

WEISSENTHURM

MONUMENT HOCHÉ

Restauration générale et aménagements extérieurs

PRO - DCE

MARS 2023



PIECES GRAPHIQUES

Maîtrise d'ouvrage:

Ambassade de France en Allemagne
Pariser Platz 5,
D-10117 Berlin

Maîtrise d'oeuvre:

Mandataire:

Agence Goutal ACMH
110 rue Faubourg Poissonnière
75010 Paris
+33 (0)1.42.59.18.17

Cabinet François

Economiste de la construction
14 rue Queuleu 57070 Metz
+33 (0)3.87.36.82.75
contact@cabinetvmh.com

JM Polo

BET paysage / VRD
1 rue des Champs 57350 Stiring-Wendel
+33 (0)3.87.13.27.24
jmpconcept@wanadoo.fr

LISTE DES PLANS:

RELEVÉ

		Echelle
01	Plan de situation	-
02	Plan de masse	-
03	Plans du monument	1/200 & 1/50
04	Plans du caveau	1/200 & 1/50
05	Coupe générale	-
06	Coupe et plan techniques	1/50 ^{ème}
07	Elévations	1/200 ^{ème}
08	Serrurerie	1/20 ^{ème}

ETAT SANITAIRE

		Echelle
09	Mur périphérique	-
10	Arc d'entrée	-
11	Plans du monument	-
12	Elévation Est	1/50 ^{ème}
13	Elévation Nord	1/50 ^{ème}
14	Elévation Ouest	1/50 ^{ème}
15	Elévation Sud	1/50 ^{ème}
16	Analyse des déformations 1	-
17	Analyse des déformations 2	-

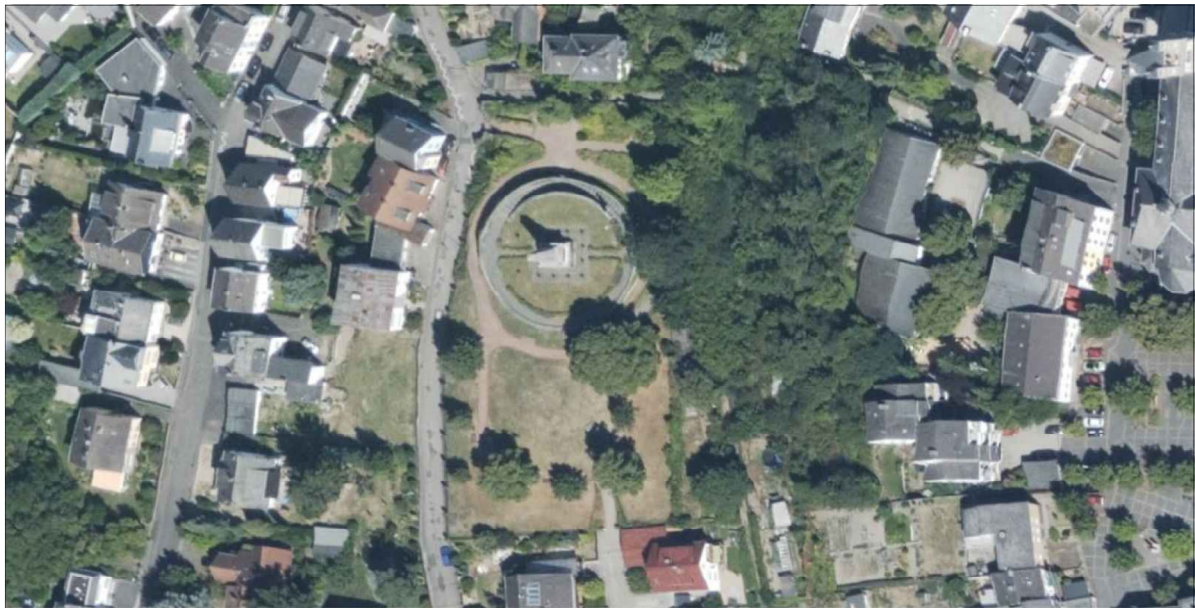
PROJET

		Echelle
18	Plan masse	1/200 ^{ème}
19	Plan général	-
20	Plan VRD	-
21	Coupe générale	1/100 ^{ème}
22	Mur périphérique	1/100 ^{ème}
23	Arc d'entrée	1/50 ^{ème}
24	Sarcophage - Elévation Est	1/25 ^{ème}
25	Sarcophage - Elévation Nord	1/25 ^{ème}
26	Sarcophage - Elévation Ouest	1/25 ^{ème}
27	Sarcophage - Elévation Sud	1/25 ^{ème}
28	Sondages sur l'obélisque	-
29	Dépose blocs 1	-
30	Dépose blocs 2	-
31	Repose blocs	-
32	Etanchéité plomb et cuivre	1/50 ^{ème}

33	Etanchéité plomb et cuivre	-
34	Etanchéité plomb et cuivre	1/2
35	Serrurerie	1/20 ^{ème}
36	Portes d'entrée - synthèse	-
37	Porte de l'arc d'entrée - Option 1	1/10 ^{ème}
38	Porte de l'arc d'entrée - Option 2	1/10 ^{ème}
39	Grille de l'arc d'entrée - Option 3	1/10 ^{ème}
40	Photomontage 1	-
41	Photomontage 2	-
42	Plan d'installation de chantier 1	-
43	Plan d'installation de chantier 2	-
44	Echafaudage - Plan	-
45	Echafaudage - coupe 1	-
46	Echafaudage - coupe 2	-
47	Echafaudage - élévation	-
48	Plan assainissement - Eclairage	1/200 ^{ème}
49	Coupe A-A'	1/200 ^{ème}
50	Coupe B-B'	1/200 ^{ème}
51	Plan masse paysager	-

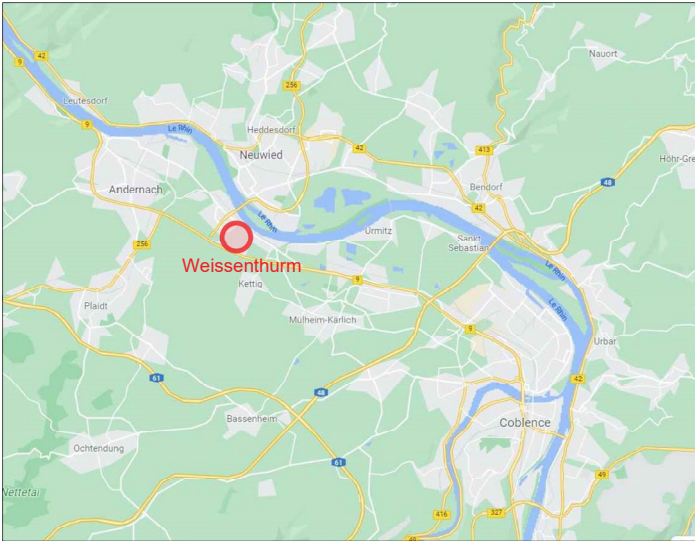


Vue aérienne



Vue aérienne

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
PLANS DE LOCALISATION			Etat actuel		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	-	N°: 01
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					



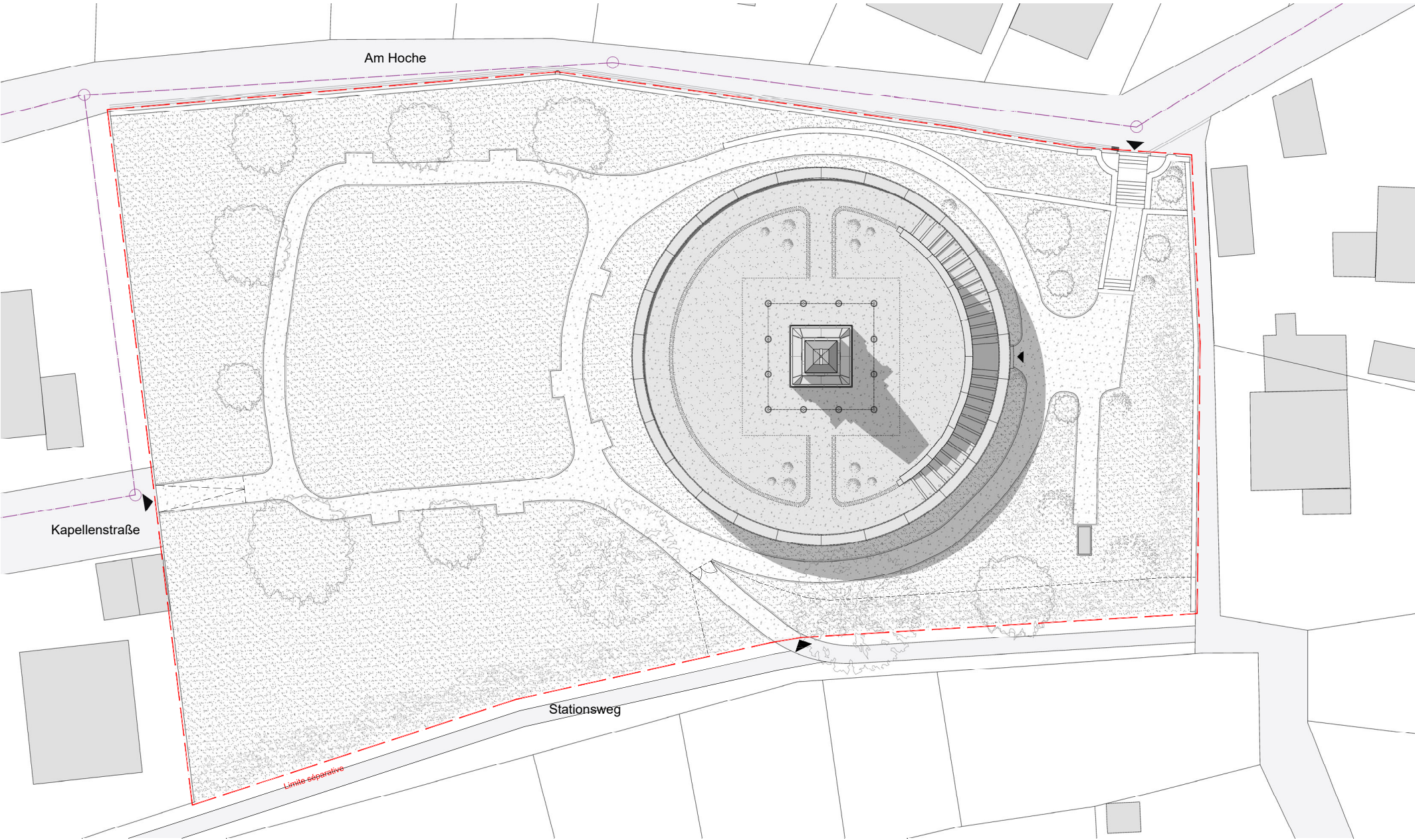
Localisation de Weissenthurm

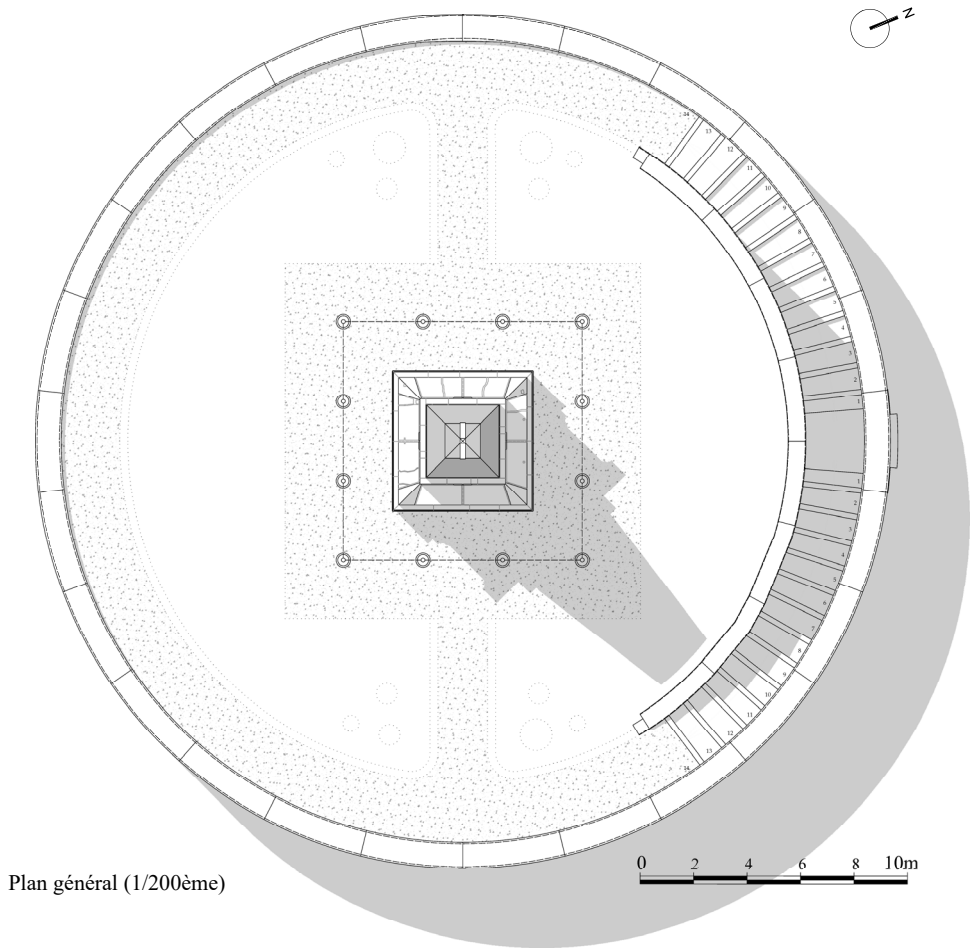


Localisation du parc

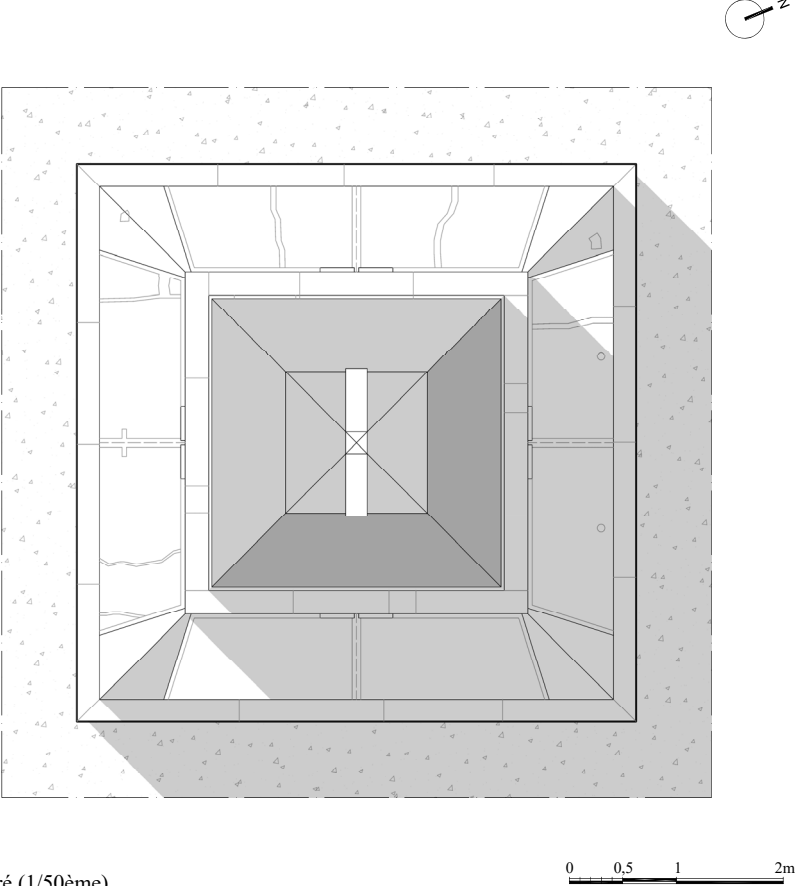
MONUMENT HOCHÉ

TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:	
PLAN MASSE		Etat actuel	PRO	
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-	N°: 02
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH				INDICE: A

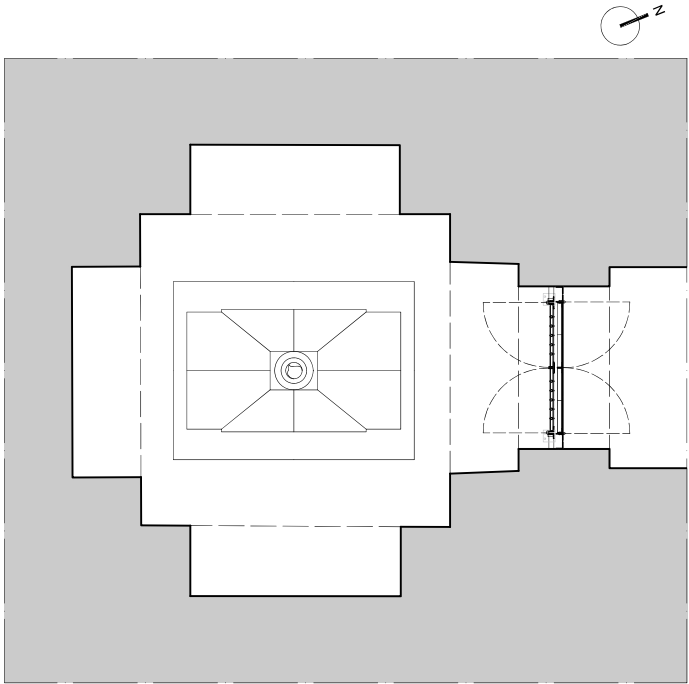




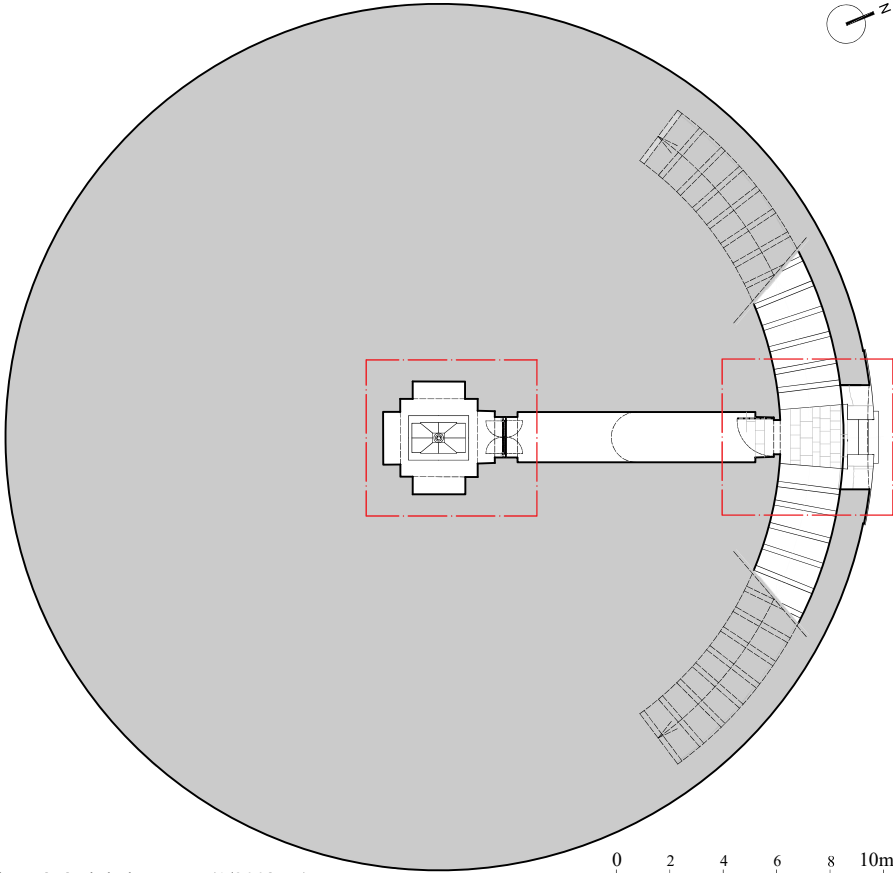
Plan général (1/200ème)



Plan recadré (1/50ème)

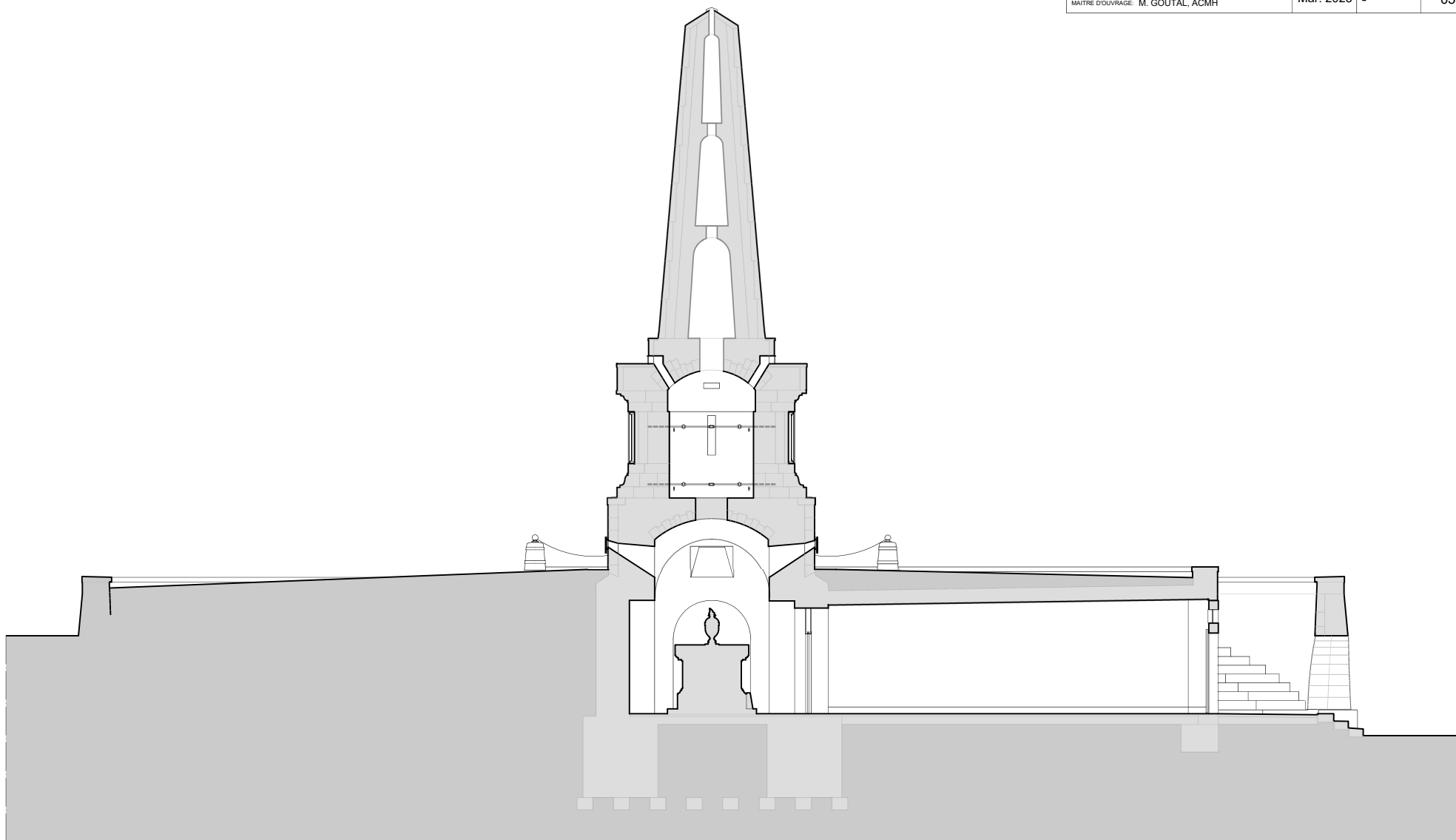


Plan recadré de la crypte (1/50ème)



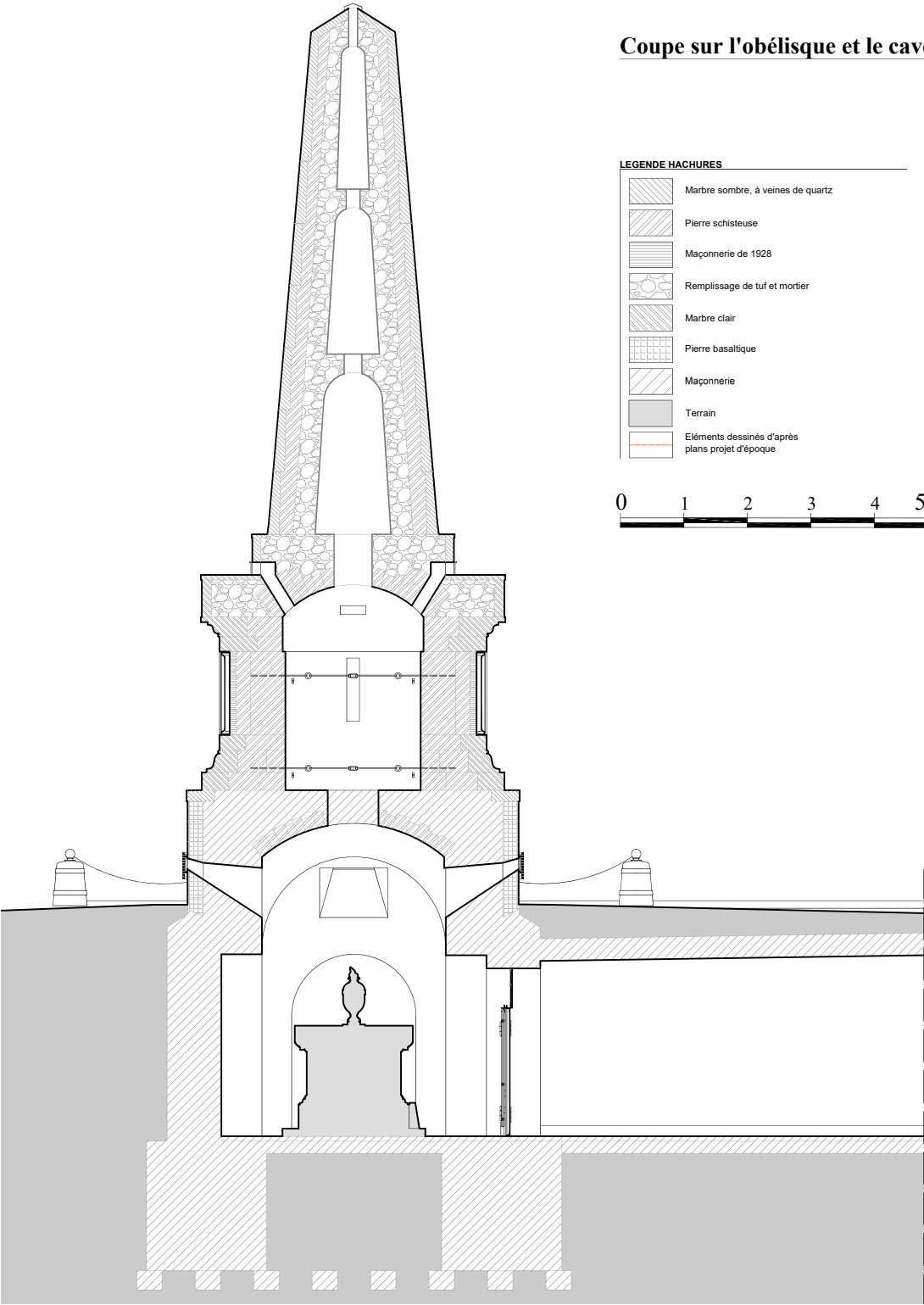
Plan général de la crypte (1/200ème)

WEISSENTHURM		ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
COUPE GENERALE			Etat actuel		PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-	N°:	INDICE:
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH				05	A



0 1 2 3 4 5m

Coupe sur l'obélisque et le caveau



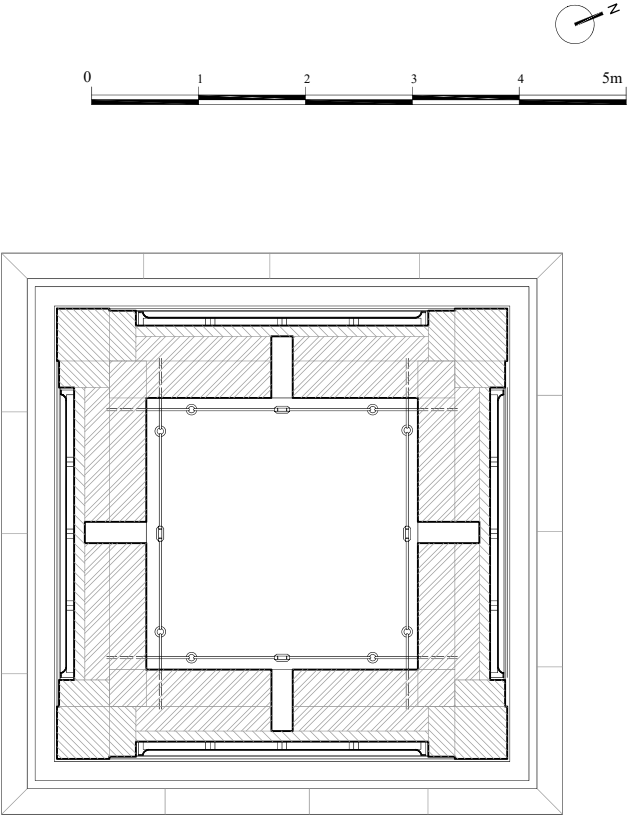
LEGENDE HACHURES	
	Marbre sombre, à veines de quartz
	Pierre schisteuse
	Maçonnerie de 1928
	Remplissage de tuf et mortier
	Marbre clair
	Pierre basaltique
	Maçonnerie
	Terrain
	Éléments dessinés d'après plans projet d'époque



WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
COUPE & PLAN DE LA BASE			Etat actuel		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	-	N°: 06
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					

