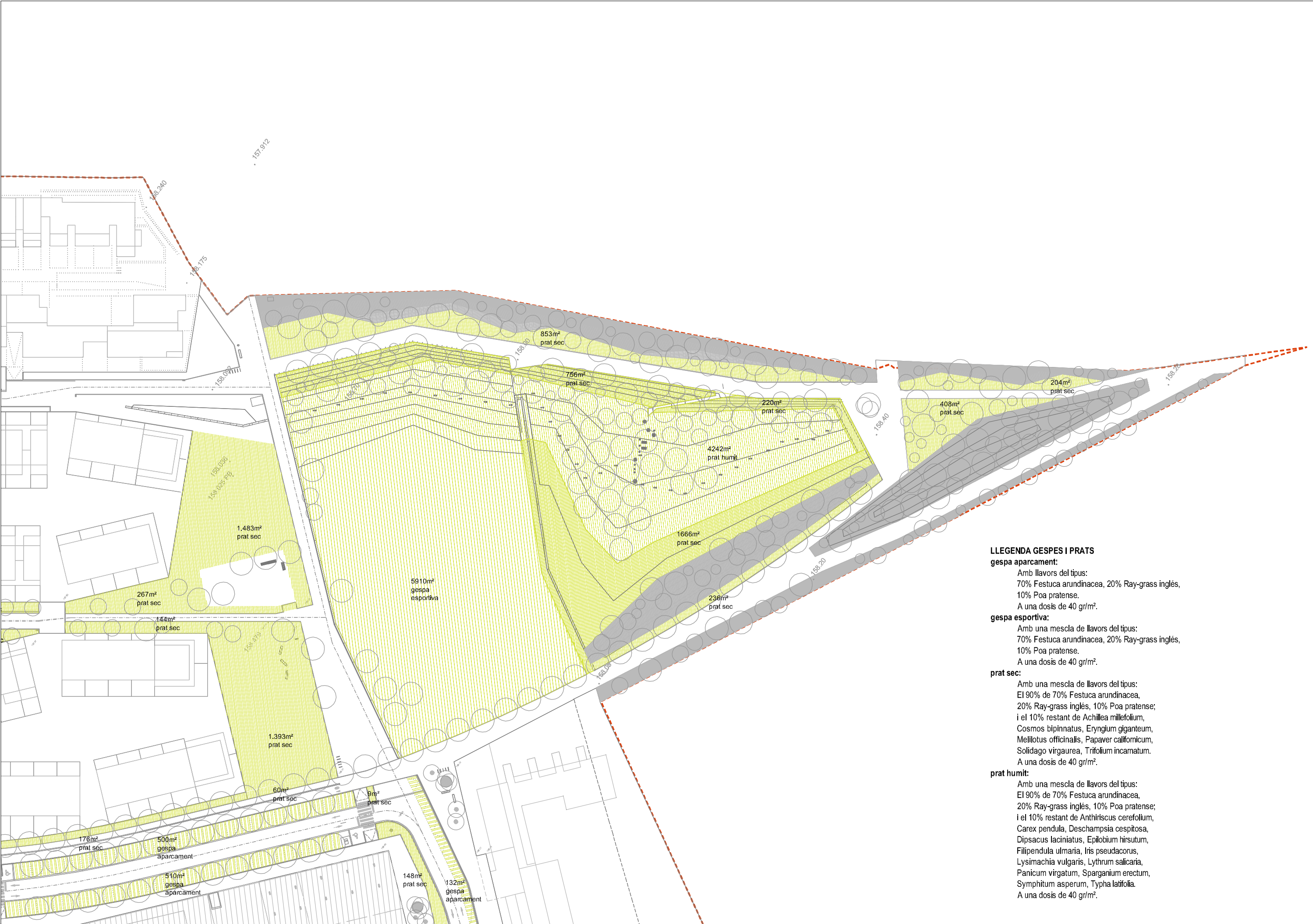
LLEGENDA GESPES I PRATS

gespa aparcament:
Amb llavors del tipus:
70% Festuca arundinacea, 20% Ray-grass anglès,
10% Poa pratense.
A una dosis de 40 gr/m².

gespa esportiva:
Amb una mescla de llavors del tipus:
70% Festuca arundinacea, 20% Ray-grass anglès,
10% Poa pratense.
A una dosis de 40 gr/m².

prat sec:
Amb una mescla de llavors del tipus:
El 90% de 70% Festuca arundinacea,
20% Ray-grass anglès, 10% Poa pratense;
i el 10% restant de Achillea millefolium,
Cosmos bipinnatus, Eryngium glganteum,
Mellilotus officinalis, Papaver californicum,
Solidago virgaurea, Trifolium incarnatum.
A una dosis de 40 gr/m².

prat humit:
Amb una mescla de llavors del tipus:
El 90% de 70% Festuca arundinacea,
20% Ray-grass anglès, 10% Poa pratense;
i el 10% restant de Anthriscus cerefolium,
Carex pendula, Deschampsia cespitosa,
Dipsacus laciniatus, Epilobium hirsutum,
Filipendula ulmaria, Iris pseudacorus,
Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria,
Panicum virgatum, Sparganium erectum,
Symphitum asperum, Typha latifolia.
A una dosis de 40 gr/m².



LLEGENDA GESPES I PRATS

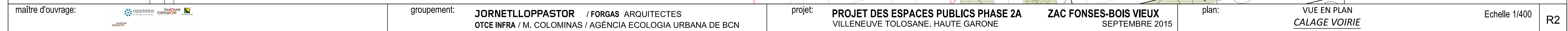
gespa aparcament:
Amb llavors del tipus:
70% Festuca arundinacea, 20% Ray-grass anglès,
10% Poa pratense.
A una dosi de 40 gr/m².

gespa esportiva:
Amb una mescla de llavors del tipus:
70% Festuca arundinacea, 20% Ray-grass anglès,
10% Poa pratense.
A una dosi de 40 gr/m².

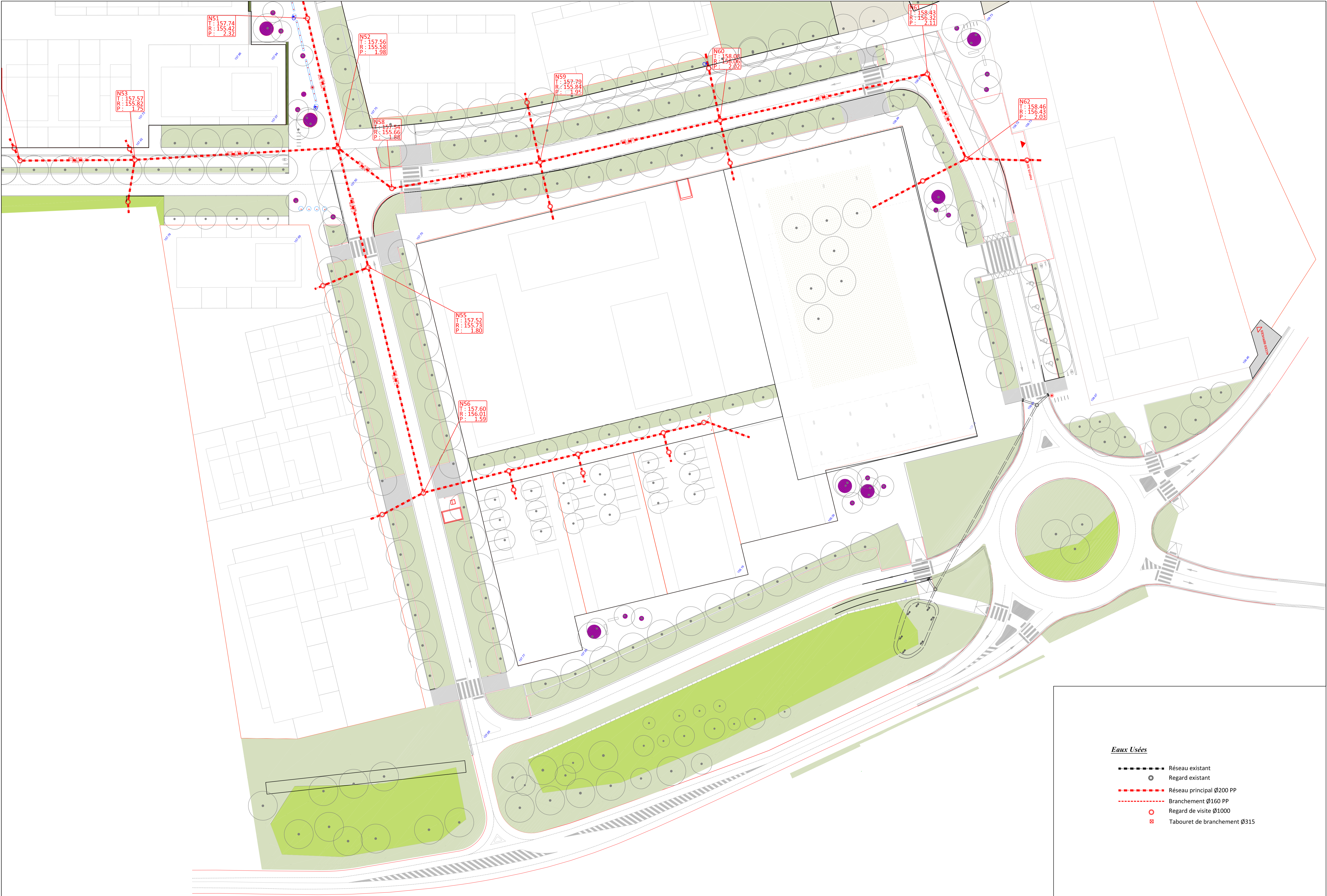
prat sec:
Amb una mescla de llavors del tipus:
El 90% de 70% Festuca arundinacea,
20% Ray-grass anglès, 10% Poa pratense;
i el 10% restant de Achillea millefolium,
Cosmos bipinnatus, Eryngium giganteum,
Mellilotus officinalis, Papaver californicum,
Solidago virgaurea, Trifolium incarnatum.
A una dosi de 40 gr/m².

prat humit:
Amb una mescla de llavors del tipus:
El 90% de 70% Festuca arundinacea,
20% Ray-grass anglès, 10% Poa pratense;
i el 10% restant de Anthriscus cerefolium,
Carex pendula, Deschampsia cespitosa,
Dipsacus laciniatus, Epilobium hirsutum,
Filipendula ulmaria, Iris pseudacorus,
Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria,
Panicum virgatum, Sparganium erectum,
Symphitum asperum, Typha latifolia.
A una dosi de 40 gr/m².







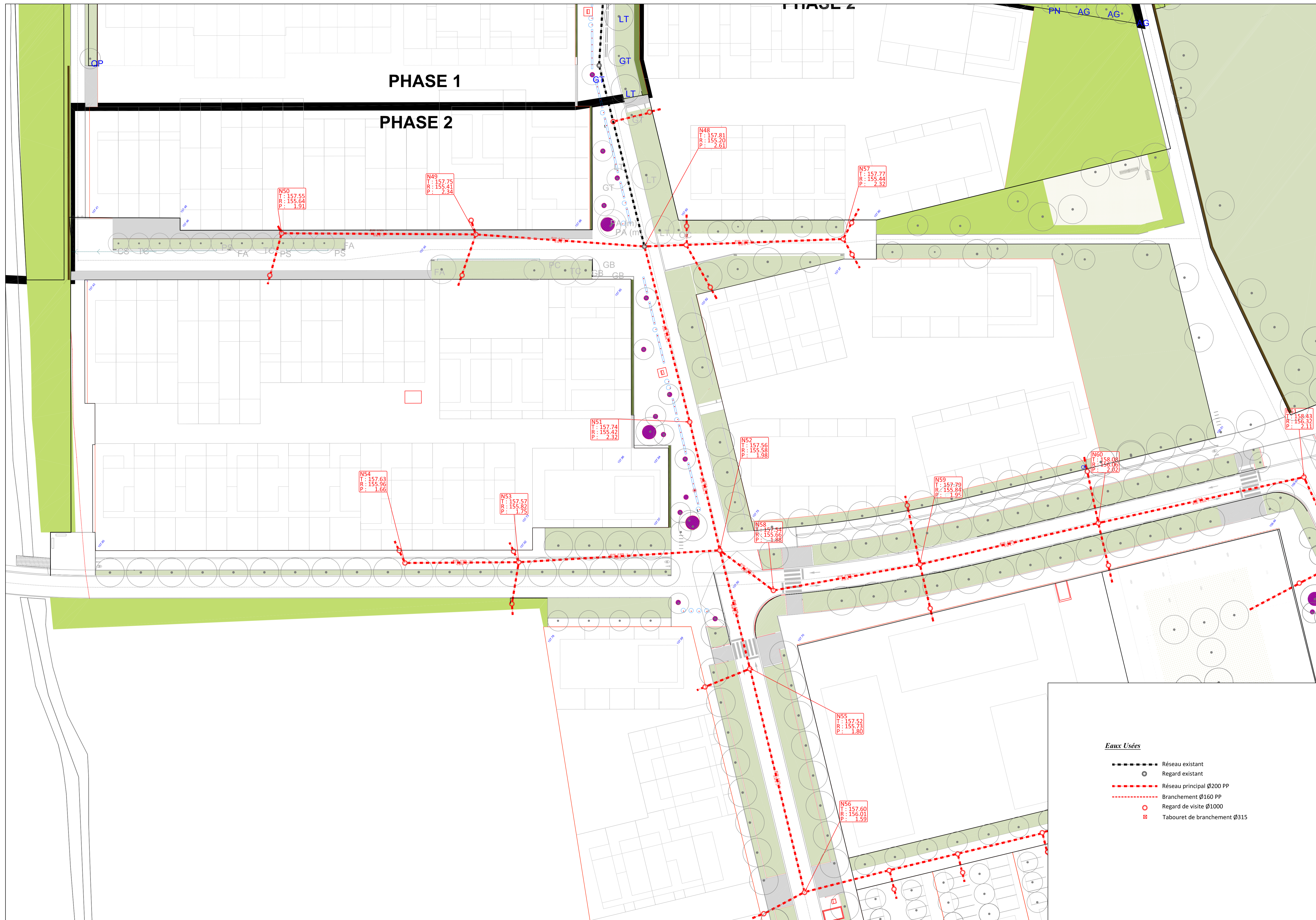


- Eaux Usées**
- Réseau existant
 - ⊙ Regard existant
 - Réseau principal Ø200 PP
 - Branchements Ø160 PP
 - Regard de visite Ø1000
 - ⊠ Tabouret de branchement Ø315

PHASE 1

PHASE 2

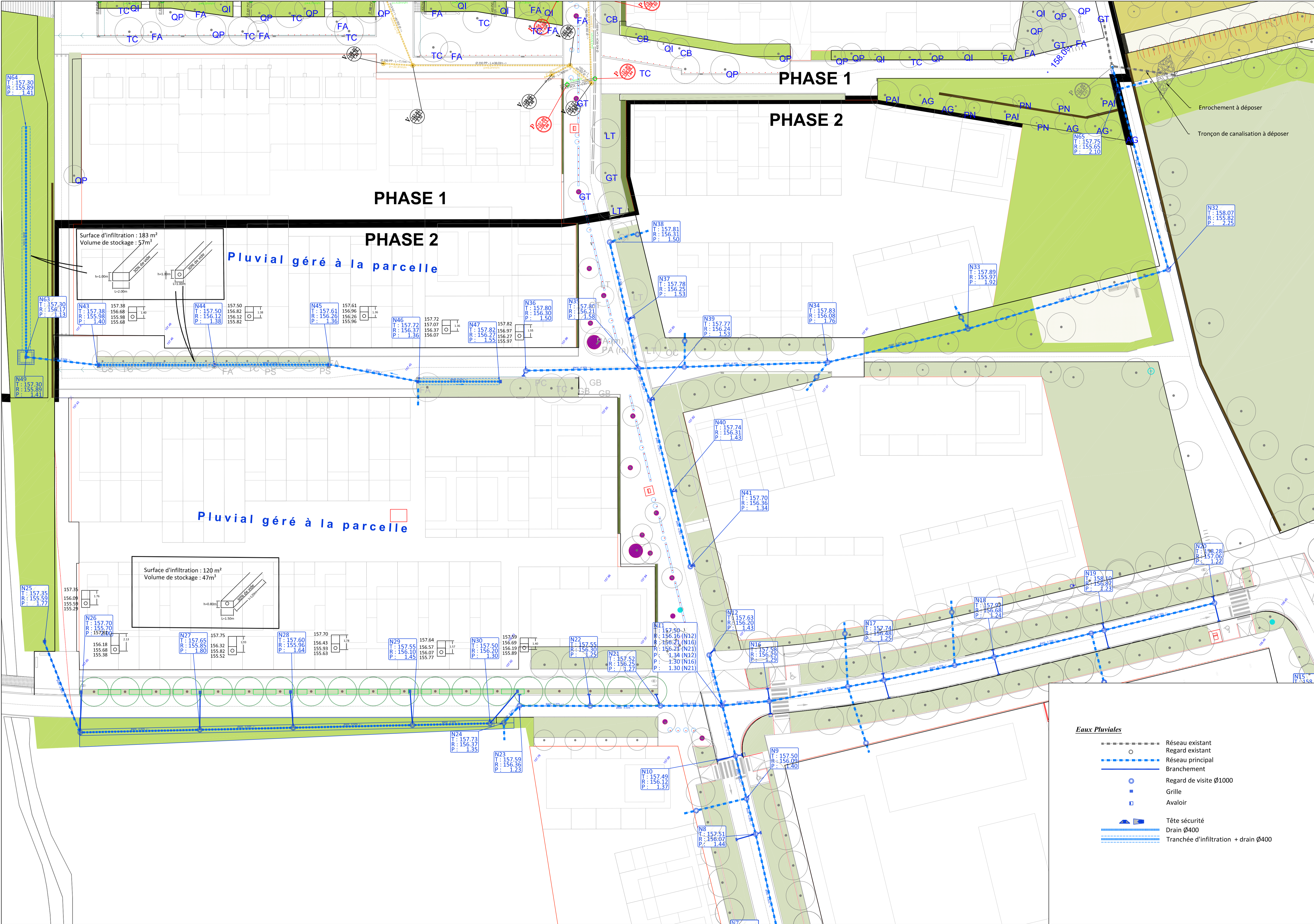
PHASE 2

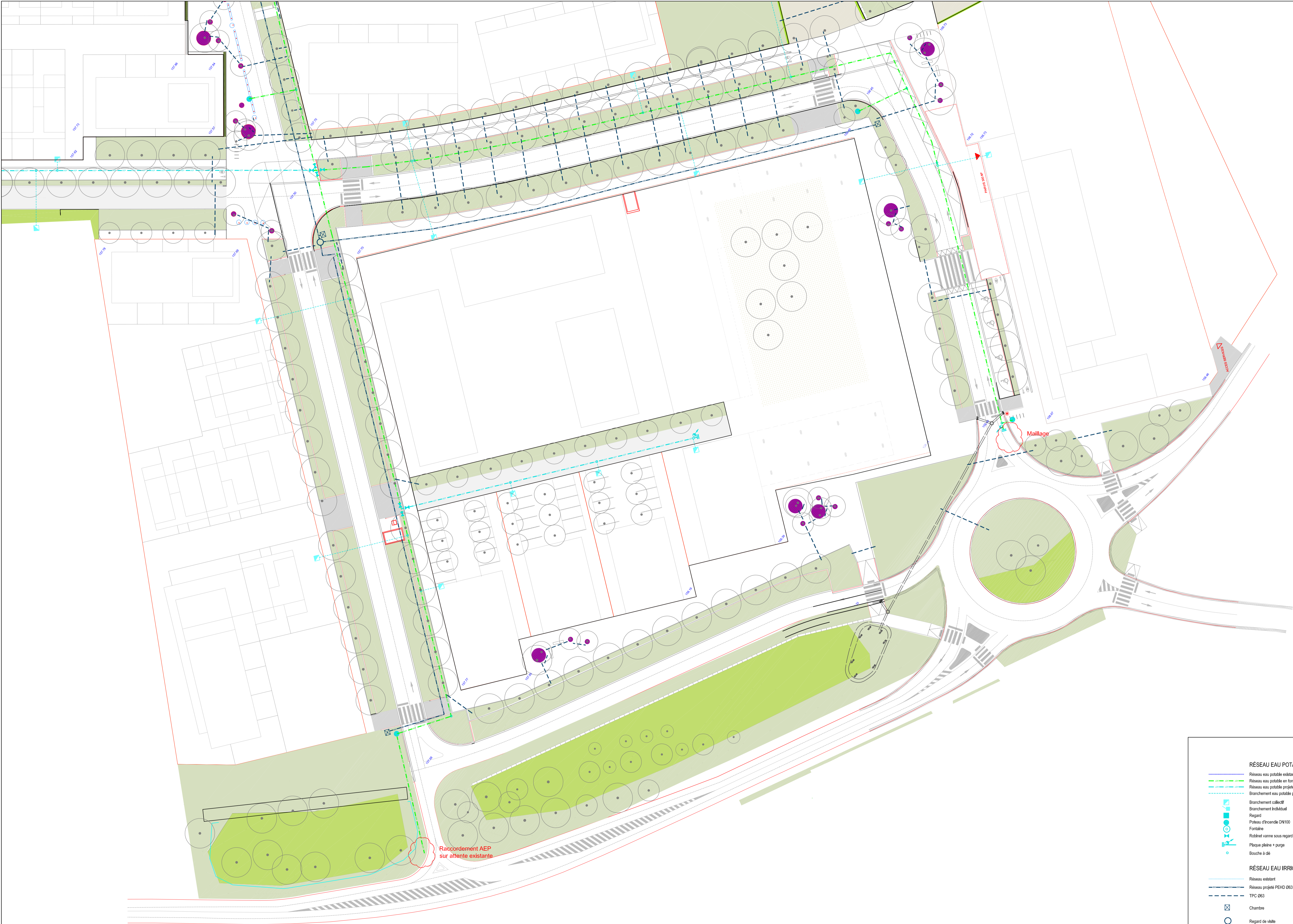


Eaux Usées

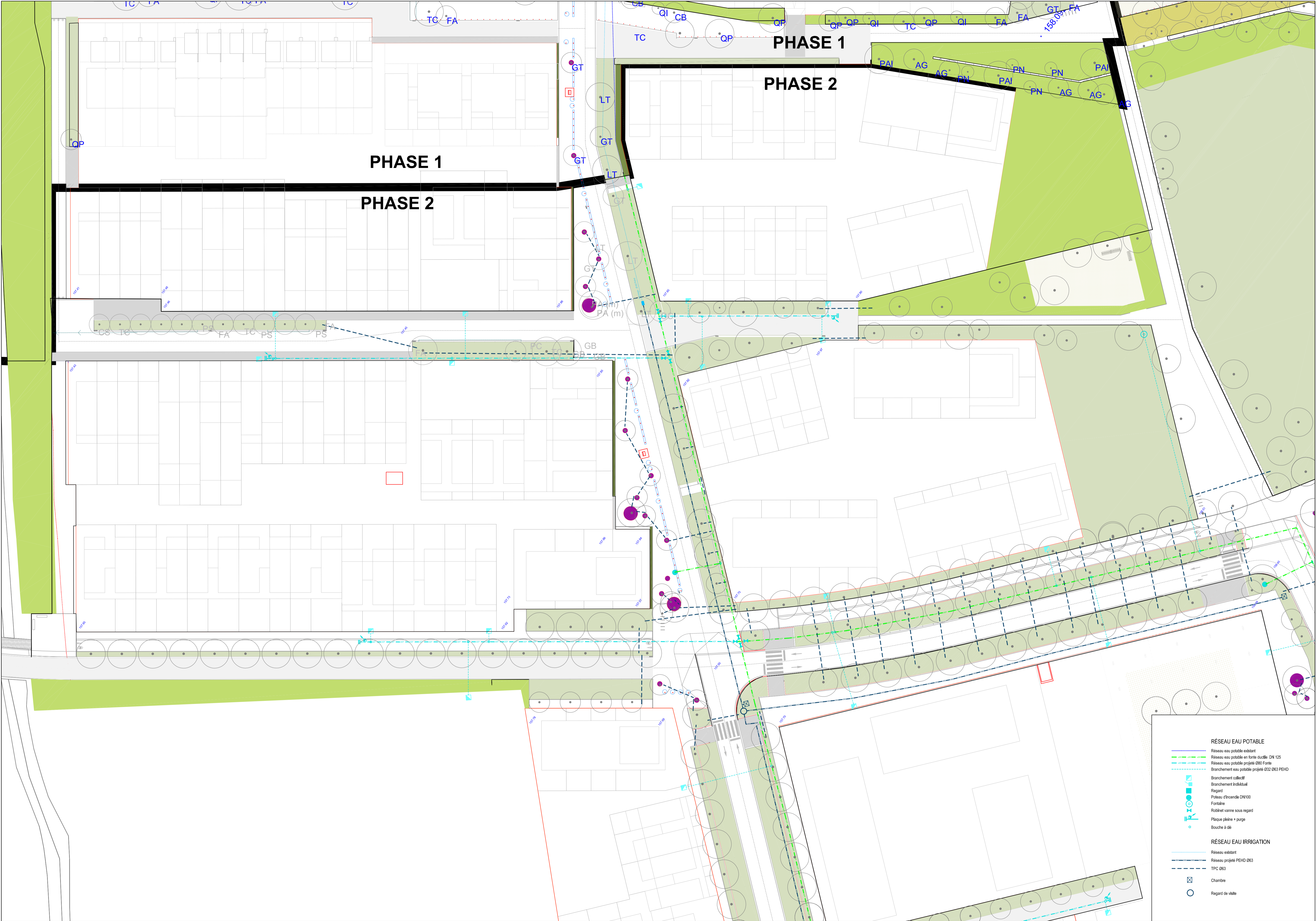
- Réseau existant
- ⊙ Regard existant
- Réseau principal Ø200 PP
- Branchements Ø160 PP
- Regard de visite Ø1000
- ⊠ Tabouret de branchements Ø315



