HCL
HOSPICES CIVILS DE LYON
votre santé, notre engagement

DIRECTION DU PATRIMOINE
HOSPITALIER - DIT
49 rue Villon - CS 98297
69373 LYON
CEDEX 08
☎ 04 72 11 70 57

ETABLISSEMENT

HCL- Groupement Hospitalier Centre
Hôpital E. Herriot

OPERATION

REAMENAGEMENT DES ABORDS DES PAVILLONS A, JK
ET DU PAVILLON G

DOCUMENT

Carnet de Détails architecturaux et paysagers

ENTREPRISE

ZEPPELIN ARCHITECTES

MAITRISE D'OEUVRE

Urbaniste paysagiste - ZEPPELIN Architectes
25 rue Paul Chenavard - 69001 LYON
T : 04 78 30 99 41

Technique VRD - AGS Developpement
14, avenue Simone Veil 69150 DÉCINES CHARPIEU
T : 04 37 23 68 72

Architecte du patrimoine - AGENCE GOUTAL
110, rue du Faubourg Poissonnière 75010 PARIS
T : 01 42 59 18 17

Technique Génie Civil - GES Structures
12, rue Edison 69500 BRON
T : 04 72 15 29 50

DATE	INDICE	MODIFICATION
28/09/2026	A	Phase DCE

EDL | APS | AVP

PRO | **DCE** | PEO | POE

Echelle : -

N° pièce : 07

I. RAPPEL DU CONTEXTE

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

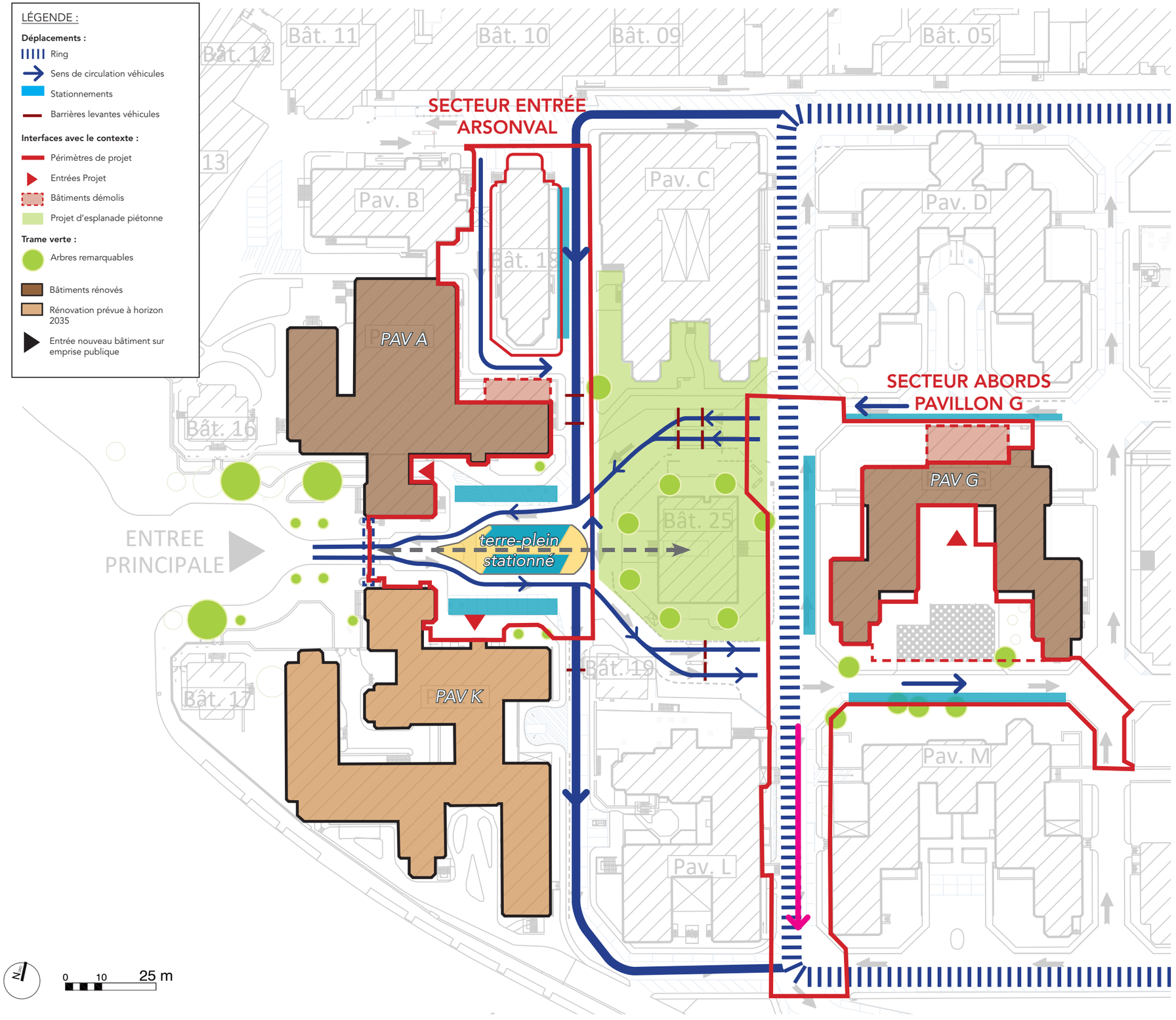
III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS

VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

ÉTAT DES LIEUX DES VOIRIES



Une interface entre l'ensemble urbain et l'ensemble hospitalier

POINTS NOTABLES :

Un terre-plein stationné dans l'axe de l'entrée

> Crée un problème d'image et de confort des usagers avec une entrée stationnée

> Un terre-plein qui se place malgré tout dans une forme de continuité de la symétrie d'entrée

Trame végétale

> Végétation relayée au second plan

> Potentiel de désimperméabilisation et de végétalisation partielle du secteur de l'entrée Arsonval pour appuyer la perspective

> Continuité à penser avec la future esplanade piétonne autour de l'actuel octogone central

Fonctionnalité des espaces

> Opération menée en parallèle de la rénovation des pavillons A et G

> Adaptation à l'évolution des pavillons :

- Déplacement de l'entrée principale du pavillon A à valoriser dans l'aménagement de la place
- Démolition de bâtiments annexes au nord des pavillons A et G

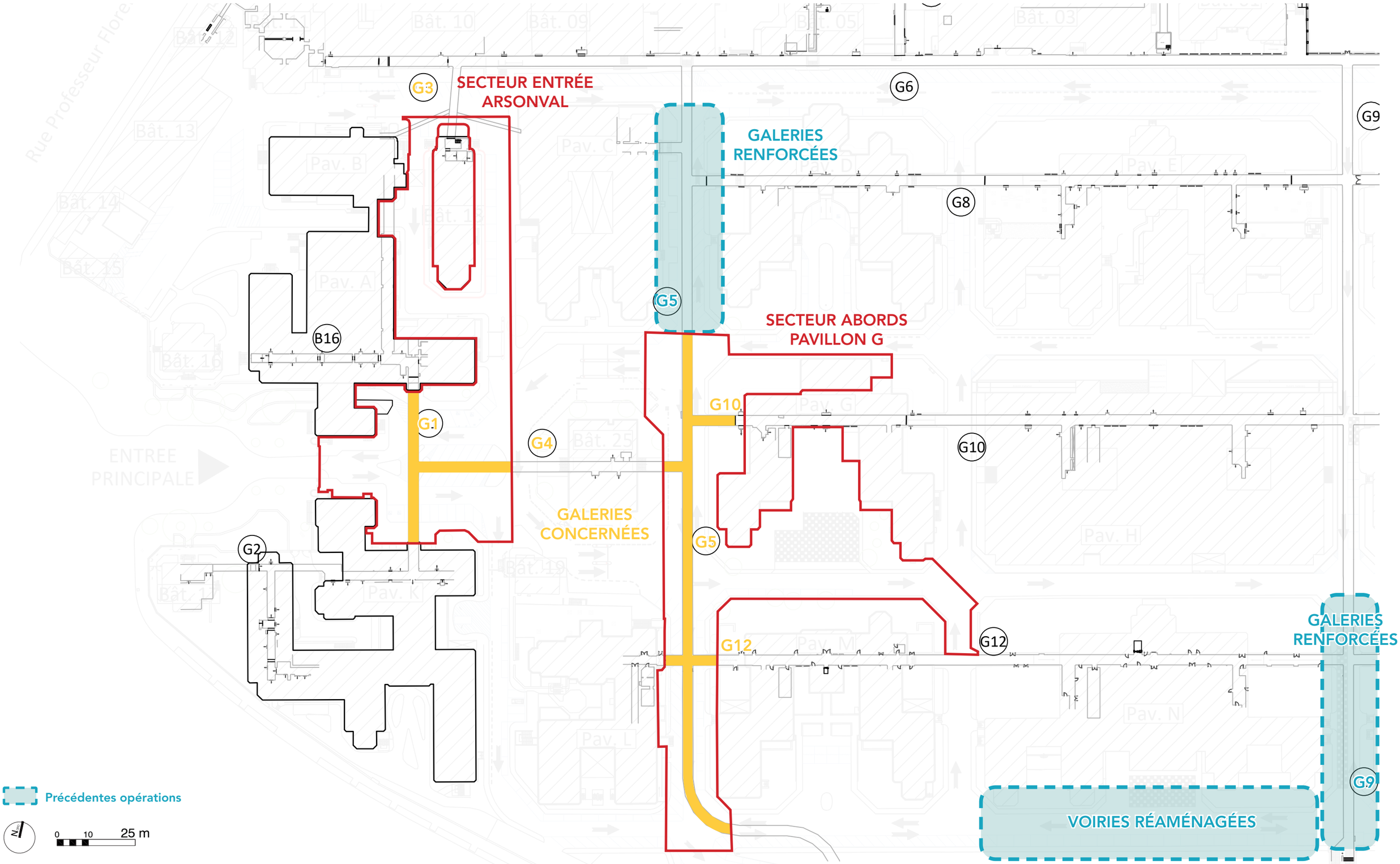
Circulation interne

> L'ensemble du site est en zone partagée piétons et véhicules (vitesse limitée à 15 km/h)

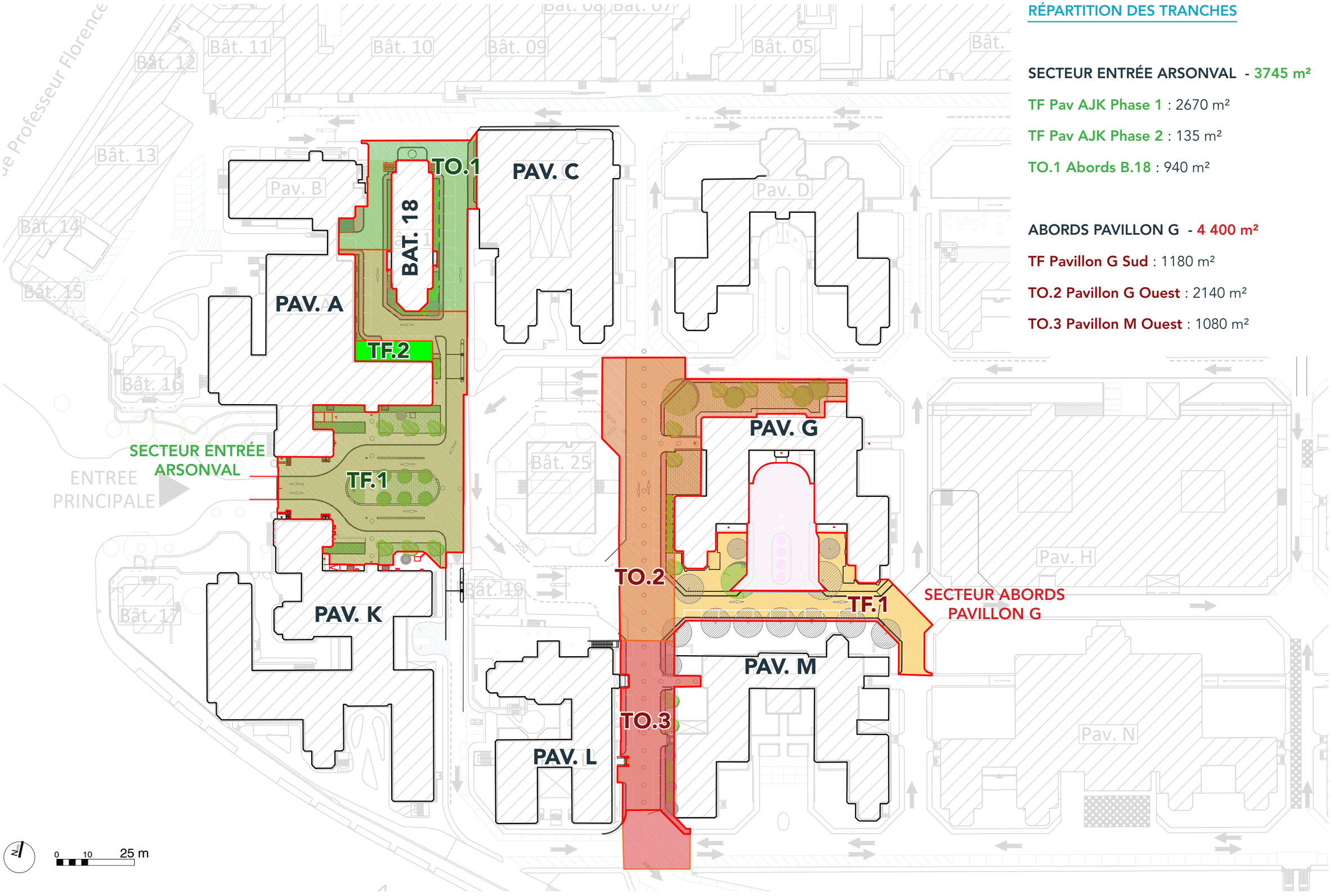
> Le système de desserte des pavillons se base sur le ring (voirie à double-sens qui entoure le plateau médian)

> NB : Une partie du ring dans le secteur du pavillon G est actuellement en sens unique

ÉTAT DES LIEUX ET REPÉRAGE DES GALERIES



REPÉRAGE DES SECTEURS DE PROJET



RÉPARTITION DES TRANCHES

SECTEUR ENTRÉE ARSONVAL - 3745 m²

TF Pav AJK Phase 1 : 2670 m²

TF Pav AJK Phase 2 : 135 m²

TO.1 Abords B.18 : 940 m²

ABORDS PAVILLON G - 4 400 m²

TF Pavillon G Sud : 1180 m²

TO.2 Pavillon G Ouest : 2140 m²

TO.3 Pavillon M Ouest : 1080 m²

I. RAPPEL DU CONTEXTE

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS

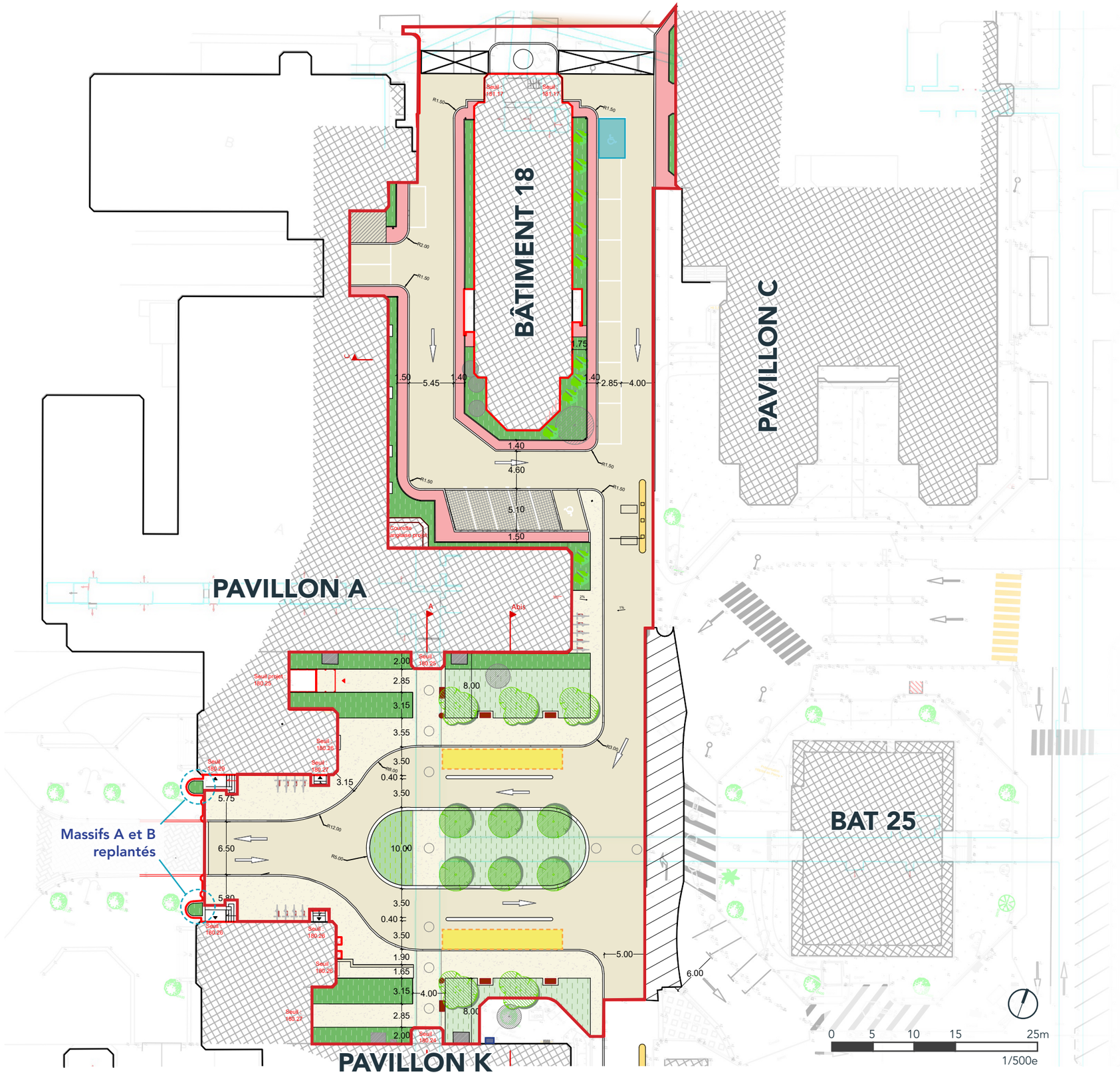
VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

II. PRINCIPE D’AMÉNAGEMENT

A. SECTEUR ENTRÉE ARSONVAL

B. SECTEUR ABORDS PAVILLON G

ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL



SOLUTION ENVISAGÉE
FOND DE PLAN ACTUEL

PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT :

> Un terre-plein central végétalisé qui permet le retournement des véhicules à l'entrée

> Des contre-allées / dépose-minute séparées de la chaussée principale par des bordures émergentes

> Une avancée de la végétation en pied de façades et des alignements d'arbres qui soulignent la symétrie de l'entrée

> Stationnement autour du bat 18 :
- 8 places dimmensionnées PMR
- 5 places en créneau
- 6 places créées en épis dont 1 PMR
- 2 places en bataille

> Stationnement vélo :
- 8 arceaux devant l'entrée Arsonval
- 5 arceaux derrière le pavillon A

LÉGENDE

Revêtements
- béton désactivé circulé
- béton désactivé piéton
- pavés drainants
- Tarmacadam rouge trottoirs
- Résine drainante

Végétation
- Massifs arbustifs & vivaces
- Massifs vivaces
- surface végétalisée
- arbre existant
- arbre tige projet
- cépée
- arbustes ornementaux (indicatifs)

Mobilier & serrurerie
- banc
- poubelles
- arceau vélo
- barrière levante
- Oculi

Stationnements :
- Stationnement
- Stationnement PMR
- Stationnement minute

ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL

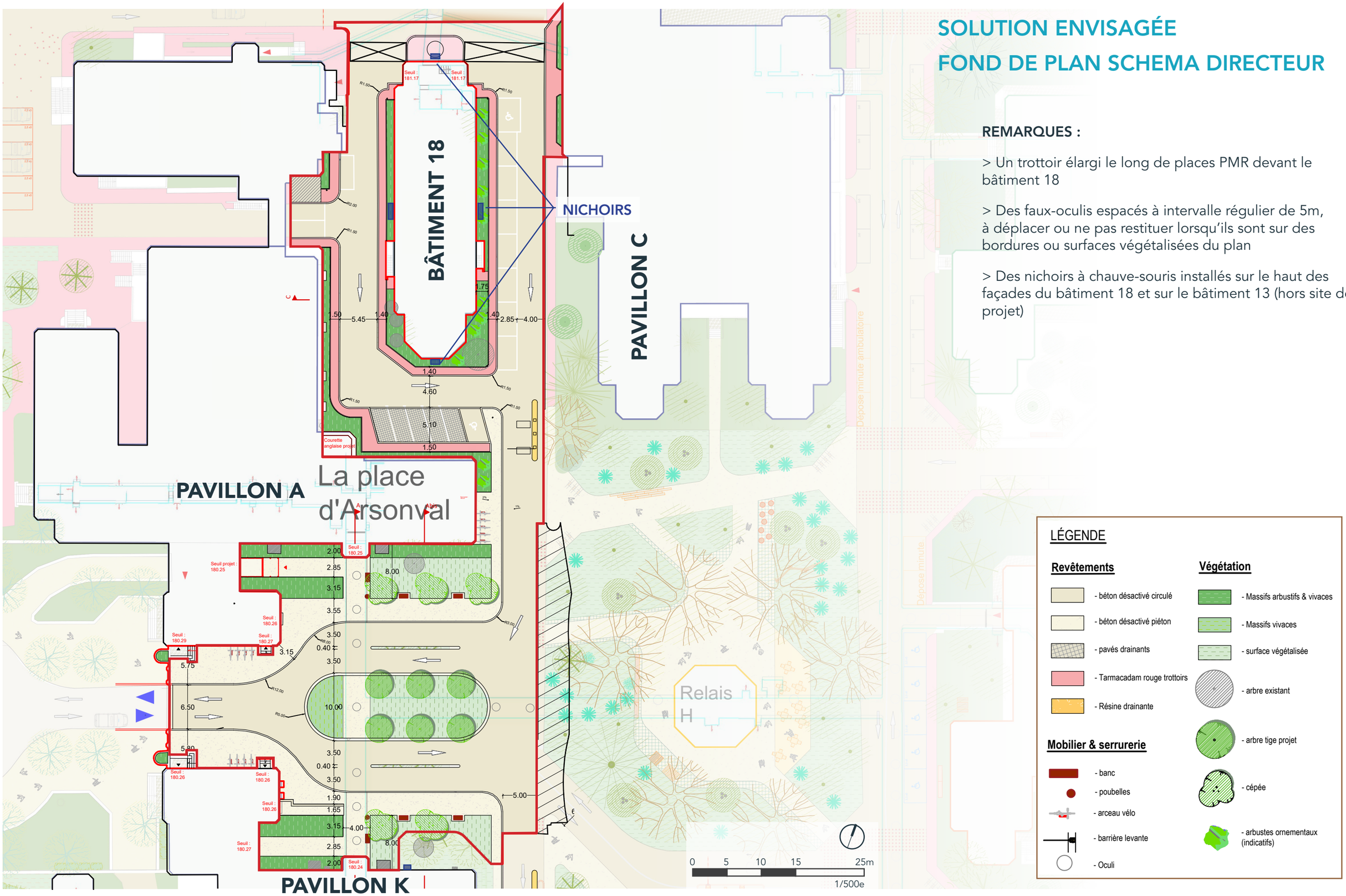
SOLUTION ENVISAGÉE
FOND DE PLAN SCHEMA DIRECTEUR

REMARQUES :

> Un trottoir élargi le long de places PMR devant le bâtiment 18

> Des faux-oculis espacés à intervalle régulier de 5m, à déplacer ou ne pas restituer lorsqu'ils sont sur des bordures ou surfaces végétalisées du plan

> Des nichoirs à chauve-souris installés sur le haut des façades du bâtiment 18 et sur le bâtiment 13 (hors site de projet)



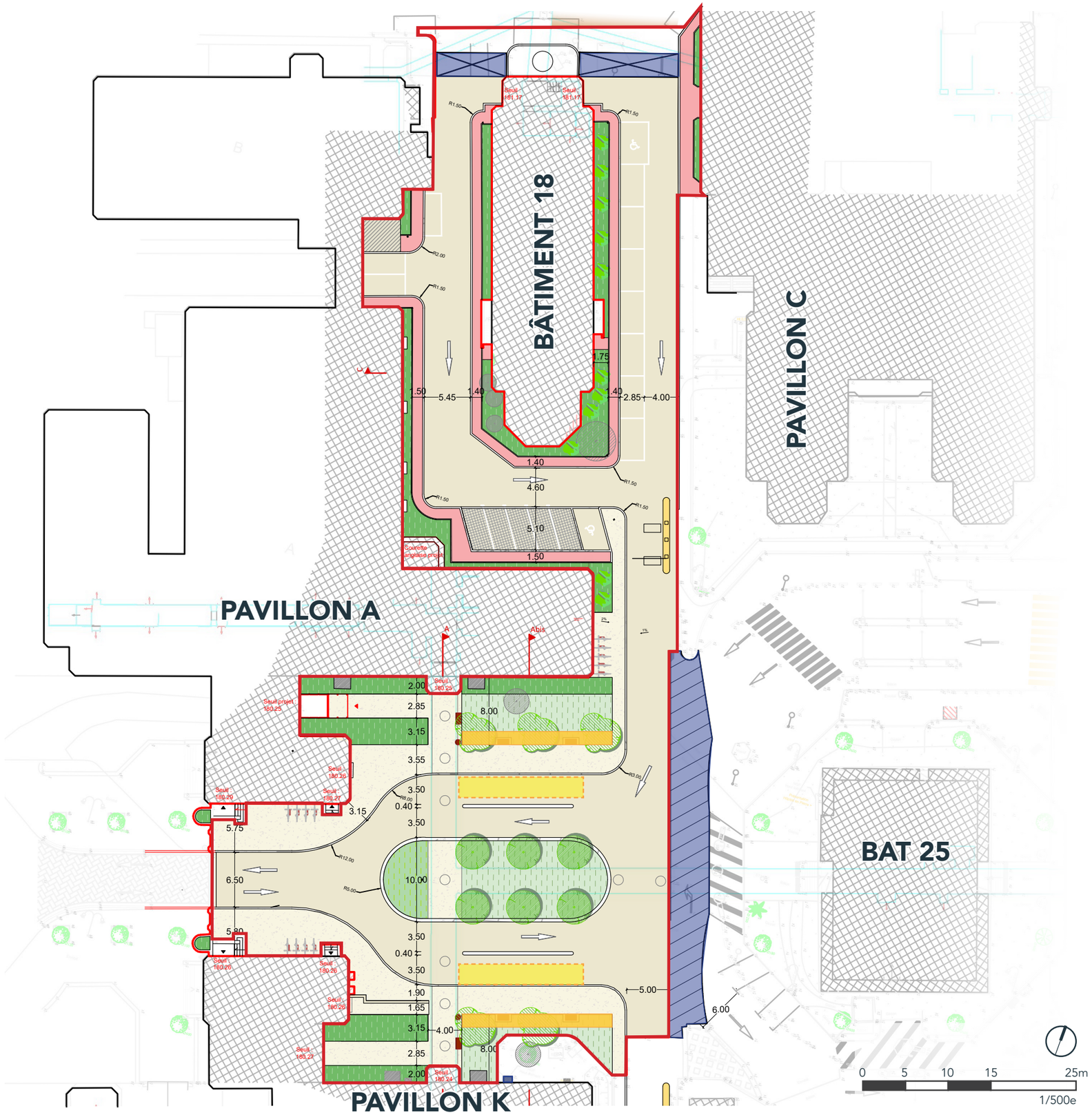
LÉGENDE

Revêtements
- béton désactivé circulé
- béton désactivé piéton
- pavés drainants
- Tarmacadam rouge trottoirs
- Résine drainante

Végétation
- Massifs arbustifs & vivaces
- Massifs vivaces
- surface végétalisée
- arbre existant
- arbre tige projet
- cépée
- arbustes ornementaux (indicatifs)

Mobilier & serrurerie
- banc
- poubelles
- arceau vélo
- barrière levante
- Oculi

ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL



SOLUTION ENVISAGÉE

RACCORDS ALTIMÉTRIQUES

> Suite au renforcement des galeries et à la surélévation des voiries, plusieurs dispositifs de raccordement sont envisagés : raccords en enrobé sur les voiries existantes, raccords dans les espaces verts, ainsi que la refonte des rampes d'accès aux pavillons A et K.

