Restauration de la nécropole nationale de Zuydcoote (59)
PHASE DCE

PIÈCES TECHNIQUES



NaCVG Aider Reconnaître Transmettre
lagoa architecture.
Paysage 360°
MOST EXPERTISE

17/09/2026

Maîtrise d'Ouvrage :
Acheteur : OFFICE NATIONAL DES COMBATTANTS & DES VICTIMES DE GUERRE
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS cedex 07
SIRET No 180 007 015 00019

Maîtrise d'Oeuvre :

Mandataire architecte spécialité patrimoine : Lagoa architecture
Florence Vita (architecte HMONP titulaire d'un DSA architecture et Patrimoine) : 06 08 52 18 67
Christophe Goudier (architecte HMONP) : 06 46 65 59 68
Léo Robert (architecte DE)
contact@lagoa-archi.fr
siège : 24 rue de Clichy 75009 PARIS
Bureaux : 1 Boulevard de Belleville 75011 PARIS

Cotraitant paysagiste : PAYSAGE 360
Matilde Bernet (paysagiste) : 06 76 15 38 97
mb@paysage360.fr
372 Bis, Avenue de Saint-Omer 62610 ARDRES

Cotraitant ingénierie structure : MOST EXPERTISE
DOUTRIAUX Emmanuel (ingénieur) : 06 16 82 43 27
secretariat@be-most.fr
22, Rue des Caillouis 62890 ZOUAFQUES

Sommaire

A - État existant : Plans de situation 6

B - Plans de démolitions : Plan de restauration et de démolition 9

C - Plans projets : Plans généraux 10

D - Carnet de détails projet 15

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingénierie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

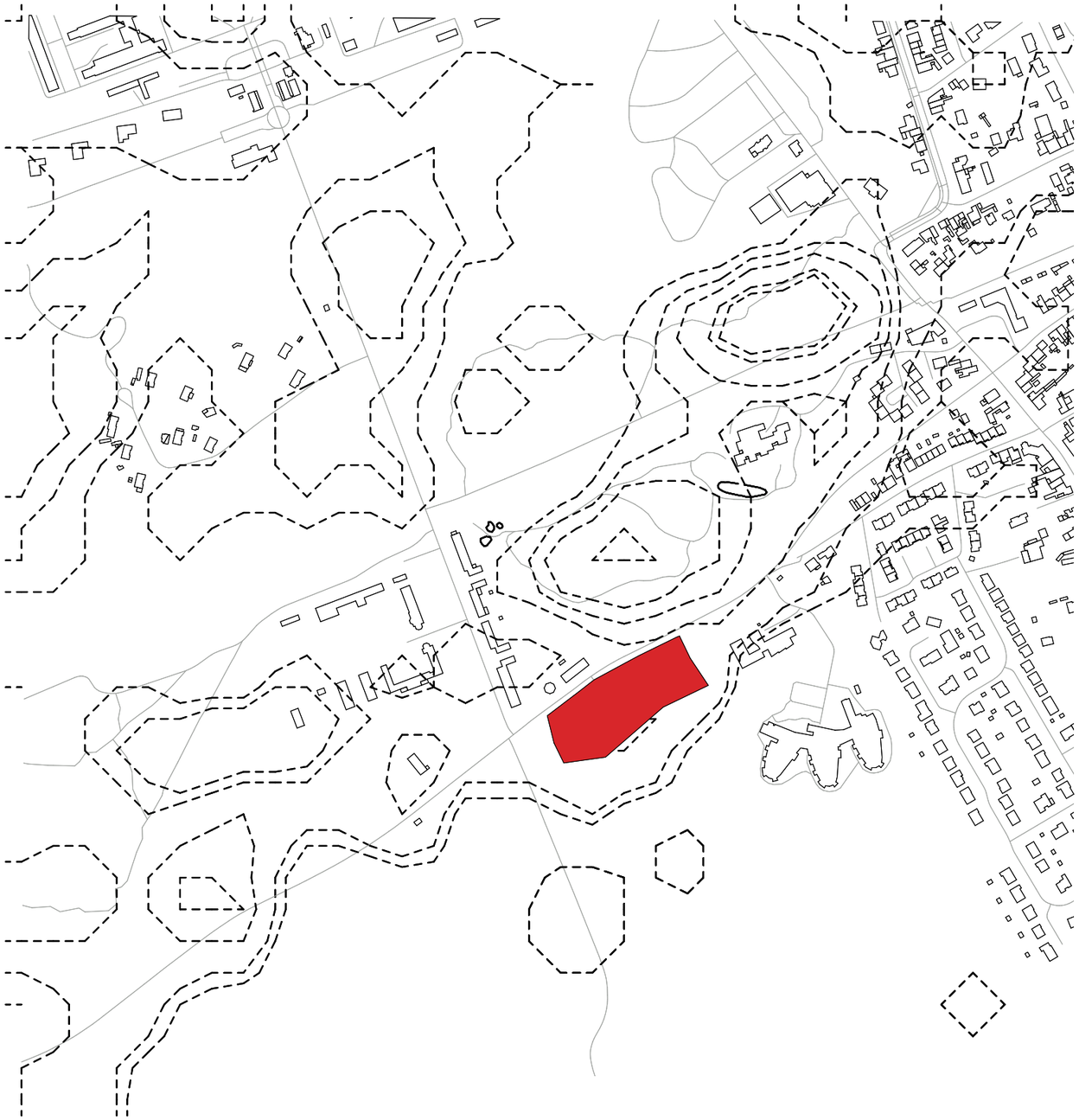
Libellé

Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	
NIVEAU	
ZONE	
ECHELLE	
DATE	17/09/26
NUMERO	5/41
INDICE	0

A - État existant : Plans de situation





lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	PLN
NIVEAU	RUE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/5000

phase

DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	6/41
INDICE	0

A - État existant : Plan de masse



lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	PLN
NIVEAU	NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/1000

phase

DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	7/41
INDICE	0

A - État existant : Plan niveau rue



ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

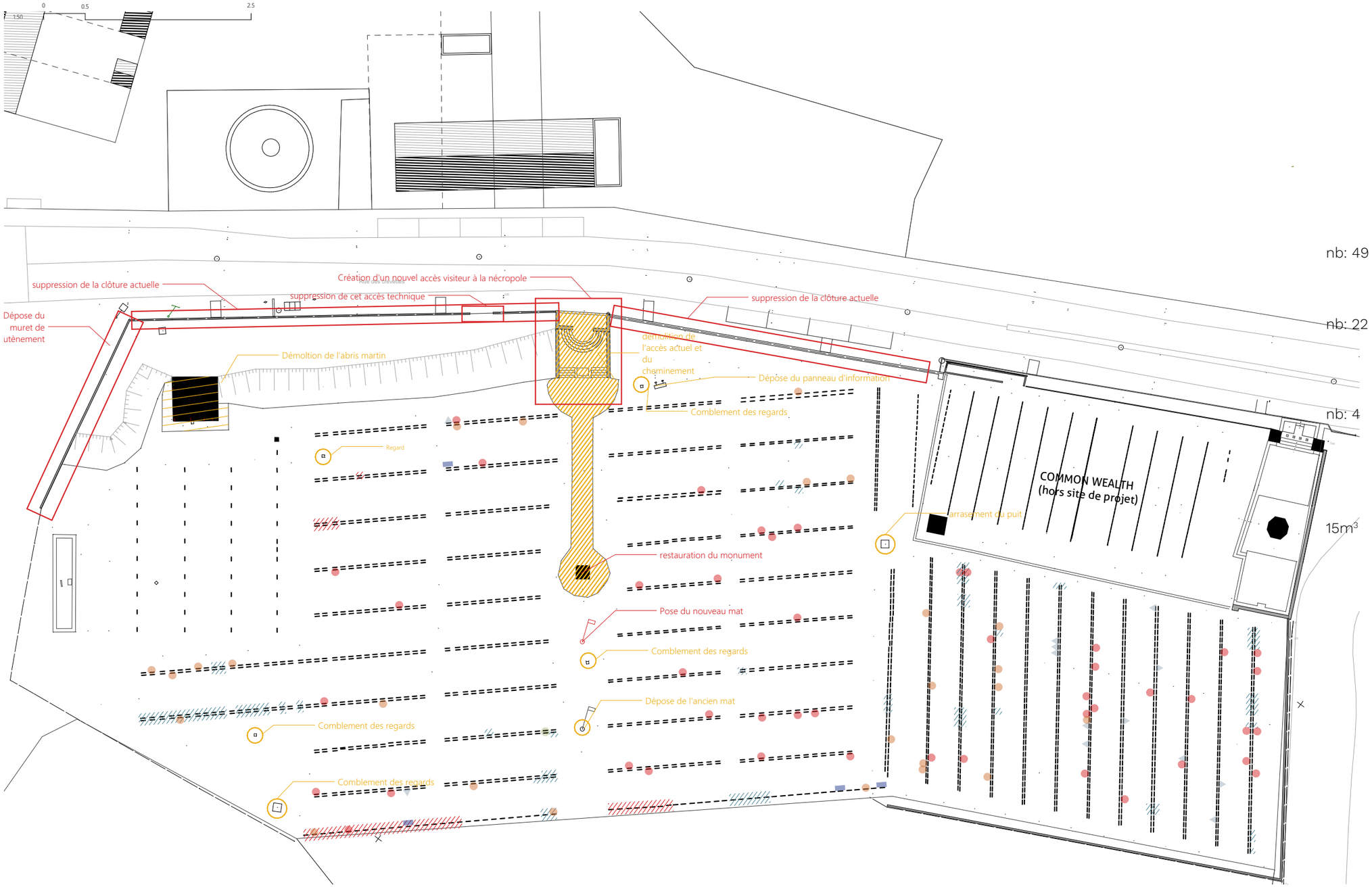
lagoa architecture.

phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	RUE
LOT	ARC	ZONE	TZ
TYPE	PLN	ECHELLE	1/500

DATE	17/09/26
NUMERO	8/41
INDICE	0

B - Plans de démolitions : Plan de restauration et de démolition



Légende des interventions à réaliser

Interventions sur les emblèmes

- Remplacement de l'emblème (dito existant)
- Réparation de l'emblème (reconstitution partie manquante au mortier, rebouchage fissure)
- réparation visible à reprendre
- Les plaques seront remplacées par l'ONacVG
- Croix blanche à remplacer par une croix dito existant
- Recouvrir longrine ou mortier de scellement de l'emblème visible avec de la terre
- Reprise de la longrine

Interventions sur d'autres éléments architecturaux

- Elément à reprendre dans le projet
- Elément à démolir
- Dépose, arrasement, comblement

Plan réalisé lors de la phase DIAG - 21 novembre 2025

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

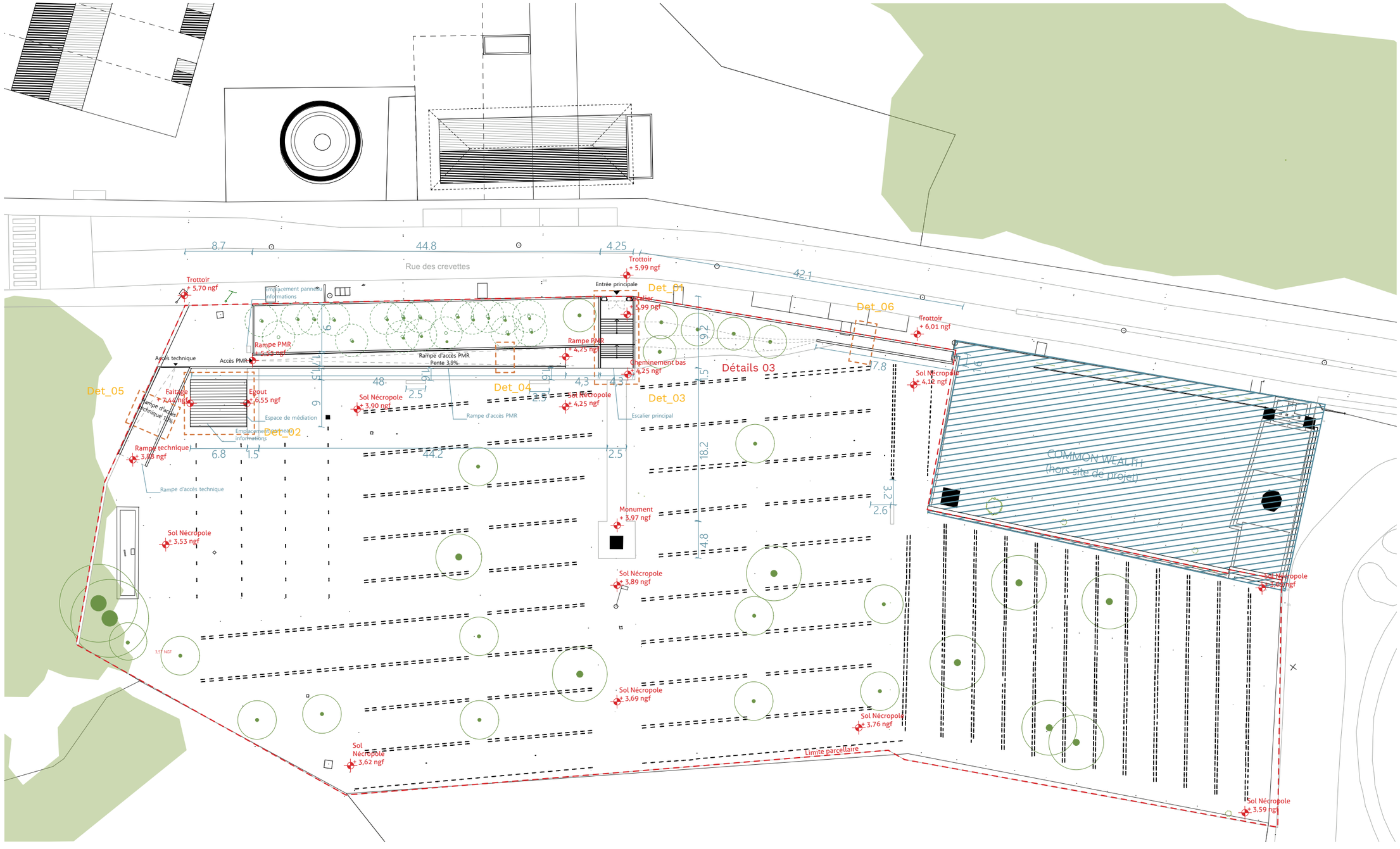
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	RUE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	9/41
TYPE	PLN	ECHELLE	1/500	INDICE	0

phase

DCE

C - Plans projets : Plans généraux



ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

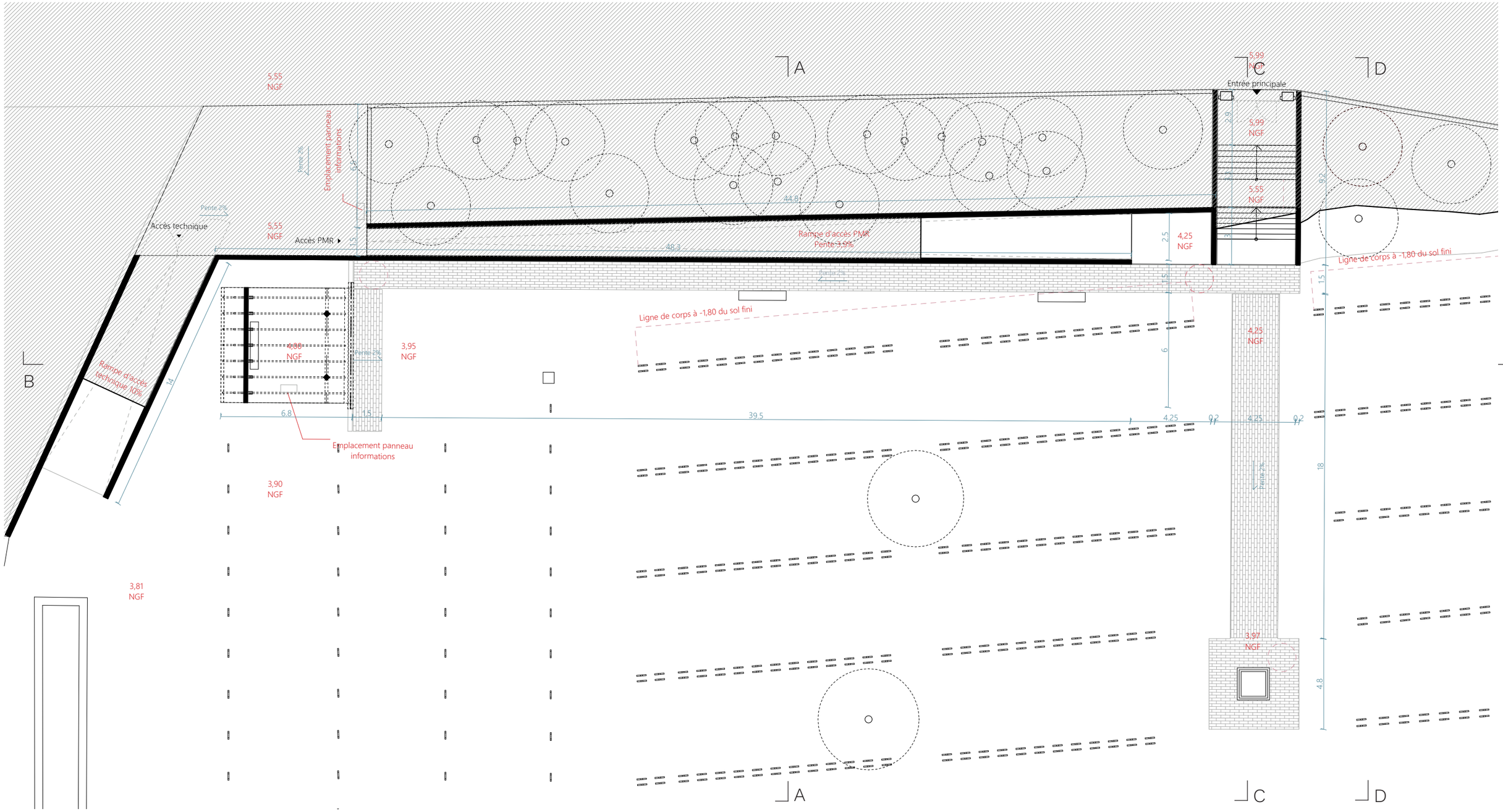
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	PLN
NIVEAU	RUE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/500