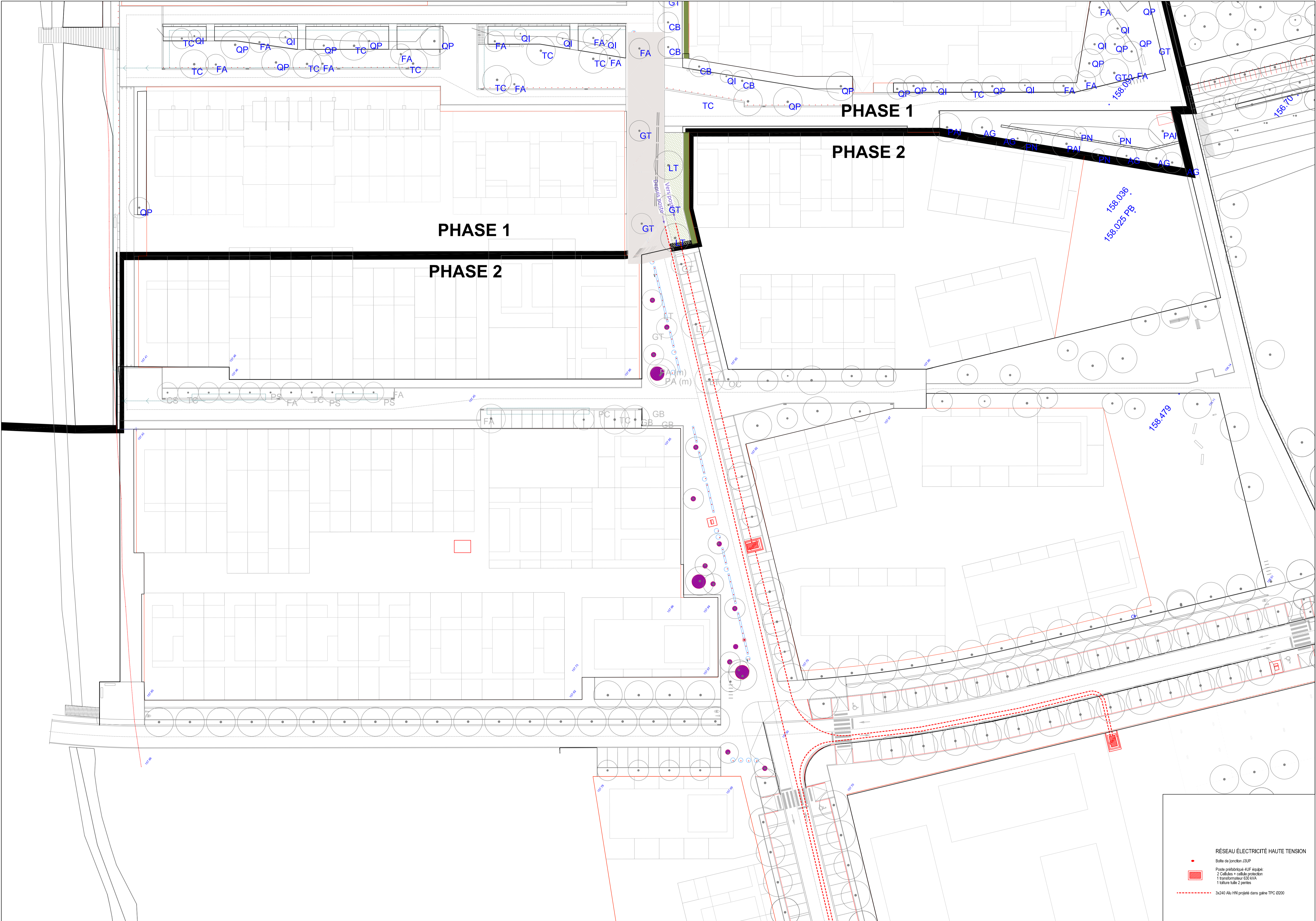




- RÉSEAU EAU POTABLE**
- Réseau eau potable existant
 - Réseau eau potable en fonte ductile DN 125
 - Réseau eau potable projeté Ø80 Fonte
 - Branchement eau potable projeté Ø32 Ø63 PEHD
 - Branchement collectif
 - Branchement individuel
 - Regard
 - Poteau d'incendie DN100
 - Fontaine
 - Robinet vanne sous regard
 - Plaque pleine + purge
 - Bouche à dé
- RÉSEAU EAU IRRIGATION**
- Réseau existant
 - Réseau projeté PEHD Ø63
 - TPC Ø63
 - Chambre
 - Regard de visite





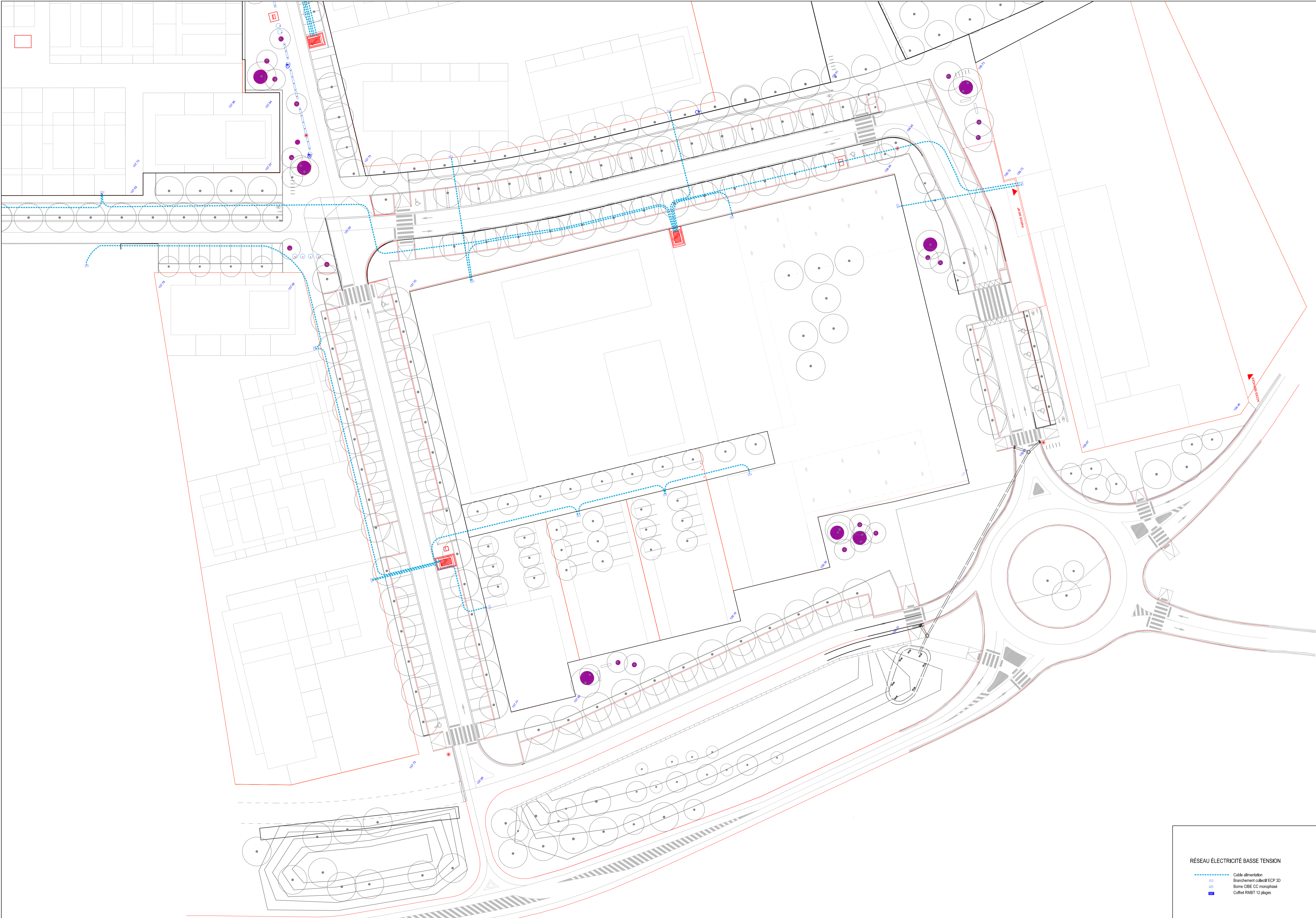


RÉSEAU ÉLECTRICITÉ HAUTE TENSION

Boîte de jonction JSUP

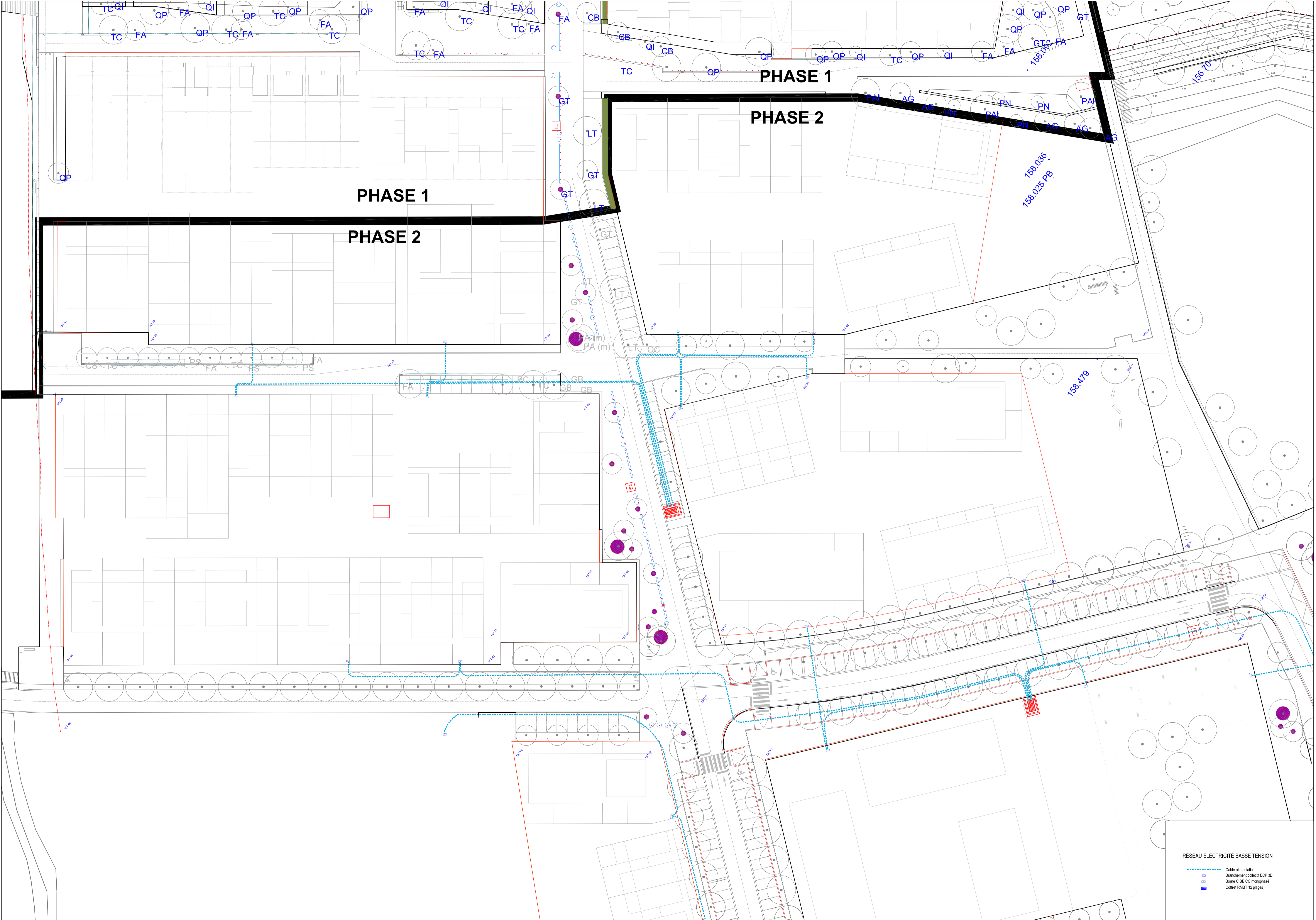
Poste préfabriqué 40UF équipé:
2 Cellules + cellule protection
1 transformateur 630 KVA
1 toiture tuile 2 pentes

3x240 Alu HN projeté dans gaine TPC Ø200



RÉSEAU ÉLECTRICITÉ BASSE TENSION

- Cable alimentation
- Branchement collectif ECP 3D
- Borne CIBE CC monophasé
- Coffret RMST 12 places