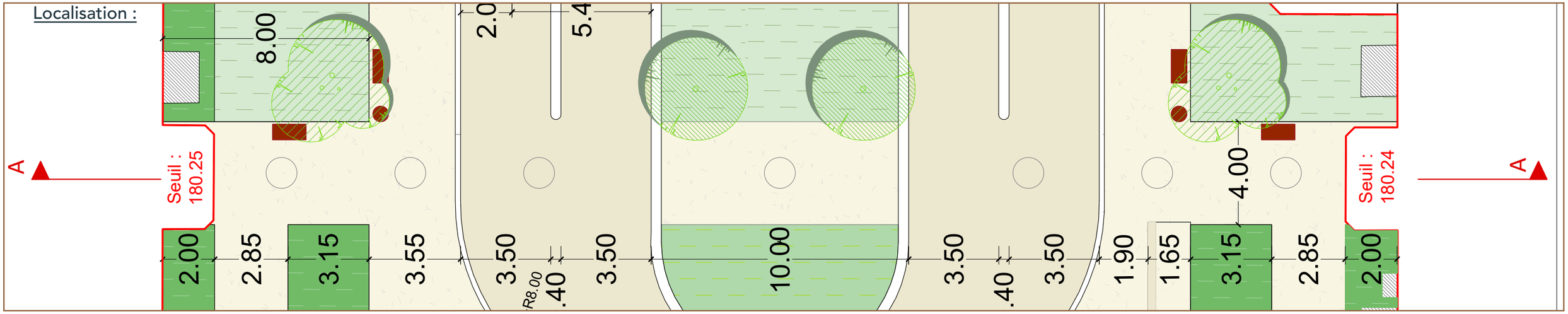
LÉGENDE

Raccords altimétriques

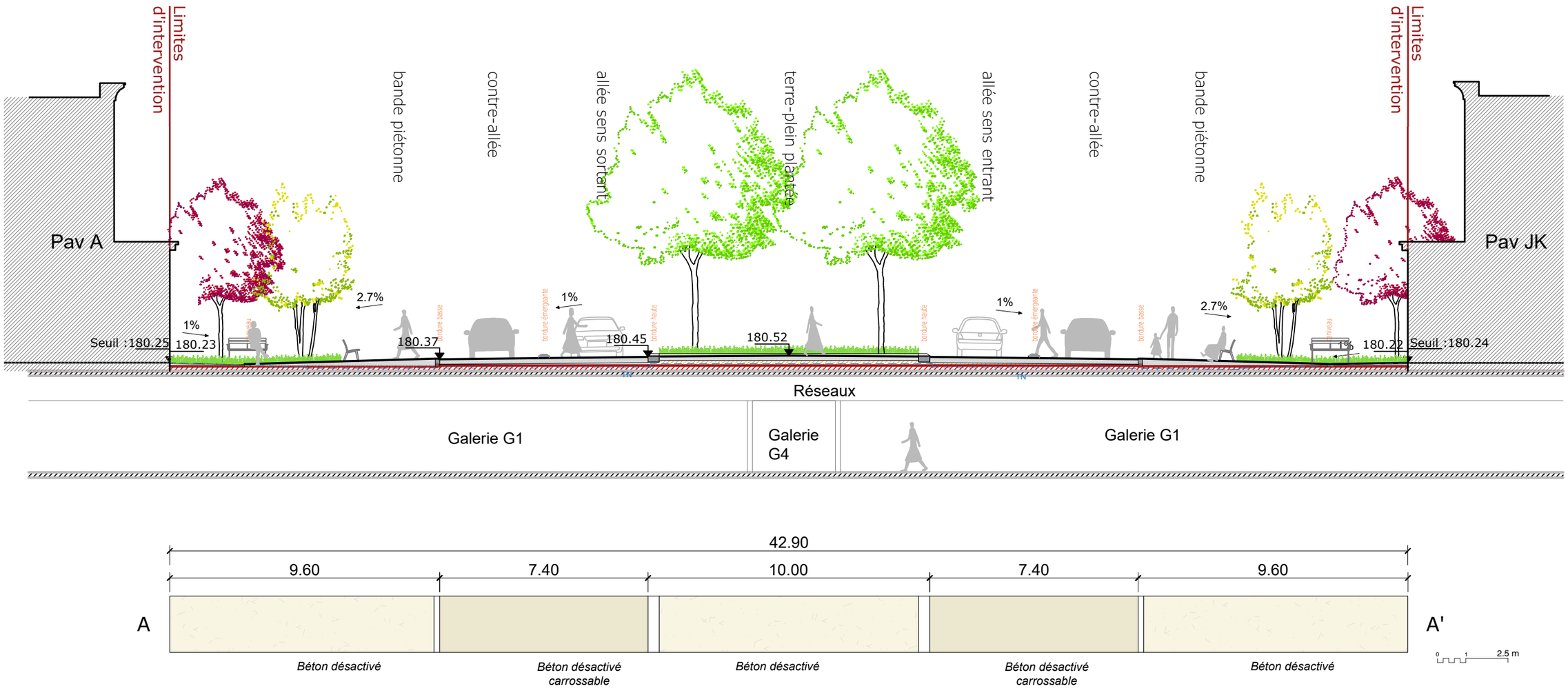
- Raccord enrobé
- Raccord paysager en terre
- Garde-corps et mains courantes impactés

ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL

Localisation :



Coupe AA' - Projet - 150e



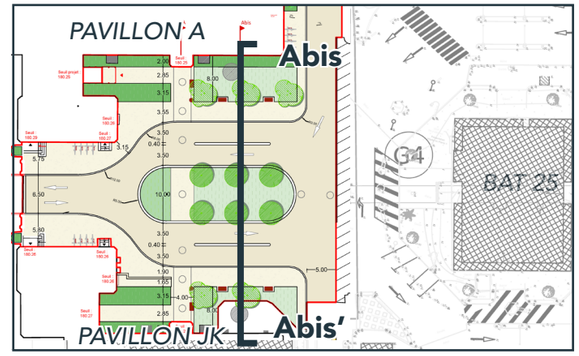
ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL

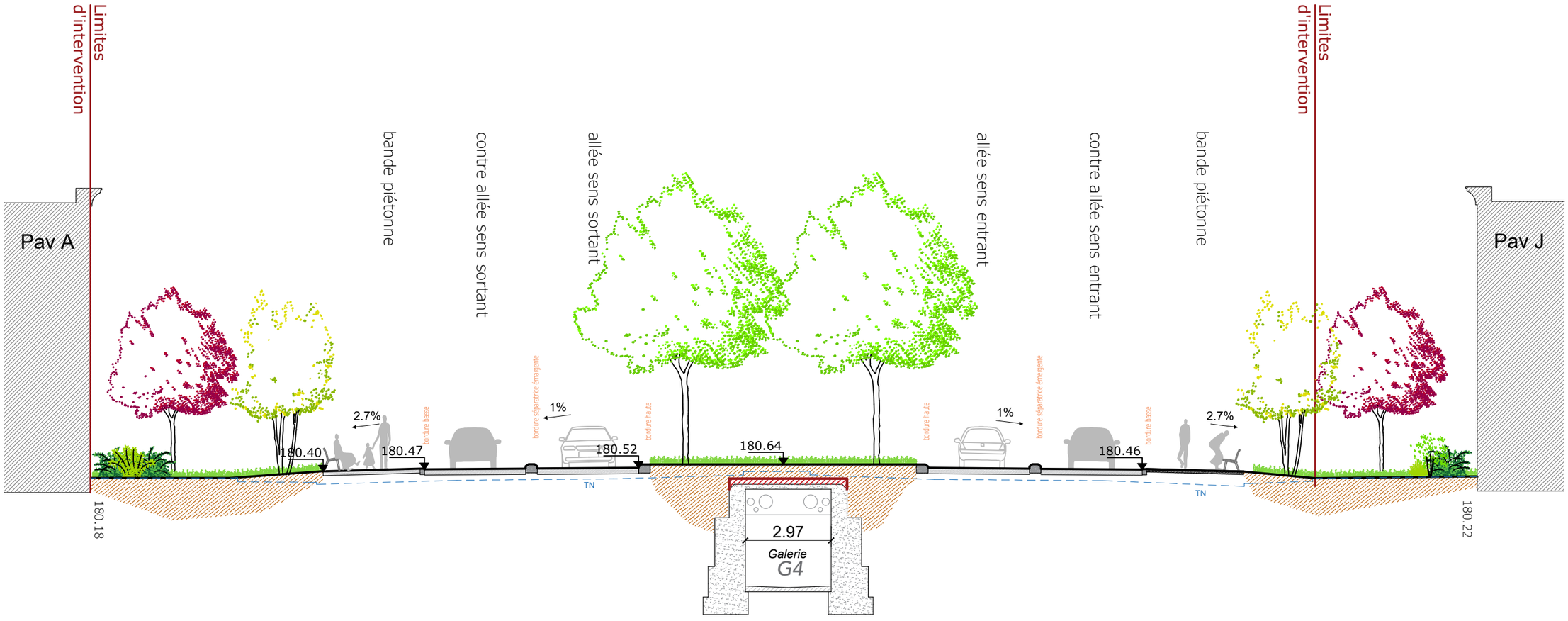
Coupe AAbis' - Projet - 150e

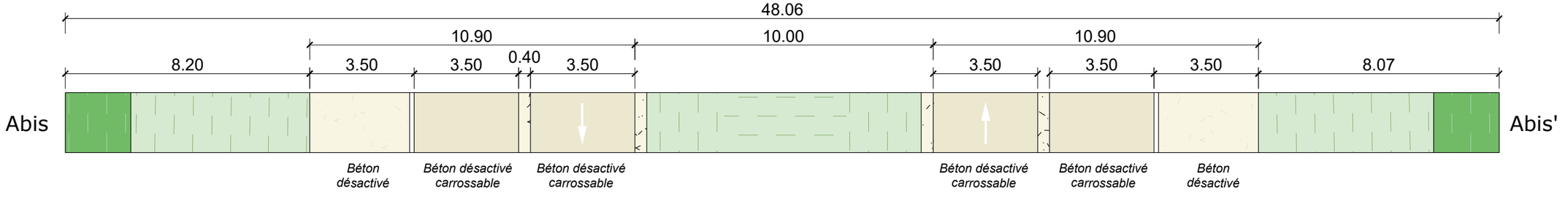
REMARQUES :

> Voiries surélevées pour le renforcement de la galerie G4

Localisation :







ABORDS BÂTIMENT 18 : ENTRÉE ARSONVAL

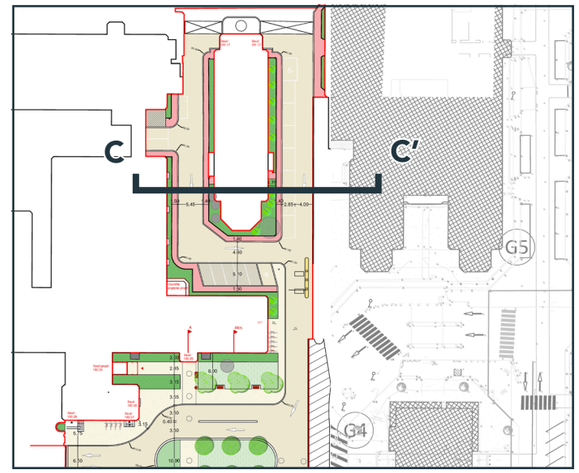
Coupe CC' - Projet - 150e

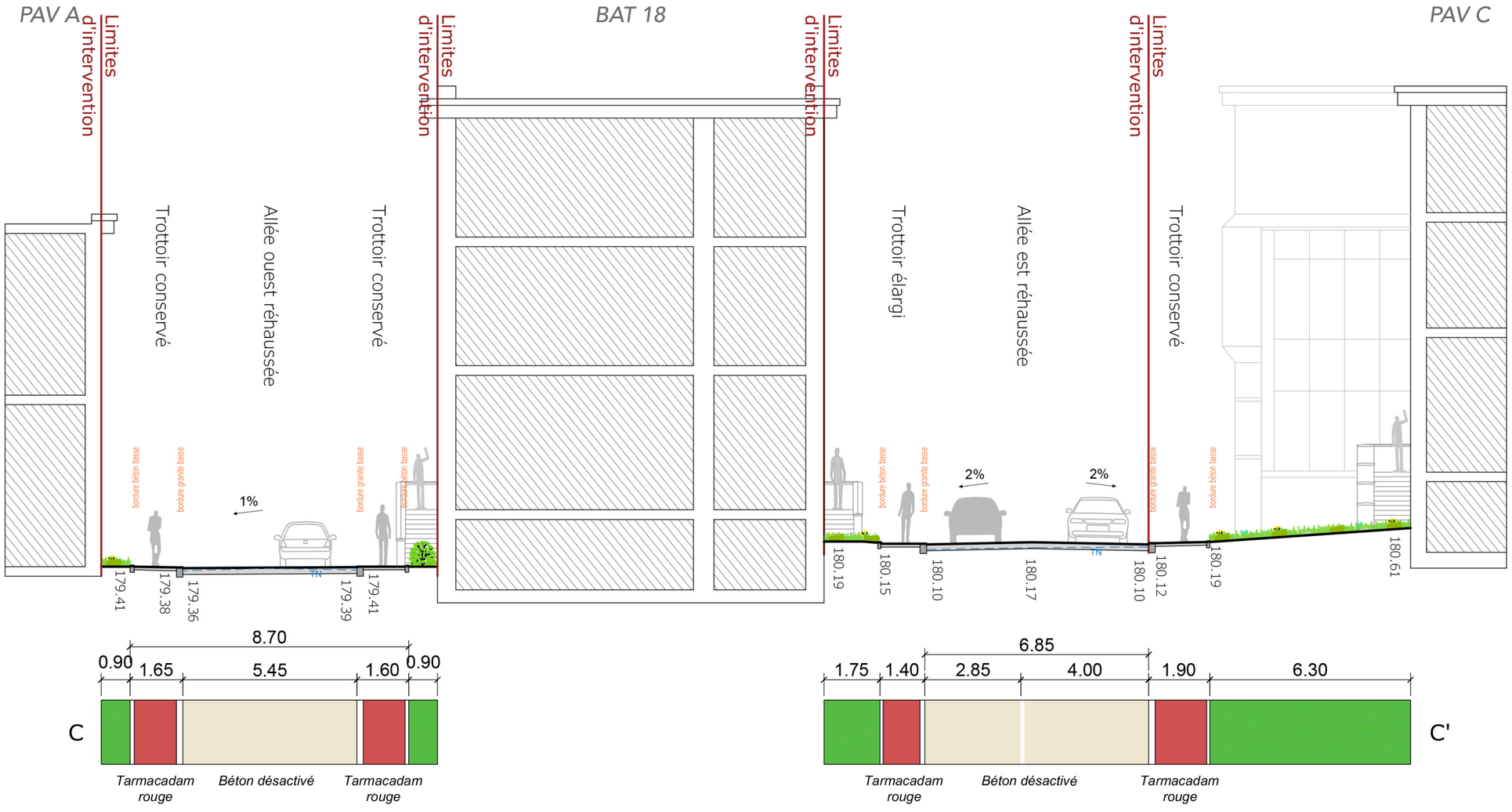
REMARQUES :

> Un trottoir élargi le long des places devant le bâtiment 18

> Voiries surélevées pour s'aligner au niveau des trottoirs existants

Localisation :



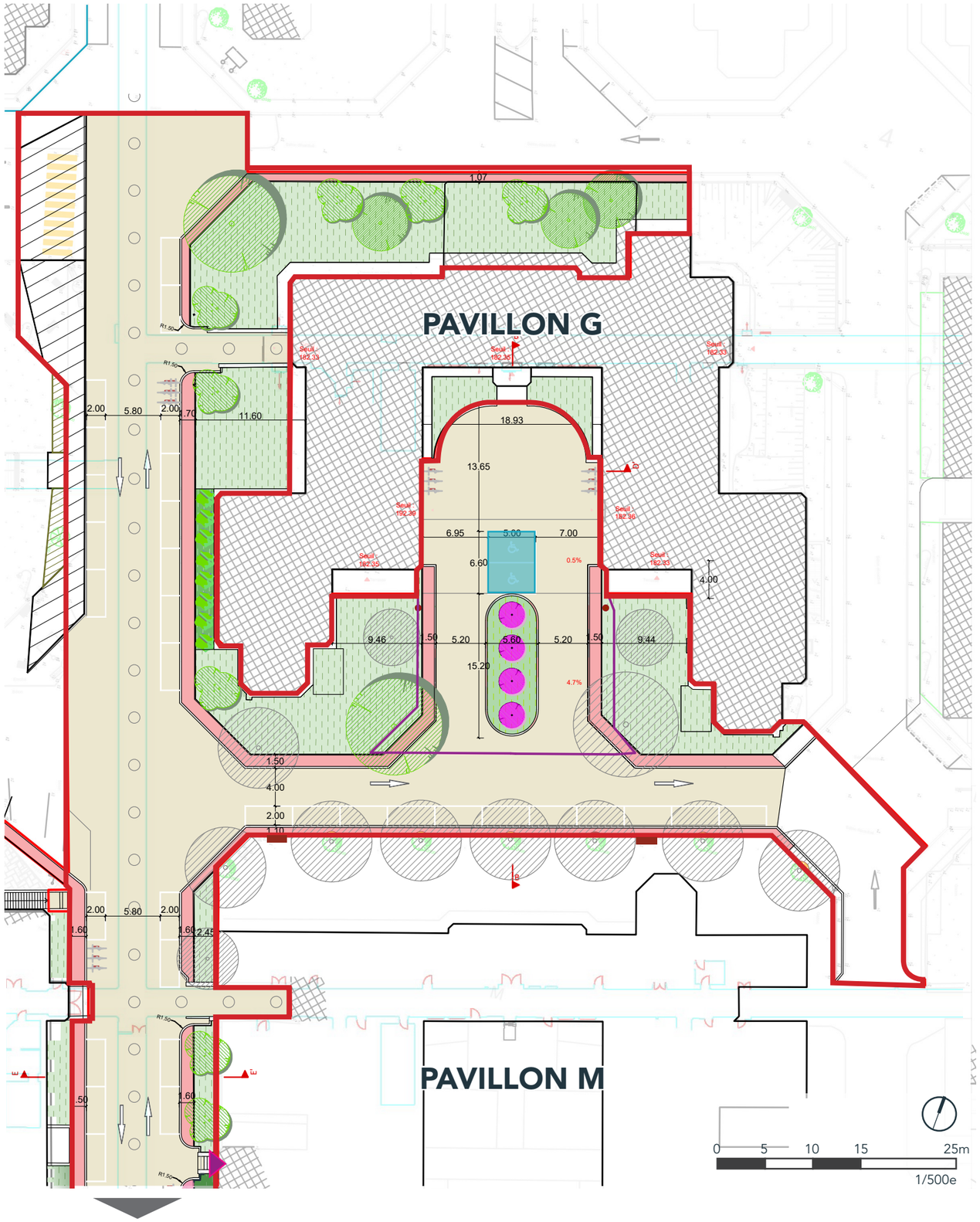


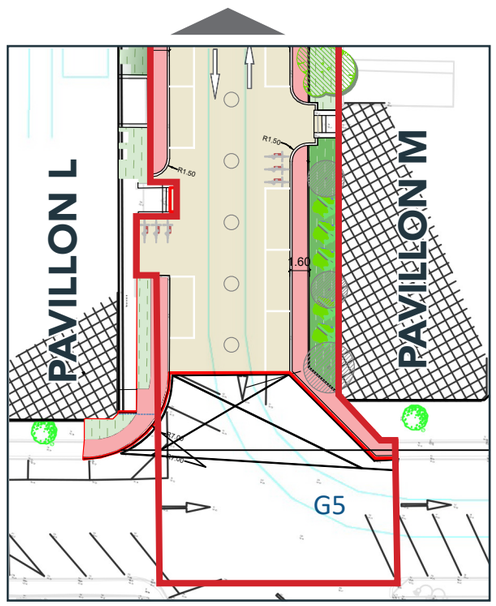
II. PRINCIPE D’AMÉNAGEMENT

A. SECTEUR ENTRÉE ARSONVAL

B. SECTEUR ABORDS PAVILLON G

PLAN MASSE - ABORDS G : PARVIS ET RING





SOLUTION ENVISAGÉE
FOND DE PLAN ACTUEL

PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT :

> Un terre-plein central végétalisé **élargi** qui permet le retournement des véhicules devant l'entrée du pavillon

> Des stationnements PMR dans le prolongement de la bande plantée, en fin de pente et au plus proche des entrées

> Un retournement du trottoir en enrobé rouge qui s'avance sur le parvis jusqu'au pied du pavillon

> Un stationnement en créneau le long de la voirie :
- *11 places au sud du pavillon G*
- *25 places sur la voirie renforcée sur la galerie G5*

> Un stationnement vélo réparti proche des accès aux pavillons :
- *6 arceaux sur le parvis du pavillon G*
- *12 arceaux le long de la voirie renforcée sur la galerie G5*

LÉGENDE

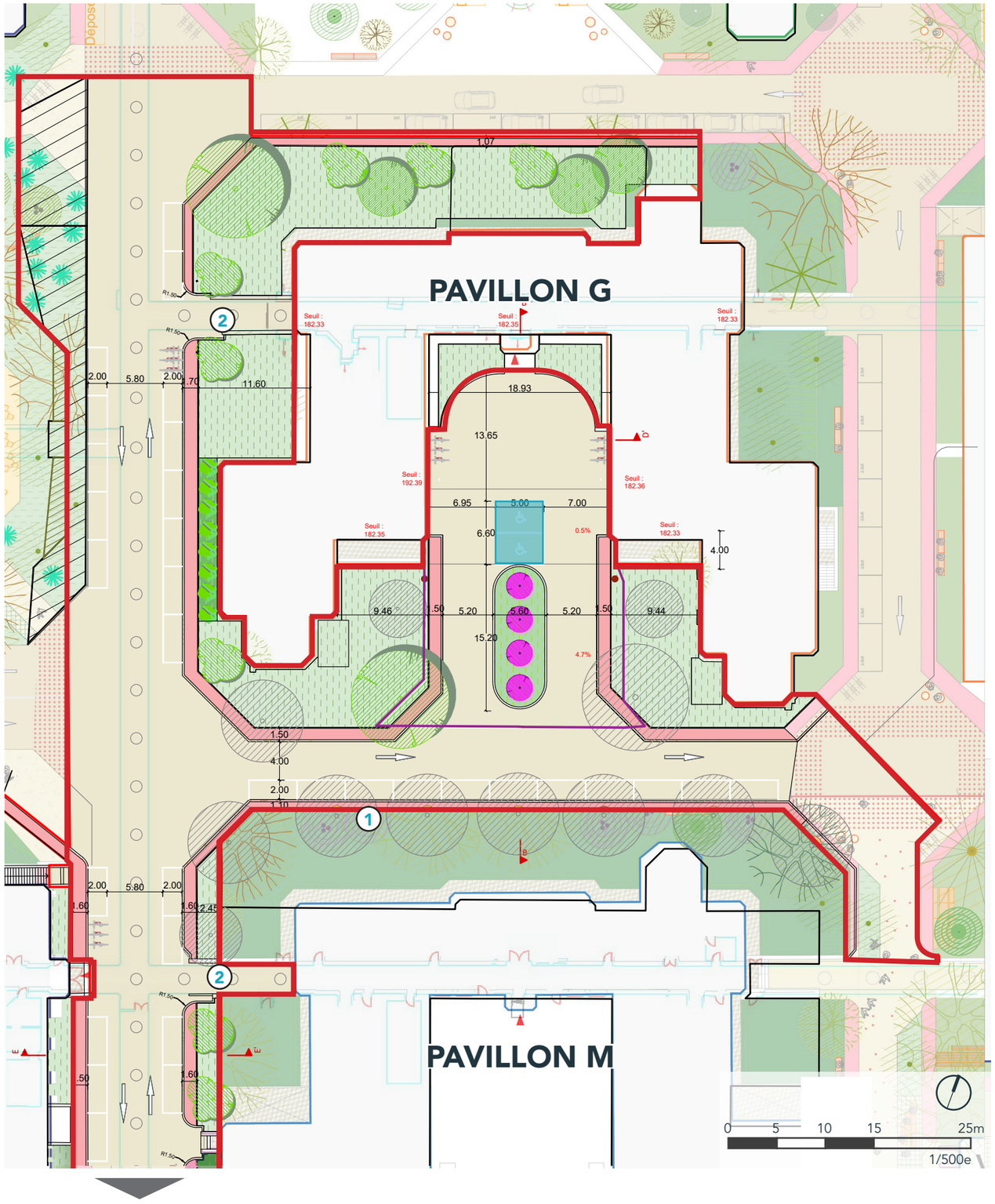
Revêtements
- béton désactivé circulé
- béton désactivé piéton
- pavés drainants
- Tarmacadam rouge trottoirs
- Résine drainante

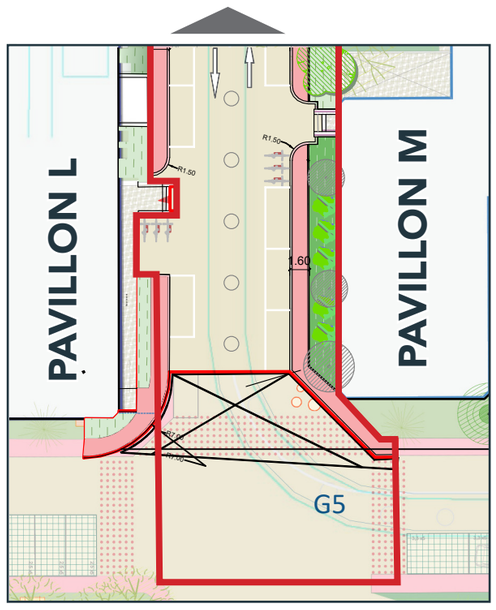
Végétation
- Massifs arbustifs & vivaces
- Massifs vivaces
- surface végétalisée
- arbre existant
- arbre tige projet
- cépée
- arbustes ornementaux (indicatifs)
- petits sujets ornementaux Parvis G

Mobilier & serrurerie
- banc
- poubelles
- arceau vélo
- barrière levante
- Oculi
- Volige métallique

Stationnements :
- Stationnement
- Stationnement PMR

ABORDS G : PARVIS ET RING





SOLUTION ENVISAGÉE

FOND DE PLAN SCHÉMA DIRECTEUR

REMARQUES :

1 - Création d'un contournement du trottoir afin d'éviter les arbres existants au sud du pavillon G : pose de voliges métalliques et remplisage avec une résine drainante pour conserver la continuité de la bande piétonne

2 - Remise à neuf du béton sur les rampes des galeries G10 et G12 qui croisent la galerie G5 renforcée

LÉGENDE

Revêtements

- béton désactivé circulé
- béton désactivé piéton
- pavés drainants
- Tarmacadam rouge trottoirs
- Résine drainante

Végétation

- Massifs arbustifs & vivaces
- Massifs vivaces
- surface végétalisée
- arbre existant
- arbre tige projet
- cépée
- arbustes ornementaux (indicatifs)
- petits sujets ornementaux Parvis G

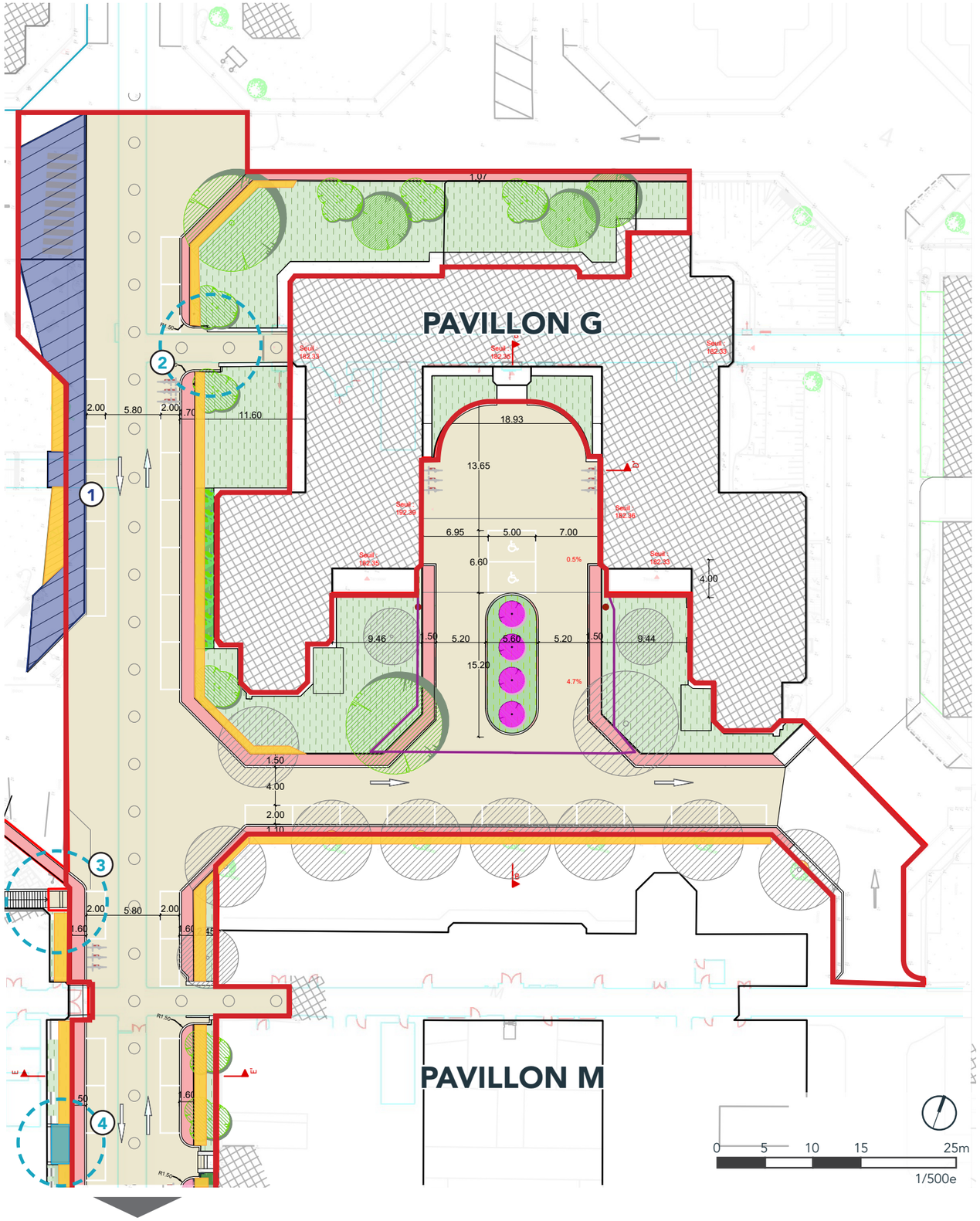
Mobilier & serrurerie

- banc
- poubelles
- arceau vélo
- barrière levante
- Oculi
- Volige métallique

Stationnements :

- Stationnement
- Stationnement PMR

PLAN MASSE - ABORDS G : PARVIS ET RING



SOLUTION ENVISAGÉE

RACCORDS ALTIMÉTRIQUES

CAS PARTICULIERS :

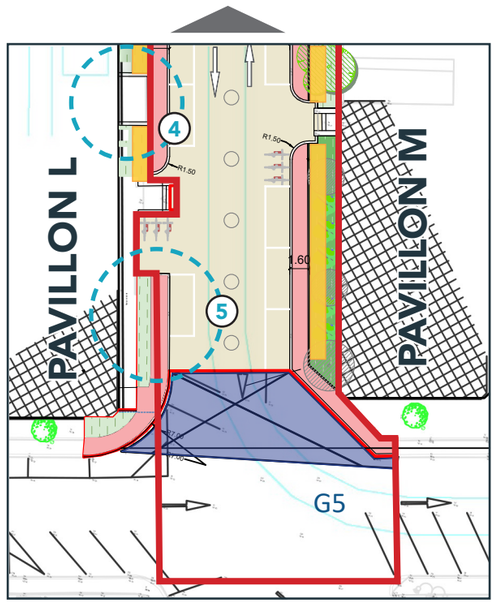
1 - Trottoir temporaire en enrobé créé le long des nouvelles places de stationnement en attente du projet de l'ilot B25

2 - Raccord altimétrique au niveau de la rampe nécessitant l'ajout d'une main courante sur le muret existant

3 - Création d'un seuil et de 2 marches pour raccorder au nivellement fini, nécessitant le remplacement d'une main courante existante

4 - +30 cm de nivellement en limite d'intervention, necessitant un ajout de terre sur les bandes plantées. Le mur de la cour anglaise existante devra être surélevé et le garde-corps déposé-reposé

5 - Une partie de la rampe existante sera noyée dans le niveau fini du projet et impactera une partie de la main courante existante







LÉGENDE

Raccords altimétriques

- Raccord VRD enrobé
- Raccord paysager en terre
- Garde-corps et mains courantes impactés

COUPE BB' - PARVIS DU PAVILLON G

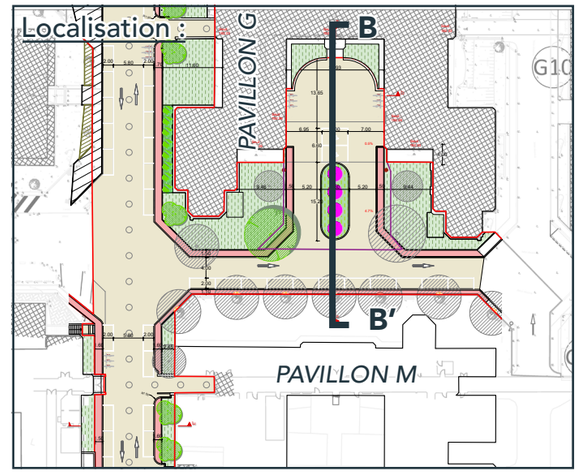
Coupe BB' - Projet - 150e

PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT :

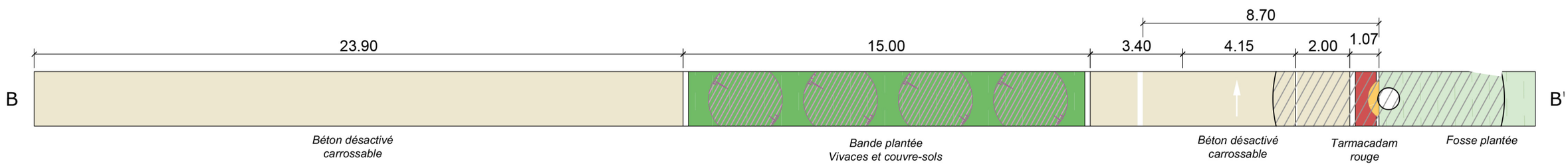
> Pente adoucie à 4.7% puis 0.5% à partir des places PMR

> Voirie surélevée au niveau des trottoirs

> Contournement des trottoirs au pied des arbres existants







COUPE DD' - VOIRIE RENFORCÉE PAVILLON G / BÂTIMENT 25

Coupe DD' - Projet - 200e

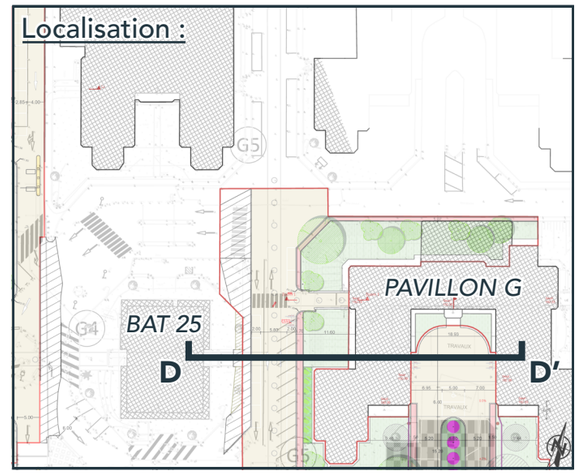
PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT :

