

Nota:

Ce plan est un plan de principe technique et décrit le projet en phase définitive. L'entreprise se référera à la dernière série de plans architectes pour la mise au point des plans d'exécution. Les cotes figurant sur ce plan sont données à titre indicatif et ne sont pas à considérer bonnes pour exécution. Certains éléments des plans du géomètre ont été simplifiés, pour des soucis de clarté et de représentation.

Les phases provisoires sont de la responsabilité de l'entreprise. L'entreprise assure la stabilité et la mise en sécurité des ouvrages existant, projetés et provisoires. Elle est également entièrement responsable des méthodologies de chantier.

L'implantation ouvrages est de la responsabilité de l'entreprise (position, altimétrie). Ce document n'est pas un plan de relevé.

HYPOTHESES DE CALCUL

Documents sur l'existant :

- Relevé GTA du 22/11/24
- DOE de 1992
- Sondages :
 - G2AVP ISROG du 14/05/2023
 - G2PRO et G5 de ISROG du 28/02/2025
 - Sondages structures CIDECO Réf: 2024P78 - 02/02/2025

GEOTECHNIQUE

- Lithologie
 - Remblais sableux argileux et graveleux jusqu'à -3 m/TN
 - Mélange sableux argileux et graveleux de -3 m/TN à -6.5 m/TN
 - Sable de -6.5 m/TN à une profondeur inférieure à -10 m/TN
- Fondations existantes
 - Capacité portante d'après le DOE de 1992 :
 - Passerelle Nord : 3bar à 2.5m de profondeur
 - Passerelle Sud : 2bar
 - Valeurs actualisées selon la note G2PRO
 - Semelles superficielles filantes ou ponctuelles selon DOE
 - Passerelle Nord : ponctuelles 1.5x1.5m environ
 - Passerelle Sud : doubles 4.5x1m ou simple 0.9x0.9m environ
- Fondations neuves
 - Renforts des fondations existantes dont la capacité portante est trop faible, en attente G2PRO
 - Fondations par micropieux sur l'ascenseur neuf, en attente G2PRO
 - Capacité portante selon G2PRO
- Profondeur hors gel : 60 cm
- Tassements admissibles
 - Tassements absolus : 50 mm (Annexe H de l'EN 1997-1)
 - Tassements différentiels : 20 mm avec une rotation relative inférieure à 1/500 (Annexe H de l'EN 1997-1)

HYDROLOGIE

Nappe : Non relevée lors des sondages, en attente G2PRO

ZONE CLIMATIQUE

- Neige région A1 – 0,45 kN/m²
- Vent région 2 – 24 m/s

SISMICITE

Le site est localisé en zone de sismicité très faible 1. En application de la norme NF EN 1998, aucune préconisation particulière n'est à prendre vis à vis des risques sismiques.

SECURITE INCENDIE

Les stabilités au feu seront conformes à la notice sécurité incendie, notamment :

- Structure ascenseur stables au feu 30 min (à confirmer)

SURCHARGES

Charges permanentes :

*selon géométrie et densité des matériaux mis en œuvre. A défaut de spécifications particulières, la norme NF EN 1991-1-1 de l'EC 1 est applicable pour le poids volumique des matériaux mis en œuvre

- Tablier existant : 140 kg/m²
- Couverture existante : 65 kg/m²
- Garde-corps : 30kg/ml

Charges d'exploitation :

- Exploitation passerelles et escaliers : 500kg/m^2 (annexe nationale de l'Eurocode NF EN 1991-2, clause 5.3.2.1(2))
- Exploitation garde-corps passerelle : charge horizontale de 210kg/ml à 1m de hauteur (norme NF P98-405, paragraphe 5.3.3.2 : $1\text{kN/ml} < q < 0.5(1+b) \text{ kN/ml} < 2.5\text{kN/ml}$)

DYNAMIQUE

Selon le Guide méthodologique SETRA : Passerelles piétonnes – Evaluation du comportement vibratoire sous l'action des piétons

- Classe de la passerelle IIII normalement utilisée, Densité de la foule : 0.5 piéton/m², soit 35kg/m²
- Niveau de confort minimum