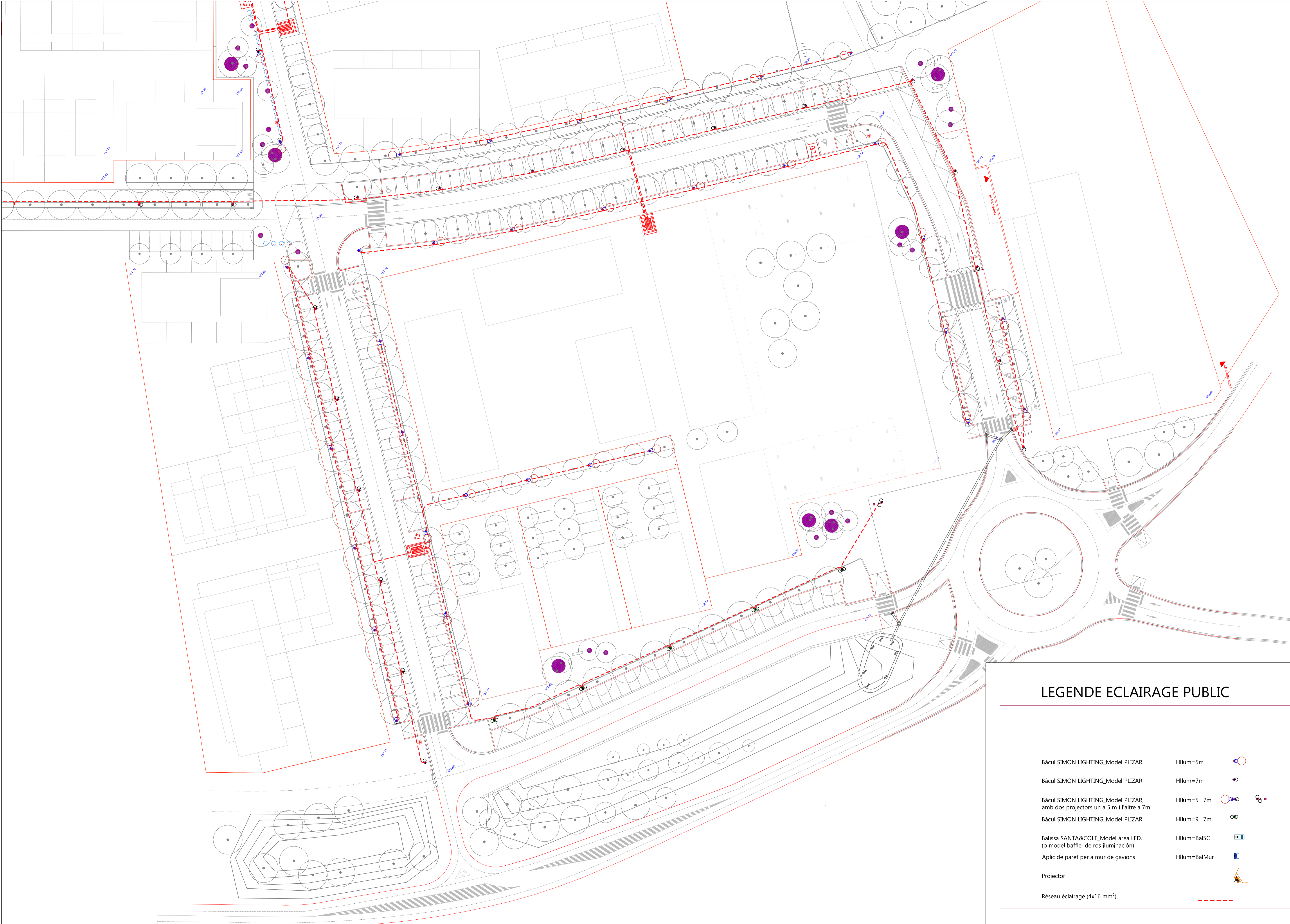
RÉSEAU ÉLECTRICITÉ BASSE TENSION

Cable alimentation

Branchement collectif ECP 3D

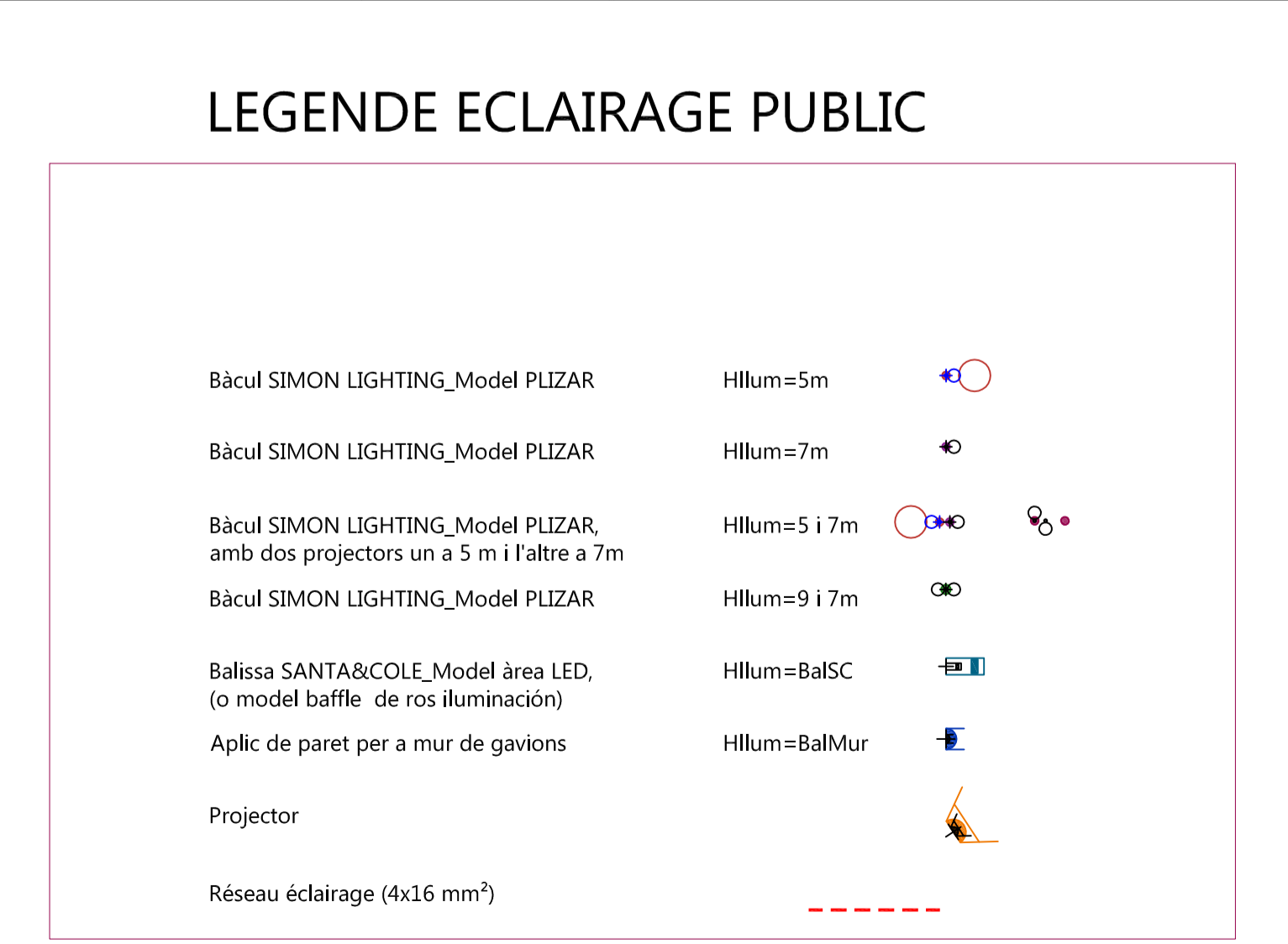
Borne CBE CC monophasé

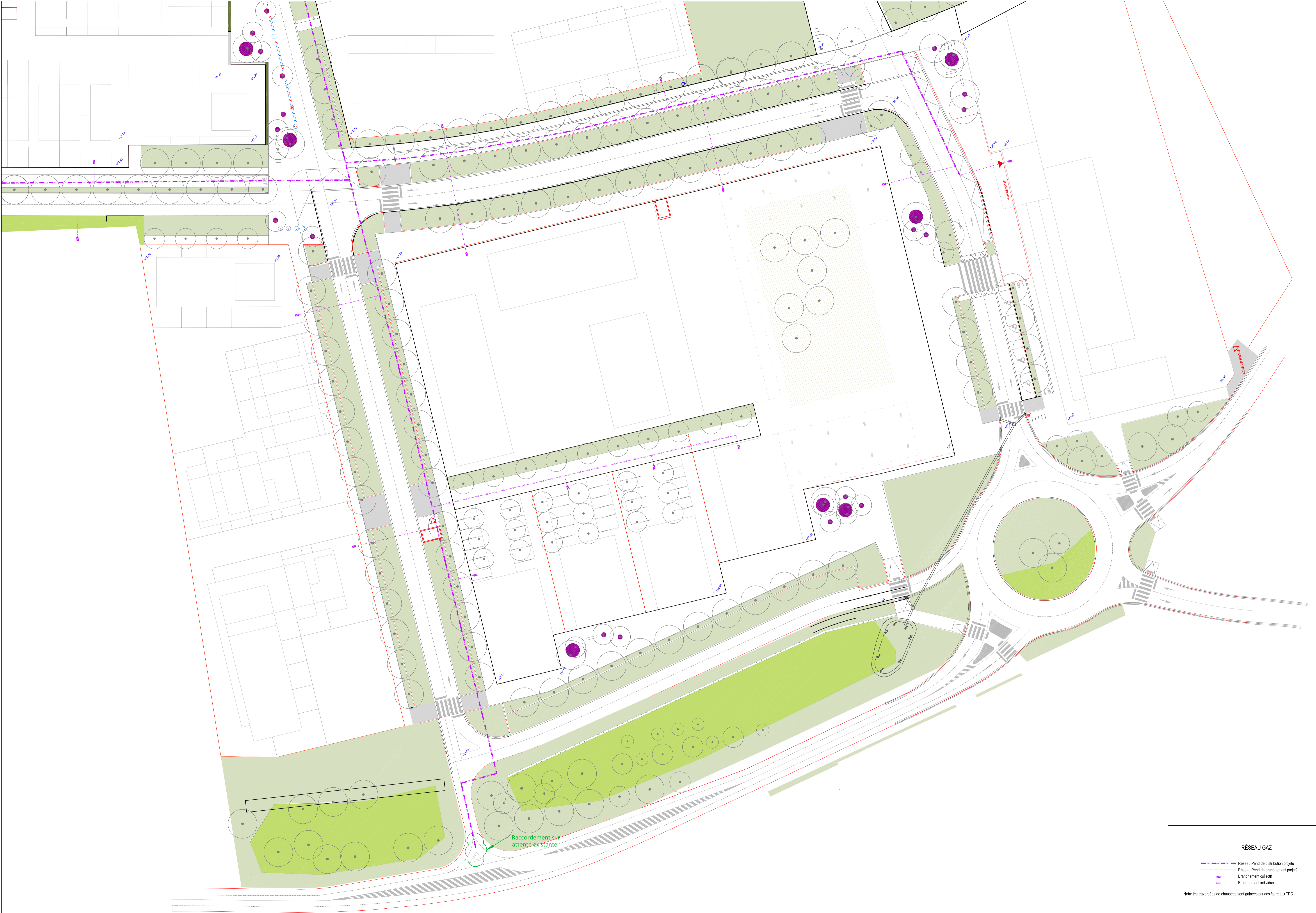
Coffret RMST 12 places

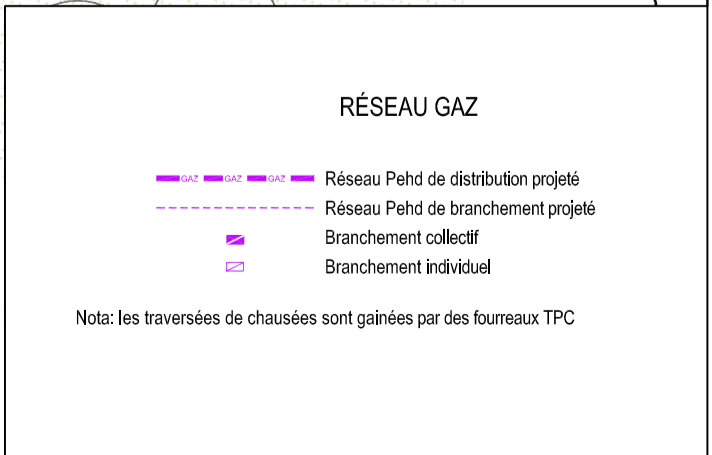


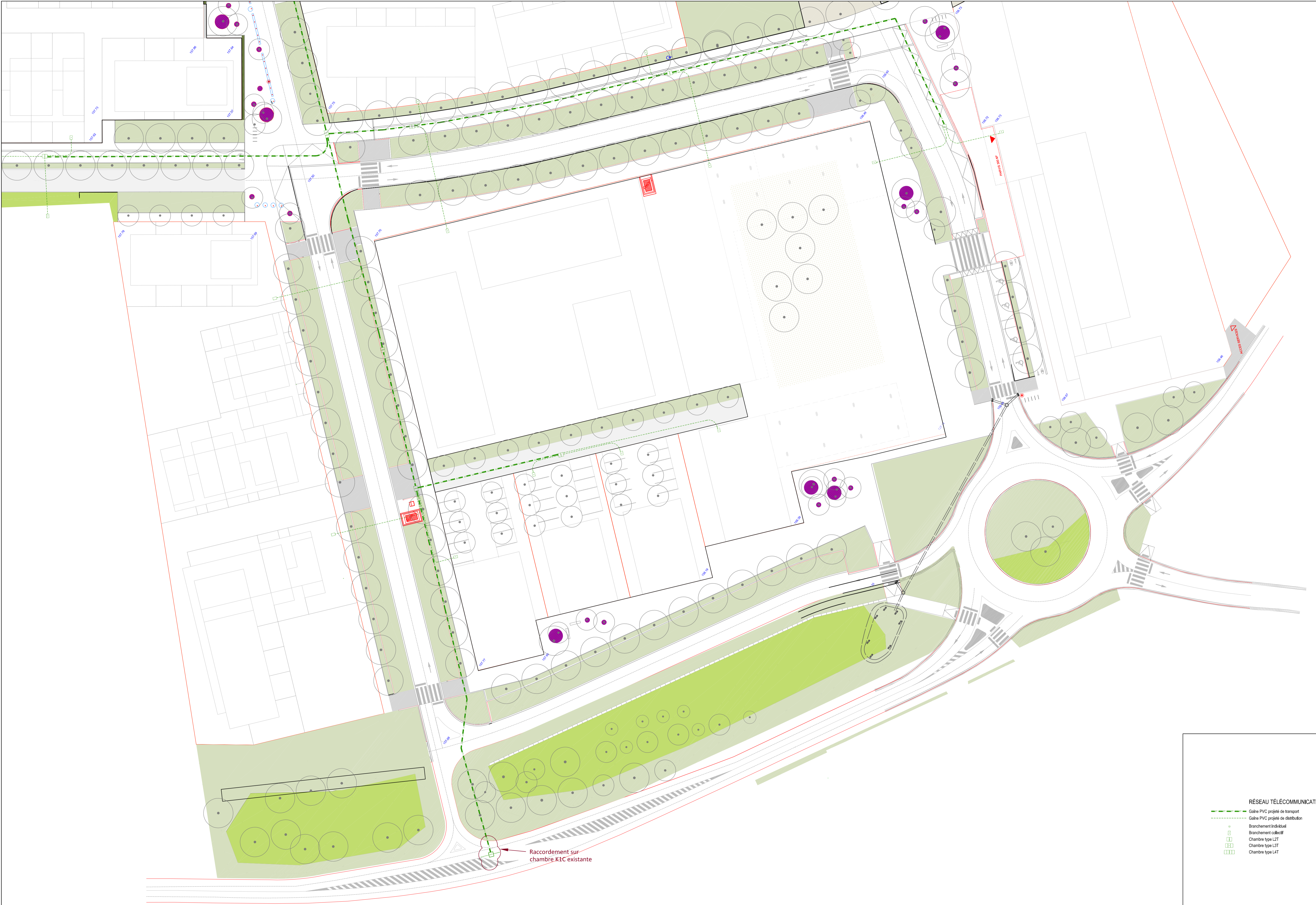
LEGENDE ECLAIRAGE PUBLIC

Bâcul SIMON LIGHTING_Model PLIZAR	HIlum=5m	
Bâcul SIMON LIGHTING_Model PLIZAR	HIlum=7m	
Bâcul SIMON LIGHTING_Model PLIZAR, amb dos projectors un a 5 m i l'altre a 7m	HIlum= 5 i 7m	
Bâcul SIMON LIGHTING_Model PLIZAR	HIlum=9 i 7m	
Balissa SANTA&COLE_Model àrea LED, (o model baffle de ros il·luminació)	HIlum=BalSC	
Aplic de paret per a mur de gavions	HIlum=BalMur	
Projector		
Réseau éclairage (4x16 mm²)		

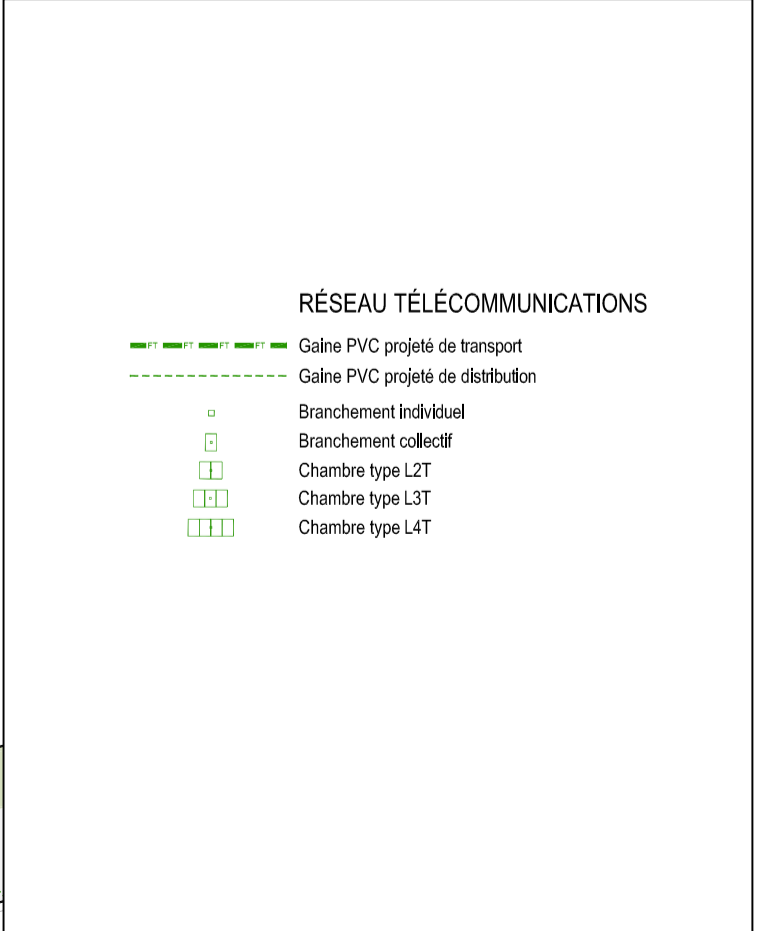


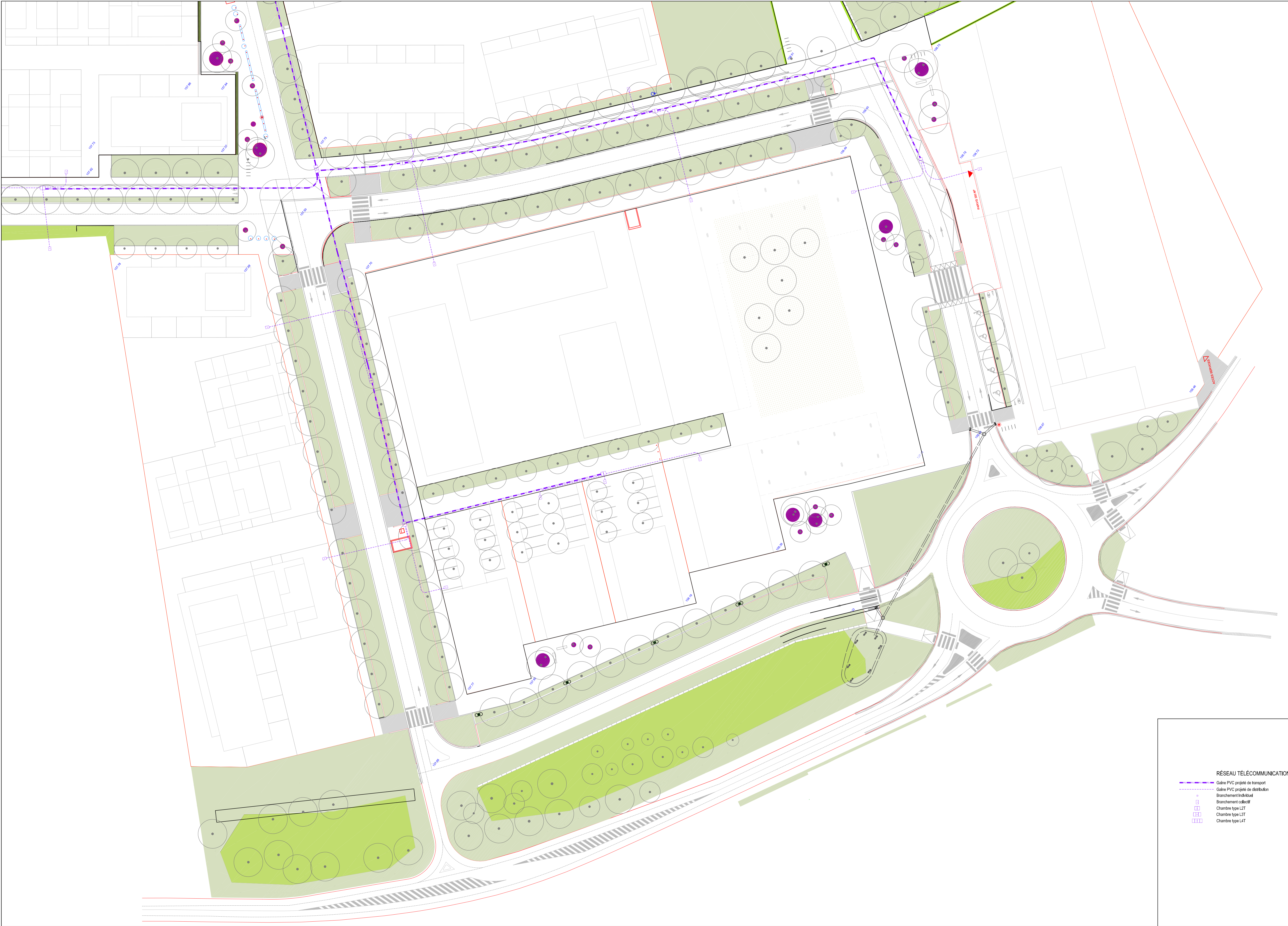




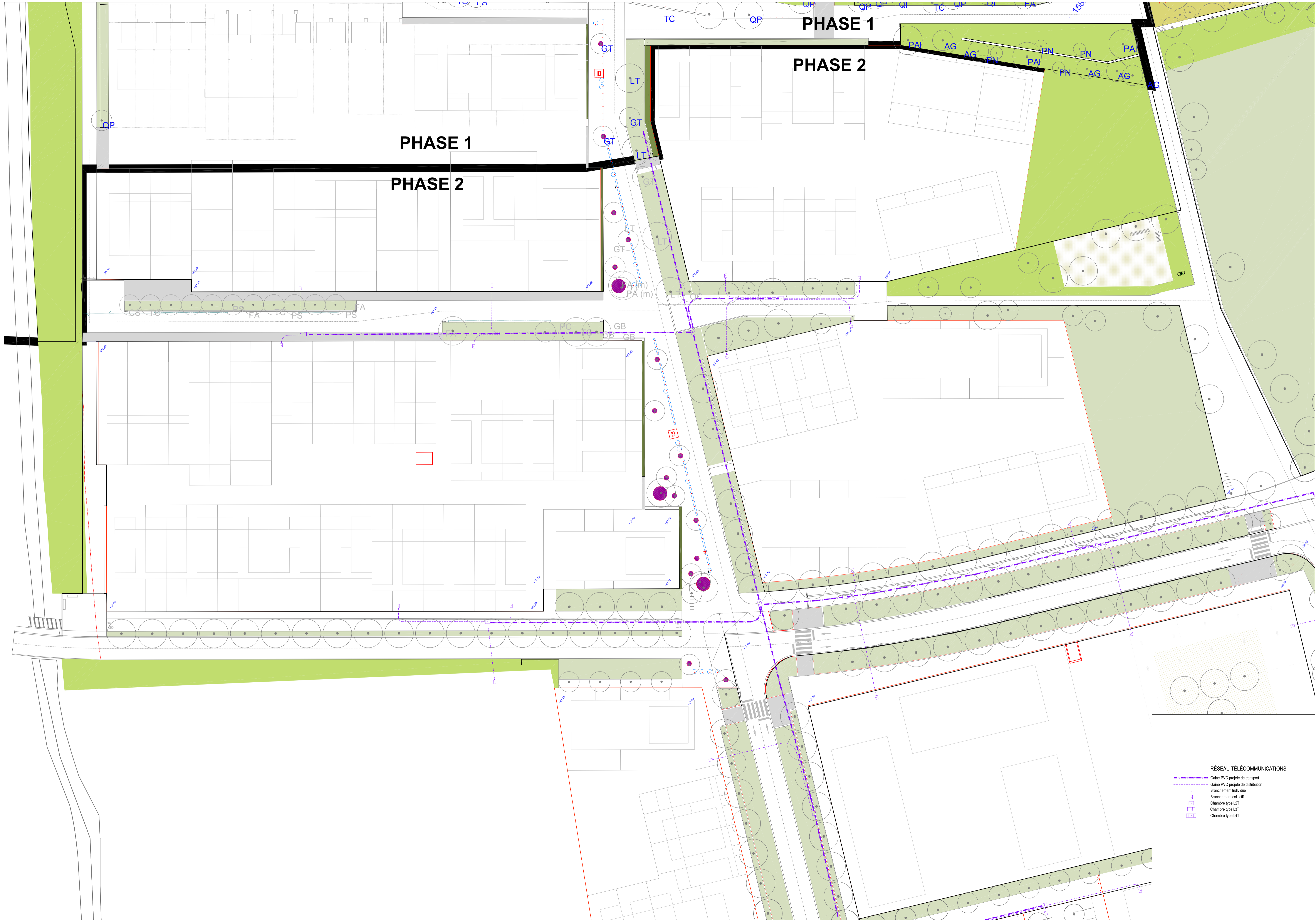


- RÉSEAU TÉLÉCOMMUNICATIONS
- Gaine PVC projeté de transport
 - Gaine PVC projeté de distribution
 - Branchement individuel
 - Branchement collectif
 - Chambre type L2T
 - Chambre type L3T
 - Chambre type L4T

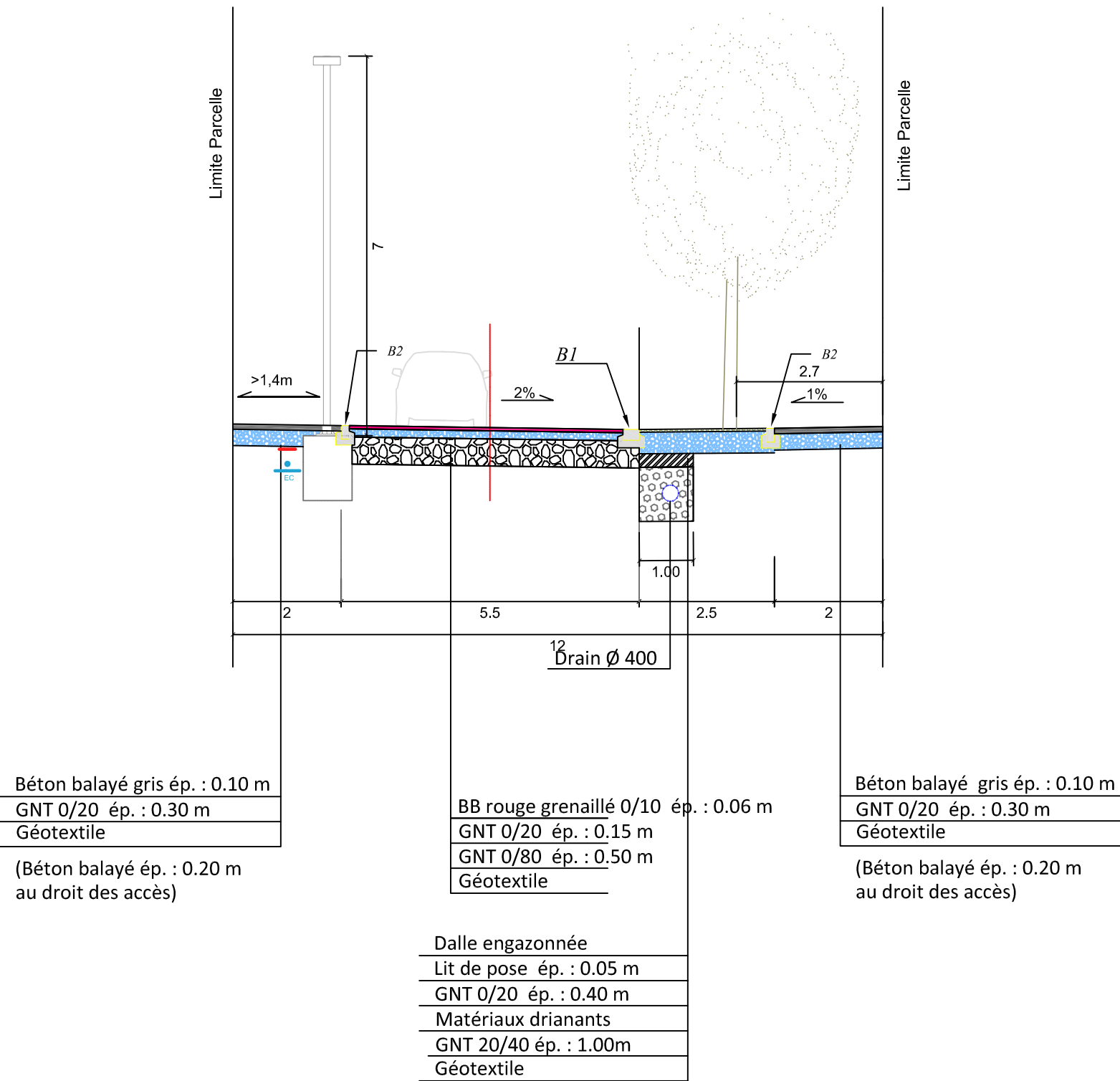
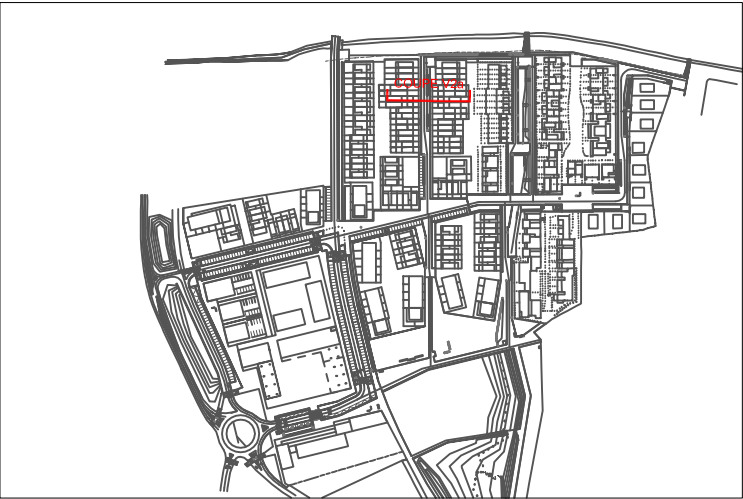