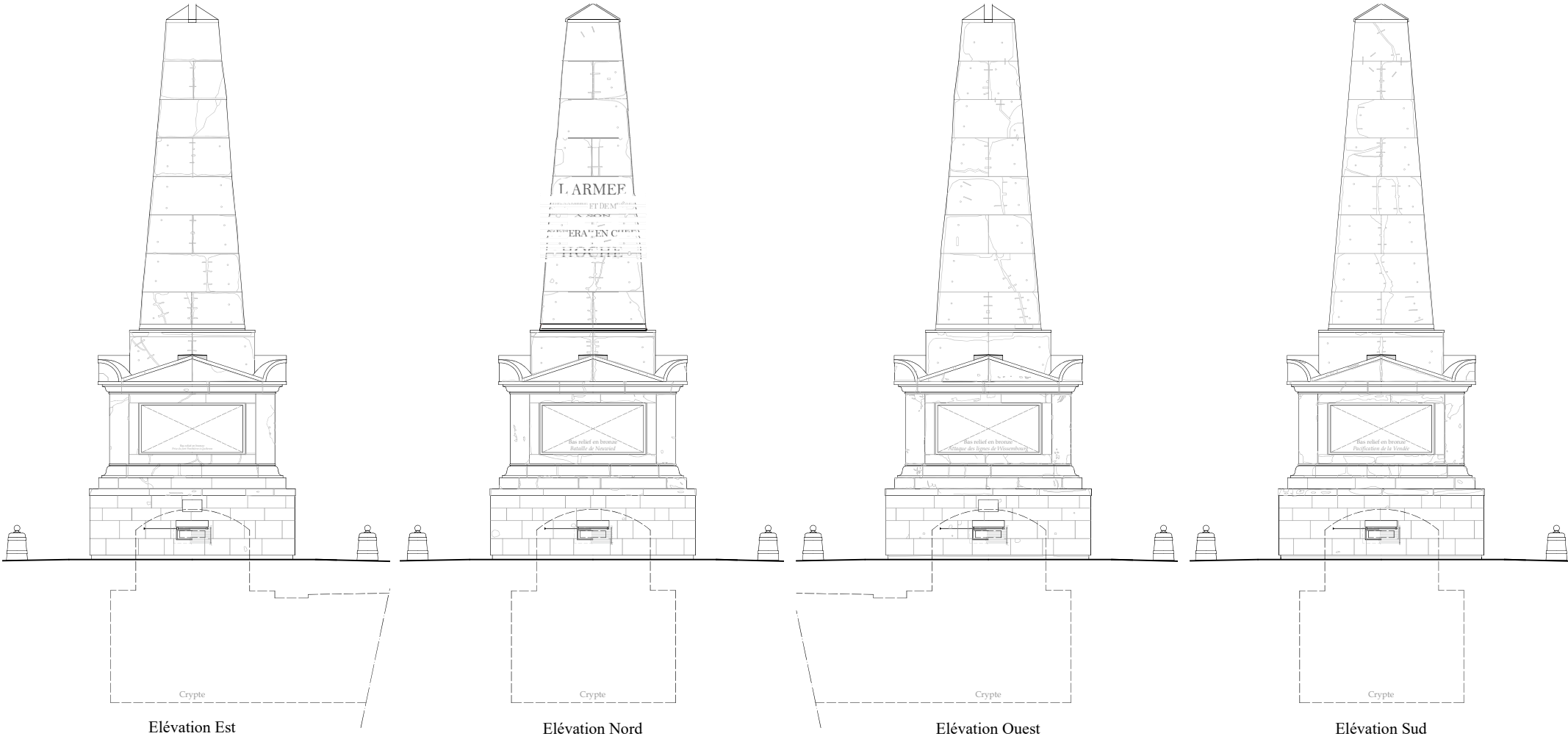
Plan de la base de l'obélisque

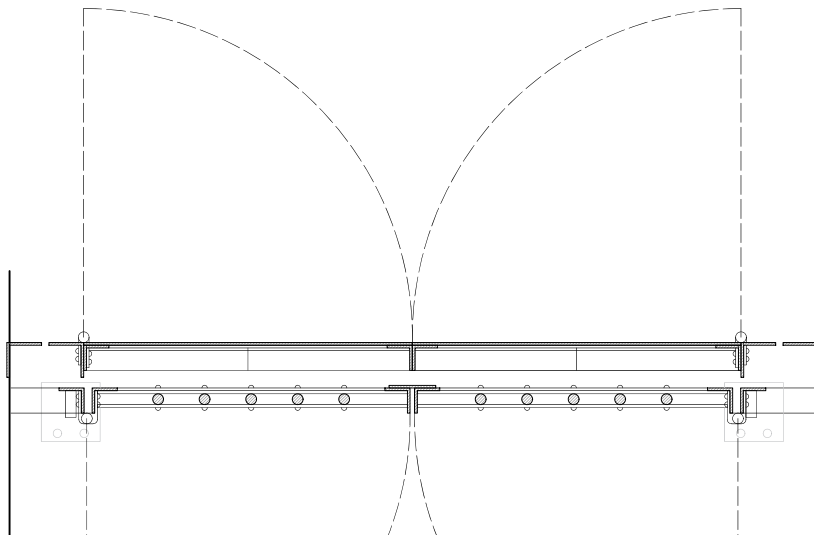
Ech: 1/50^{ème}



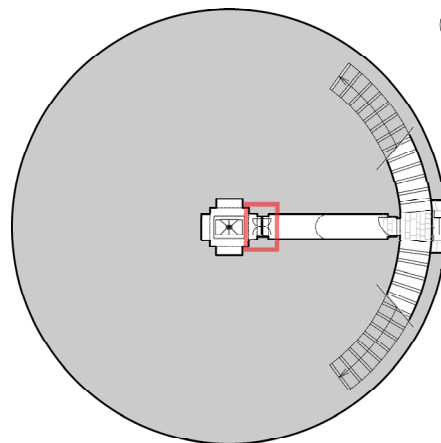
MONUMENT HOCHÉ

TITRE DU DOCUMENT: ELEVATIONS		DOSSIER: Etat actuel		PHASE: PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023		N°: 07	
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH		-		INDICE: A	

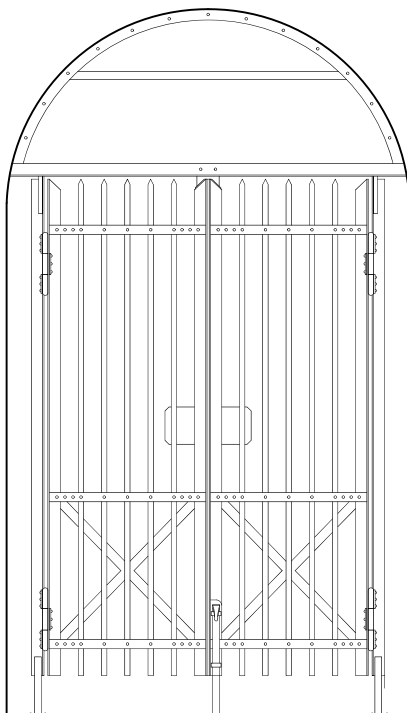




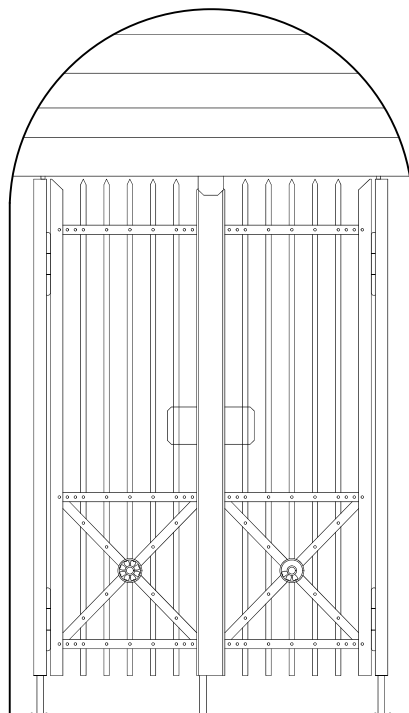
Plan
Ech: 1/10ème



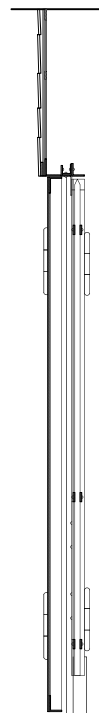
WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT: SERRURERIE		DOSSIER: Etat actuel	PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne	Mar. 2023	-	N°: 08
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			INDICE: A



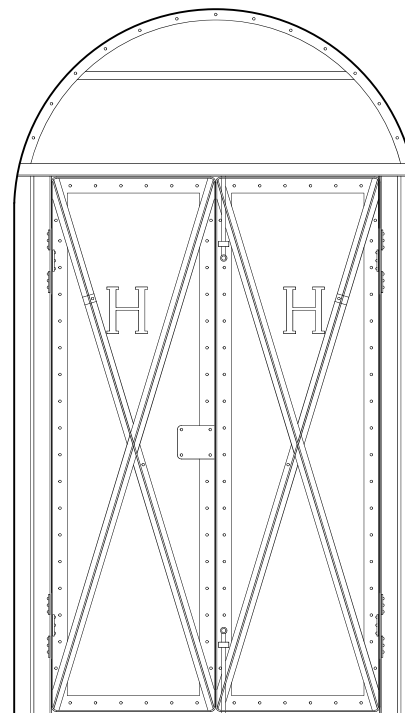
Grille caveau (intérieur)
Ech: 1/20ème



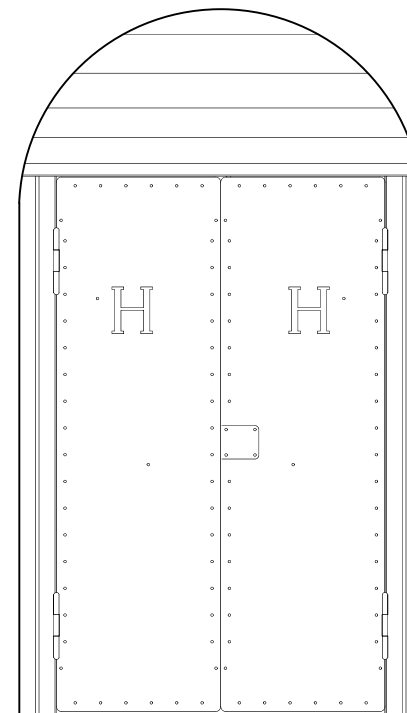
Grille caveau (extérieur)
Ech: 1/20ème



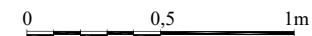
Coupe
Ech: 1/20ème



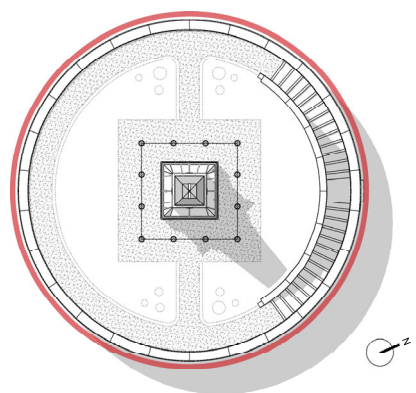
Porte caveau (intérieur)
Ech: 1/20ème



Porte caveau (extérieur)
Ech: 1/20ème



ETAT SANITAIRE



Bandeau en moellons de schiste verticaux



Bandeau en moellons de basalte



Bandeau en moellons de schiste horizontaux

LEGENDE DIAGNOSTIC

- Fissure ouverte
- Descellement, joints creux, ventre
- Reprise d'enduits
- Bandeau en moellons de schiste verticaux
- Bandeau en moellons de basalte
- Bandeau en moellons de schiste horizontaux

WEISSENTHURM

ALLEMAGNE

MONUMENT HOCHÉ

TITRE DU DOCUMENT:

MUR EXTERIEUR

DOSSIER:

Etat sanitaire

PHASE:

PRO

MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne

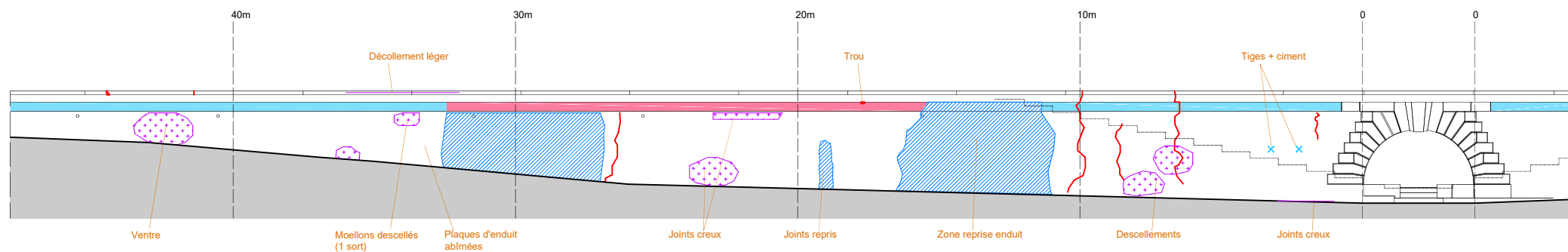
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH

Mar. 2023

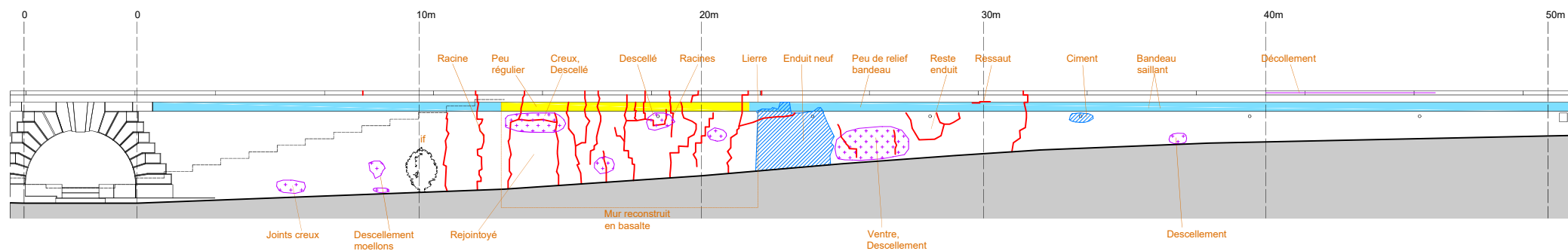
-

N°: 09

INDICE: A



Elévation développée du mur extérieur - Coté Est

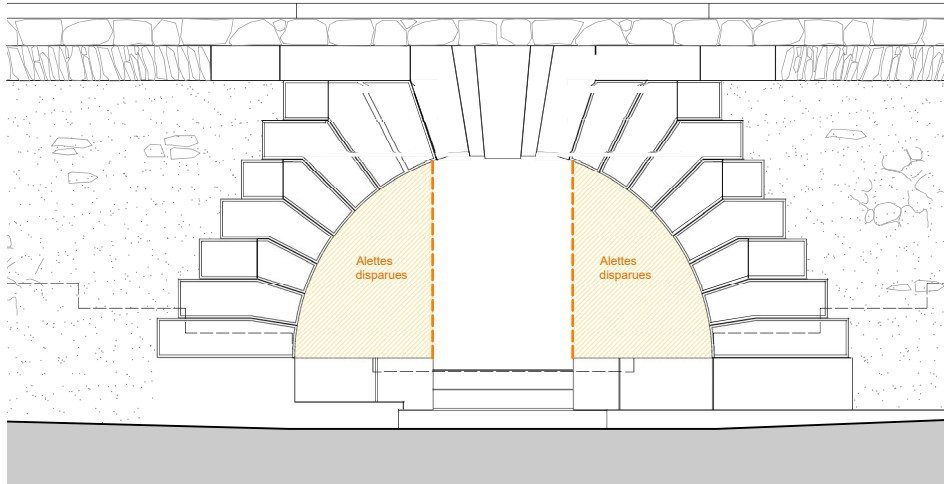


Elévation développée du mur extérieur - Coté Ouest

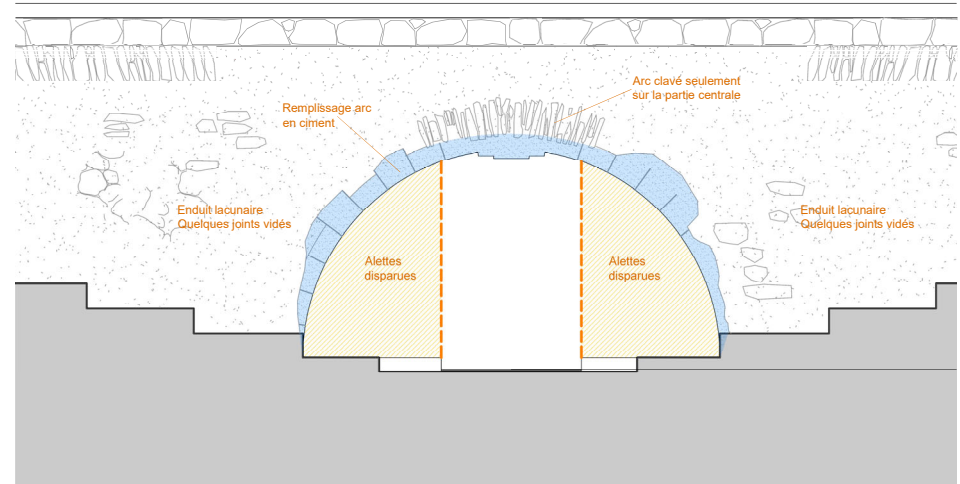
0 1 2 3 4 5m



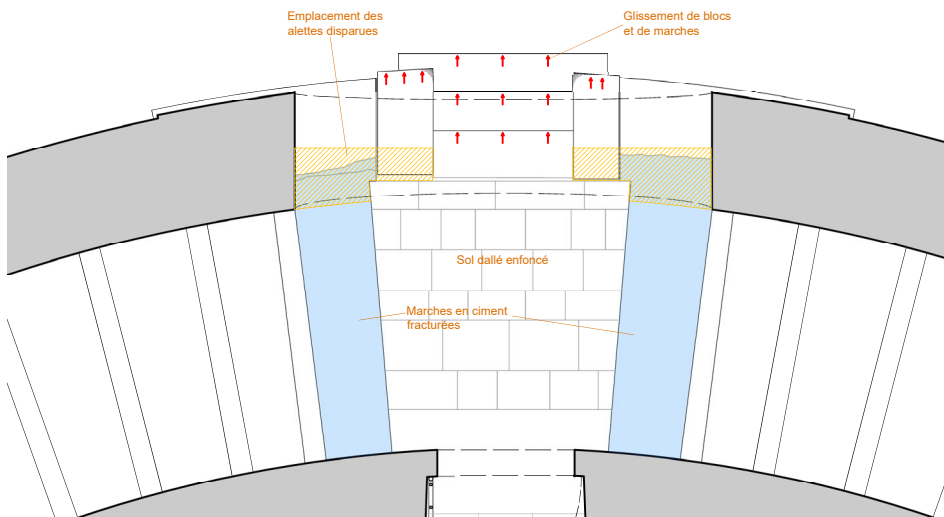
WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
ARC D'ENTREE			Etat sanitaire		PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	1/50e	N°: 10	INDICE: A
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					



Arc d'entrée - Elévation extérieure
Ech:1/50e



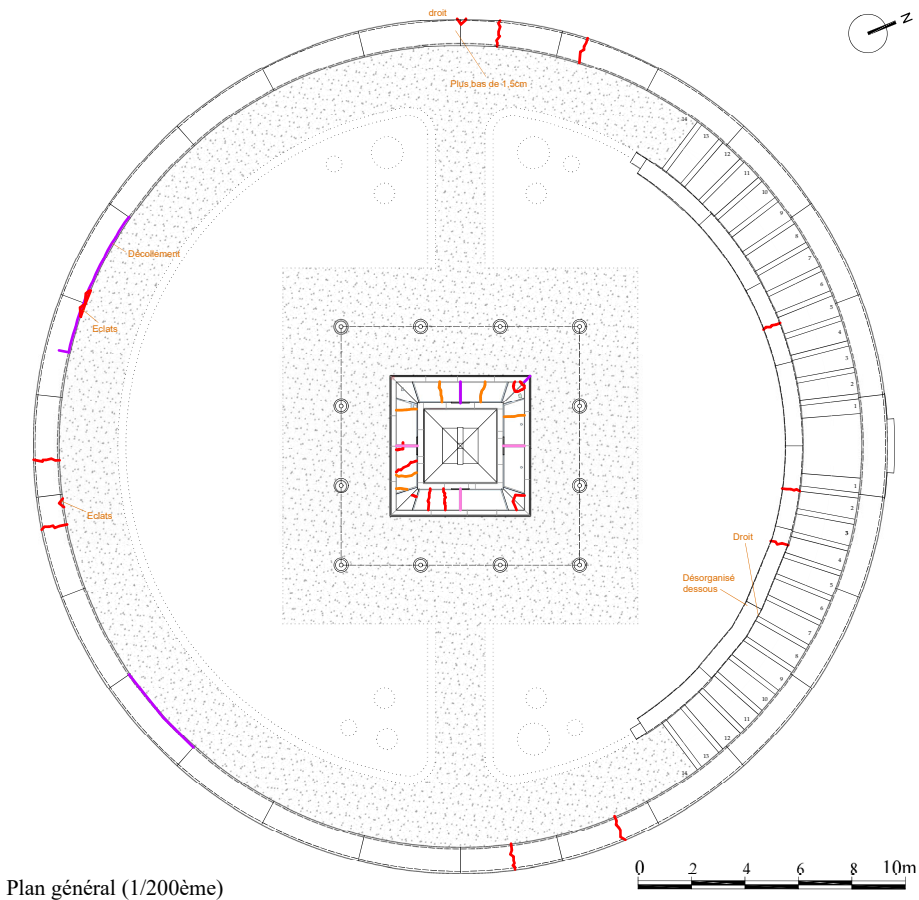
Arc d'entrée - Elévation intérieure
Ech:1/50e



Arc d'entrée - Plan
Ech:1/50e

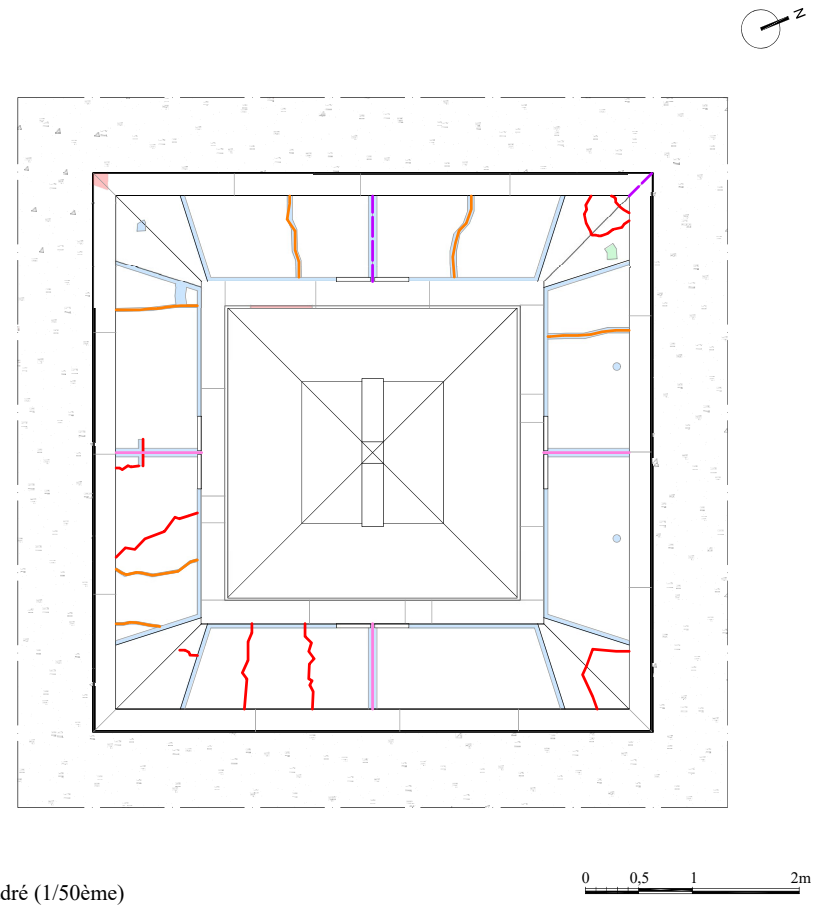


Arc d'entrée - Coupe
Ech:1/50e



LEGENDE DIAGNOSTIC	
	Fracture ouverte
	Fracture rebouchée
	Ouverture de joint
	Ouverture de joint rebouchée
	Manque
	Ragréage, joint très épais, rebouchage de fissure ou calfeutrement d'agrafes ou goujons de dalles très marqués au mortier de ciment
	Pièce rapportée en marbre pour réparer un bloc
	Bloc de parement très usé (nombreuses fissures, érosion, épaufures...)
	Ouvrage de fixation en fer découvert, en totalité ou partiellement

WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:
PLANS		Etat sanitaire	PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne	Mar. 2023	-	N°: 11
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			

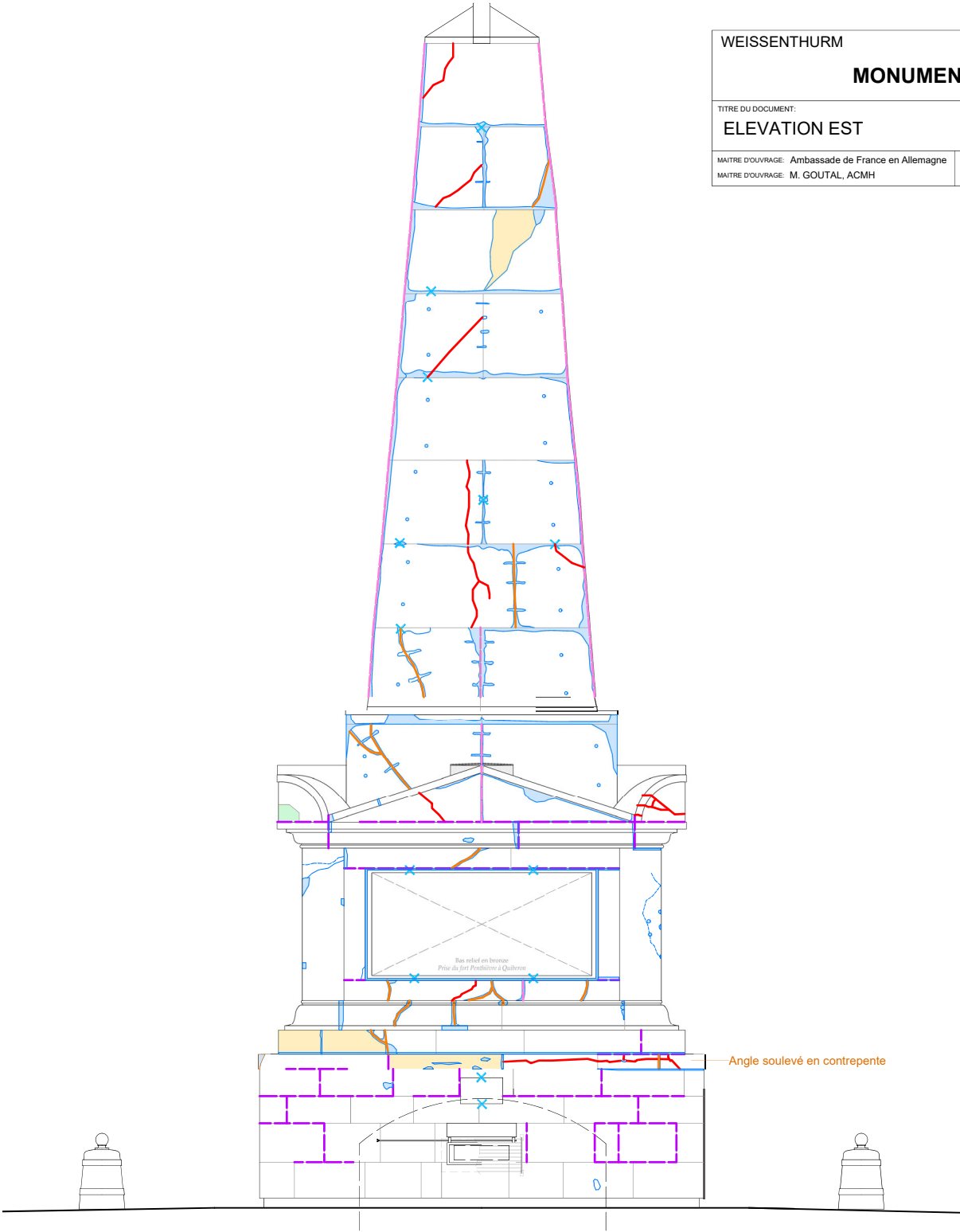


Elévation Est

Ech: 1/50^{ème}

WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
ELEVATION EST				Etat sanitaire		PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023		N°:	12
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH						INDICE:	A

LEGENDE DIAGNOSTIC	
	Fracture ouverte
	Fracture rebouchée
	Ouverture de joint
	Ouverture de joint rebouchée
	Manque
	Ragréage, joint très épais, rebouchage de fissure ou calfeutrement d'agrafes ou goujons de dalles très marqués au mortier de ciment
	Pièce rapportée en marbre pour réparer un bloc
	Bloc de parement très usé (nombreuses fissures, érosion, épaufrures...)
	Ouvrage de fixation en fer découvert, en totalité ou partiellement

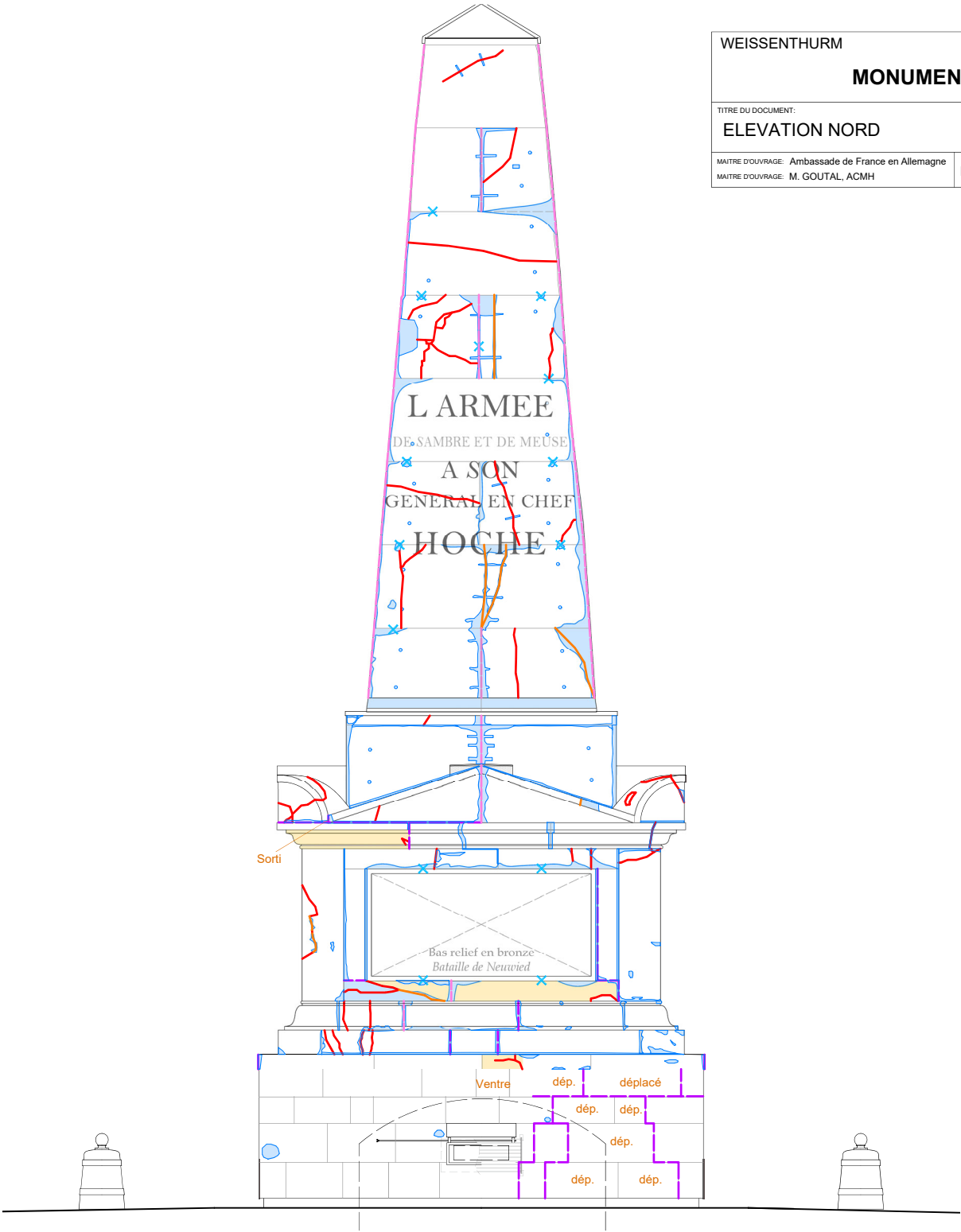


Elévation Nord

Ech: 1/50^{ème}

WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
ELEVATION NORD				Etat sanitaire		PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023	-	N°: 13	INDICE: A
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH							