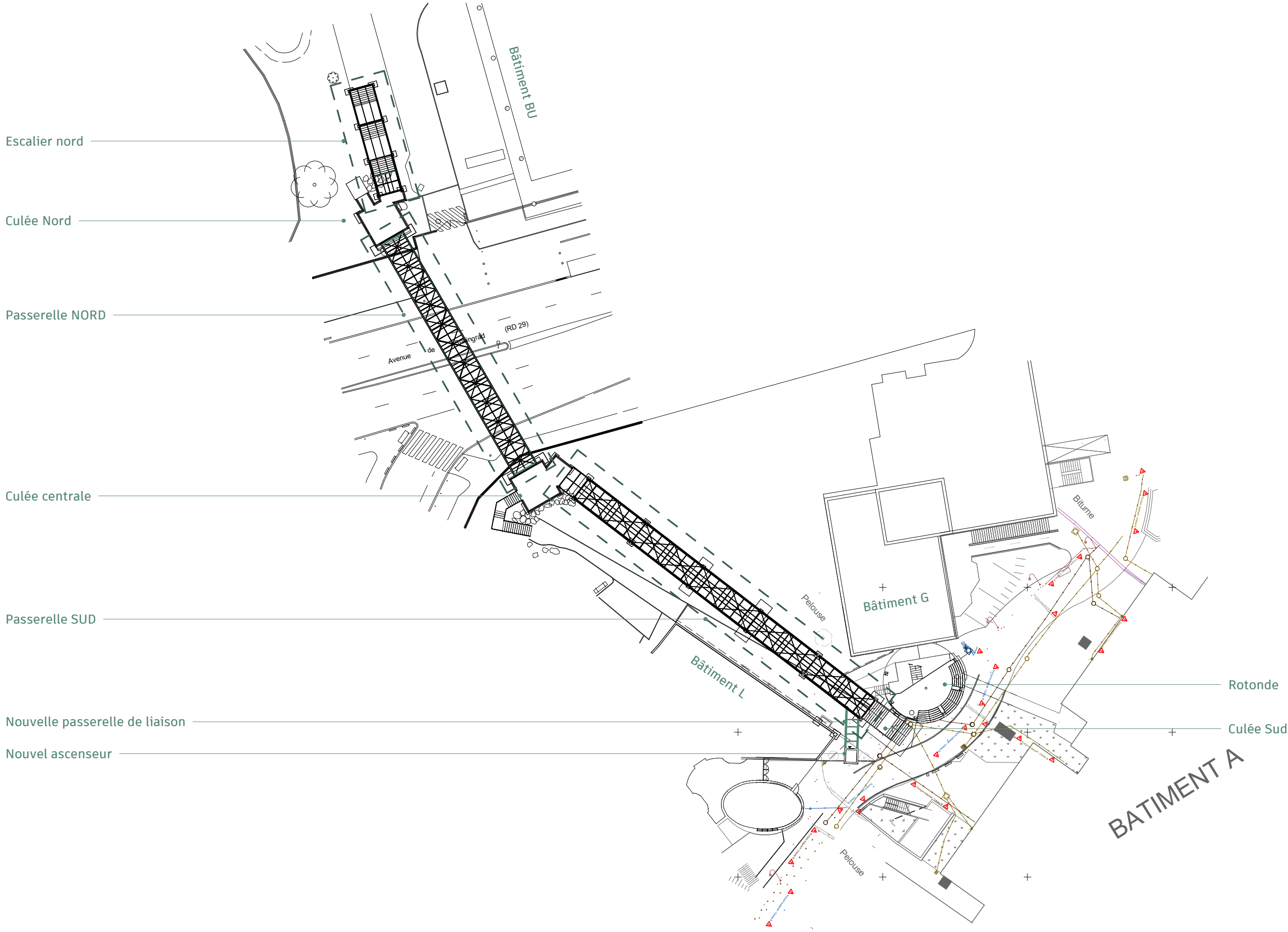
MATERIAUX

Béton :

- C25/30
- Fe500 pour les armatures

Acier :

- S235JR minimum pour les éléments de charpente métallique



1 Plan de masse
1 : 500



Renforts structurels ponctuelles au lot CM

Reprise local du revêtement des marches endommagées

Enrobés de tablier à reprendre au lot GO, uniquement le palier haut sur structure métallique le revêtement des escalier maçonné est conservé

Reprise local gros-oeuvre endommagé purge si nécessaire, passivation des acier apparants, reprise au mortier sans retrait au lot GO

Reprise des conditions d'appuis au lot CM

Enrobés de tablier à reprendre au lot GO

Renforts structurels ponctuelles au lot CM

Reprise du local gros-oeuvre endommagé purge si nécessaire, passivation des acier apparants, reprise au mortier sans retrait

Enrobés de tablier à reprendre au lot GO

Renforts structurels ponctuelles au lot CM

Nouvelles passerelle de liaison en charpente métallique au lot CM

Nouvel ascenseur en maçonnerie au lot GO

Avenue de Stalingrad : circulation maintenue pendant les travaux, à l'exception de coupures exceptionnelles demandées par l'entreprise auprès des services compétents

Reprise des conditions d'appuis au lot CM

Reprise des garde-corps sur tout le linéaire des passerelles au lot serrurerie

Dépose de la couverture existante sur tout le linéaire des passerelles au lot charpente et remplacement par une couverture en toile sur tout le linéaire (Hors lot)

Reprise des conditions d'appuis au lot CM

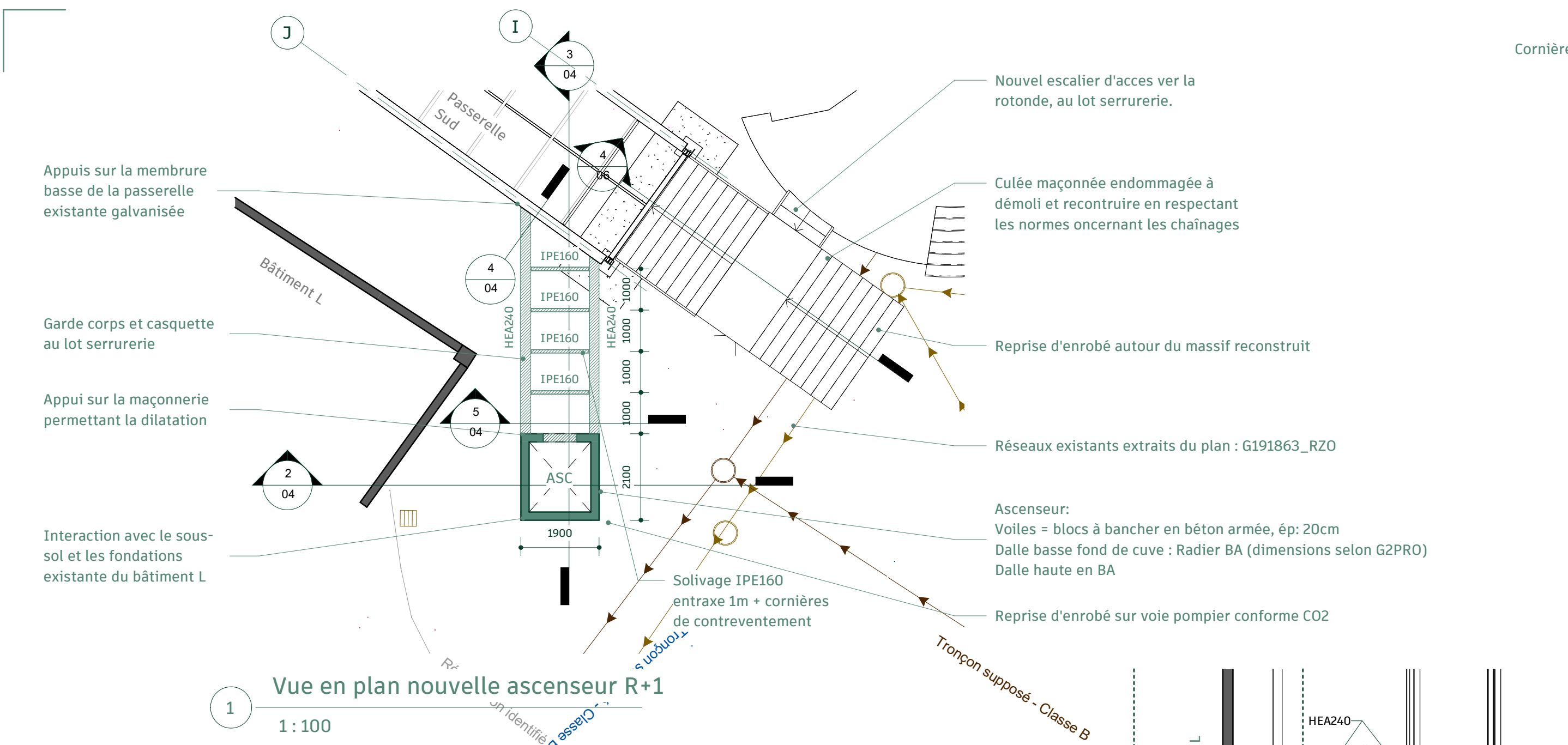
Démolition et reconstruction de la culée sud au lot GO