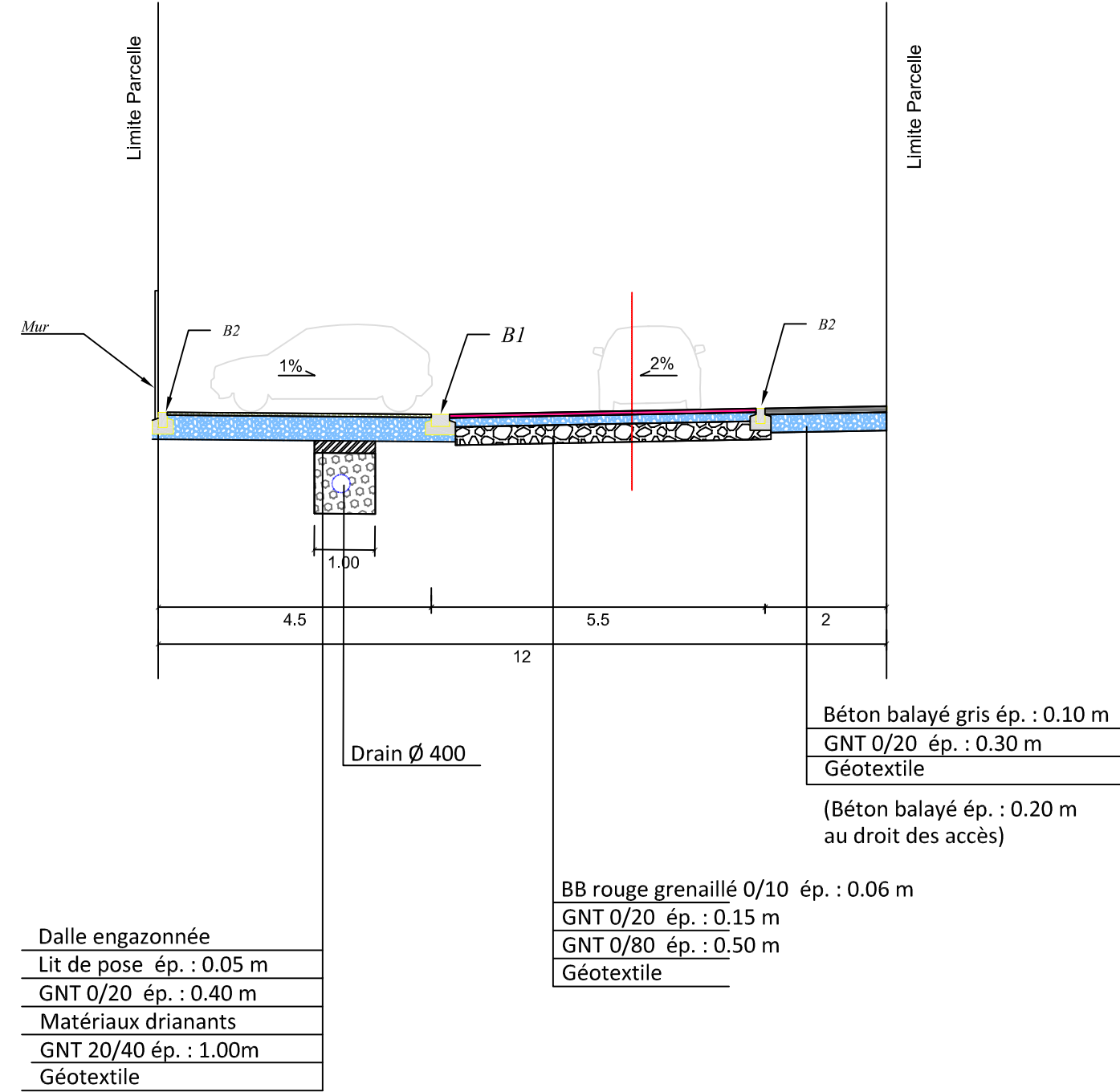
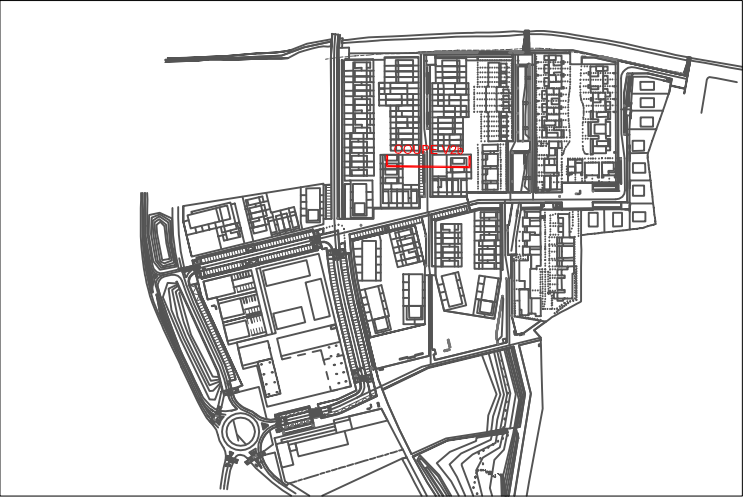
- RÉSEAU TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- Gaine PVC projeté de transport
 - Gaine PVC projeté de distribution
 - Branchement individuel
 - Branchement collectif
 - Chambre type L2T
 - Chambre type L3T
 - Chambre type L4T



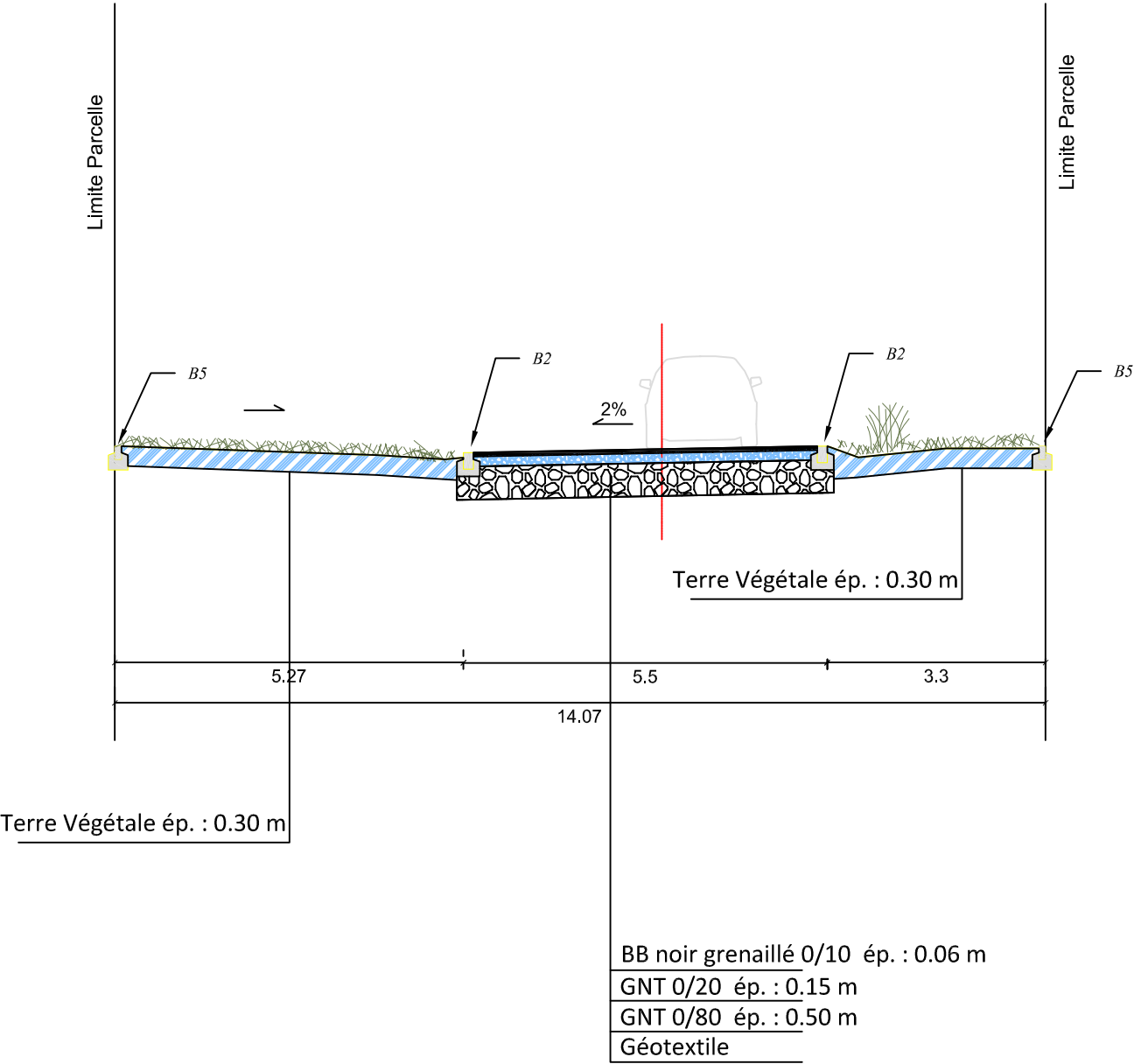
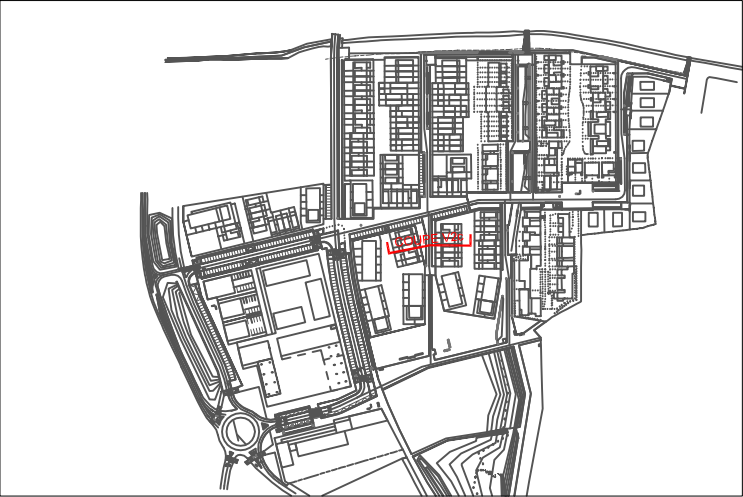
PHASE 2



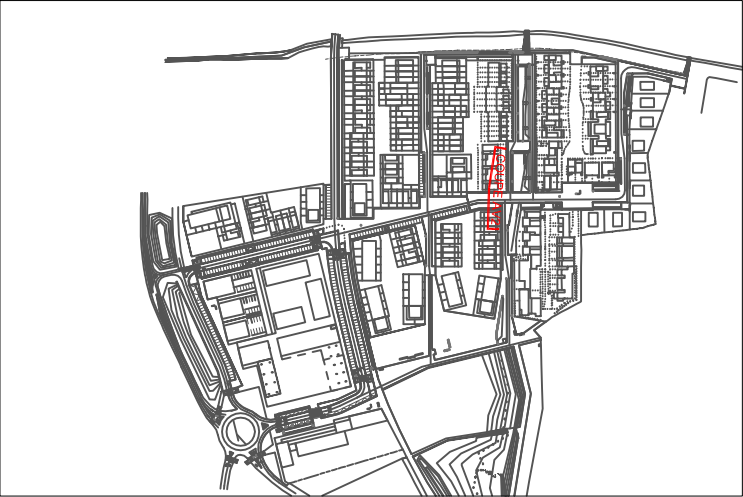
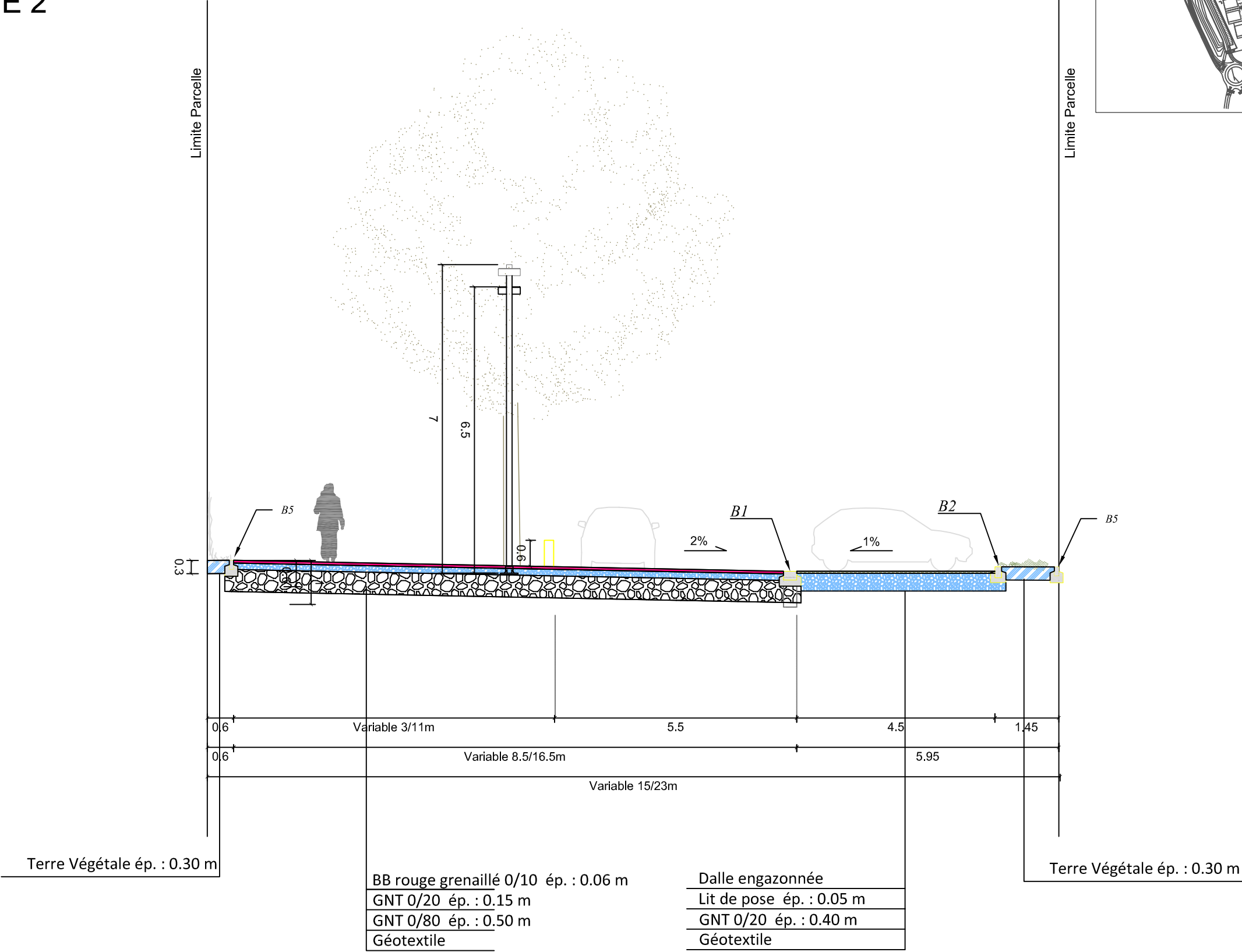
PHASE 2



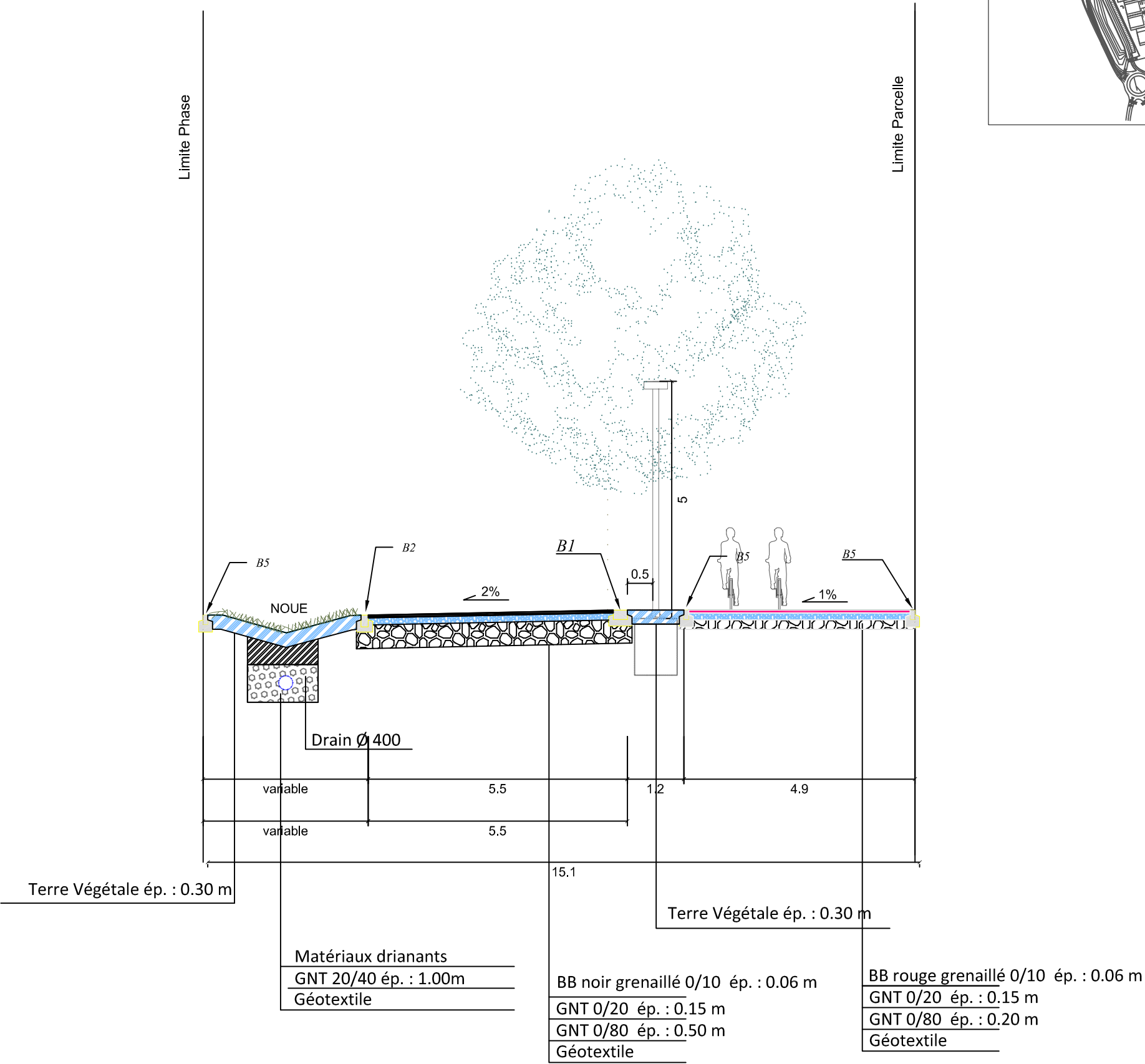
PHASE 2



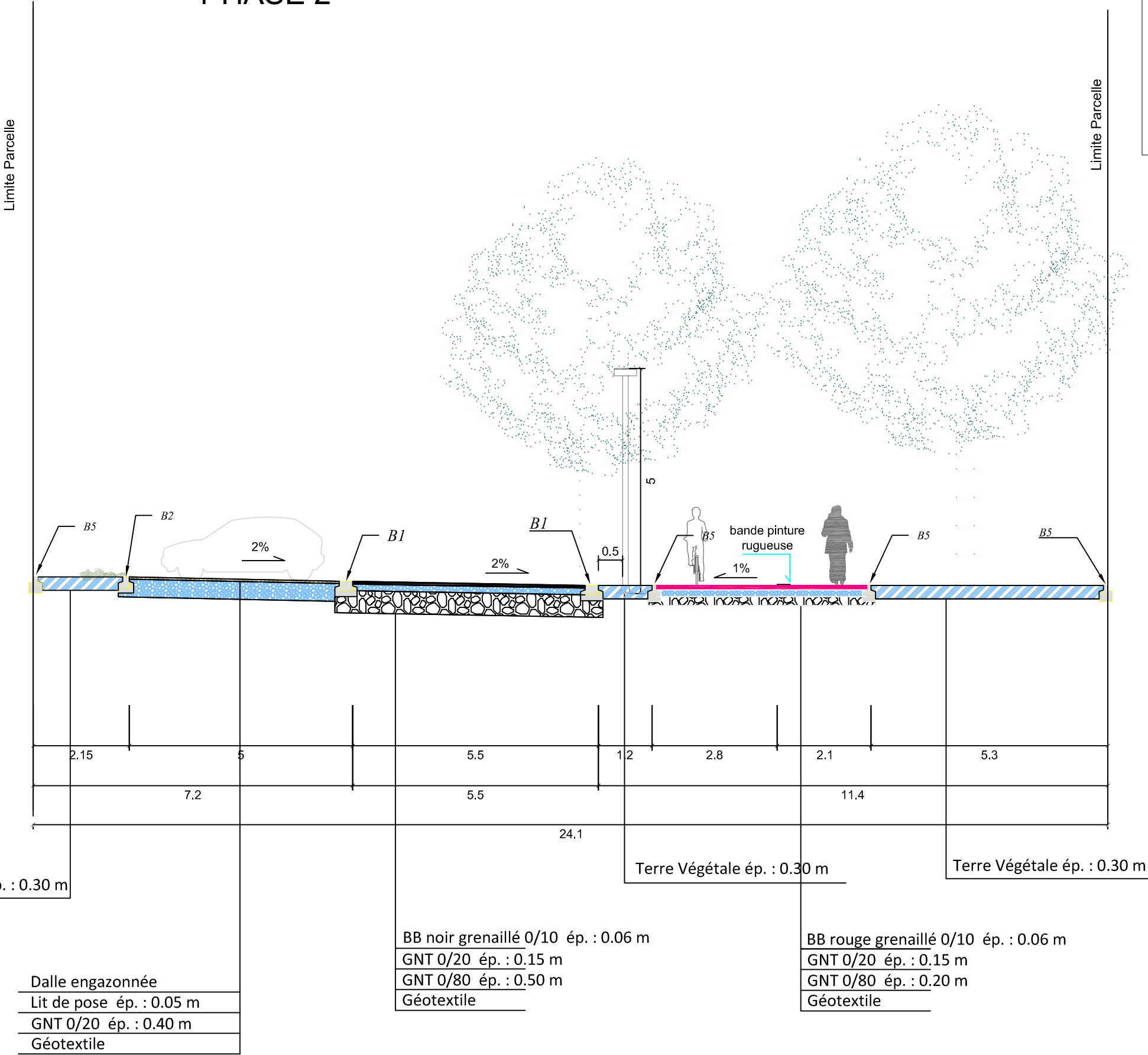
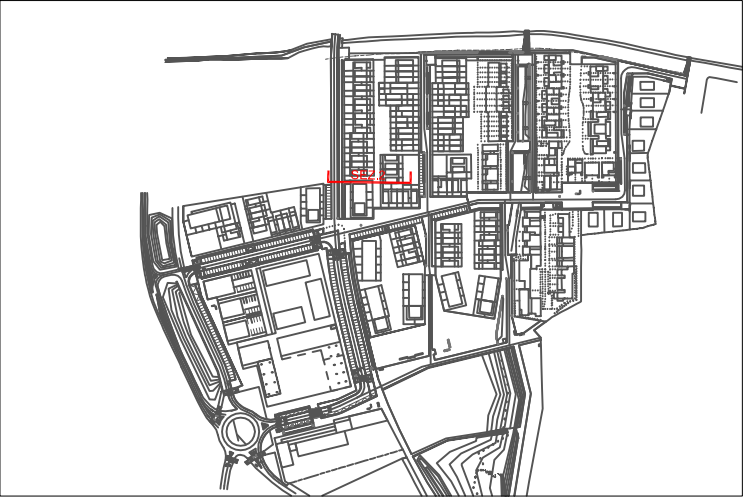
PHASE 2