LEGENDE DIAGNOSTIC	
	Fracture ouverte
	Fracture rebouchée
	Ouverture de joint
	Ouverture de joint rebouchée
	Manque
	Ragréage, joint très épais, rebouchage de fissure ou calfeutrement d'agrafes ou goujons de dalles très marqués au mortier de ciment
	Pièce rapportée en marbre pour réparer un bloc
	Bloc de parement très usé (nombreuses fissures, érosion, épaufures...)
	Ouvrage de fixation en fer découvert, en totalité ou partiellement

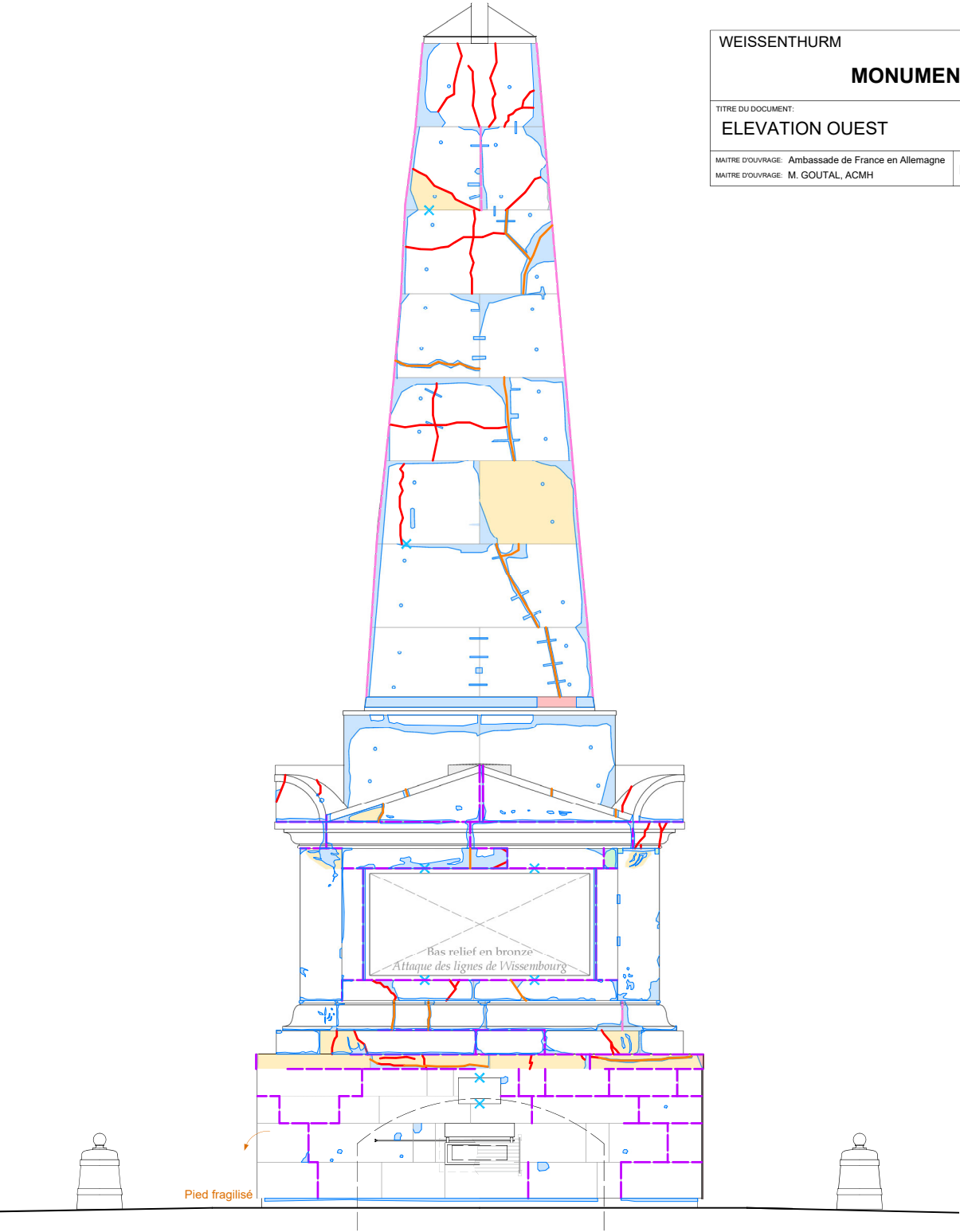


Elévation Ouest

Ech: 1/50^{ème}

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
ELEVATION OUEST			Etat sanitaire		PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-	N°:	INDICE:
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH				14	A

LEGENDE DIAGNOSTIC	
	Fracture ouverte
	Fracture rebouchée
	Ouverture de joint
	Ouverture de joint rebouchée
	Manque
	Ragréage, joint très épais, rebouchage de fissure ou calfeutrement d'agrafes ou goujons de dalles très marqués au mortier de ciment
	Pièce rapportée en marbre pour réparer un bloc
	Bloc de parement très usé (nombreuses fissures, érosion, épaufrures...)
	Ouvrage de fixation en fer découvert, en totalité ou partiellement

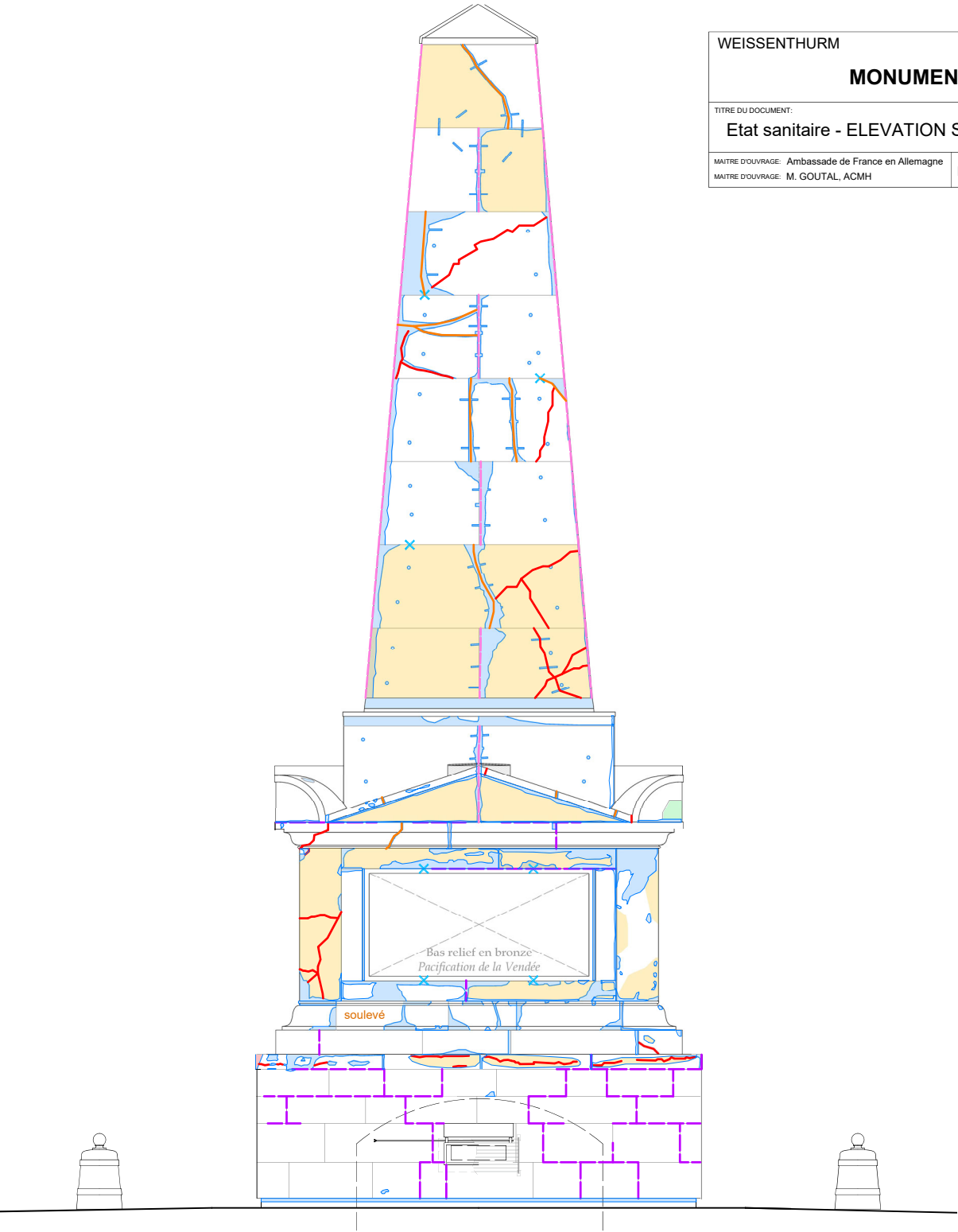


Elévation Sud

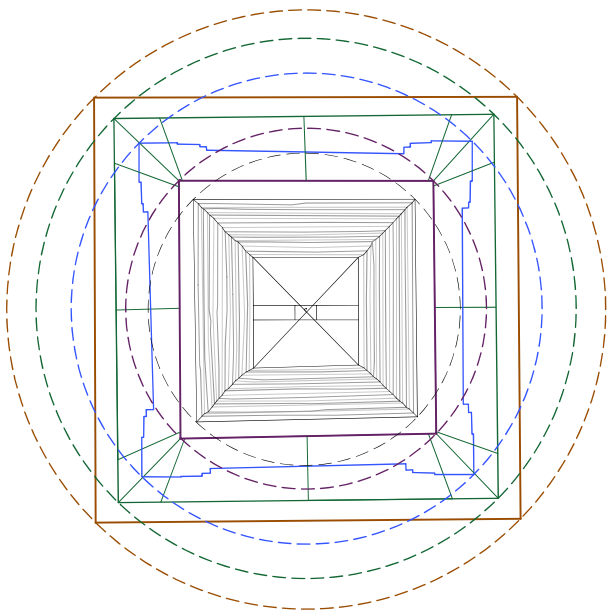
Ech: 1/50^{ème}

WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:
Etat sanitaire - ELEVATION SUD		Etat sanitaire	PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			
		N°:	INDICE:
		15	A

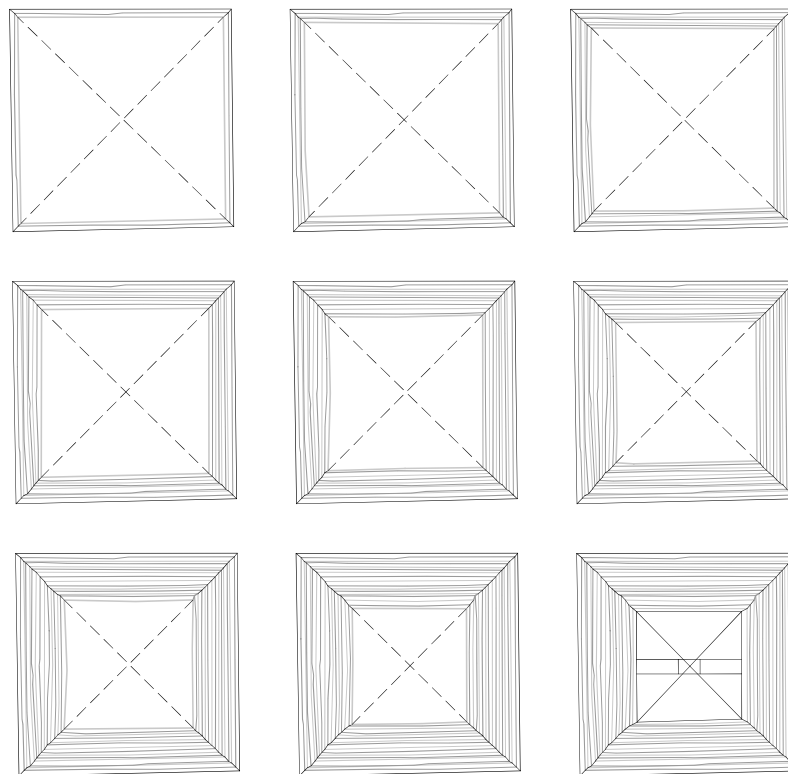
LEGENDE DIAGNOSTIC	
	Fracture ouverte
	Fracture rebouchée
	Ouverture de joint
	Ouverture de joint rebouchée
	Manque
	Ragréage, joint très épais, rebouchage de fissure ou calfeutrement d'agrafes ou goujons de dalles très marqués au mortier de ciment
	Pièce rapportée en marbre pour réparer un bloc
	Bloc de parement très usé (nombreuses fissures, érosion, épaufrures...)
	Ouvrage de fixation en fer découvert, en totalité ou partiellement



Détermination du mouvement global du socle



Détermination du mouvement global de l'obélisque



WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT: Etude des déformations			DOSSIER: Etat sanitaire		PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-	N°: 16	INDICE: A
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					

En déterminant en plan le centre de chaque niveau du socle et de l'obélisque, nous avons pu représenter les mouvements du monument dans sa globalité. En reliant ces centres entre eux, nous nous sommes aperçu, que ceux-ci s'enchaînaient selon une forme hélicoïdale (voir schéma ci-après).

Même si son amplitude est ici très faible, ce motif est caractéristique des édifices hauts et fins et peut-être attribué à l'enregistrement d'une succession de micro-mouvements dans la structure de l'obélisque (comme ceux dû aux vents dominants, à la dilatation et rétraction différentielle au long de la journée sur les faces exposées au soleil etc.).

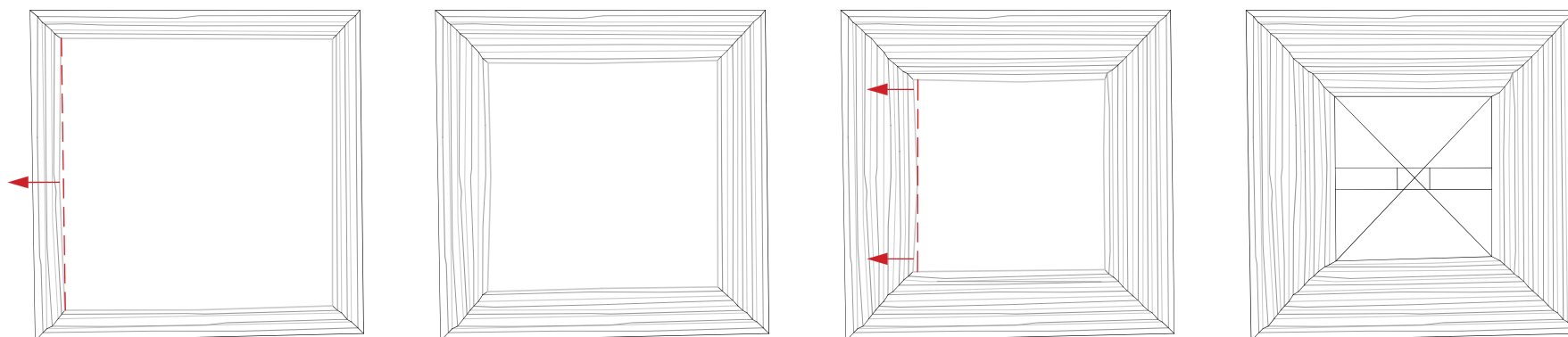


Détermination des mouvements des blocs de parement

A partir du relevé précis de l'obélisque, nous avons pu déterminer la forme originelle de l'obélisque de la manière la plus précise possible, même si son emplacement est impossible à valider de manière certaine. Pour cela, nous avons considéré que les blocs de parements ne pouvaient bouger qu'en sortant et non en rentrant vers l'intérieur de l'obélisque.

Cela a permis de calculer la longueur entre la position actuelle du bloc et sa position originelle supposée.

Ici par exemple sont illustrés en rouge les principaux mouvements de blocs sur la face ouest de l'obélisque.



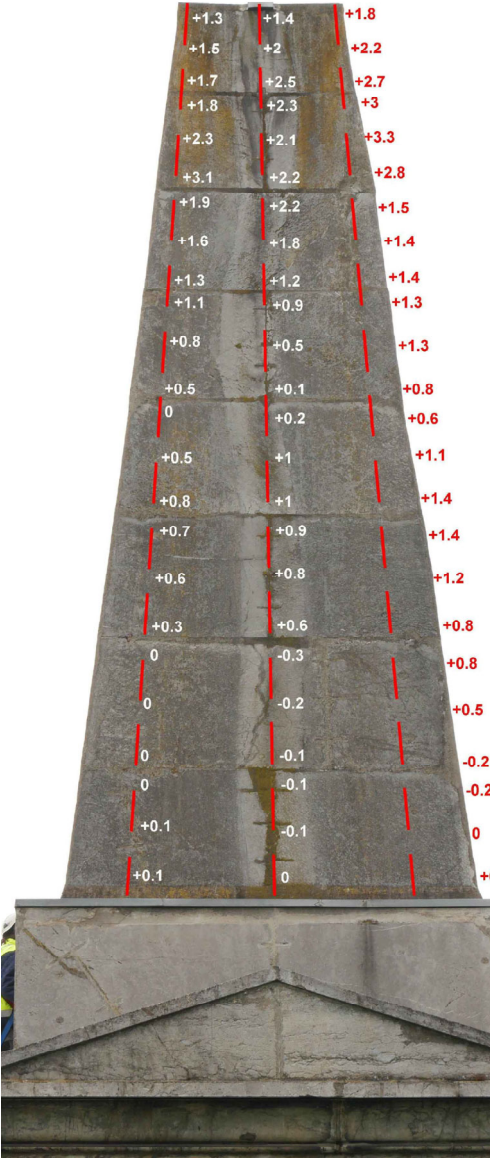
Détermination en élévation des mouvements des blocs de parement

A partir du relevé précis de l'obélisque, nous avons pu déterminer la forme originelle de l'obélisque de la manière la plus précise possible, même si son emplacement est impossible à valider de manière certaine. Pour cela, nous avons considéré que les blocs de parements ne pouvaient bouger qu'en sortant et non en rentrant vers l'intérieur de l'obélisque.

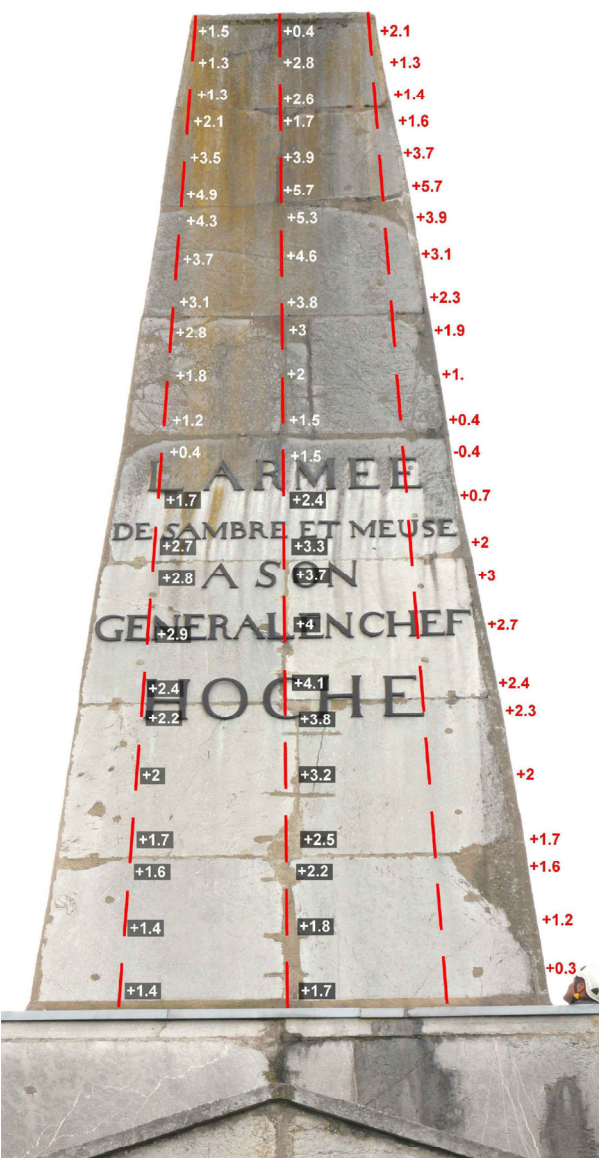
Sont indiqués ici en centimètres le déplacement des extrémités de chaque bloc entre leur position originelle supposée et leur position actuelle.

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Etude des déformations 2			Etat sanitaire		PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	-	N°: 17
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					

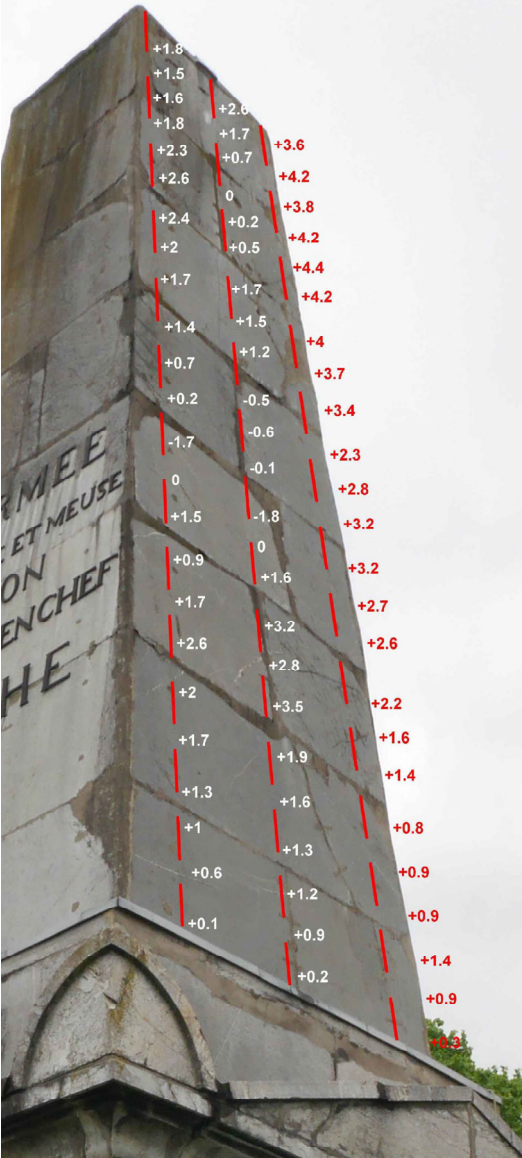
Façade est



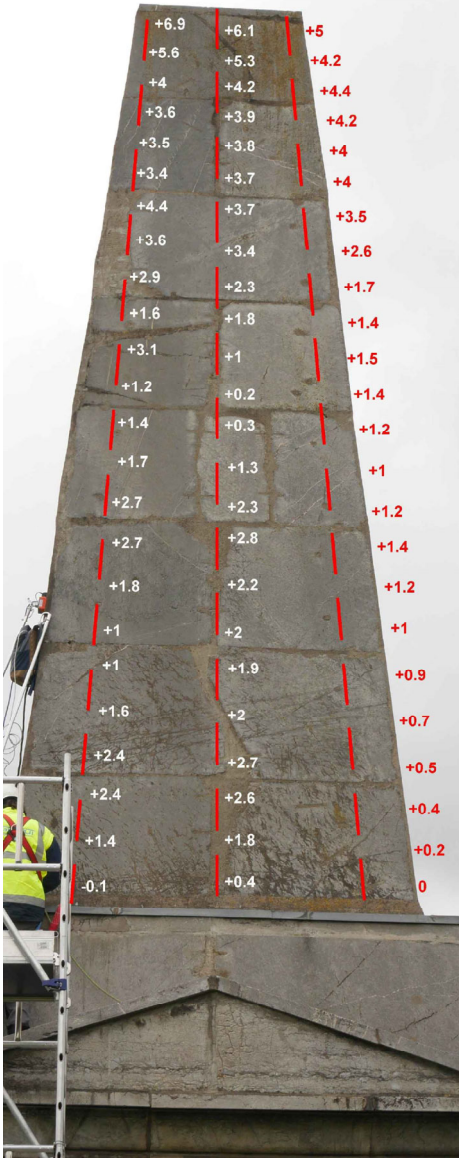
Façade nord



Façade ouest



Façade sud



PROJET

MONUMENT HOCHE

TITRE DU DOCUMENT:

PLAN MASSE

DOSSIER:

Projet

PHASE:

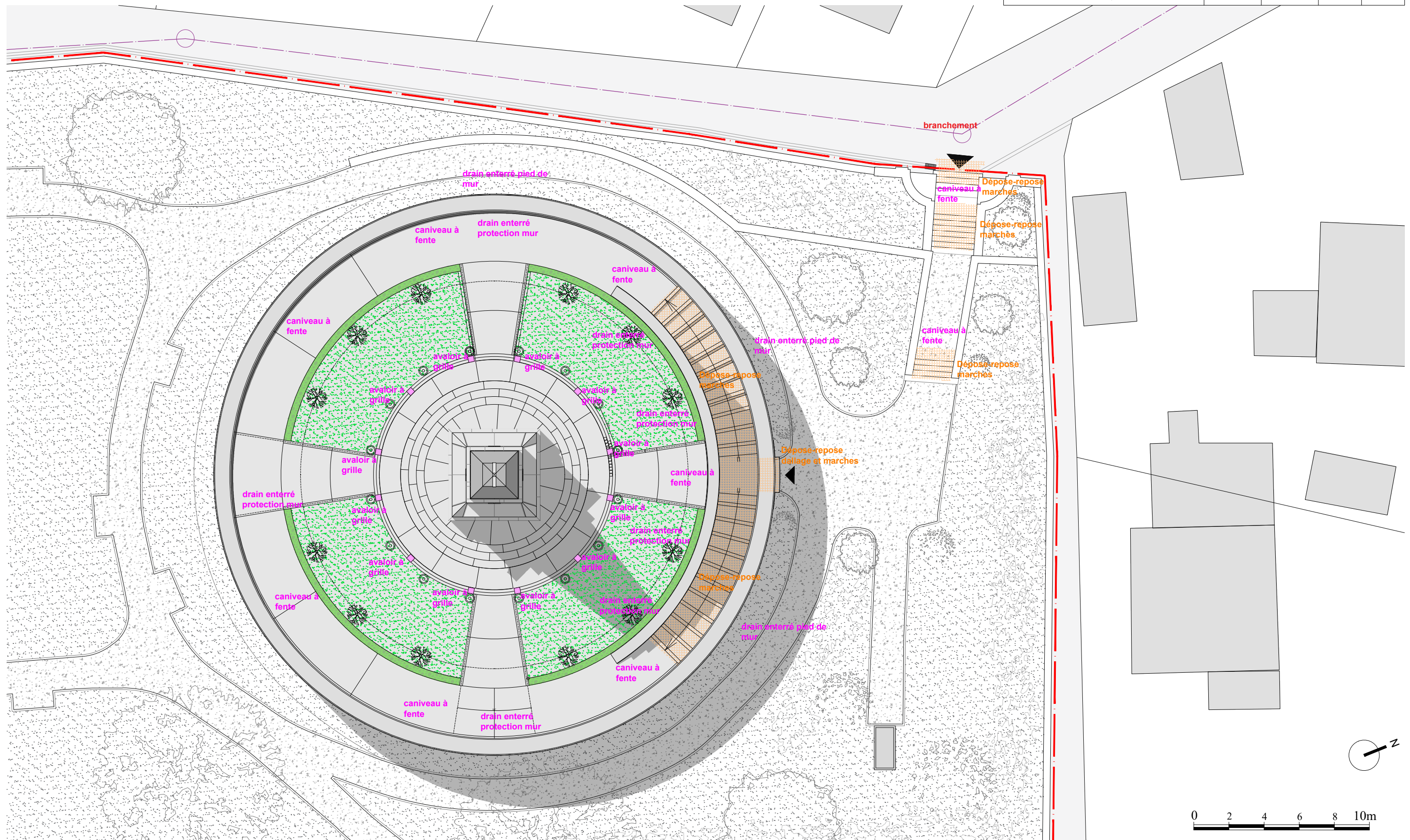
PRO

MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne

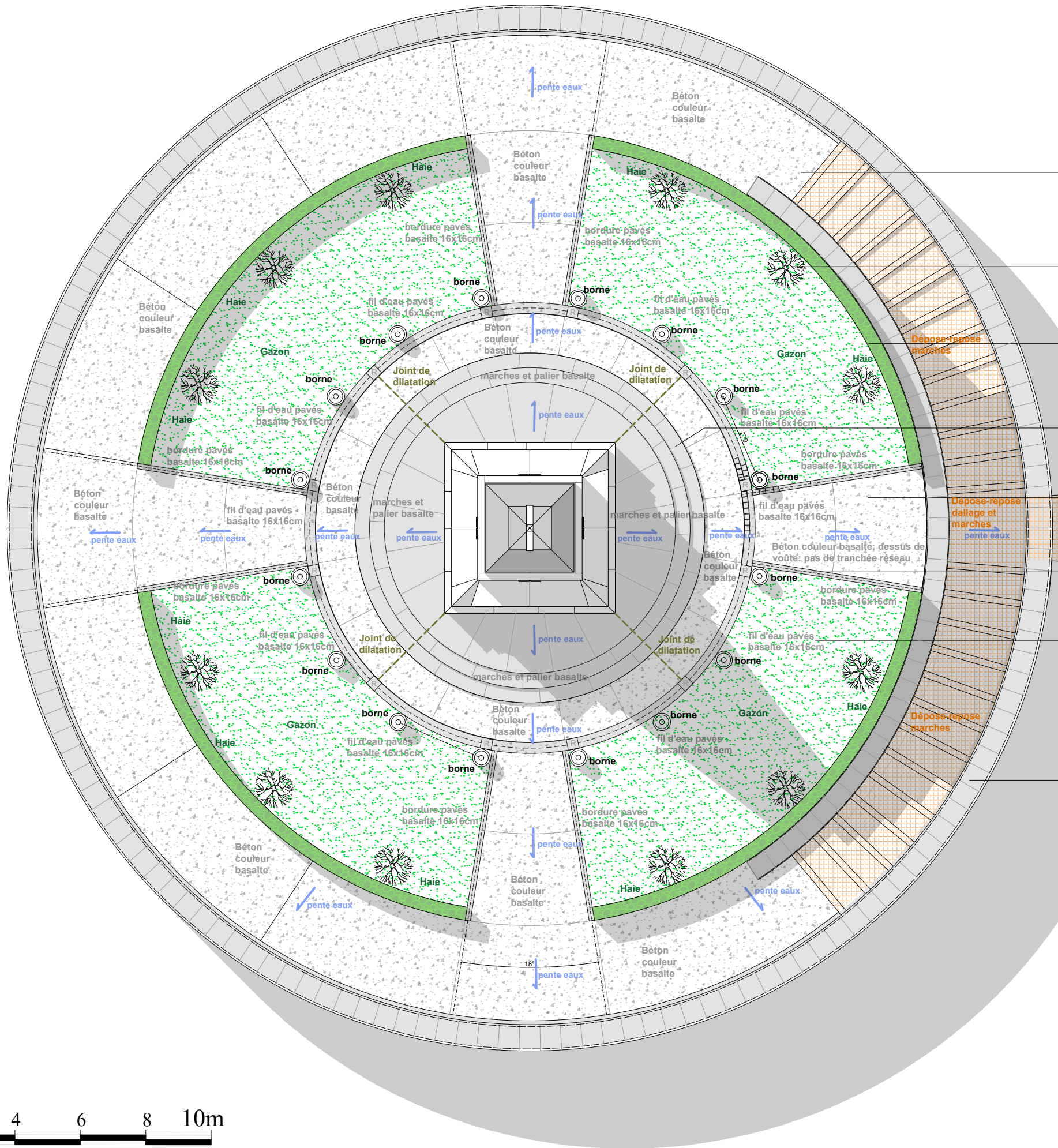
Mar. 2023	
-----------	--

Ech.: 1/200

N°: 18	INDICE: A
-----------	--------------



WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
PLAN GENERAL				Projet		PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	Ech. graphique	N°: 19	INDICE:	
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH		A					