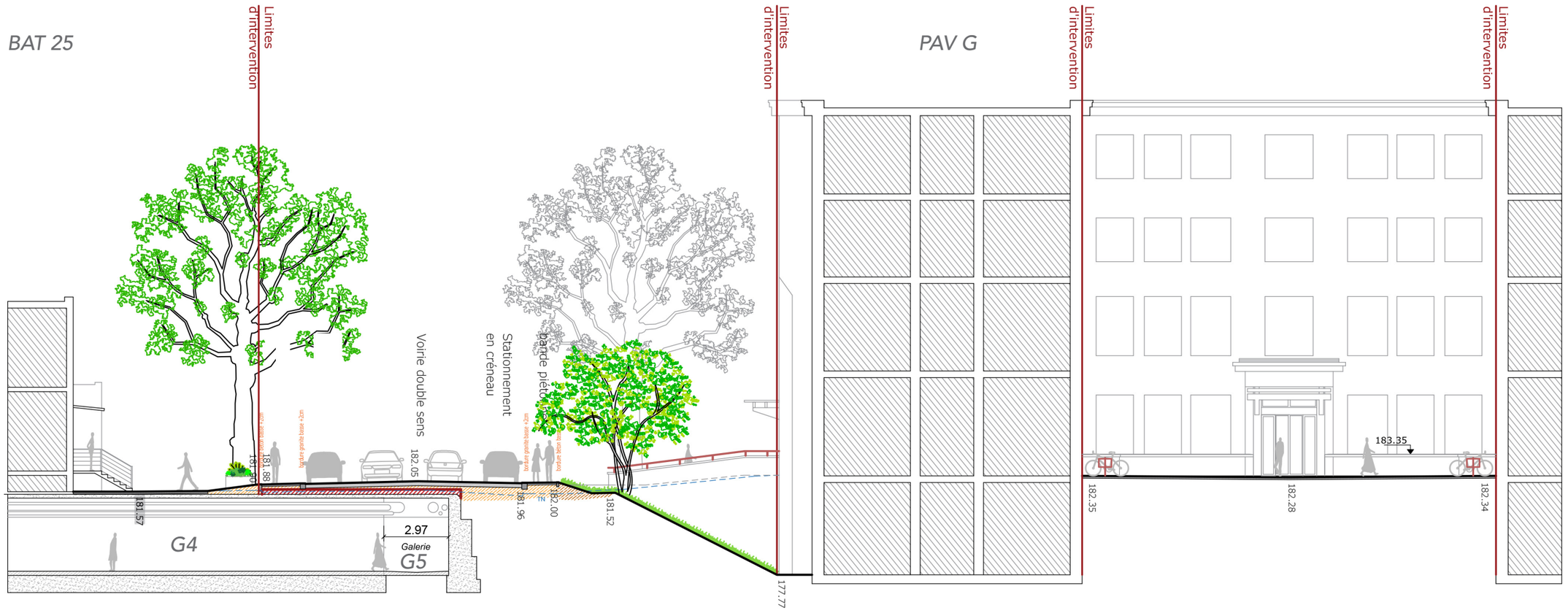
> Trottoirs surrélevés pour s'aligner au niveau de la voirie renforcée

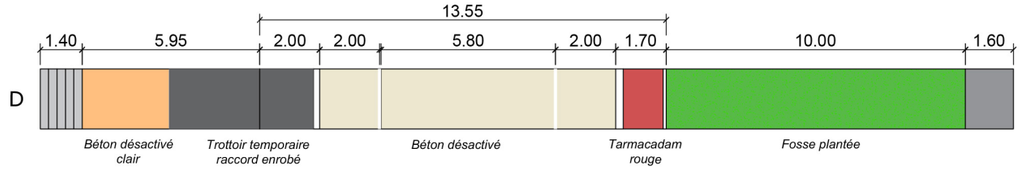
> Raccords de niveau en espaces verts de part et d'autre de la voirie

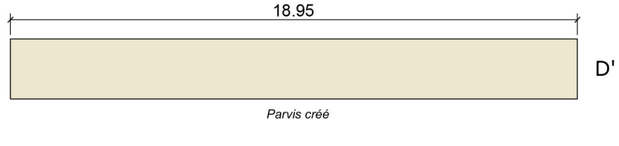
>Création d'un trottoir temporaire le long des nouvelles places créées pour s'aligner avec le niveau de la voirie renforcée

> Ajout d'une main-courante sur la rampe d'accès au pavillon G sur la galerie G10



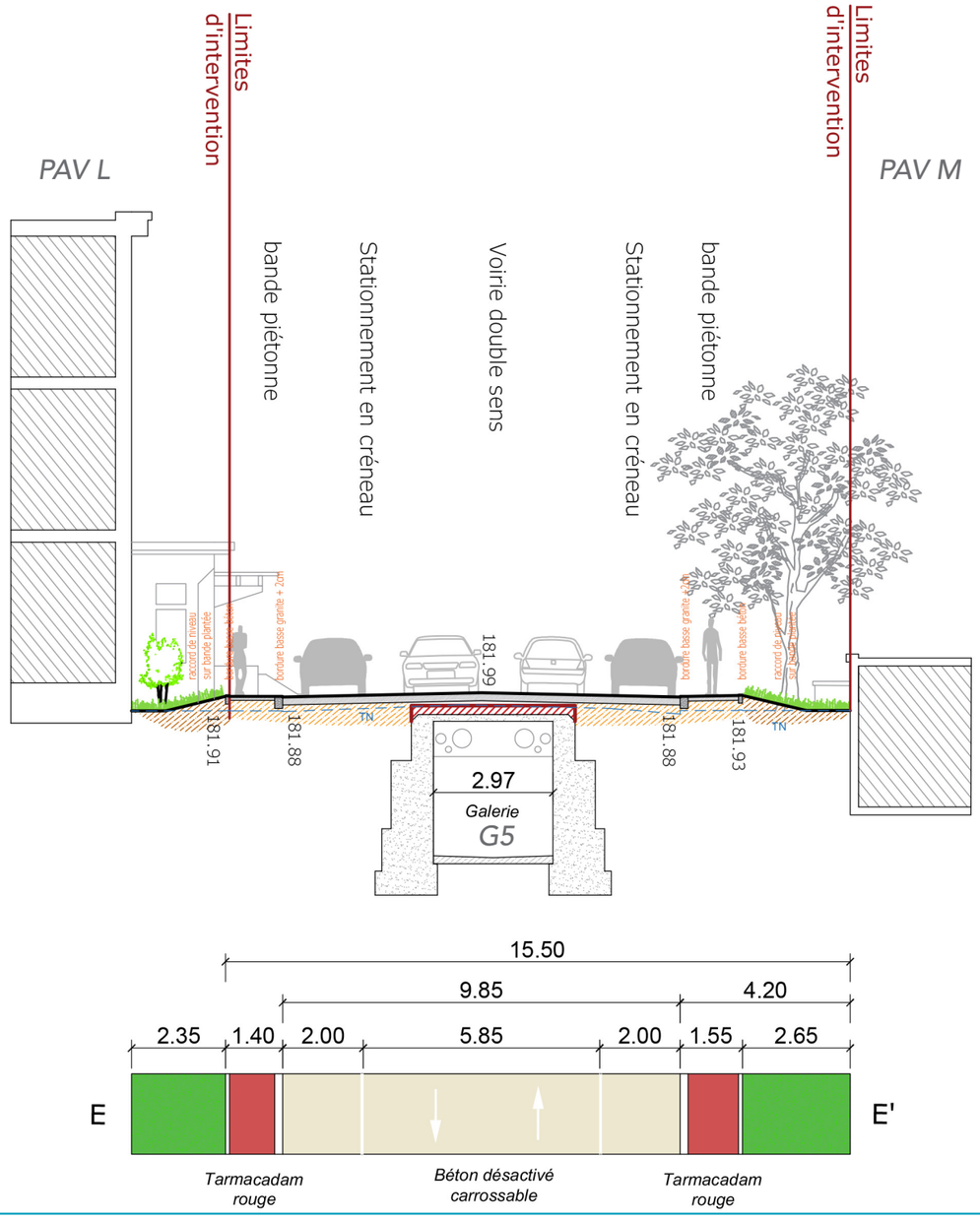


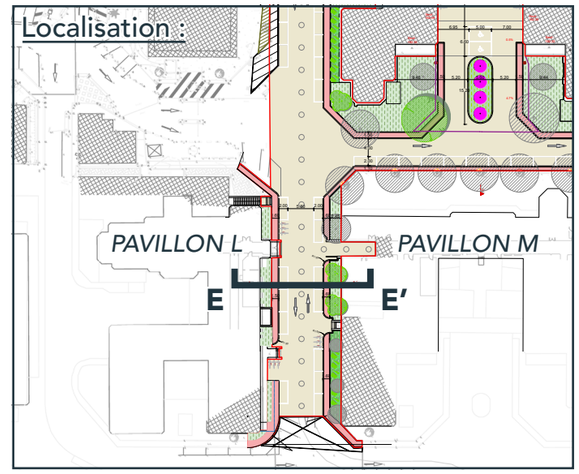




COUPE EE' - VOIRIE RENFORCÉE PAVILLONS L & M

Coupe EE' - Projet - 150e





PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT :

> La voirie passe à double sens de circulation, les stationnements en épis sont remplacés par du stationnement en créneau

> Trottoirs surélevés dans la continuité de la chaussée renforcée

> Raccords de niveau en espaces verts de part et d'autre de la voirie

> 1 à 2 marches noyées au niveau de chaque entrée des pavillons L et M

I. RAPPEL DU DIAGNOSTIC

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

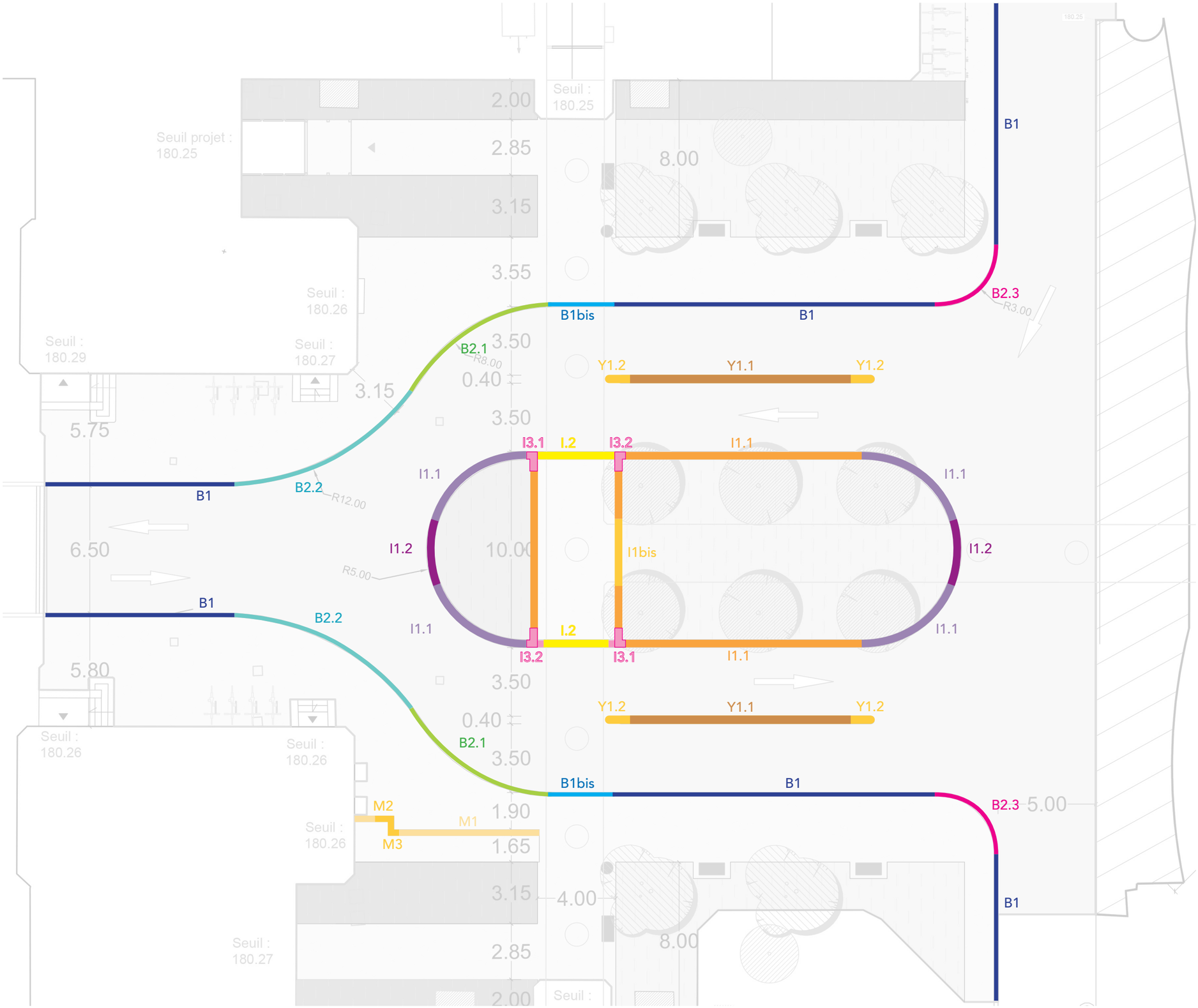
III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS - SERRURERIE

VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

ENTRÉE ARSONVAL : NOUVEAU PLAN



BORDURES

> Contrairement au reste de l'opération l'entrée Arsonval est totalement redessinée

> Le secteur entrée Arsonval est donc le seul qui nécessite la pose de nouvelles bordures granite spécifiques

0 2 4 6 10m

1.200

Fiche n°1

LEGENDE FINITIONS

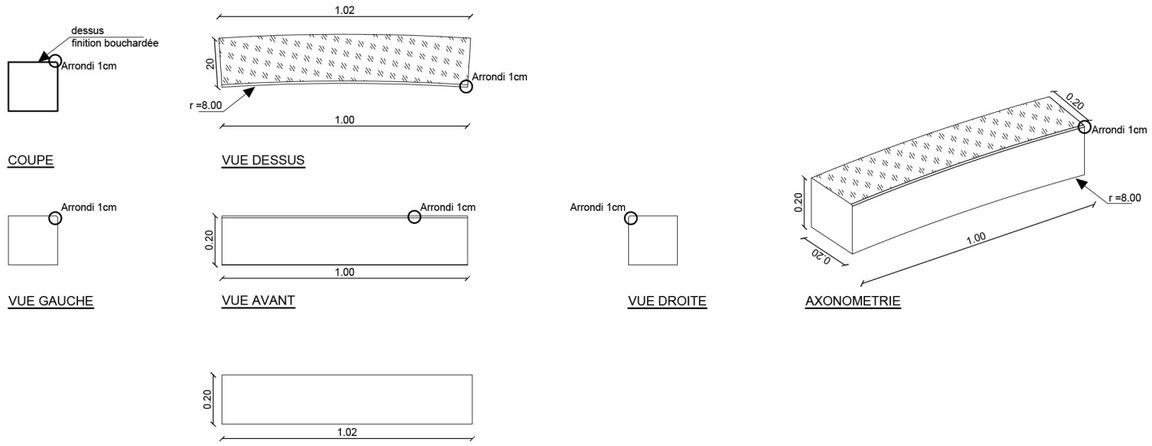
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

ENTREE ARSONVAL : PARVIS PAVILLONS A, et J-K

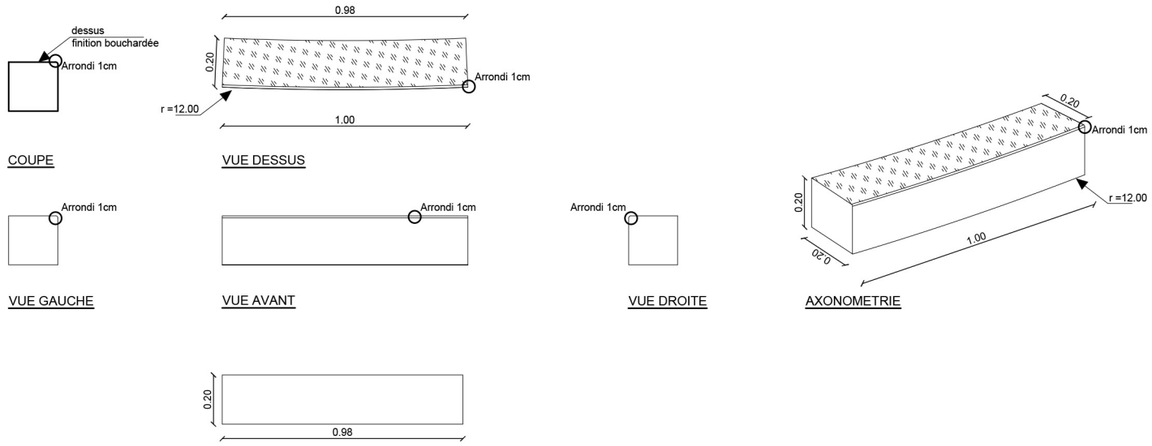
B.2.1: BORDURE COURBE POSÉE BASSE r800

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l100 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



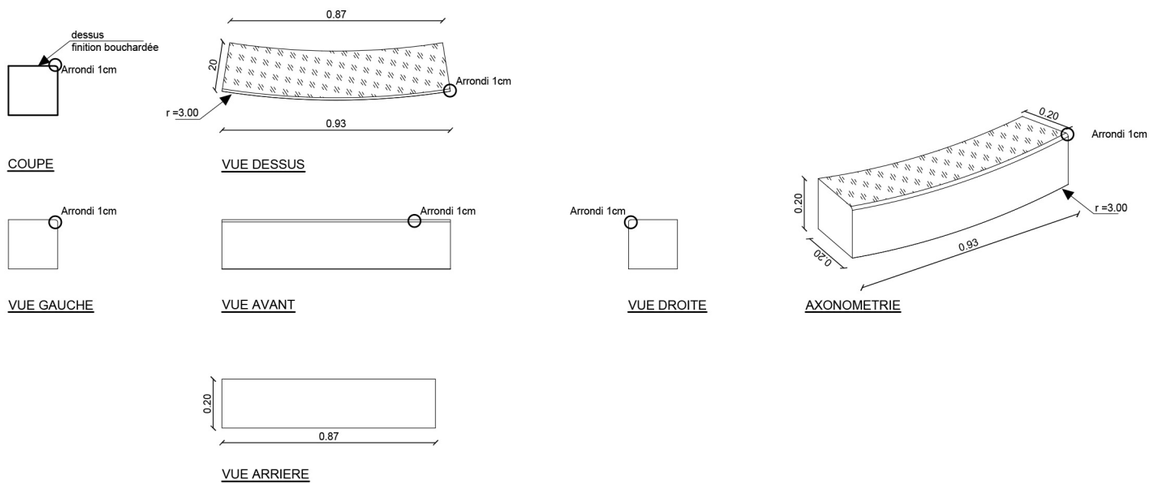
B.2.2 : BORDURE COURBE POSÉE BASSE r1200

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l100 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



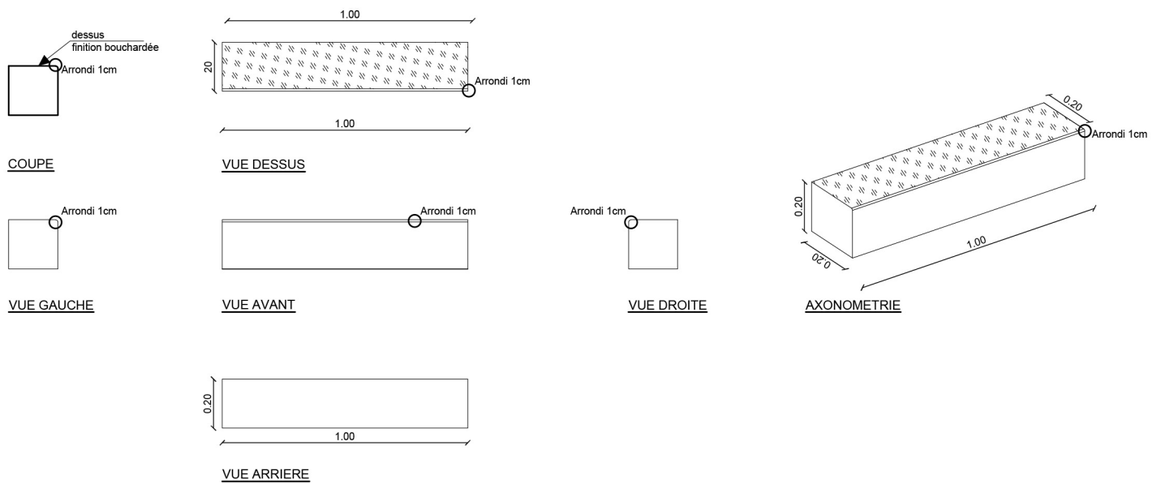
B.2.3: BORDURE COURBE POSÉE BASSE r300

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l93 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



B.1 : BORDURE DROITE POSÉE BASSE

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l100 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



Fiche n°2

LEGENDE FINITIONS

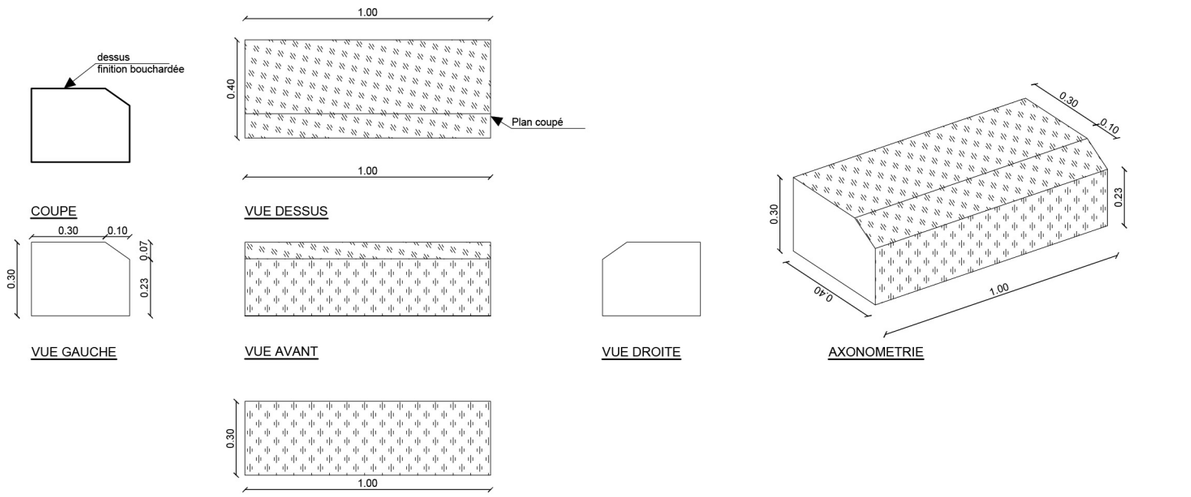
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

ENTREE ARSONVAL : ILOT CENTRAL

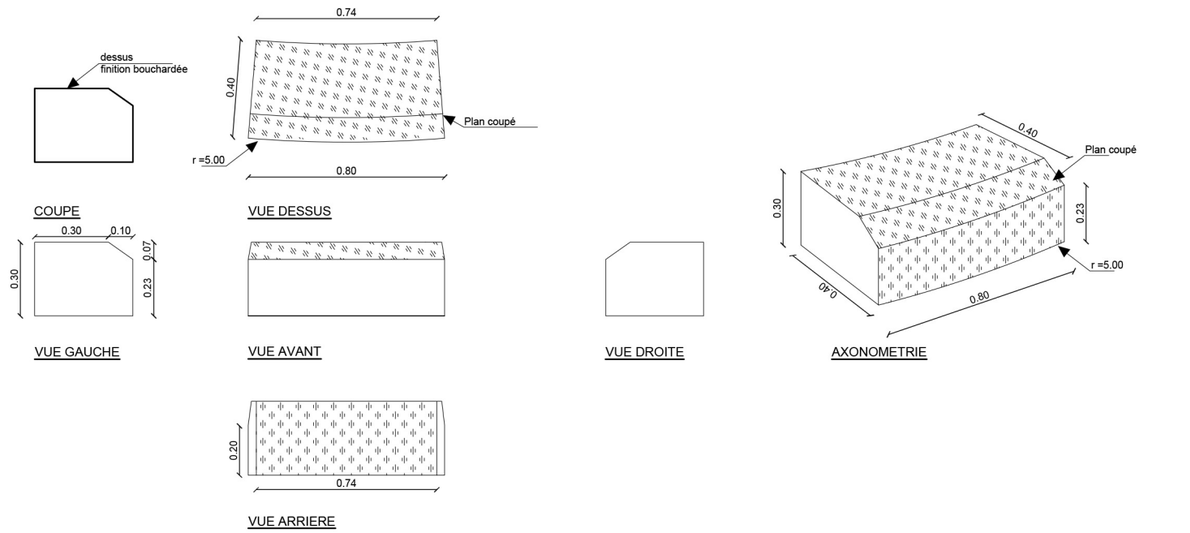
I.1 : BORDURE DROITE PLAN COUPÉ

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l100 x h30
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (dessus, avant et arrière)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête en plan coupé



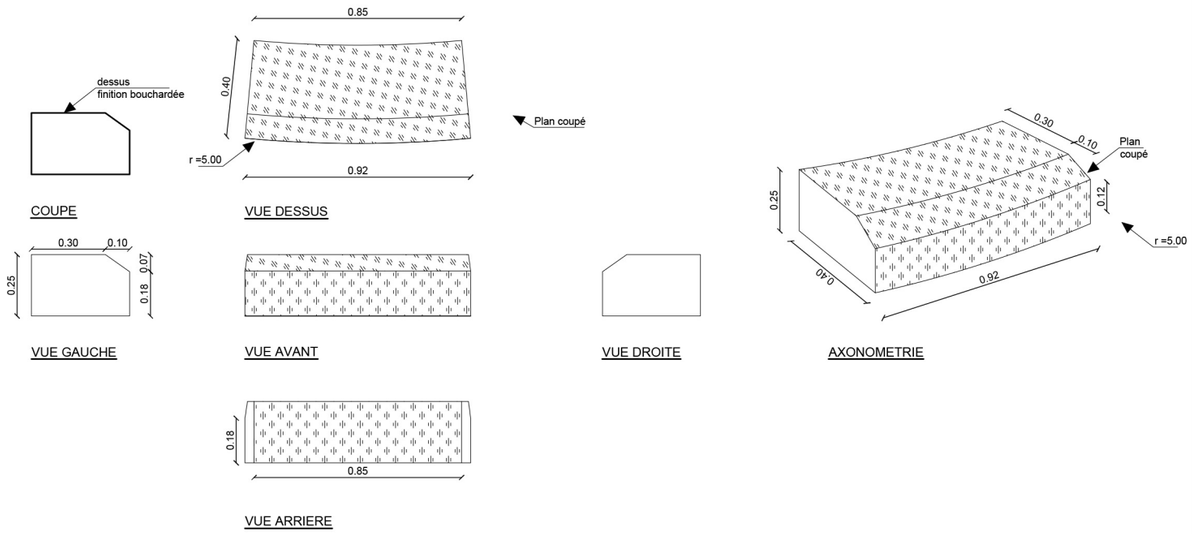
I.1.1 : BORDURE COURBE PLAN COUPÉ

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l80 x h30
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (dessus, avant et arrière)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête en plan coupé



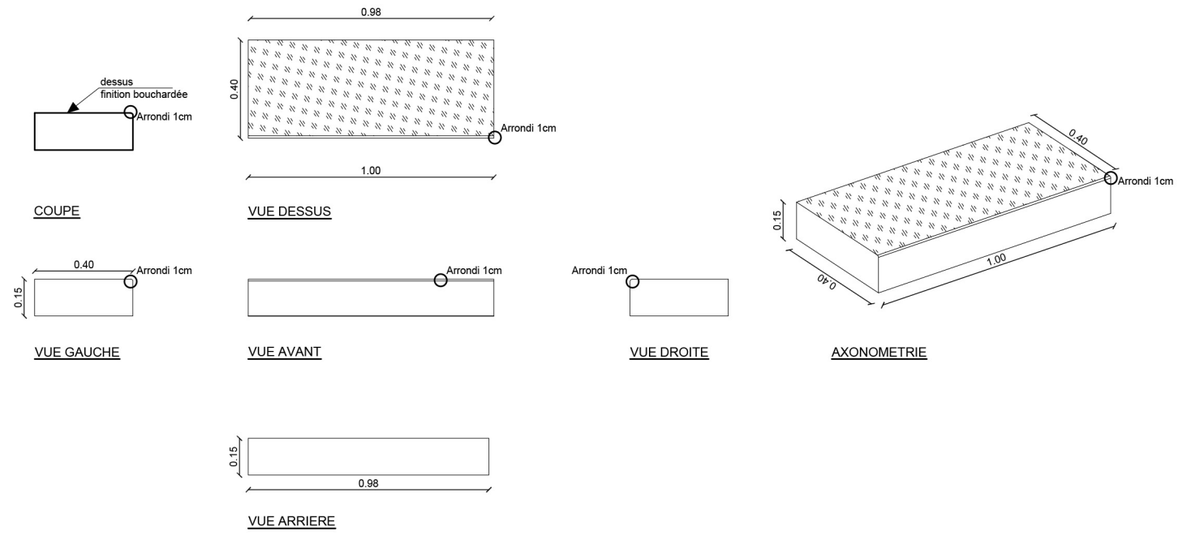
I.1.2 : BORDURE COURBE PLAN COUPÉ

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l92 x h25
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (dessus, avant et arrière)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête en plan coupé



I.2 : BORDURE DROITE POSÉE BASSE

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l100 x h15
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



ENTRÉE ARSONVAL : DÉTAILS 1/25

Fiche n°3

LEGENDE FINITIONS

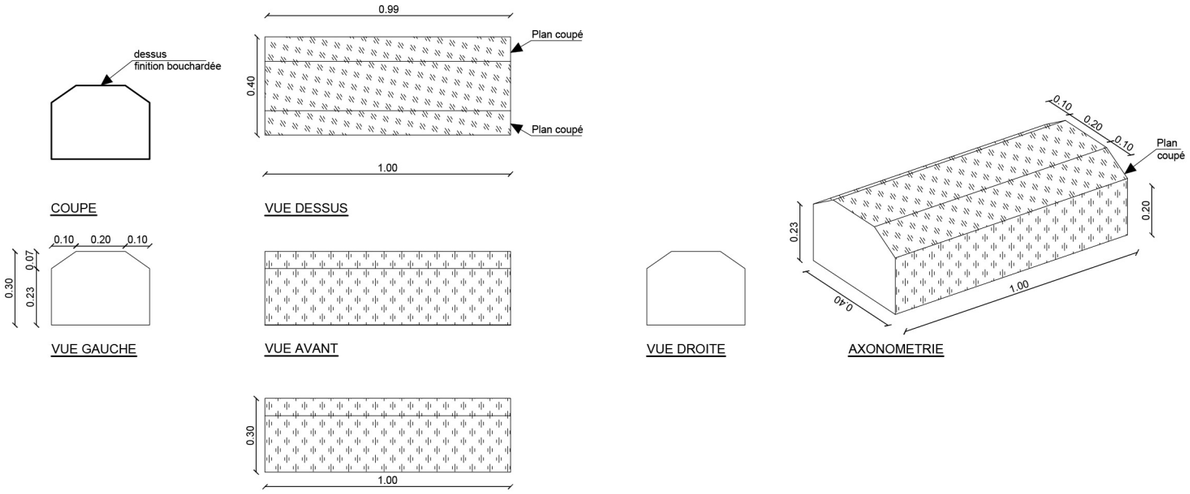
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

ENTREE ARSONVAL : ILOT CENTRAL

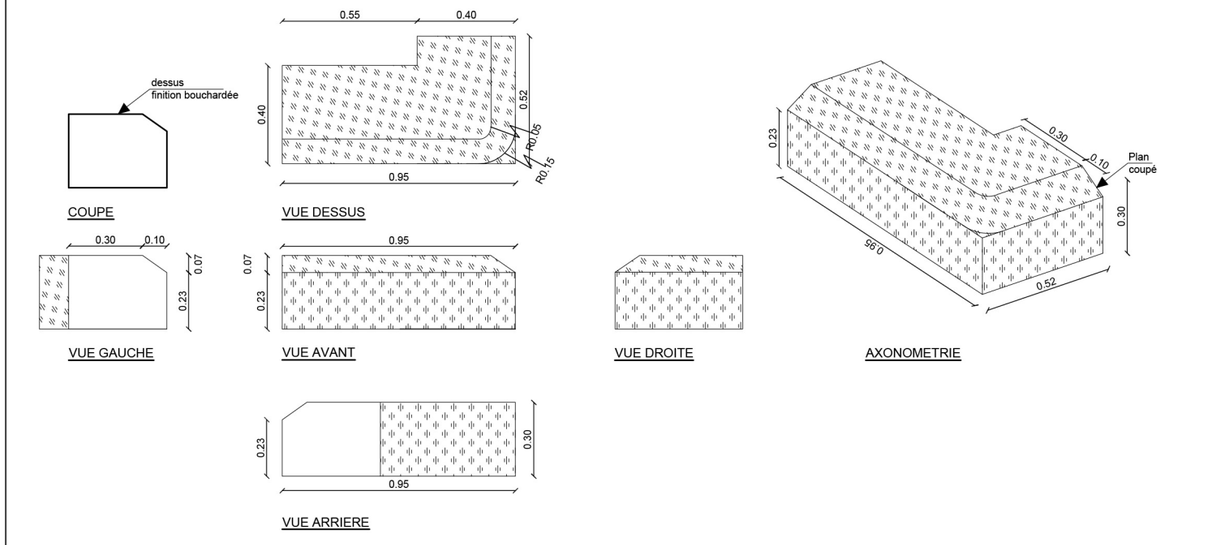
Y.1.1 : BORDURE SÉPARATIVE PLANS COUPÉS

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l100 x h30
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (dessus, avant et arrière)
FINITION ARRÊTES :	2 arrêtes en plan coupé