BATIMENT A

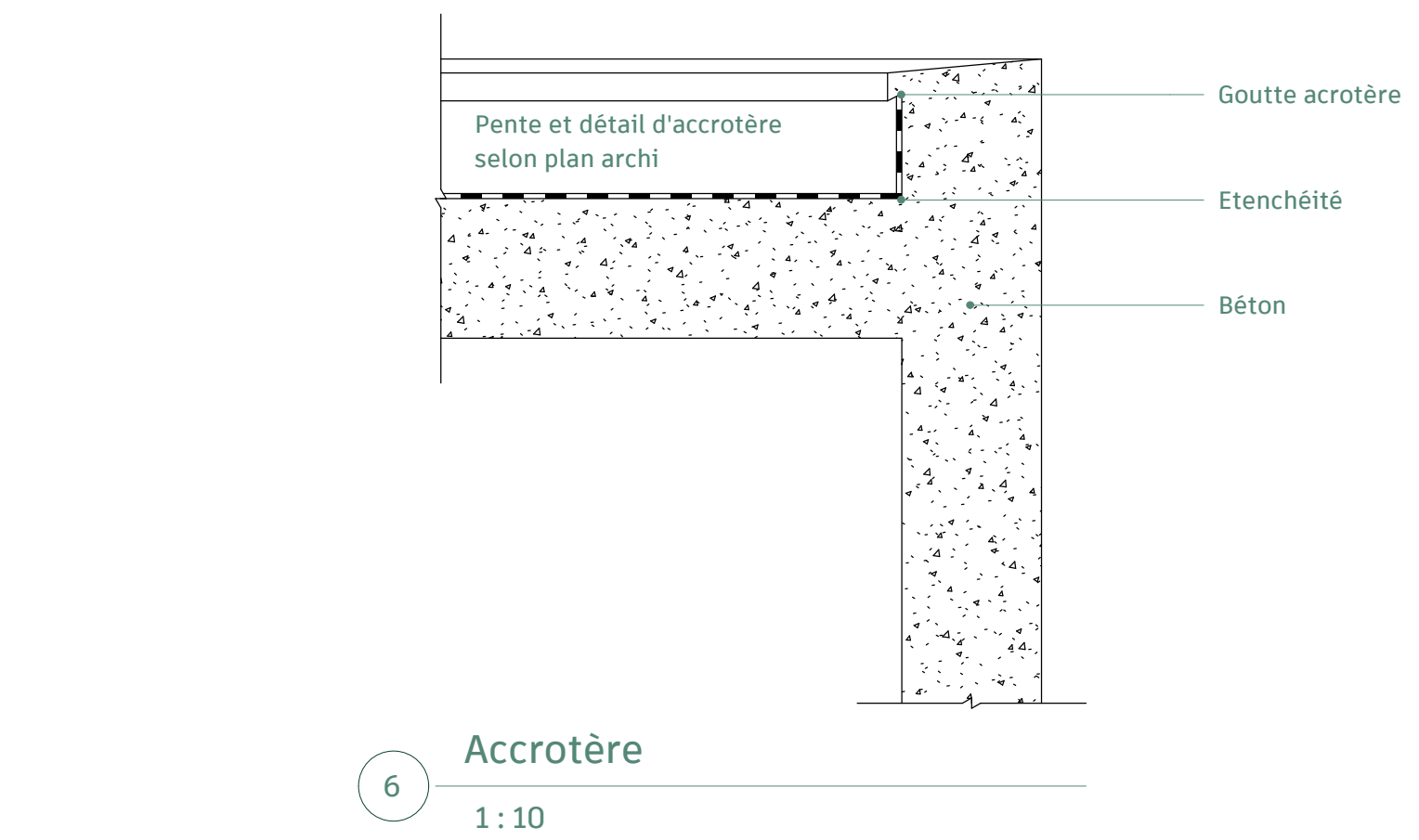
1

Repérage globale des interventions structure