PHASE 2



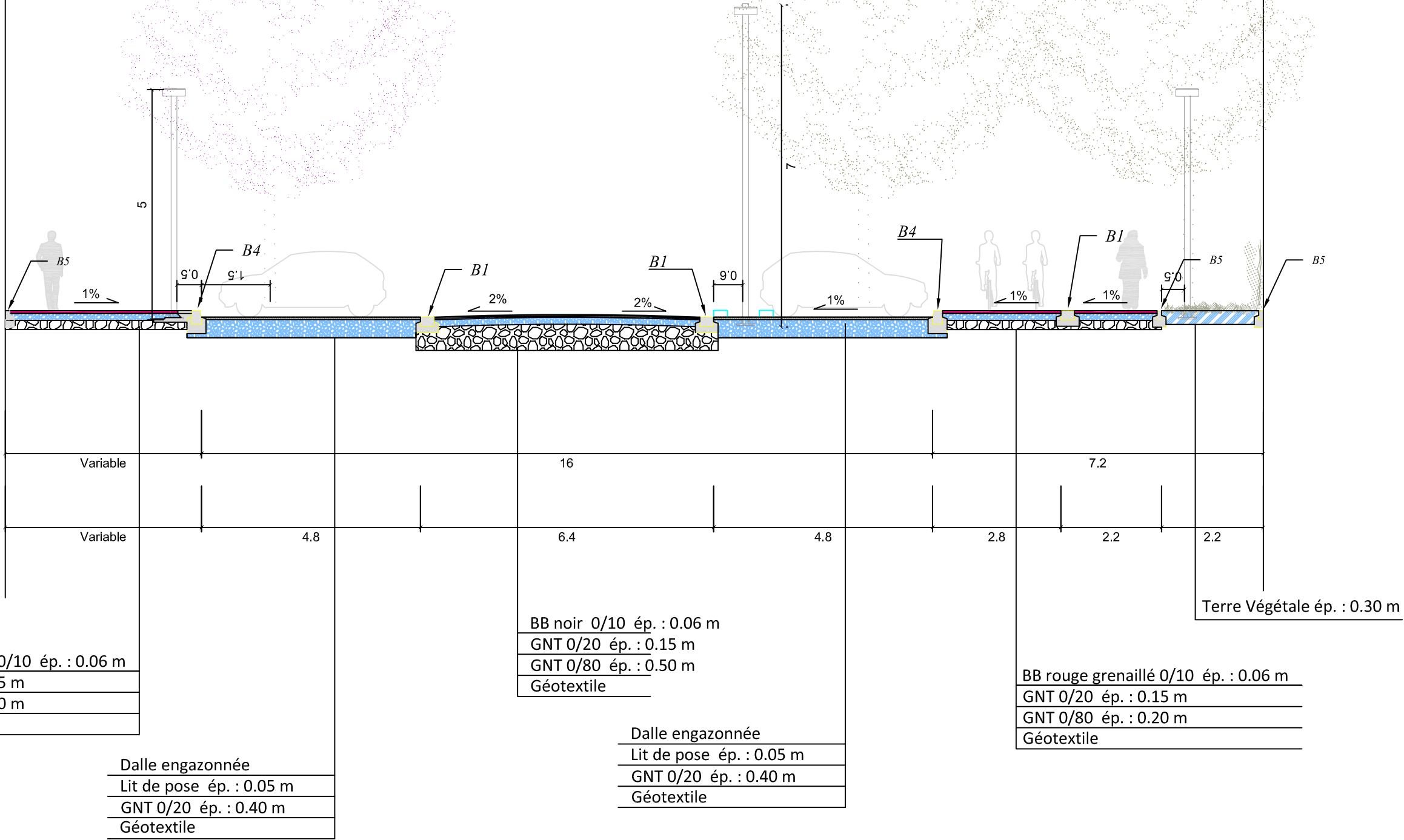
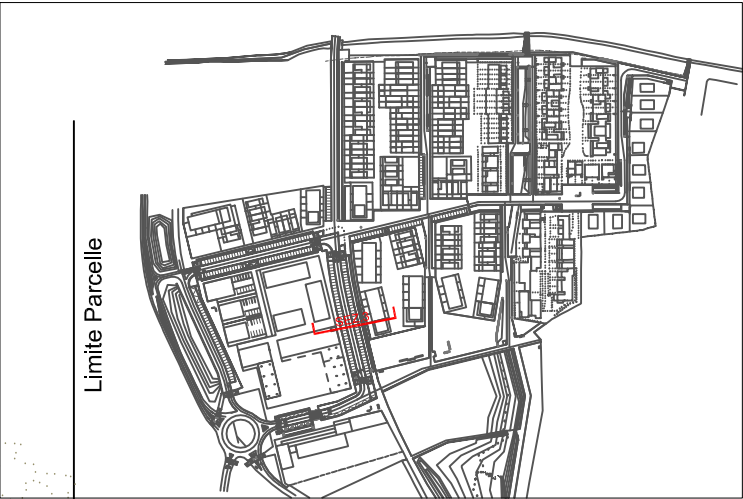
PHASE 2



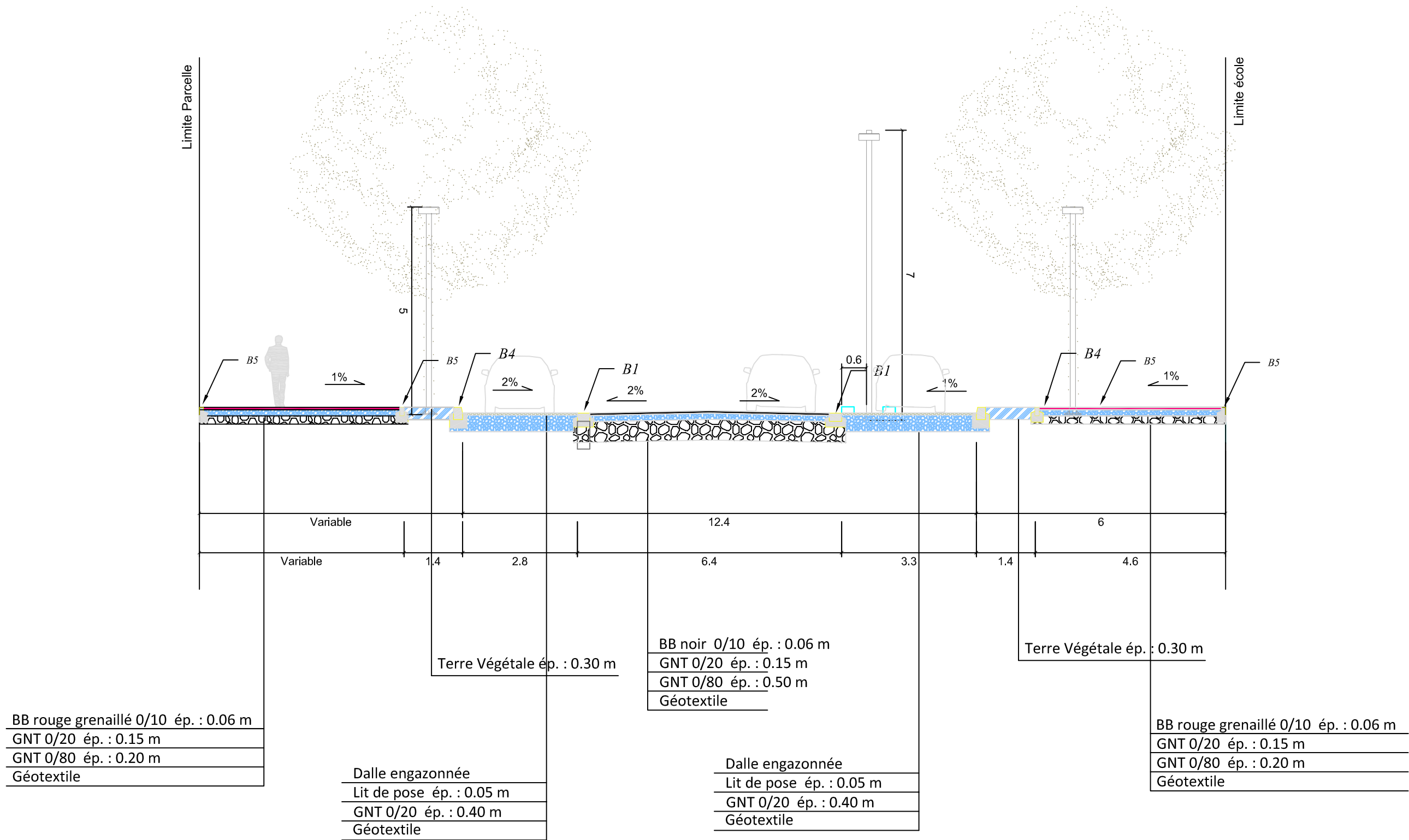
PHASE 2

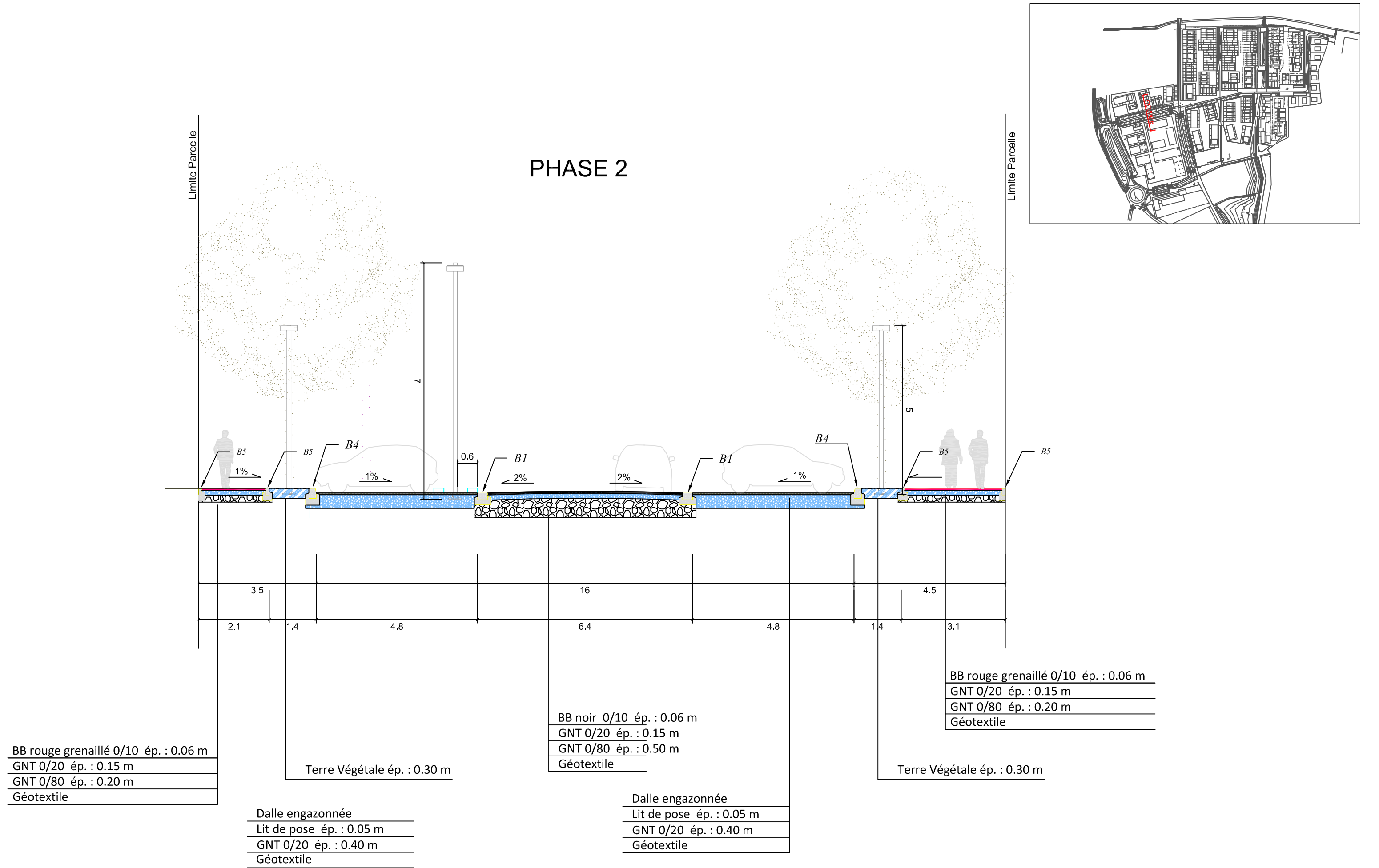
Limite Parcelle

Limite Parcelle

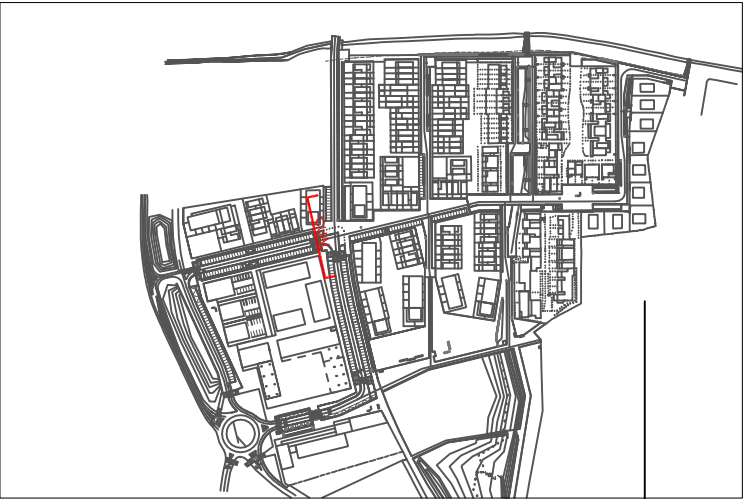


PHASE 2

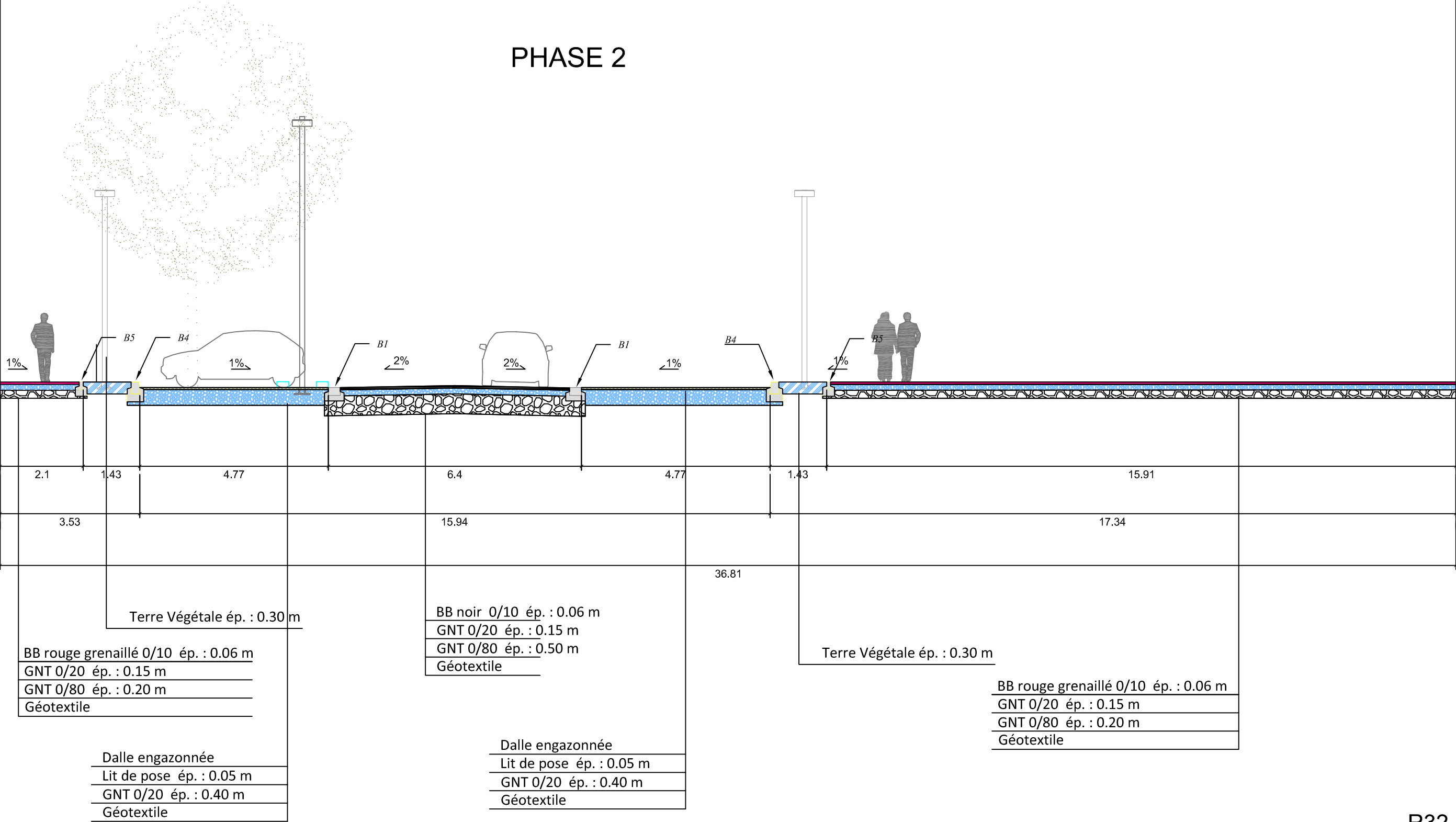








PHASE 2



ANNEXE:
ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE

ZAC LES FONSES

Projet: PR15126
Modification: PR15116
Emplacement: Villeneuve Tolosane
Interlocuteur: Jean-Marie Saulière
Entreprise: Occirep

Date: 22.09.2015
Editeur (trice): Emilie Dehosse

ZAC LES FONSES

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es



22.09.2015

Table des matières

ZAC LES FONSES

Page de garde projet	1
Table des matières	2
Simon Lighting ETN L ISTANIUM 72LED GTF CME_ WDL 116W 530mA IA1	
Fiche technique luminaire	4
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _39W 530mA IA2	
Fiche technique luminaire	5
Simon Lighting MIL M ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _37W 350mA IA1	
Fiche technique luminaire	6
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RJ_ WDL _25W 350mA IA2	
Fiche technique luminaire	7
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _25W 350mA IA2	
Fiche technique luminaire	8
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _81W 700mA IA2	
Fiche technique luminaire	9
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 48LED GTF RJ_ WDL _49W 350mA IA2	
Fiche technique luminaire	10
Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _37W 350mA IA2	
Fiche technique luminaire	11
Décor extérieur 2	
Données de planification	12
Liste des luminaires	14
Luminaires (liste de coordonnées)	16
Surfaces de calcul (aperçu des résultats)	25
Surfaces extérieures	
1	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	27
2	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	28
3	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	29
4	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	30
5	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	31
6	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	32
7	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	33
8	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	34
Section B-B1	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	35
Section D	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	36
6PMR	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	37
8ext	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	38
6Place	
Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	39
Copie deDécor extérieur 2	
Données de planification	40
Liste des luminaires	42

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Table des matières

Surfaces extérieures		
1	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	44
2	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	45
3	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	46
4	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	47
5	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	48
6	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	49
7	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	50
8	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	51
Section B-B1		
	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	52
Section D		
	Courbes isophotes (E, perpendiculaire)	53

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

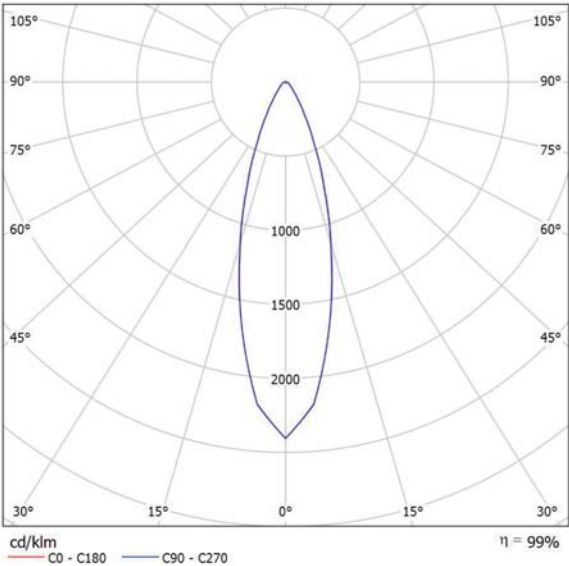
Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting ETN L ISTANIUM 72LED GTF CME_ WDL 116W 530mA IA1 / Fiche technique lumineaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.

Classification des luminaires par CIE: 98
CIE Flux Code: 87 94 98 98 99

Emission de lumière 1:



Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il est impossible de créer un tableau UGR pour ce luminaire.

SIMON LIGHTING

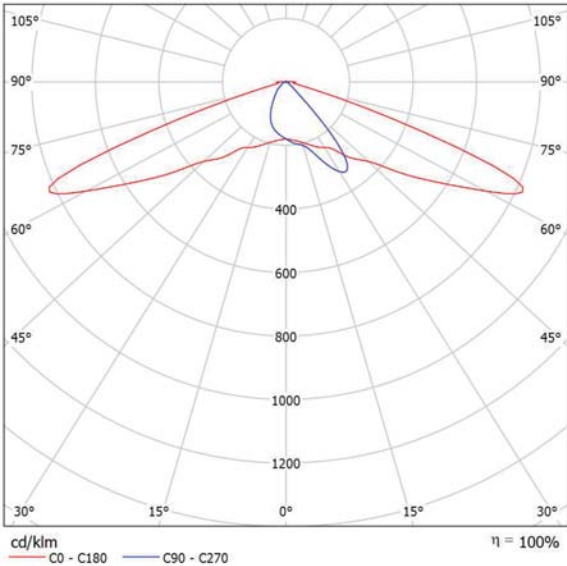
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _39W 530mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.