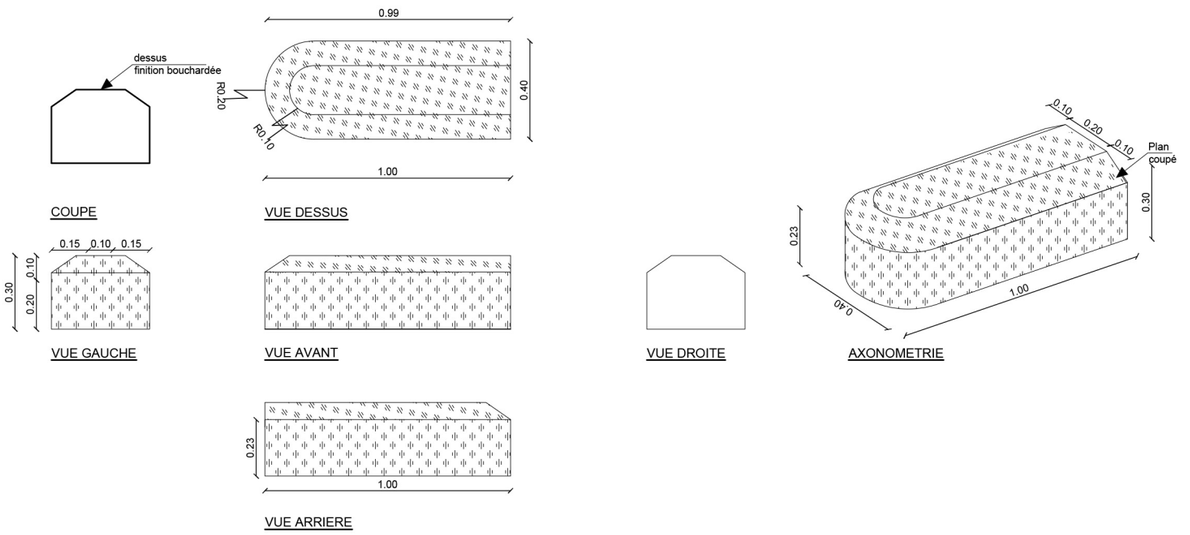
I.3.1 : BORDURE DROITE TRANSITION

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x h30
FINITION FACES :	5 faces bouchardées (dessus, 2 faces avant, 2 faces arrière)
FINITION ARRÊTES :	2 arrêtes en plan coupé / 1 arrête arrondie (R=1cm)



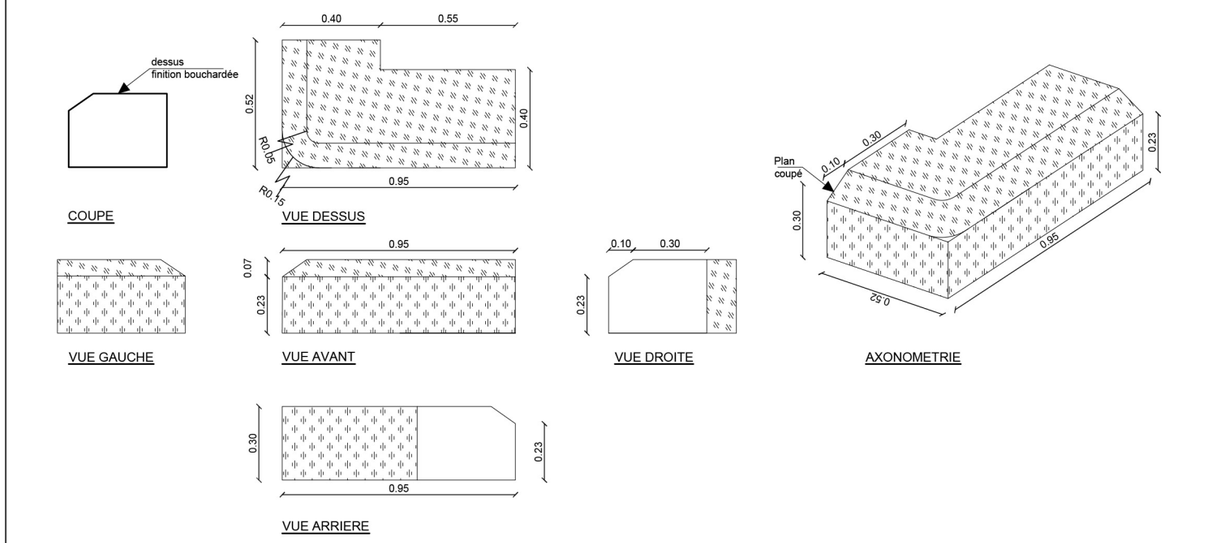
Y.1.2 : BORDURE SÉPARATIVE FIN

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x l100 x h30
FINITION FACES :	4 faces bouchardées (dessus, avant arrière et gauche)
FINITION ARRÊTES :	2 arrêtes en plan coupé



I.3.2 : BORDURE DROITE TRANSITION

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L40 x 30
FINITION FACES :	5 faces bouchardées (dessus, 2 faces avant, deux faces arrière)
FINITION ARRÊTES :	2 arrêtes en plan coupé / 1 arrête arrondie (R=1cm)



Fiche n°4

LEGENDE FINITIONS

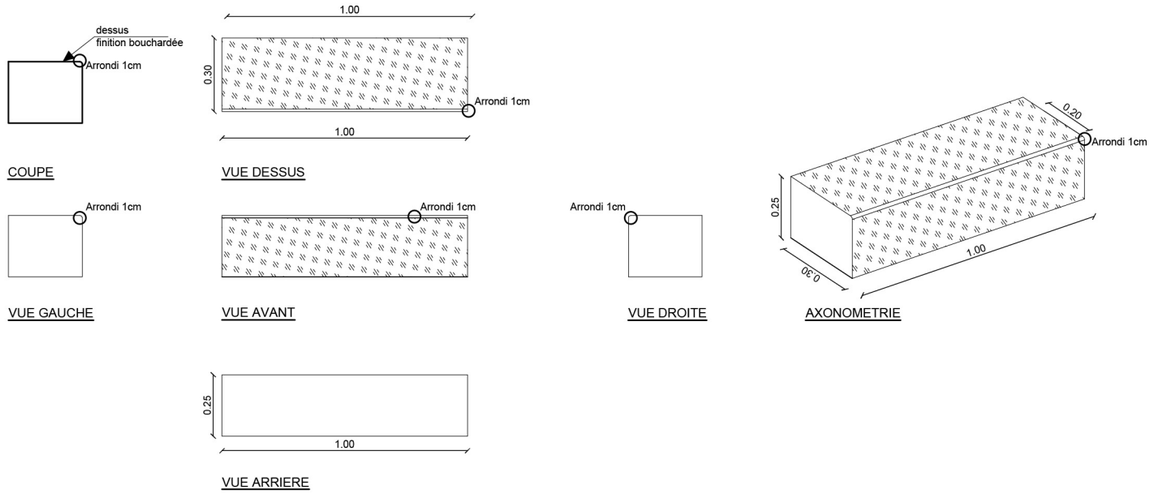
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

ENTREE ARSONVAL : RAMPE PAVILLON J-K

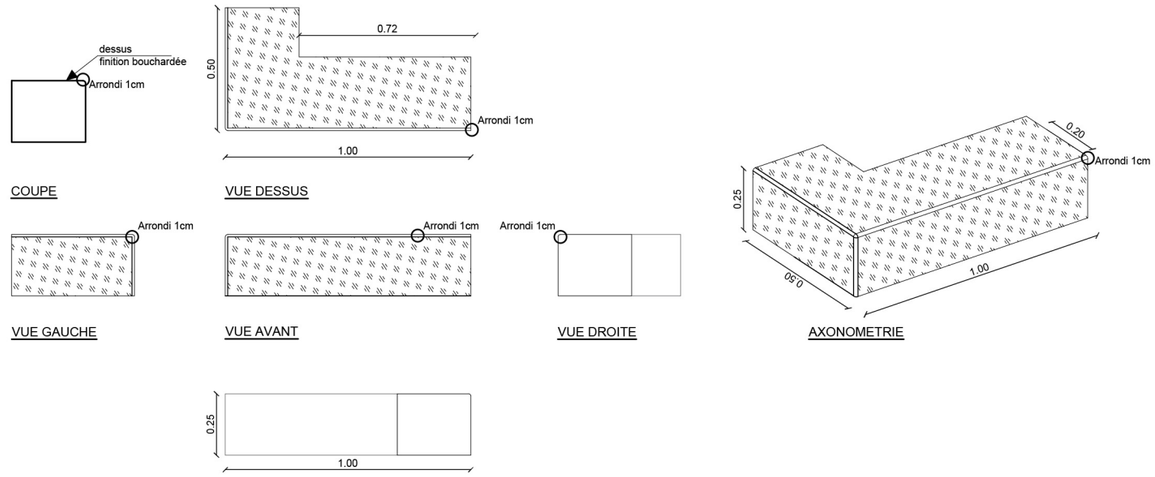
M1 : BLOC MARCHE DROITE

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L30 x l100 x h25
FINITION FACES :	2 faces bouchardées (dessus et avant)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



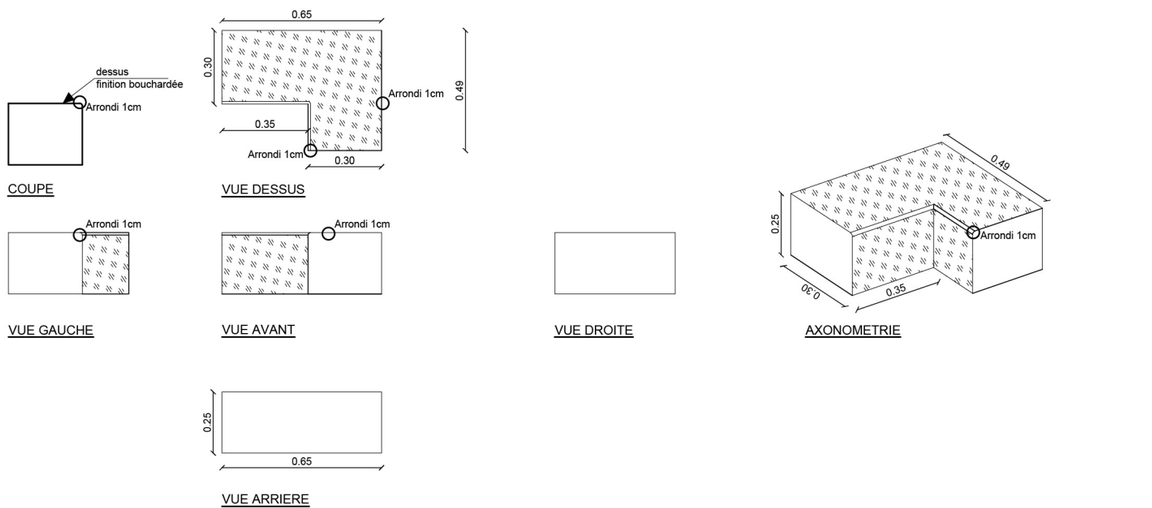
M2 : BLOC MARCHE D'ANGLE

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L30 x l100 x h25
FINITION FACES :	2 faces bouchardées (dessus et avant)
FINITION ARRÊTES :	3 arrêtes arrondies (R=1cm)



M3 : BLOC MARCHE D'ANGLE

TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L30 x l100 x h25
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (1 dessus et 2 avant)
FINITION ARRÊTES :	2 arrêtes arrondies (R=1cm)



Fiche n°5

LEGENDE FINITIONS

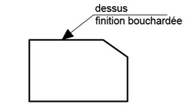
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

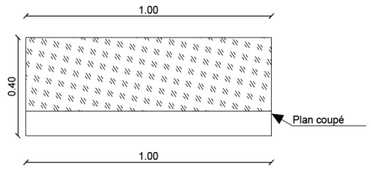
ENTREE ARSONVAL : PARVIS PAVILLONS A, et J-K

I.1bis : BORDURE DROITE PLAN COUPÉ

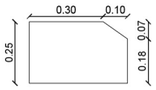
TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l100 x h20
FINITION FACES :	3 faces bouchardées (dessus, avant et arrière)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête en plan coupé



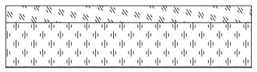
COUPE



VUE DESSUS



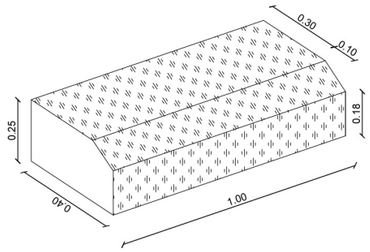
VUE GAUCHE



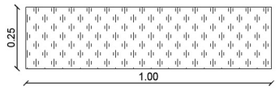
VUE AVANT



VUE DROITE



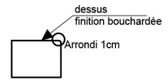
AXONOMETRIE



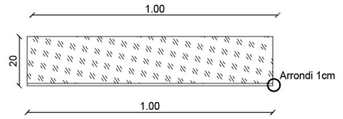
VUE ARRIERE

B.1bis : BORDURE DROITE POSÉE BASSE

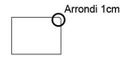
TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l100 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



COUPE



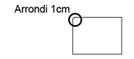
VUE DESSUS



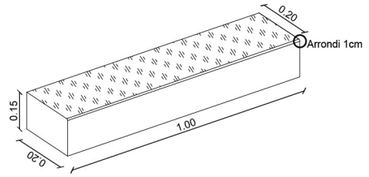
VUE GAUCHE



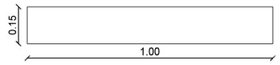
VUE AVANT



VUE DROITE



AXONOMETRIE



VUE ARRIERE

ENTRÉE ARSONVAL : DÉTAILS 1/25

Fiche n°6

LEGENDE FINITIONS

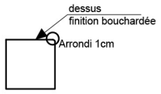
BRUT DE SCIAGE	ECLATE	BOUCHARDE	GRENAILLE	FLAMME	POLI

LOCALISATION

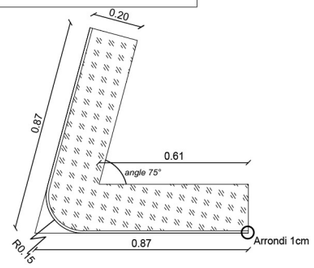
ENTREE ARSONVAL : STATIONNEMENT NORD PAVILLON A

A.1.1 : BORDURE D'ANGLE POSÉE BASSE

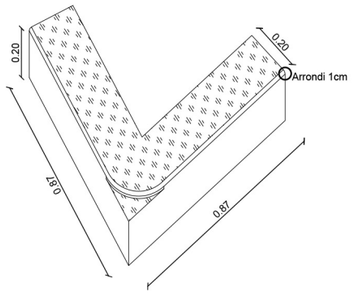
TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



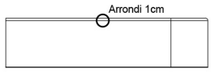
COUPE



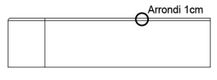
VUE DESSUS



AXONOMETRIE



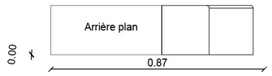
VUE GAUCHE



VUE AVANT



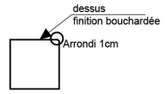
VUE DROITE



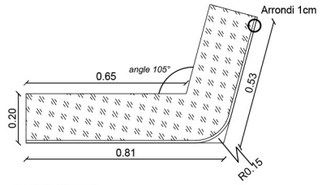
VUE ARRIERE

A.1.2 : BORDURE D'ANGLE POSÉE BASSE

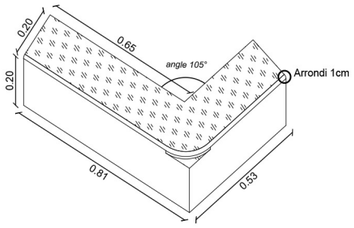
TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



COUPE



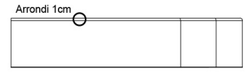
VUE DESSUS



AXONOMETRIE



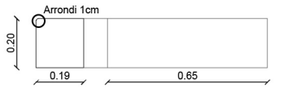
VUE GAUCHE



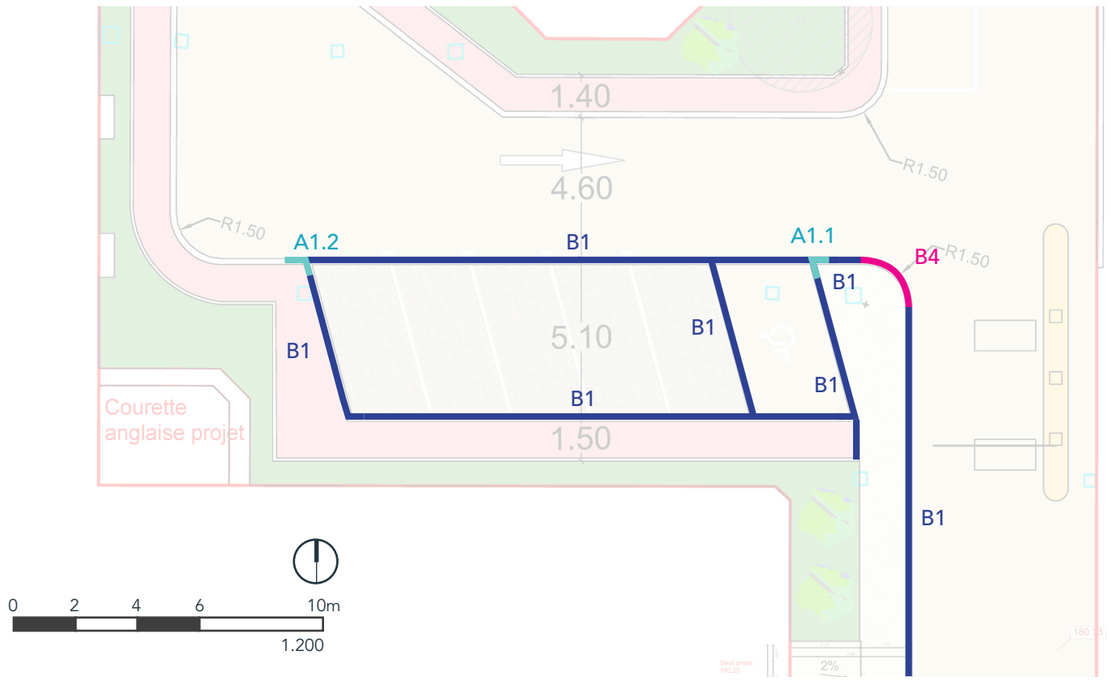
VUE AVANT



VUE DROITE

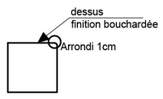


VUE ARRIERE

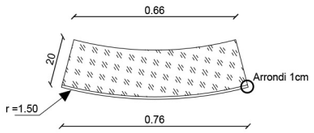


B.3 : BORDURE COURBE POSÉE BASSE

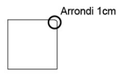
TYPE PIERRE :	granit
DIMENSIONS :	L20 x l76 x h20
FINITION FACES :	1 face bouchardée (dessus)
FINITION ARRÊTES :	1 arrête arrondie (R=1cm)



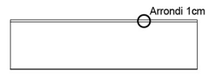
COUPE



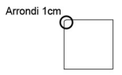
VUE DESSUS



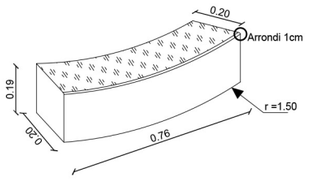
VUE GAUCHE



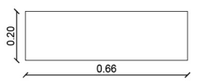
VUE AVANT



VUE DROITE

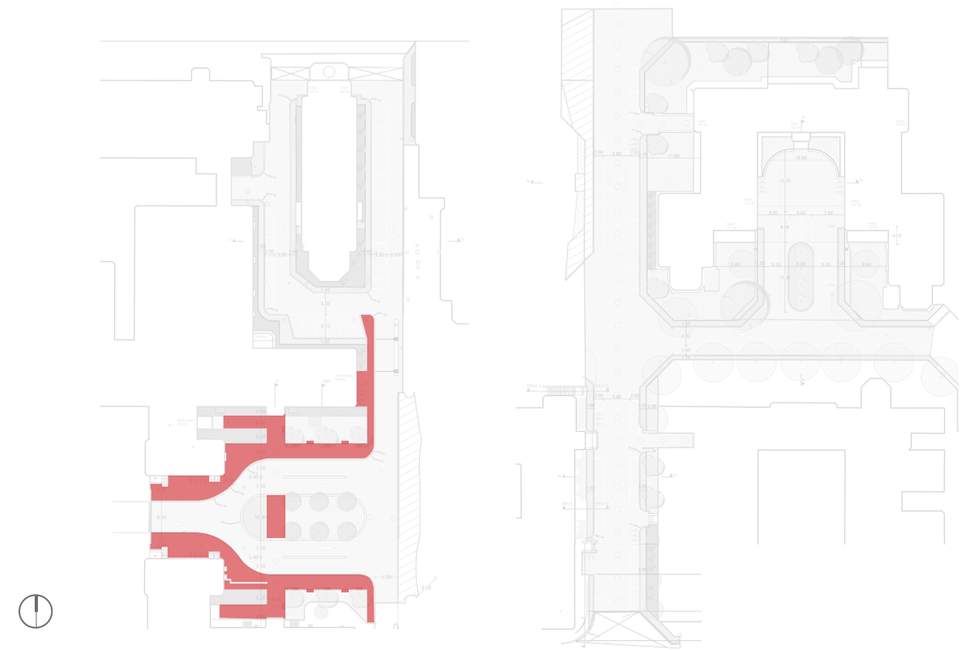


AXONOMETRIE



VUE ARRIERE

Béton désactivé piéton





> Composition :

- couche de grave concassé secondaire 0/20 su 0.10m
- béton désactivé de teinte claire (mélange : 50% ciment blanc + 50% ciment gris) sur 12cm ép y compris ferraillage ou béton fibré et joints de fractionnement
- granulats en granit et prophyre :
- 50% gris, calibre 20/40
- 50 % rose, calibre 12/22

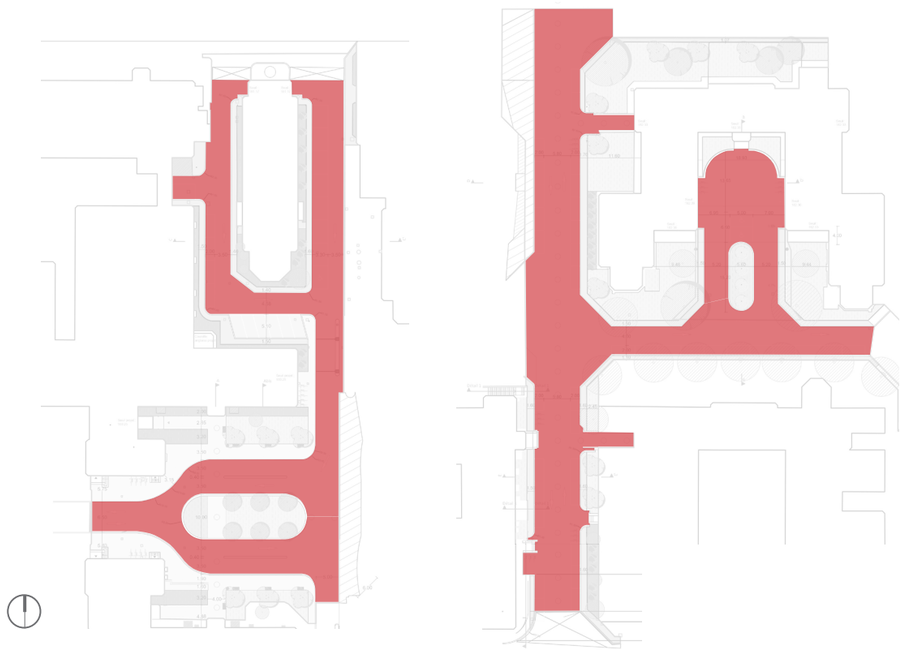
mélange à valider à partir d'échantillons

> Finition :

- Désactivée, épaisseur 12cm dans les zones piétonnes

Soumis à la validation de la MOE via planche d'essais. Le maître d'oeuvre se réserve le droit de demander plusieurs essais avec des variations de la formule.

Béton désactivé circulable





> Composition :

- couche de grave concassé secondaire 0/20 su 0.10m
- béton désactivé de teinte claire (mélange : 50% ciment blanc + 50% ciment gris) sur 20cm ép y compris ferraillage ou béton fibré et joints de fractionnement
- granulats en granit et prophyre :
- 50% gris, calibre 20/40
- 50 % rose, calibre 12/22

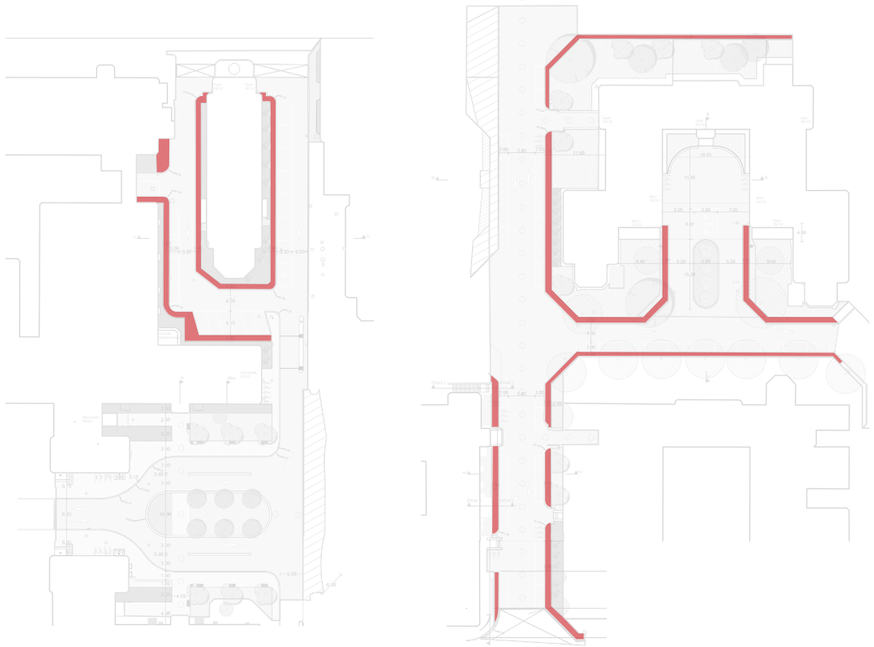
mélange à valider à partir d'échantillons

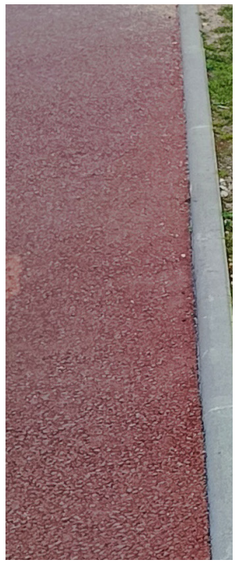
> Finition :

- Désactivée, épaisseur 20cm dans les zones circulées

Soumis à la validation de la MOE via planche d'essais. Le maître d'oeuvre se réserve le droit de demander plusieurs essais avec des variations de la formule.

Enrobé rouge piéton





> Composition :

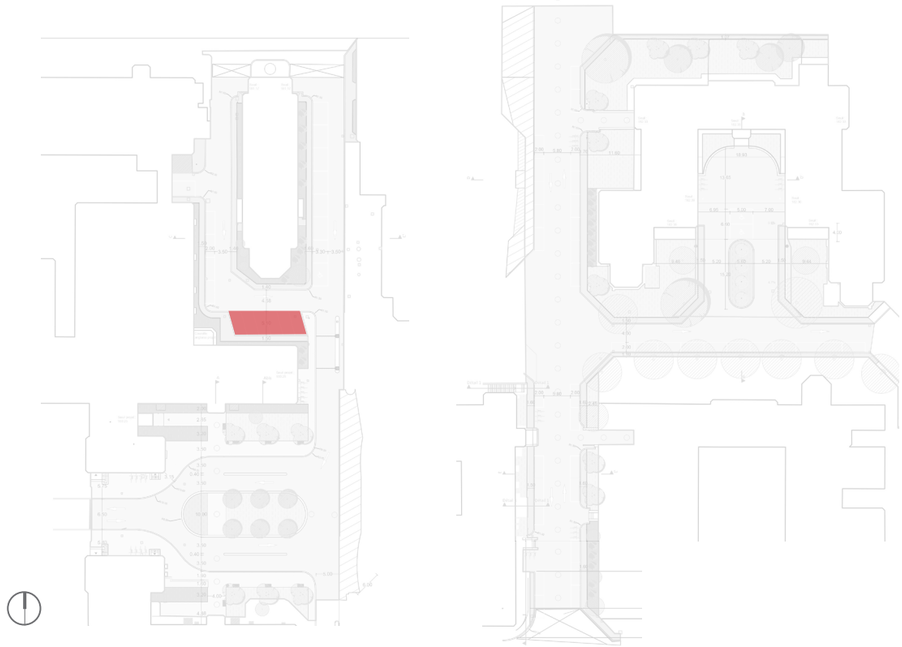
- couche de grave concassé de qualité secondaire
- couche d'imprégnation avec une émulsion de bitume
- couche de renfort en enrobé noir

> Finition :

- couche d'enrobé teinté en rouge (ép 5 cm)

Soumis à la validation de la MOE via planche d'essais. Le maître d'oeuvre se réserve le droit de demander plusieurs essais avec des variations de la formule.

Pavés drainants, joints engravillonés





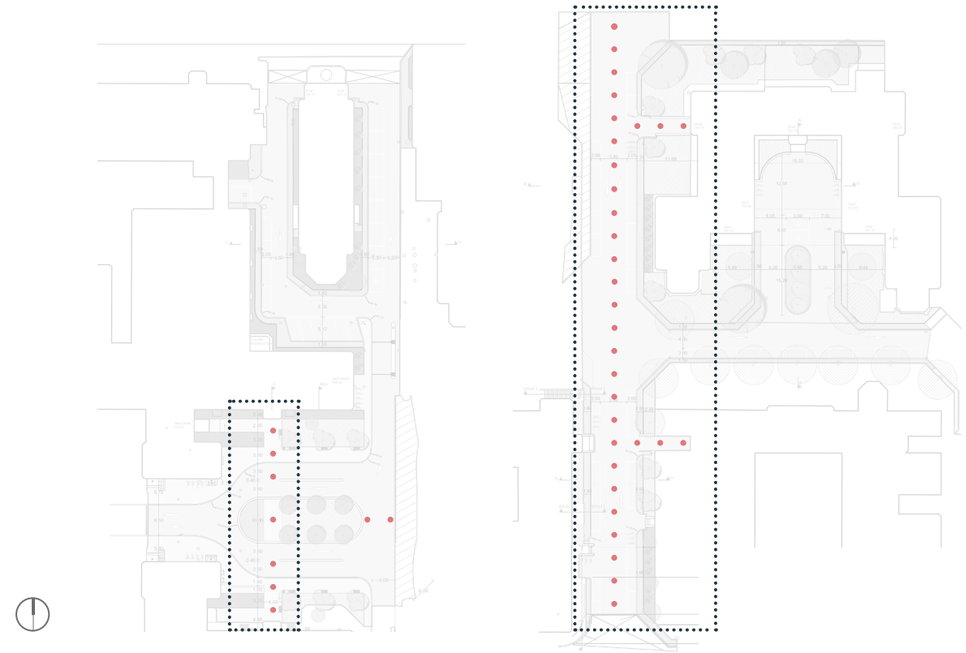
> Description :

Pavés drainants pour le stationnement VIA VERDE, de chez SORIGUE ou équivalent

- dimensions 20 x 20cm x 8cm ép
- coloris : gris béton + blanc pour le marquage au sol des places
- pose avec joints engravillonés (7mm)

Choix du produit soumis à la validation MOE selon échanges avec l'entreprise et MOA.