phase

DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	10/41
INDICE	0

C - Plans projets : Plans généraux



ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

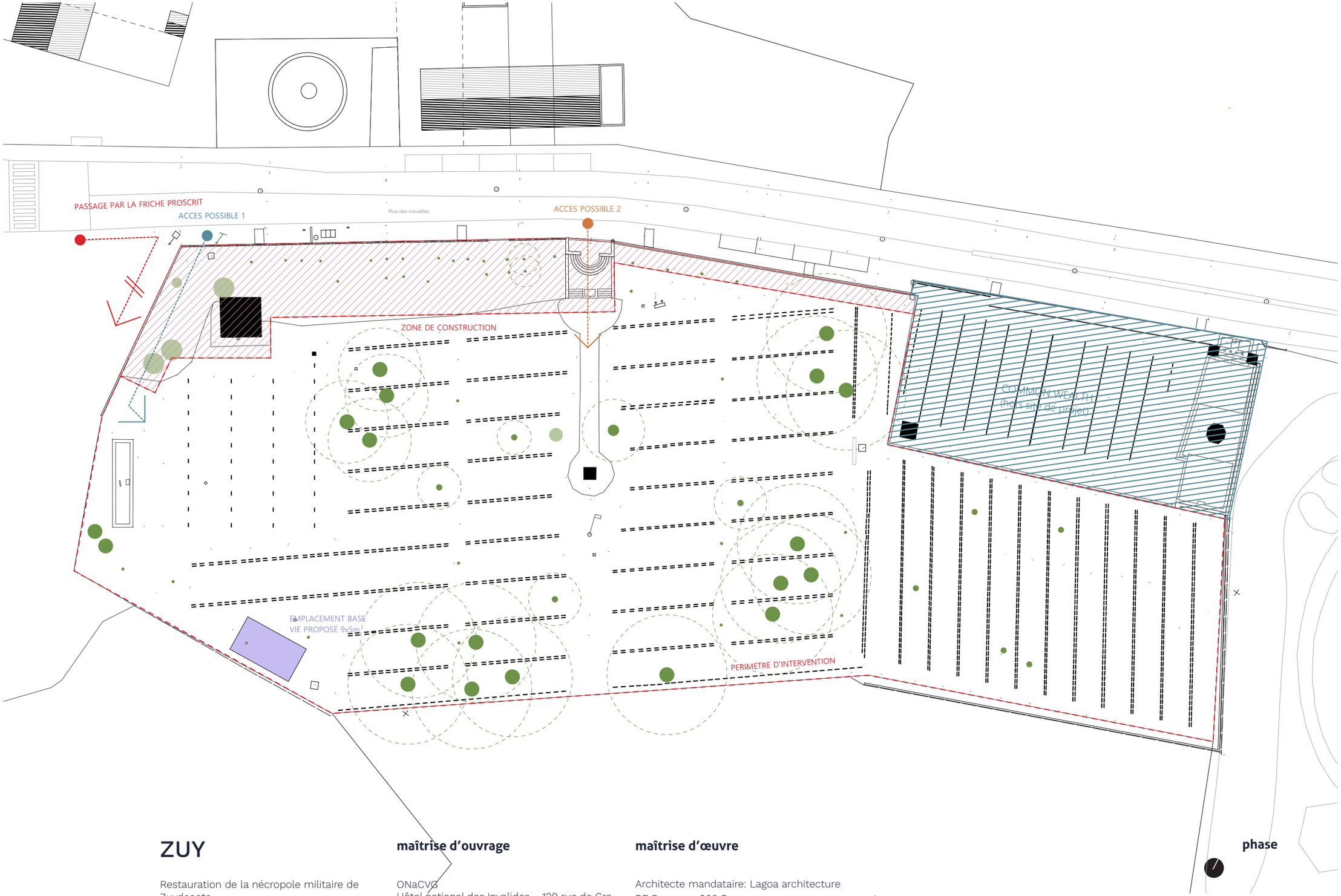
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase

DCE

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	11/41
TYPE	PLN	**ECHELLE**	1/200	**INDICE**	0

C - Plans projets : Plan d'installation chantier



lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

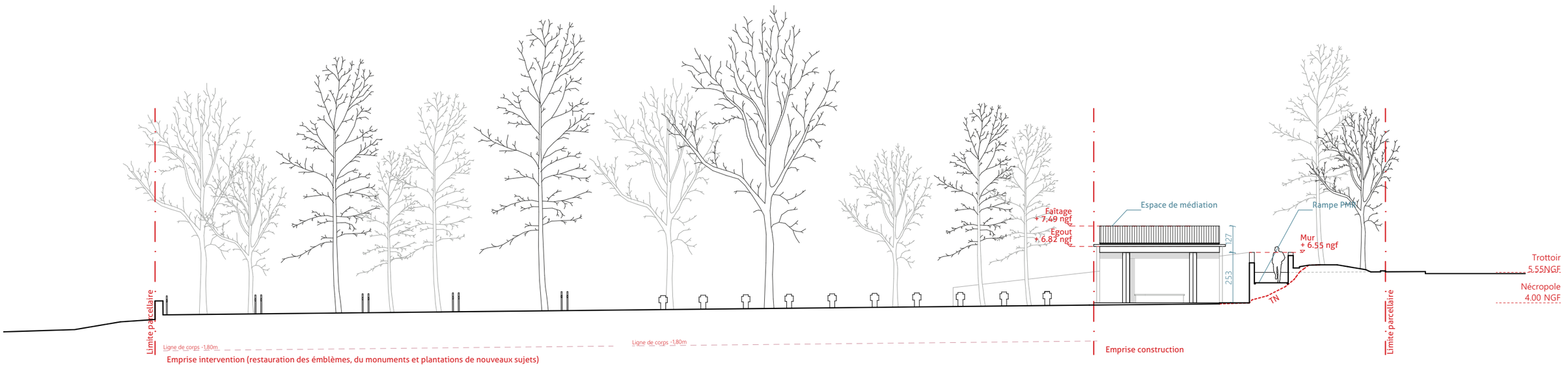
ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

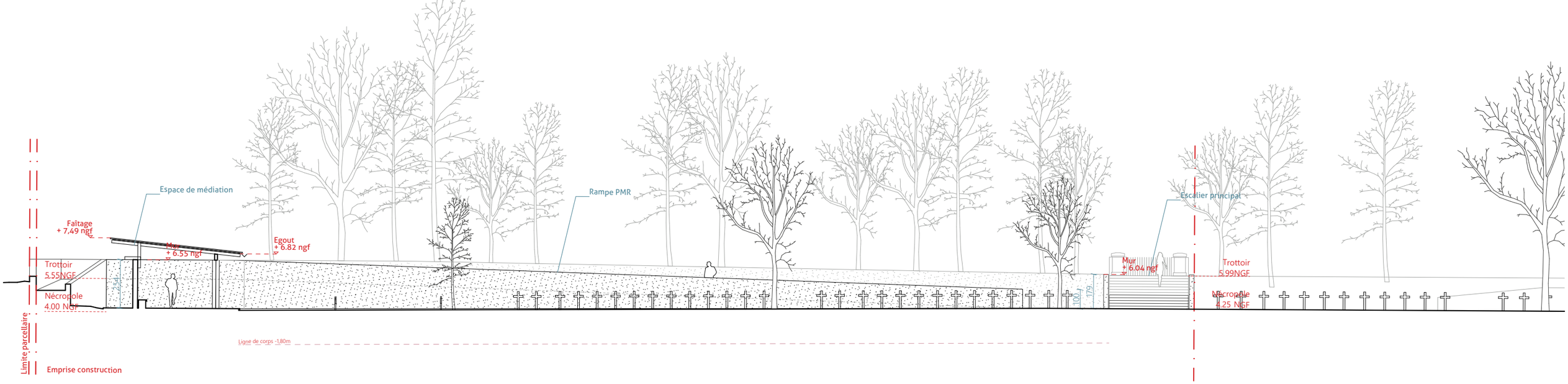
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	RUE	**phase**	**DCE**
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**DATE**	17/09/26
TYPE	PLN	**ECHELLE**	1/500	**NUMERO**	12/41
				INDICE	0

C - Plans projets : Coupes générales



Coupe AA



Coupe BB

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

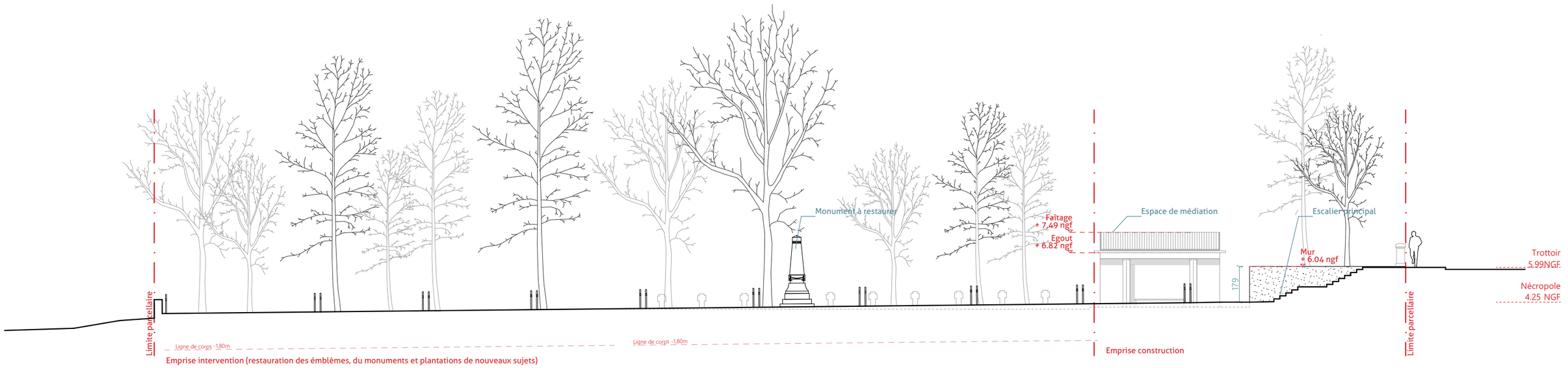
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	CPE
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/200

phase

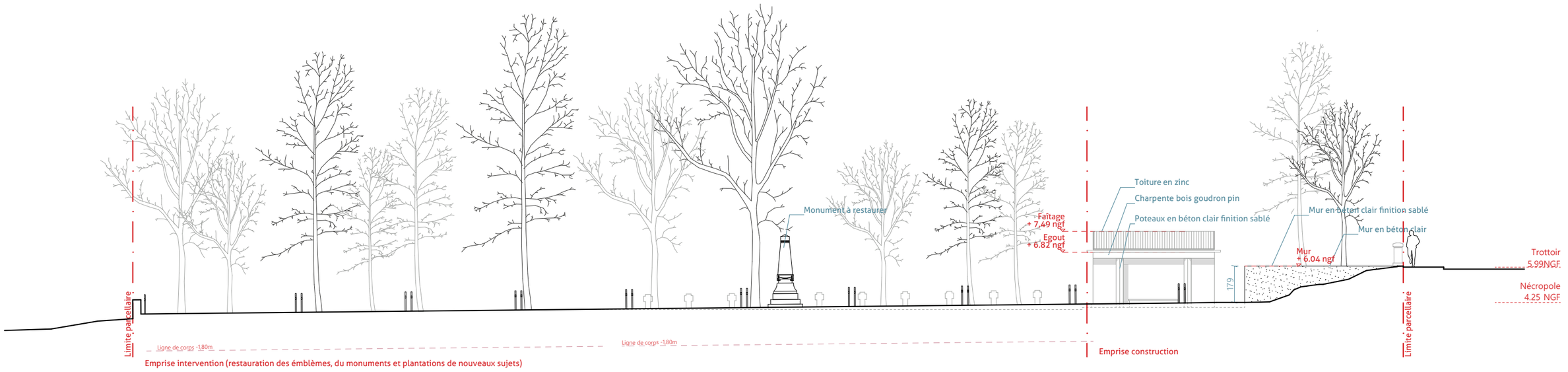
DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	13/41
INDICE	0

C - Plans projets : Coupes générales



Coupe CC



Coupe DD

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase

DCE

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	RUE/NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	14/41
TYPE	CPE	**ECHELLE**	1/200	**INDICE**	0

D - Carnet de détails projet

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole
militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides –
129 rue de Grenelle – Escalier
B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingé-
niérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	
NIVEAU	
ZONE	
ECHELLE	
DATE	17/09/26
NUMERO	15/41
INDICE	0

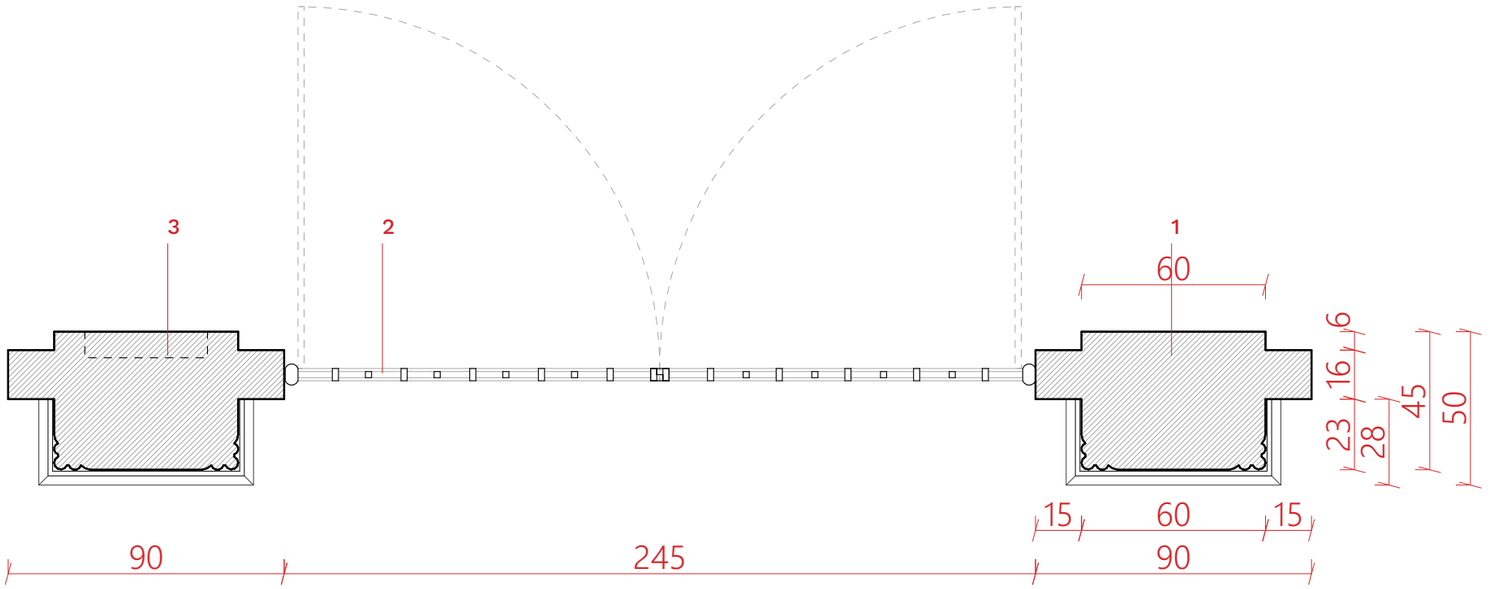
D - Carnets de détails : DET01_Pilastres

1:20 0 0,2 1

1 : Pilastre type III, Pierre de Portland selon dessin, joints à la chaux, teinte à faire valider par l'architecte

2 : Portail en acier, réemployé, sablé, réparé, traité et peint à l'huile de lin sans solvant couleur au choix de l'architecte + réalisation de gonds en acier à fixer sur les pilastres

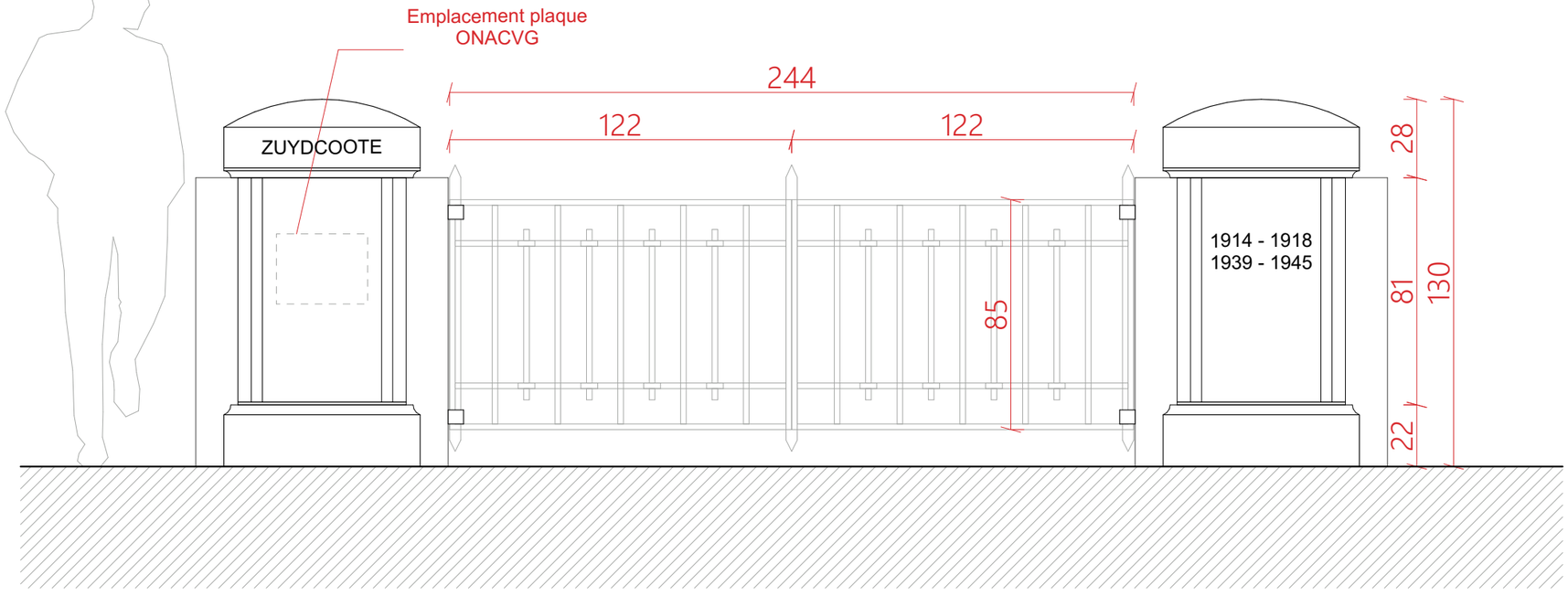
3 : Boîte à registre en acier galvanisé RAL dito bronze au choix de l'architecte