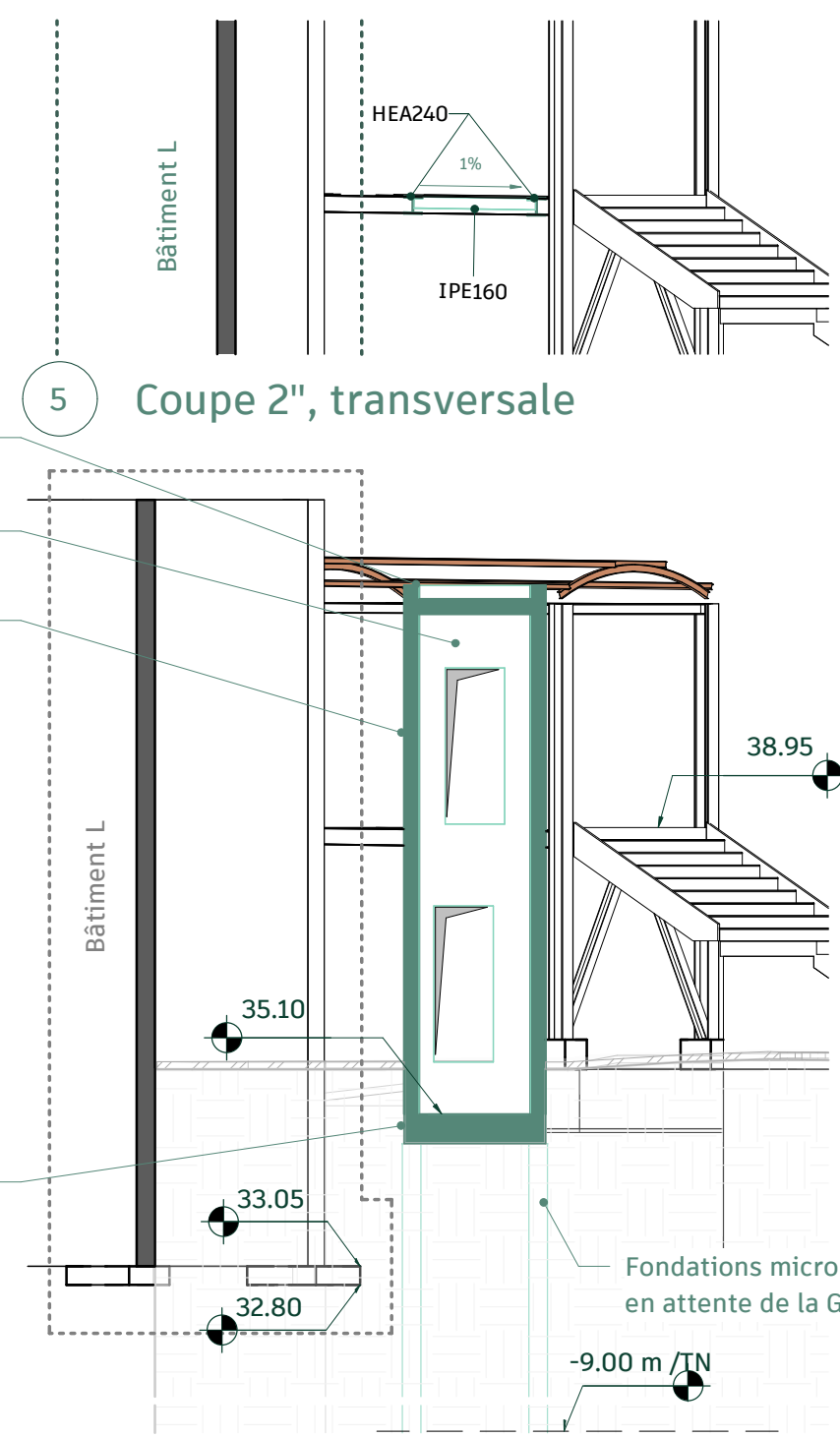
1 : 500



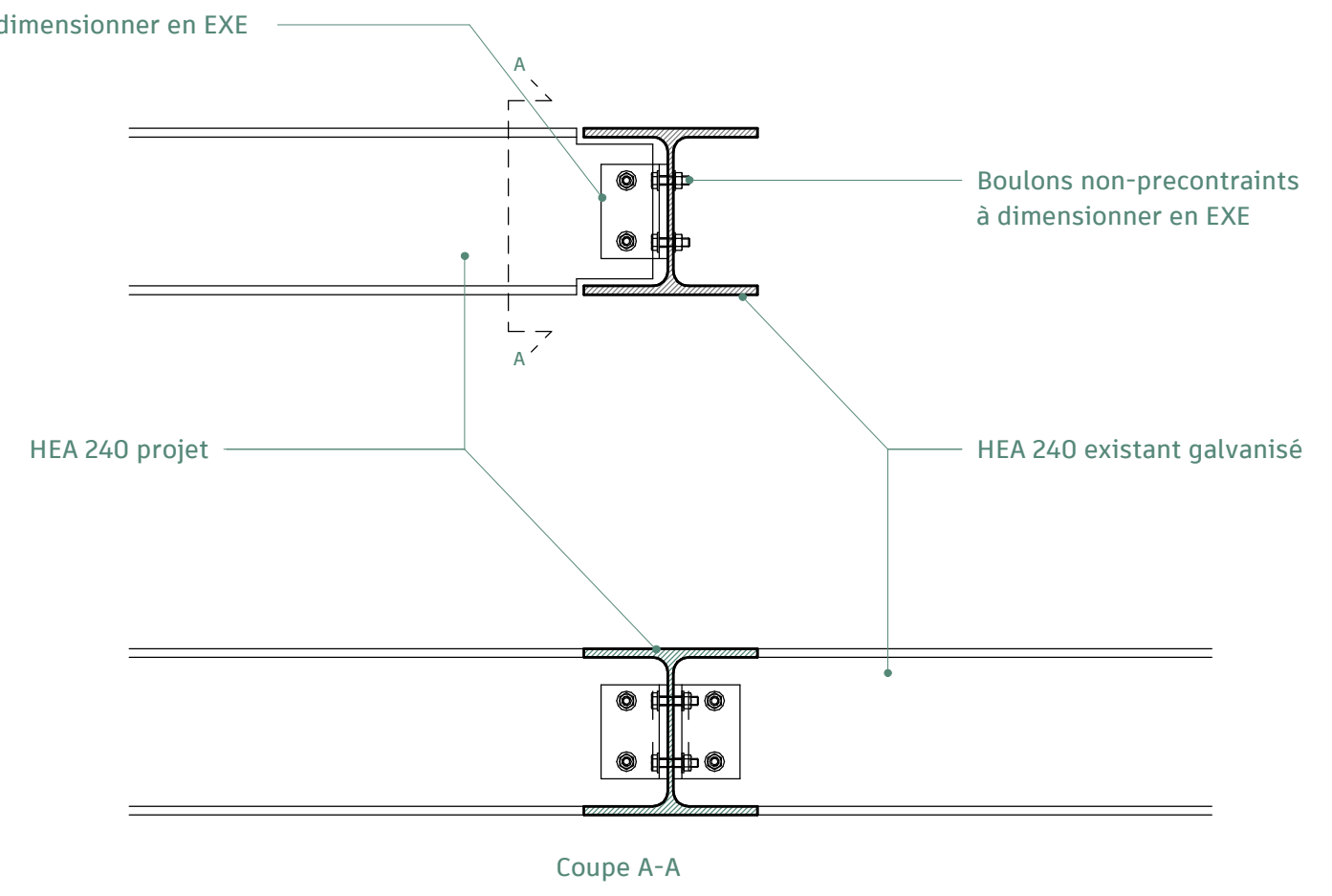
1 Vue en plan nouvelle ascenseur R+1
1 : 100