Oculi béton désactivé





> Description:

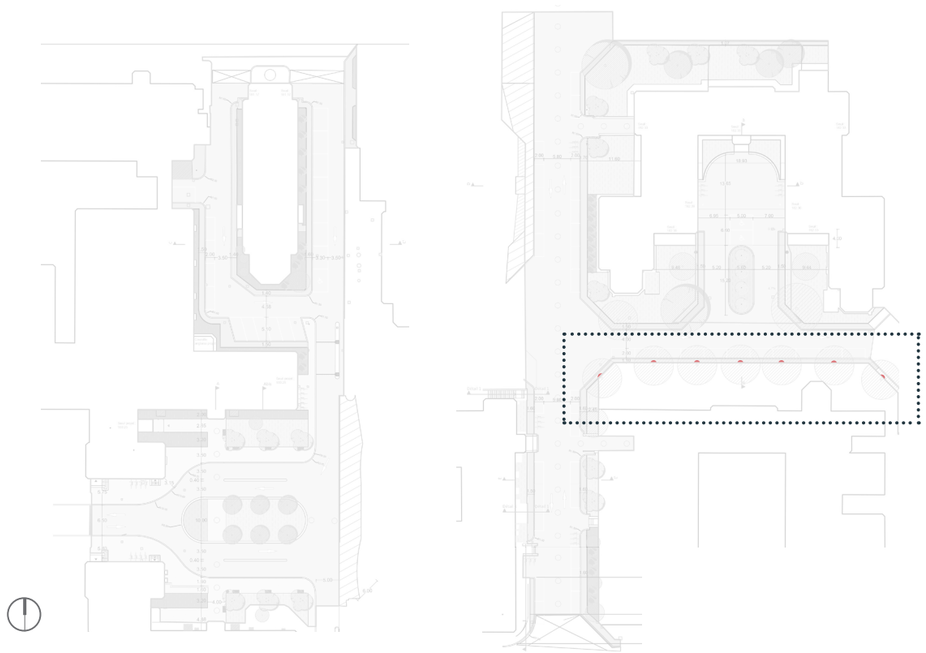
- faux-oculus en béton, préfabriqué
- coulé dans un moule de 1.20m de diamètre
- Ciment CEMVI 52,5

> Finition :

- sablage avec pochoir pour symboliser les motifs des anciens pavés de verre

Soumis à la validation de la MOE via planche d'essais. Le maître d'oeuvre se réserve le droit de demander plusieurs essais avec des variations de la formule.

Résine drainante





> Description :

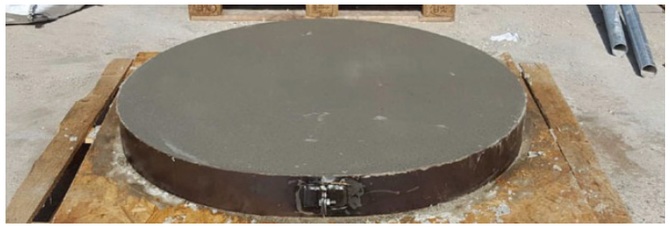
Revêtement composé d'une résine drainante polyurétane à deux composants et de granulats teintés de la couleur du macadam rouge des trottoirs

Choix du produit soumis à la validation MOE selon échanges avec l'entreprise et MOA.

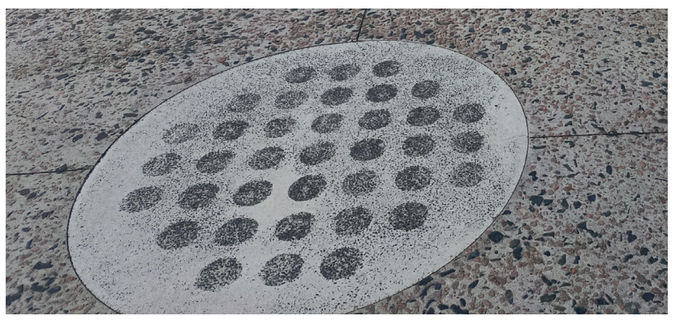
SOLUTIONS ENVISAGÉES

Solution actuelle : Sablage avec pochoir









REMARQUES :

> Solution la moins coûteuse : estimée à 600€ / oculus

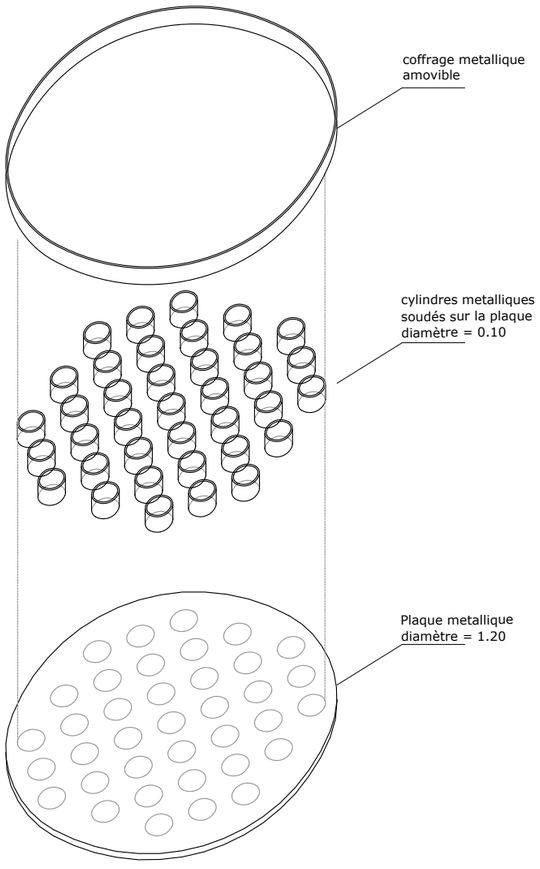
> Très simple à mettre en oeuvre

> Peu durable : sablage s'effaçant avec le temps

VARIANTE

Solution 2 : cerclages métaliques soudés

Le béton coulé entre les anneaux métaliques qui resteront visibles en surface



REMARQUES :

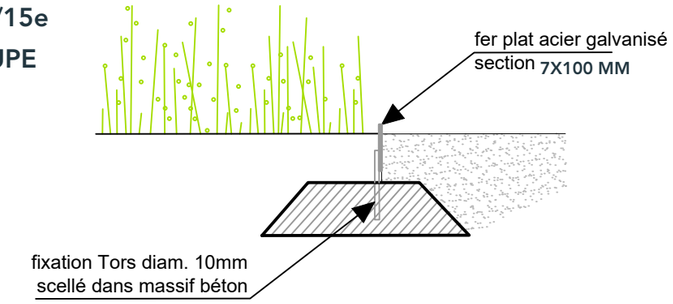
> Solution estimée à 1300€ / oculus

> Plus complexe à mettre en oeuvre

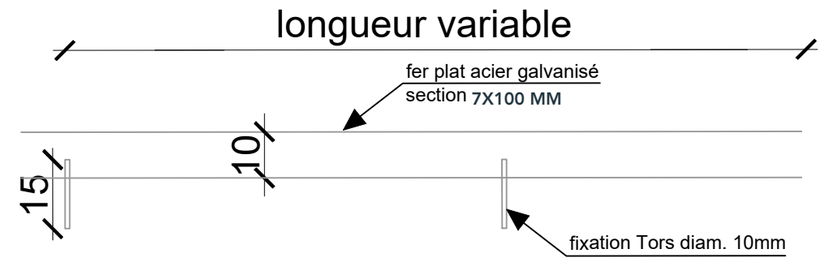
> Plus durable

Volige pour pied d'arbre en résine drainante au nord du pavillon M

ÉCHELLE : 1/15e
VUE EN COUPE



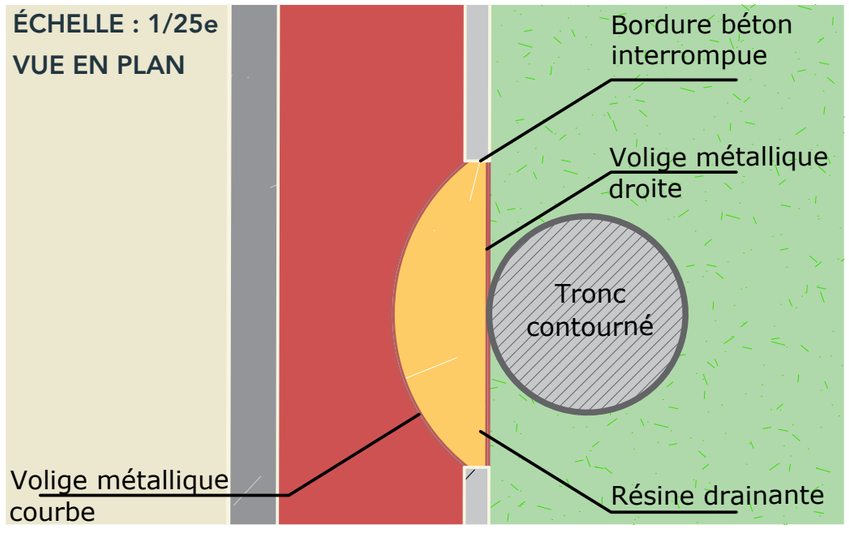
VUE DE FACE



VOLIGE COURBE ENTRE LE TARMACADAM ROUGE ET LA RÉSINE DRAINANTE.

VOLIGE DROITE ENTRE LA RÉSINE DRAINANTE ET LA TERRE VÉGÉTALE.

ÉCHELLE : 1/25e
VUE EN PLAN



I. RAPPEL DU DIAGNOSTIC

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

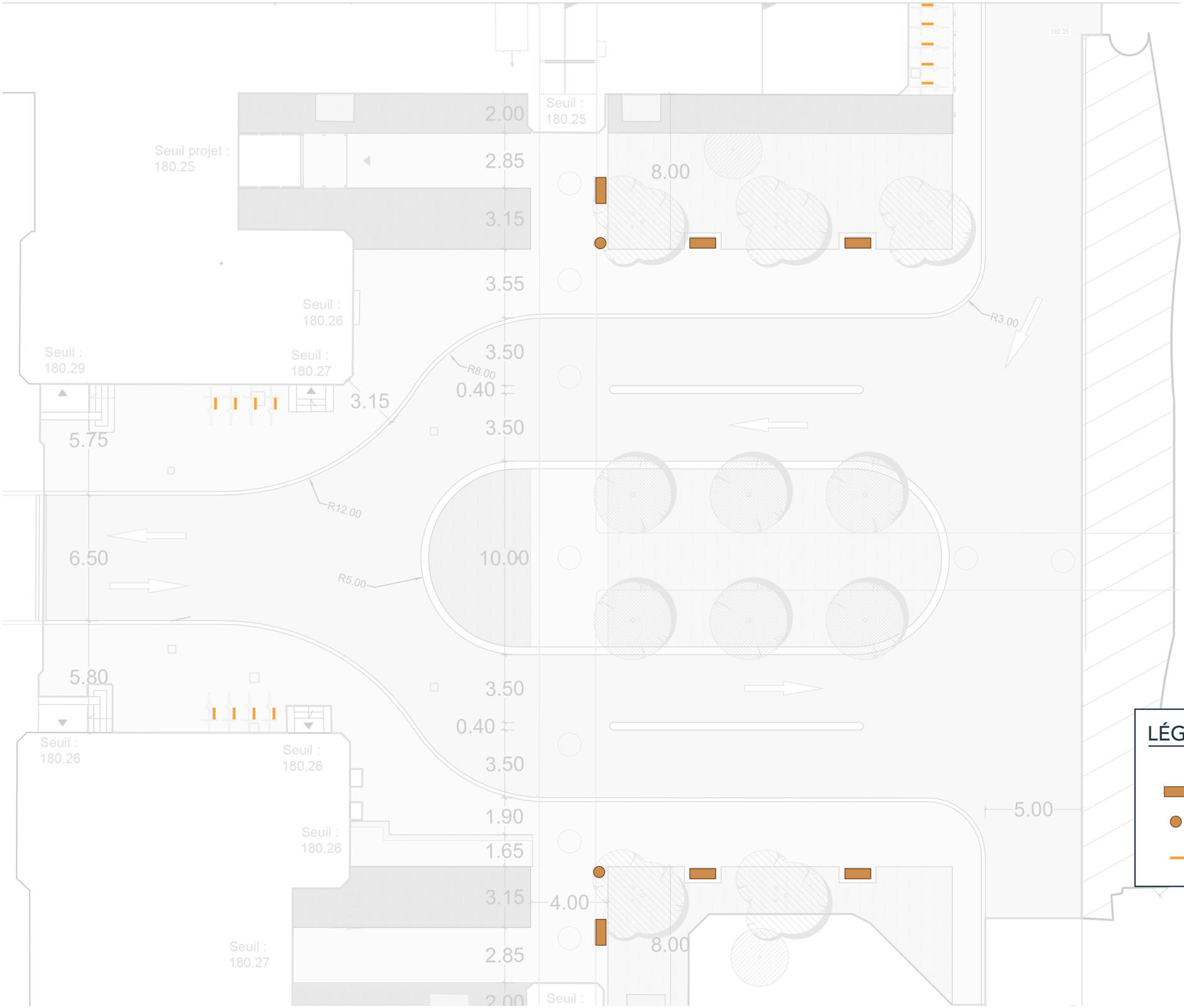
III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS - SERRURERIE

VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

REPÉRAGE DU MOBILER - ENTRÉE ARSONVAL



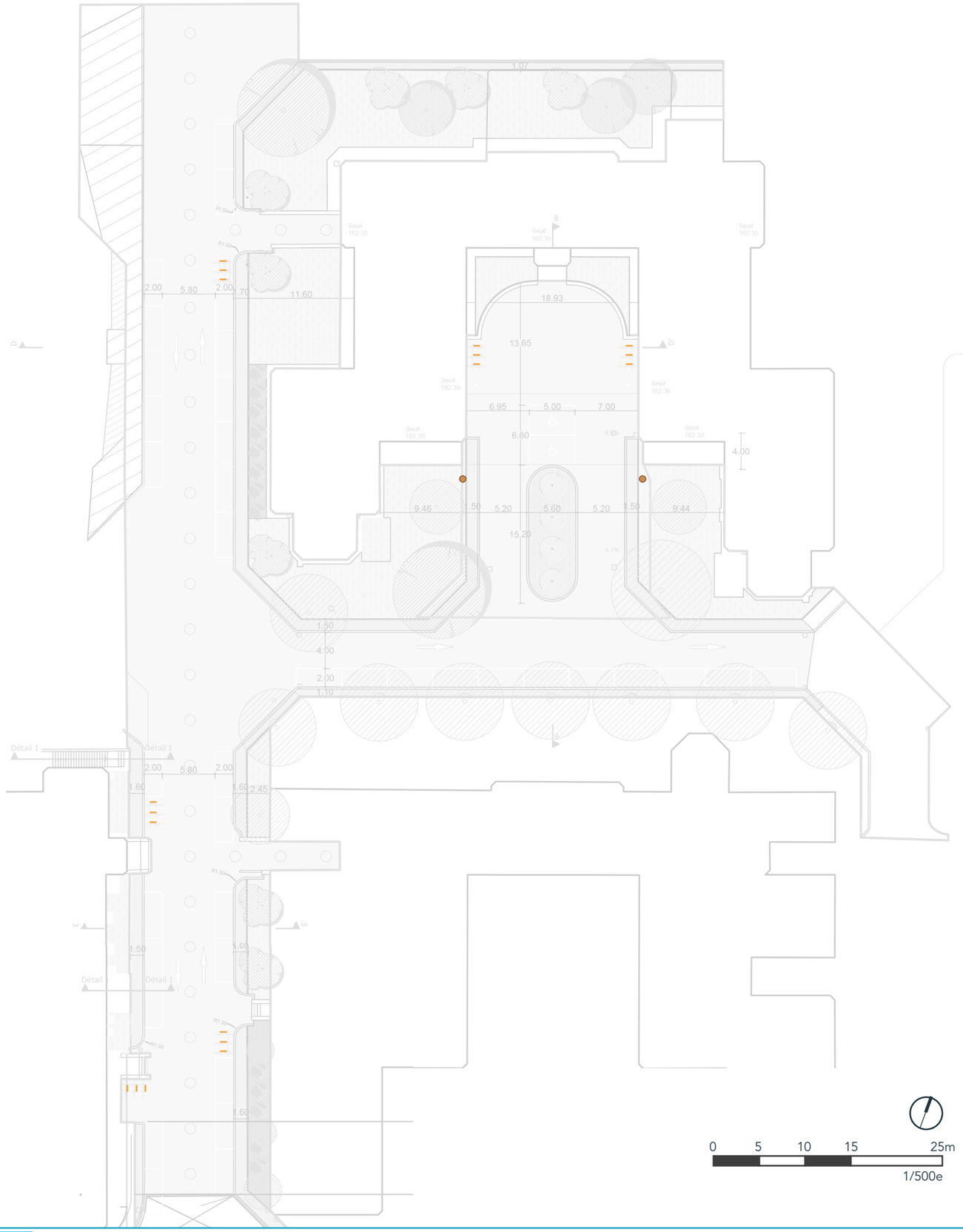
LÉGENDE

- Banc métal
- Corbeille métal
- Arceaux vélo métalliques

0 2 4 6 10m

1.200

REPÉRAGE DU MOBILER - ABORDS PAVILLON G



LÉGENDE

- Banc métal
- Corbeille métal
- Arceaux vélo métalliques

CORBEILLE HELIOS VIGIPIRATE de chez SÉRI

CORBEILLE MÉTAL 42L





Construction :
Corbeille en acier mécano-soudé conforme aux normes vigipirates contenance 42L.

Finition : Peinture RAL 7016 ou 7024, conformément au schéma directeur

Validation avec la MOE et MOA.

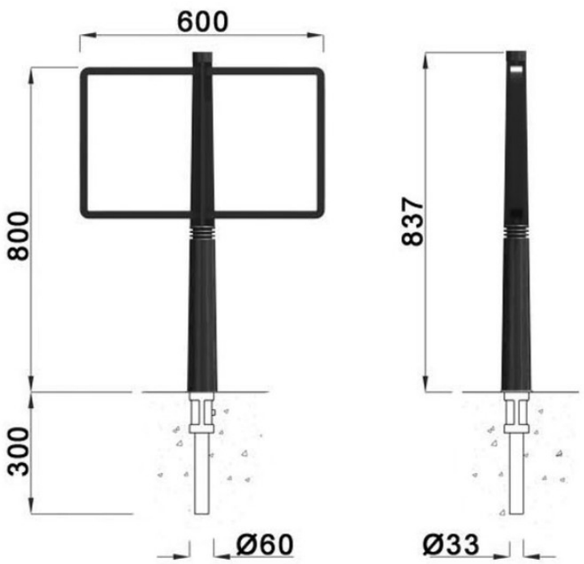
Fixation : Fixation en 4 points sur sol dur.

RÉPARTIS DU LE SITE LE LONG DES CHEMINEMENTS

URBINO design WILMOTTE de chez Ghm

APPUI VÉLOS





Construction : Appui vélo constitué d'un potelet en fonte peinte. Plat en fonte en P fixé des deux côtés. Hauteur de pose hors sol 80 cm.

Finition : Peinture.

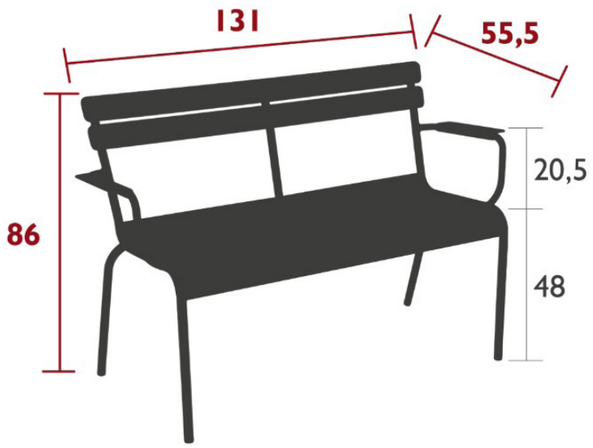
Fixation : Fixation scellée dans le sol.

A PROXIMITÉ DES ACCÈS AUX PAVILLONS

BANC 2 PLACES LUXEMBOURG de chez FERMOB

BANC MÉTALLIQUE AVEC ACCOUDOIRS







Construction : Banc (L 131cm, H 86cm, P 55,5cm) Poids 11kg, constitué d'une assise et d'un dossier en lattes aluminium galbées. Structure tubes aluminium. Pièces de jonction en acier. Paire d'accoudoirs, en lattes d'aluminium.
2 places assises

Finition : Peinture poudre peinture poudre polyester anti-UV

RAL à définir avec la MOE et MOA.

Fixation : En 4 points. Scellement dans le sol.

- Réglisse
- Carbone
- Orange confite
- Muscade
- Cactus
- Miel

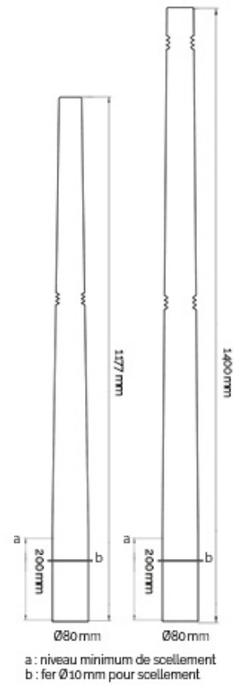
ENTRÉE ARSONVAL ET PARVIS PAVILLON G

POTELET WILMOTTE - GAMME URBINO

POTELET À MÉMOIRE DE FORME 1400 - PMR







Produit :
- Matière : élastomène de polyuréthane
- Longueurs totales hors tout : 1177mm & 1400mm (choix de l'architecte)
- Teinté dans la masse + laquage de protection (RAL au choix de l'architecte)
- Emballage sous housse individuelle

Pose :
Par scellement direct avec insertion d'un fer à béton diam10mm longueur 120mm (fourni)

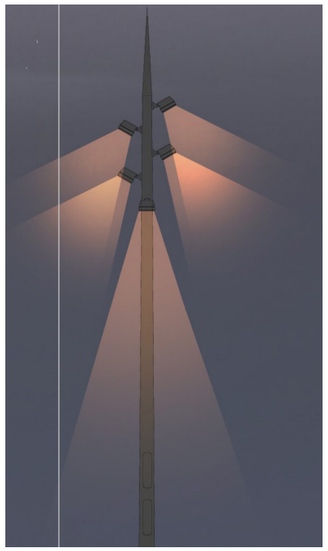
Option :
- Version PMR avec tête de couleur différente pour un contraste visuel (version 1400mm)

RÉPARTIS SUR LE SITE

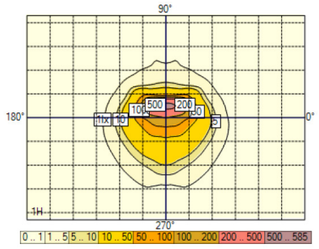
MAT AIGUILLE 8m de chez COMATELEC

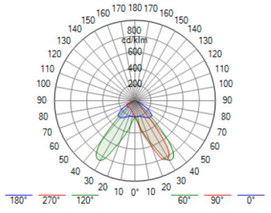
MÂT D'ÉCLAIRAGE MUTIFDIRECTIONNEL











Construction : mât simple cylindrique en métal
h = 8m
- éclairage par spot orientable VALINTA CURVE LED 750 mA
- compatible avec la vidéosurveillance
- foureaux reliés aux pavillons

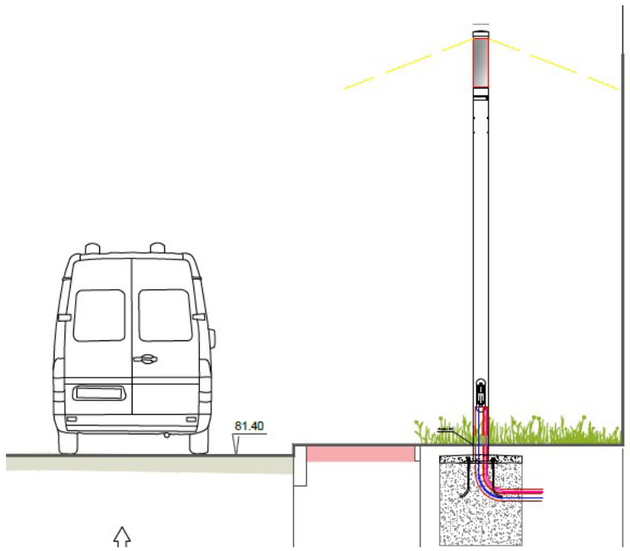
Fixation : Fixation scellée dans le sol.

ENTRÉE ARSONVAL

MAT SHUFFLE 5m de chez COMATELEC

MÂT D'ÉCLAIRAGE MUTIFONCTIONNEL



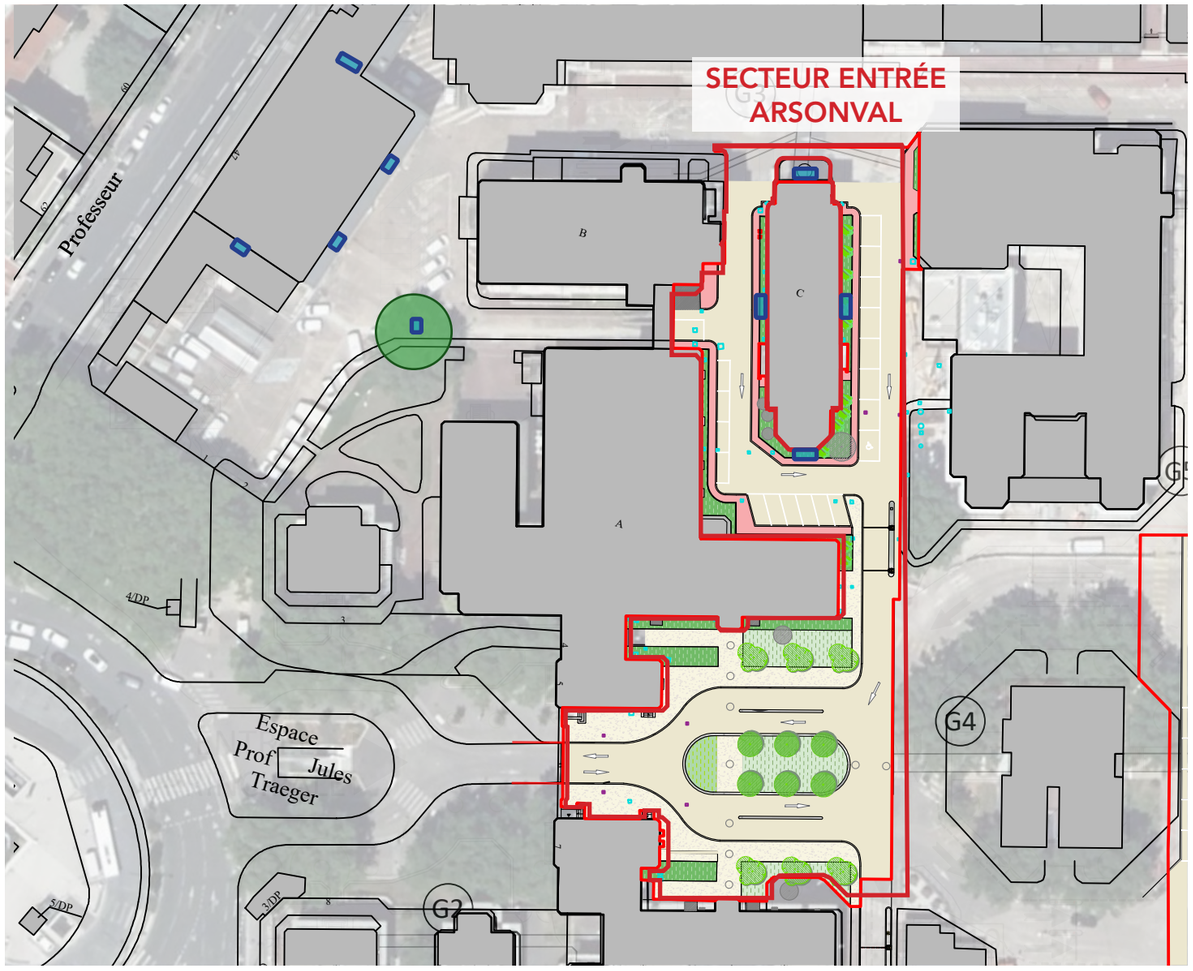




Construction : mât simple cylindrique en métal
h = 5m
- éclairage orientable LED 700 mA
- compatible avec la vidéosurveillance
- foureaux reliés aux pavillons

Fixation : Fixation scellée dans le sol.

RÉPARTIS LE LONG DES CHEMINEMENTS




Façade existante Batiment 18

Repérage des nichoirs (9)

N

0 10 25 m

> Pose de nichoirs à chauve-souris en haut des façades des bâtiments 13 et 18 et dans un arbre

> Dispositif discret, placé sous la corniche haute des bâtiments et dans un arbre existant

GÎTE CHAUVE-SOURIS DE FAÇADE 1FQ de chez SCHWEGLER

NICHOIR À CHAUVE-SOURIS





Construction : boite divisée en deux parties
L.35 x l.9 x H.60 cm
Poids net : 15,46 kg
- capacité maximale 20 individus
Marque allemande

Fixation : Fixation facile vissée dans la façade
il est recommandé de réaliser un joint en silicone entre le panneau arrière et le bâtiment.