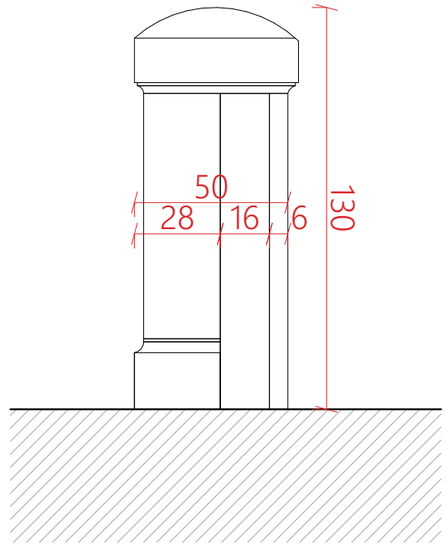


Plan des pilastres et du portail 1/20



Portail existant





Elévation des pilastres et du portail 1/20

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

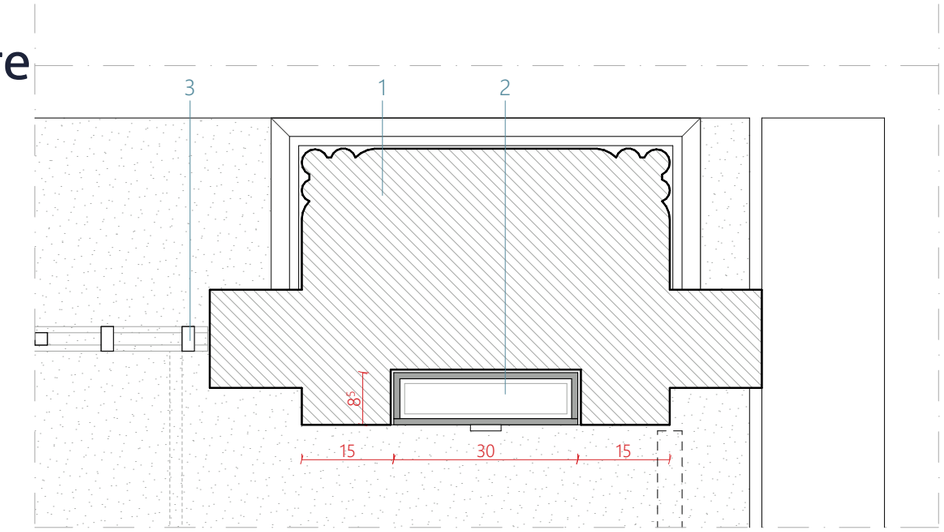
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

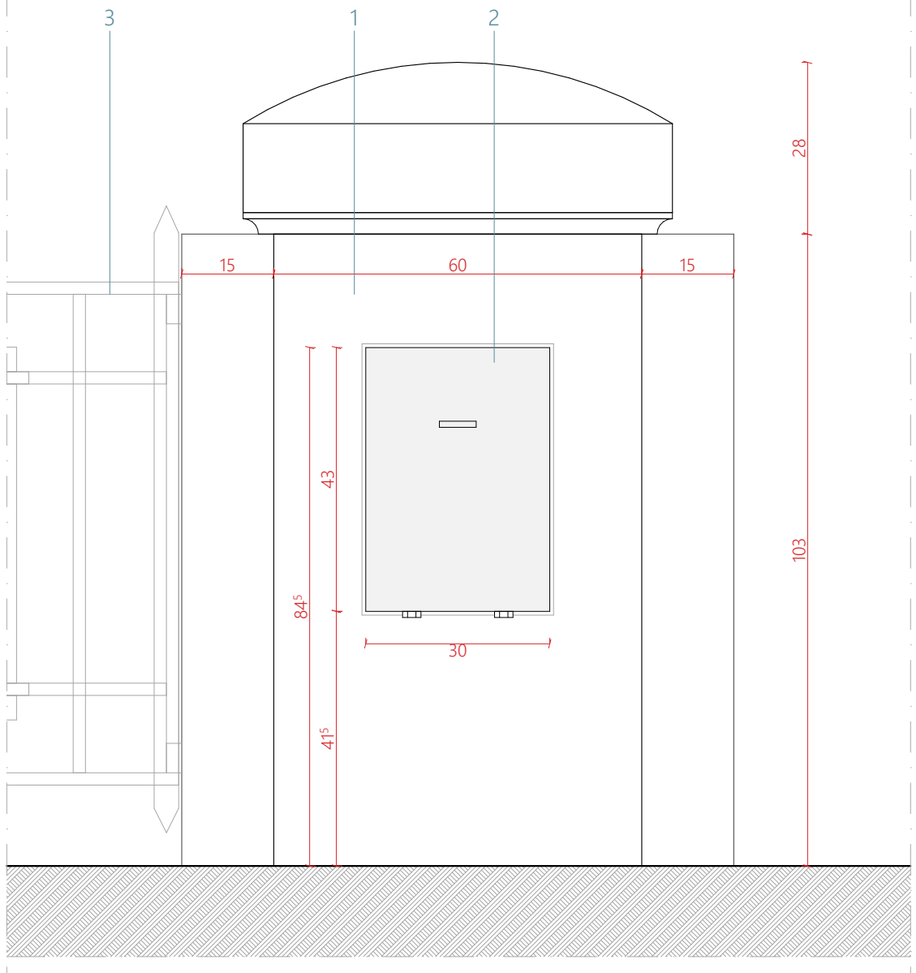
ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	RUE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	16/41
TYPE	DET	ECHELLE	1/50	INDICE	0

D - Carnets de détails : DET01_Boîte à registre

1:10 0 0,1 0,5



Plan boîte à registre 1/10e



1 : Pilastre de type III en pierre de Portland selon dessin, joints à la chaux, teinte à faire valider par l'architecte
2 : Boîte à registre encastrée 430x300x85mm
3 : Portail en acier, réemployé, sablé, réparé, traité et peint à l'huile de lin sans solvant couleur au choix de l'architecte + réalisation de gonds en acier à fixer sur les pilastres

Élévation boîte à registre 1/10e

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

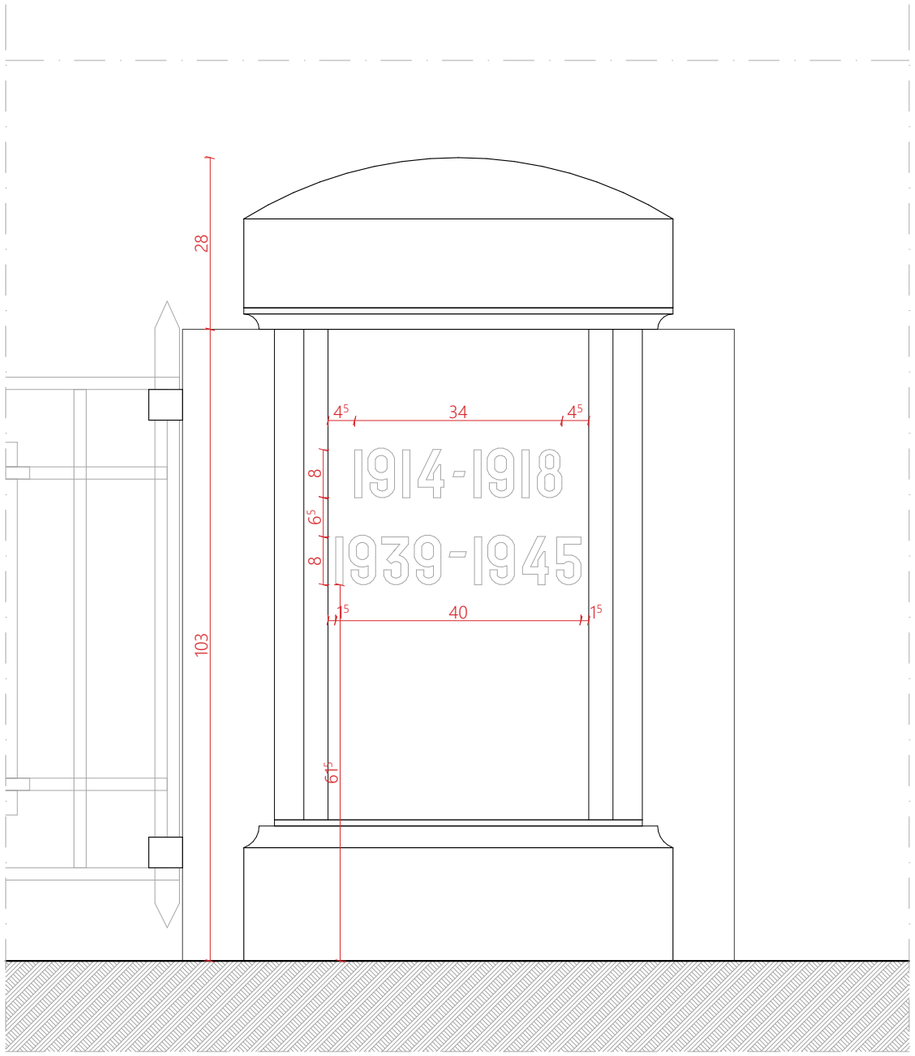
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/10
DATE	17/09/26
NUMERO	17/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET01_Pilastres: Lettrage

1:10 0 0,1 0.5



Lettrage pilastre 1/10



Lettrage pilastre 1/10

Description lettrage :
- Lettres en acier galvanisé Ral doré au choix de l'architecte
- Dimensions : 10 mm d'épaisseur pour 80mm de hauteur, fixation voir CCTP

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

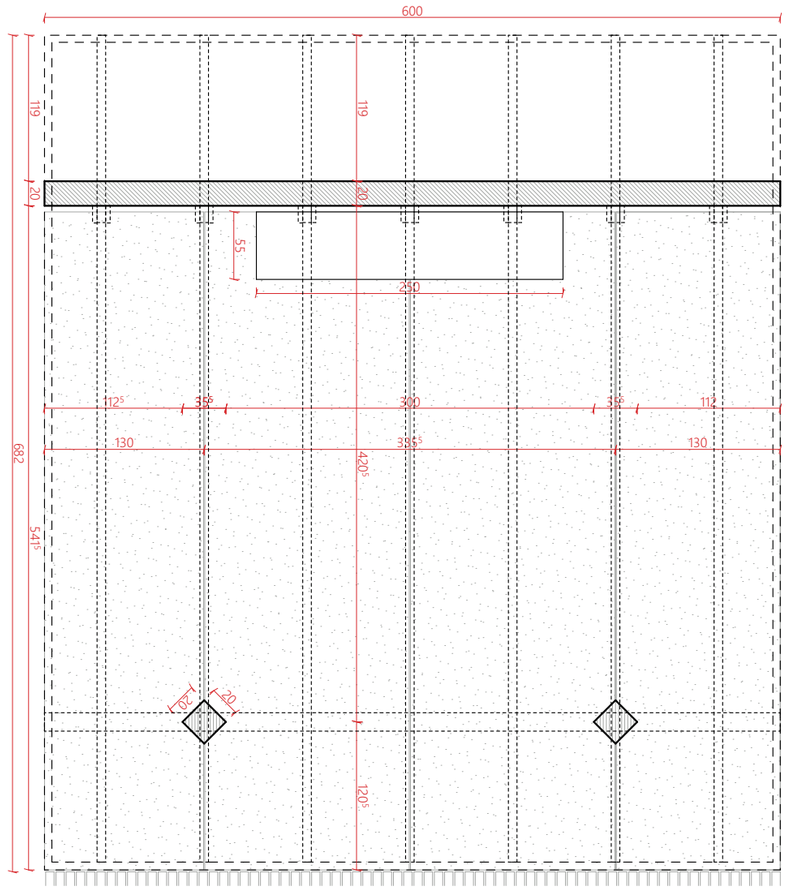
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

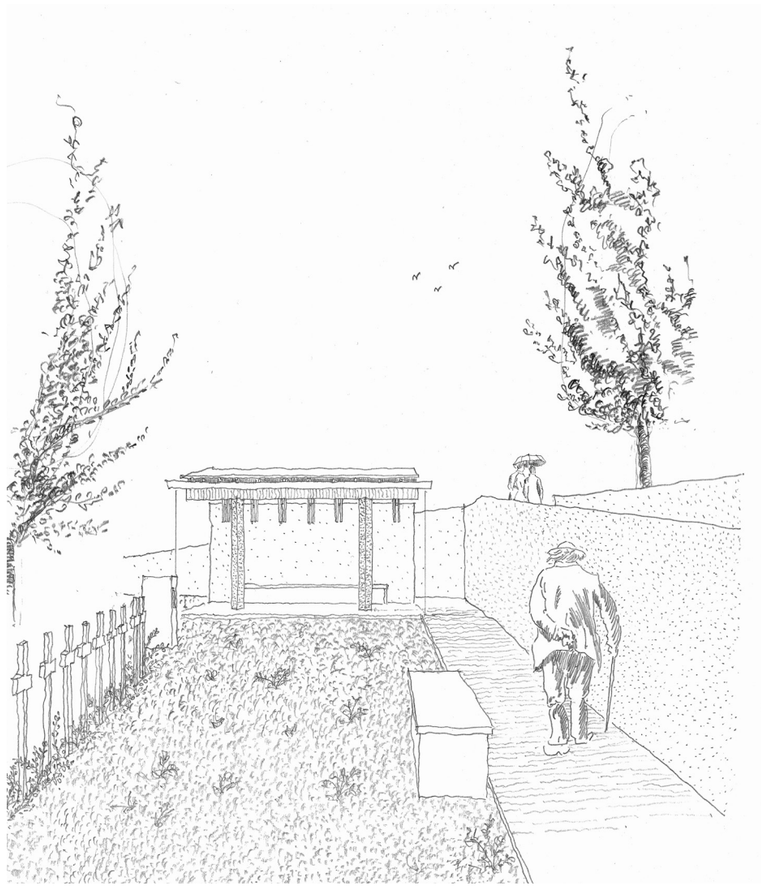
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/5
DATE	17/09/26
NUMERO	18/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET02_Espace de médiation

1:50 0 0.5 2.5



Plan



Croquis de l'espace de médiation

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

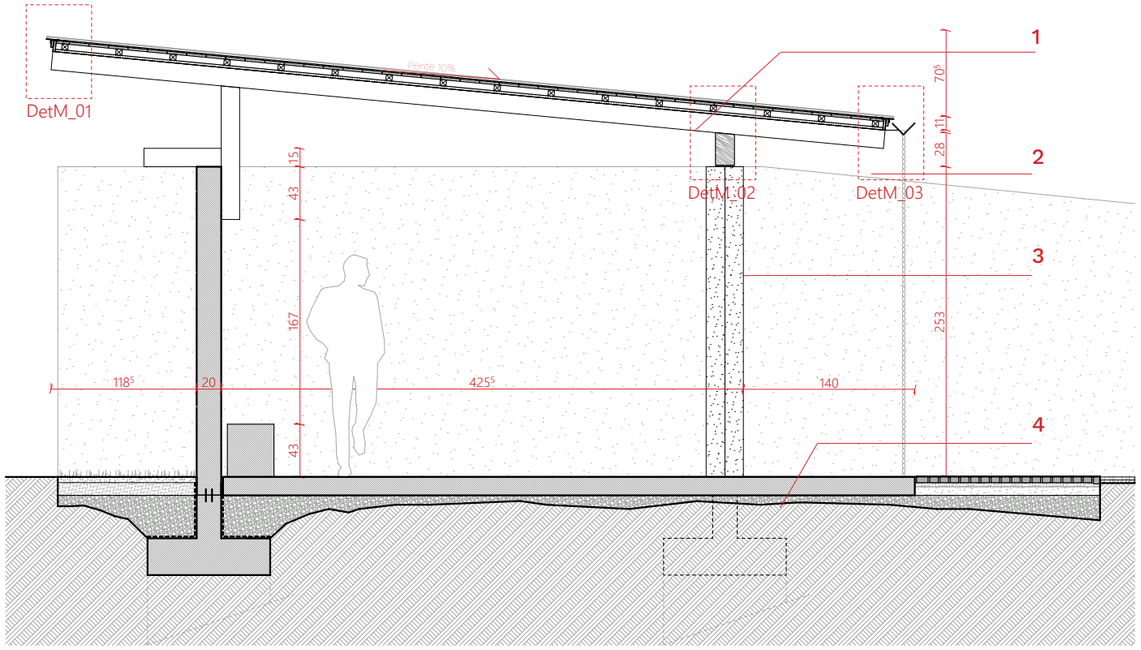
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

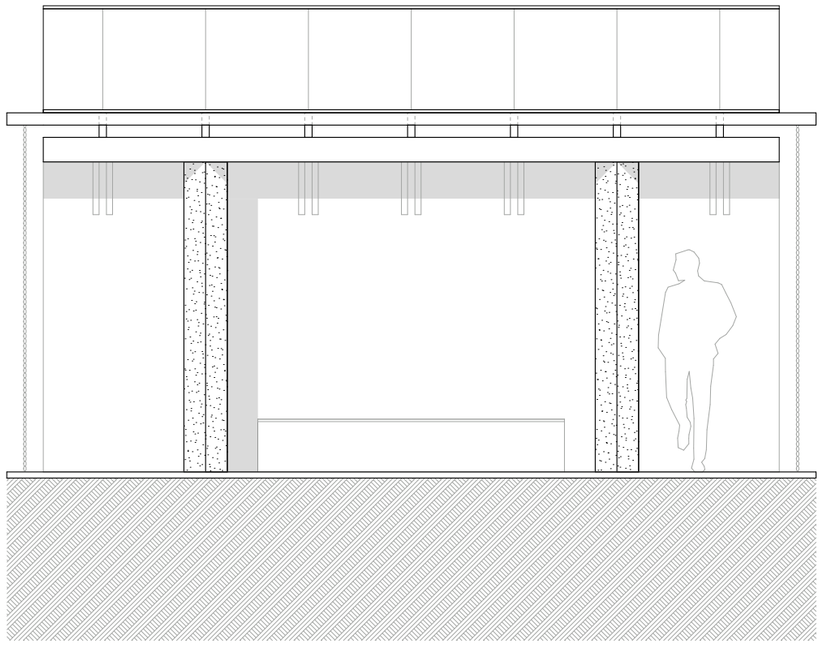
ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	19/41
TYPE	PLN	**ECHELLE**	1/50	**INDICE**	0