Classification des luminaires par CIE: 99
CIE Flux Code: 35 72 96 99 100

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

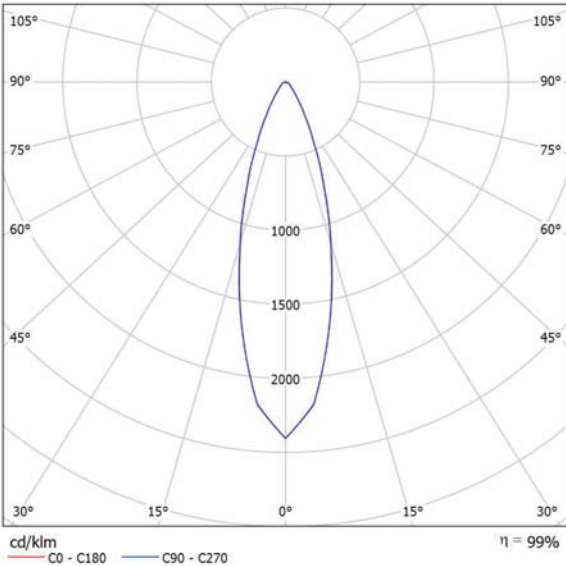
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIL M ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _37W 350mA IA1 / Fiche
technique luminaire

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.



Classification des luminaires par CIE: 98
CIE Flux Code: 87 94 98 98 99

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

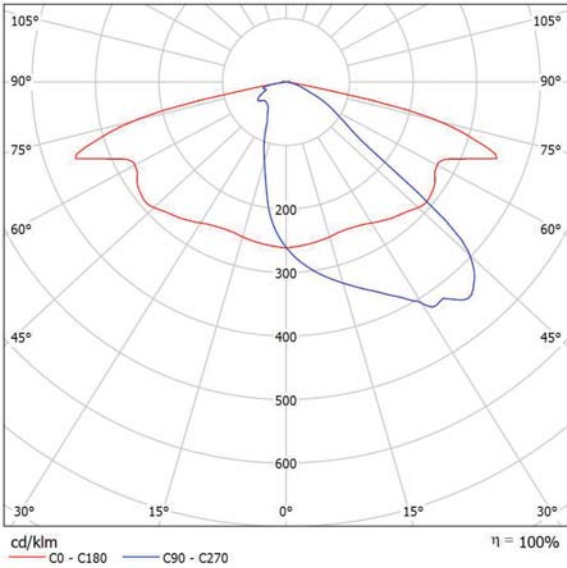
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RJ_ WDL _25W 350mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 95 100 100

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

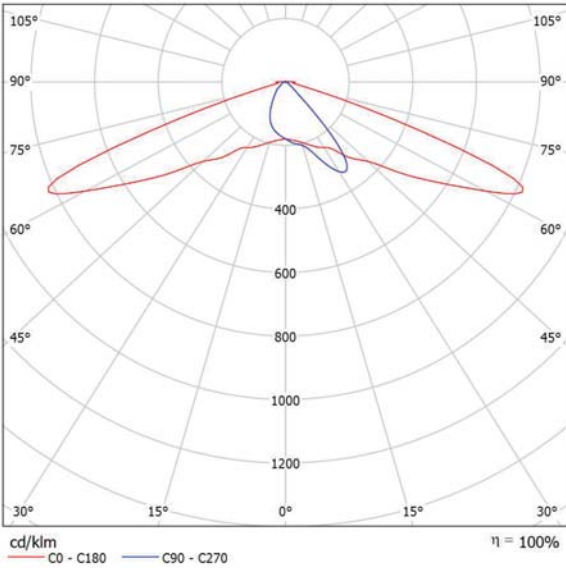
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _25W 350mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 99
CIE Flux Code: 35 72 96 99 100

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

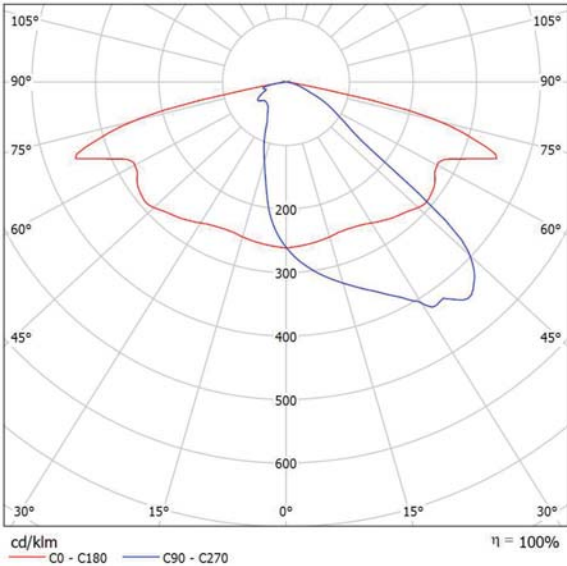
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _81W 700mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 95 100 100

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

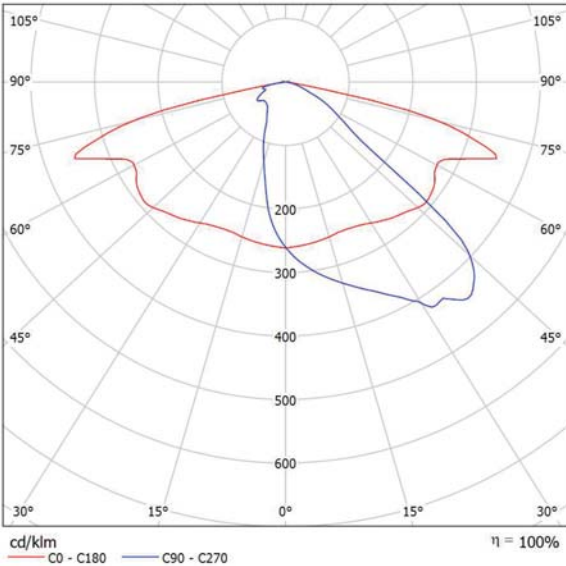
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 48LED GTF RJ_ WDL _49W 350mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.

Emission de lumière 1:



Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 95 100 100

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

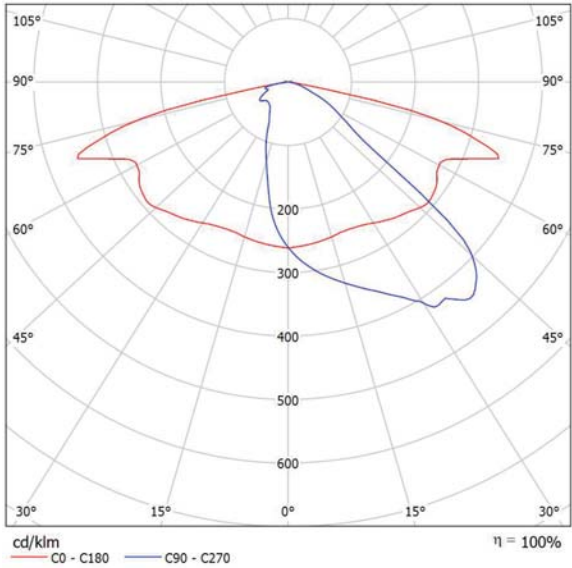
Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _37W 350mA IA2 / Fiche
technique luminaire

Les illustrations des différents luminaires se trouvent
dans notre catalogue.

Classification des luminaires par CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 95 100 100

Emission de lumière 1:



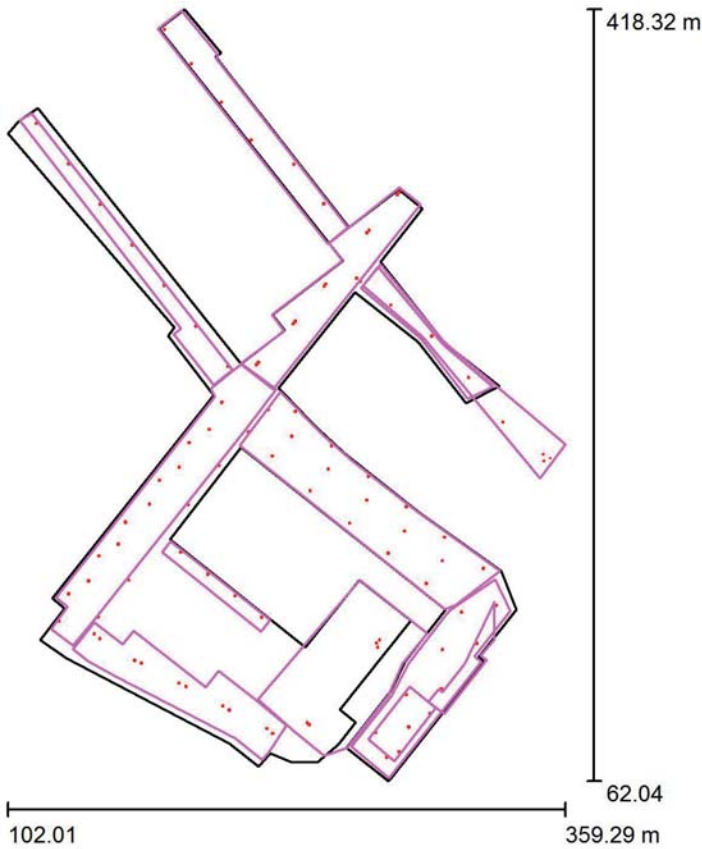
Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il
est impossible de créer un tableau UGR pour ce
luminaire.

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Données de planification



Facteur de maintenance: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

Echelle 1:3303

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	5	Simon Lighting ETN L ISTANIUM 72LED GTF CME WDL 116W 530mA IA1 (1.000)	7827	7934	116.0
2	3	Simon Lighting MIL M ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _37W 350mA IA1 (1.000)	3139	3182	37.0
3	10	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _25W 350mA IA2 (1.000)	2328	2328	25.0
4	4	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _39W 530mA IA2 (1.000)	3267	3267	39.0
5	4	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RJ_ WDL _25W 350mA IA2 (1.000)	2328	2328	25.0

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Données de planification

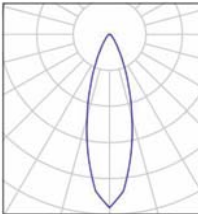
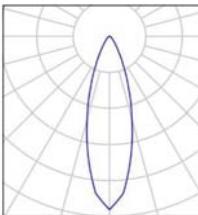
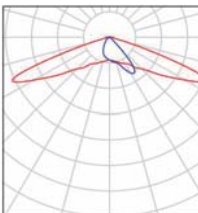
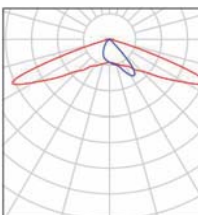
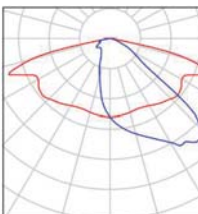
Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
6	25	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_WDL_37W 350mA IA2 (1.000)	3488	3488	37.0
7	5	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_WDL_81W 700mA IA2 (1.000)	5844	5844	81.0
8	40	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 48LED GTF RJ_WDL_49W 350mA IA2 (1.000)	4606	4606	49.0
Total:			394872	395536	4487.0

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Liste des luminaires

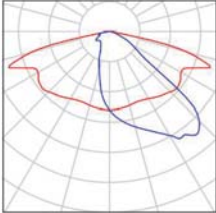
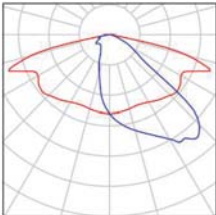
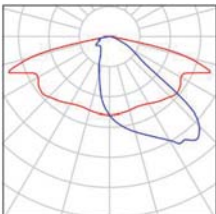
5 qté.	Simon Lighting ETN L ISTANIUM 72LED GTF CME_WDL_116W 530mA IA1 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 7827 lm Flux lumineux (Lampes): 7934 lm Puissance par luminaire: 116.0 W Classification des luminaires par CIE: 98 CIE Flux Code: 87 94 98 98 99 Composants: 1 x IW4795S (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
3 qté.	Simon Lighting MIL M ISTANIUM 36LED GTF CME_WDL_37W 350mA IA1 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 3139 lm Flux lumineux (Lampes): 3182 lm Puissance par luminaire: 37.0 W Classification des luminaires par CIE: 98 CIE Flux Code: 87 94 98 98 99 Composants: 1 x IW4795S (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
10 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_WDL_25W 350mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 2328 lm Flux lumineux (Lampes): 2328 lm Puissance par luminaire: 25.0 W Classification des luminaires par CIE: 99 CIE Flux Code: 35 72 96 99 100 Composants: 1 x IW4831S (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
4 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_WDL_39W 530mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 3267 lm Flux lumineux (Lampes): 3267 lm Puissance par luminaire: 39.0 W Classification des luminaires par CIE: 99 CIE Flux Code: 35 72 96 99 100 Composants: 1 x IW4831S (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
4 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_25W 350mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 2328 lm Flux lumineux (Lampes): 2328 lm Puissance par luminaire: 25.0 W Classification des luminaires par CIE: 100 CIE Flux Code: 36 70 95 100 100 Composants: 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Liste des luminaires

25 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _37W 350mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 3488 lm Flux lumineux (Lampes): 3488 lm Puissance par luminaire: 37.0 W Classification des luminaires par CIE: 100 CIE Flux Code: 36 70 95 100 100 Composants: 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
5 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_ WDL _81W 700mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 5844 lm Flux lumineux (Lampes): 5844 lm Puissance par luminaire: 81.0 W Classification des luminaires par CIE: 100 CIE Flux Code: 36 70 95 100 100 Composants: 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	
40 qté.	Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 48LED GTF RJ_ WDL _49W 350mA IA2 Article n°: Flux lumineux (Luminaire): 4606 lm Flux lumineux (Lampes): 4606 lm Puissance par luminaire: 49.0 W Classification des luminaires par CIE: 100 CIE Flux Code: 36 70 95 100 100 Composants: 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).	Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.	

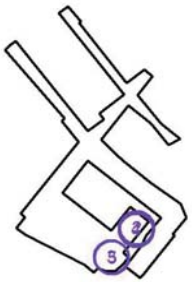
SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting ETN L ISTANIUM 72LED GTF CME_ WDL 116W 530mA IA1
7827 lm, 116.0 W, 1 x 1 x IW4795S (Facteur de correction 1.000).



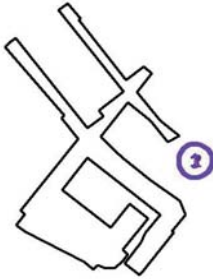
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	272.672	123.922	8.000	65.0	0.0	147.3
2	273.449	127.133	8.000	65.0	0.0	-4.9
3	240.183	88.820	8.000	65.0	0.0	16.4
4	272.079	125.767	8.000	65.0	0.0	67.8
5	240.979	88.024	8.000	65.0	0.0	-29.4

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIL M ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _37W 350mA IA1
3139 lm, 37.0 W, 1 x 1 x IW4795S (Facteur de correction 1.000).



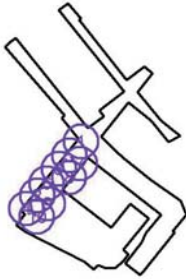
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	349.020	212.943	8.000	65.0	0.0	60.0
2	352.208	211.109	8.000	65.0	0.0	0.0
3	349.358	209.896	6.000	65.0	0.0	111.9

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_ WDL _25W 350mA IA2
2328 lm, 25.0 W, 1 x 1 x IW4831S (Facteur de correction 1.000).



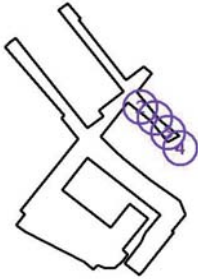
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	200.709	236.967	5.000	5.0	0.0	-127.7
2	144.023	166.048	5.000	5.0	0.0	-127.7
3	171.908	200.986	5.000	5.0	0.0	-127.7
4	129.952	148.579	5.000	5.0	0.0	-127.7
5	185.614	218.404	5.000	5.0	0.0	-127.7
6	156.346	181.596	5.000	5.0	0.0	-127.7
7	199.384	207.768	5.000	5.0	0.0	50.0
8	185.233	189.470	5.000	5.0	0.0	50.0
9	157.843	154.877	5.000	5.0	0.0	50.0
10	143.794	137.807	5.000	10.0	0.0	49.3

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RE_WDL_39W 530mA IA2
3267 lm, 39.0 W, 1 x 1 x IW4831S (Facteur de correction 1.000).



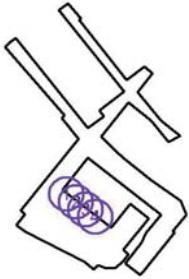
N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	297.504	267.490	5.000	10.0	0.0	127.3
2	278.613	281.833	5.000	10.0	0.0	-49.1
3	314.414	248.440	5.000	15.0	0.0	127.5
4	330.431	227.911	5.000	15.0	0.0	127.5

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_25W 350mA IA2
2328 lm, 25.0 W, 1 x 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).



N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	181.750	167.678	5.000	0.0	0.0	140.0
2	194.259	157.549	5.000	0.0	0.0	140.0
3	206.742	147.617	5.000	0.0	0.0	140.0
4	219.092	137.698	5.000	0.0	0.0	145.0

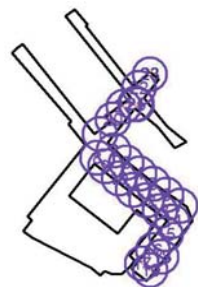
SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_WDL_37W 350mA IA2

3488 lm, 37.0 W, 1 x 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).



N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	216.647	254.305	6.500	15.0	0.0	51.1
2	234.685	232.720	5.000	5.0	0.0	133.6
3	251.320	216.839	5.000	5.0	0.0	138.0
4	268.383	202.696	5.000	5.0	0.0	139.9
5	285.841	188.826	5.000	5.0	0.0	141.4
6	303.452	174.713	5.000	5.0	0.0	143.6
7	321.318	160.199	5.000	5.0	0.0	149.9
8	213.110	223.167	5.000	-15.0	0.0	-47.1
9	223.955	212.161	5.000	-15.0	0.0	-43.1
10	241.506	196.170	5.000	-10.0	0.0	-41.2
11	259.681	181.115	5.000	-15.0	0.0	-38.6
12	277.389	167.230	5.000	-15.0	0.0	-37.1
13	295.018	153.423	5.000	-15.0	0.0	-37.3
14	311.283	140.050	5.000	15.0	0.0	-125.3
15	302.475	122.806	5.000	-15.0	0.0	-130.6
16	285.756	102.074	5.000	-5.0	0.0	-130.6
17	271.629	84.450	5.000	0.0	0.0	-130.6
18	296.766	93.185	5.000	-5.0	0.0	50.9
19	282.430	75.576	5.000	0.0	0.0	50.5
20	233.706	273.269	6.500	15.0	0.0	51.1
21	247.894	290.602	6.500	15.0	0.0	51.1
22	267.673	315.203	6.500	15.0	0.0	51.1
23	281.651	332.886	6.500	15.0	0.0	51.1
24	262.939	294.229	7.000	15.0	0.0	51.1
25	264.558	292.869	6.500	15.0	0.0	-36.1

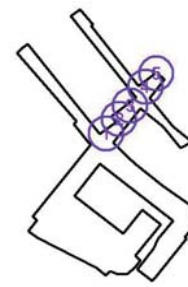
SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 36LED GTF RJ_WDL_81W 700mA IA2

5844 lm, 81.0 W, 1 x 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).



N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	217.524	255.410	7.000	15.0	0.0	-127.7
2	234.583	274.374	7.000	15.0	0.0	-127.7
3	248.771	291.707	7.000	15.0	0.0	-127.7
4	268.550	316.308	7.000	15.0	0.0	-127.7
5	282.528	333.991	7.000	15.0	0.0	-127.7

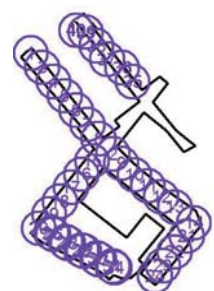
SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

Simon Lighting MIZ M ISTANIUM 48LED GTF RJ_ WDL _49W 350mA IA2

4606 lm, 49.0 W, 1 x 1 x MG141015 (Facteur de correction 1.000).