GÎTE DOUBLE CAVITÉ LPO

NICHOIR À CHAUVE-SOURIS



Construction : boite en bois avec accès par le dessous
l.24 x H.38 x P.10 cm
- capacité maximale 20 individus
Conception en france

Fixation : vissé sur un arbre
- visserie non incluse

I. RAPPEL DU DIAGNOSTIC

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

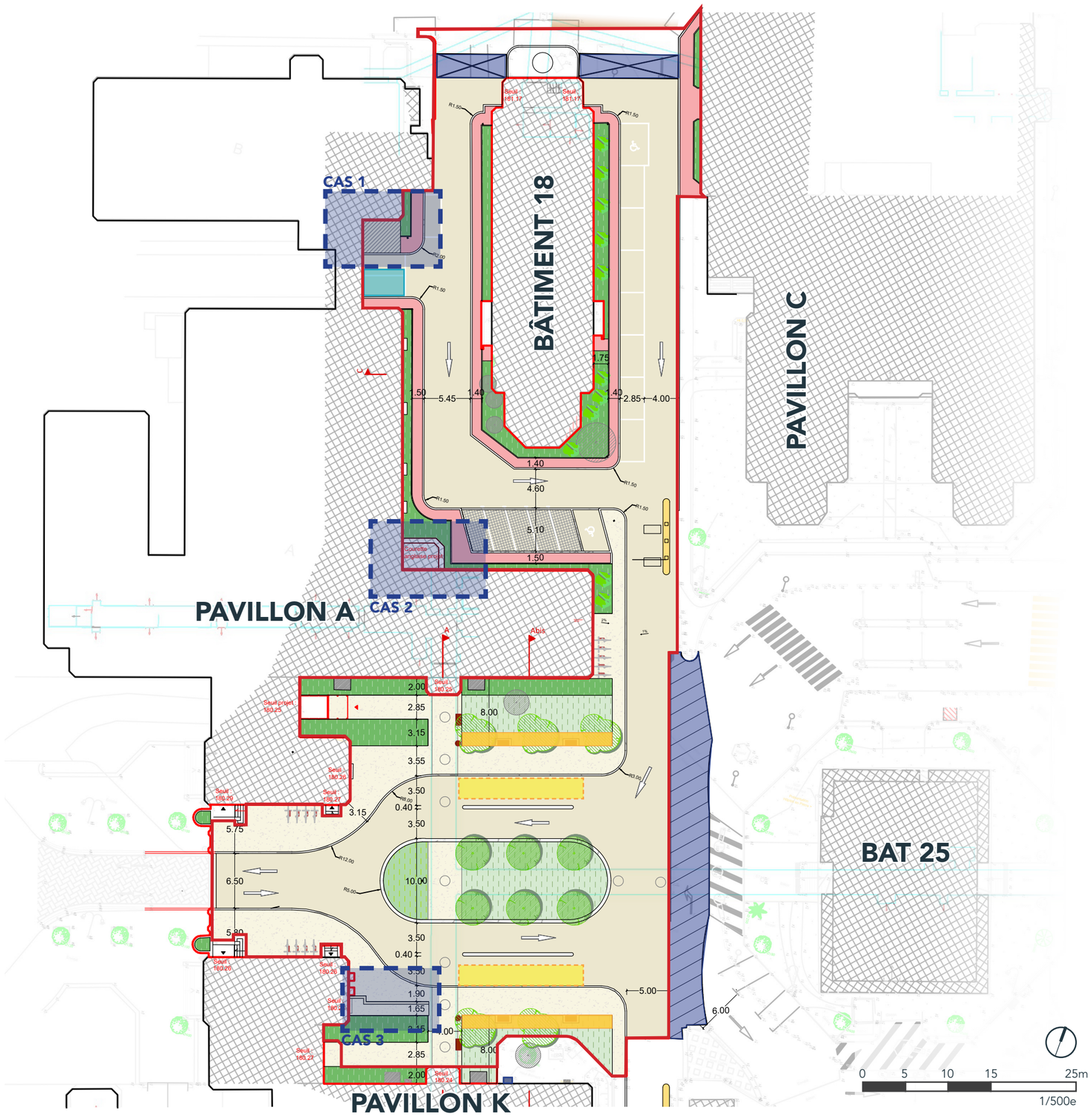
III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS - SERRURERIE

VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

ABORDS PAVILLON A : ENTRÉE ARSONVAL



SOLUTION ENVISAGÉE
RACCORDS ALTIMÉTRIQUES

CAS PARTICULIERS :

CAS 1 - Finition en béton désactivé sur dalle renforcée existante

CAS 2 - Cour anglaise créée par l'opération du pavillon A

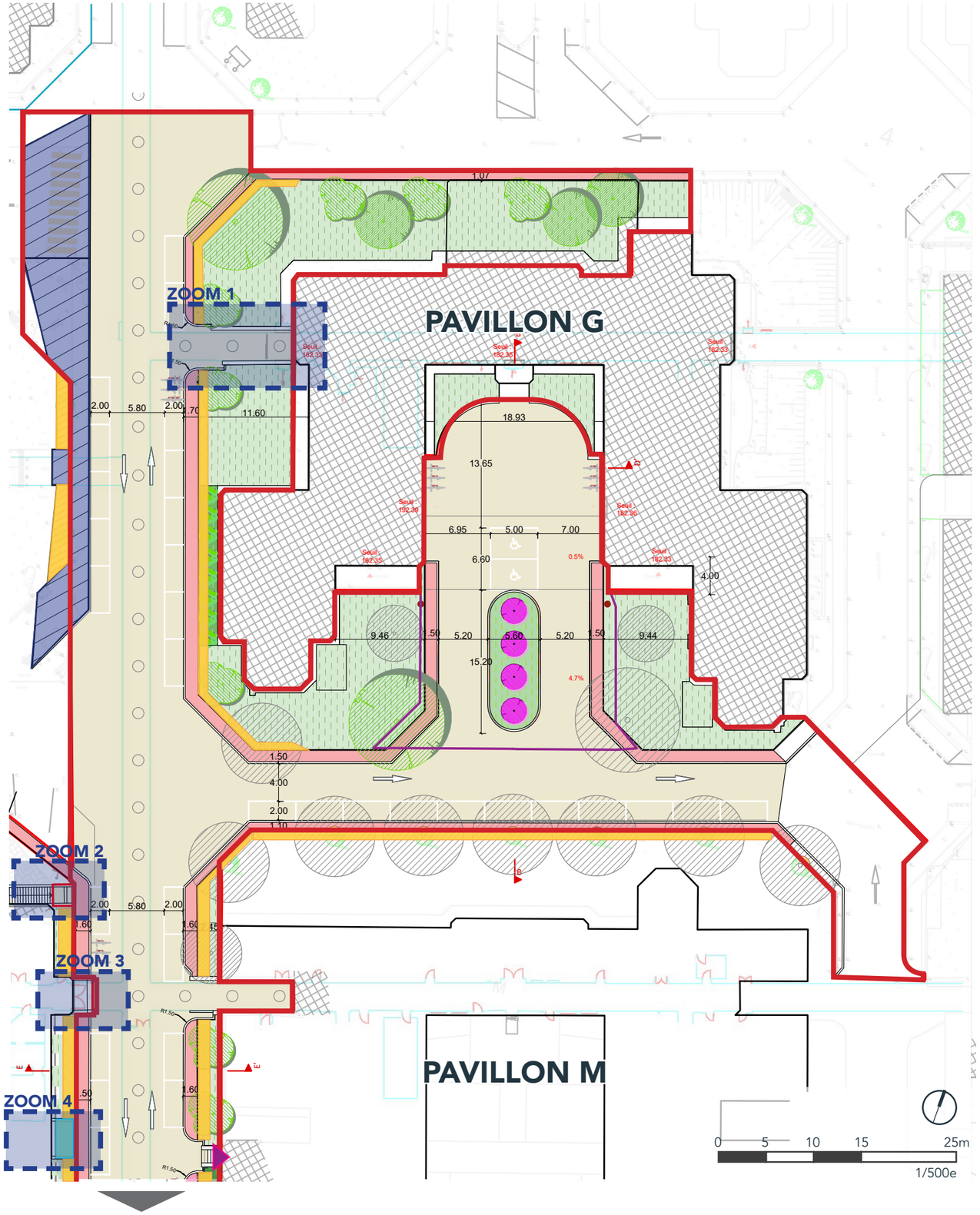
CAS 3 - Suppression de 2 marches et création d'une rampe

LÉGENDE

Raccords altimétriques

- Raccord enrobé
- Raccord paysager en terre
- Garde-corps et mains courantes impactés

PLAN MASSE - ABORDS G : PARVIS ET RING



SOLUTION ENVISAGÉE
RACCORDS ALTIMÉTRIQUES

CAS PARTICULIERS :

ZOOM 1 - Ajout d'une main courante sur le muret existant

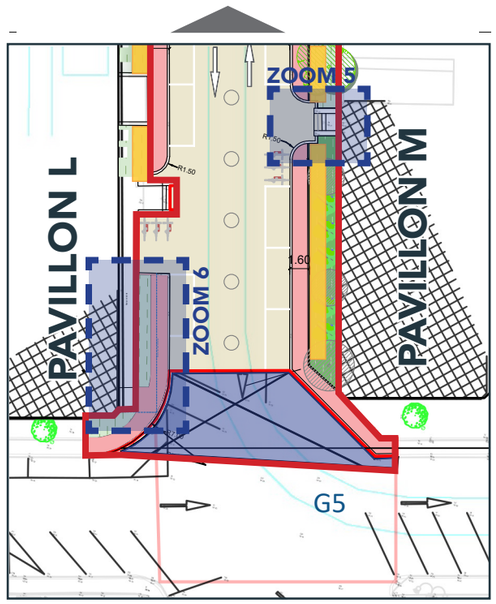
ZOOM 2 - Création d'un seuil et de 2 marches > remplacement d'une main courante existante

ZOOM 3 - Suppression de 2 marches

ZOOM 4 - Dépose-repose du garde-corps existant sur mur réhaussé

ZOOM 5 - Suppression de 2 marches

ZOOM 6 - Suppression du premier pent de la rampe et dépose de la main courante associée







LÉGENDE

Raccords altimétriques

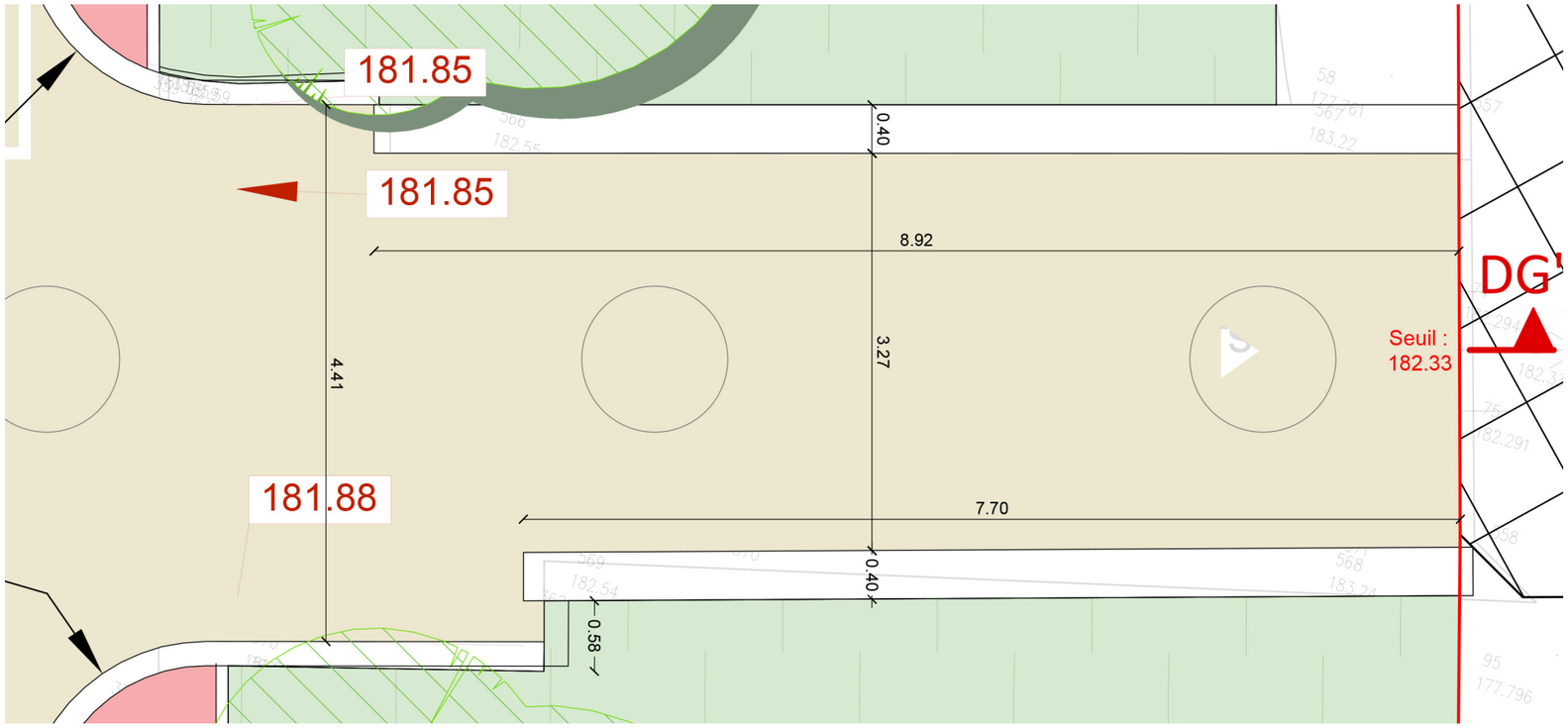
- Raccord VRD enrobé
- Raccord paysager en terre
- Garde-corps et mains courantes impactés

ZOOM 1 : RAMPE D'ACCÈS AU PAVILLON G

RAMPE D'ACCÈS AU PAVILLON G



Rampe existante du Pavillon G

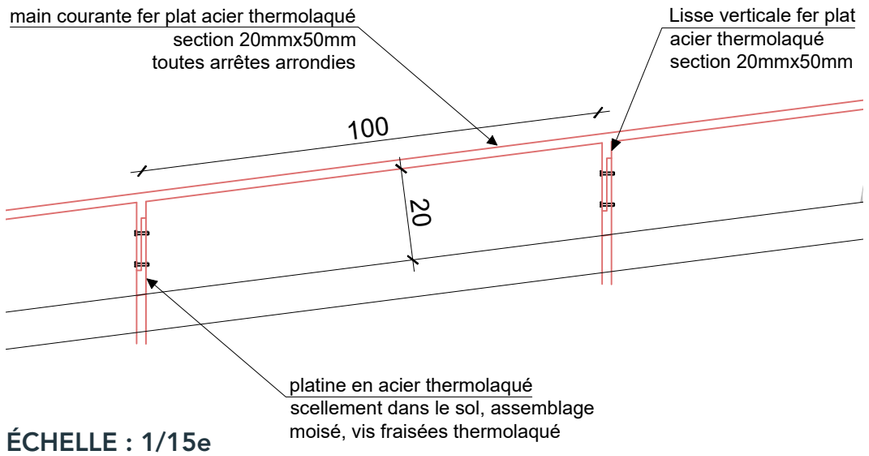


PLAN - PROJET 1/50

INTERVENTION SUR L'EXISTANT :

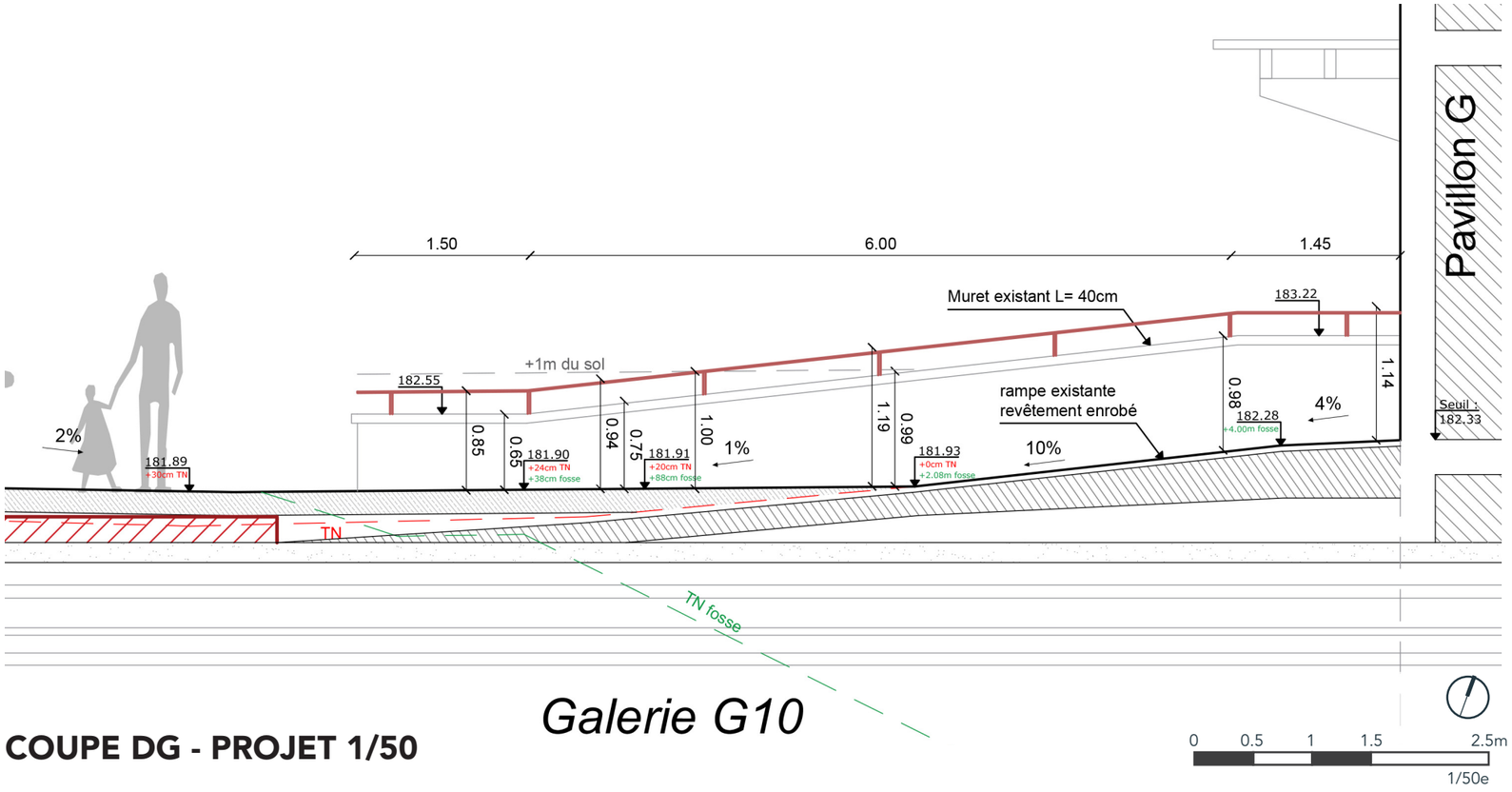
Pose de 2 mains courantes neuves sur muret existant

Zoom sur la main-courante sur muret existant



ÉCHELLE : 1/15e

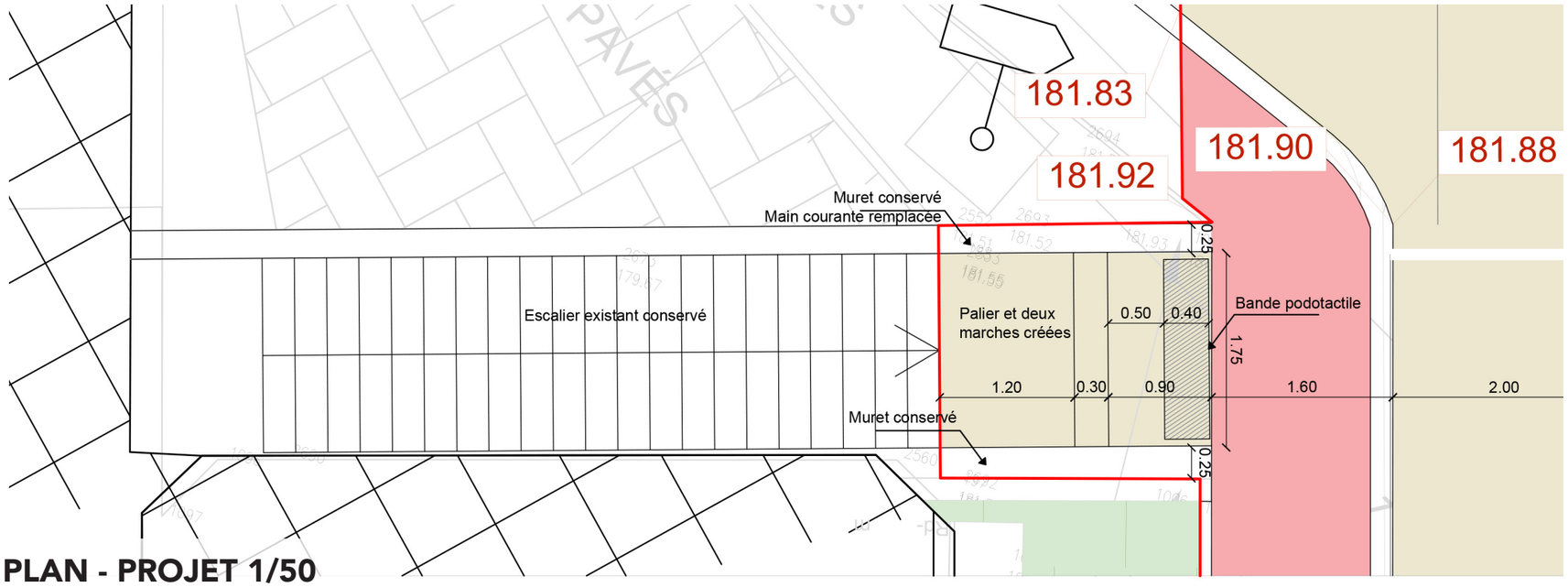
VUE DE FACE



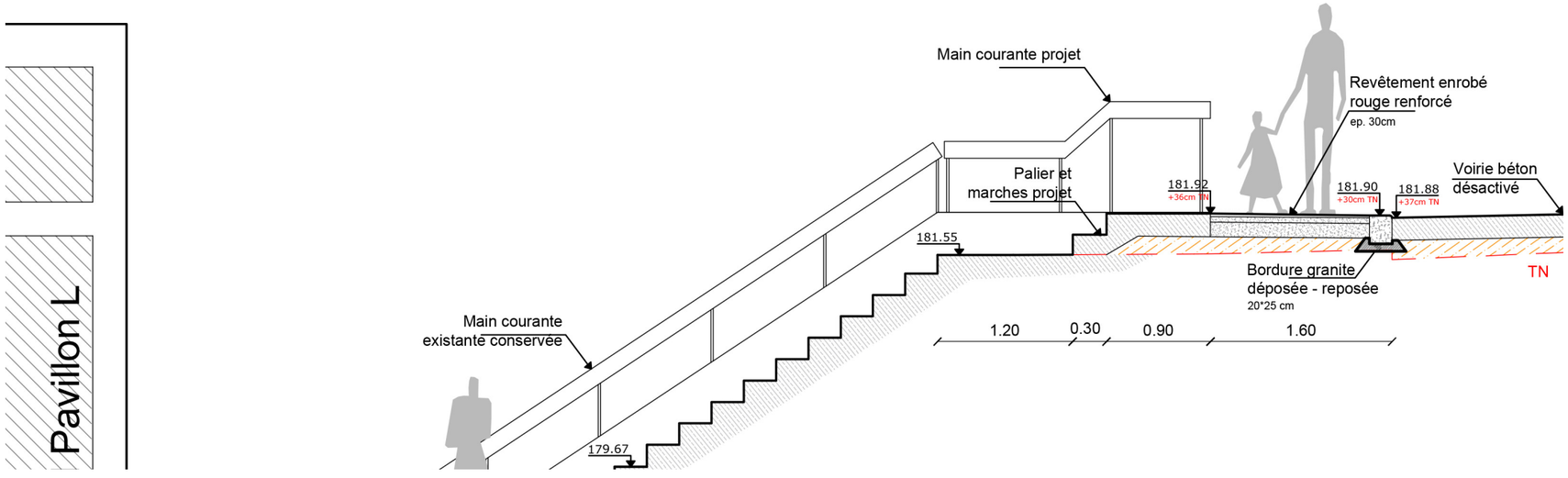
COUPE DG - PROJET 1/50

ZOOM 2 : ESCALIER D'ACCÈS AU PAVILLON L

ESCALIER D'ACCÈS ANNEXE NORD DU PAVILLON L



PLAN - PROJET 1/50



COUPE DG - PROJET 1/50



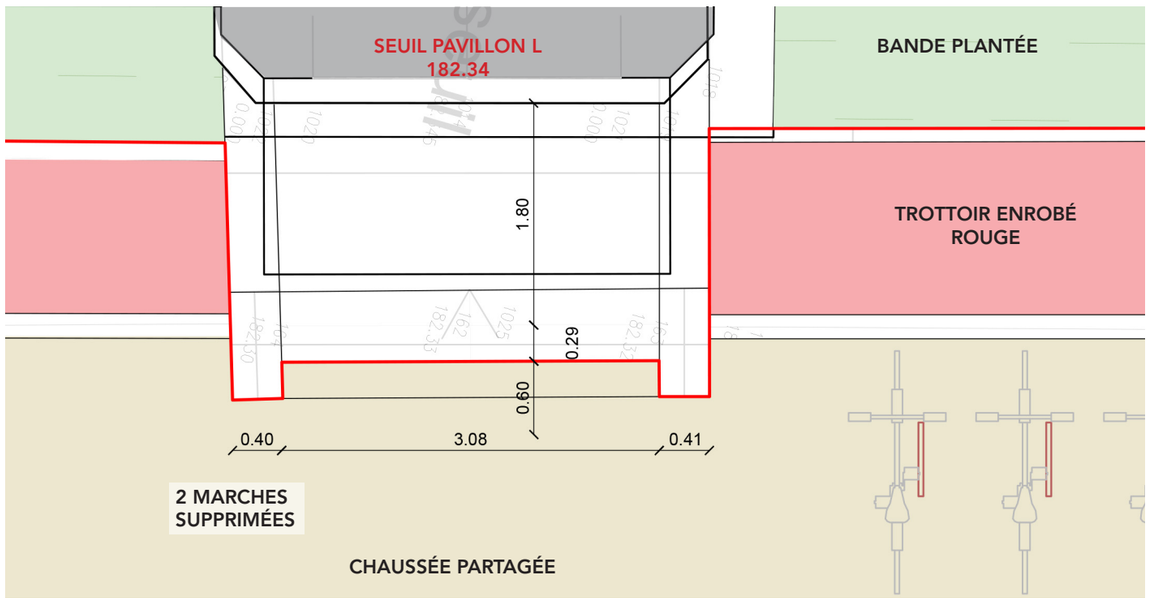


INTERVENTION SUR L'EXISTANT :

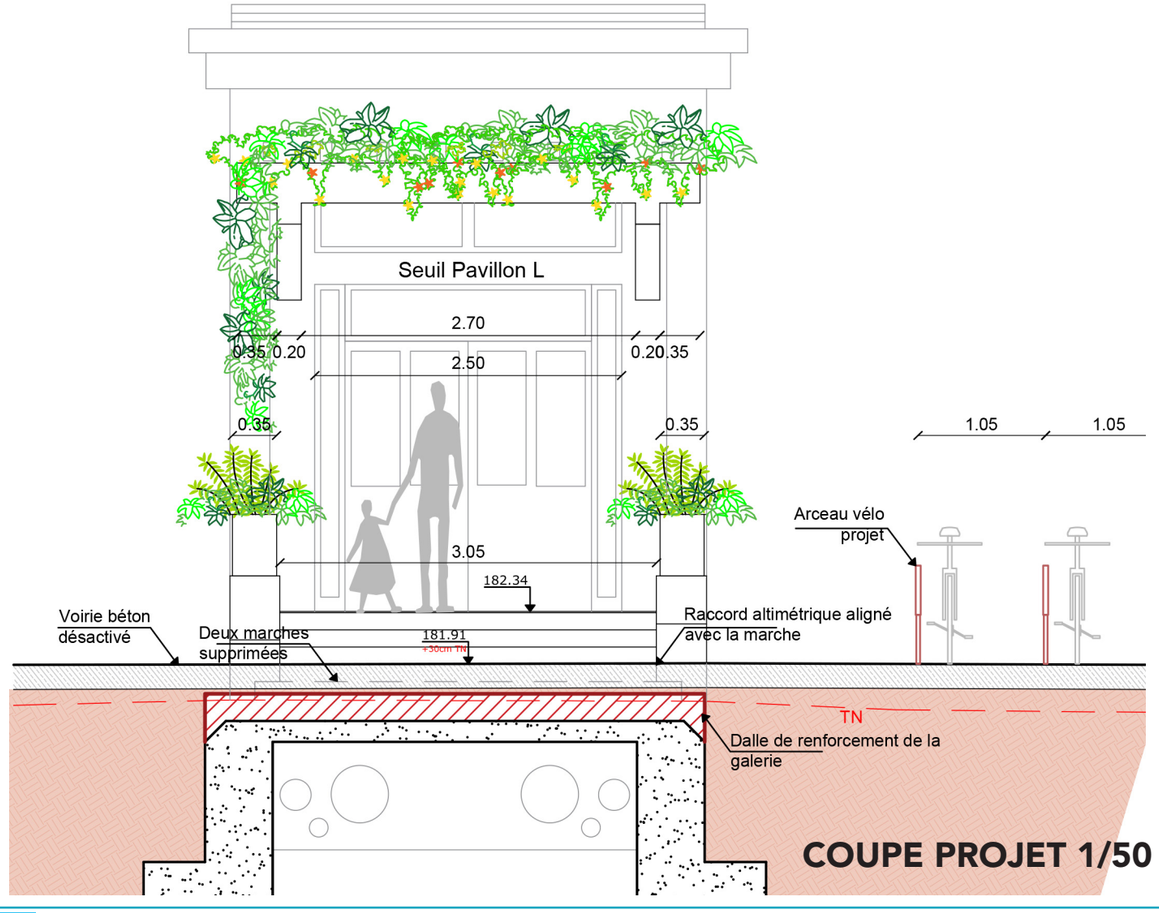
Création d'un palier et de 2 marches > remplacement d'une main courante existante

ZOOM 3 : SEUIL PAVILLON L

SEUIL PAVILLON L



PLAN - PROJET 1/50



COUPE PROJET 1/50

INTERVENTION SUR L'EXISTANT :

- Suppression de 2 marches

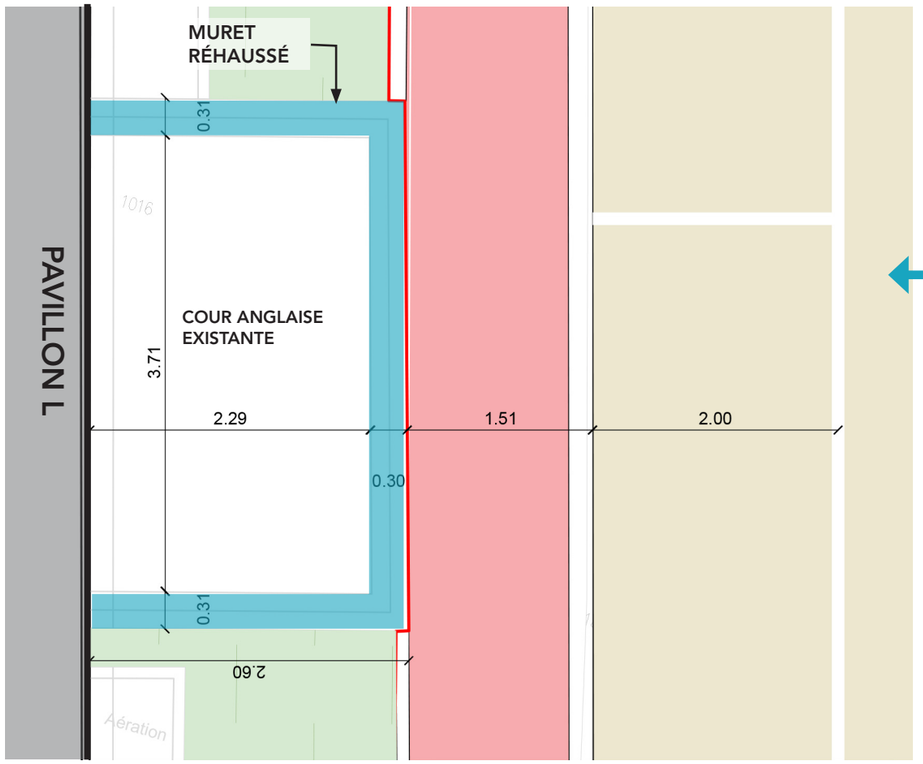
- Conservation de la main courante existante. Elle est déposée puis reposée sur le sol fini du projet.