D - Carnets de détails : DET02_Espace de médiation

1:50 0 0.5 2.5



Coupe Transversale



Elévation

1 : Couverture zinc à joints debout

2 : Charpente bois goudron pin

3 : Poteaux béton sablé teinté couleur gris clair

4 : Dalle béton désactivé

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

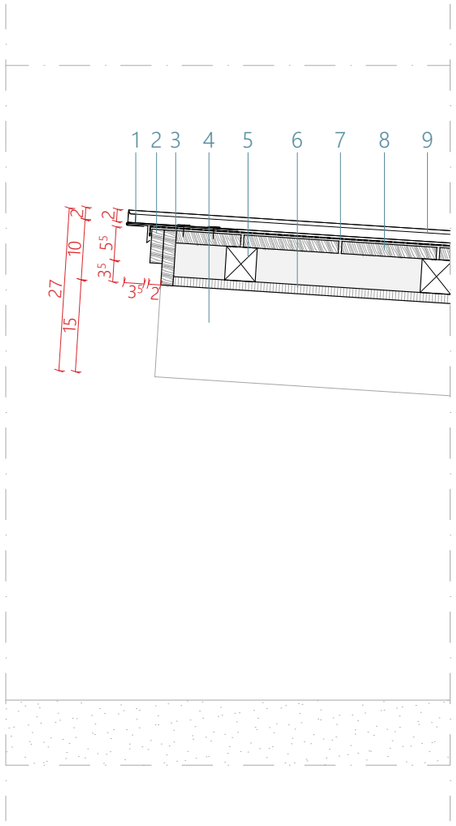
phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	20/41
TYPE	CPE	**ECHELLE**	1/50	**INDICE**	0

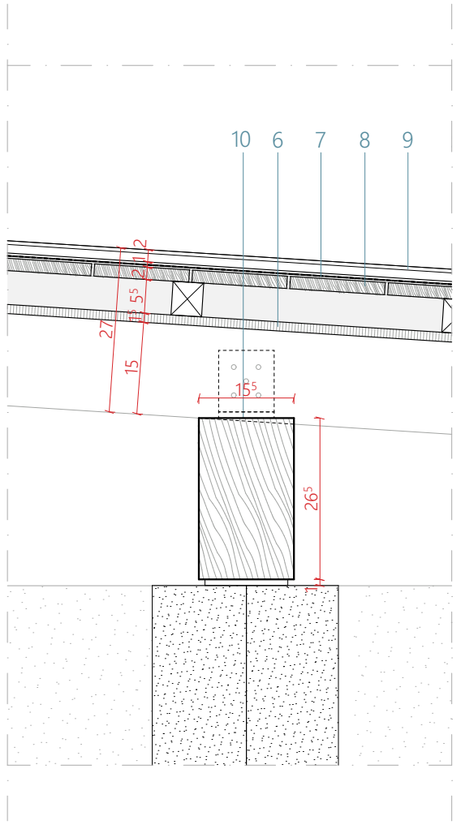
D - Carnets de détails : DET02_Espace de médiation - Rives

1:10 0 0,1 0.5

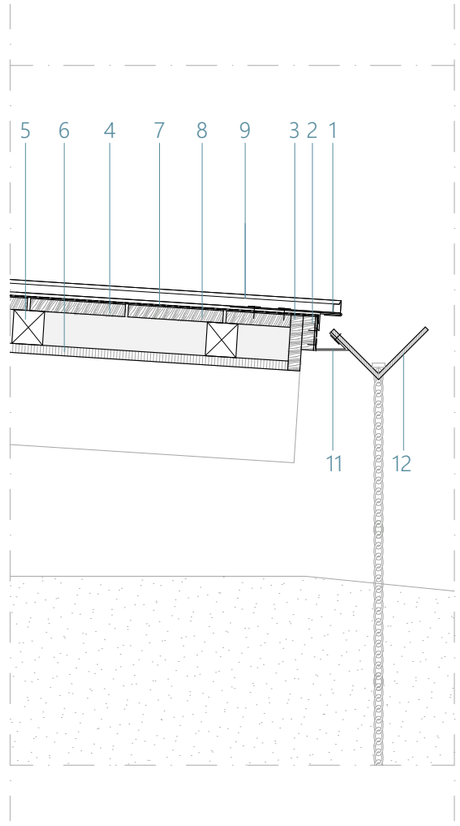
Détails Rive haute 1/10e



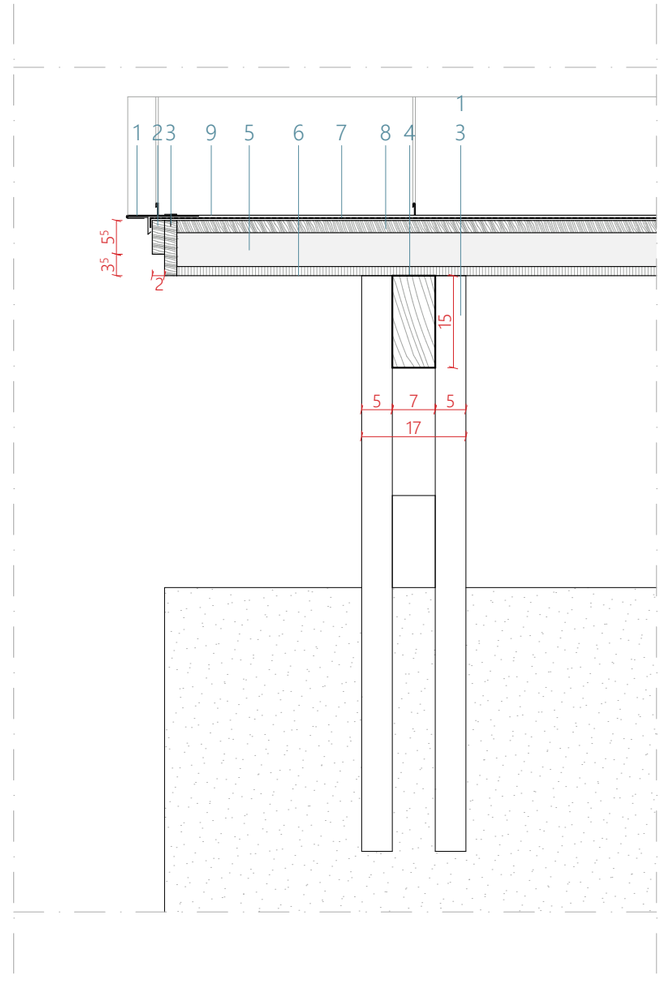
Détails Jonction Poutre/Charpente 1/10e



Détails Rive Basse 1/10e



Détails Rive Lattérale 1/10e



1 : Rive zinc laqué sur bande d'égout fixation sur volige
2 : Tasseau en melèze finition goudron de pin, support de rive 20mmx55mm
3 : Planche de bande de rive, finition goudron de pin, 20mmx100mm
4 : Poutre en bois, finition goudron pin 70mmx150mm
5 : Tasseau en bois, 50mmx50mm
6 : Sous face Panneaux contreplaqué de mélèze, finition goudron de pin ep 15mm
8 : Voligeage en bois massif jointif
9 : Couverture Zinc laqué à joint debout teinte au choix de l'architecte
10 : Poutre bois massif finition goudron pin 160mmx270mm
11 : Crochet acier galvanisé sur bandeau fixation goutière
12 : Goutière tôle pliée zinc laqué Ral au choix de l'architecte avec chaine de pluie lestée maille diam20mm;

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

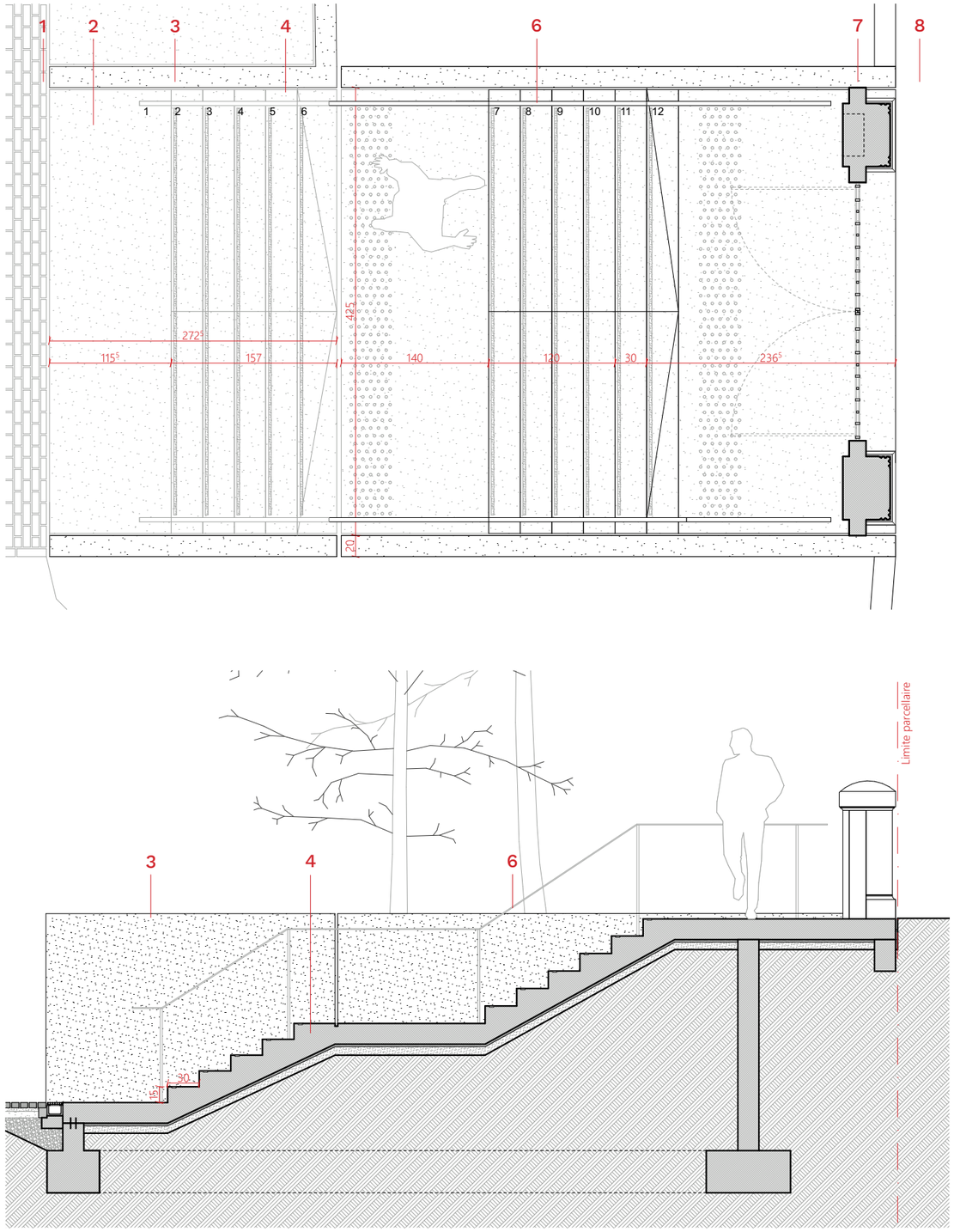
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	21/41
TYPE	DET	**ECHELLE**	1/10	**INDICE**	0

D - Carnets de détails : DET03_Escalier

1:50 0 0.5 2.5



Plan escalier 1/50

Coupe escalier 1/50

1 : Cheminement en pierre bleue

2 : Dalle coulée en place en béton désactivé poncé

3 : Mur béton sablé teinte au choix de l'architecte

4 : Escalier coulé en place en béton désactivé poncé

6 : Serrurerie acier galvanisé thermolaqué RAL au choix de l'architecte

7 : Pilastre type III, Pierre de Portland

8 : Trottoir

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingénierie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

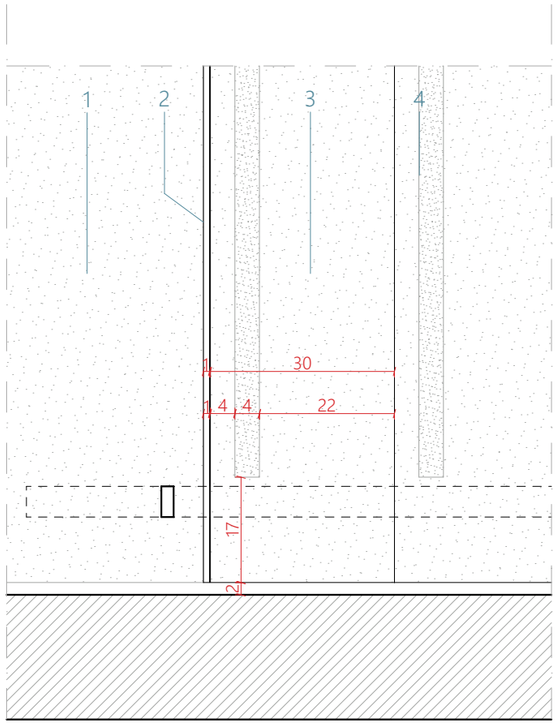
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

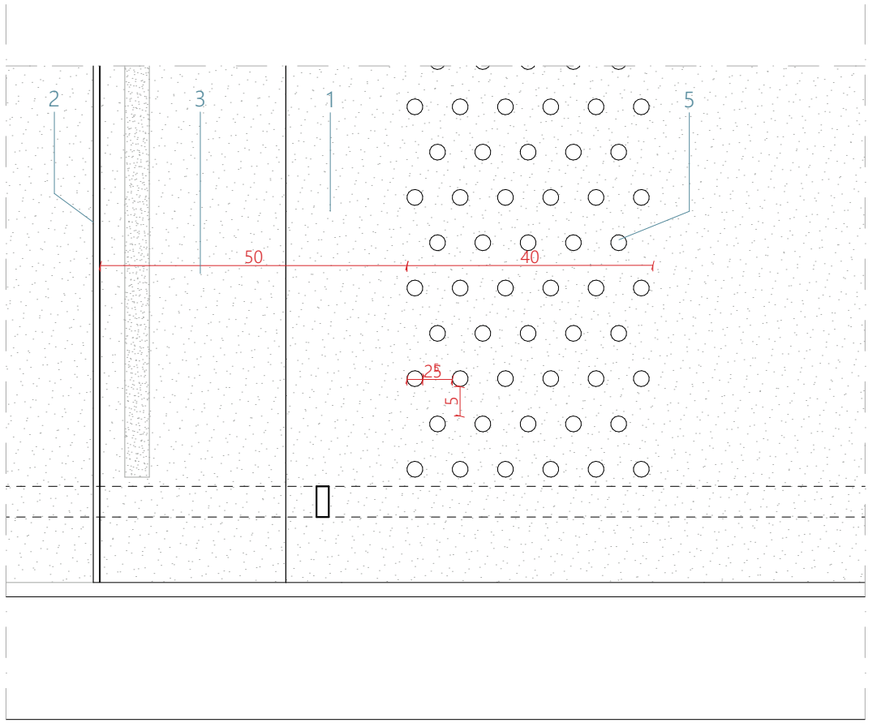
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/50
DATE	17/09/26
NUMERO	22/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET03_Escalier - Marches et contremarches

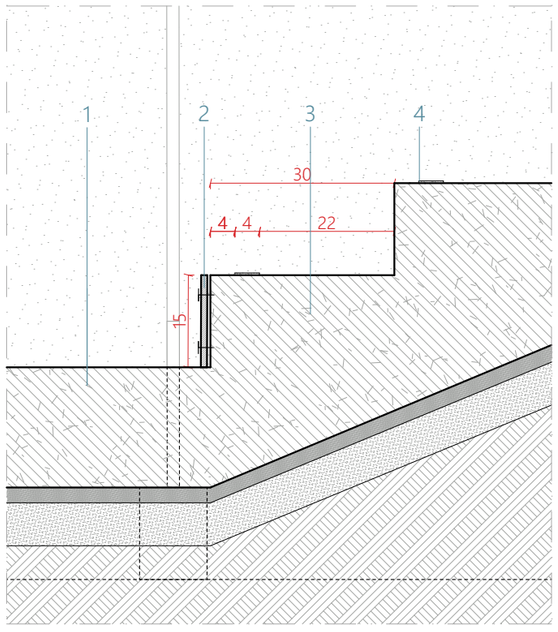
1:10 0 0,1 0.5



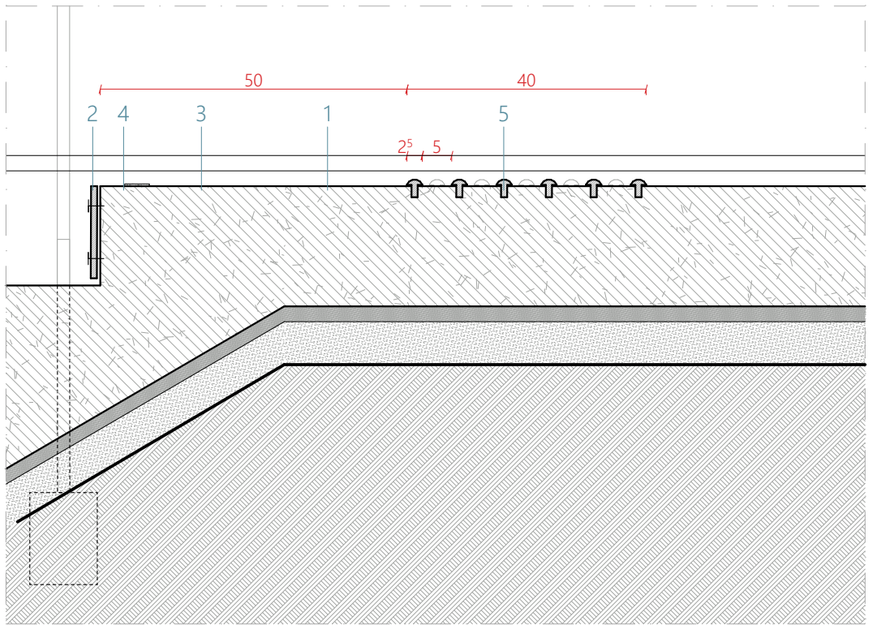
Détails Plan 1ère et dernière marche 1/10e



Détails Plan bande d'éveil 1/10e



Détails Coupe 1ère et dernière marche 1/10e



Détails Coupe bande d'éveil 1/10e

1 : Dalle béton désactivé et poncé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm et concassés teinte au choix de l'architecte ep. 200 mm
2 : Contremarche en tôle acier galvanisé thermolaquée 2mm fixation fraisée RAL au choix de l'architecte
3 : Escalier en béton désactivé poncé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm et concassés teinte auxchoix de l'architecte
4 : Bande antidérapente nez de marche traitement désactivé largeur 40mm
5 : Bande d'éveil à la vigilance; clou podotactile inox diam. 25mm

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingénierie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