Suppression 1 marche

Plantation de 12 arbustes

Haie

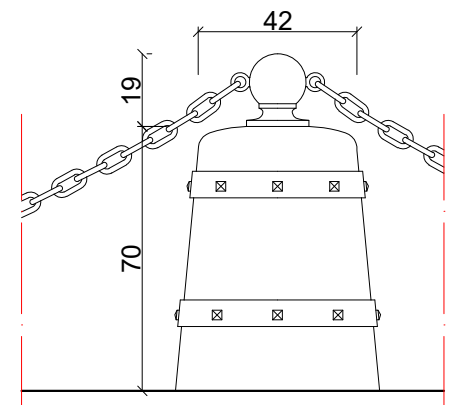
Création emmarchement basalte

Circulation béton lavé teinté

Réemploi des bornes + chaînes
Création 4 bornes + chaînes

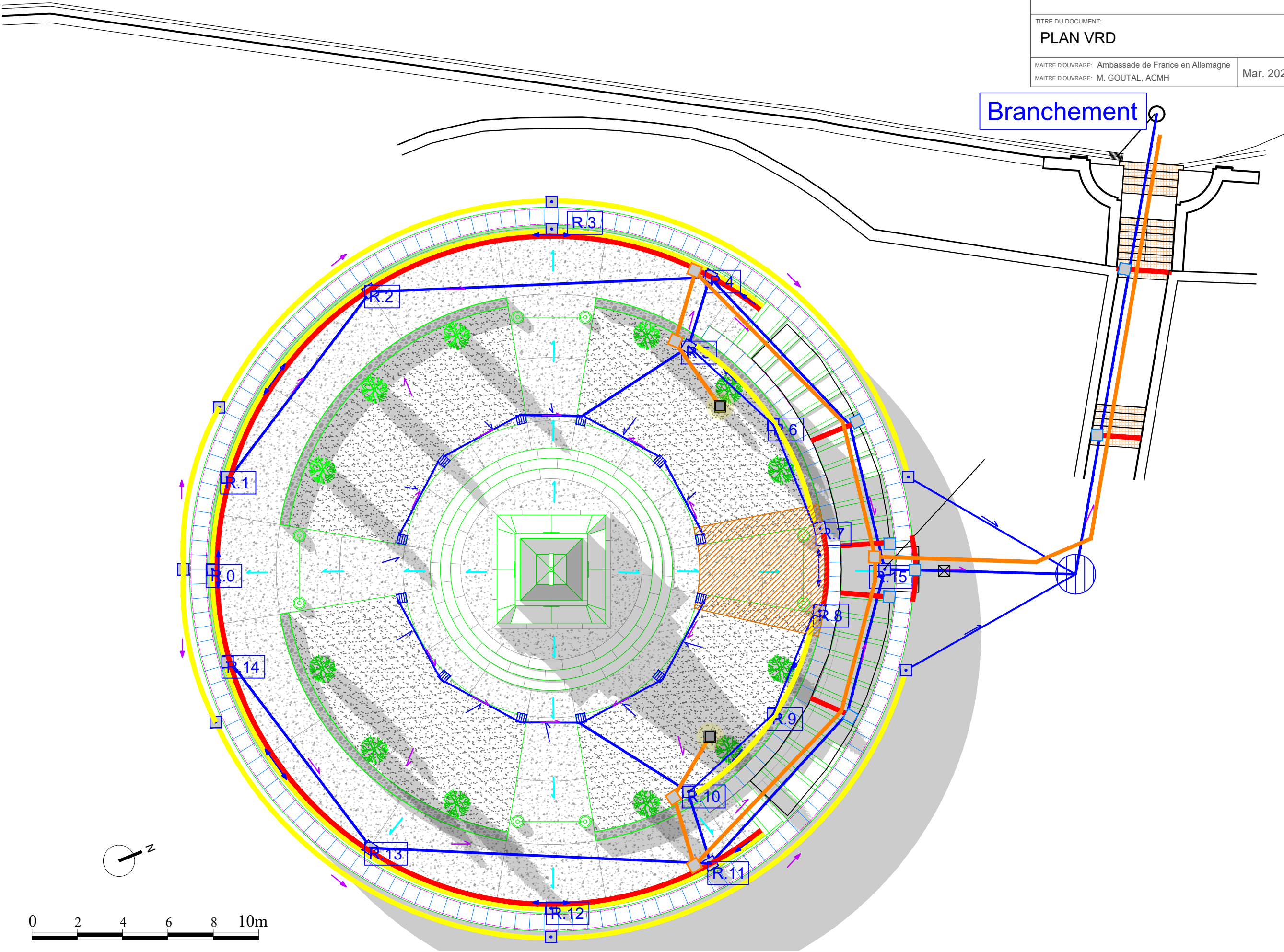
Surface engazonnée
(terre végétale récupérée)

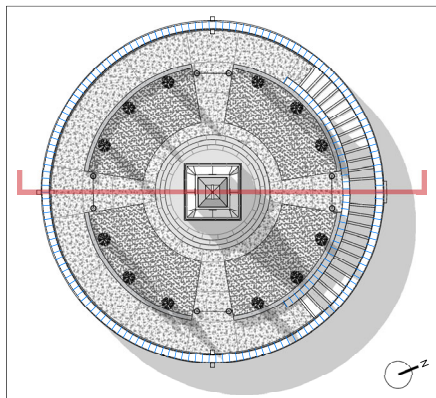
Suppression du bandeau BA
et de la surélévation en pierre
volcanique (abaissement du
mur d'enceinte d'environ
30cm)
Création d'une couverte en
basalte












Détail d'une borne et de ses chaînes
Ech: 1/20e

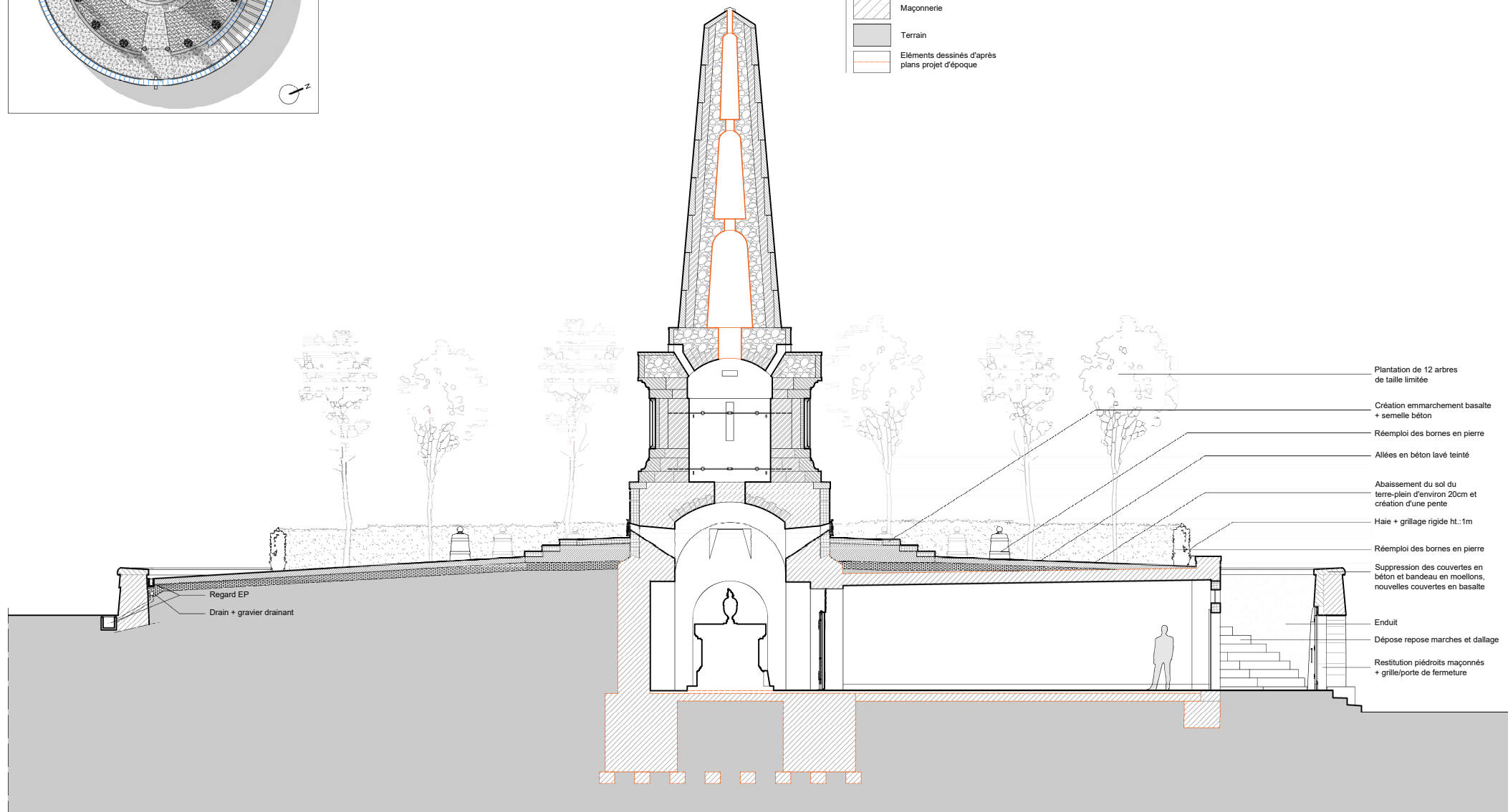




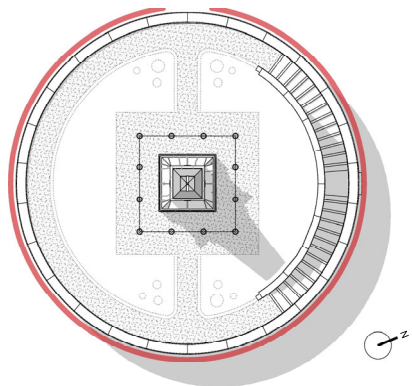


-  Marbre sombre, à veines de quartz
-  Pierre schisteuse
-  Maçonnerie de 1928
-  Remplissage de tuf et mortier
-  Marbre clair
-  Pierre basaltique
-  Maçonnerie
-  Terrain
-  Éléments dessinés d'après plans projet d'époque



WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
COUPE GENERALE				Projet		PRO	
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	1/100e	N°: 21	INDICE: A	
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH							



0 1 2 3 4 5m



LEGENDE DIAGNOSTIC

-  Reprise de la maçonnerie de moellons:
 - Reprise profonde des joints
 - Quelques moellons en dépose repose
 - Quelques moellons neufs
-  Piquage des enduits et des joints

WEISSENTHURM

ALLEMAGNE

MONUMENT HOCHÉ

TITRE DU DOCUMENT:

Mur extérieur

DOSSIER:

Projet

PHASE:

PRO

MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne

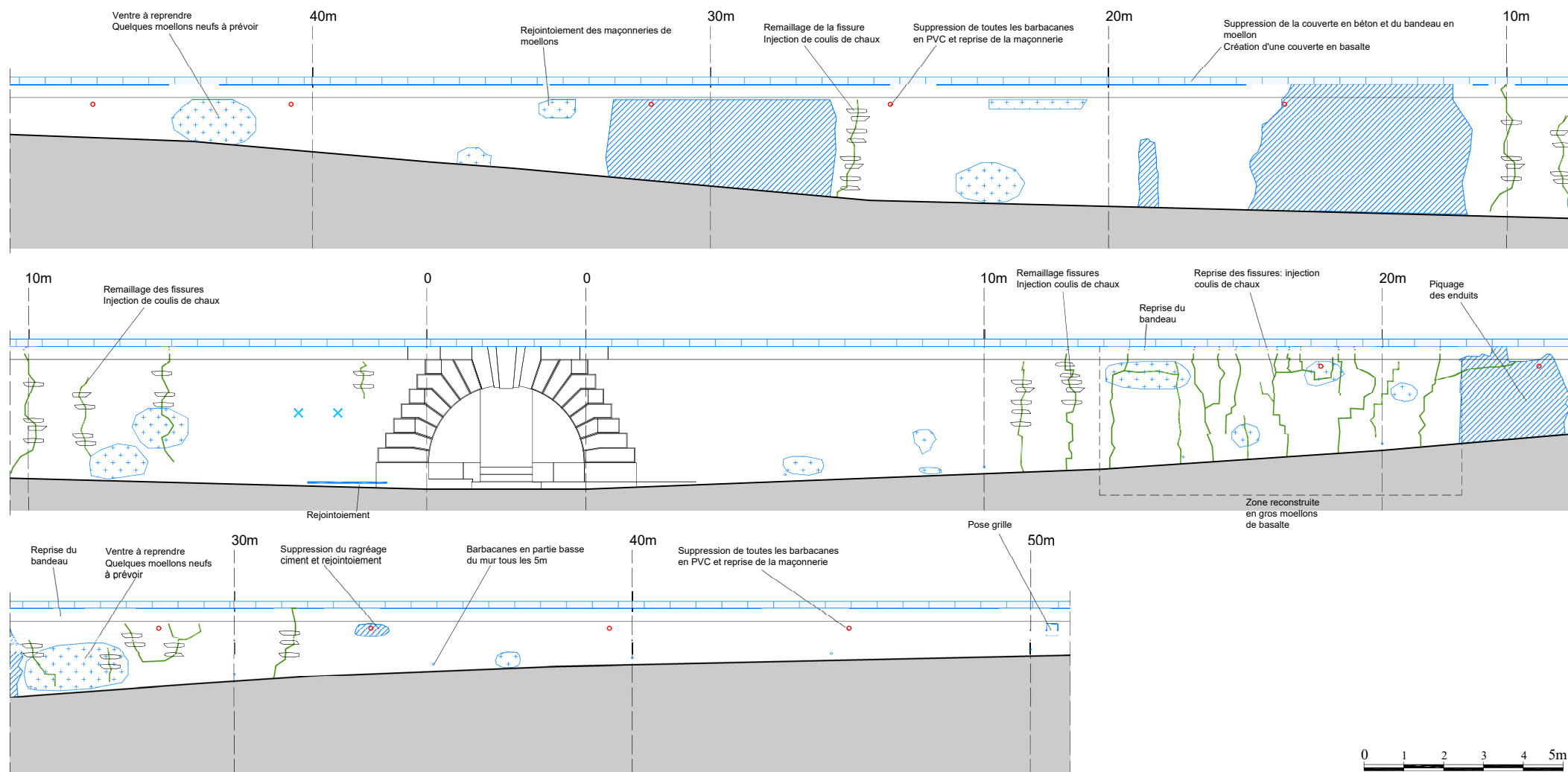
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH

Mar. 2023

1/100e

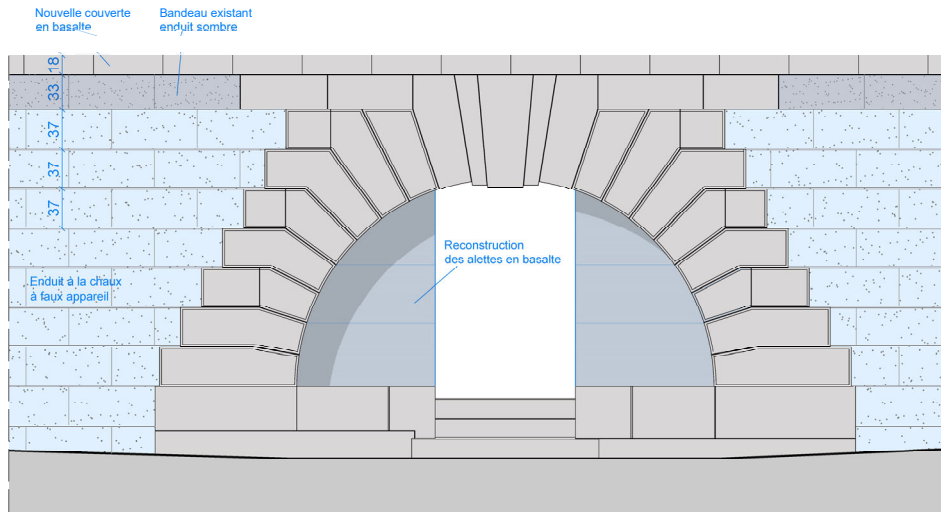
N°: 22

INDICE: A

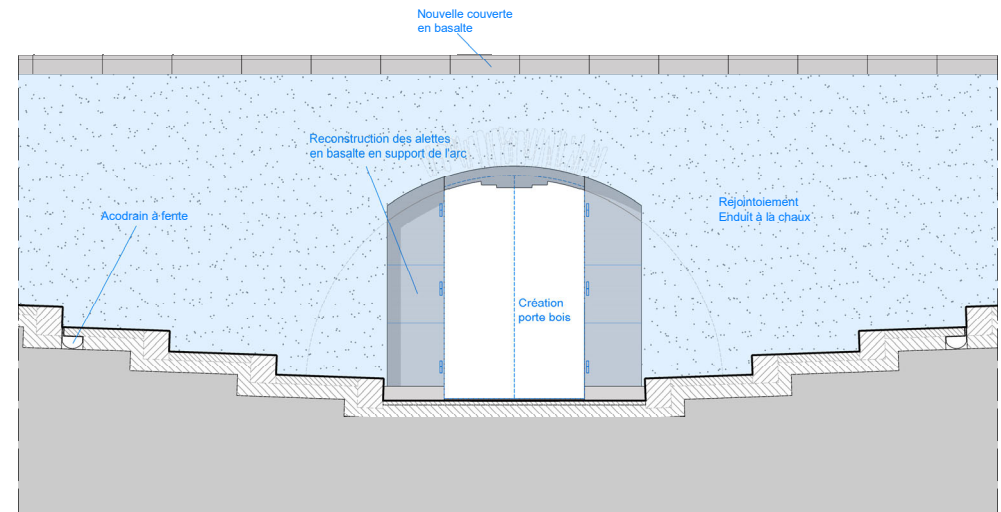




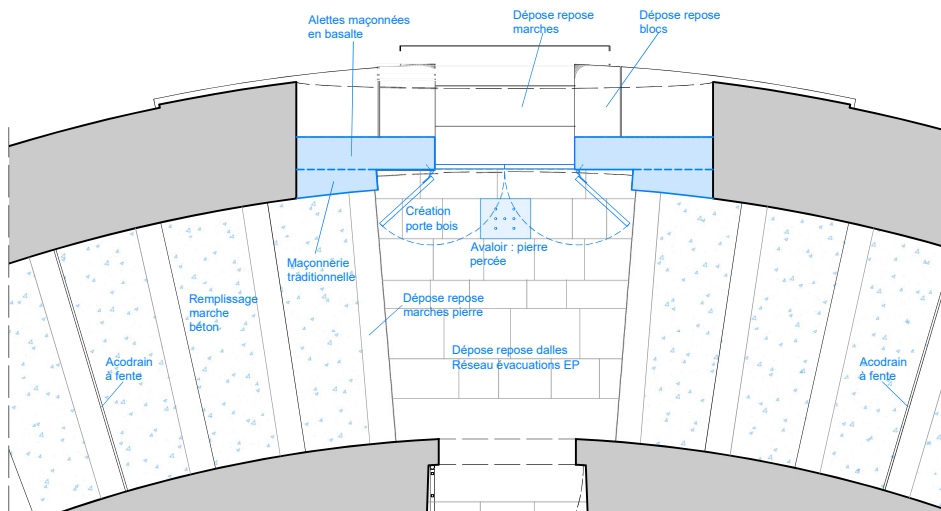
WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
PROJET - Mur extérieur				Projet		PRO	
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	1/50e	N°: 23	INDICE: A	
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH							



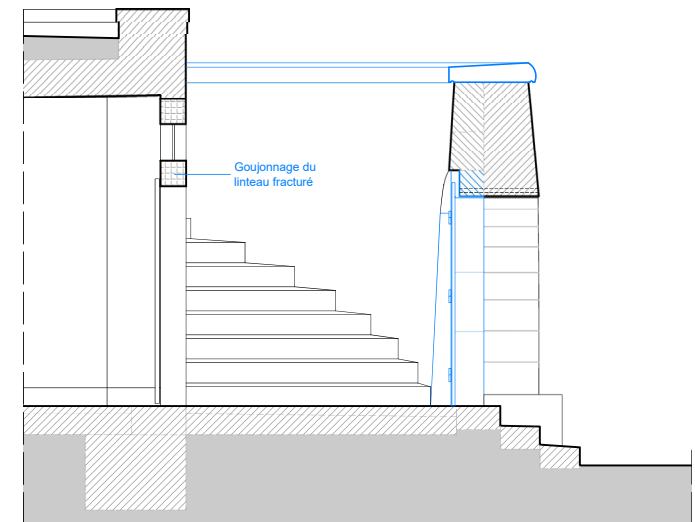
Arc d'entrée - Elévation extérieure
Ech:1/50e



Arc d'entrée - Elévation intérieure
Ech:1/50e



Arc d'entrée - Plan
Ech:1/50e



Arc d'entrée - Coupe
Ech:1/50e

Elévation Est (Socle)

Ech: 1/20^{ème}

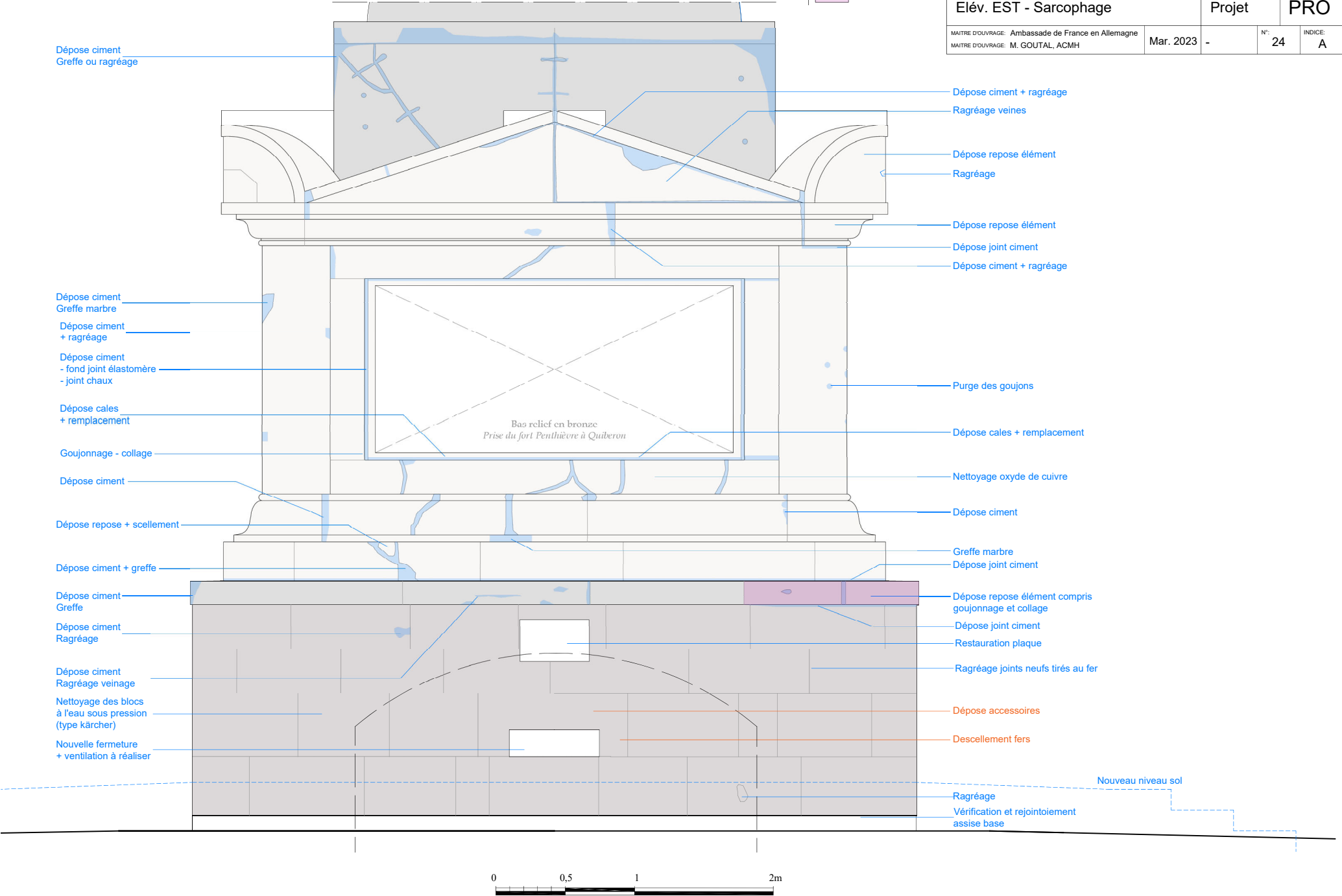
LEGENDE PROJET

Dépose ciment + ragréage ou greffe

Bloc neuf

Dépose repose bloc

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Elév. EST - Sarcophage			Projet		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	-	N°:
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					24
					INDICE: A



Elévation Est (Socle)

Ech: 1/20^{ème}

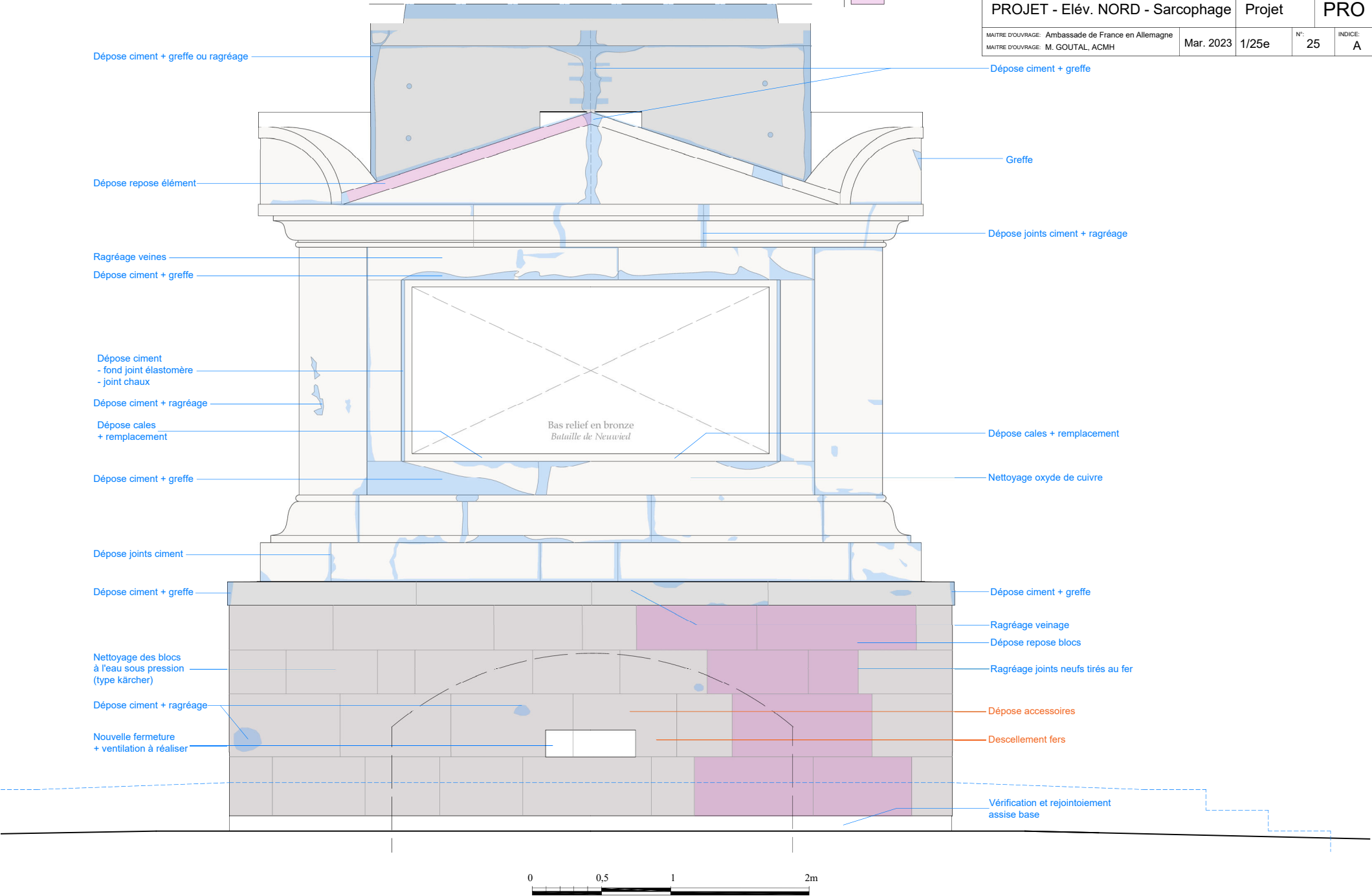
LEGENDE PROJET

Dépose ciment +
ragréage ou greffe

Bloc neuf

Dépose repose bloc

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
PROJET - Elév. NORD - Sarcophage			Projet		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne					
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			Mar. 2023	1/25e	N°: 25
			INDICE: A		