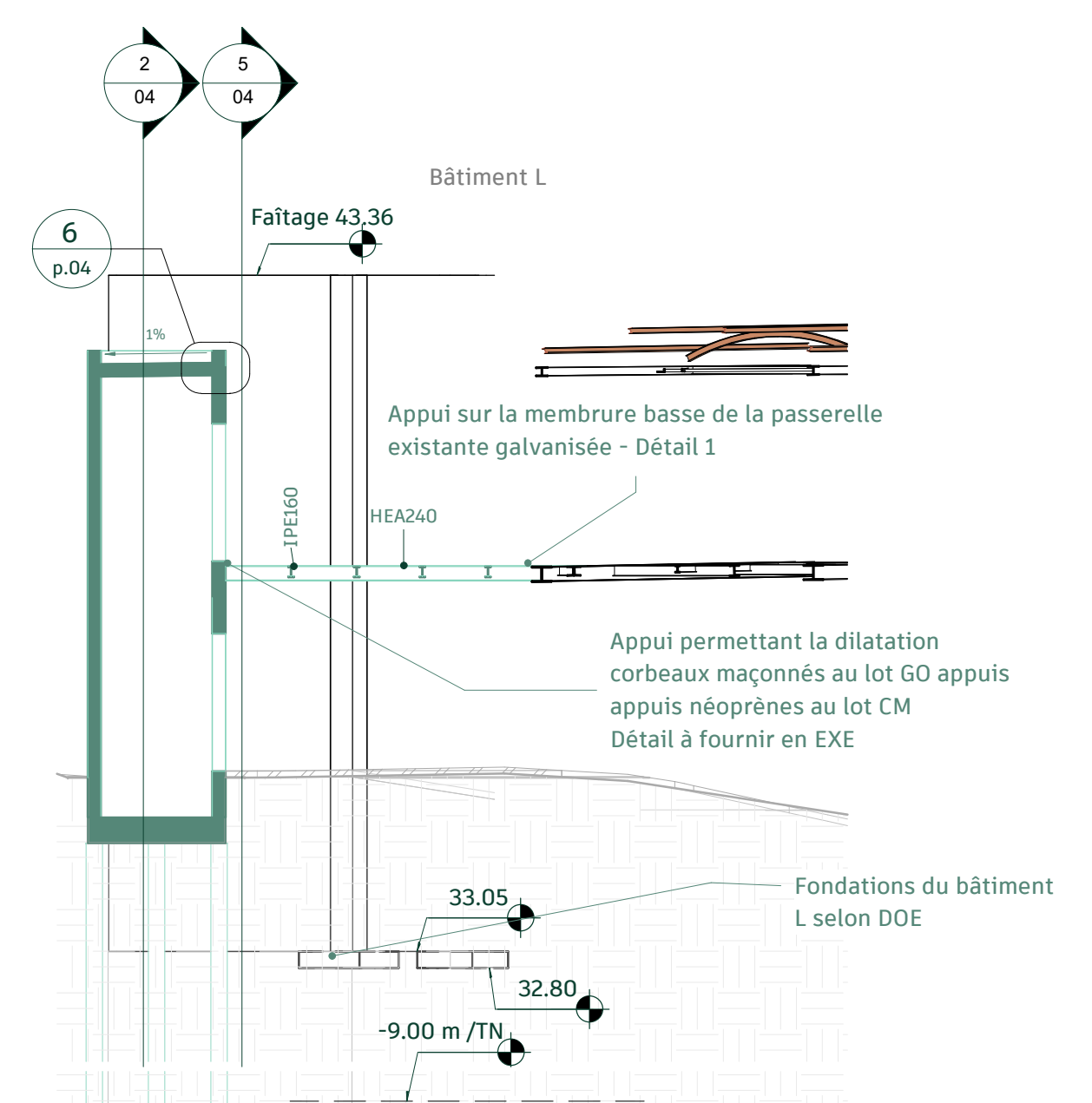
6 Accrotère
1 : 10



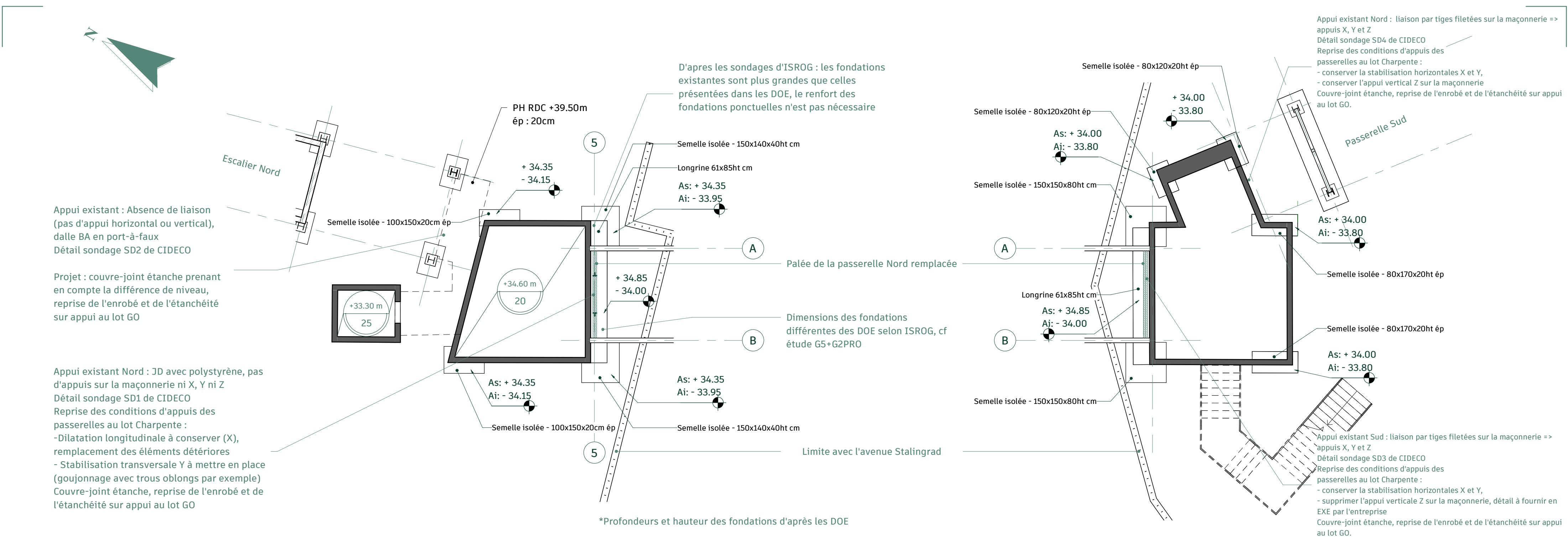
2 Coupe 2, transversale
1 : 100



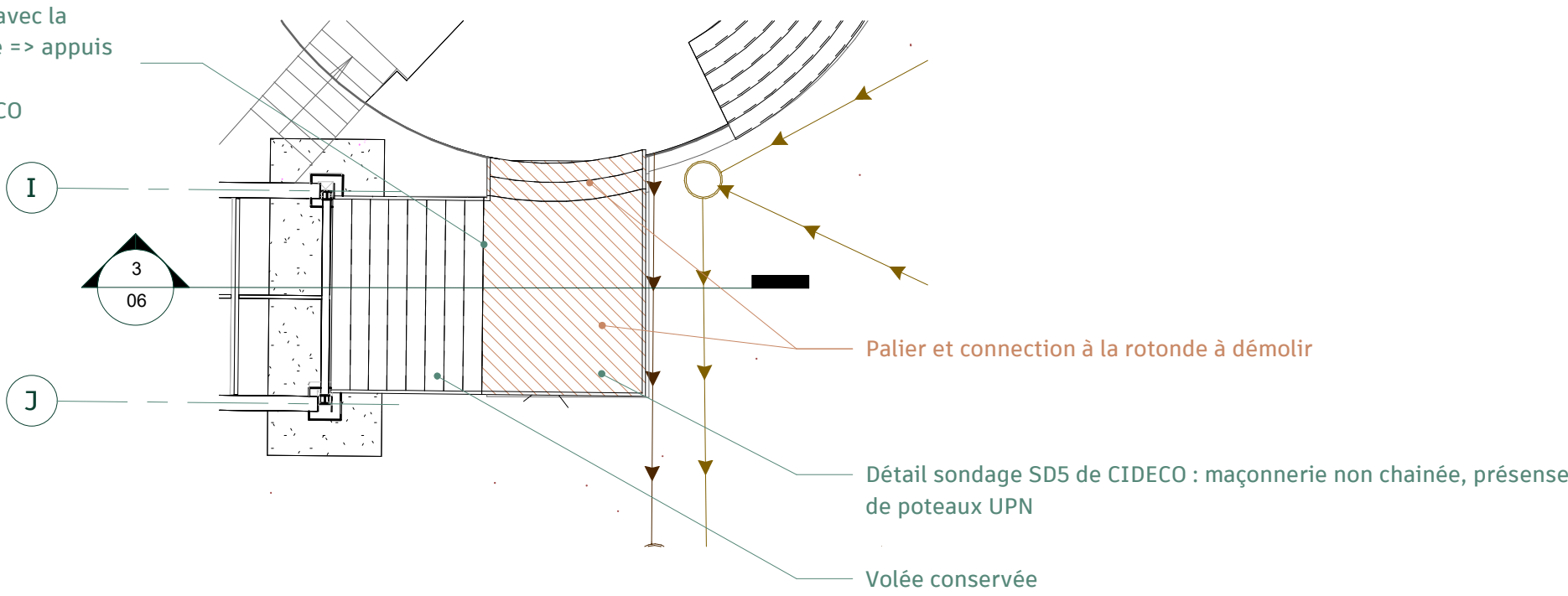
4 Détail 1 - Appuis passerelle de liaison sur passerelle Sud
1 : 10