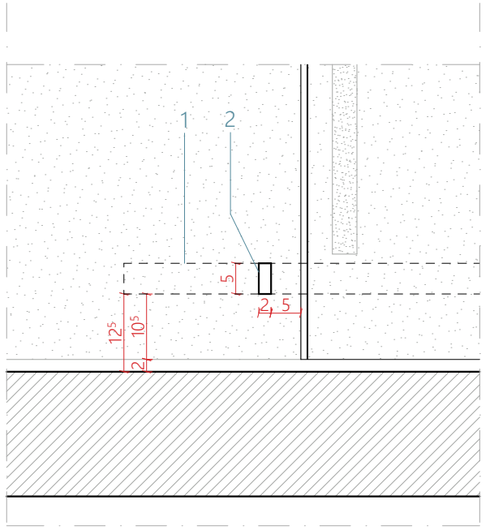
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

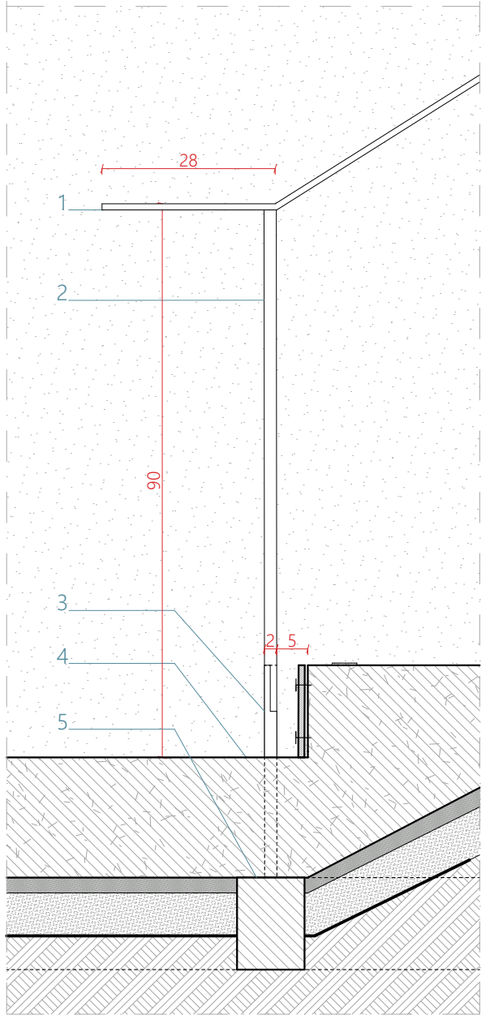
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/10
DATE	17/09/26
NUMERO	23/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET03_Escaliers

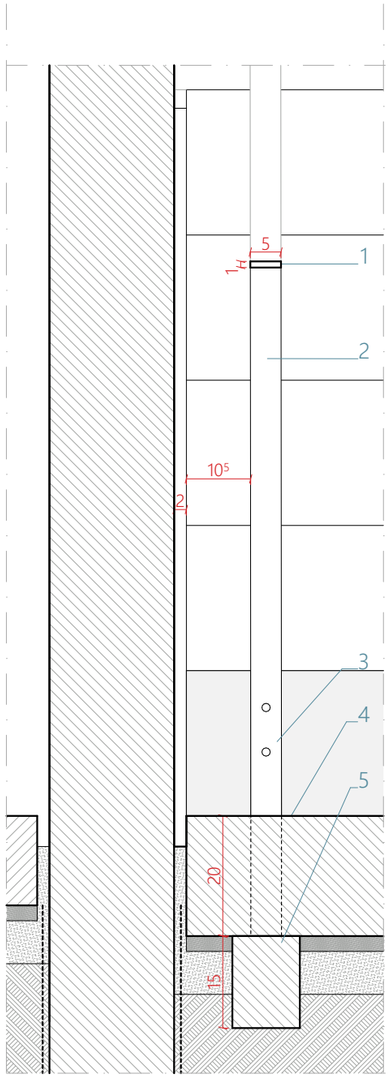
1:10 0 0,1 0.5



Plan Main courante 1/10e



Elévation Main courante 1/10e



Elévation face Main courante 1/10e

1 : Fer plat acier galvanisé thermolaqué servant de main courante dim. 50mmx10mm RAL Portail
2 : Poteaux support main courante Fer plat 20x50mm en acier galvanisé thermolaqué RAL dito Portail
3 : Supports acier galvanisé soudés aux poteaux de support main courante
4 : Dalle béton désactivé poncé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm et concassés teinte au choix de l'architecte ep. 200mm
5 : Massif Béton pour reprise du bras de levier 100x150mm

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

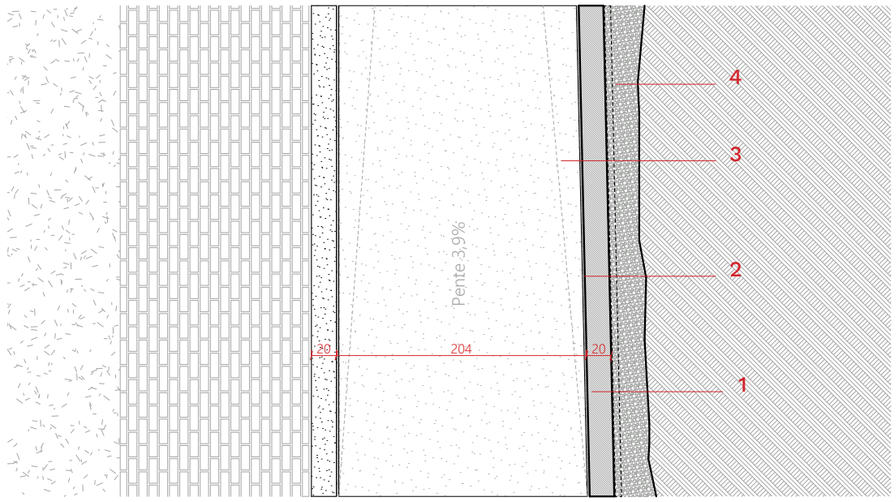
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

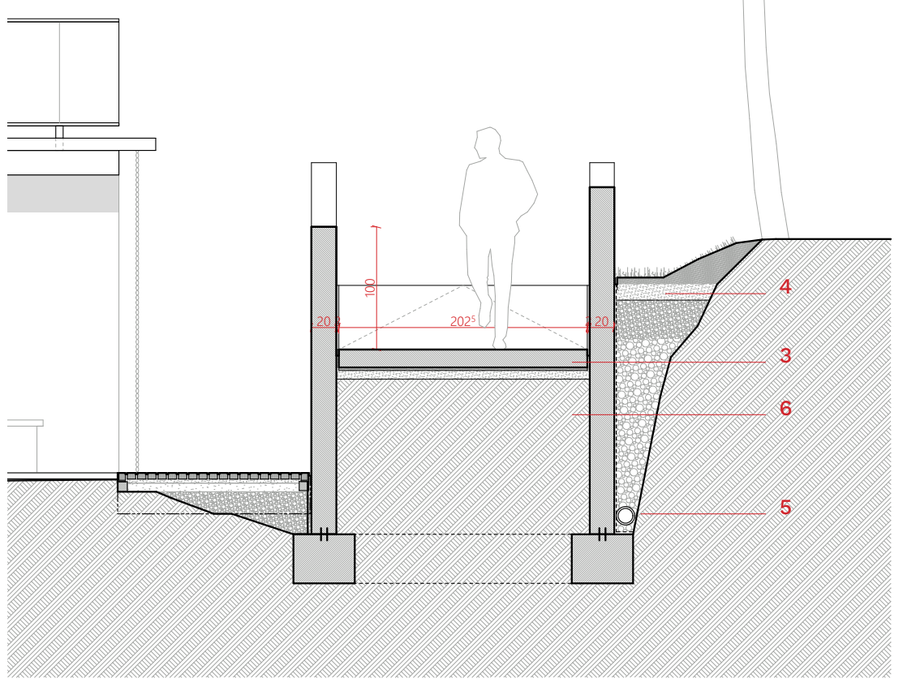
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/50-1/10
DATE	17/09/26
NUMERO	24/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET04_Rampe PMR

1:50 0 0.5 2.5



Plan rampe 1/50



Coupe rampe 1/50

1 : Mur en béton coulé sur place finition sablée teinte au choix de l'architecte

2 : Joint creux jonction mur dalle

3 : Dalle béton désactivé

4 : Complexe drainant

5 : Drain périphérique

6 : Ramblais

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

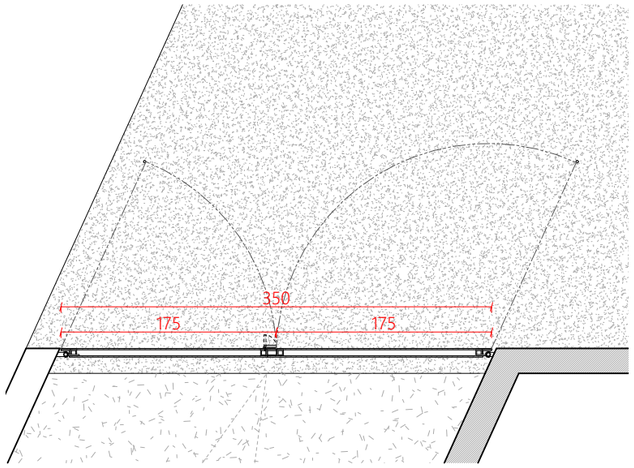
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

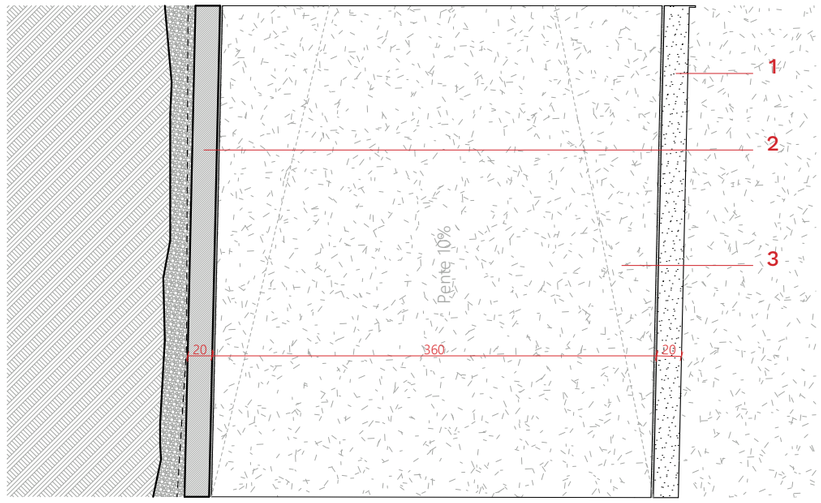
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/50
DATE	17/09/26
NUMERO	25/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET05_Accès technique

1:50 0 0.5 2.5



Plan portail technique 1/50



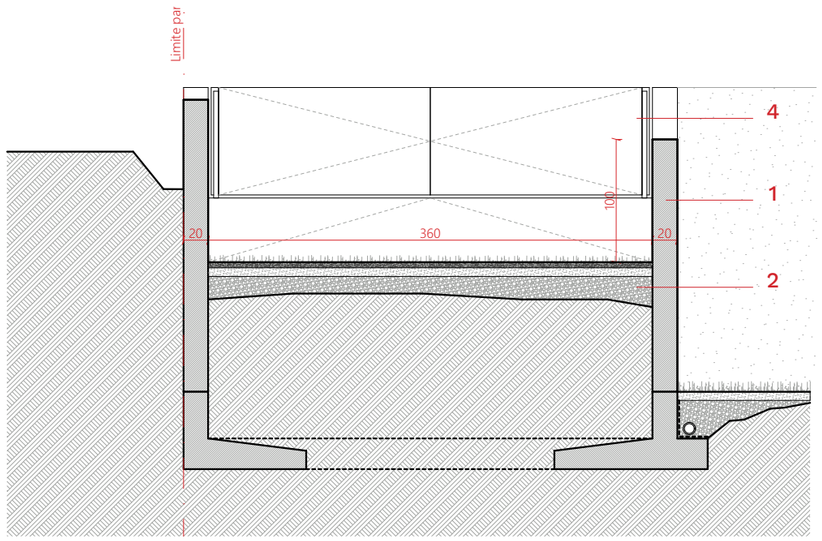
Plan accès technique 1/50

1 : Mur en béton coulé sur place finition sablé teinte au choix de l'architecte

2 : Muret béton coulé sur place teinte au choix de l'architecte

3 : Rampe d'accès technique mélange terre pierre

4 : Portail battant acier galvanisé thermolaqué RAL au choix de l'architecte



Coupe accès technique 1/50

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingénierie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

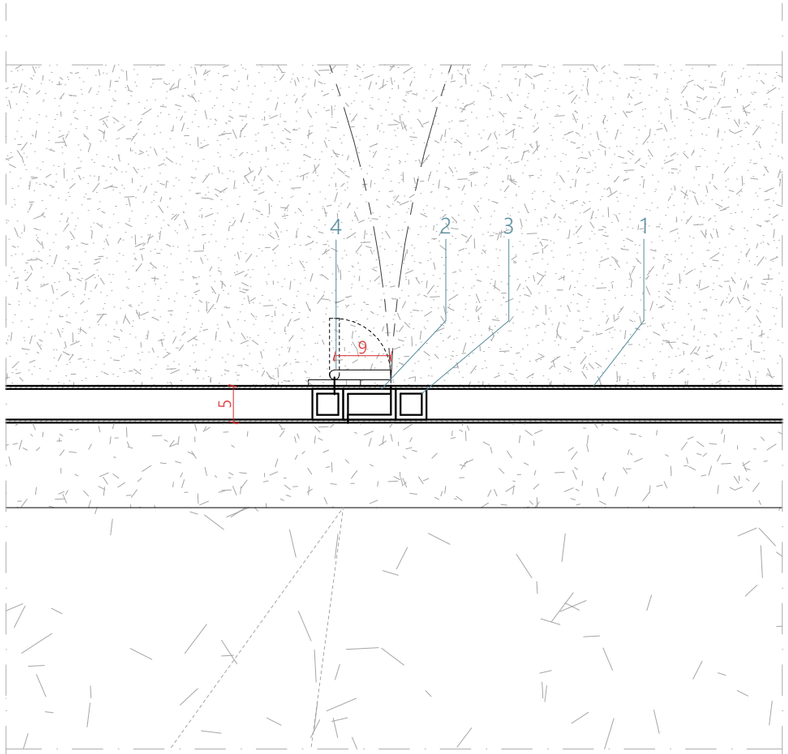
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

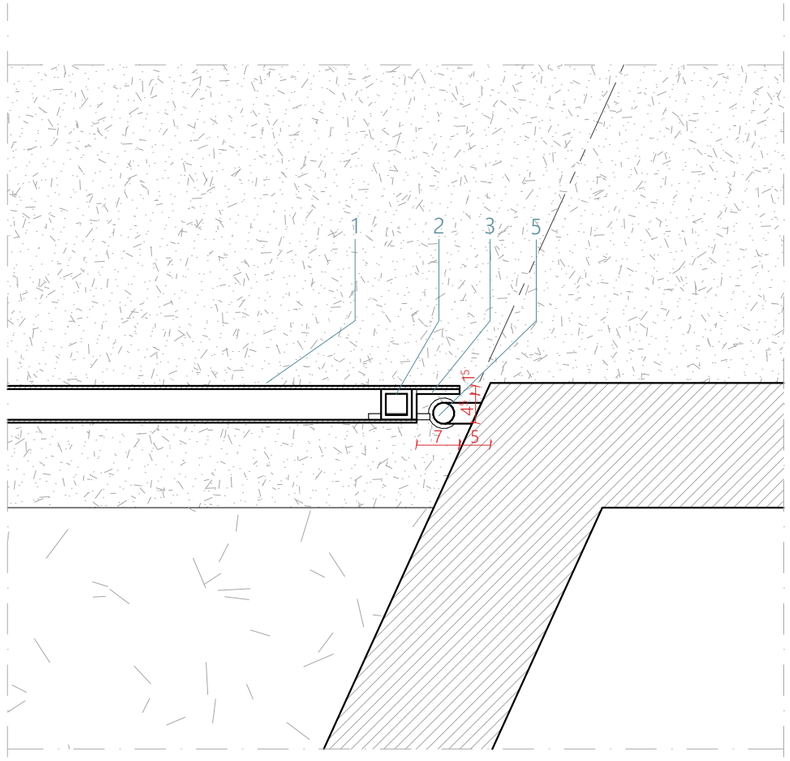
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/50
DATE	17/09/26
NUMERO	26/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET05_Accès technique : Portail

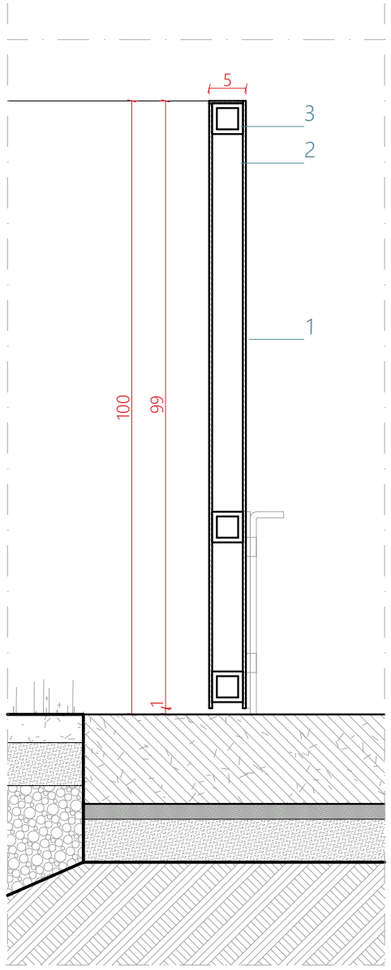
1:10 0 0,1 0.5



Plan portail accès technique 1/10e



Plan portail accès technique 1/10e



Coupe portail accès technique 1/10e

1 : Tôle en acier galvanisé thermolqué fixée ep. 2mm RAL au choix de l'architecte
2 : Structure portail ; cadre tube carré 50x50mm
3 : Équerre métallique acier galvanisé thermolaqué finition rive
4 : Fermeture portail par doubles taquets à baïonnette de blocage en acier galvanisé
5 : Gond portail, fixé de part et d'autre du mur en béton