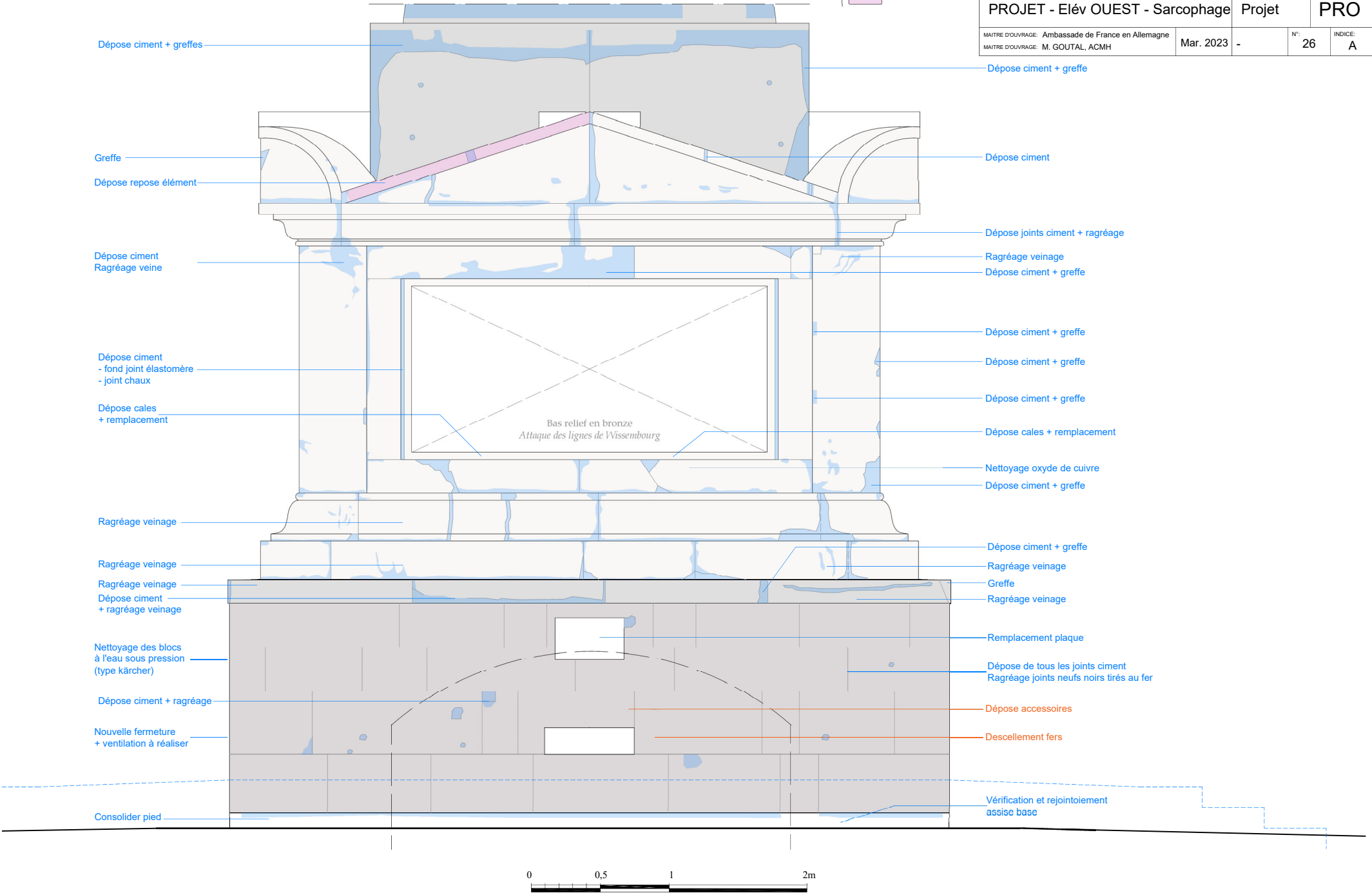
Elévation Est (Socle)

Ech: 1/20^{ème}

LEGENDE PROJET

- Dépose ciment + ragréage ou greffe
- Bloc neuf
- Dépose repose bloc

WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
PROJET - Elév OUEST - Sarcophage				Projet		PRO	
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023		N°:	INDICE:
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH				-		26	A



Elévation Est (Socle)

Ech: 1/20^{ème}

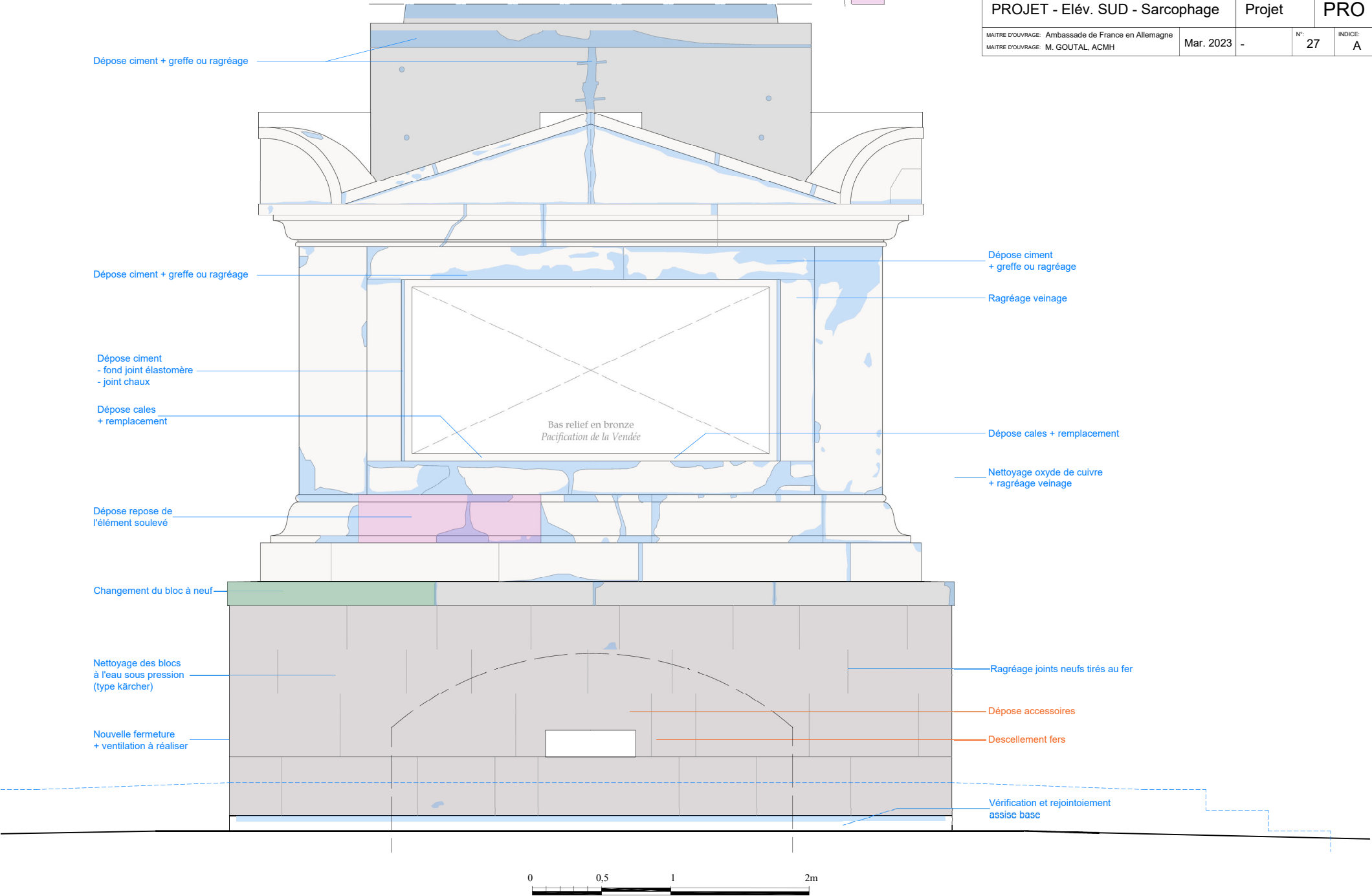
LEGENDE PROJET

Dépose ciment +
ragréage ou greffe

Bloc neuf

Dépose repose bloc

WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:
PROJET - Elév. SUD - Sarcophage		Projet	PRO
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne	Mar. 2023	-	N°: 27
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			

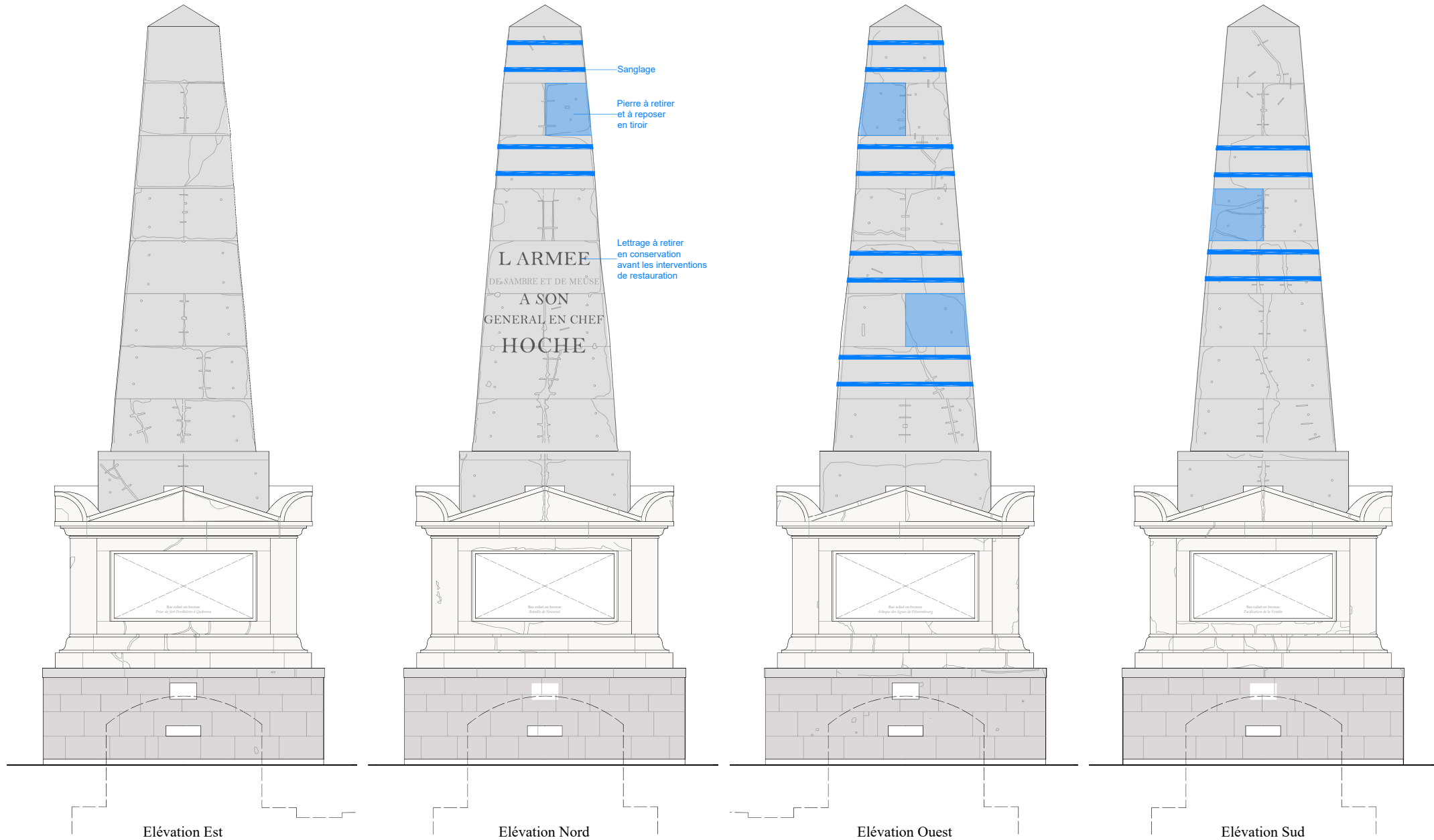




SONDAGES PREALABLES:

Dépose repose de quatre blocs de parement de l'obélisque afin de vérifier l'état des maçonneries et de la structure interne. Les assises supérieures et inférieures à celle du bloc retiré seront frettées à l'aide de sangles afin d'éviter leur ouverture.

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Sondages préalables sur l'obélisque			Projet		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			Mar. 2023	-	N°: 28 INDICE: A

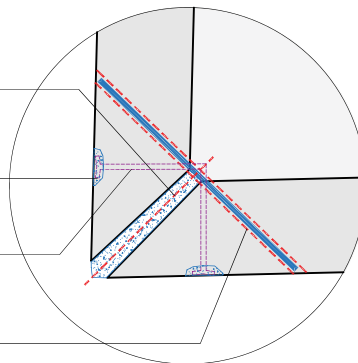


Dépose des blocs de parement

Si les sondages le jugent possible, tous les blocs de parements de l'obélisque seront déposés en même temps. Pour cela l'obélisque sera fretté de haut en bas, au fur et à mesure de la dépose des blocs de parement. Un système de cordeaux permettra de conserver une mémoire du volume initial de l'obélisque jusqu'à la repose des parements.

Coupe - Méthodologie de dépose d'un bloc de parement (ech 1:10e):

1. Découpe soignée du ciment et des goujons entre les blocs de parement
2. Dépose des ragréages ciment autour des attaches métalliques corrodées
3. Dépose des attaches métalliques corrodées lors de la dépose des blocs de parement
4. Dépose des goujons métalliques par carottage une fois les blocs déposés



WEISSENTHURM

ALLEMAGNE

MONUMENT HOCHÉ

TITRE DU DOCUMENT:

Dépose des blocs de parement - V.1

DOSSIER:

PROJET

PHASE:

PRO

MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne

MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH

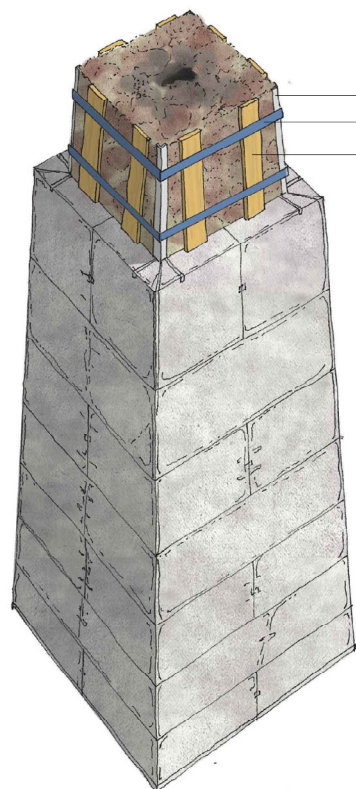
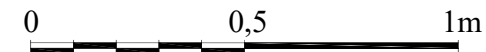
Mar. 2023

-

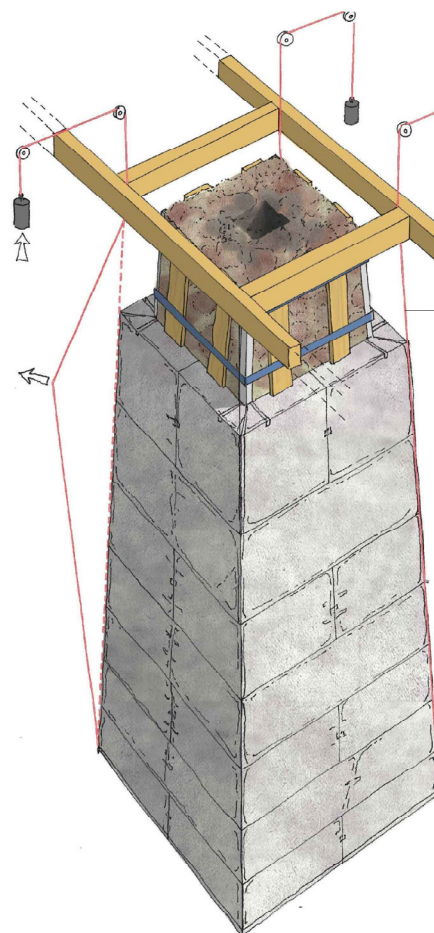
N°: 29

INDICE:

A



- Cornières de protection des angles
- Sangles
- Planches pour fretage



Structure permettant la mise en place de cordeaux

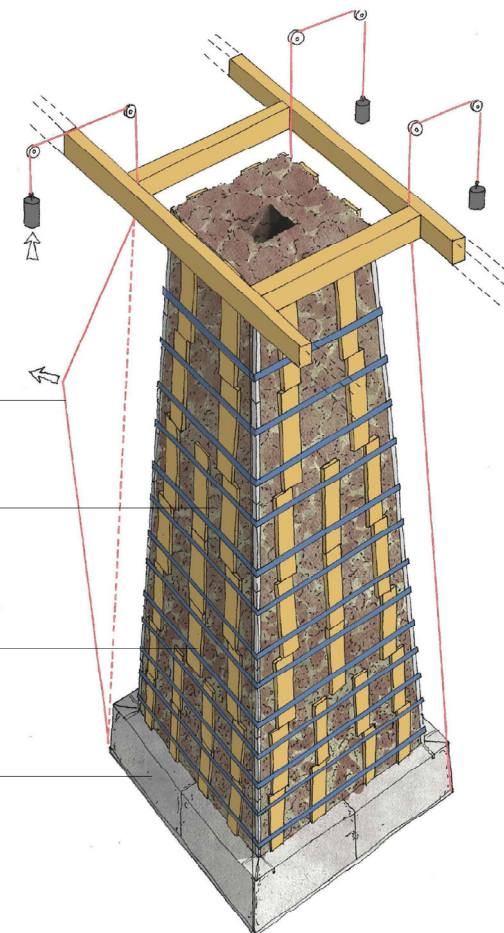
Système de cordeaux permettant de conserver l'emprise initiale de l'obélisque

Cordeaux mobiles permettant le travail

Interstice suffisant permettant le travail sur les maçonneries

Fretage complet de l'obélisque

Dépose de tous les parements en marbre à l'exception de la première assise

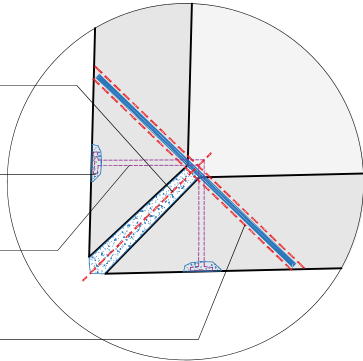


Dépose des blocs de parement : Variante

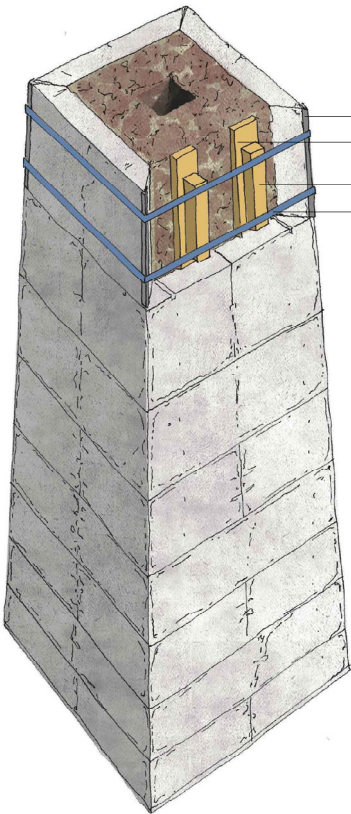
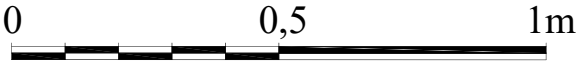
Si les sondages jugent que les maçonneries sont en trop mauvais état, les blocs de parement seront déposés et reposés face après face. L'obélisque devra être fretté pour éviter la dislocation éventuelle de la face déposée.

Coupe - Méthodologie de dépose d'un bloc de parement (ech 1:10e):

- 1. Découpe soigneuse du ciment et des goujons entre les blocs de parement
- 2. Dépose des ragréages ciment autour des attaches métalliques corrodées
- 3. Dépose des attaches métalliques corrodées lors de la dépose des blocs de parement
- 4. Dépose des goujons métalliques par carottage une fois les blocs déposés



WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
Dépose des blocs de parement - V.2				PROJET		PRO	
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023		N°:	
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH						30	
						INDICE: A	



- Cornières de protection des angles
- Planches pour frettage
- Cales
- Sangles



- Frettage complet de la face déposée
- Protection des angles
- Interstice suffisant permettant le travail sur les maçonneries
- Première assise non déposée
- Purge des ragréages ciment avant repose des blocs

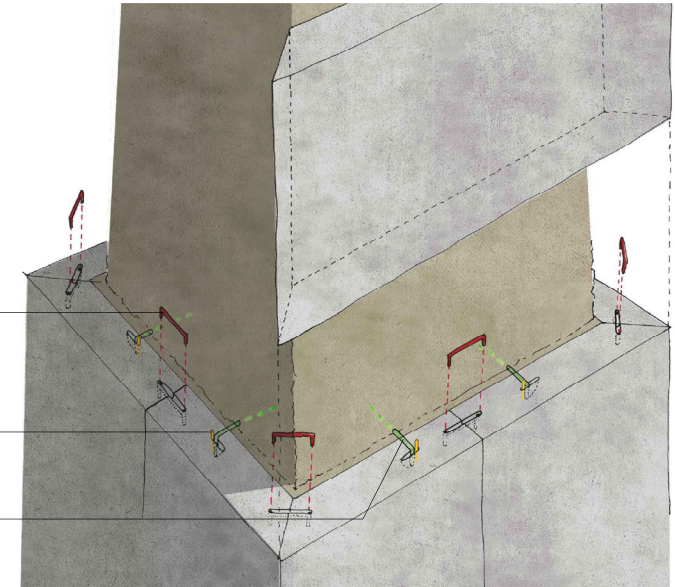
Les blocs seront positionnés dans la mesure du possible à leur emplacement originel, c'est à dire à l'emplacement qu'ils avaient avant qu'ils ne se brisent et que les angles ne s'ouvrent. Les faces devront être parfaitement régulières : aucun bloc de parement ne devra sortir du plan de la face. Les blocs de parement seront restaurés avant d'être reposés.

Trois types d'accroche seront utilisés:

- Les agrafes servant à liasonner deux blocs cote à cote.
- Les goudjons ancrés dans la maçonnerie arrière, dont le bout recourbé permet de retenir le bloc de parement.
- Les connecteurs permettant de lier ensemble deux blocs l'un au dessus de l'autre et qui seront disposés au même endroit que les goudjons.

Ce schéma sera à adapter dans le cas où la dépose-repose se fait face par face.

Schéma de principe des agrafes et goudjons



Agrafe en inox ou fibres de verre : liason horizontale entre deux blocs

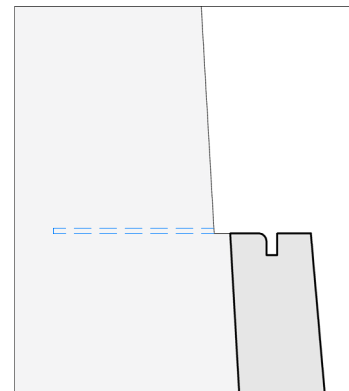
Connecteur en inox ou fibres de verre : liason verticale entre deux blocs

Goudjon en inox ou fibres de verre : ancrage du bloc dans la maçonnerie arrière

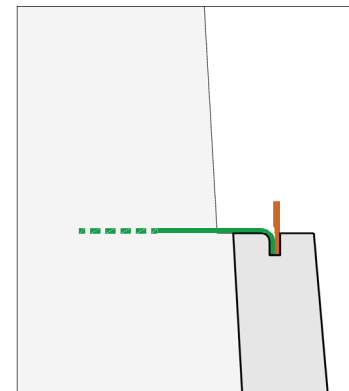
➦ Agrafe en inox ou fibres de verre : liason horizontale entre deux blocs

✕ Goudjon en inox ou fibres de verre : ancrage du bloc dans la maçonnerie arrière

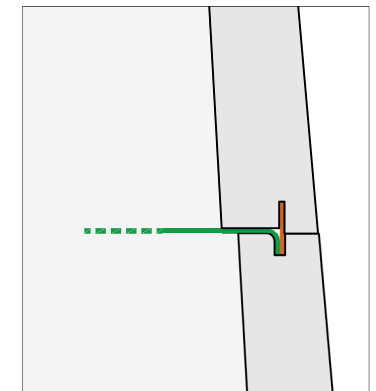
Coupe - Méthodologie de pose des blocs et des goudjons d'ancrage



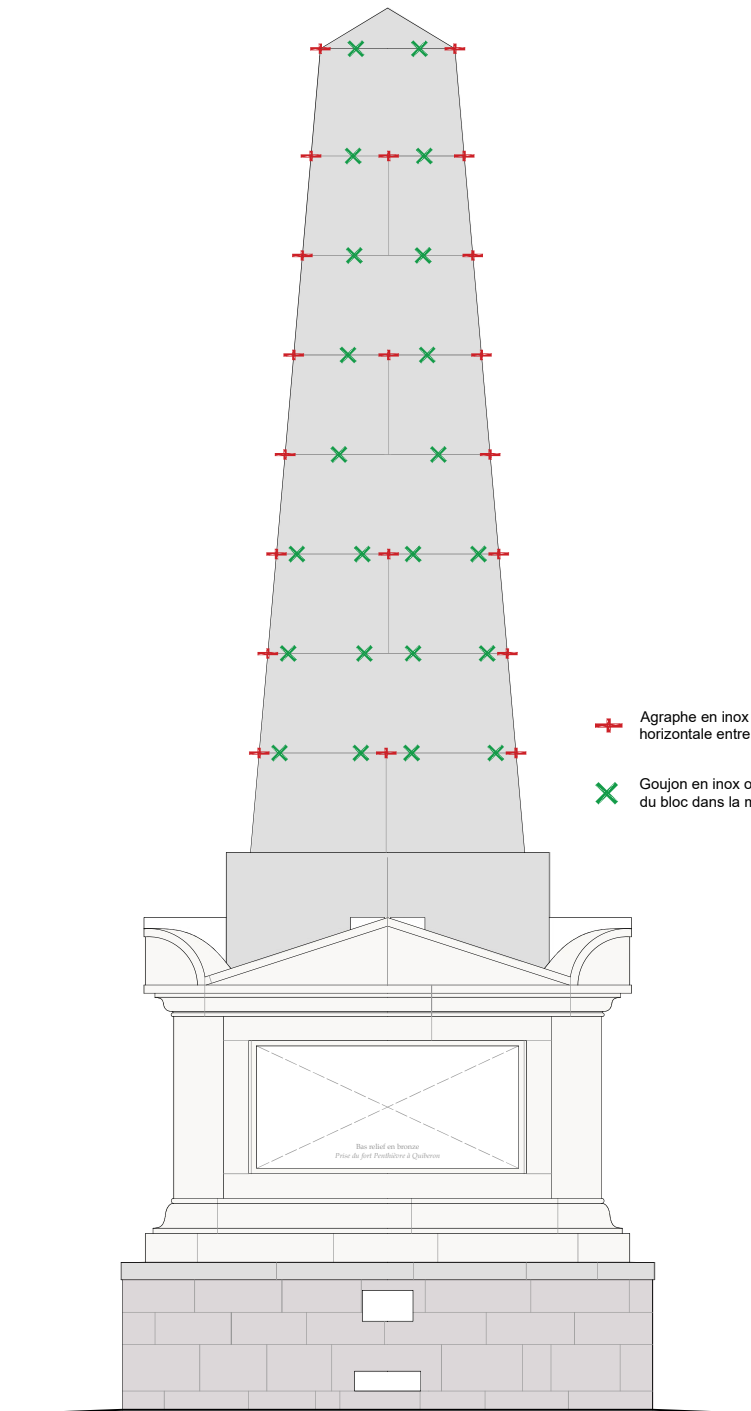
1. Forage dans la maçonnerie arrière, au nu supérieur du bloc de parement déjà posé



2. Scellement à la résine du goudjon dans la maçonnerie arrière. Ajout d'un connecteur vertical permettant la liason avec le bloc supérieur. Scellement de ces deux éléments dans le bloc de parement

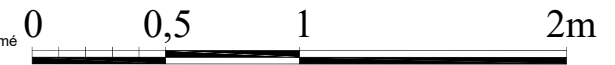
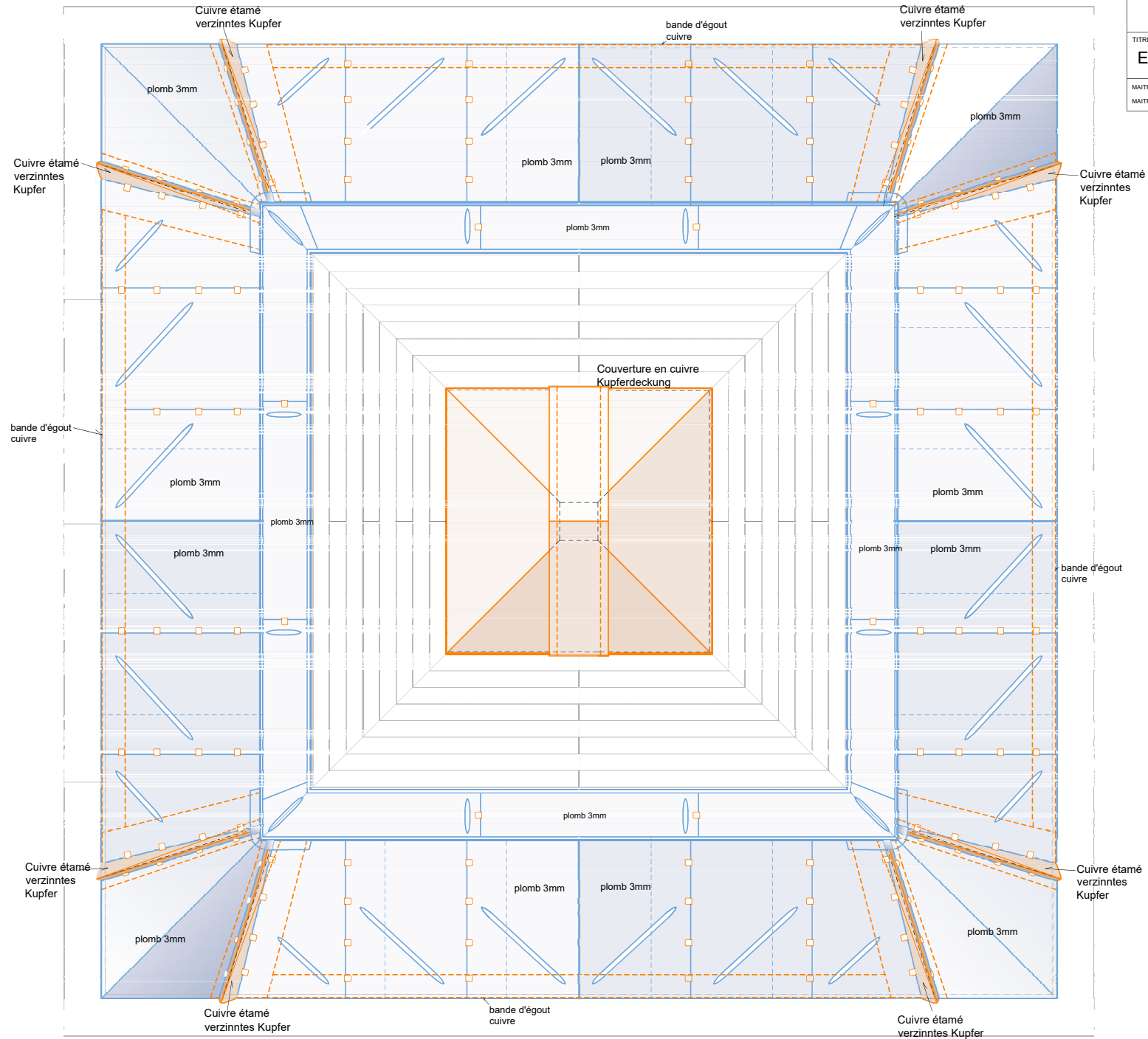


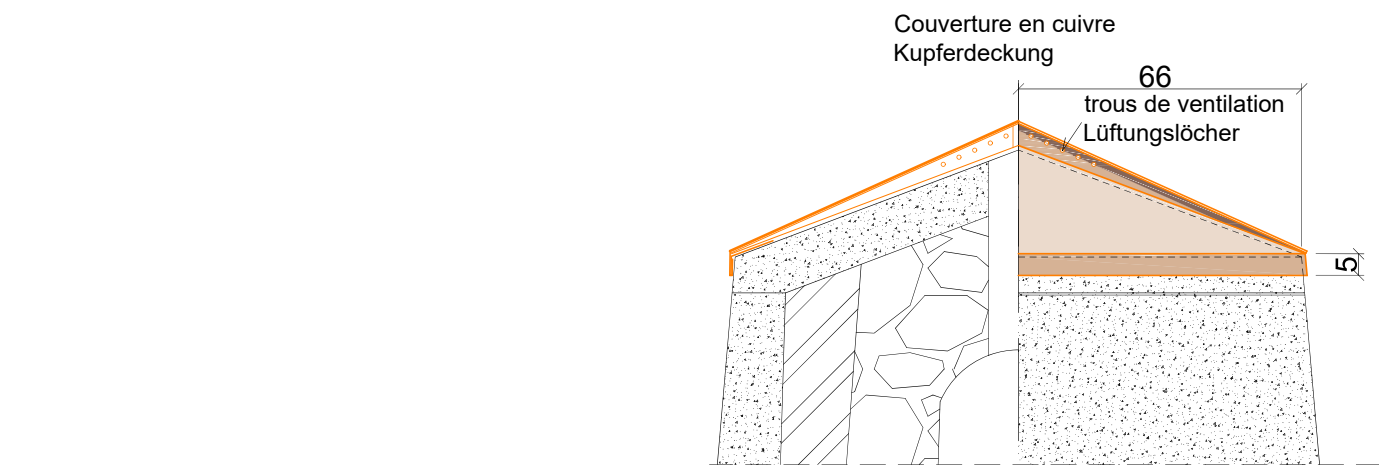
3. Pose du bloc supérieur dont la face inférieure a été rainurée pour faire passer le goudjon et percée pour faire passer le connecteur vertical.