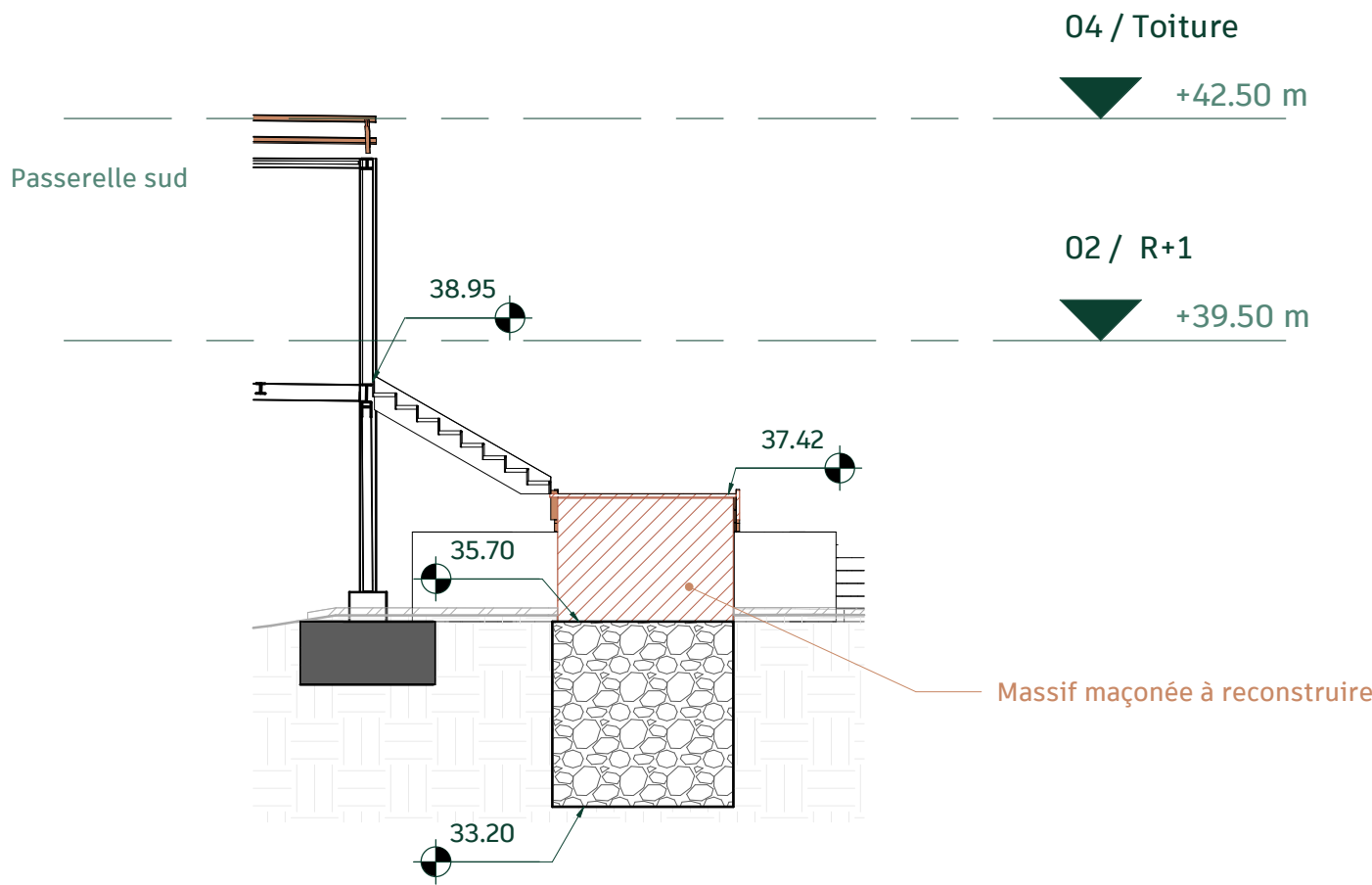
3 Coupe 3, longitudinale
1 : 100



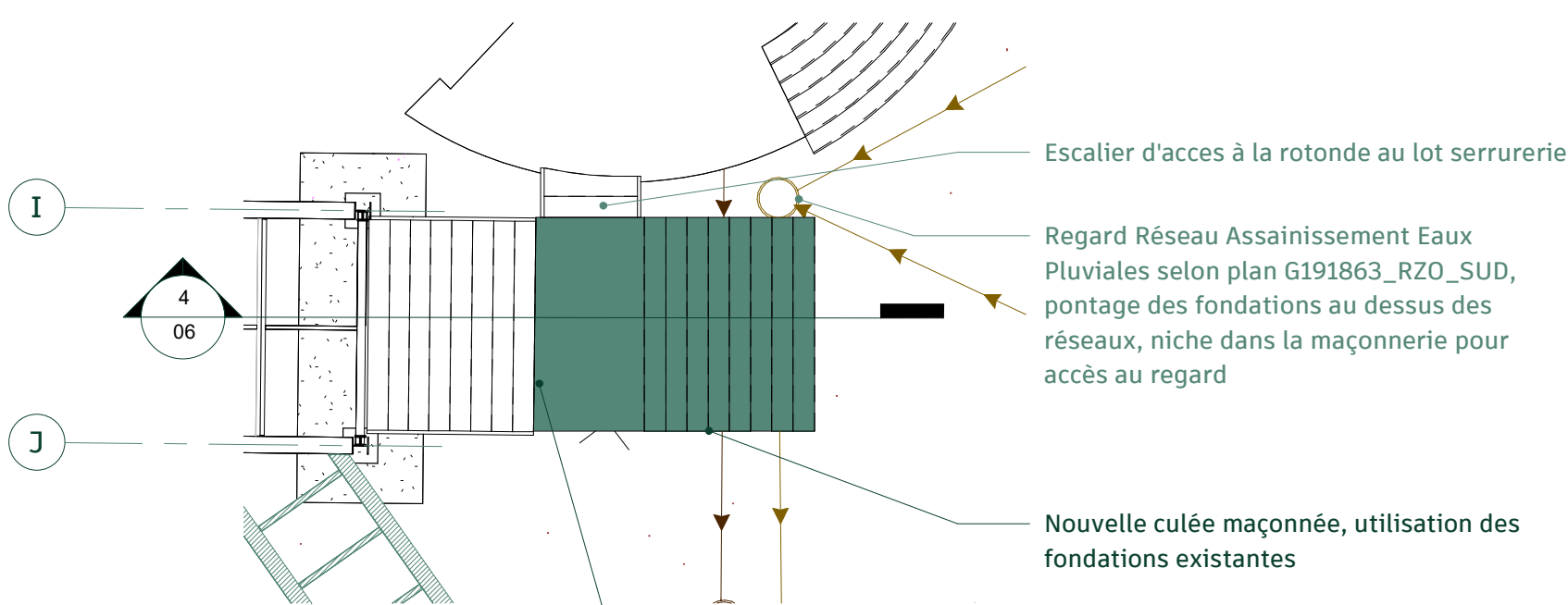
Appui existant Sud : liaison avec la
culée maçonnée non chaînée => appuis
X, Y et Z
Détail sondage SD5 de CIDECO