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

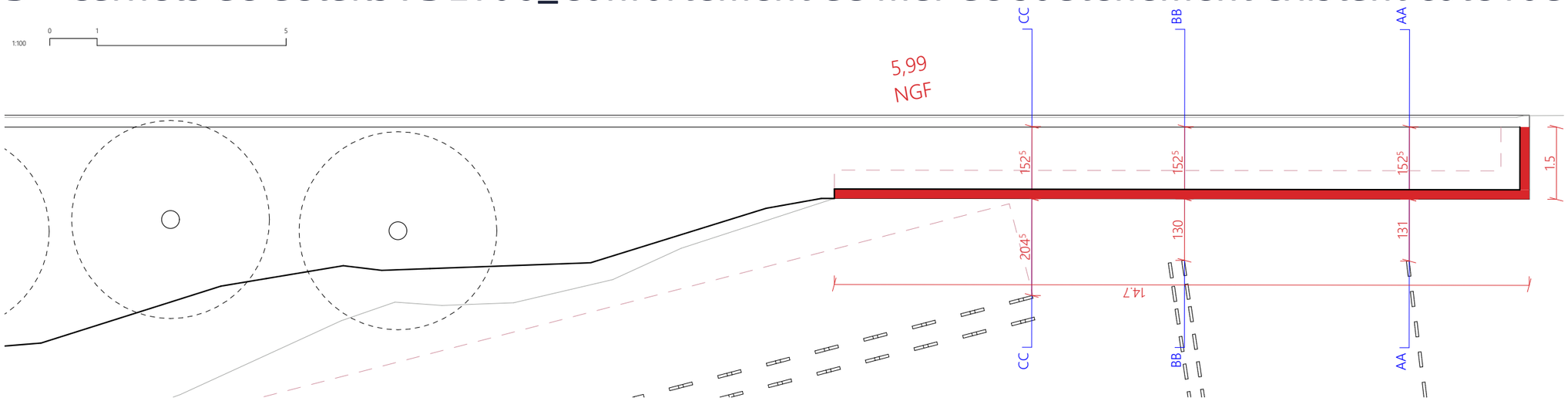
Libellé

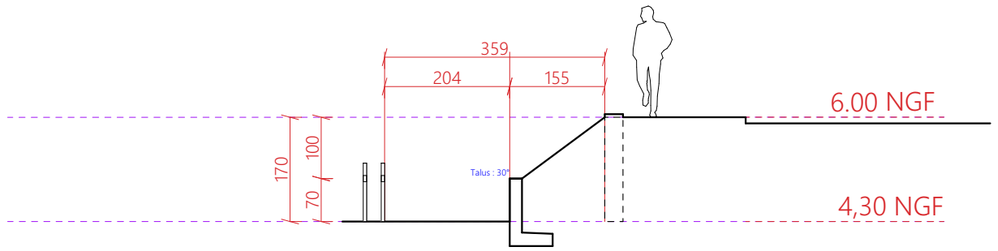
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

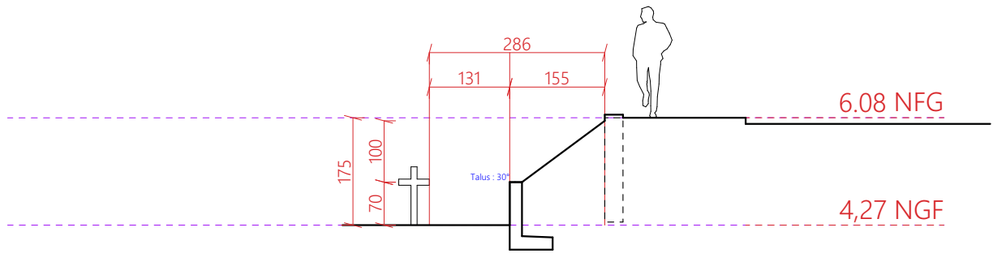
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/10
DATE	17/09/26
NUMERO	27/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET06_Confortement du mur de soutenement éxistant coté route

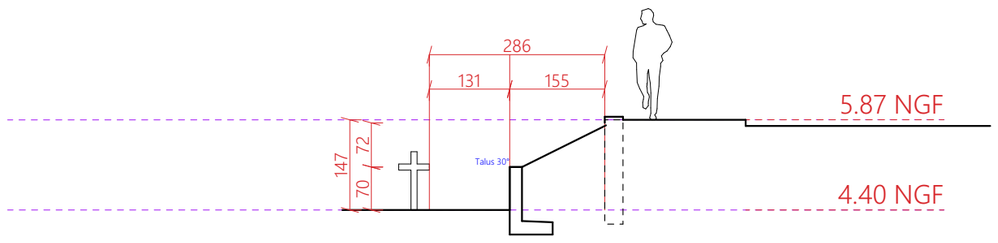




COUPE CC



COUPE BB



COUPE AA

Reprise du mur par un talus et un soutennement
Dans l’esprit de ce qui existe côté cimetière anglais





Coupes de principes se référer aux plans GO

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d’ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d’œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingé-niérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d’exé-cution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	PLN/CPE
NIVEAU	RUE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/100
DATE	17/09/26
NUMERO	28/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : DET06_Confortement du mur de soutenement éxistant coté route

1:50 0 0.5 2.5



Mur actuel

1 : Bordure en pierre bleue scellé au mrotier finition tambourinée et patinée pour finition du mur avec goutte d'eau

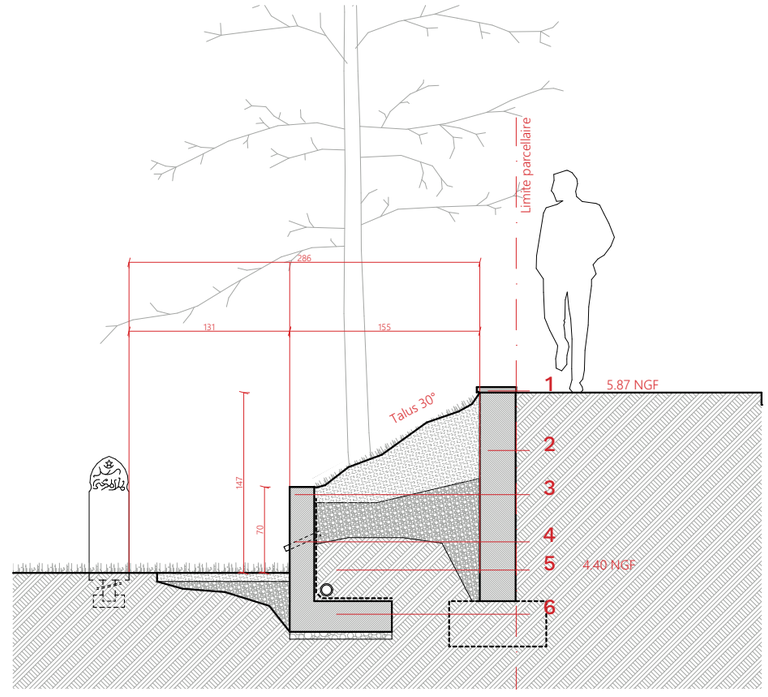
2 : Mur existant en maçonnerie

3 : Mur de soutènement béton

4 : Barbacanes en acier galvanisé biseautées à 45° débord de 3 cm par rapport au mur

5 : Remblais avec matériaux drainants par couches successives

6 : Principe de fondation : se référer aux plans GO



Coupe escalier 1/50

Coupes de principes se référer aux plans GO

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

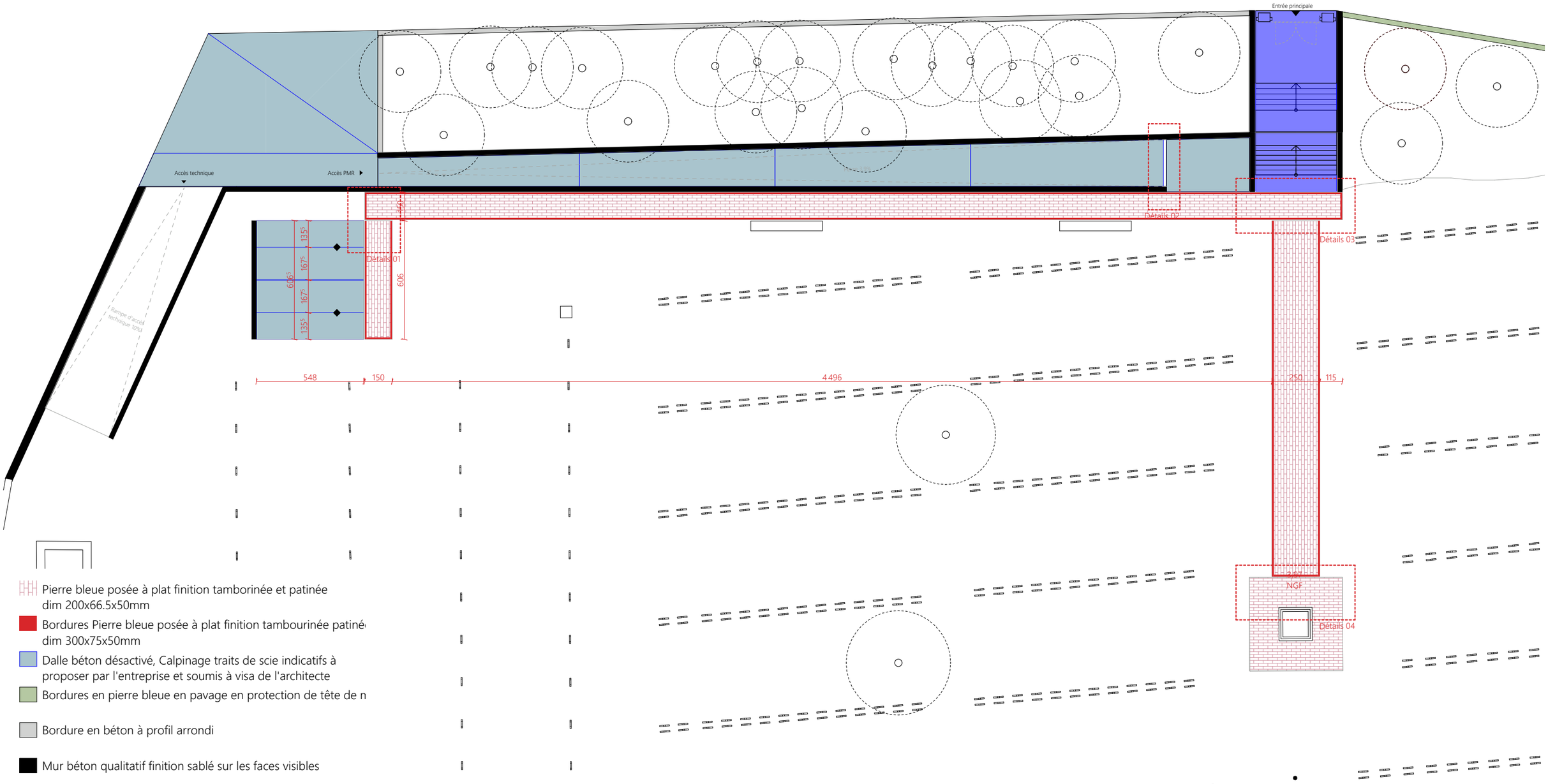
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	RUE/NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/50
DATE	17/09/26
NUMERO	29/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : Plan repérage sols et murs

1:200 0 1 5 10



Pierre bleue posée à plat finition tamborinée et patinée dim 200x66.5x50mm

Bordures Pierre bleue posée à plat finition tambourinée patiné dim 300x75x50mm

Dalle béton désactivé, Calpinage traits de scie indicatifs à proposer par l'entreprise et soumis à visa de l'architecte

Bordures en pierre bleue en pavage en protection de tête de n

Bordure en béton à profil arrondi

Mur béton qualitatif finition sablé sur les faces visibles

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

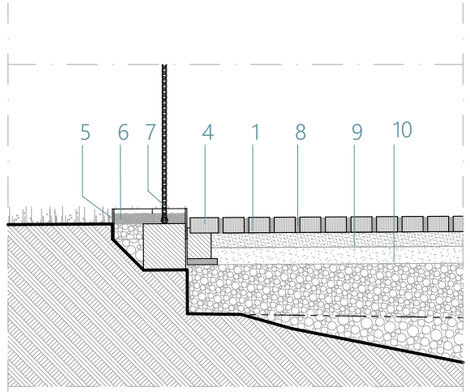
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

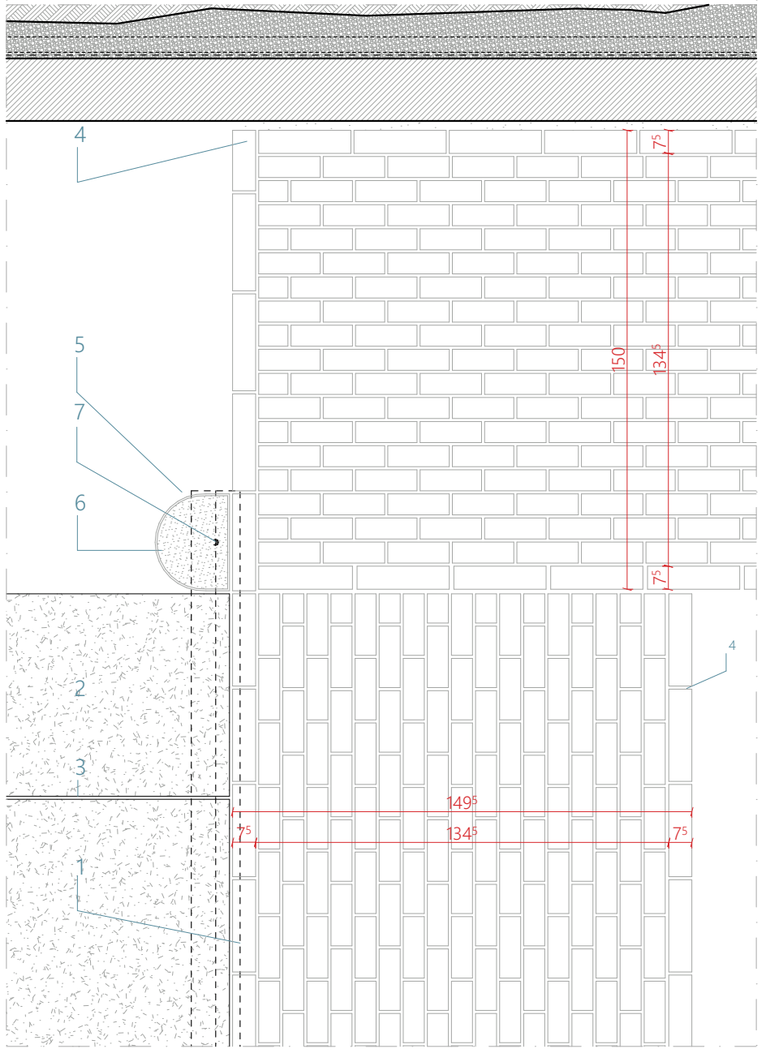
ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	RUE/NECROPOLE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	30/41
TYPE	PLN	ECHELLE	1/200	INDICE	0

D - Carnets de détails : RS01-RS02_Seuils sols

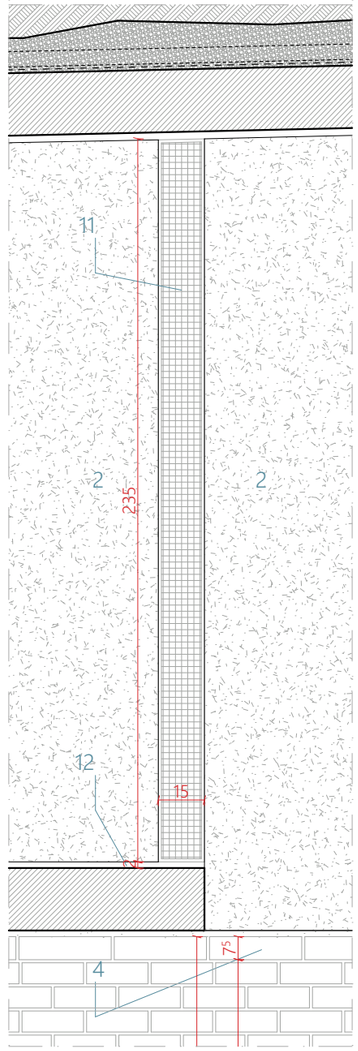
1:20 0 0.2 1



Coupe EP_Lestage chaine de pluie 1/20e

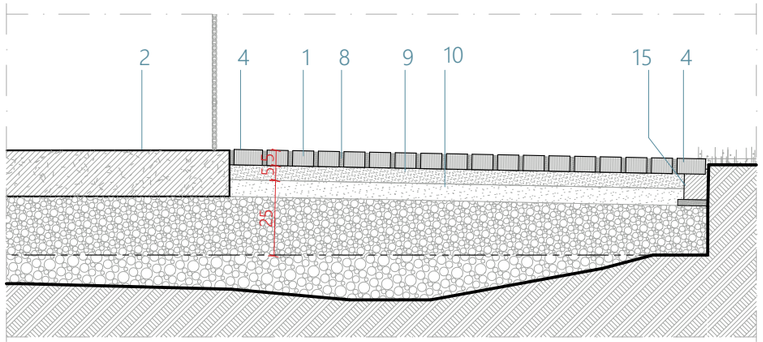


Plan Calepinage_Détails 01 1/20e

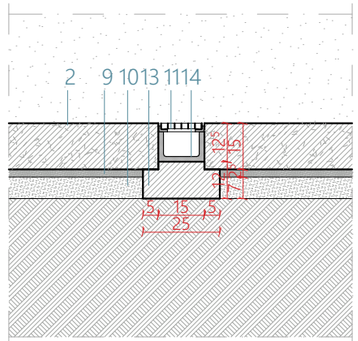


Plan Calepinage_Détails 02 1/20e

1 : Pierre bleue posée à plat finition tambourinée et patinée 200x66.5x50mm pente 2%
2 : Dalle en béton désactivé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm et concassés teinte au choix de l'architecte ep.150mm
3 : Joint «Trait de scie» dalle béton désactivé
4 : Bordure en Pierre bleue posée sur chant finition tambourinée et patinée 300x75x50mm
5 : Bordure en acier galvanisé cerclée pour recevoir eau de pluie
6 : Gravier concassé recouvrant massif béton pour lestage chaîne de pluie
7 : Chaîne de pluie lestée maille diam20mm
8 : Joint de mortier 10mm
9 : Lit de pose mortier réglé et compacté 50mm
10 : Fond de forme Gravier concassé et agrégats + pose d'un géotextile en pied
11 : Caniveau en grille caillebotis + cadre en acier galvanisé maille 20x20mm
12 : Joint creux dalle 20mm
13 : Massif béton pour support évacuation eaux
14 : Tuyau PVC récupération eaux vers puits de perte
15 : Épaulement béton