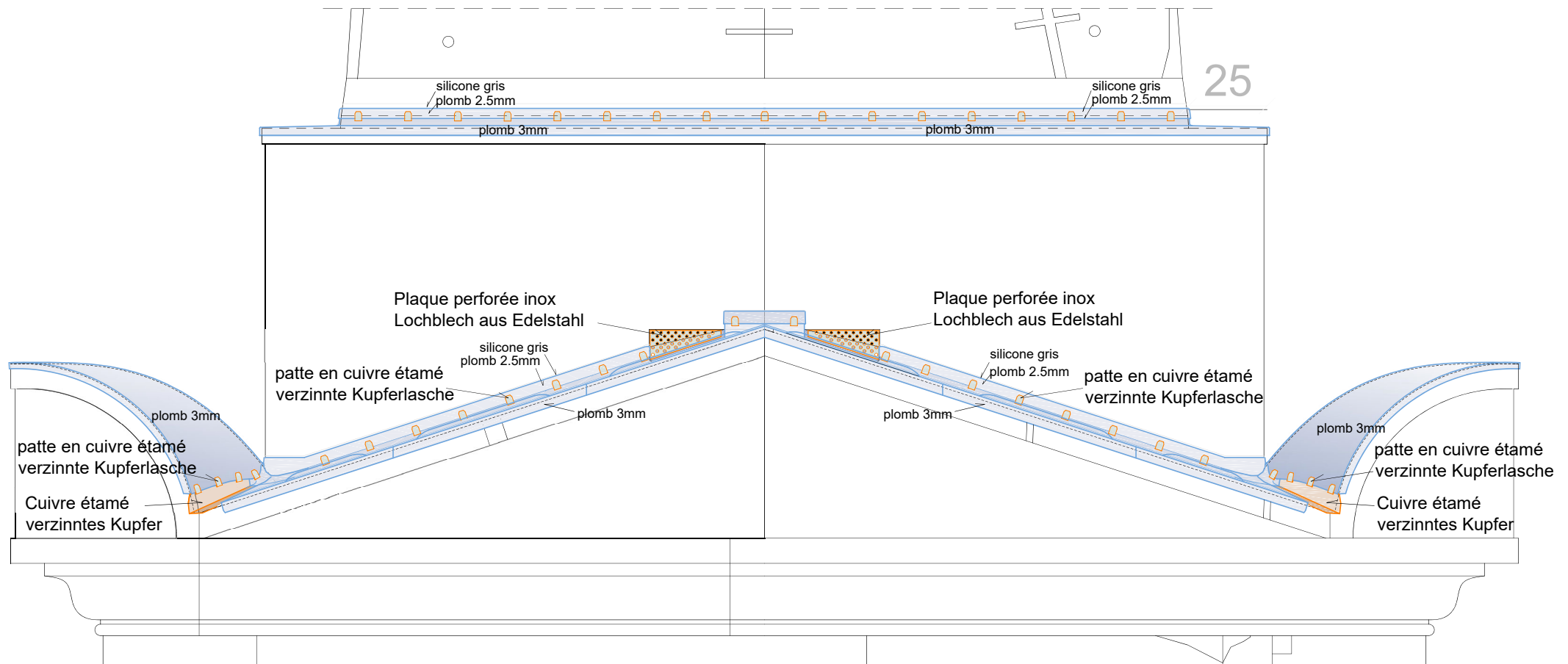
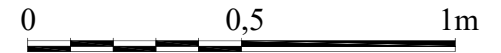
Elévation - Repérage des goudjons et des connecteurs

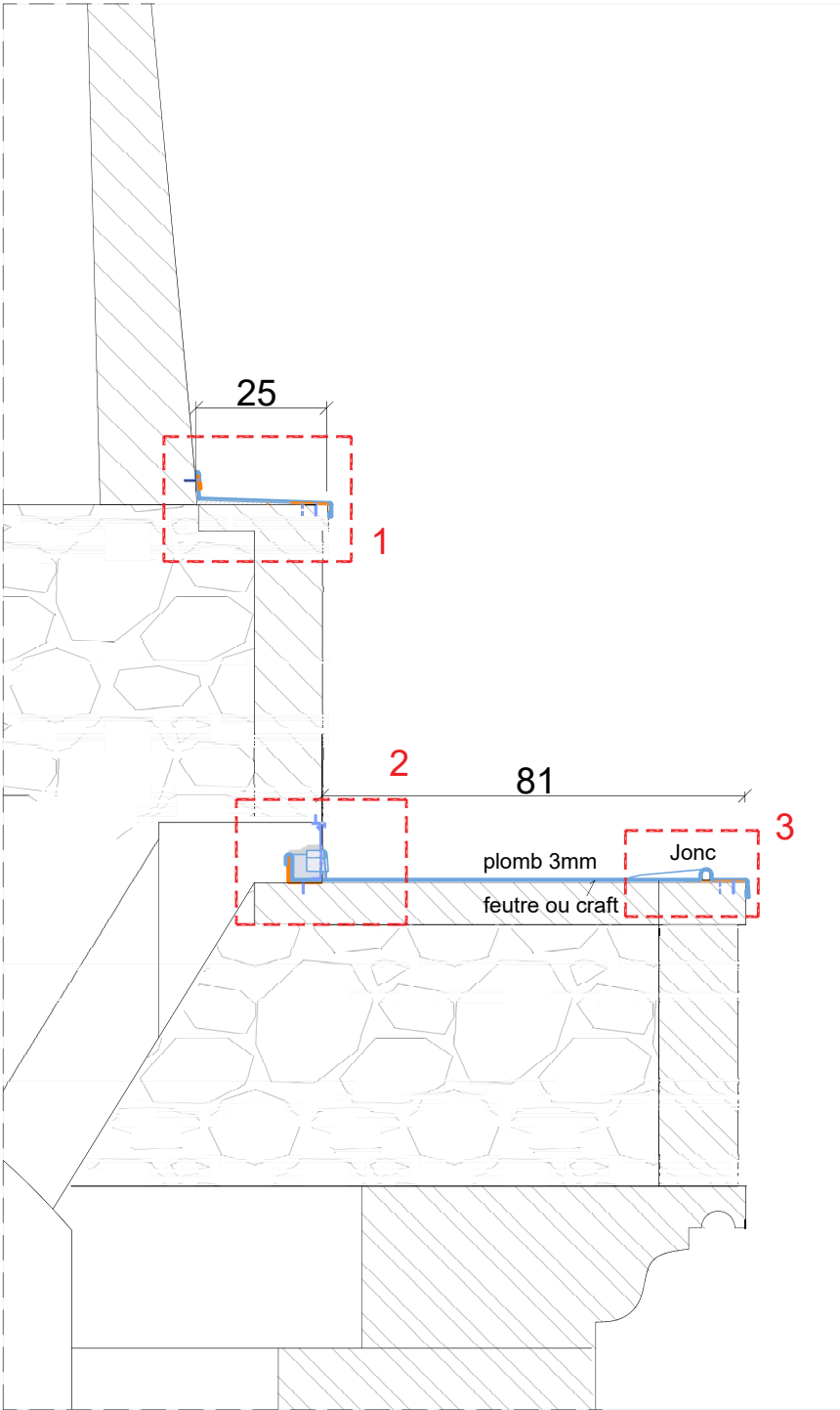
WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Etanchéité plomb et cuivre - 1			PROJET		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	Ech 1/50	N°: 32	INDICE: A
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					





WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT: Etanchéité plomb et cuivre - 2			DOSSIER: PROJET		PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH		Mar. 2023	-	N°: 33	INDICE: A

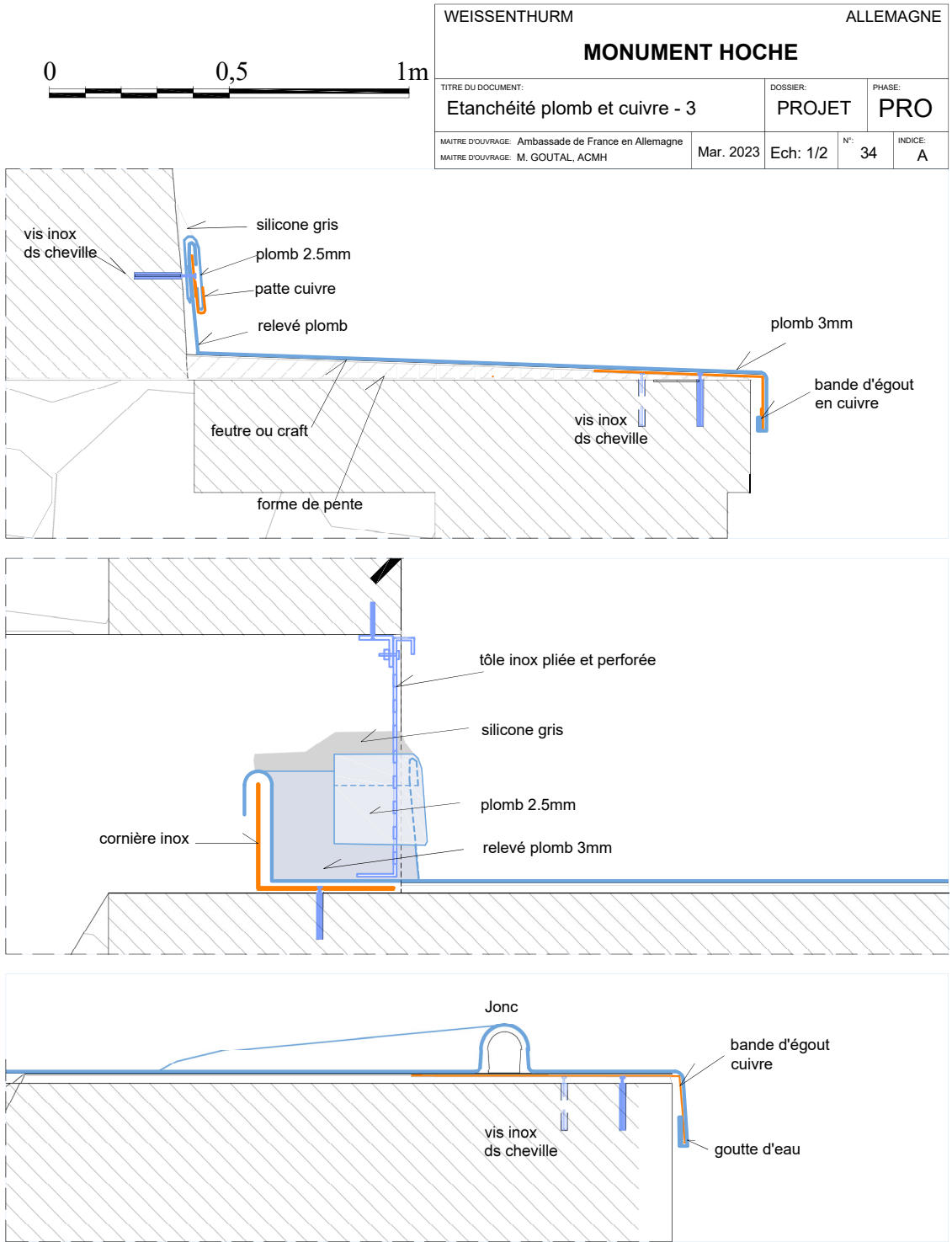


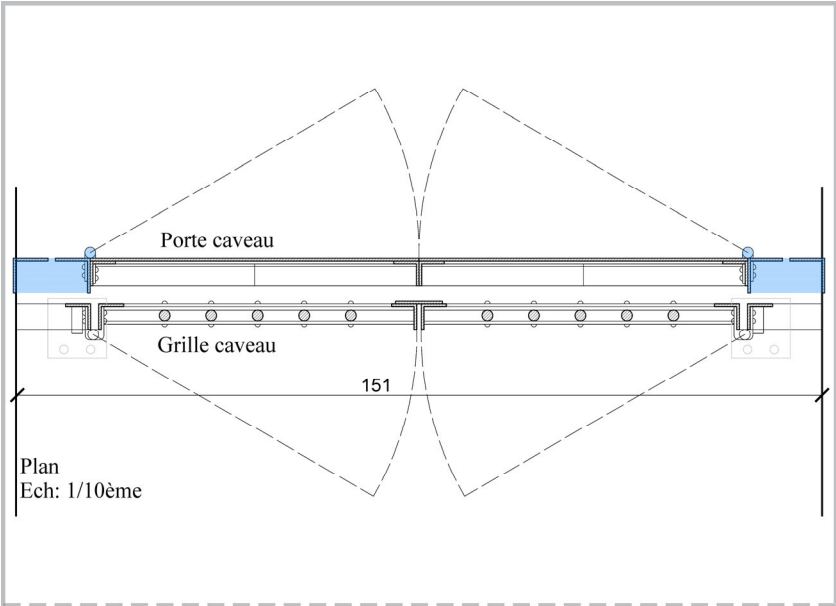


Détail 1
Ech: 1/2

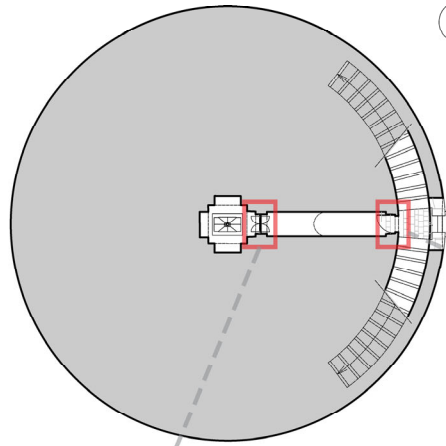
Détail 2
Ech: 1/2

Détail 3
Ech: 1/2



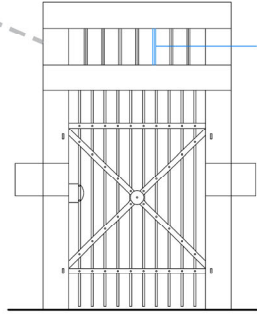


Plan
Ech: 1/10ème

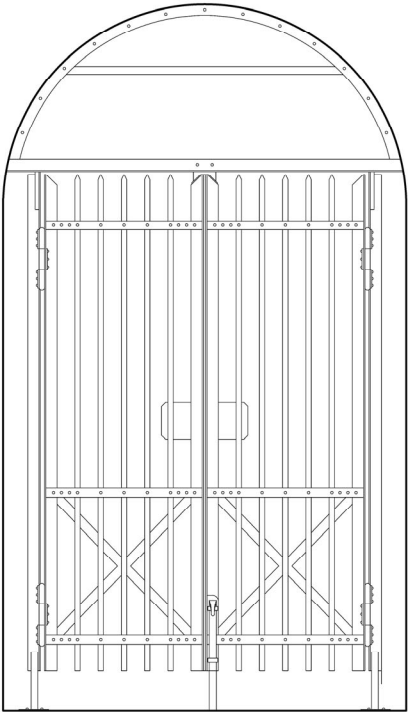


WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
SERRURERIE			PROJET		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne					
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			Mar. 2023	-	N°: 35
			INDICE: A		

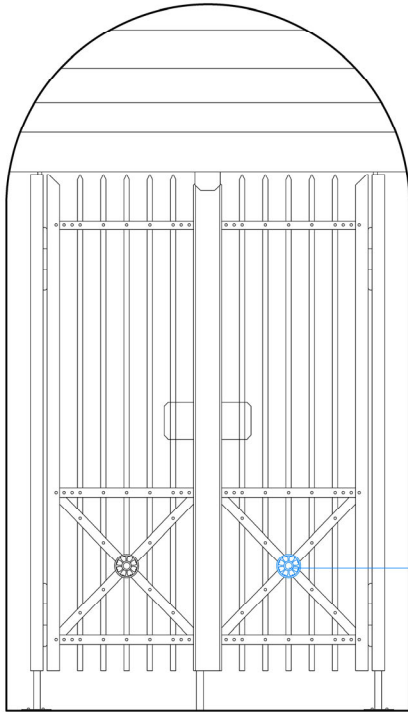
Serrurerie neuve



Remplacement de
tous les barreaux
en imposte à neuf

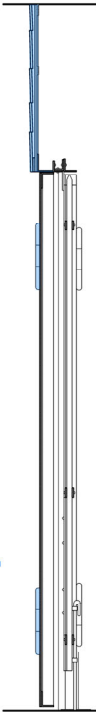


Grille caveau (face intérieure)
Ech: 1/20ème

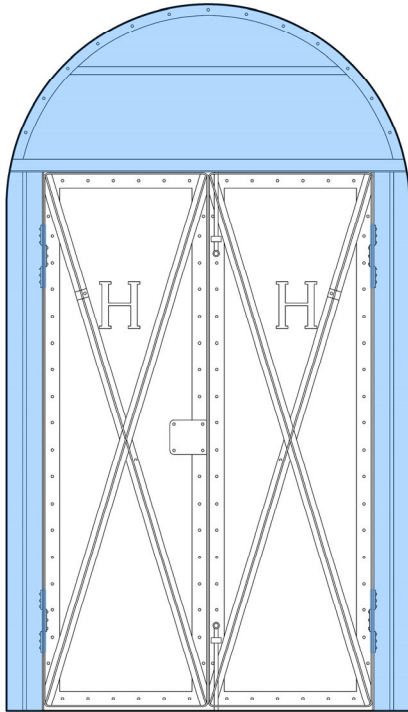


Grille caveau (face extérieure)
Ech: 1/20ème

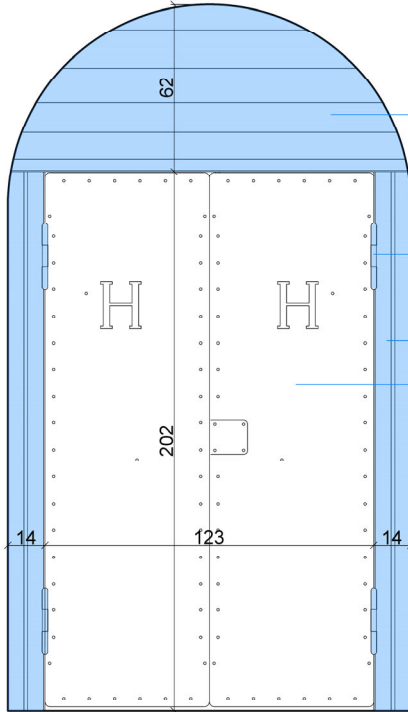
Reconstitution
rose cassée



Coupe
Ech: 1/20ème

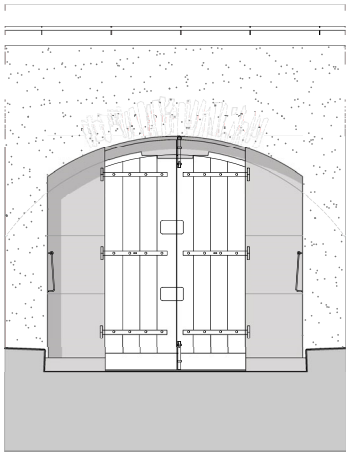


Porte caveau (face intérieure)
Ech: 1/20ème

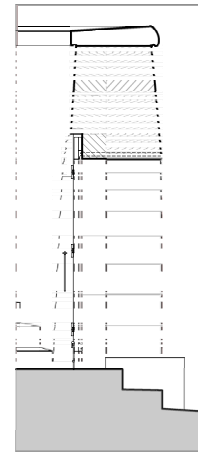
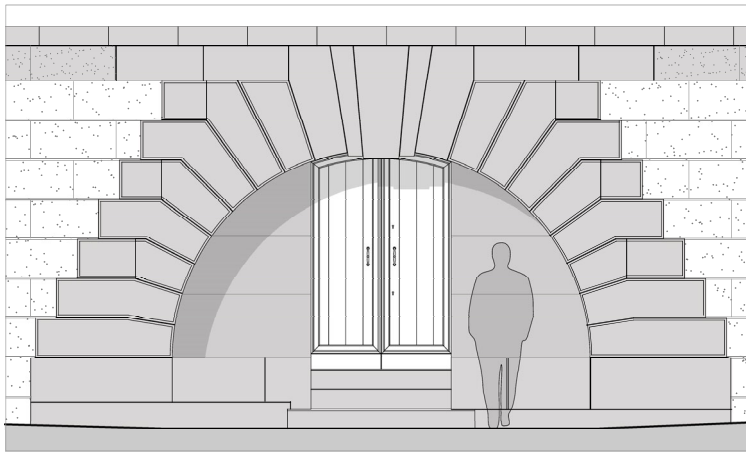


Porte caveau (face extérieure)
Ech: 1/20ème

0 0,5 1m

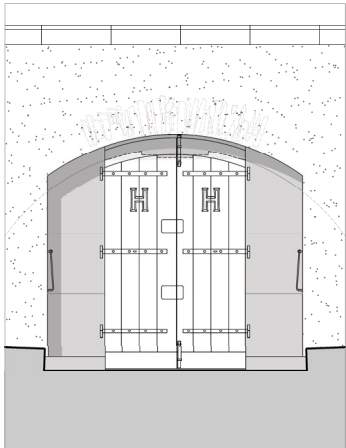


Option 1 : Porte bois moulurée

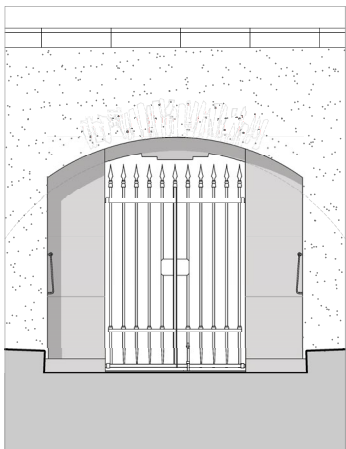
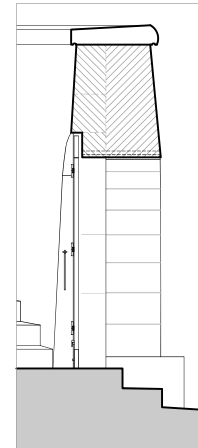
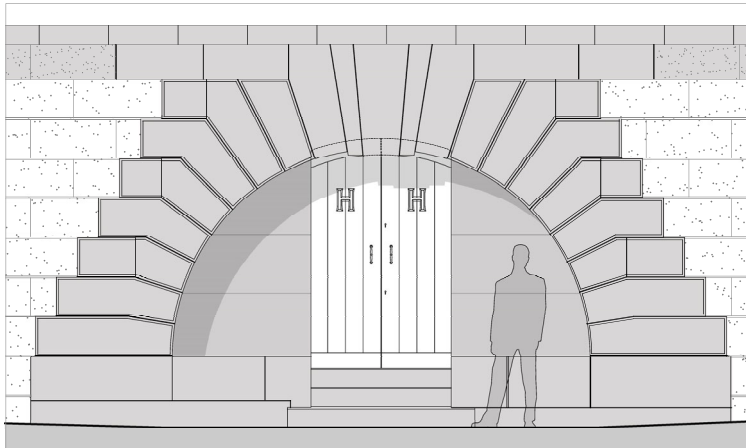


WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
3 options de portes pour l'arc d'entrée			PROJET		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	Ech: 1/50e	N°: 36	INDICE: A
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					

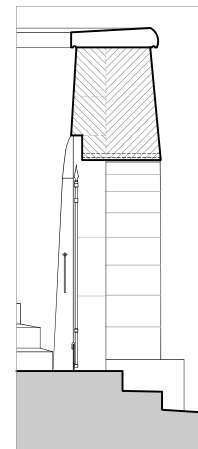
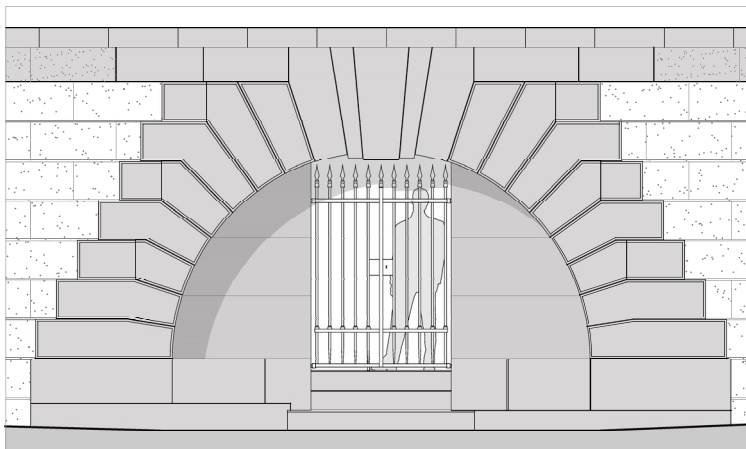
0 0,5 1 2m