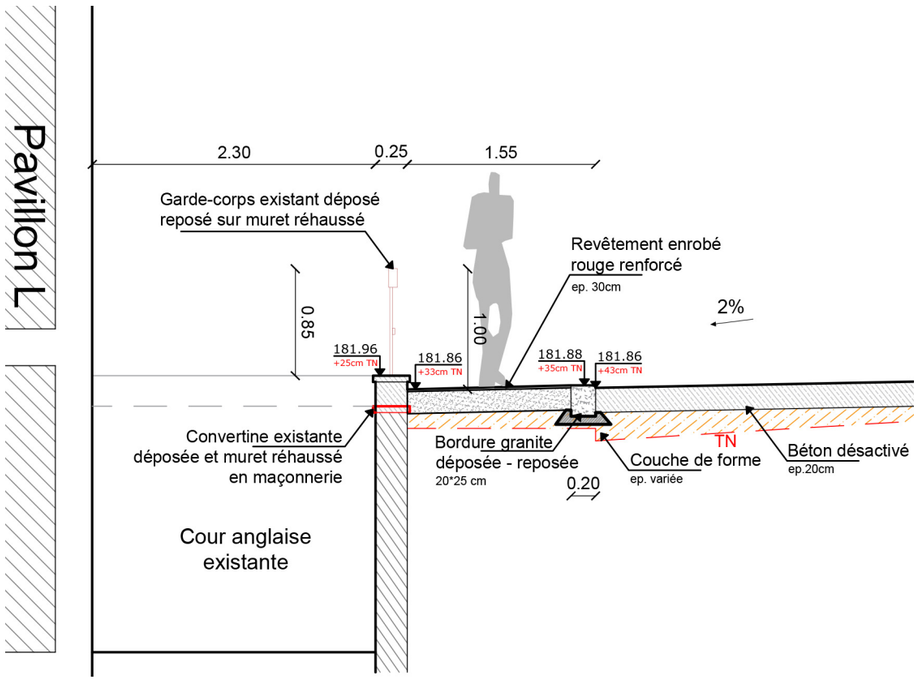
Seuil existant du Pavillon L

ZOOM 4 ET 5 : SEUILS PAVILLON L ET M

COUR ANGLAISE PAVILLON L



PLAN PROJET 1/50



COUPE PROJET 1/50

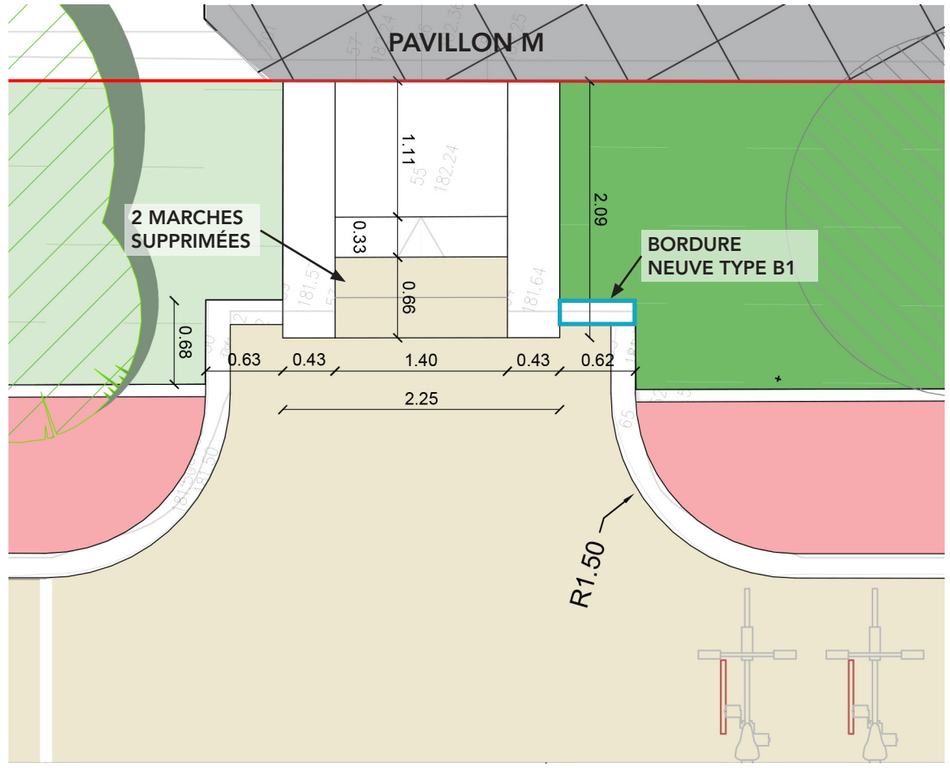


Garde corps existant sur la cour anglaise du Pav L

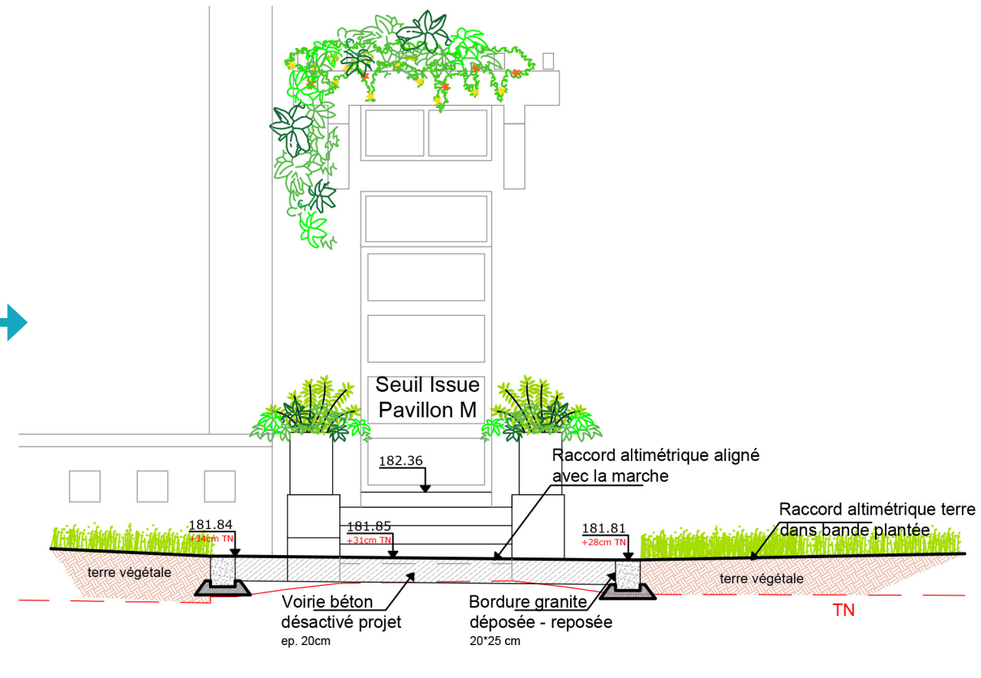


Seuil existant du Pavillon M

SEUIL ISSUE PAVILLON M



PLAN PROJET 1/50



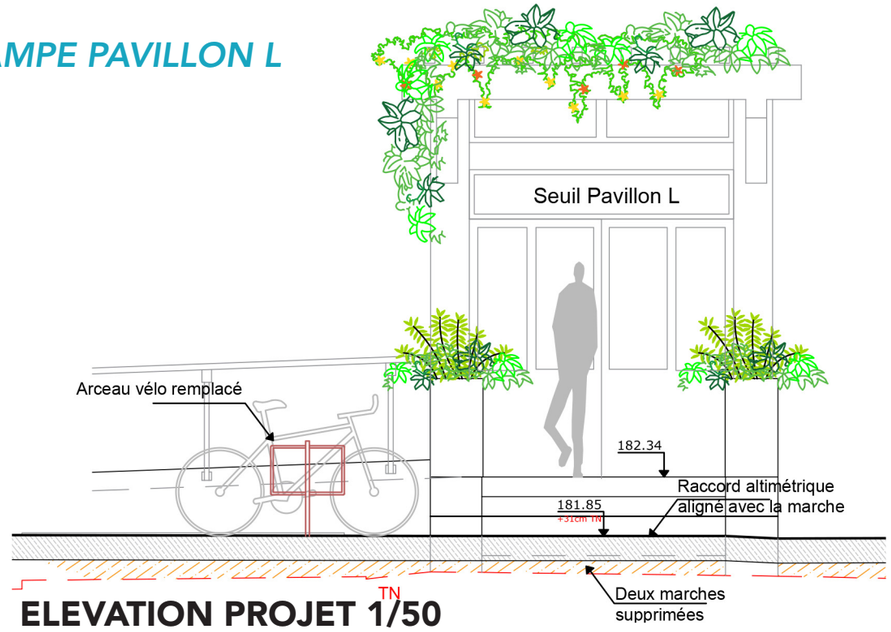
COUPE PROJET 1/50

ZOOM 6 : RAMPE PAVILLON L

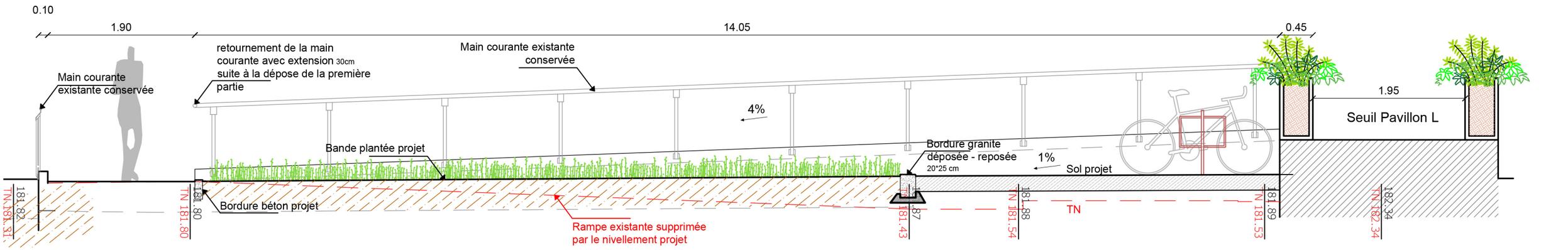


Rampe existante du Pavillon L

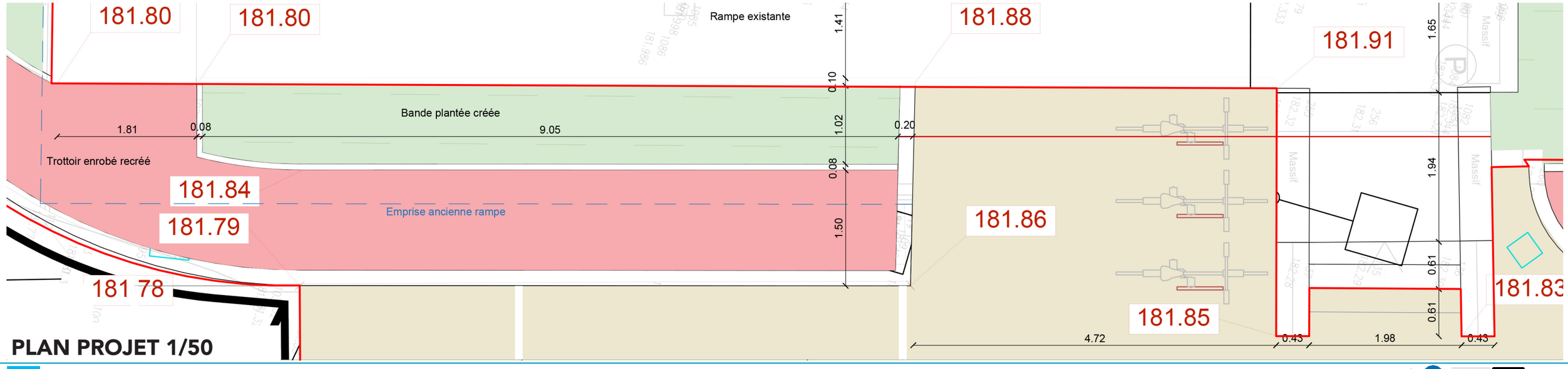
RAMPE PAVILLON L



ELEVATION PROJET 1/50



COUPE PROJET 1/50



PLAN PROJET 1/50

I. RAPPEL DU DIAGNOSTIC

II. PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT

III. DÉTAILS DES MATÉRIAUX : BORDURES ET SURFACES

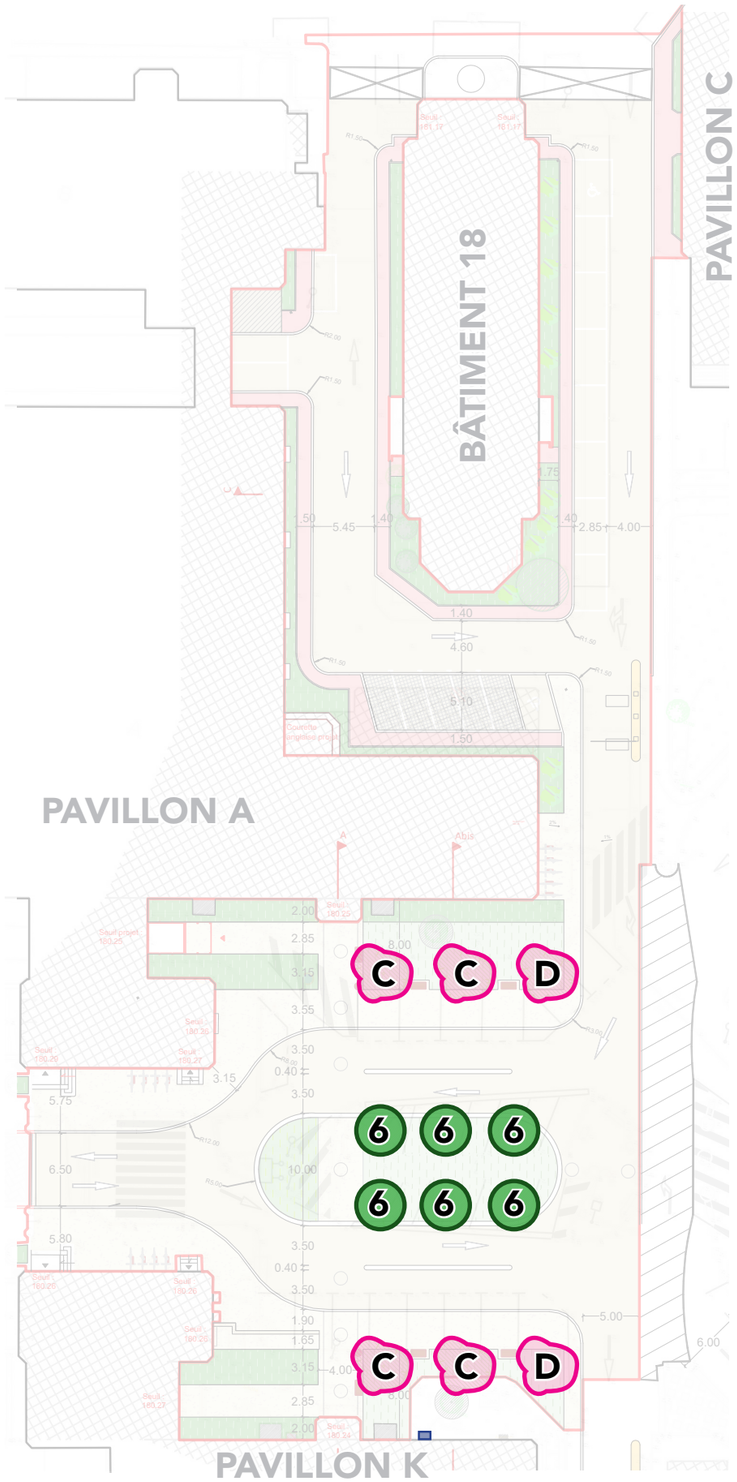
IV. DÉTAIL MOBILIER / ÉCLAIRAGE

V. DÉTAIL : RACCORDEMENT AUX SEUILS - SERRURERIE

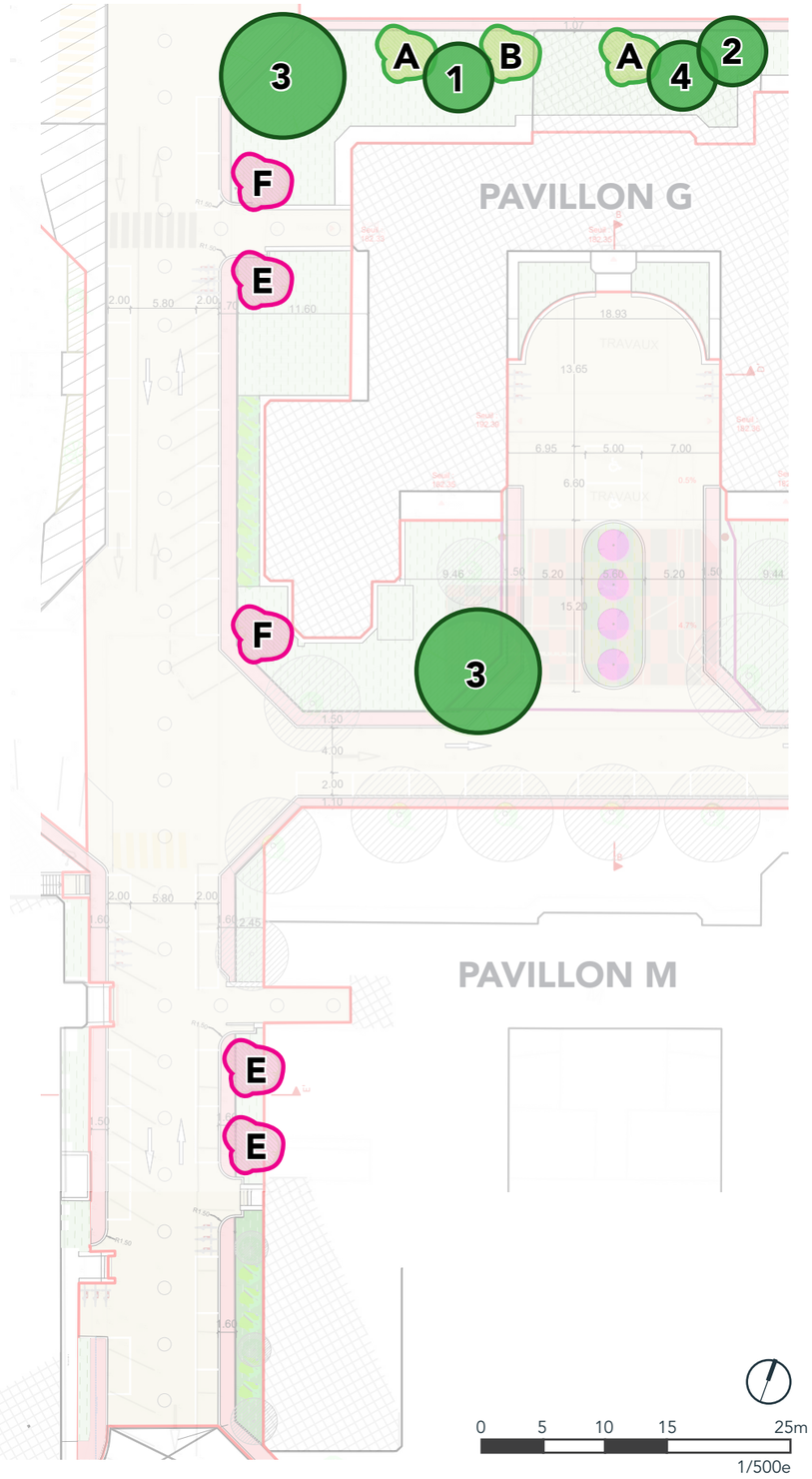
VI. STRATÉGIE PAYSAGÈRE ET PLANTATIONS

ABORDS PAVILLON A : PLAN DE LOCALISATION DES ARBRES

ABORDS DU PAVILLON A - ENTRÉE ARSONVAL



ABORDS DU PAVILLON G



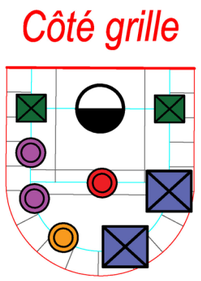
LÉGENDE

1. Alnus spaethii 'Spaeth' (arbre tige 18/20)
2. Parrotia persica (arbre tige 18/20)
3. Sophora japonica (arbre tige 18/20)
4. Sorbus aria (arbre tige 18/20)
5. Zelkova serrata (arbre tige 18/20)

A. Acer campestre (cépée 300/350)
B. Acer monspessulanum (cépée 300/350)
C. Albizia julibrissin (cépée 300/350)
D. Heptocadium miconoides (cépée 300/350)
E. Prunus dulcis (cépée 300/350)
F. Prunus mahaleb (cépée 300/350)

MASSIFS A & B - JARDINIÈRES DE LA GRILLE ARSONVAL

Massif A au 1/50e :



Légende & quantités du massif A :

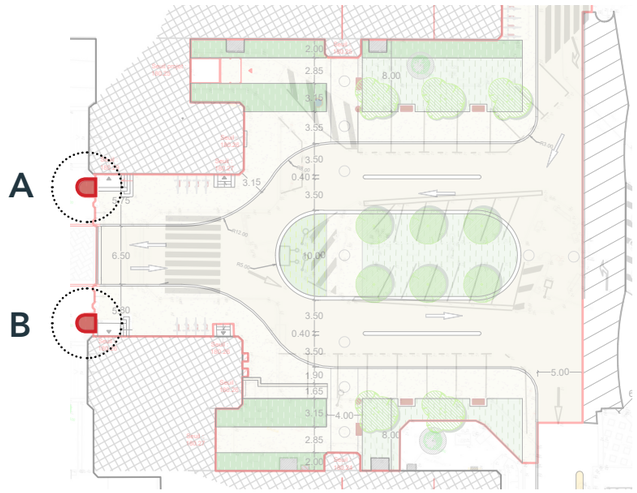
Arbustes :

Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	1.u
Rosmarinus officinalis 'Repens'	2.u

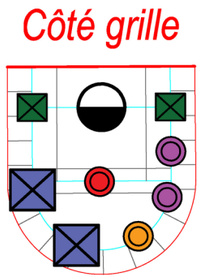
Vivaces :

Gaura lindheimeri 'Red'	1.u
Lavandula angustifolia	2.u
Phlomis bourgaei	2.u
Santolina virens	1.u
Helichrysum italicum	2.u

Localisation :



Massif B au 1/50e :



Légende & quantités du massif B :

Arbustes :

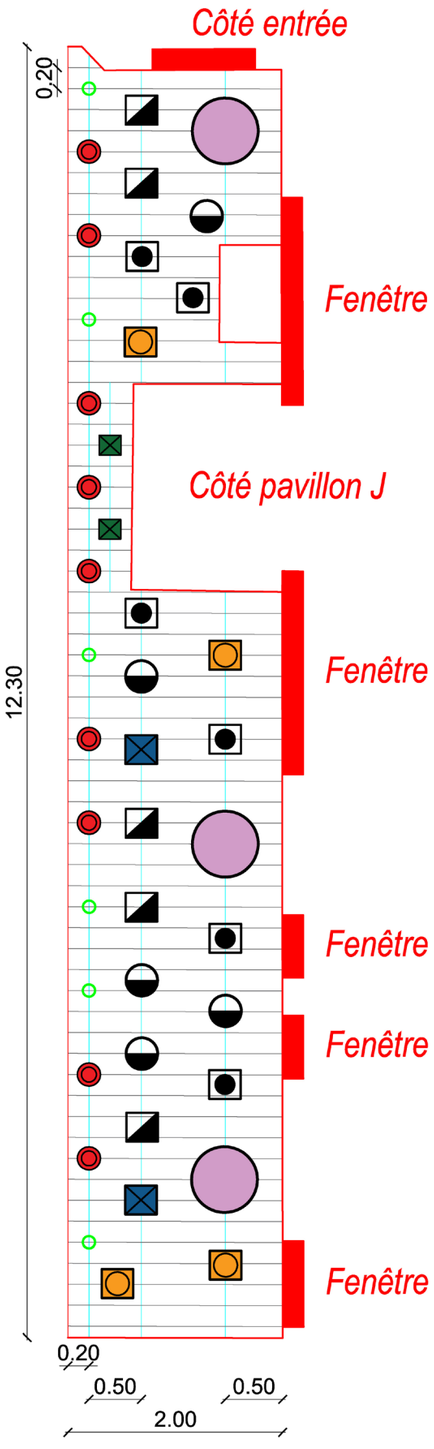
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	1.u
Rosmarinus officinalis 'Repens'	2.u

Vivaces :

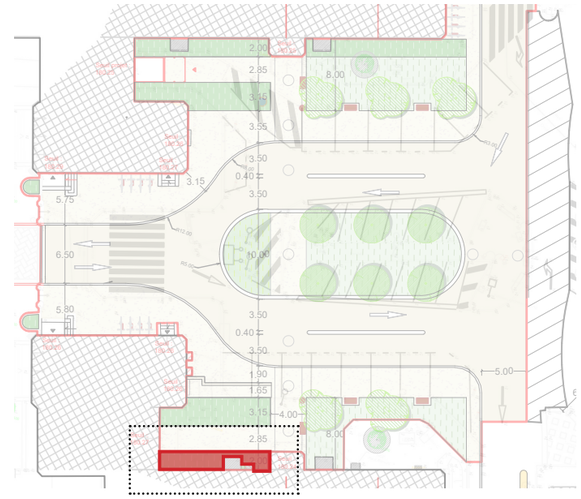
Gaura lindheimeri 'Red'	1.u
Lavandula angustifolia	2.u
Phlomis bourgaei	2.u
Santolina virens	1.u
Helichrysum italicum	2.u

MASSIF 1 - ABORDS DE L'ENTRÉE DU PAVILLON J

Massif 1 au 1/50e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 1 :

Arbustes :

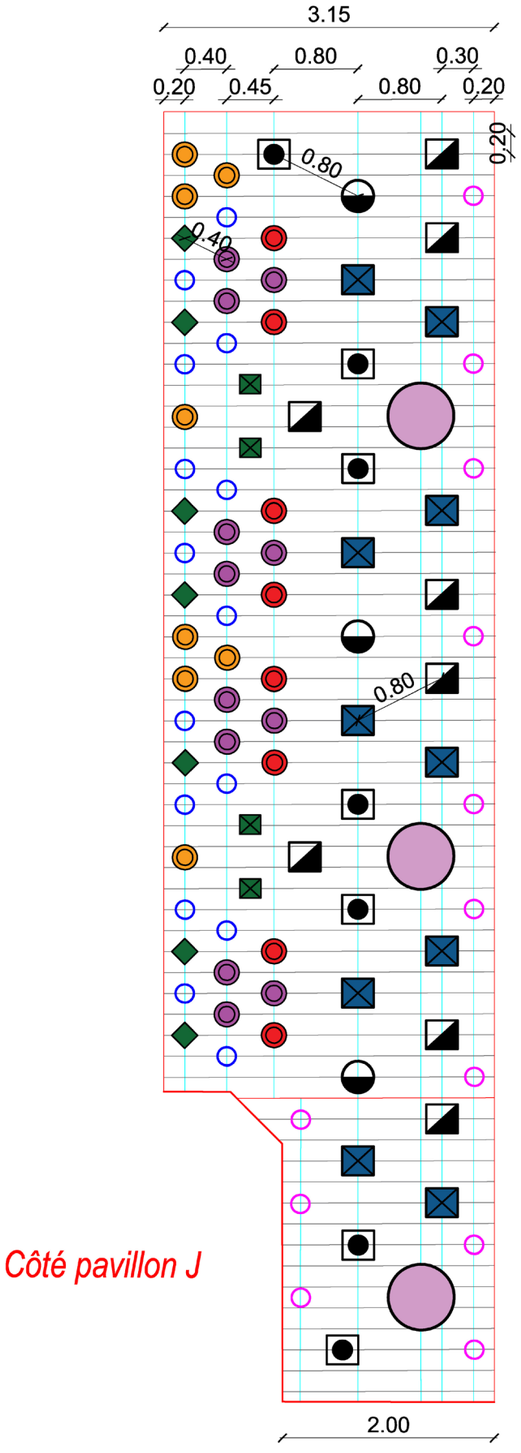
Caryopteris x clandonensis	2.u
Cistus corbariensis	6.u
Hypericum 'Hidcote'	4.u
Lavatera olbia	3.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	5.u
Rosmarinus officinalis	5.u

Vivaces :

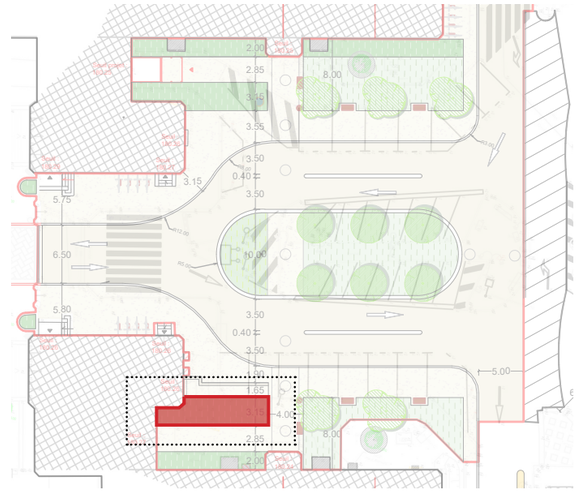
Gaura lindheimeri 'Red'	9.u
Hedera algeriensis	6.u
Phlomis bourgaei	2.u

MASSIF 2 - ABORDS DU PAVILLON J

Massif 2 au 1/50e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 2 :

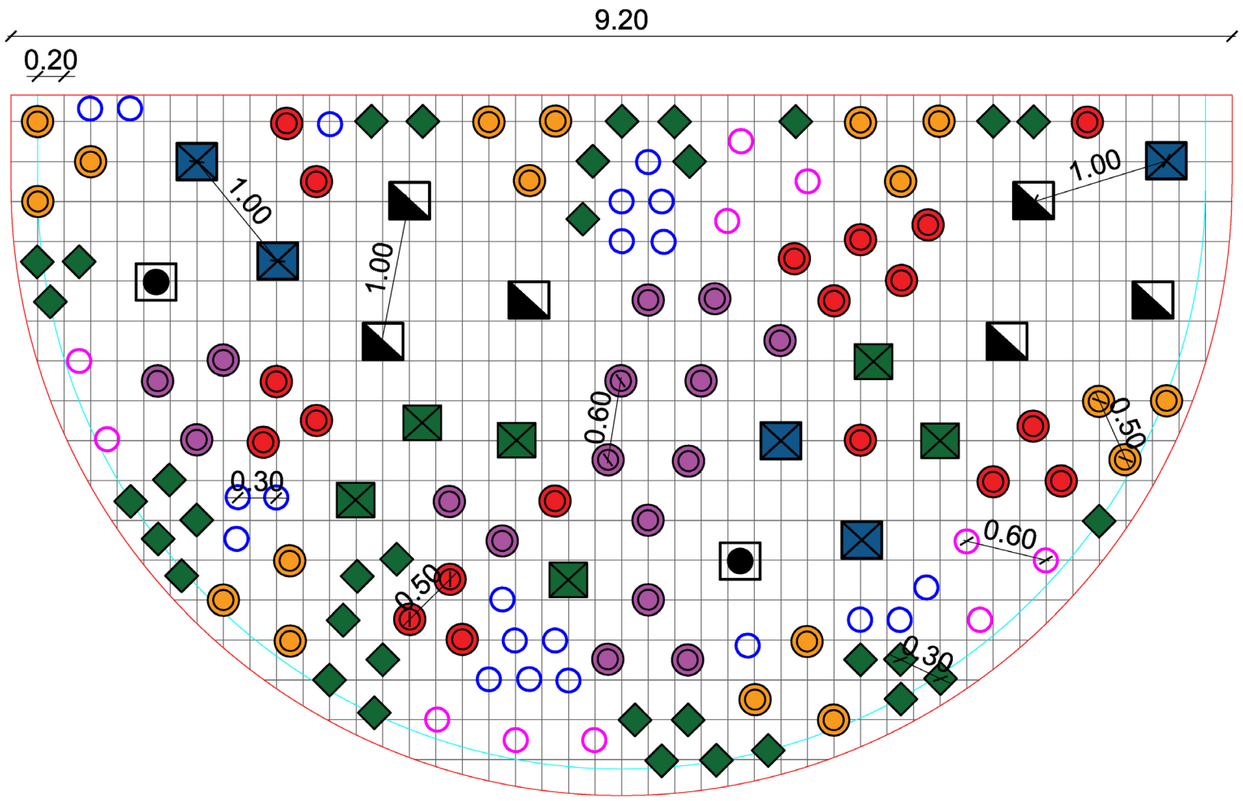
Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	10.u
Cistus corbariensis	7.u
Lavatera olbia	3.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	3.u
Rosmarinus officinalis	8.u

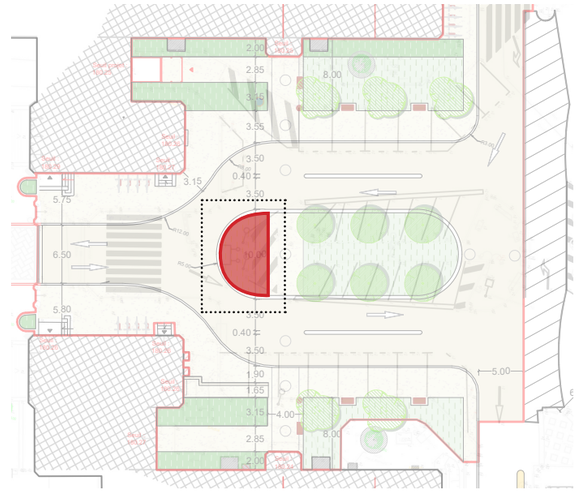
Vivaces :

Gaura lindheimeri 'Red'	9.u
Hedera algeriensis	6.u
Phlomis bourgaei	2.u
Helichrysum italicum	12.u

Massif 3 au 1/50e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 3 :

Arbustes :

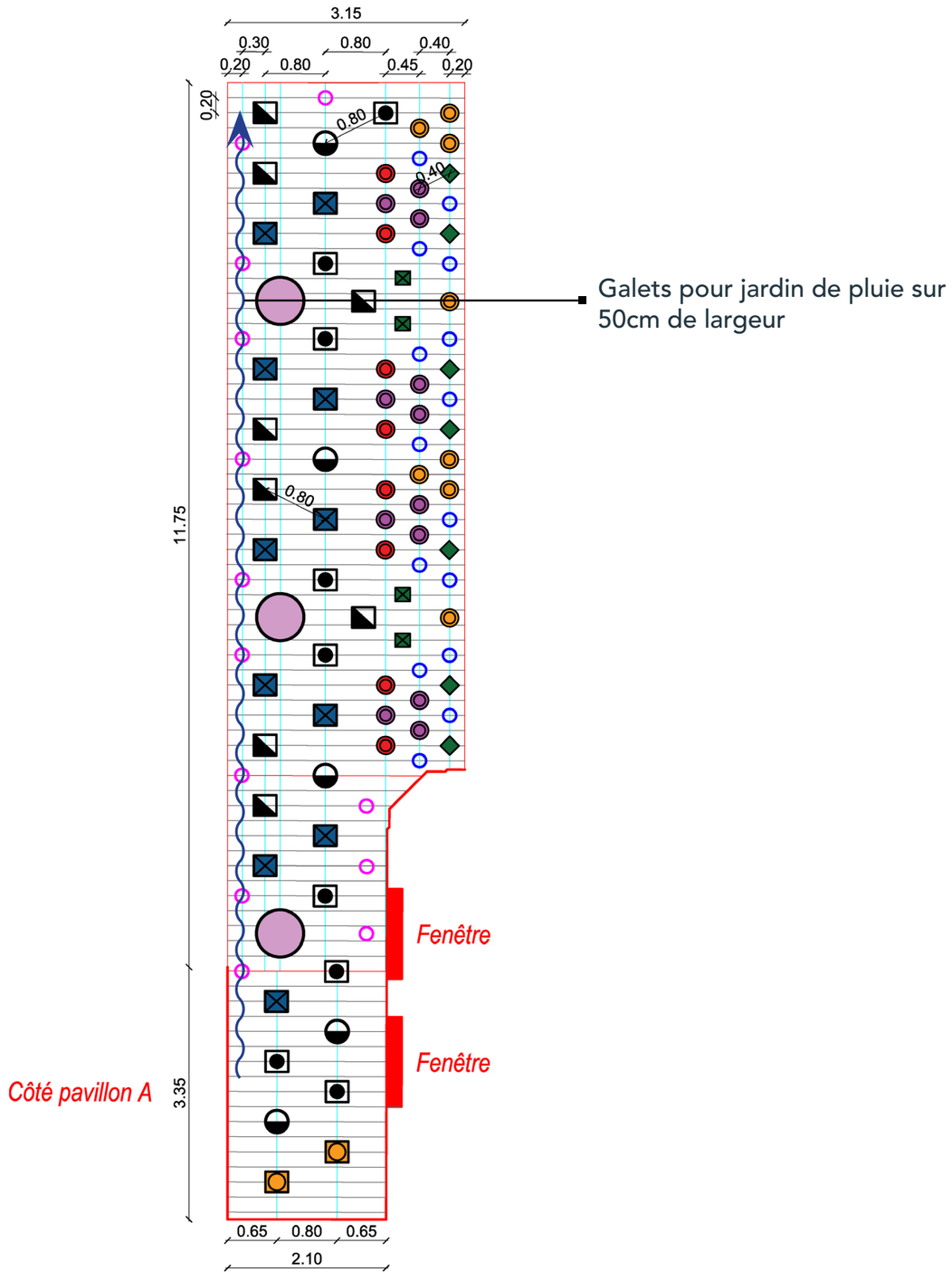
Caryopteris x clandonensis	5.u
Cistus corbariensis	2.u
Rosmarinus officinalis	6.u