Coupe Calepinage_Détails 01 1/20e



Coupe Calepinage_Détails 02 1/20e

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

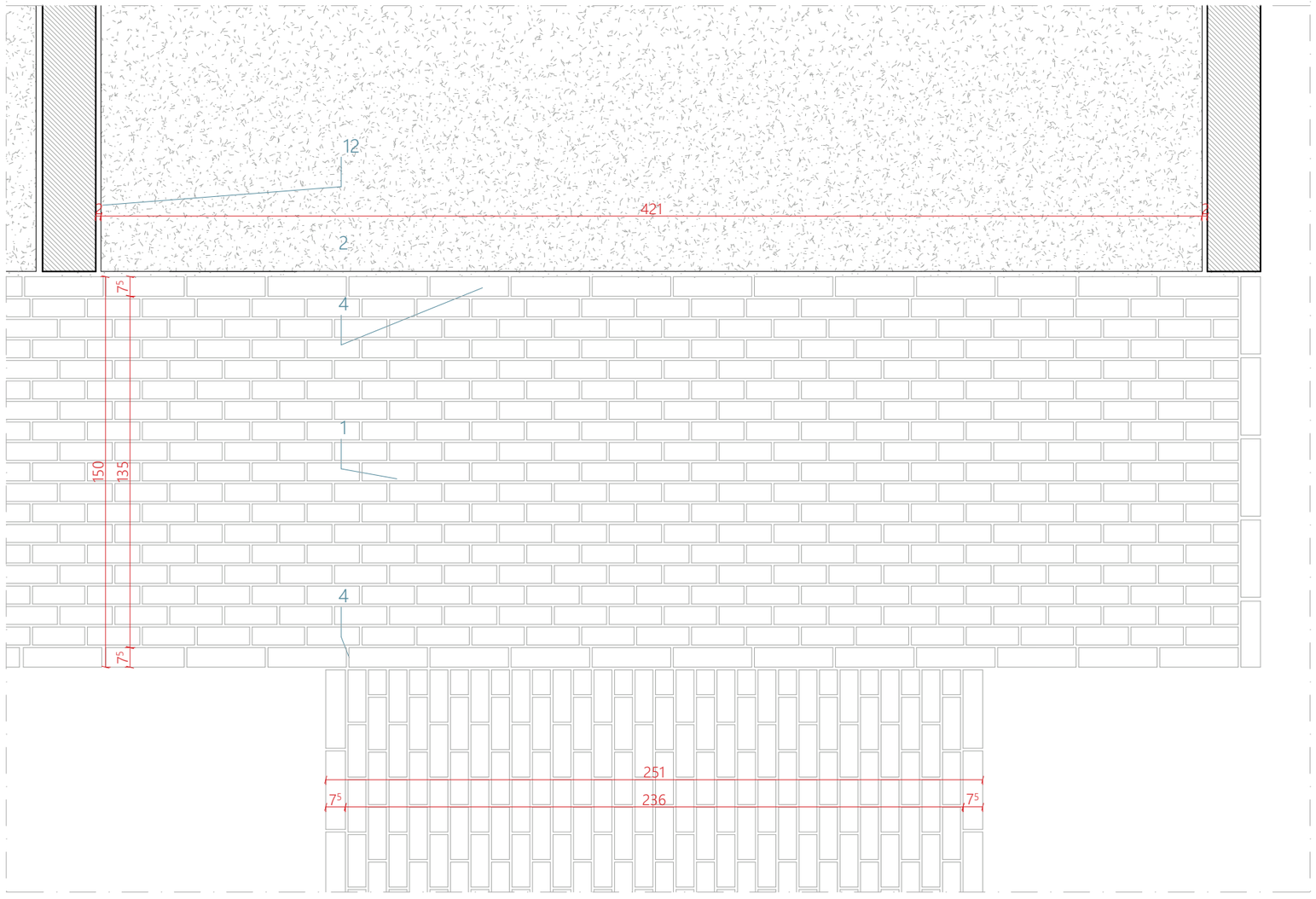
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

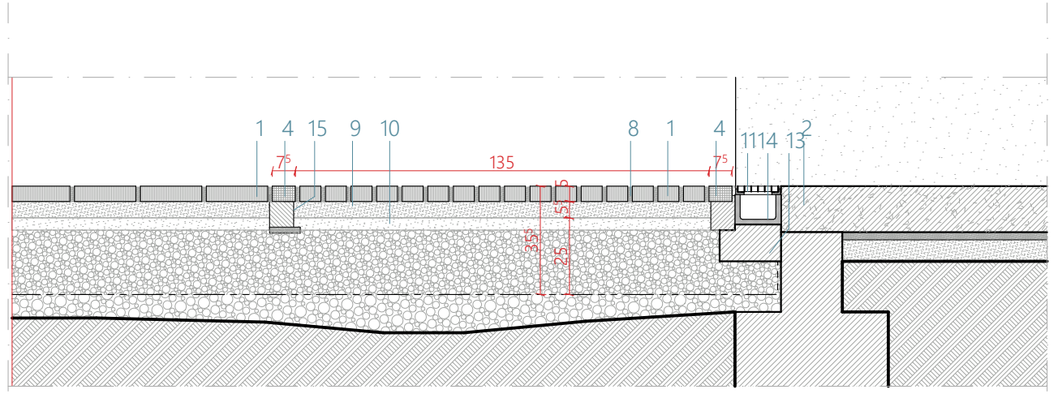
ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/20
DATE	17/09/26
NUMERO	31/41
INDICE	0

D - Carnets de détails : RS03_Seuils sols

1:20 0 0,2 1



Plan Calepinage_Détails 03 1/20e



Coupe Calepinage_Détails 03 1/20e

1 : Pierre bleue posée à plat finition tambourinée et patinée 200x66.5x50mm pente 2%
2 : Dalle en béton désactivé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm et concassés teinte au choix de l'architecte ep.150mm
3 : Joint «Trait de scie» dalle béton désactivé
4 : Bordure en Pierre bleue posée sur chant finition tambourinée et patinée 300x75x50mm
8 : Joint de mortier 10mm
9 : Lit de pose mortier réglé et compacté 50mm
10 : Fond de forme Gravier concassé et agrégats + pose d'un géotextile en pied
15 : Épaulement béton

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingé-niérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

Libellé

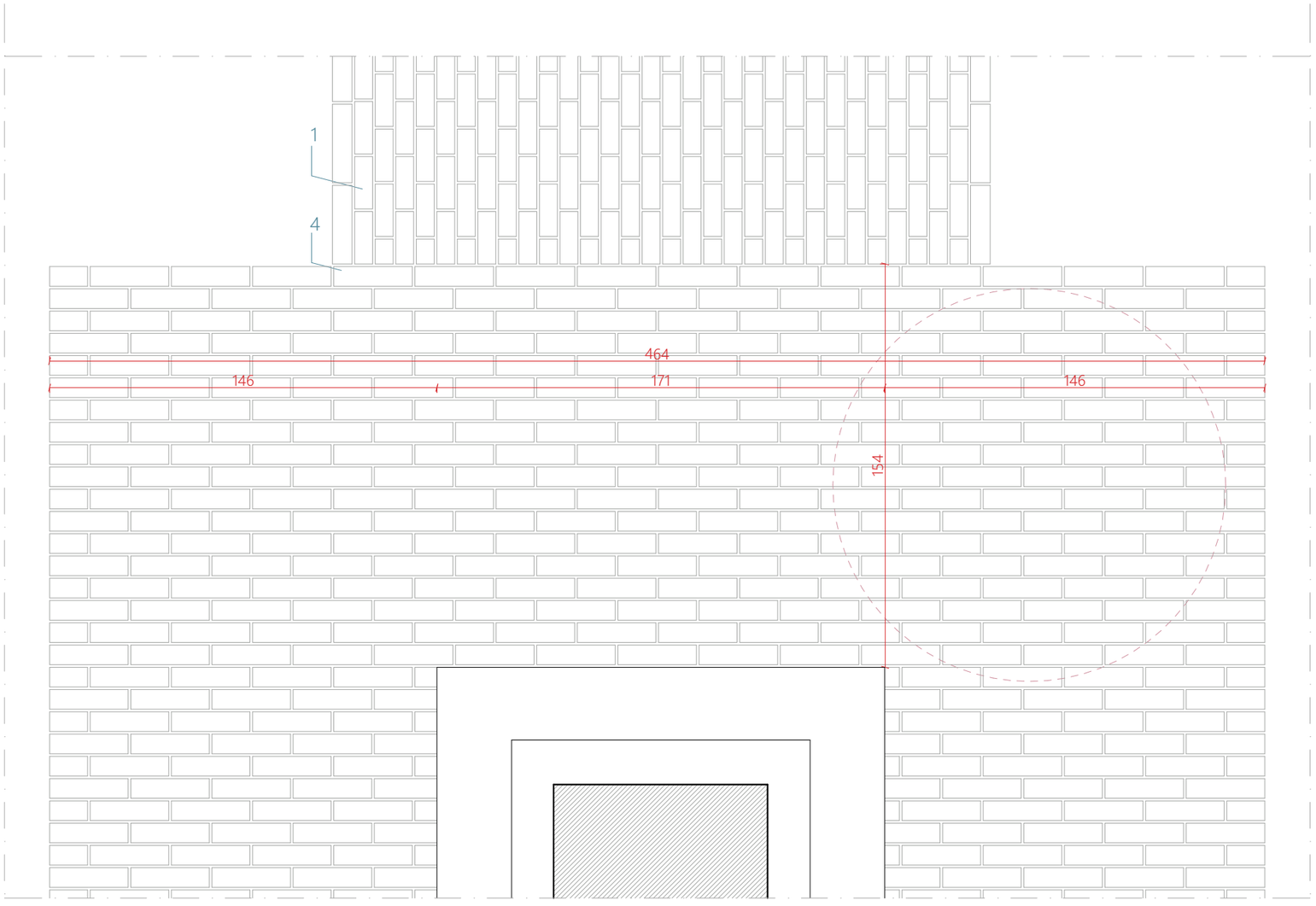
Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/20
DATE	17/09/26
NUMERO	32/41
INDICE	0

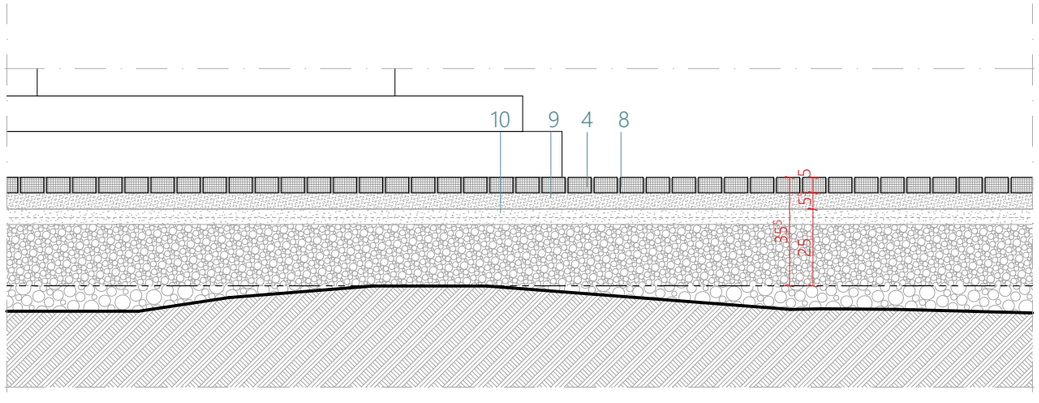
D - Carnets de détails : RS04_Seuils sols

1:20 0 0.2 1



Plan Calepinage_Détails 04 1/20e

1 : Pierre bleue posée à plat finition tambourinée et patinée 200x66.5x50mm pente 2%
2 : Dalle en béton désactivé avec granulats (gris /blanc bleu) de Dmax 10mm
et concassés teinte au choix de l'architecte ep.150mm
4 : Bordure en Pierre bleue posée sur chant finition tambourinée et patinée 300x75x50mm
8 : Joint de mortier 10mm
9 : Lit de pose mortier réglé et compacté 50mm
10 : Fond de forme Gravier concassé et agrégats + pose d'un géotextile en pied
11 : Caniveau en grille caillebotis + cadre en acier galvanisé maille 20x20mm
15 : Épaulement béton



Coupe Calepinage_Détails 04 1/20e

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire:
Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingé-niérie

cg 06.46.65.59.68
fv 06.08.52.18.67

phase

DCE

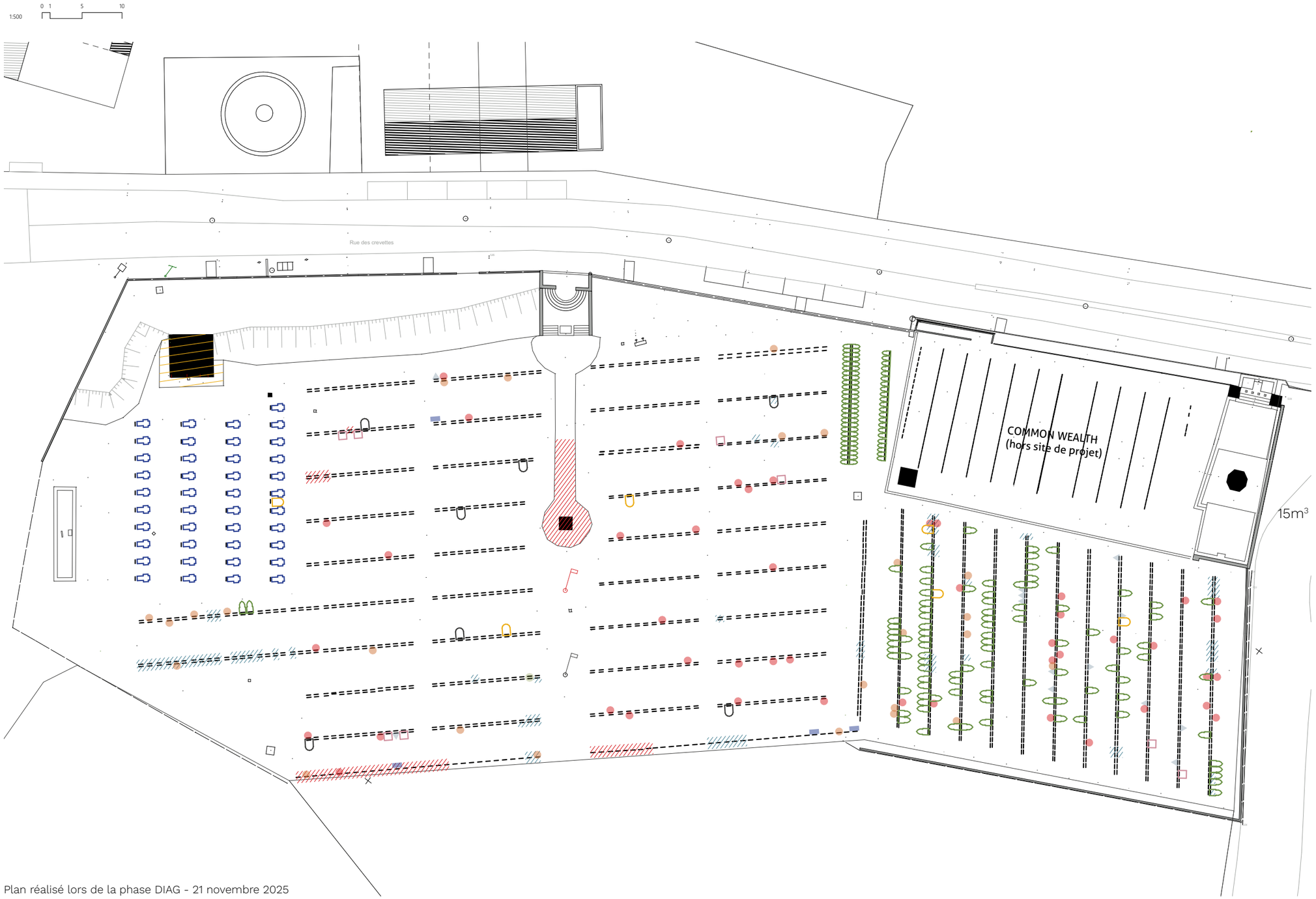
Libellé

Pièces techniques DCE

Ces plans ne sont pas des plans de géomètre, ni des plans d'exécution

ÉMETTEUR	LGA
LOT	ARC
TYPE	DET
NIVEAU	NECROPOLE
ZONE	TZ
ECHELLE	1/20
DATE	17/09/26
NUMERO	33/41
INDICE	0

D - Restauration et remplacement des emblèmes



Légende état sanitaire

Pathologies

- Fers apparents
- Epaufrure, fissure, éclat
- réparation visible
- Plaque dégradée ou mal fixée
- Longrine ou mortier de scellement de l'emblème visible
- Racines d'arbres impactant la longrine

Types d'emblèmes

- Croix latines (nb 1904)
  à remplacer nb: 75
- Stèles musulmanes (nb 170)
  à remplacer nb: 1
- Stèles israélistes (nb 5)
- Stèles de libre penseur (nb 7)
- Croix Allemandes (nb 49)
- Croix blanche (différente des autres croix latines)
  à remplacer nb: 8