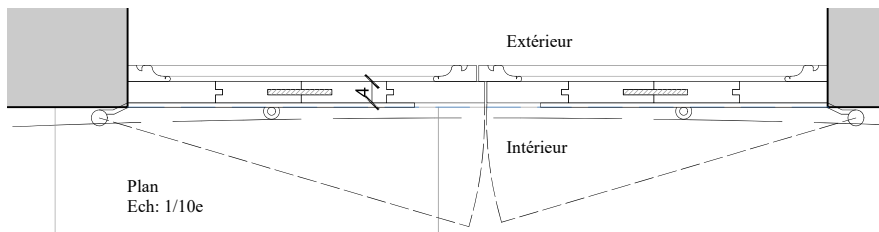


Option 2 : Porte bois plane

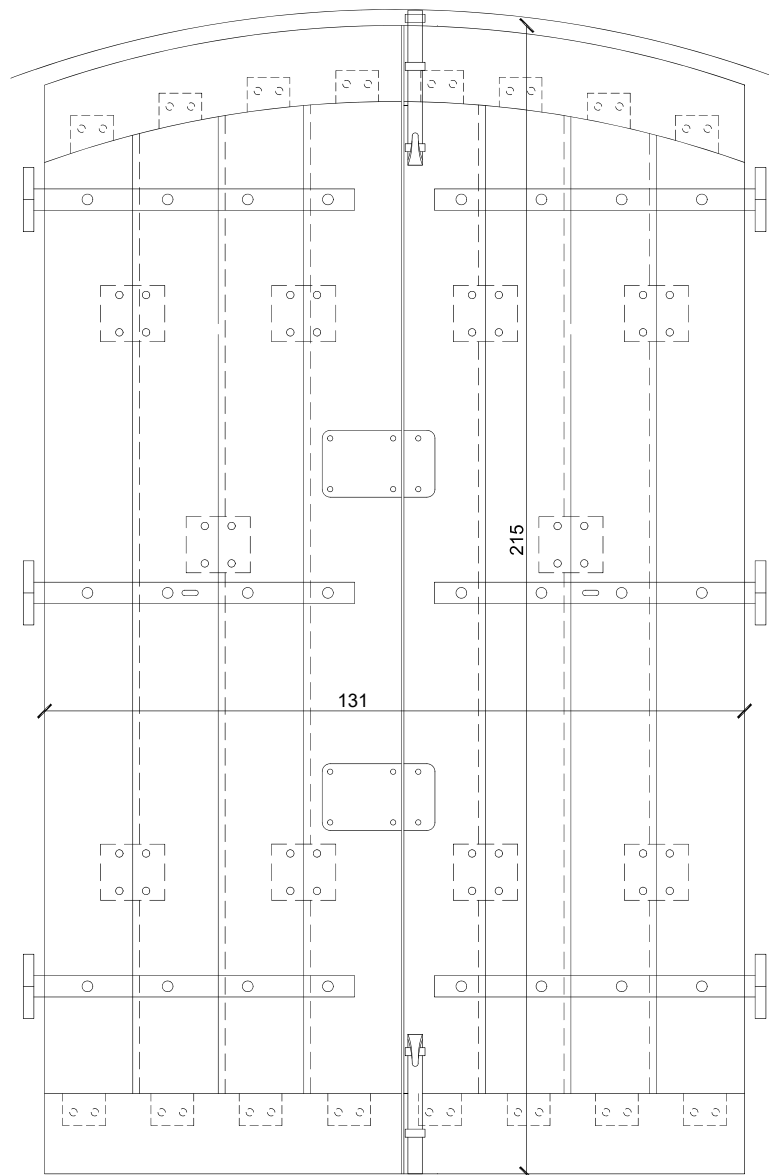


Option 3 : Grille

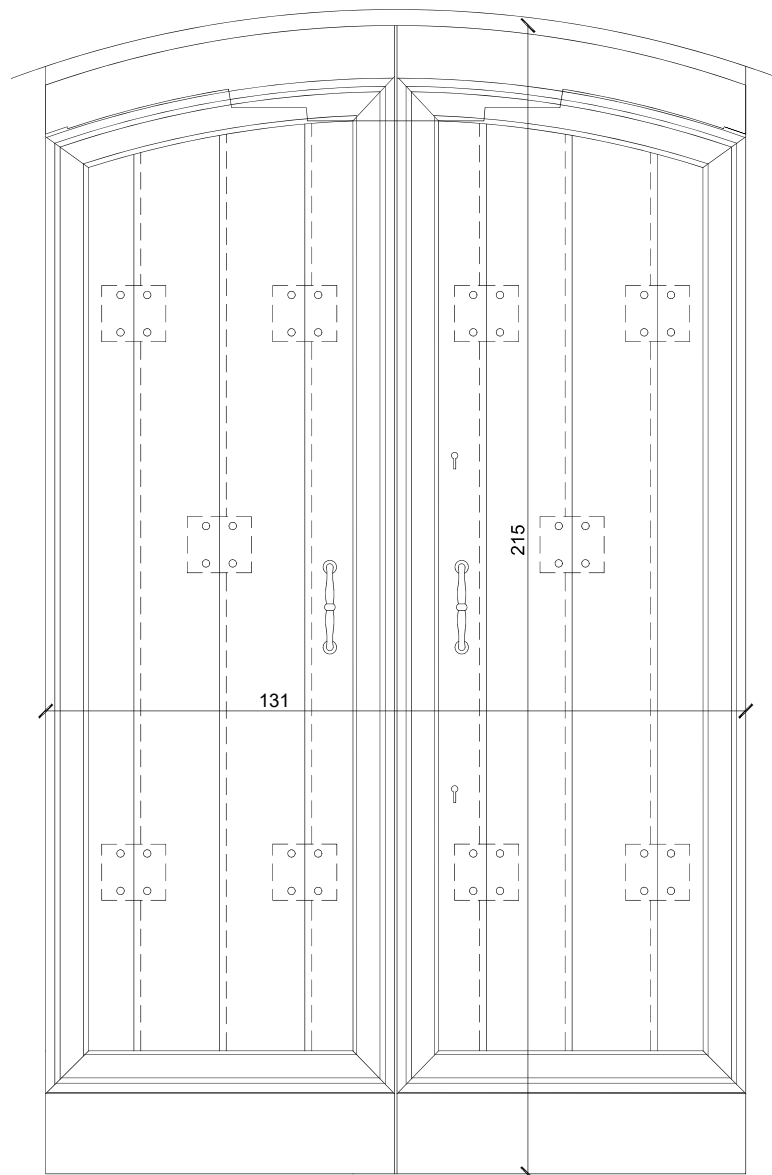




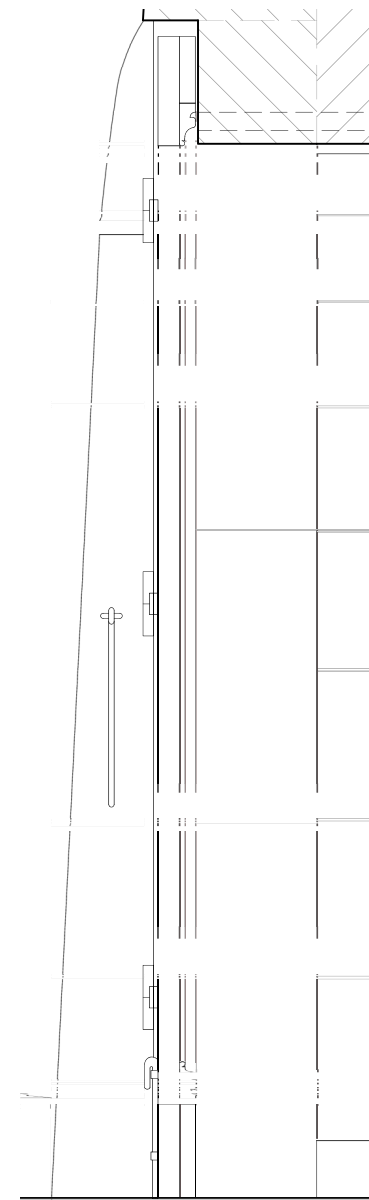
WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT: Porte de l'arc d'entrée Option 1 - Porte moulurée		DOSSIER: PROJET	PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne	Mar. 2023	Ech: 1/10e	N°: 37
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			INDICE: A



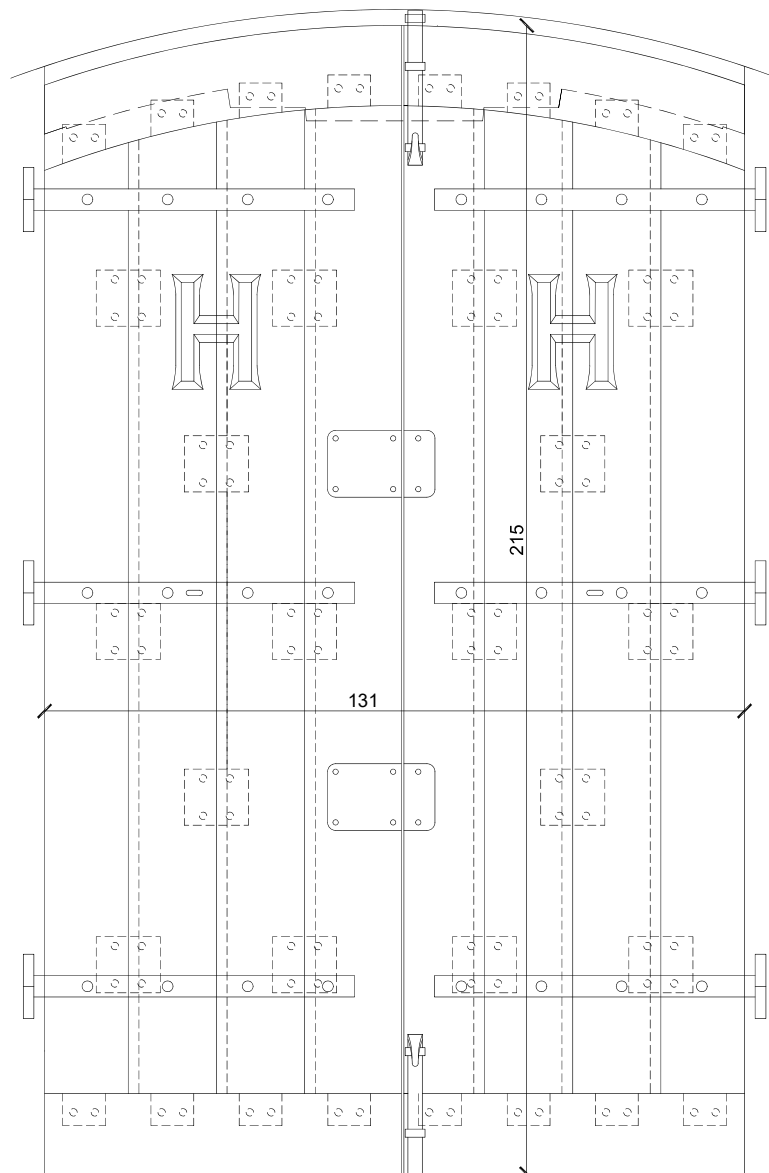
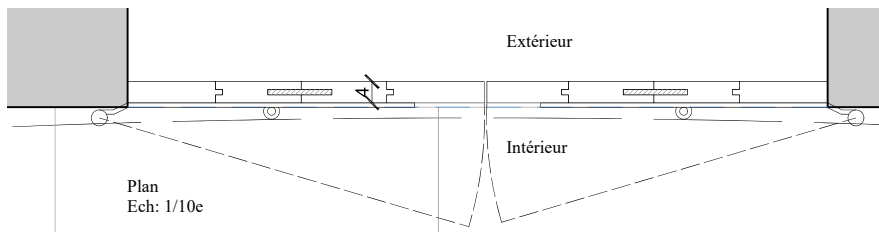
Détail porte (intérieur)
Ech: 1/10e



Détail porte (extérieur)
Ech: 1/10e

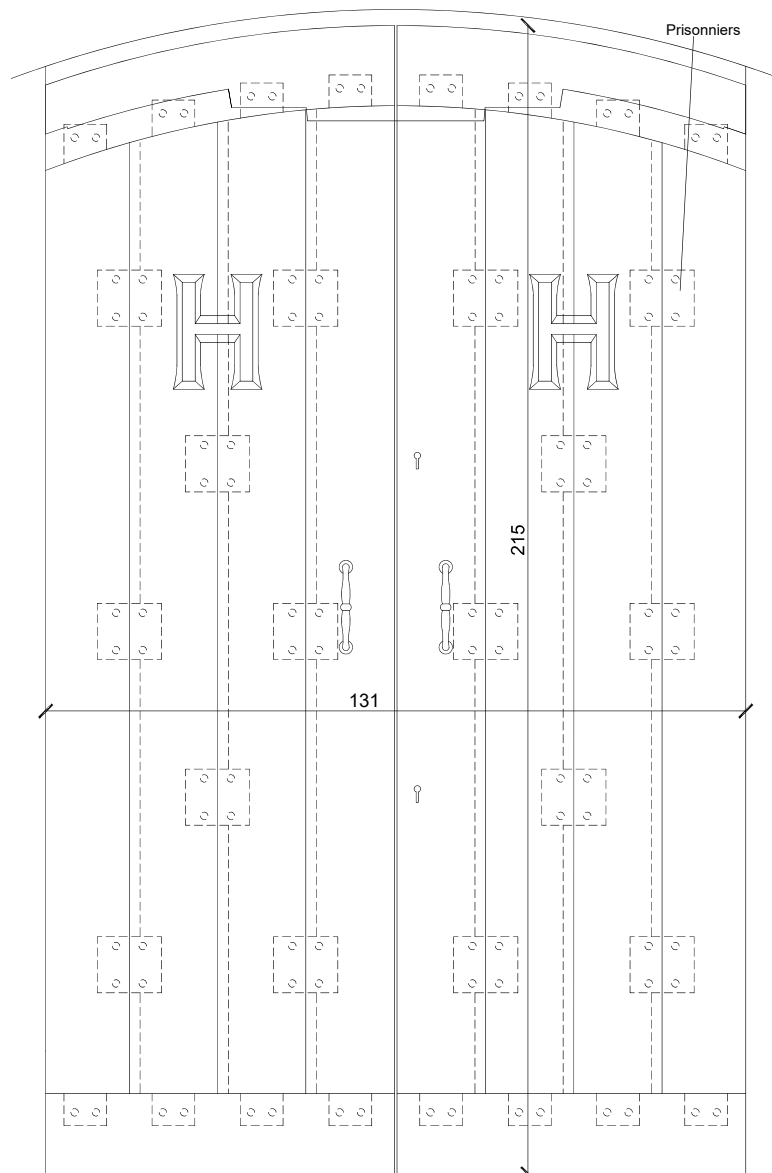


Coupe - Ech: 1/10e



Détail porte (intérieur)

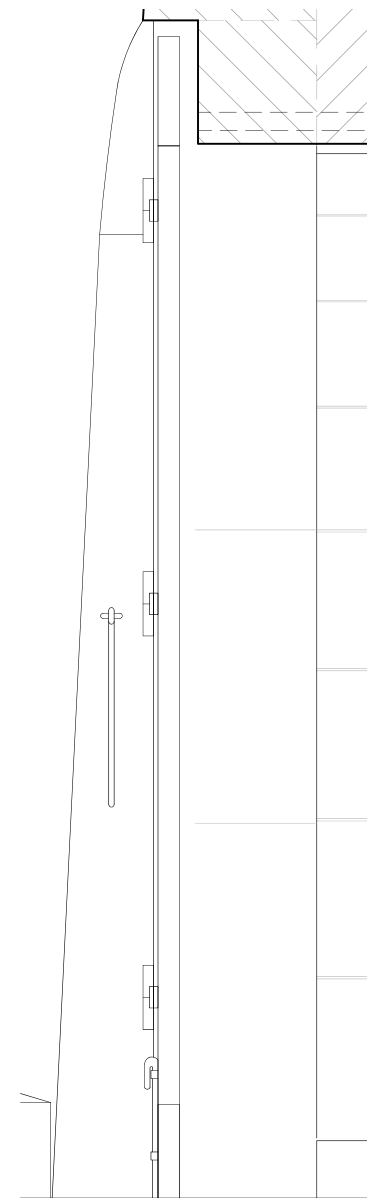
Ech: 1/10e



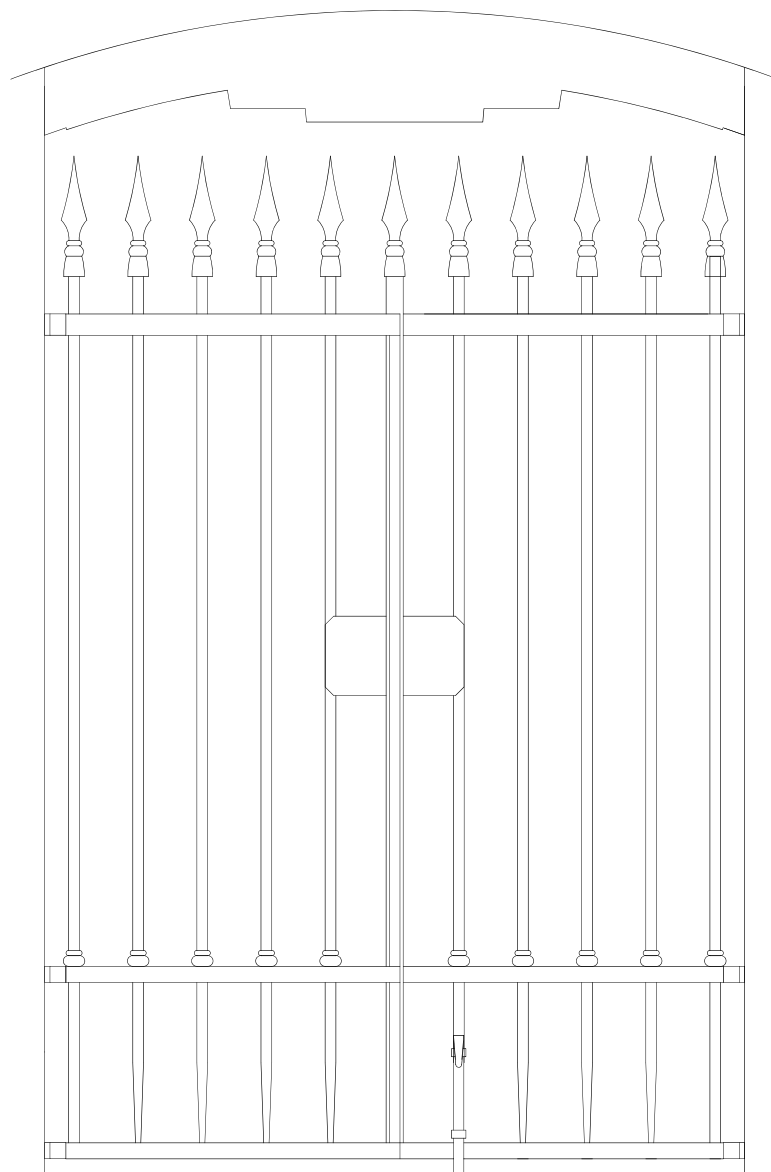
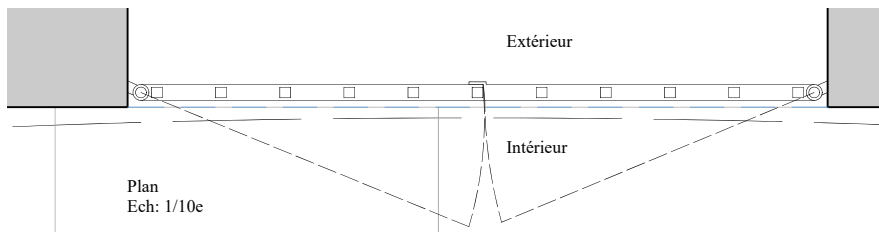
Détail porte (extérieur)

Ech: 1/10e

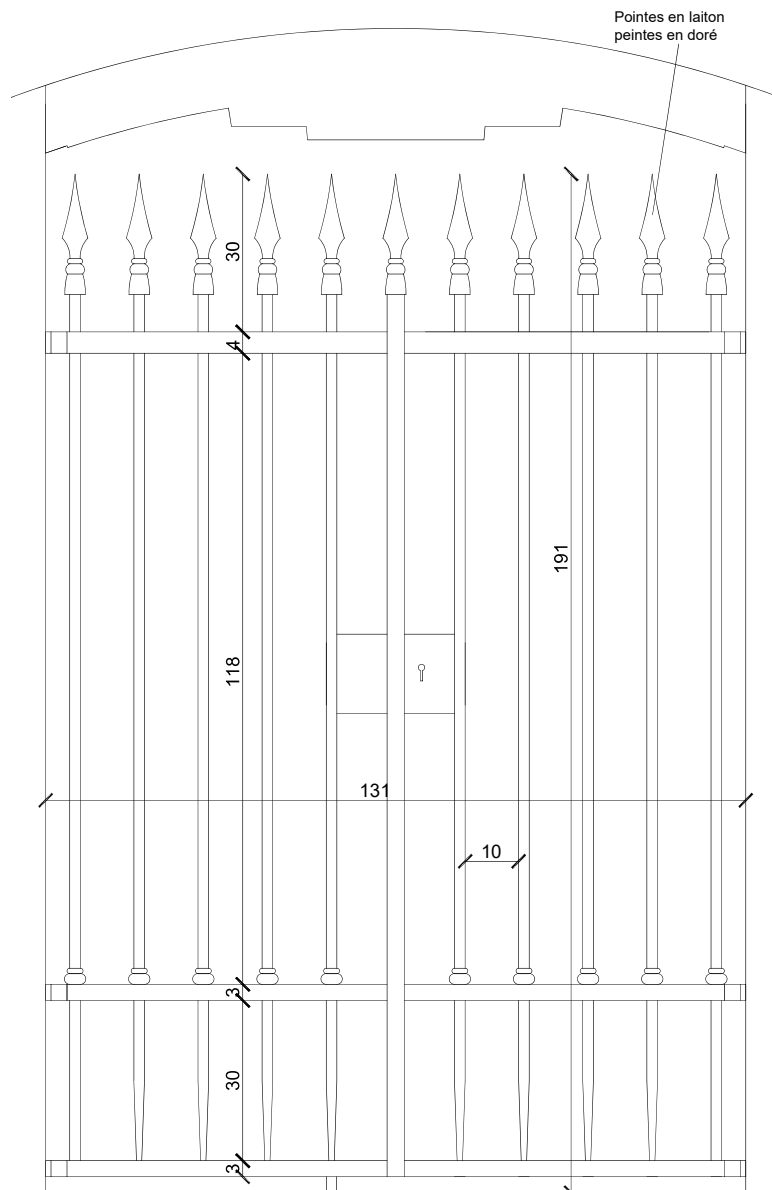
WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT: Porte de l'arc d'entrée Option 2 - Porte plane		DOSSIER: PROJET	PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne	Mar. 2023	Ech: 1/10e	N°: 38
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			INDICE: A



Coupe - Ech: 1/10e

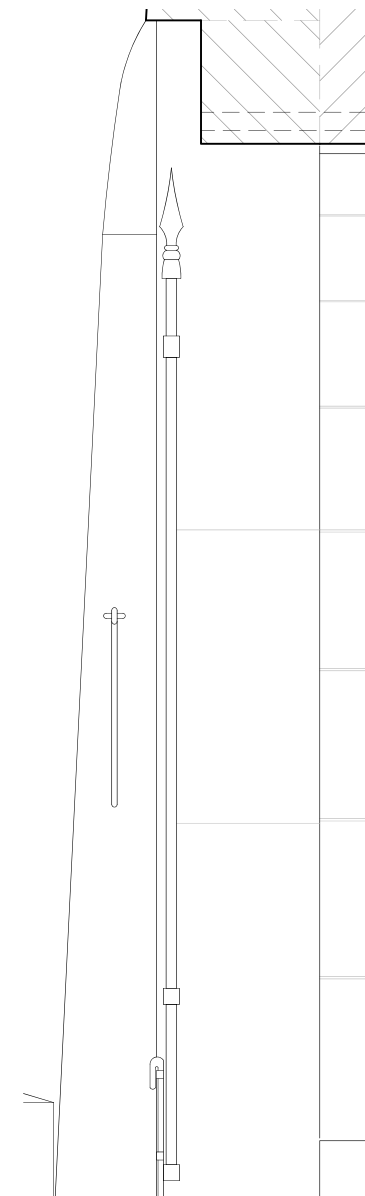


Détail porte (intérieur)
Ech: 1/10e



Détail porte (extérieur)
Ech: 1/10e

WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Grille de l'arc d'entrée - Option 3			PROJET		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	Ech: 1/10e	N°: 39
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					
			INDICE: A		



Coupe - Ech: 1/10e



Vue projetée du monument

WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
VUE PROJETEE DU MONUMENT 2				PROJET		PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023		N°:	
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH						40	
						INDICE: A	



Vue actuelle du monument



Vue projetée du monument - avec options

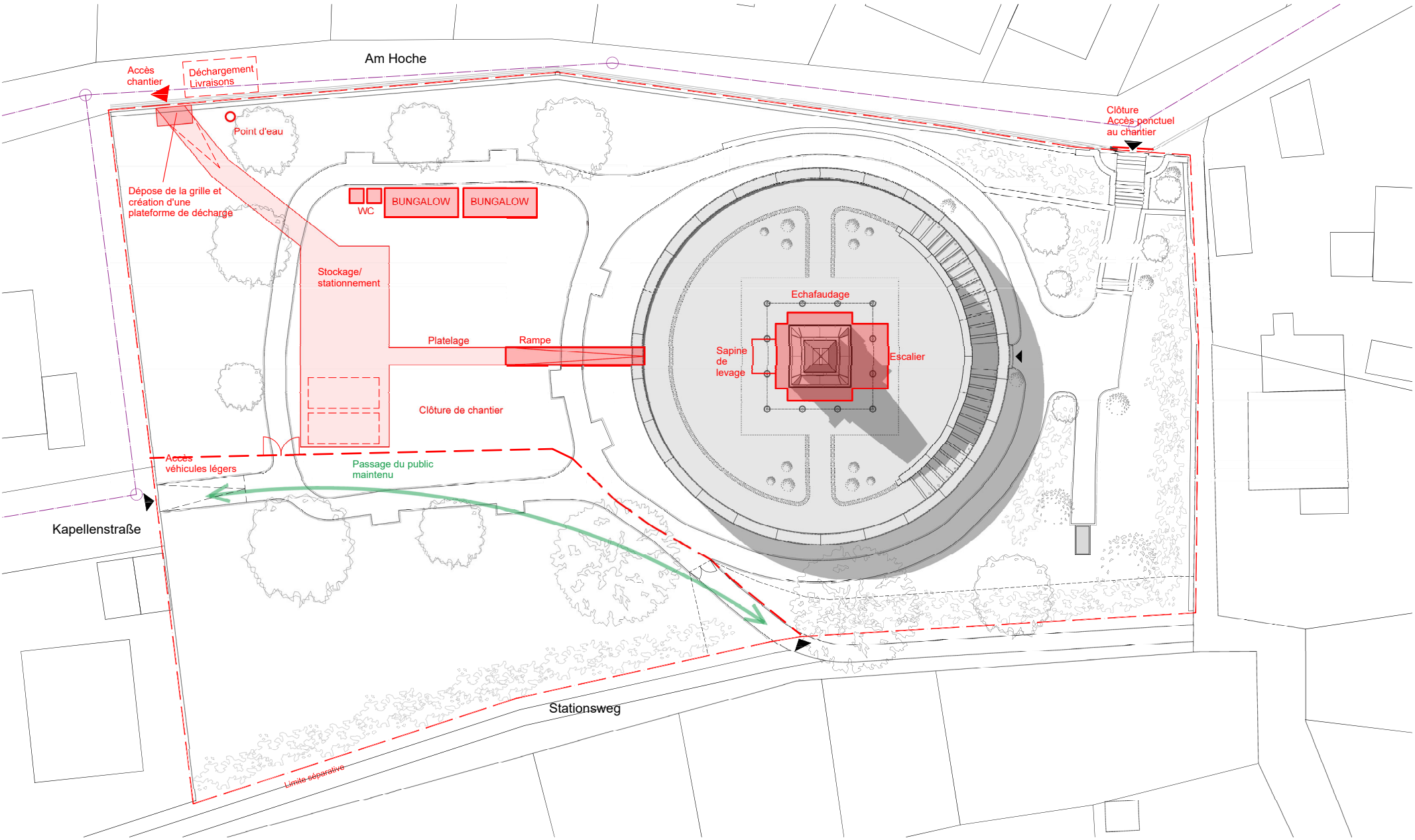
WEISSENTHURM				ALLEMAGNE			
MONUMENT HOCHÉ							
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:	
VUE PROJETEE DU MONUMENT 2				PROJET		PRO	
MAITRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne				Mar. 2023	-	N°: 41	INDICE: A
MAITRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH							



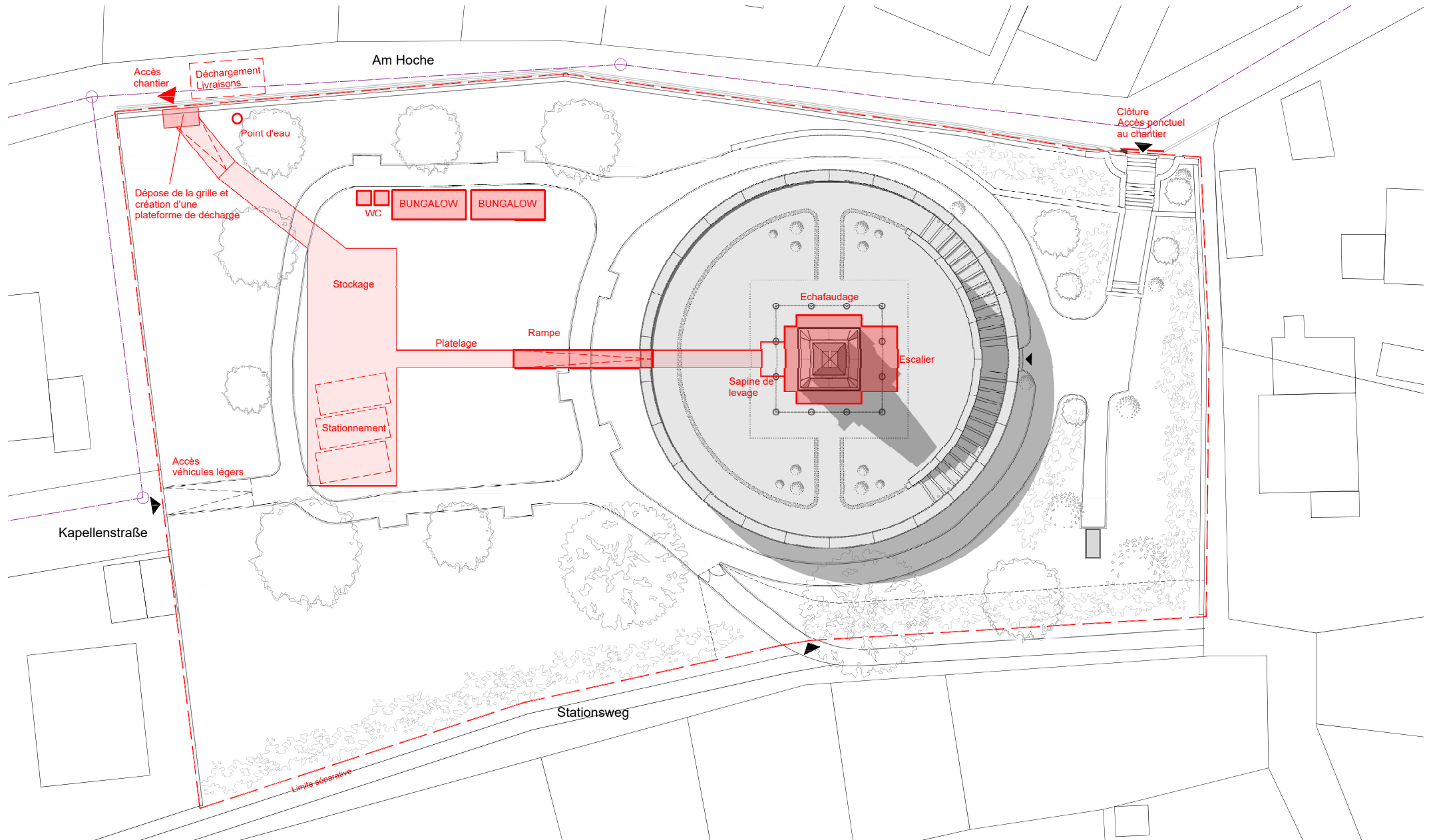
Vue actuelle du monument

Cas où une partie du parc resterait accessible au public

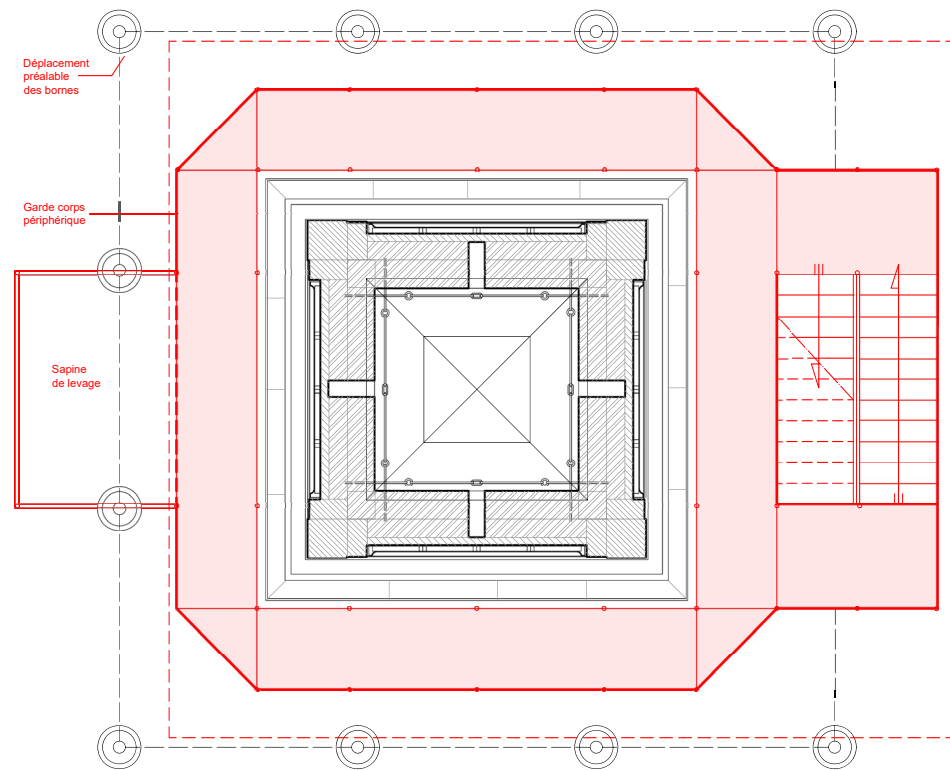
WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT:			DOSSIER:		PHASE:
Plan d'installation de chantier - 1			PROJET		PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023	-	N°: 42
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH					
					INDICE: A