Vivaces :

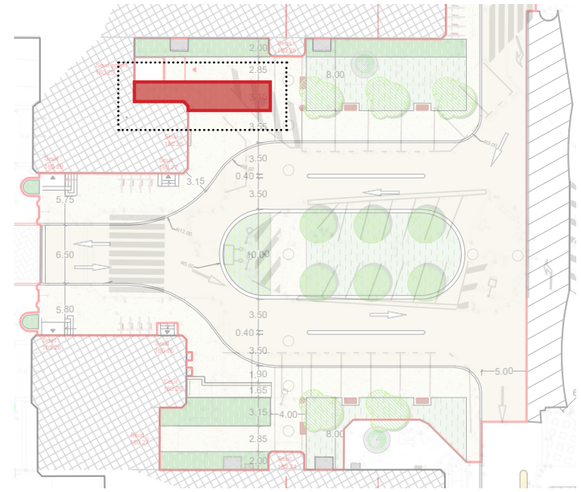
Gaura lindheimeri 'Red'	19.u
Geranium 'Rozanne'	11.u
Lavandula angustifolia	16.u
Phlomis bourgaei	6.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	21.u
Santolina virens	18.u
Satureja montana	34.u
Helichrysum italicum	21.u

MASSIF 4 - ABORDS DU PAVILLON J

Massif 4 au 1/75e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 4 :

Arbustes :

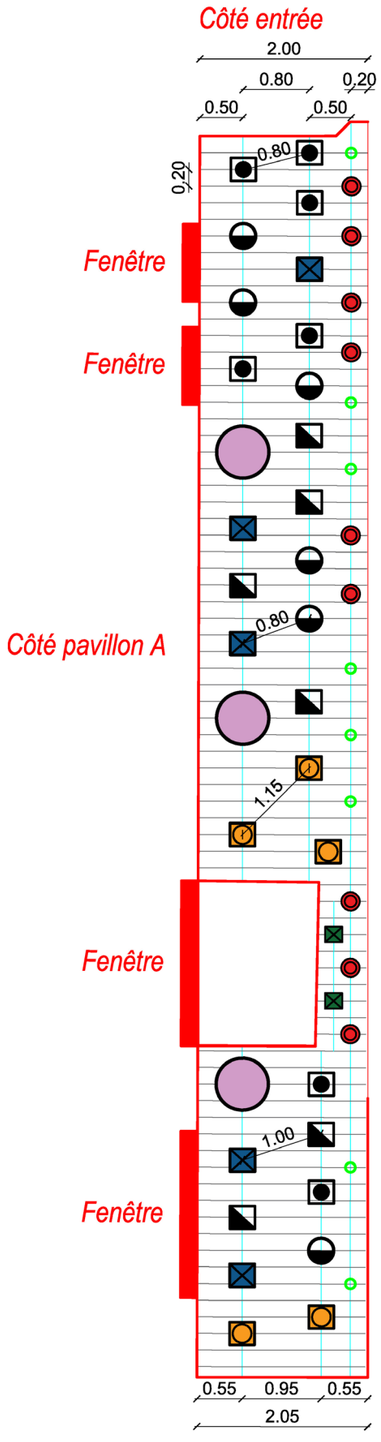
Caryopteris x clandonensis	11.u
Cistus corbariensis	8.u
Hypericum 'Hidcote'	2.u
Lavatera olbia	3.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	5.u
Rosmarinus officinalis	8.u

Vivaces :

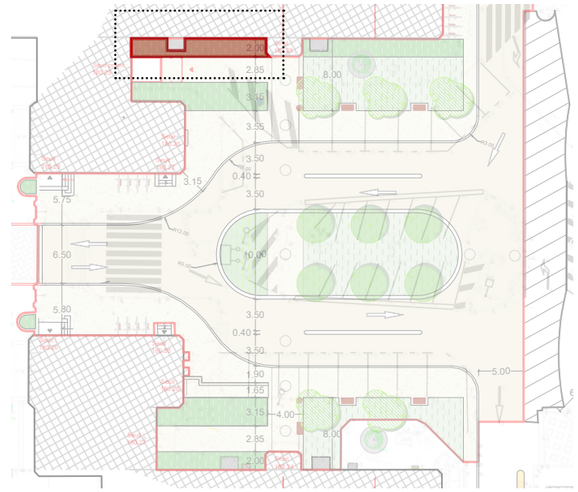
Gaura lindheimeri 'Red'	8.u
Geranium 'Rozanne'	13.u
Lavandula angustifolia	12.u
Phlomis bourgaei	4.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	15.u
Santolina virens	8.u
Satureja montana	7.u
Helichrysum italicum	12.u

MASSIF 5 - ABORDS DE L'ENTRÉE DU PAVILLON J (SUD)

Massif 5 au 1/75e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 5 :

Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	5.u
Cistus corbariensis	7.u
Hypericum 'Hidcote'	5.u
Lavatera olbia	3.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	6.u
Rosmarinus officinalis	6.u

Vivaces :

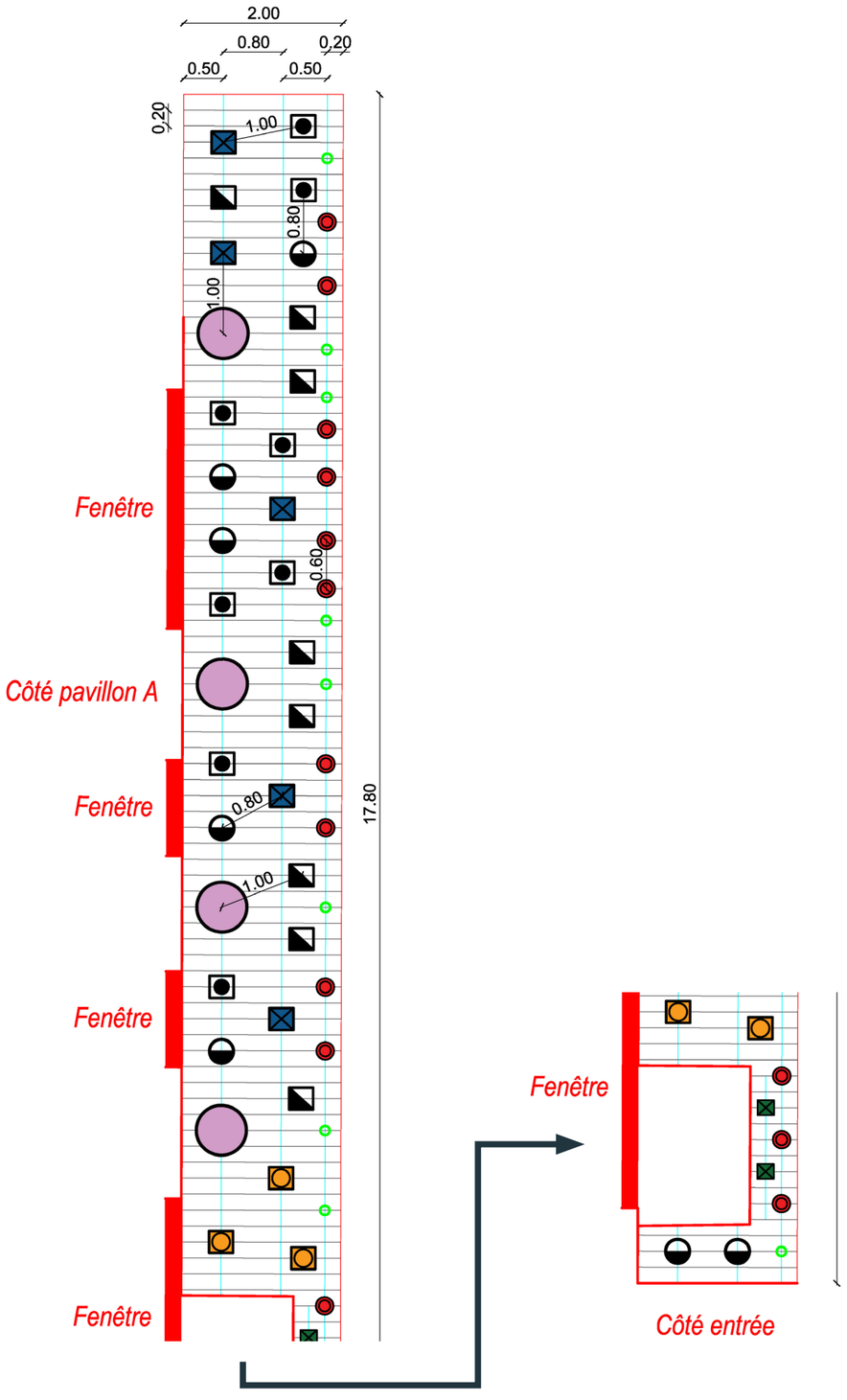
Gaura lindheimeri 'Red'	9.u
Hedera algeriensis	8.u
Phlomis bourgaei	2.u

Plantes grimpantes à disposer au droit des pergolas

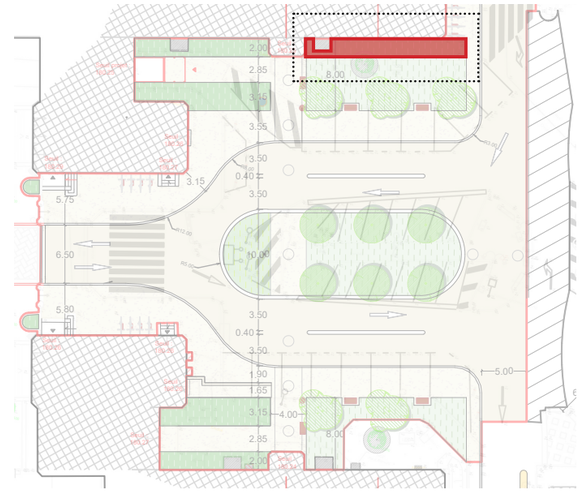
Trachelospermum jasminoides	1.u
Wisteria sinensis	1.u

MASSIF 6 - ABORDS DE L'ENTRÉE DU PAVILLON J (NORD)

Massif 6 au 1/75e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 6 :

Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	5.u
Cistus corbariensis	8.u
Hypericum 'Hidcote'	3.u
Lavatera olbia	4.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	7.u
Rosmarinus officinalis	8.u

Vivaces :

Gaura lindheimeri 'Red'	11.u
Hedera algeriensis	9.u
Phlomis bourgaei	2.u

Plantes grimpantes à disposer au droit des pergolas

Trachelospermum jasminoides	1.u
Wisteria sinensis	1.u

MASSIF 7 - PIED DE LA FAÇADE NORD DU PAVILLON A

Massif 7 au 1/75e :

Légende & quantités du massif 7 :

Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	7.u
Cistus corbariensis	14.u
Cornus sanguinea	5.u
Coronilla valentina	14.u
Hypericum 'Hidcote'	16.u
Lonicera xylosteum	3.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	14.u
Rosmarinus officinalis	15.u

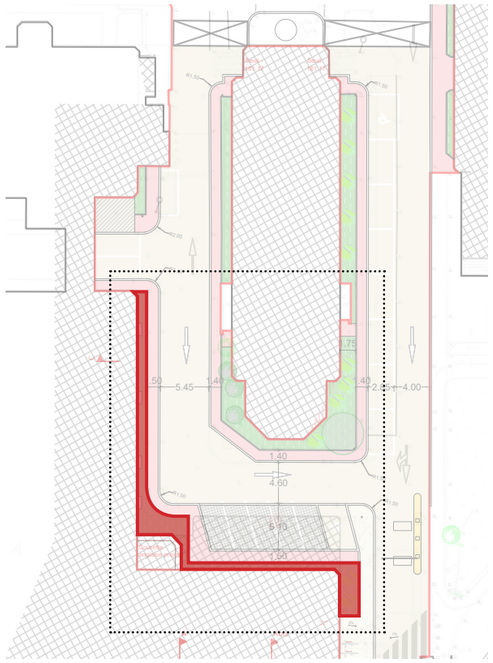
Vivaces :

Hedera algeriensis	11.u

Plantes grimpantes à disposer au droit des pergolas

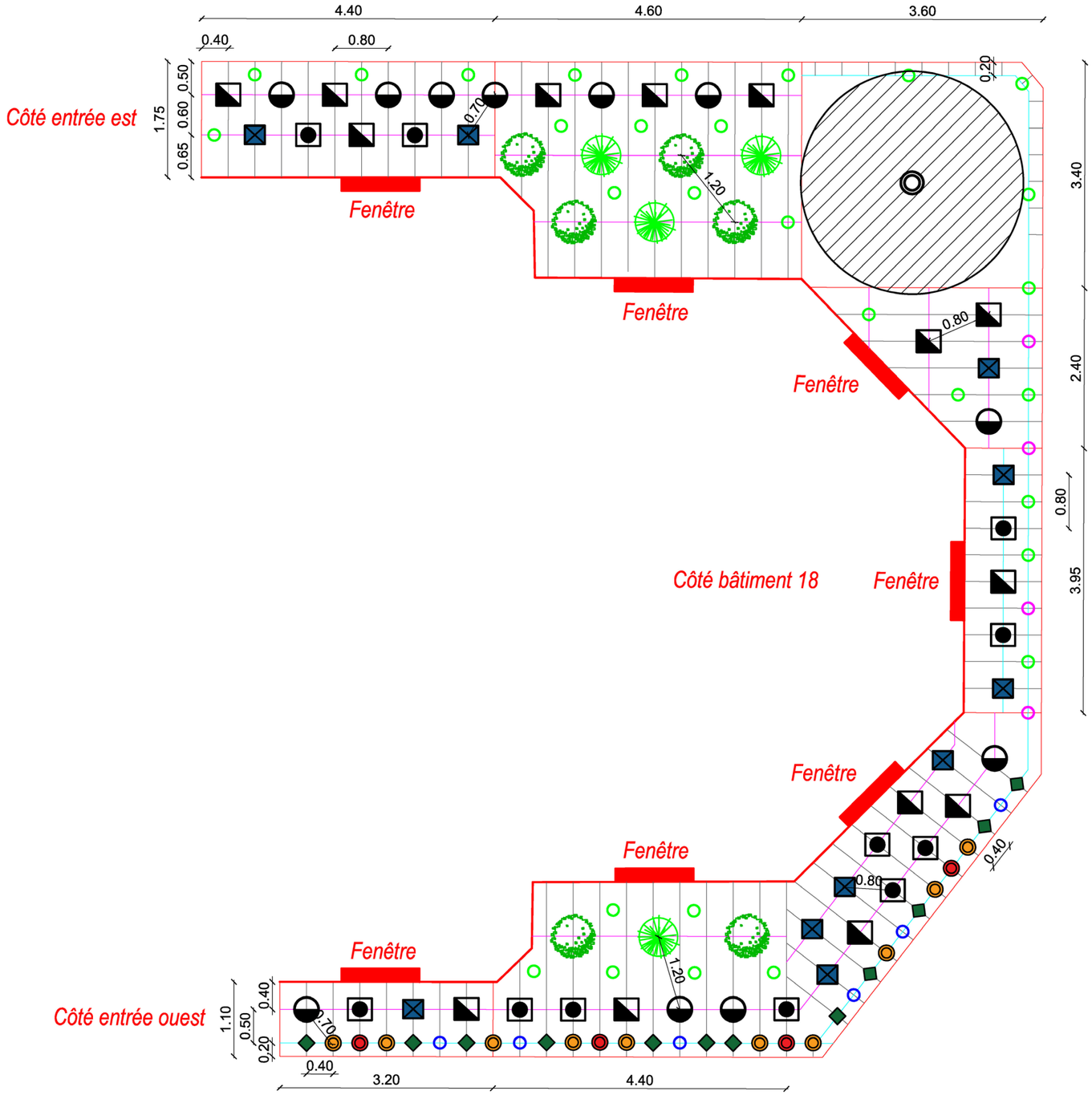
Trachelospermum jasminoides	1.u
Wisteria sinensis	1.u

Localisation :

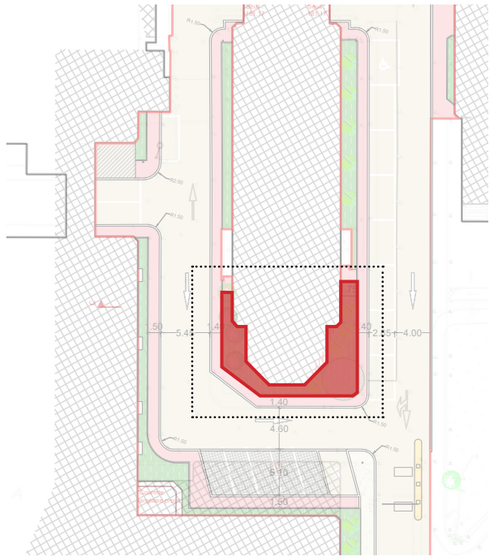


MASSIF 8 - ABORDS DU BÂTIMENT 18

Massif 8 au 1/75e :



Localisation :



Légende & quantités du massif 8 :

Arbustes :

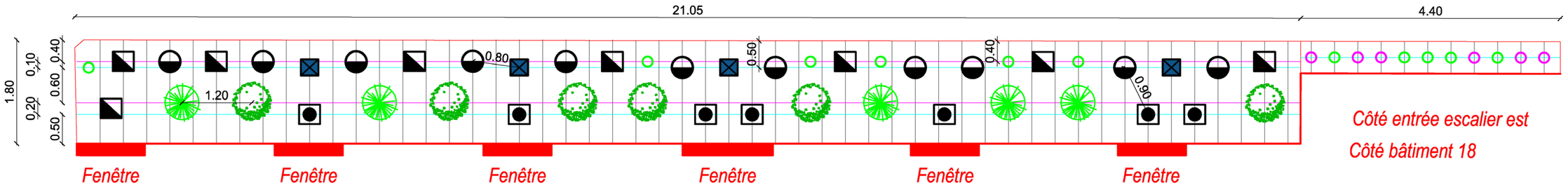
Caryopteris x clandonensis	10.u
Cistus corbariensis	11.u
Cornus sanguinea	6.u
Lonicera xylosteum	4.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	11.u
Rosmarinus officinalis	14.u

Vivaces :

Gaura lindheimeri 'Red'	4.u
Geranium 'Rozanne'	4.u
Hedera algeriensis	29.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	6.u
Santolina virens	10.u
Satureja montana	12.u

MASSIF 9 - ABORDS DU BÂTIMENT 18 (EST)

Massif 9 au 1/75e :



Légende & quantités du massif 9 :

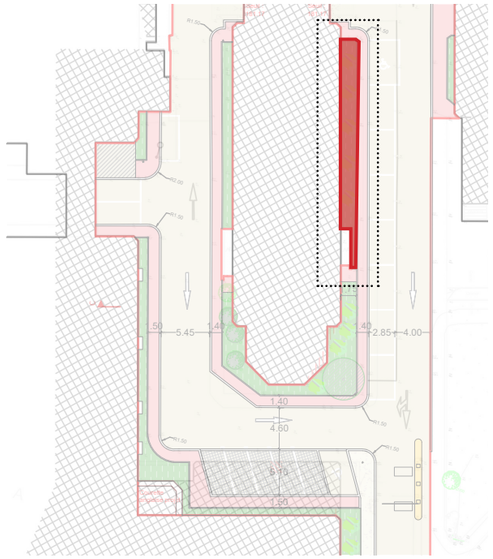
Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	4.u
Cistus corbariensis	7.u
Cornus sanguinea	6.u
Lonicera xylosteum	5.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	11.u
Rosmarinus officinalis	8.u

Vivaces :

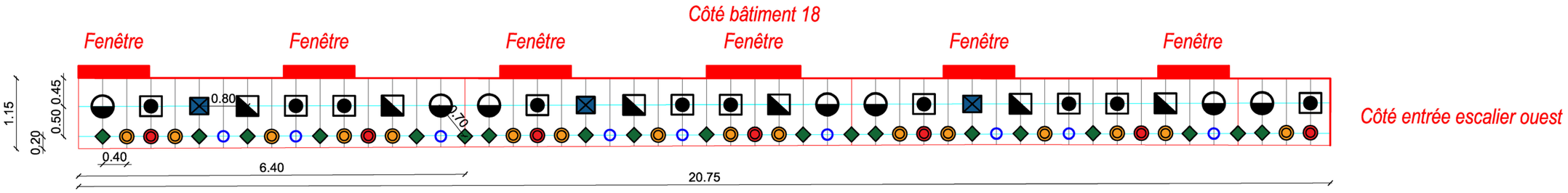
Geranium 'Rozanne'	6.u
Hedera algeriensis	11.u

Localisation :



MASSIF 10 - ABORDS DU BÂTIMENT 18 (OUEST)

Massif 10 au 1/75e :



Légende & quantités du massif 10 :

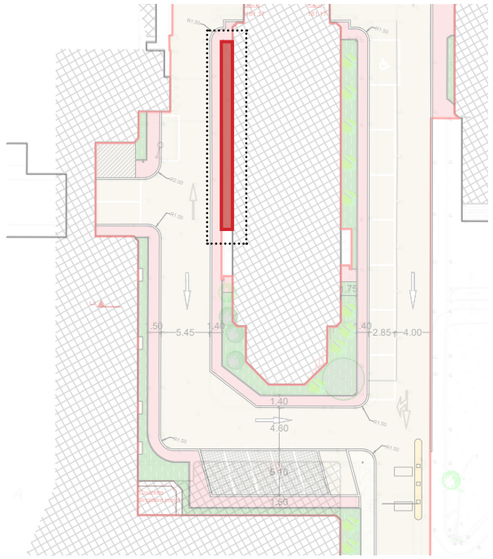
Arbustes :

Caryopteris x clandonensis	3.u
Cistus corbariensis	10.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	7.u
Rosmarinus officinalis	6.u

Vivaces :

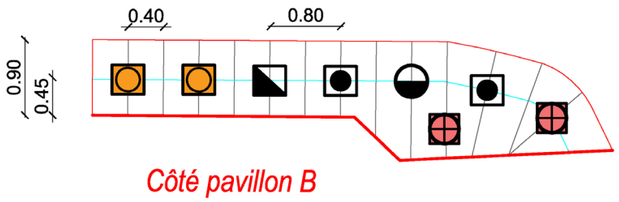
Gaura lindheimeri 'Red'	7.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	9.u
Santolina virens	16.u
Satureja montana	19.u

Localisation :

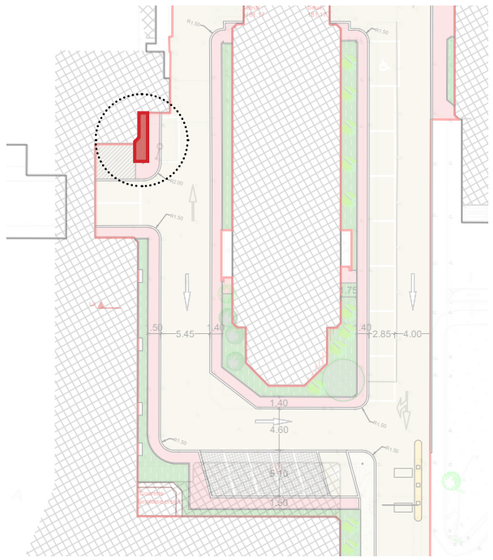


MASSIF 11 - ABORDS DU PAVILLON B

Massif 11 au 1/50e :



Localisation :



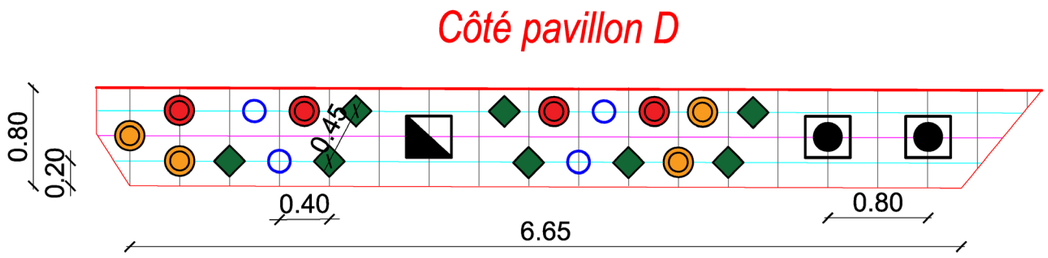
Légende & quantités du massif 10 :

Arbustes :

Cistus corbariensis	2.u
Coronilla valentina	2.u
Hypericum 'Hidcote'	2.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	1.u
Rosmarinus officinalis	1.u

MASSIFS 12 - ABORDS DU PAVILLON D

Massif 12.a au 1/75e :



Légende & quantités du massif 12.a :

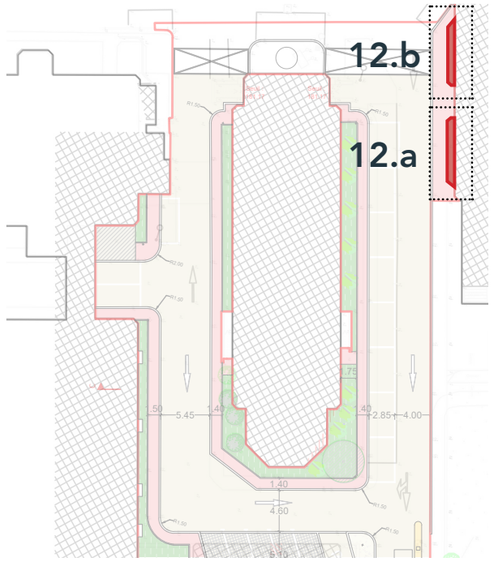
Arbustes :

Cistus corbariensis	2.u
Rosmarinus officinalis	1.u

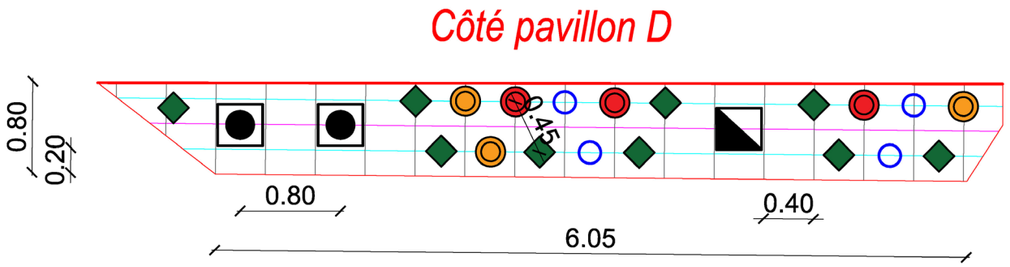
Vivaces :

Gaura lindheimeri 'Red'	4.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	4.u
Santolina virens	4.u
Satureja montana	8.u
Helichrysum italicum	3.u

Localisation :



Massif 12.b au 1/75e :



Légende & quantités du massif 12.b :

Arbustes :

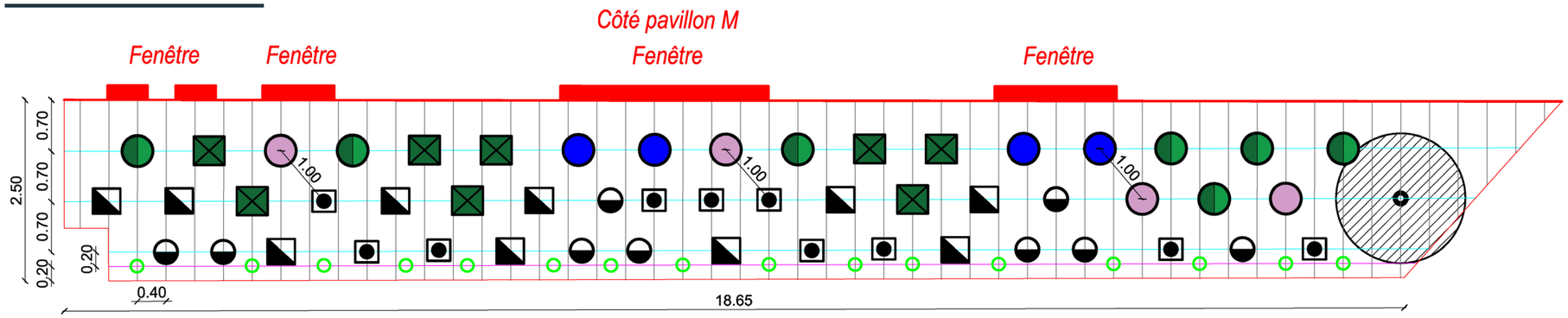
Cistus corbariensis	2.u
Rosmarinus officinalis	1.u

Vivaces :

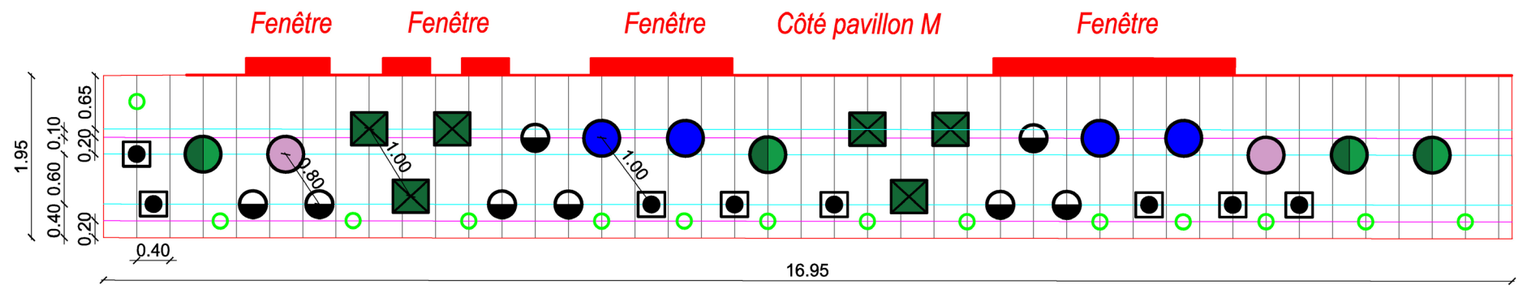
Gaura lindheimeri 'Red'	3.u
Salvia nemorosa 'Caradonna'	4.u
Santolina virens	3.u
Satureja montana	9.u
Helichrysum italicum	3.u

MASSIFS 13 & 14 - ABORDS DES PAVILLONS G & M

Massif 13au 1/75e :



Massif 14 au 1/75e :



Légende & quantités du massif 13 :

Arbustes :

Cistus corbariensis	10.u
Myrtus communis 'Tarentina'	8.u
Phillyrea angustifolia' Green Up'	7.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	9.u
Lavatera olbia	4.u
Teucrium fruticans	4.u
Rosmarinus officinalis	10.u

Vivaces :

Hedera algeriensis	16.u

Légende & quantités du massif 14 :

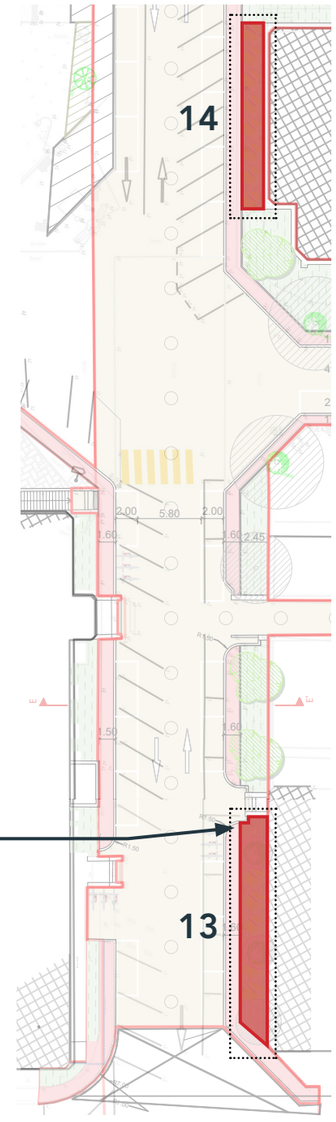
Arbustes :

Cistus corbariensis	8.u
Myrtus communis 'Tarentina'	6.u
Phillyrea angustifolia' Green Up'	4.u
Potentilla fruticosa 'Pink Paradise'	8.u
Lavatera olbia	2.u
Teucrium fruticans	4.u

Vivaces :

Hedera algeriensis	14.u

Localisation :



Trachelospermum jasminoides	1.u
Wisteria sinensis	1.u

Plantes grimpantes à disposer au droit des pergolas du pavillon G

Trachelospermum jasminoides	12.u
Wisteria sinensis	6.u

zeppelin

ARCHITECTES