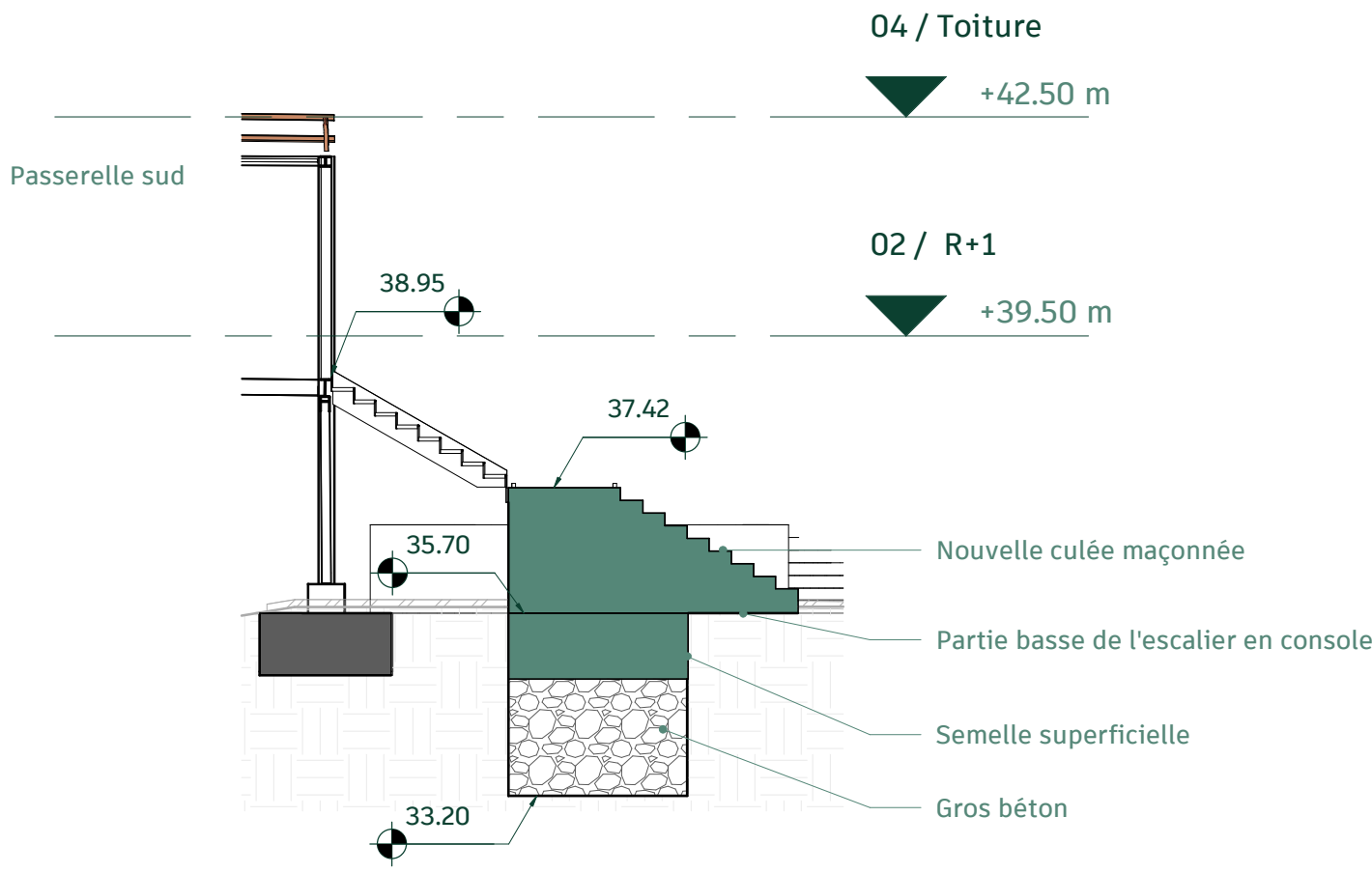
1 Culée Sud - Existante R+1
1 : 100



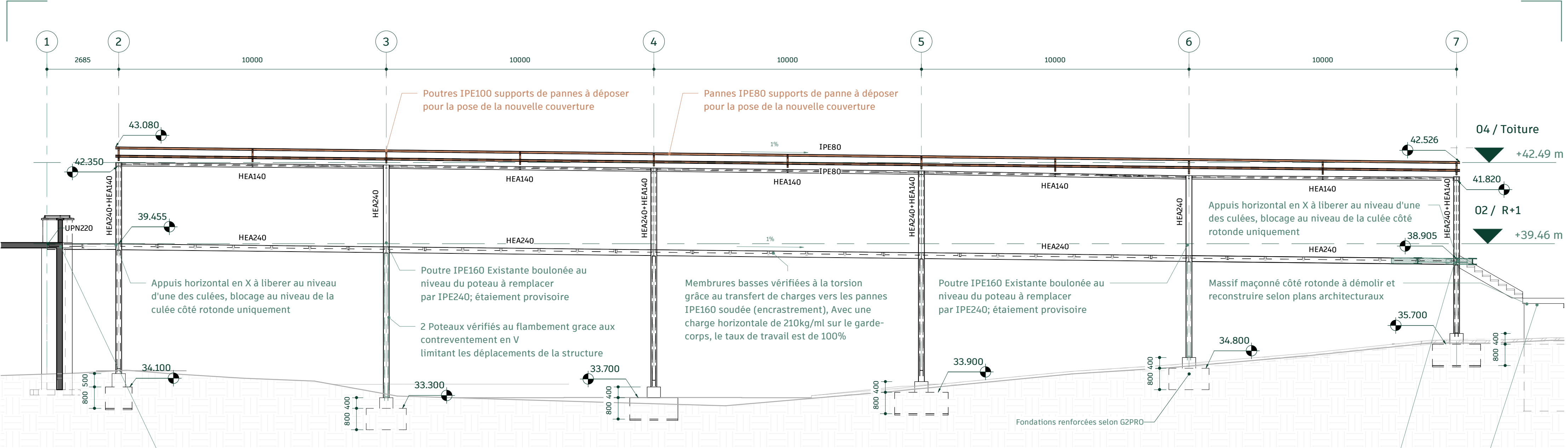
3 Massif existant
1 : 100



2 Culée Sud - Projet R+1
1 : 100



4 Massif reconstruit
1 : 100

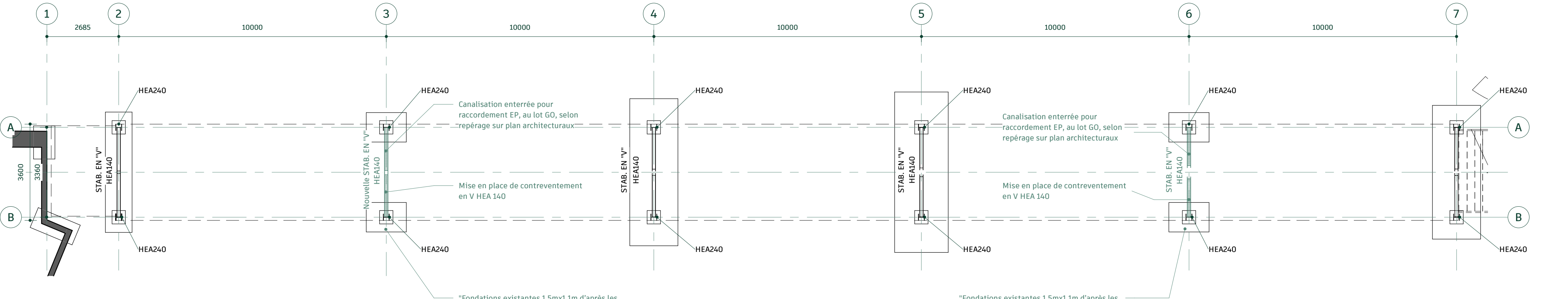


Elevation File B

1 : 100

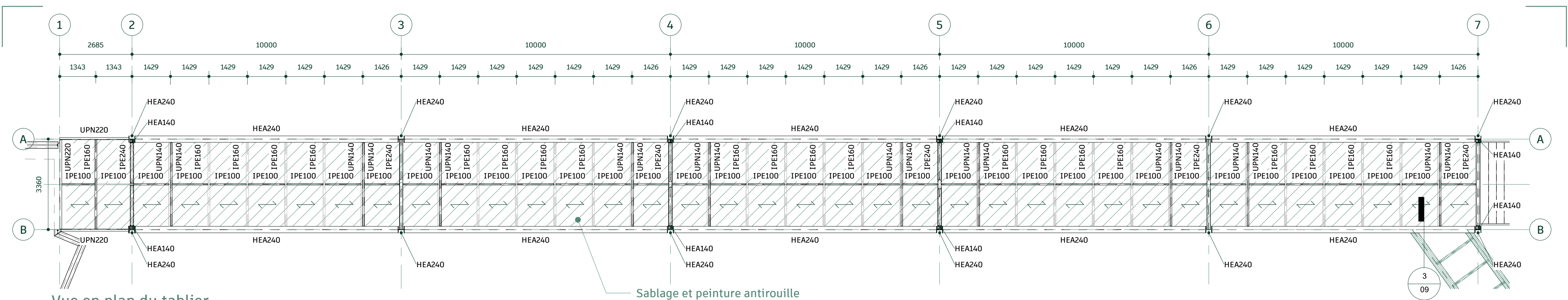
Appui existant Nord : tablier connecté à la dalle BA sur toute la largeur du tablier par tiges filetées => appuis X, Y et Z
Détail sondage SD4 de CIDECO
Reprise des conditions d'appuis des passerelles au lot Charpente :
- conserver la stabilisation horizontales X et Y,
- conserver l'appui vertical Z sur la maçonnerie permettant de reprendre la jonction avec la galerie "principale".