N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	115.243	365.816	7.000	5.0	0.0	128.3
2	222.062	233.425	7.000	5.0	0.0	134.6
3	129.959	347.100	7.000	5.0	0.0	128.3
4	144.674	328.384	7.000	5.0	0.0	128.3
5	159.389	309.668	7.000	5.0	0.0	128.3
6	174.104	290.951	7.000	5.0	0.0	128.3
7	188.819	272.235	7.000	5.0	0.0	128.3
8	203.535	253.519	7.000	5.0	0.0	128.3
9	232.960	221.220	7.000	5.0	0.0	134.6
10	249.797	206.076	7.000	5.0	0.0	134.6
11	267.559	191.724	7.000	5.0	0.0	142.1
12	284.942	177.550	7.000	5.0	0.0	140.6
13	302.428	163.798	7.000	5.0	0.0	138.3
14	327.341	143.152	7.000	-10.0	0.0	64.1
15	194.862	224.538	7.000	15.0	0.0	-130.0
16	181.057	206.962	7.000	15.0	0.0	-130.0
17	167.295	189.910	7.000	15.0	0.0	-130.0
18	152.887	171.488	7.000	15.0	0.0	-130.0
19	139.260	154.413	7.000	15.0	0.0	-130.0
20	125.670	135.935	7.000	15.0	0.0	-130.0
21	318.304	125.568	7.000	5.0	-0.7	53.2
22	302.059	104.812	7.000	15.0	-0.7	53.2
23	286.898	87.070	7.000	10.0	-0.7	53.2
24	276.710	73.100	7.000	15.0	-0.7	53.2
25	141.960	130.045	7.000	15.0	0.0	142.1
26	144.350	127.833	9.000	15.0	0.0	140.0
27	160.533	117.686	7.000	15.0	0.0	-24.9
28	163.749	116.479	9.000	15.0	0.0	159.4

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

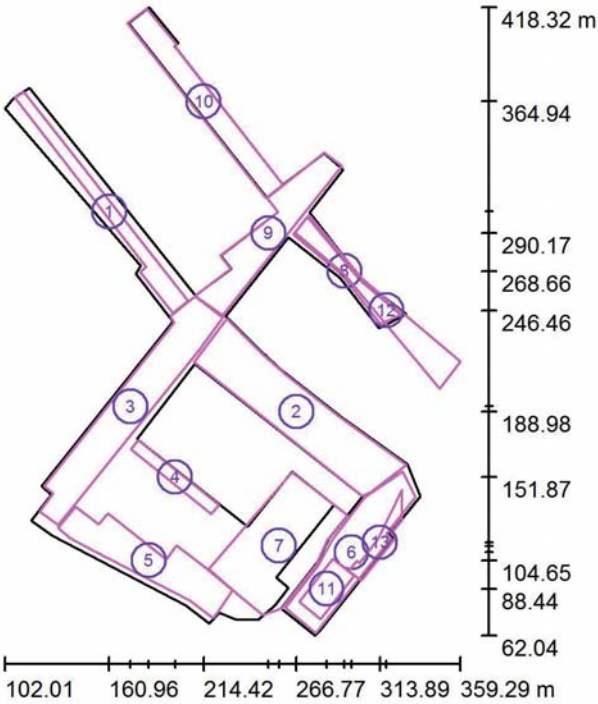
Décor extérieur 2 / Luminaires (liste de coordonnées)

N°	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	180.872	107.202	7.000	15.0	0.0	-24.9
30	201.211	96.717	7.000	15.0	0.0	-24.9
31	221.550	86.233	7.000	15.0	0.0	-24.9
32	184.183	105.764	9.000	15.0	0.0	159.4
33	204.112	94.827	9.000	15.0	0.0	153.4
34	224.270	84.051	9.000	15.0	0.0	150.7
35	247.762	328.661	7.000	0.0	0.0	128.8
36	233.906	346.780	7.000	0.0	0.0	128.8
37	214.270	358.035	7.000	0.0	0.0	-52.9
38	200.472	375.526	7.000	0.0	0.0	-52.9
39	186.694	393.257	7.000	0.0	0.0	-52.9
40	174.384	409.068	7.000	0.0	0.0	-52.9

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Surfaces de calcul (aperçu des résultats)



Echelle 1 : 4054

Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Type	Trame	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
1	1	perpendiculaire	90 x 6	13	5.43	26	0.434	0.208
2	2	perpendiculaire	18 x 5	14	2.95	37	0.211	0.080
3	3	perpendiculaire	20 x 4	13	3.30	23	0.251	0.142
4	4	perpendiculaire	60 x 5	14	5.55	26	0.403	0.213
5	5	perpendiculaire	55 x 15	12	4.75	33	0.405	0.144
6	6	perpendiculaire	20 x 5	14	1.26	46	0.087	0.027
7	7	perpendiculaire	13 x 10	8.10	0.91	35	0.112	0.026
8	8	perpendiculaire	49 x 9	11	0.50	21	0.045	0.024
9	Section B-B1	perpendiculaire	55 x 11	15	6.19	31	0.425	0.199

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Surfaces de calcul (aperçu des résultats)

Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Type	Trame	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
10	Section D	perpendiculaire	10 x 2	12	5.32	26	0.456	0.206
11	6PMR	perpendiculaire	20 x 5	25	8.83	47	0.348	0.190
12	8ext	perpendiculaire	49 x 9	8.40	0.33	21	0.039	0.016
13	6Place	perpendiculaire	20 x 5	6.23	0.50	24	0.080	0.021

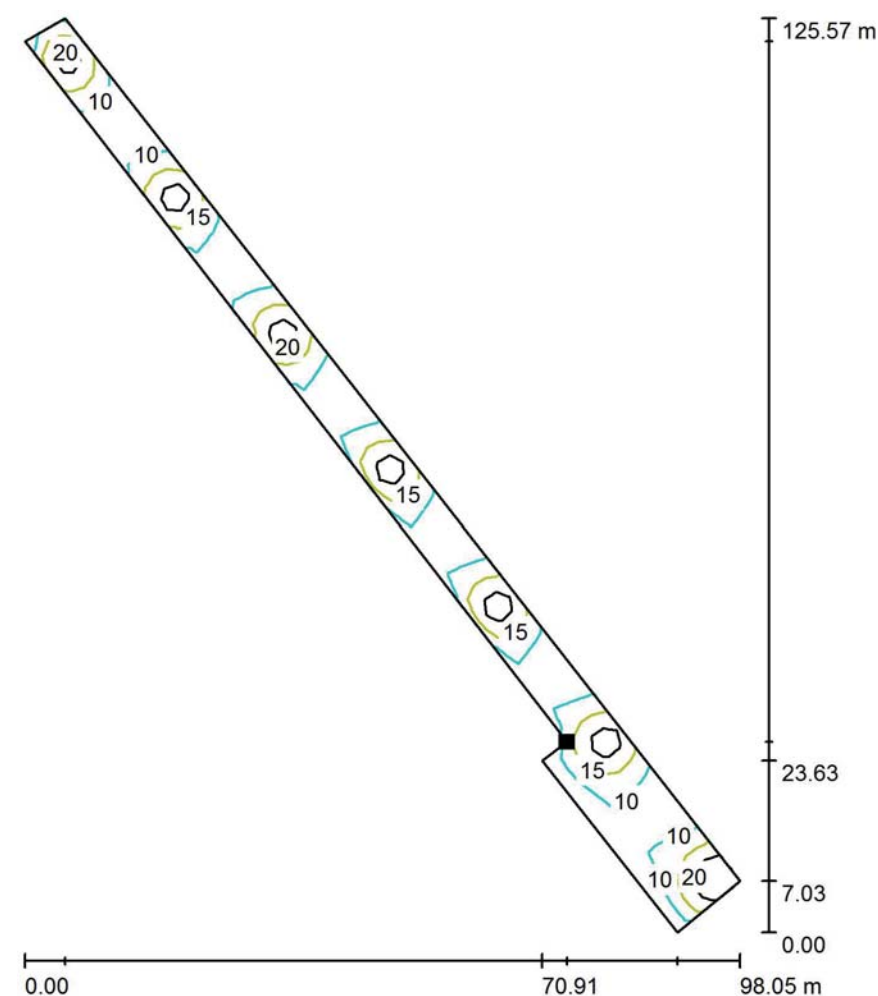
Résumé des résultats

Type	Nombre	Moyenne [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
perpendiculaire	13	12	0.33	47	0.03	0.01

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 1 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(181.844 m, 270.919 m, 0.000 m)

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 982

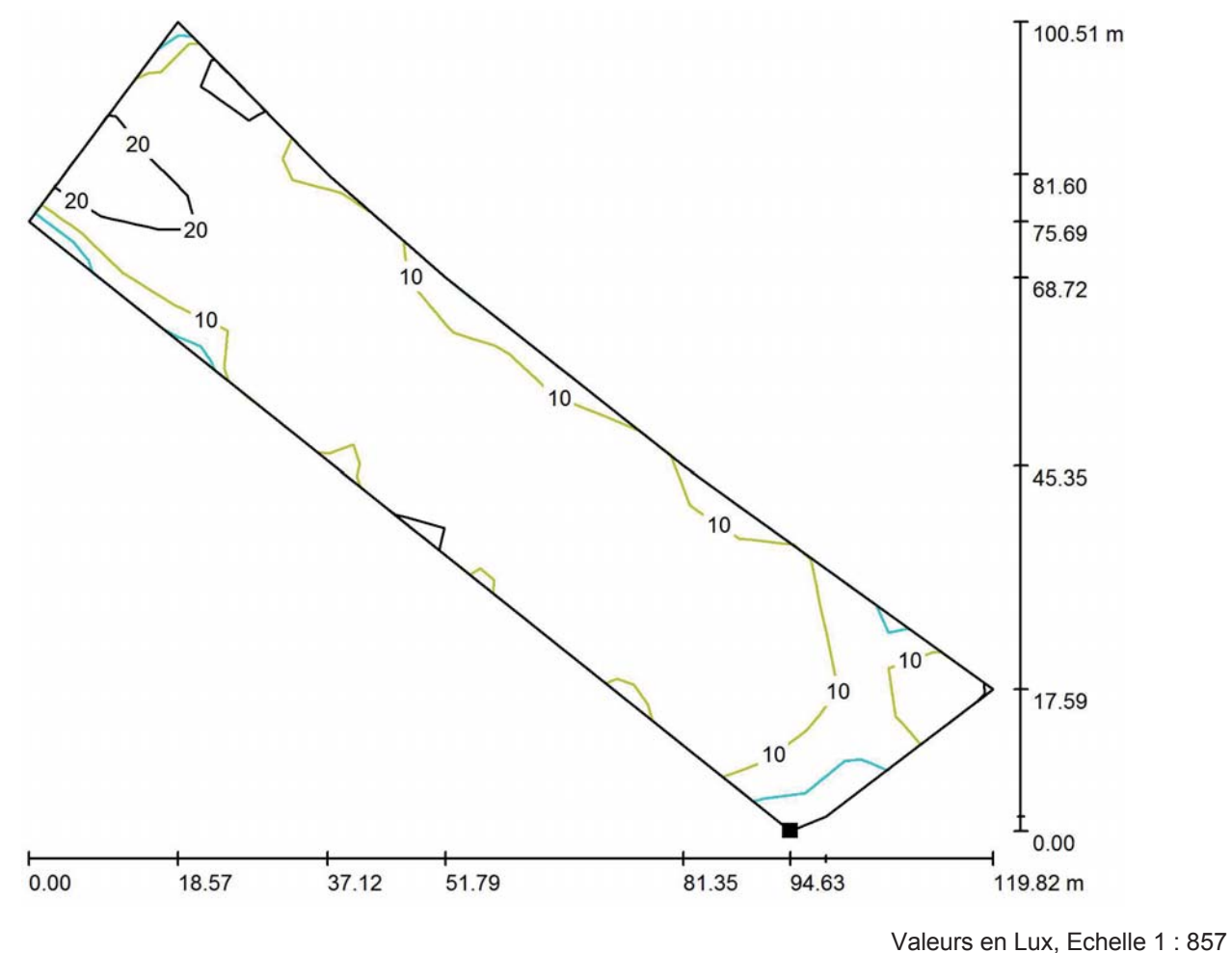
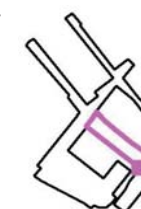
Trame: 90 x 6 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
13	5.43	26	0.434	0.208

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 2 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(303.703 m, 141.287 m, 0.000 m)

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 857

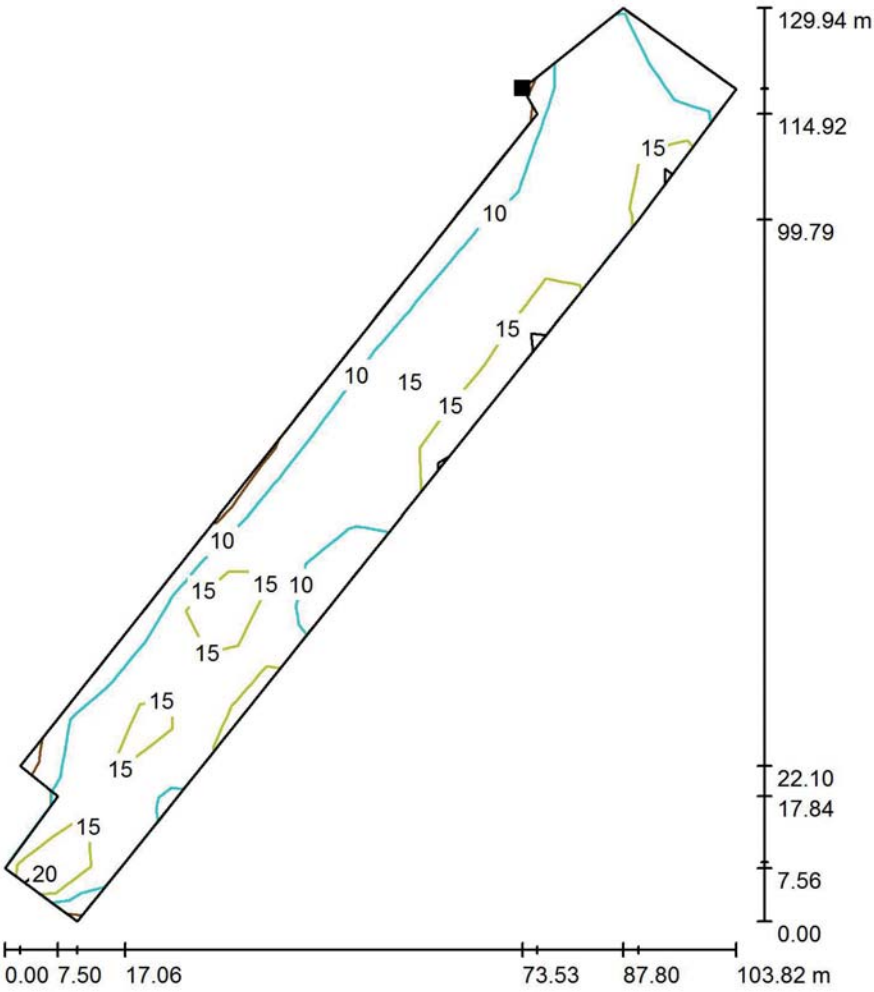
Trame: 18 x 5 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
14	2.95	37	0.211	0.080

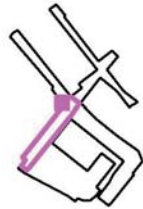
SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 3 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Position de la surface dans le décor extérieur:
Point marqué:
(195.489 m, 243.141 m, 0.000 m)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 1017

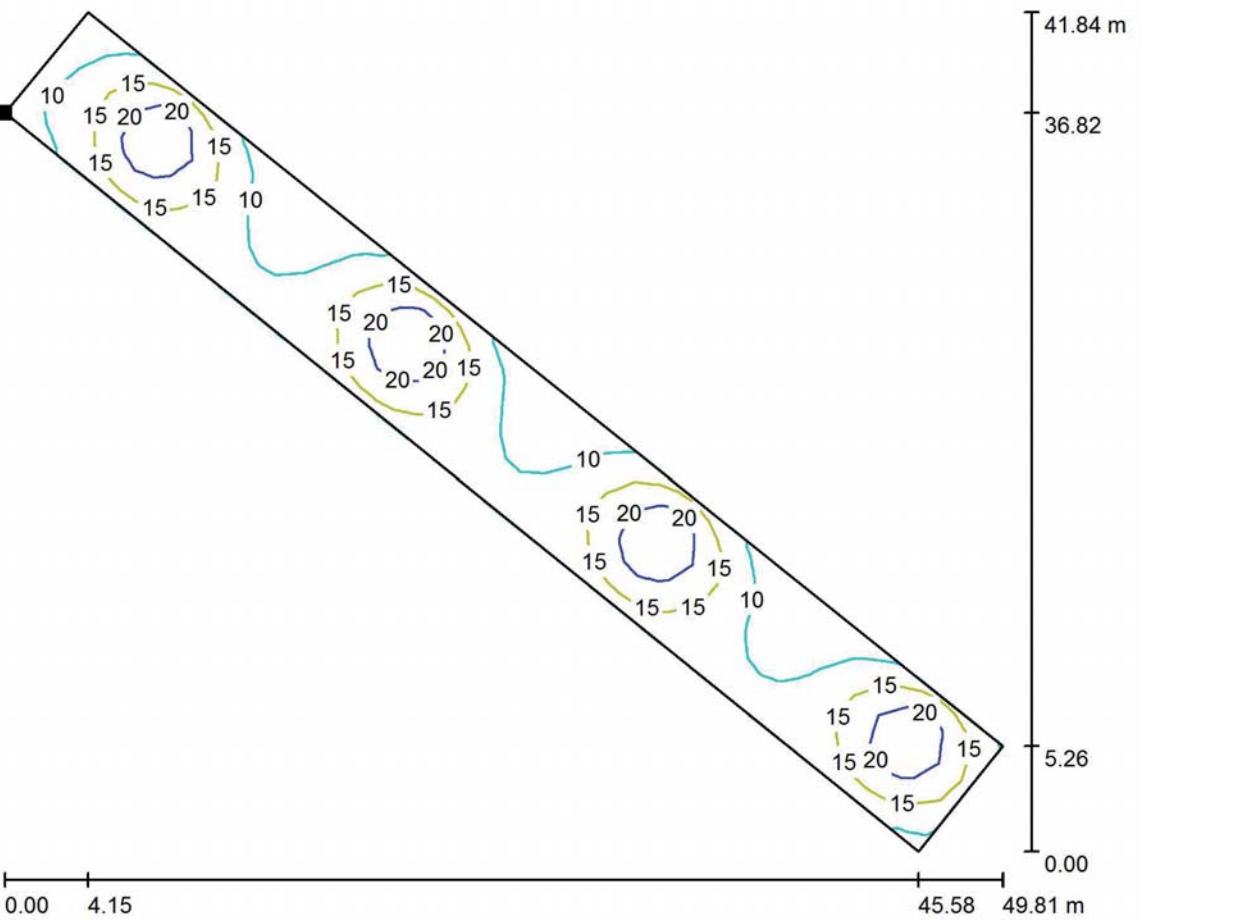
Trame: 20 x 4 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
13	3.30	23	0.251	0.142

SIMON LIGHTING
Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

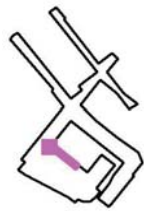
Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 4 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 357

Position de la surface dans le décor extérieur:
Point marqué:
(173.128 m, 167.816 m, 0.000 m)



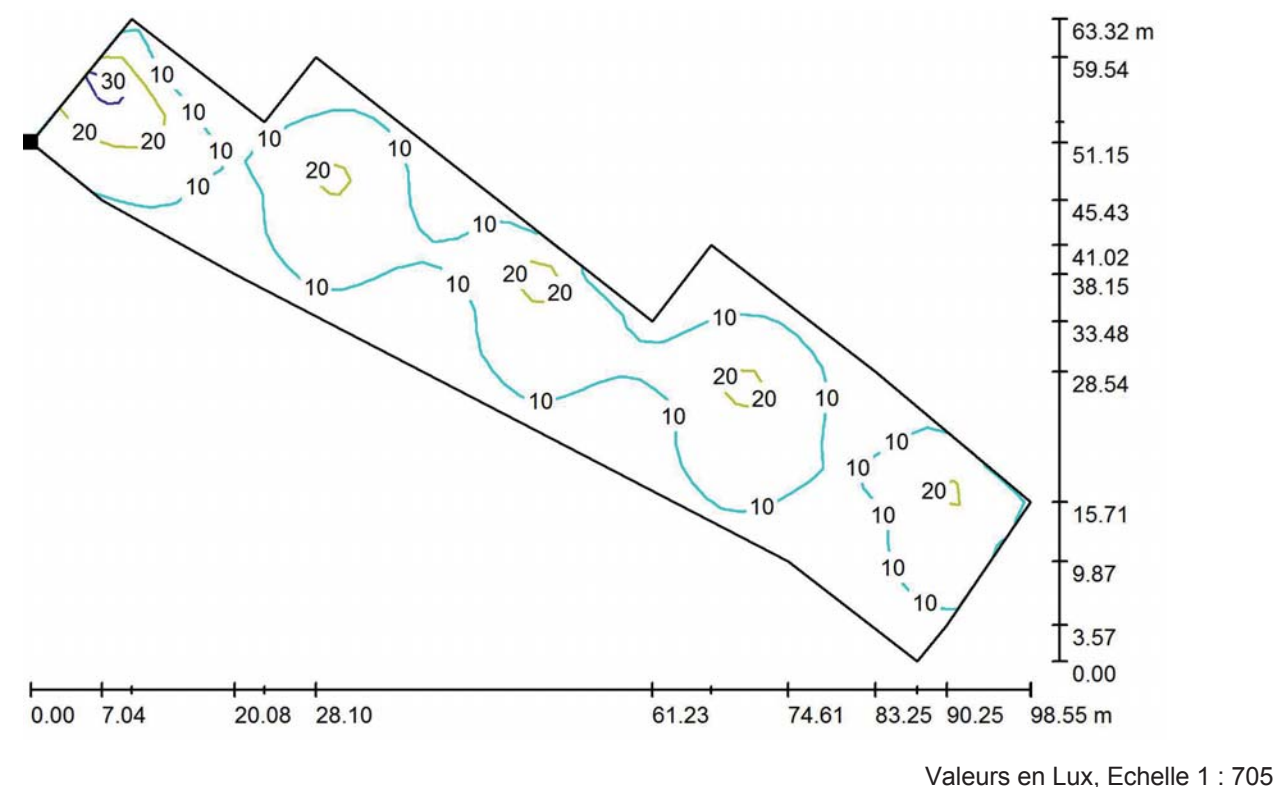
Trame: 60 x 5 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
14	5.55	26	0.403	0.213

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 5 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Position de la surface dans le décor extérieur:
Point marqué:
(132.079 m, 123.014 m, 0.000 m)



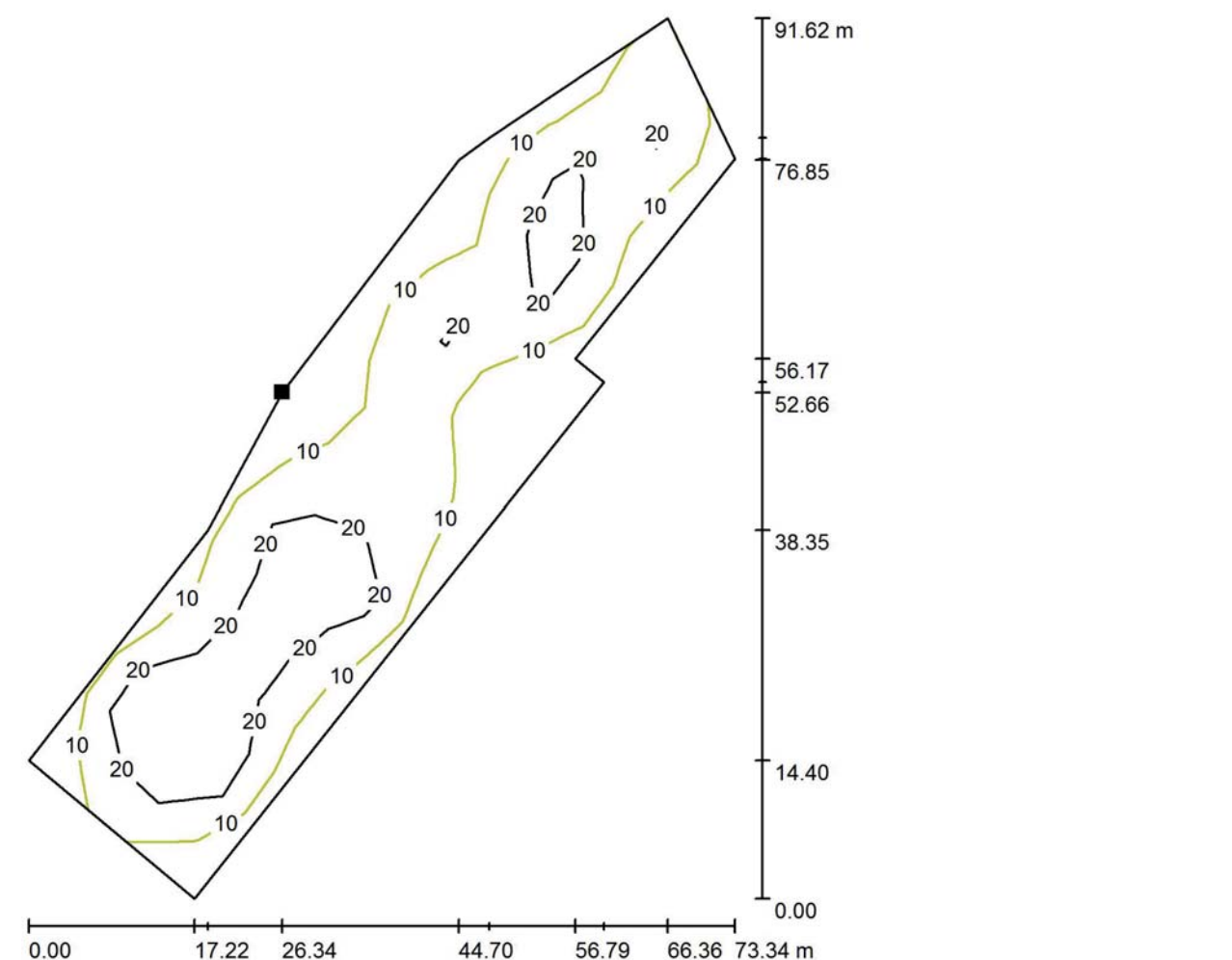
Trame: 55 x 15 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
12	4.75	33	0.405	0.144