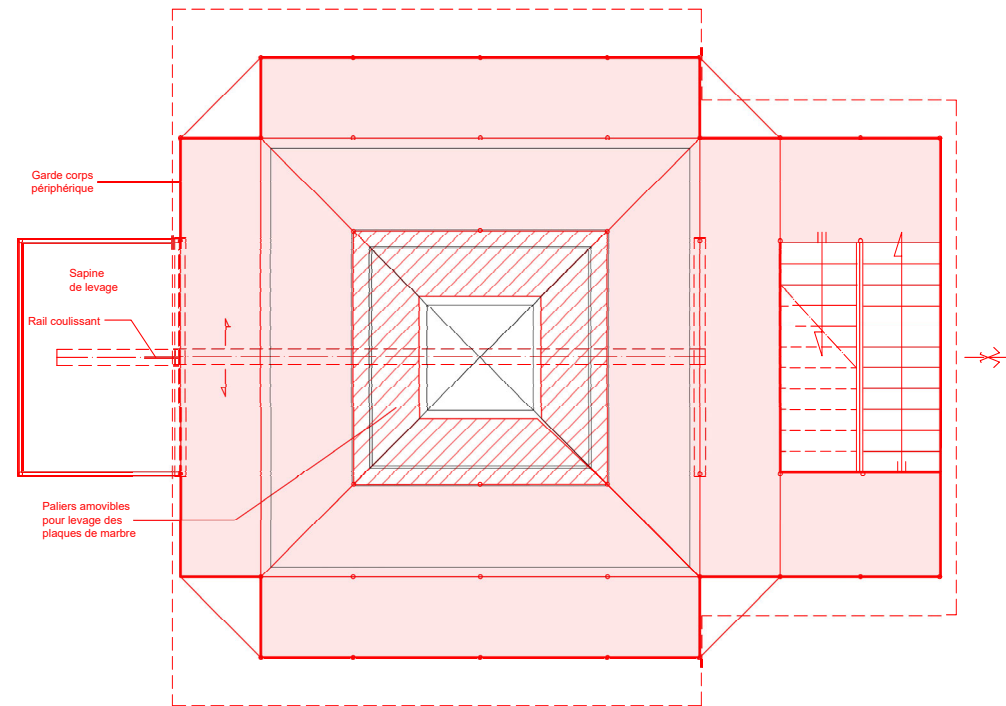
WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
<h1>MONUMENT HOCHÉ</h1>			
TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:
Plan d'installation de chantier - 2		PROJET	PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	N°: 43
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			
			INDICE: A



WEISSENTHURM				ALLEMAGNE						
MONUMENT HOCHÉ										
TITRE DU DOCUMENT:				DOSSIER:		PHASE:				
Plan de l'échafaudage				PROJET		PRO				
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne			Mar. 2023		-		N°: 44		INDICE: A	
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH										



Plan 1

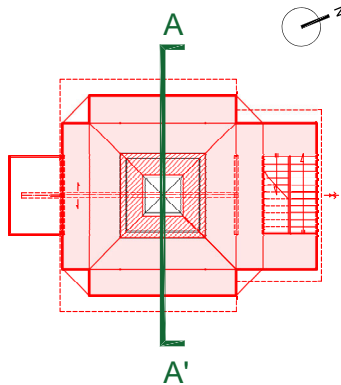
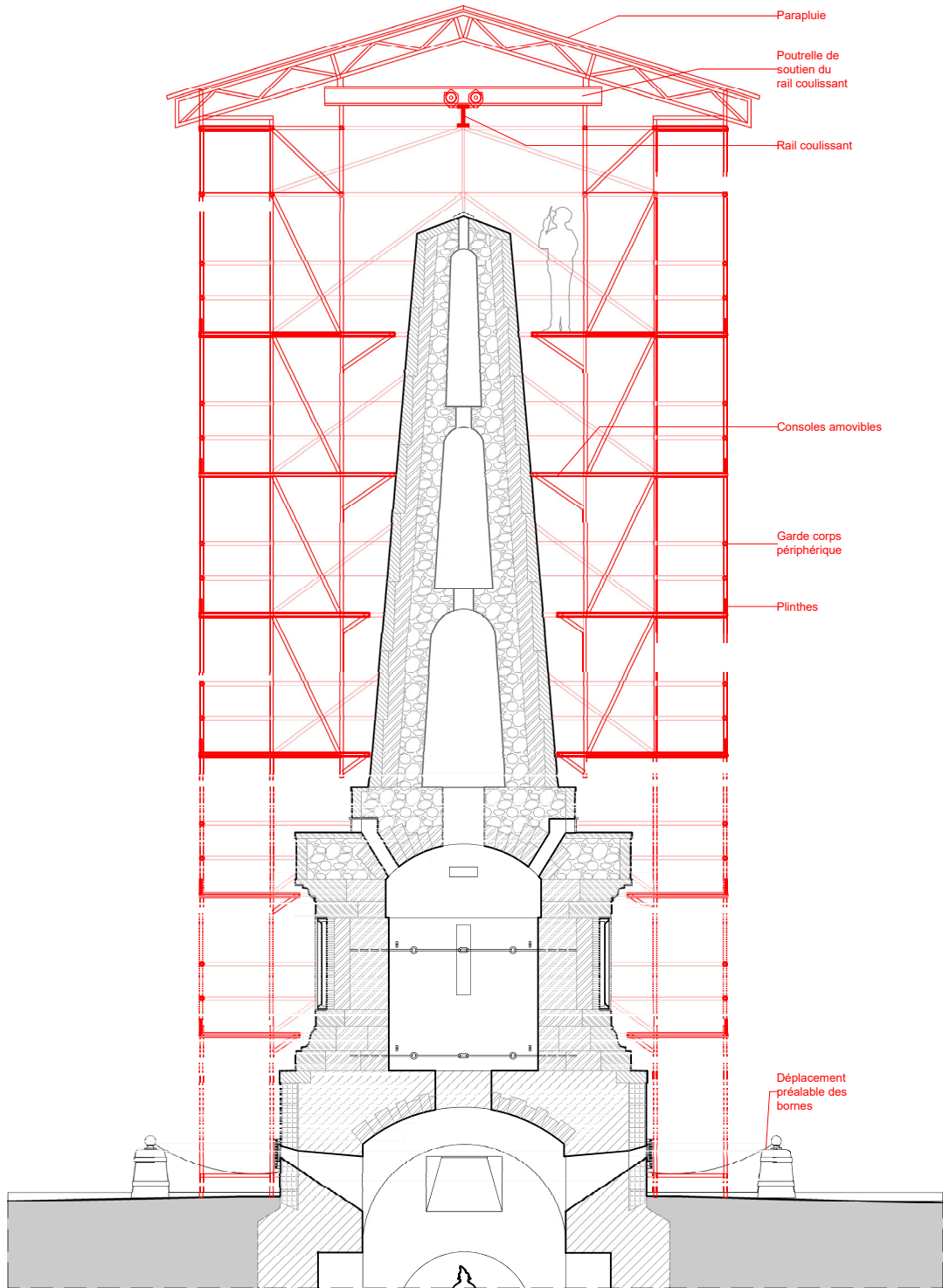


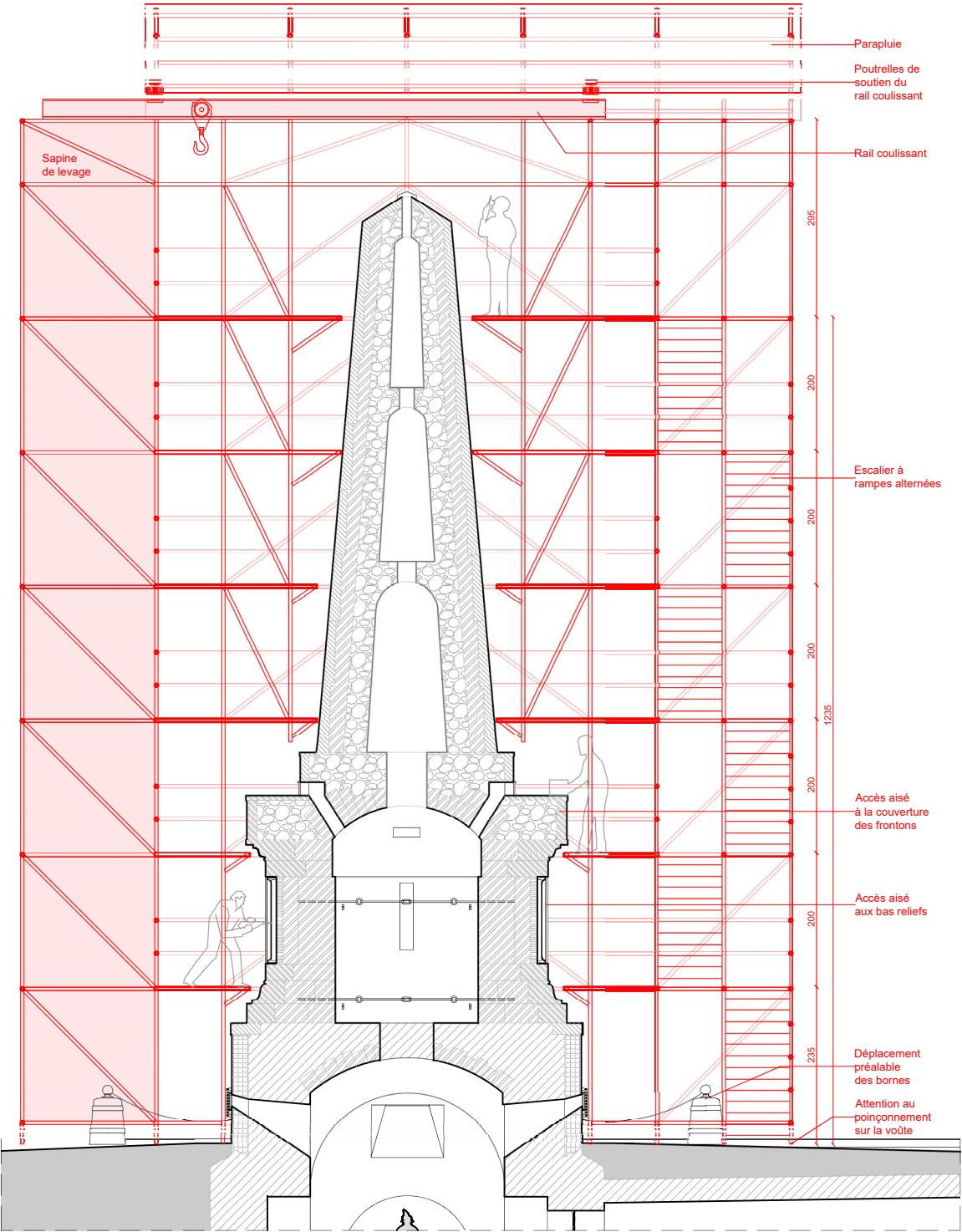
Plan 2



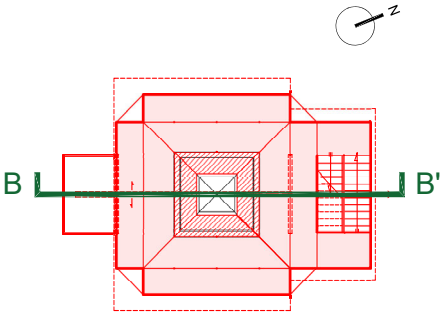
Coupe AA'

WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT: Coupe AA' sur l'échafaudage		DOSSIER: PROJET	PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH		Mar. 2023 -	N°: 45 INDICE: A

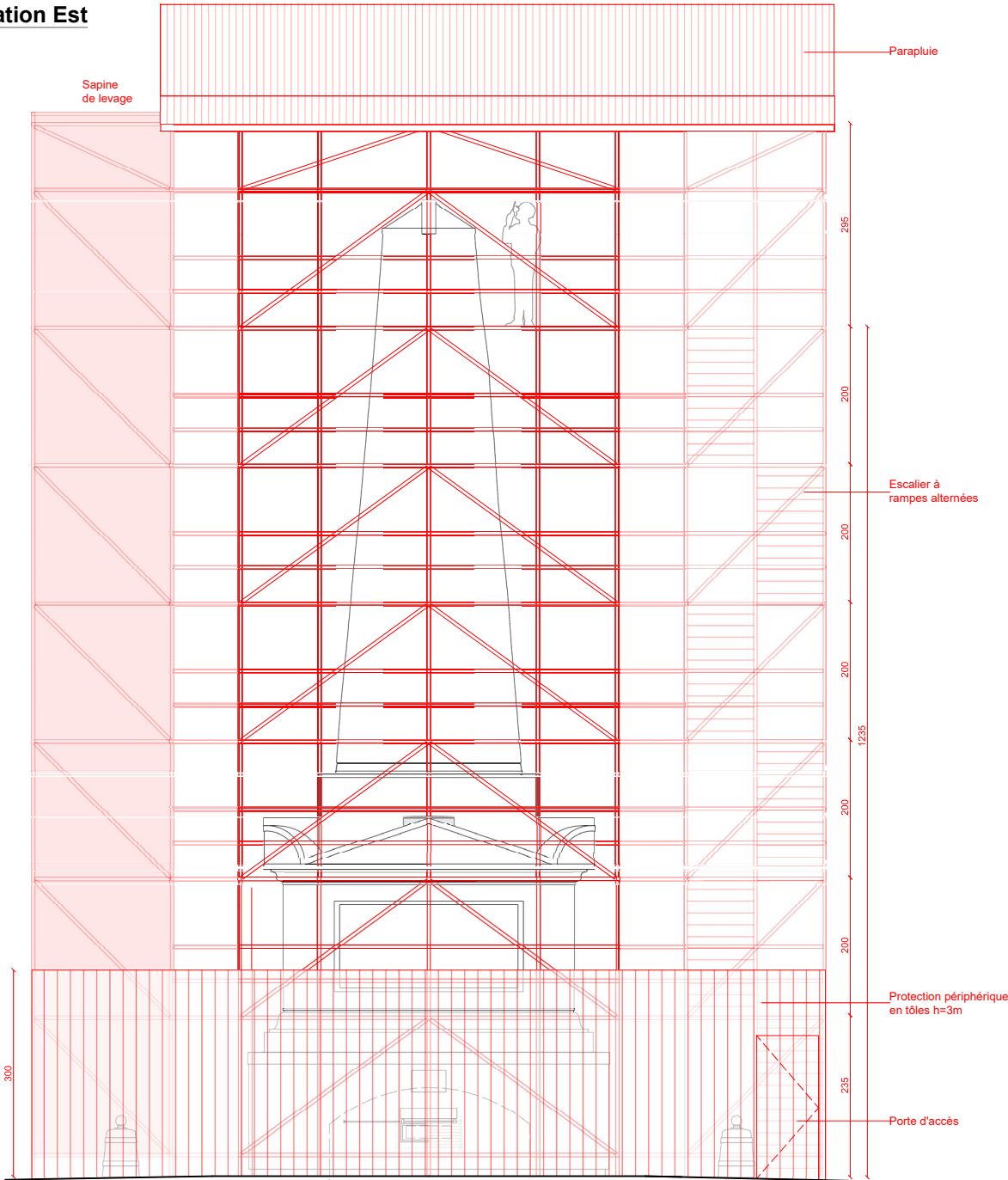




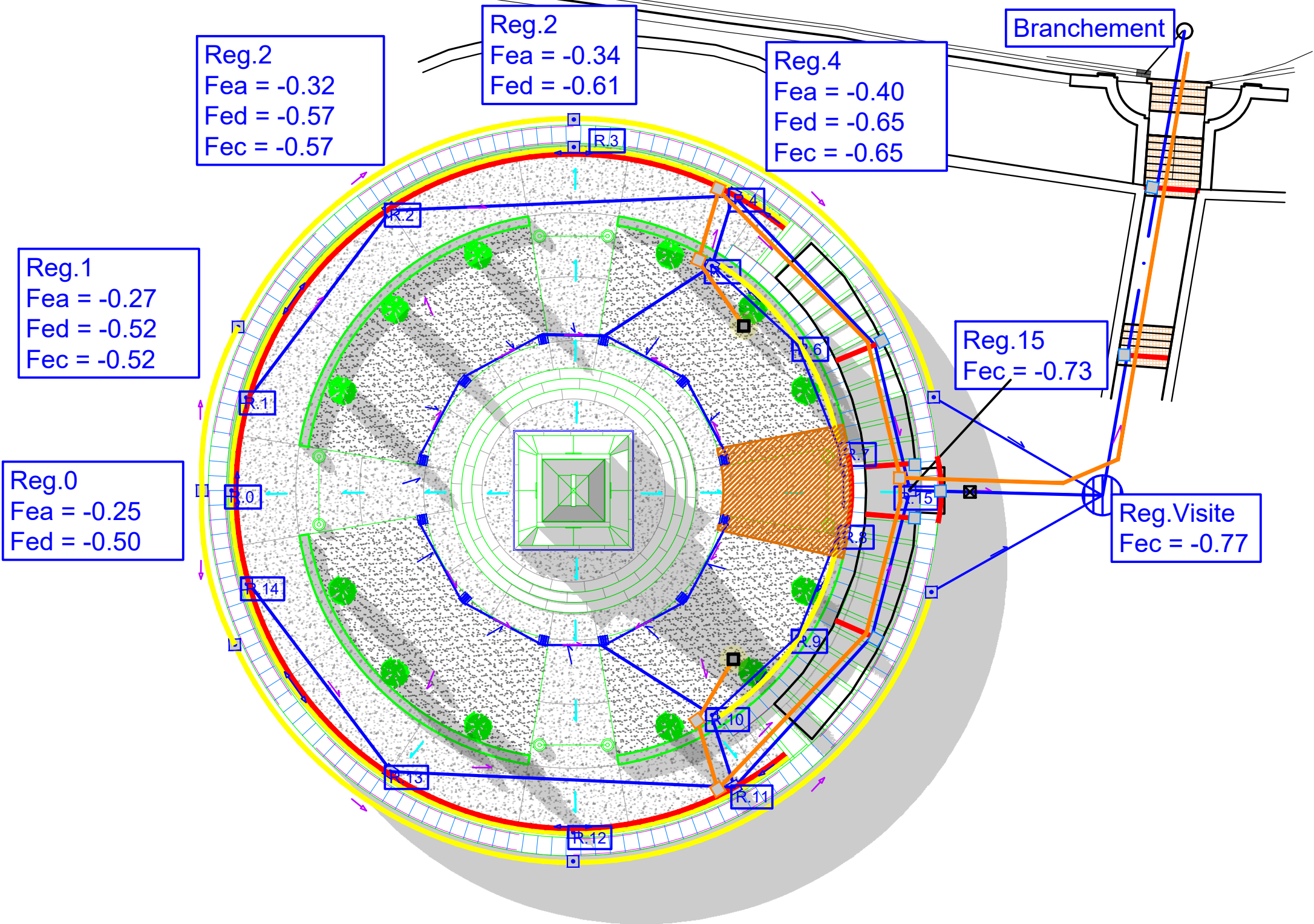
WEISSENTHURM		ALLEMAGNE	
MONUMENT HOCHÉ			
TITRE DU DOCUMENT:		DOSSIER:	PHASE:
Coupe BB' sur l'échafaudage		PROJET	PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne		Mar. 2023	-
MAÎTRE D'OUVRAGE: M. GOUTAL, ACMH			
		N°:	INDICE:
		46	A



Elévation Est



WEISSENTHURM			ALLEMAGNE		
MONUMENT HOCHÉ					
TITRE DU DOCUMENT: Elévation de l'échafaudage			DOSSIER: PROJET		PHASE: PRO
MAÎTRE D'OUVRAGE: Ambassade de France en Allemagne M. GOUTAL, ACMH		Mar. 2023	-	N°: 47	INDICE: A



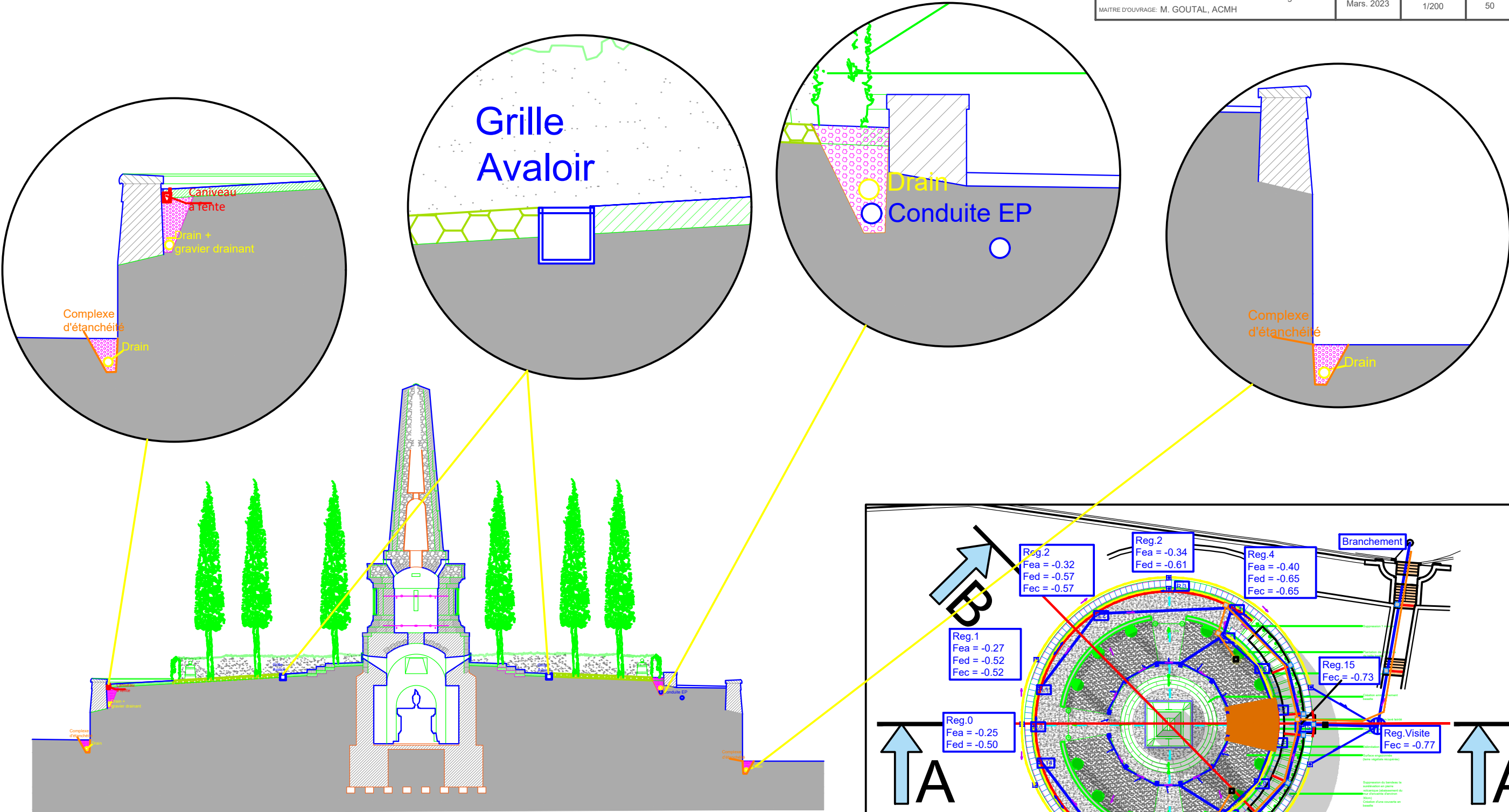
LEGENDE ASSAINISSEMENT

- Réseau eaux pluviales
- Caniveau à fente
- Drain enterré
- Regard Ø1000 EP
- Regard EP
- Regard avec tampon à remplir
- Avaloir à grille
- Delta MS Protection

Reg. = Regard
Fea = Fil d'eau Caniveau à fente
Fed = Fil d'eau Drain
Fec = Fil d'eau Conduite

LEGENDE ECLAIRAGE

- Réseau éclairage 4x16mm² + cuivre 25mm² sous Ø63
- Regard de tirage
- Spot encastré



Coupe B – B'

Béton couleur Basalte

Gravier couleur Basalte

Gazon de placage

Marche et palier en Basalte

Volige métallique

Bordure pavés Basalte 16x16 cm

Reprise du schiste (Option)

Reprise de la bordure (Option)

Éclairage

Reprise des escaliers

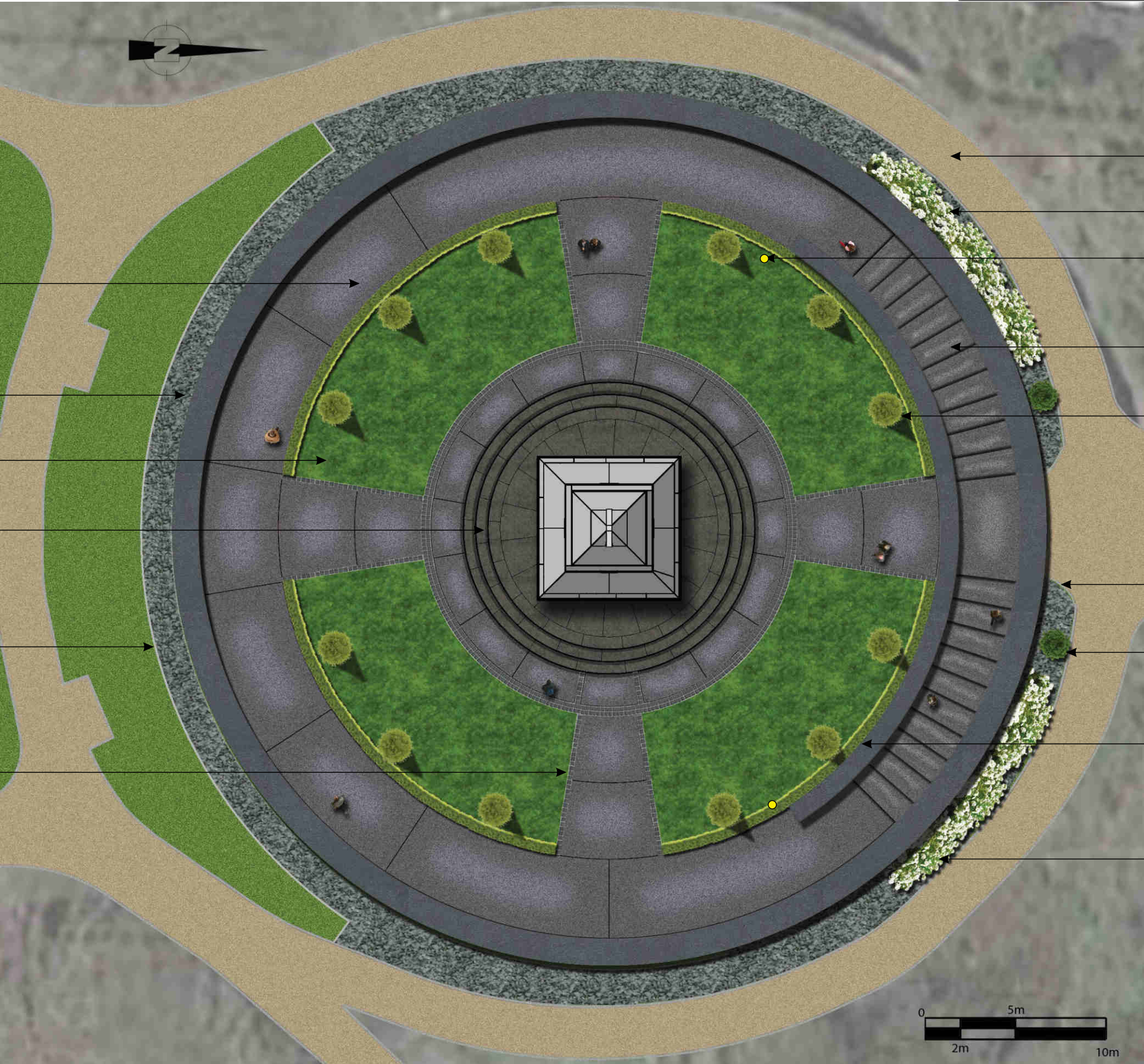
Carpinus fastigiata sur tige

Dégagement de l'entrée

Boule de Taxus baccata

Haie basse en Taxus baccata H:1.00M

Rosier blanc paysager (option)



Plan masse