Plan réalisé lors de la phase DIAG - 21 novembre 2025

lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

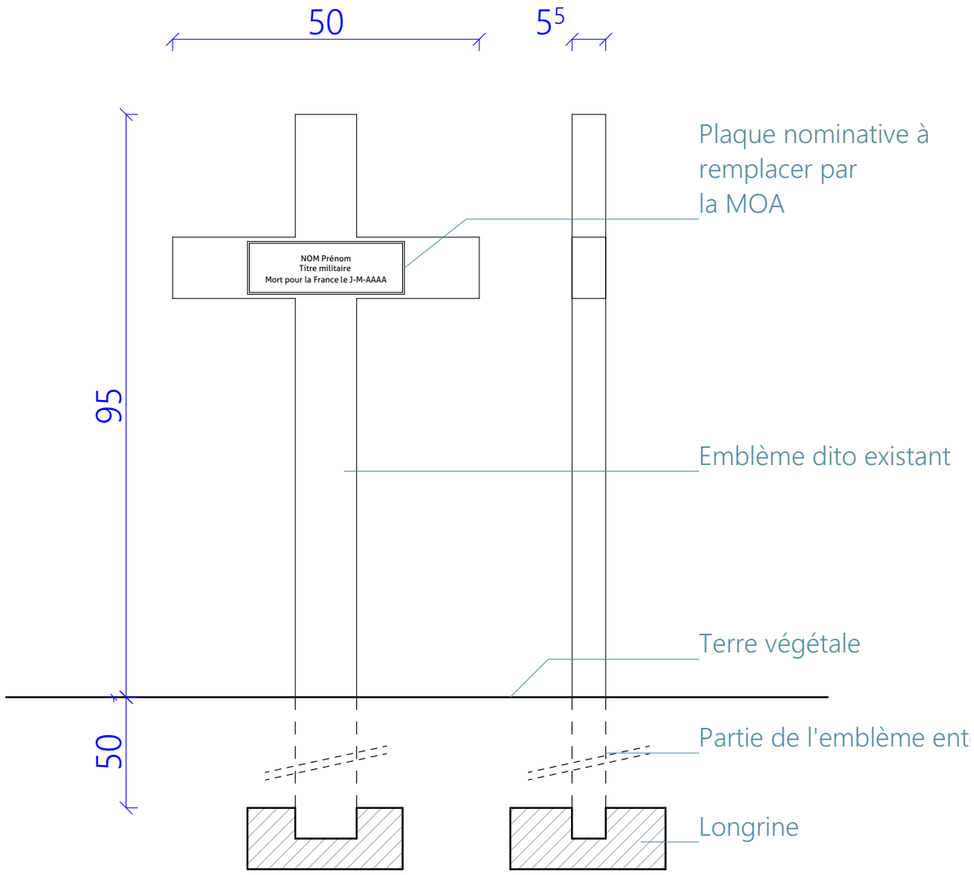
ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	RUE
LOT	ARC	ZONE	TZ
TYPE	PLN	ECHELLE	1/500

phase DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	34/41
INDICE	0

D - Restauration des emblêmes Croix Latines

1:10 0 0,1 0.5







ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

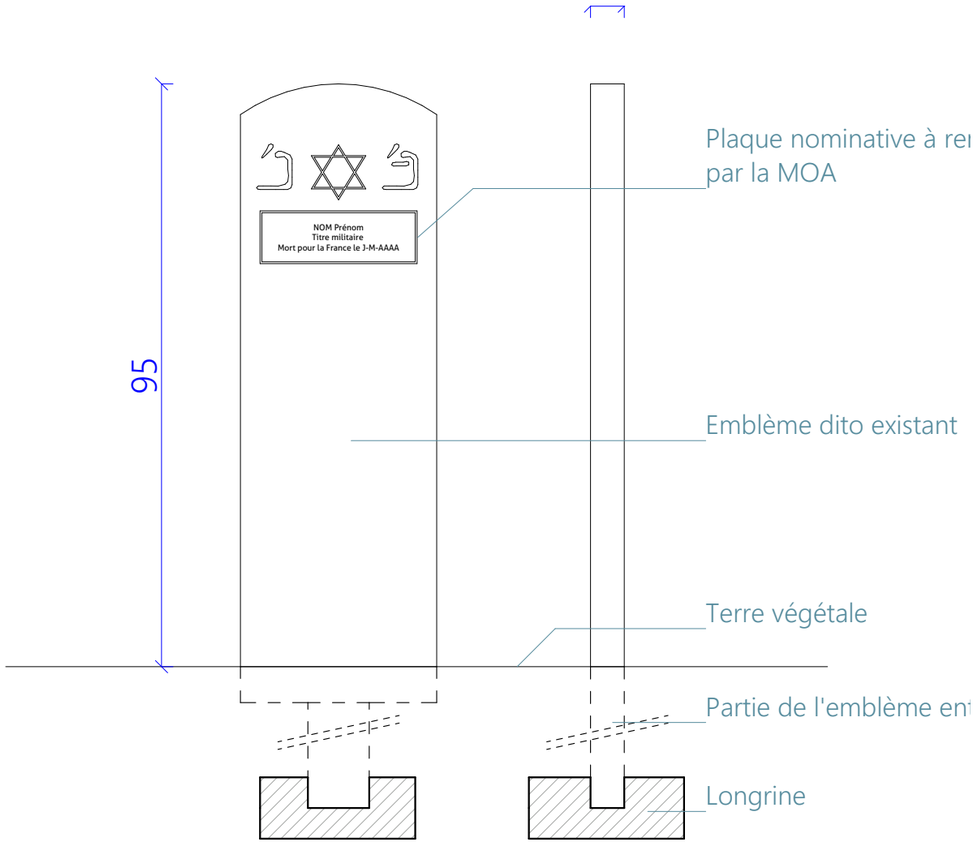
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**DATE**	17/09/26
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**NUMERO**	35/41
TYPE	DET	**ECHELLE**	1/10	**INDICE**	0

D - Restauration des emblêmes Israëlites

1:10 0 0,1 0.5







lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

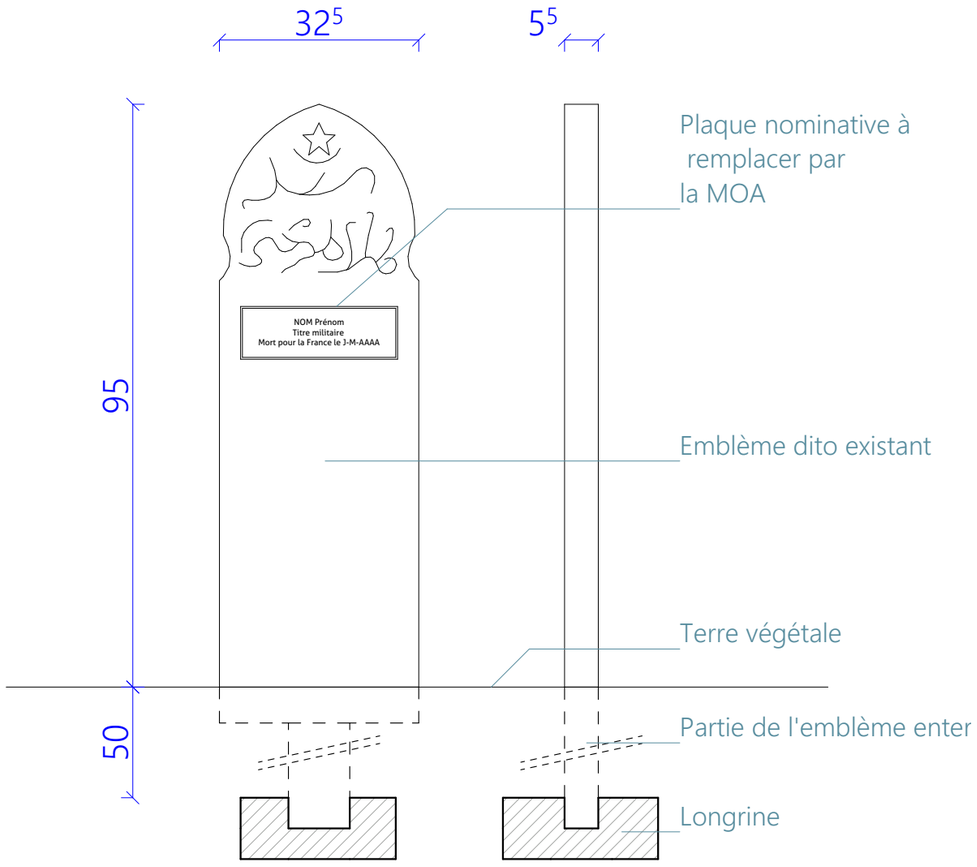
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	NECROPOLE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	36/41
TYPE	DET	ECHELLE	1/10	INDICE	0

D - Restauration des emblêmes Musulmans

1:10 0 0,1 0.5







lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

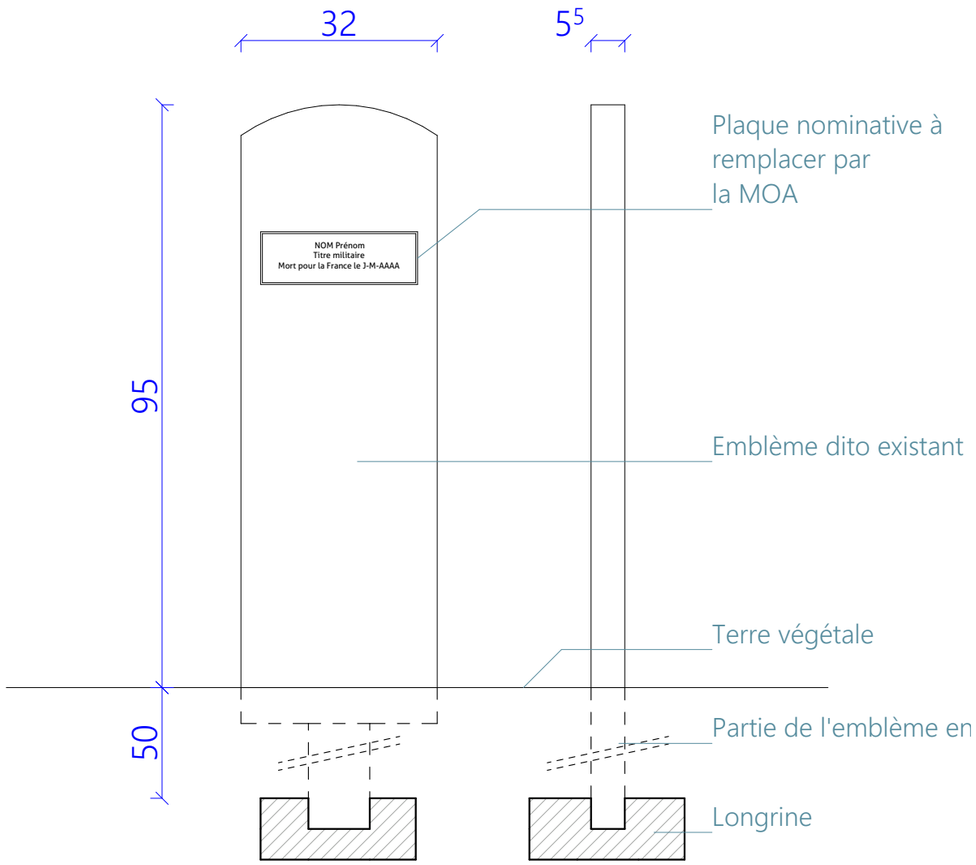
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	NECROPOLE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	37/41
TYPE	DET	ECHELLE	1/10	INDICE	0

phase DCE

D - Restauration des emblêmes Libres penseurs

1:10 0 0,1 0.5







lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

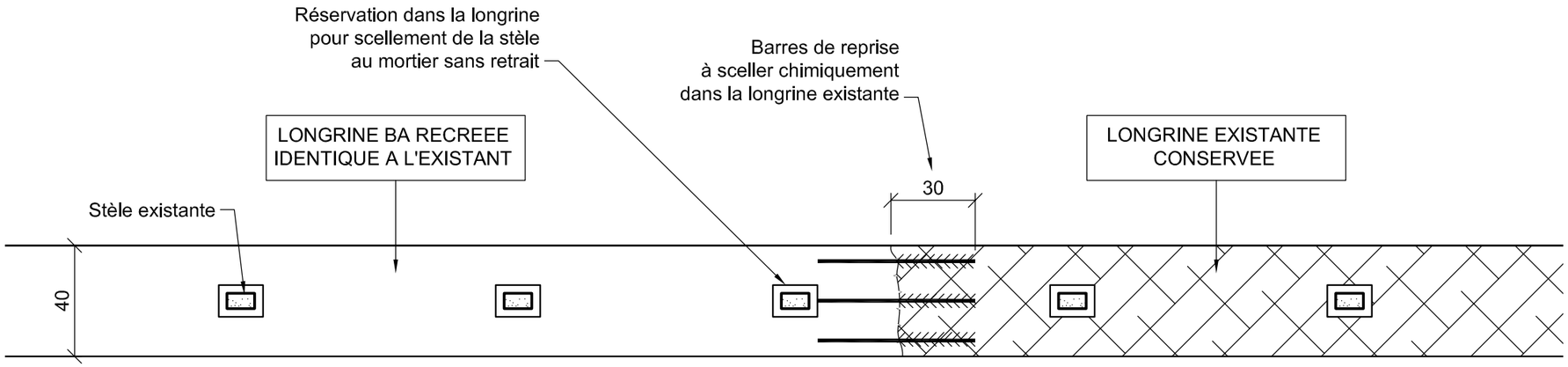
Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

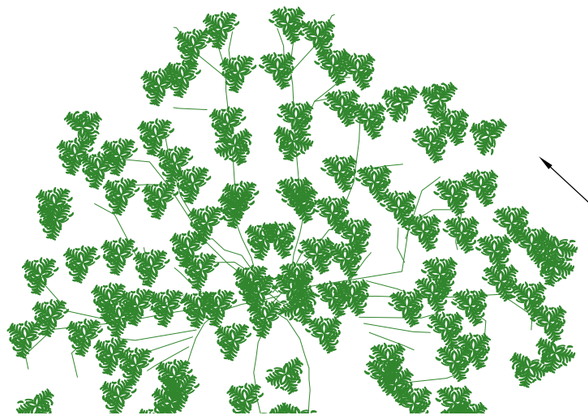
phase DCE

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	NECROPOLE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	38/41
TYPE	DET	ECHELLE	1/10	INDICE	0

D - Reprise longrines : détail type

1:20 0 0.2 1





ARBRE CREANT DES DESORDRES SUR LA LONGRINE ET STELES
ARBRES A DESSOUCHER
LONGRINE A RECREER SI CELLE-CI EST DETERIOREE LORS
DU DESSOUCHAGE DE L'ARBRE

lagoa
architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

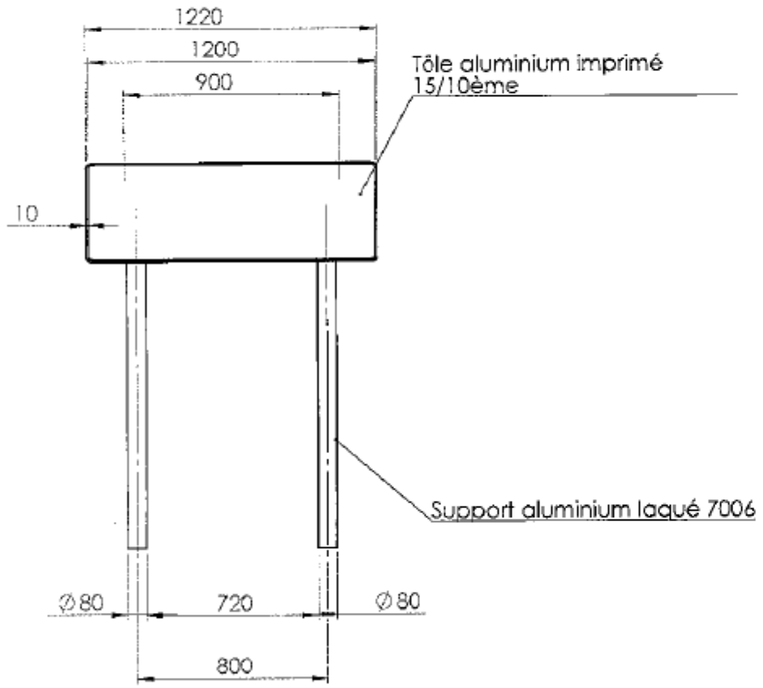
ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

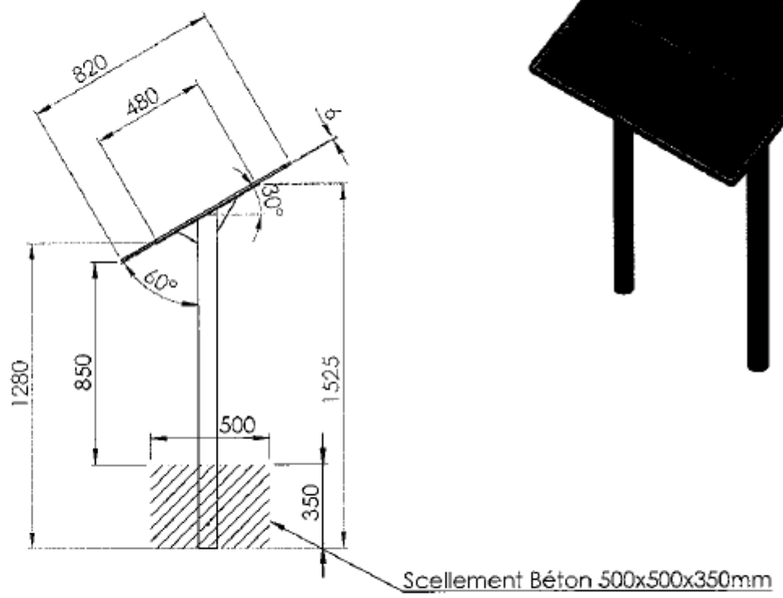
maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE	**phase**	DCE
LOT	ARC	**ZONE**	TZ	**DATE**	17/09/26
TYPE	DET	**ECHELLE**	1/20	**NUMERO**	39/41
				INDICE	0

D - Fiches techniques : Panneaux d’informations patrimoniales





lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d’ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d’œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	**NIVEAU**	NECROPOLE
LOT	ARC	**ZONE**	TZ
TYPE	DET	**ECHELLE**	1/20

phase

DCE

DATE	17/09/26
NUMERO	40/41
INDICE	0

D - Fiches techniques : Pose du nouveau mat

MANUFACTURE 1930
MANUFETES
DRAPEAUX & TEXTILE

FICHE TECHNIQUE MÂT DE PAVOISEMENT

- Support : Profilé aluminium de 3mm d'épaisseur
- Dimension :
  Mât de 6m : Hauteur : 6m / Diamètre : 60mm
  Mât de 7m : Hauteur : 7m / Diamètre : 70mm
  Mât de 8m (2 parties) : Hauteur : 8m / Diamètre : 70mm
  Mât de 9m (2 parties) : Hauteur : 9m / Diamètre : 114/76mm
  Mât de 10m (2 parties) : Hauteur : 10m / Diamètre : 100mm
  Mât de 12m (2 parties) : Hauteur : 12m / Diamètre : 100mm
  Mât de 20m (3 parties) : Hauteur : 20m / Diamètre : 230/75mm
- Marquage : Thermolaquage blanc par poudrage
- Fonctionnement : Le mât est composé de 2 parties : La partie basse dispose d'un sommet rétréci, sur lequel la partie supérieure du mât vient s'emboiter sans problème.
- Finition : Le mât est livré avec un pommeau blanc synthétique + contre poids + système anti vol avec clef.
- Fixation au sol : Par platine basculante : La partie basse du mât est soudée sur le haut de la platine. 3 tiges sont incluses pour l'installation dans le béton.



lagoa architecture.

ZUY

Restauration de la nécropole militaire de Zuydcoote
Rue des crevettes 59123

maîtrise d'ouvrage

ONaCVG
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS

maîtrise d'œuvre

Architecte mandataire: Lagoa architecture
BE Paysage : 360 Paysage
BE Structure : Most Ingéniérie

ÉMETTEUR	LGA	NIVEAU	NECROPOLE	DATE	17/09/26
LOT	ARC	ZONE	TZ	NUMERO	41/41
TYPE	DET	ECHELLE	1/20	INDICE	0

phase

DCE