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 6 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Position de la surface dans le décor extérieur:
Point marqué:
(286.845 m, 116.111 m, 0.000 m)



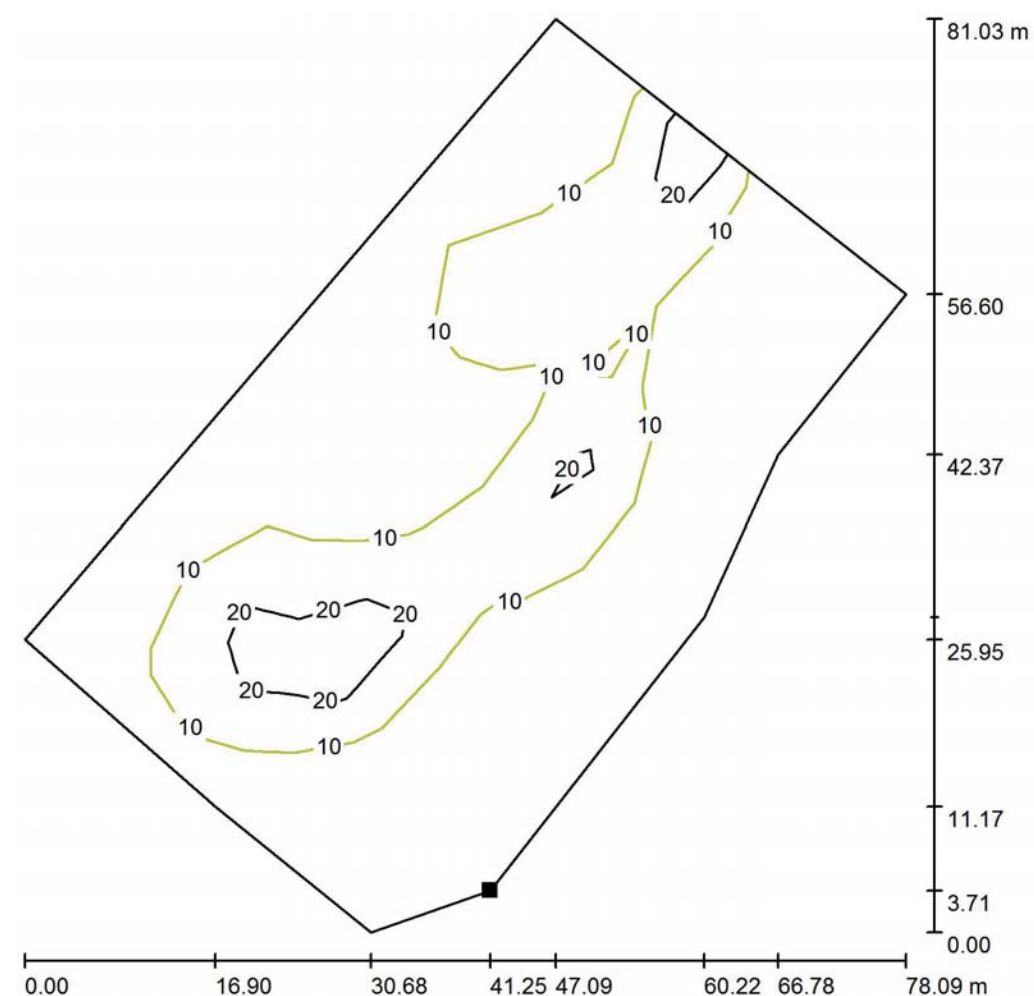
Trame: 20 x 5 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
14	1.26	46	0.087	0.027

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 7 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 634

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(258.510 m, 77.449 m, 0.000 m)

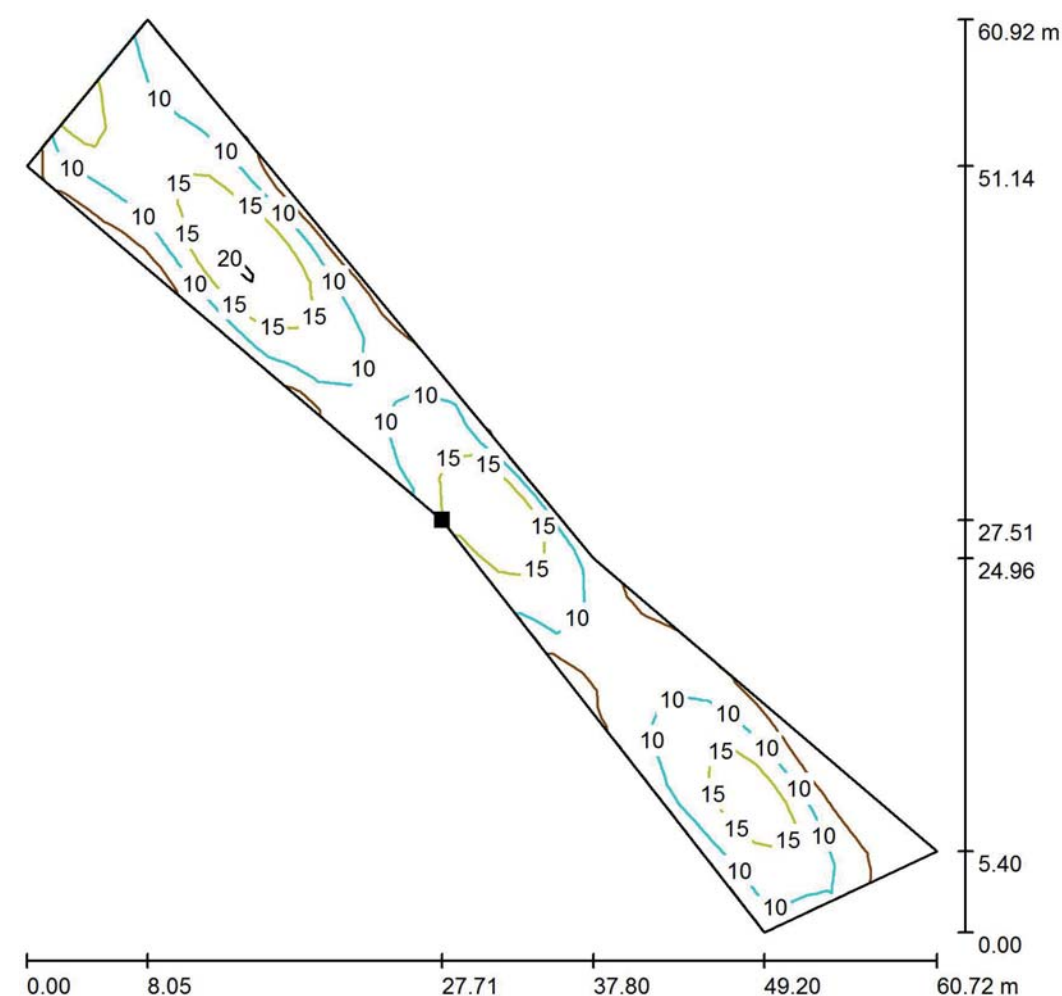
Trame: 13 x 10 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
8.10	0.91	35	0.112	0.026

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 8 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 477

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(292.613 m, 266.064 m, 0.000 m)

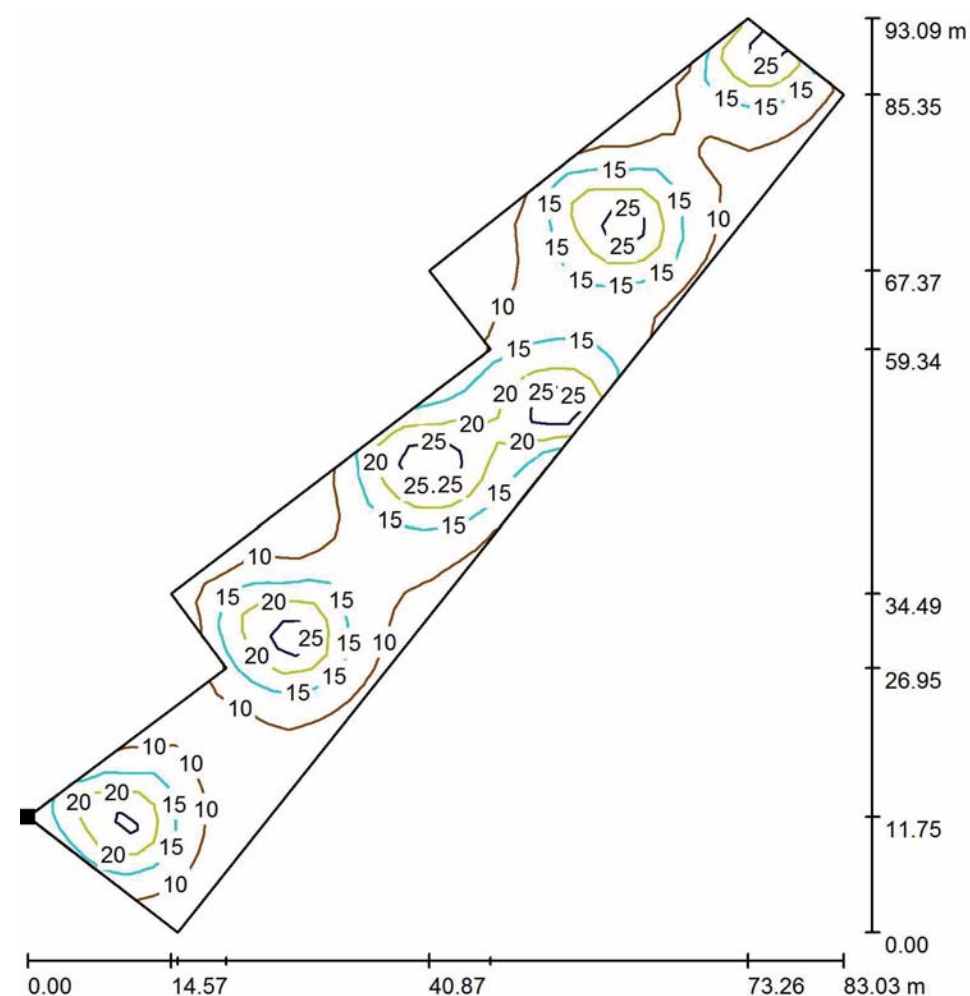
Trame: 49 x 9 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
11	0.50	21	0.045	0.024

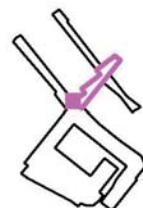
SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Section B-B1 / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 728

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(209.273 m, 254.669 m, 0.000 m)

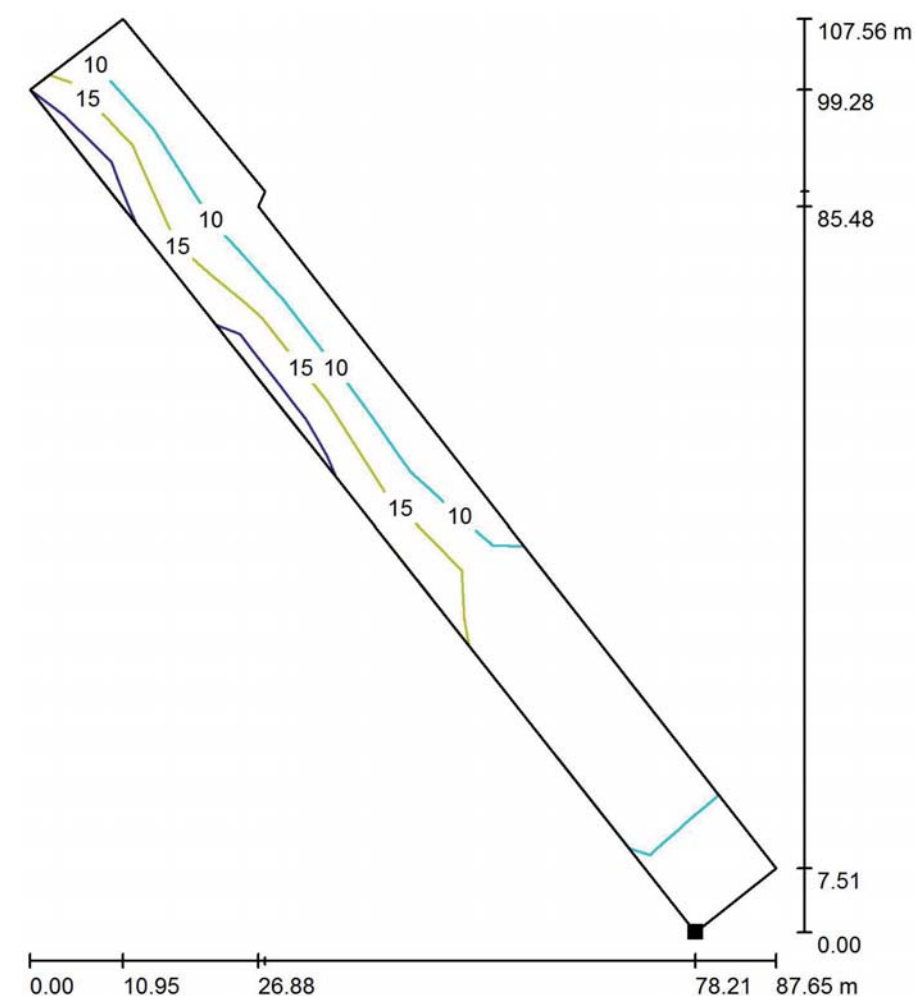
Trame: 55 x 11 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
15	6.19	31	0.425	0.199

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / Section D / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



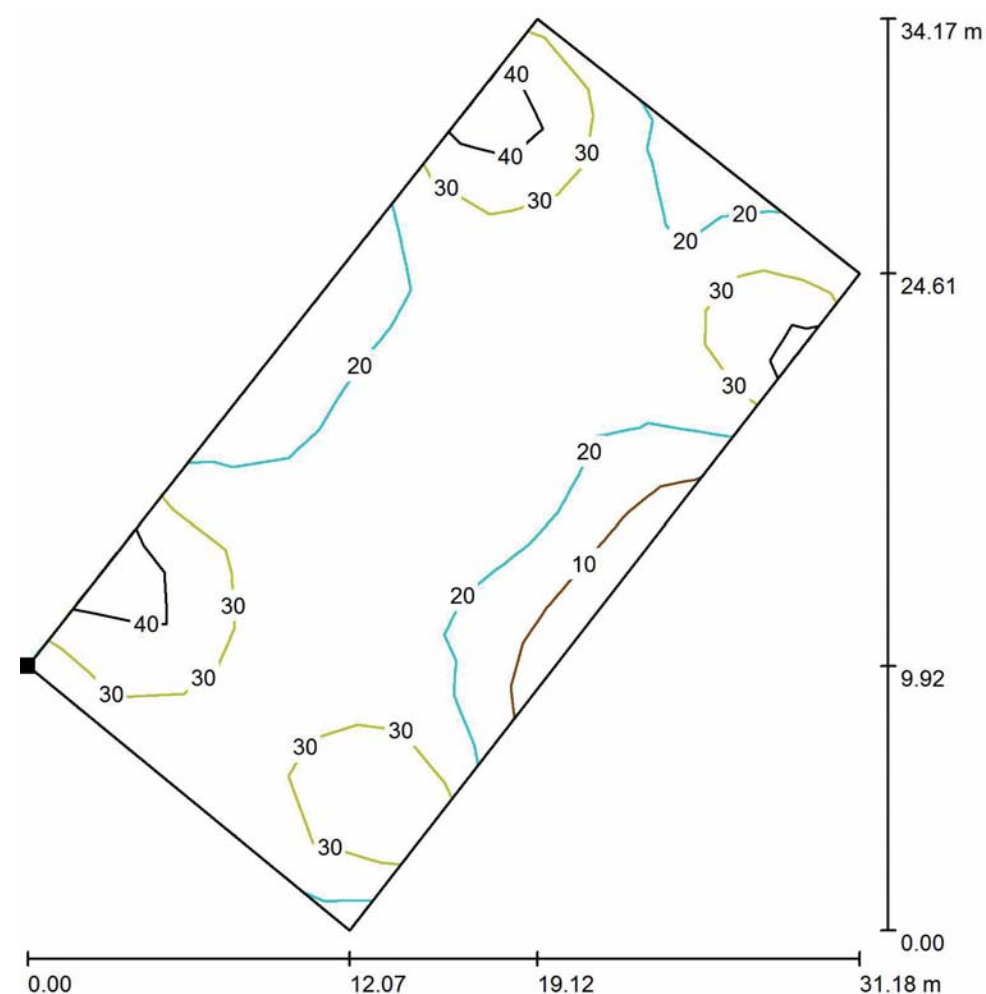
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 842

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(249.522 m, 310.109 m, 0.000 m)

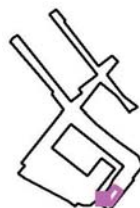
Trame: 10 x 2 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
12	5.32	26	0.456	0.206

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es**Décor extérieur 2 / 6PMR / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)**

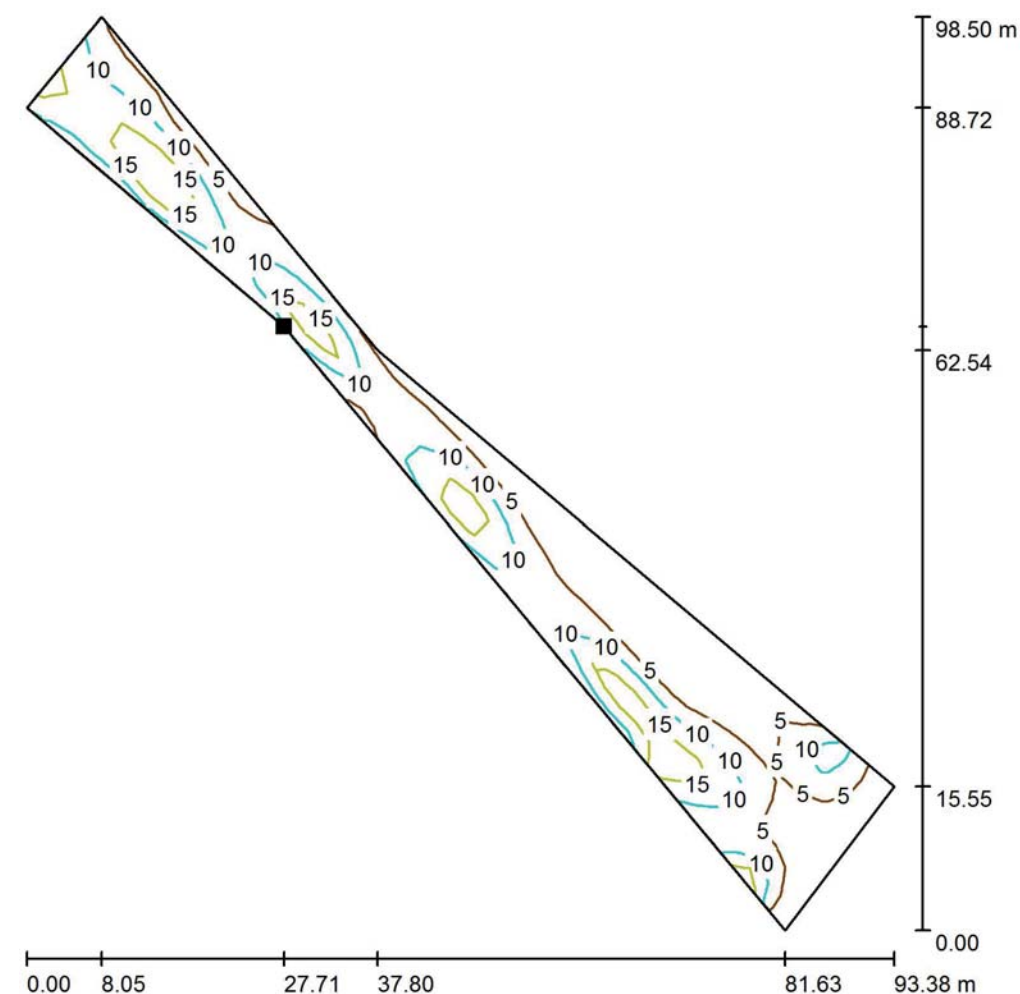
Valeurs en Lux, Echelle 1 : 268

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(268.221 m, 81.222 m, 0.000 m)

Trame: 20 x 5 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
25	8.83	47	0.348	0.190

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAINEditeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696Fax
Email edehosse@simonlighting.es**Décor extérieur 2 / 8ext / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)**

Valeurs en Lux, Echelle 1 : 771

Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(293.613 m, 267.064 m, 0.000 m)

Trame: 49 x 9 Points

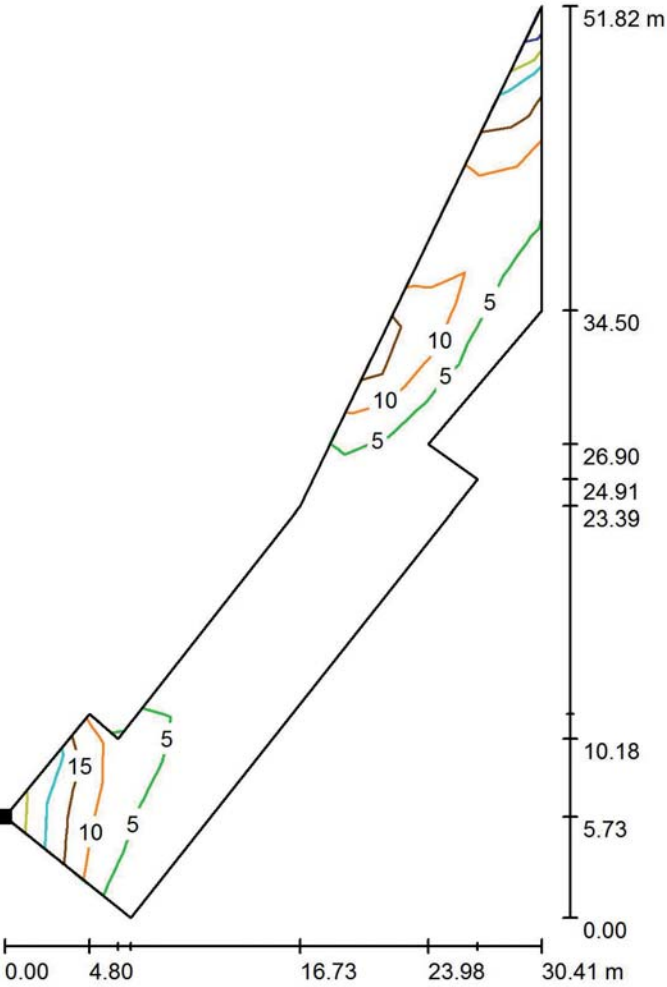
E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
8.40	0.33	21	0.039	0.016

SIMON LIGHTING

Plaça Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona SPAIN

Editeur (trice) Emilie Dehosse
Téléphone +34 669 365 696
Fax
Email edehosse@simonlighting.es

Décor extérieur 2 / 6Place / Courbes isophotes (E, perpendiculaire)



Position de la surface dans le décor
extérieur:
Point marqué:
(296.098 m, 98.735 m, 0.000 m)



Valeurs en Lux, Echelle 1 : 406

Trame: 20 x 5 Points

E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
6.23	0.50	24	0.080	0.021