Couvre-joint étanche, reprise de l'enrobé et de l'étanchéité sur appui au lot GO.

Appui existant Sud : liaison avec la culée maçonnée non chaînée, présence de poteaux UPN => appuis X, Y et Z
Détail sondage SD5 de CIDECO
Reprise des conditions d'appuis des passerelles au lot Charpente :
- conserver la stabilisation transversale Y
- conserver l'appui vertical Z de l'escalier sur la maçonnerie
- libéré la dilatation longitudinale X au niveau de l'appui de l'escalier sur la nouvelle culée maçonnée (détail à fournir en EXE par l'entreprise)
Reprise de l'étanchéité à la jonction entre la passerelle et l'escalier au lot GO.

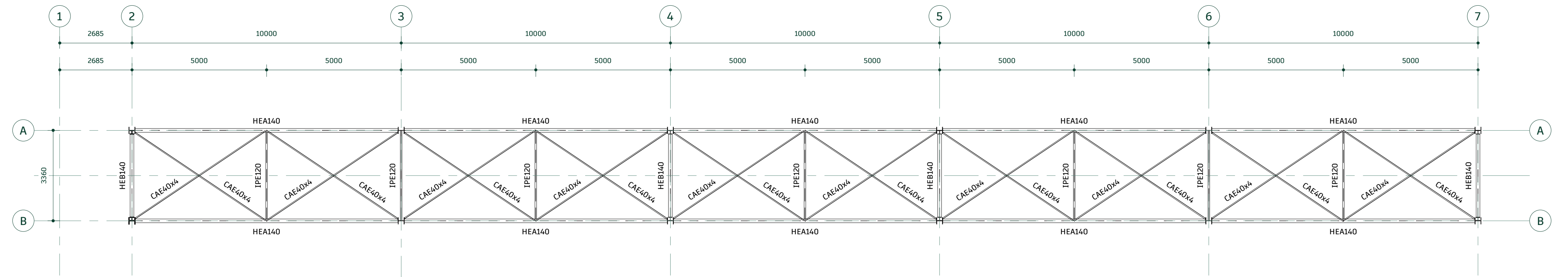


Implantation des poteaux

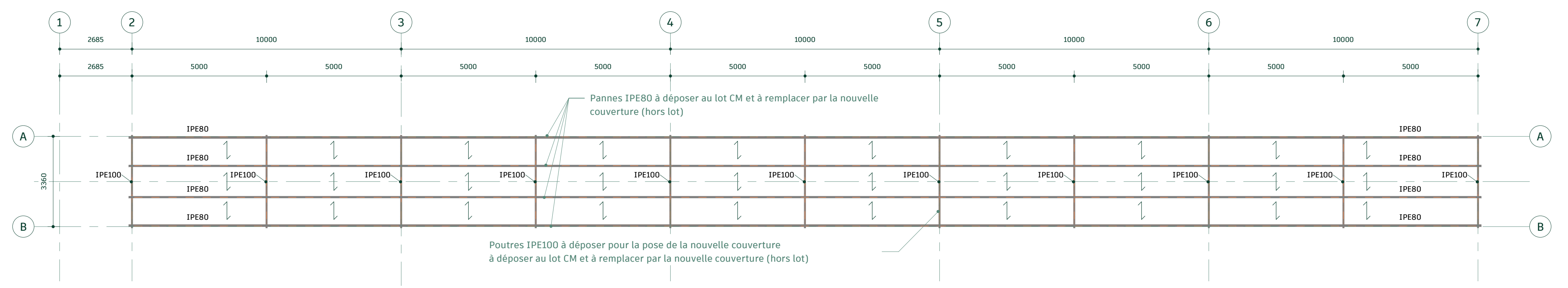
1 : 100



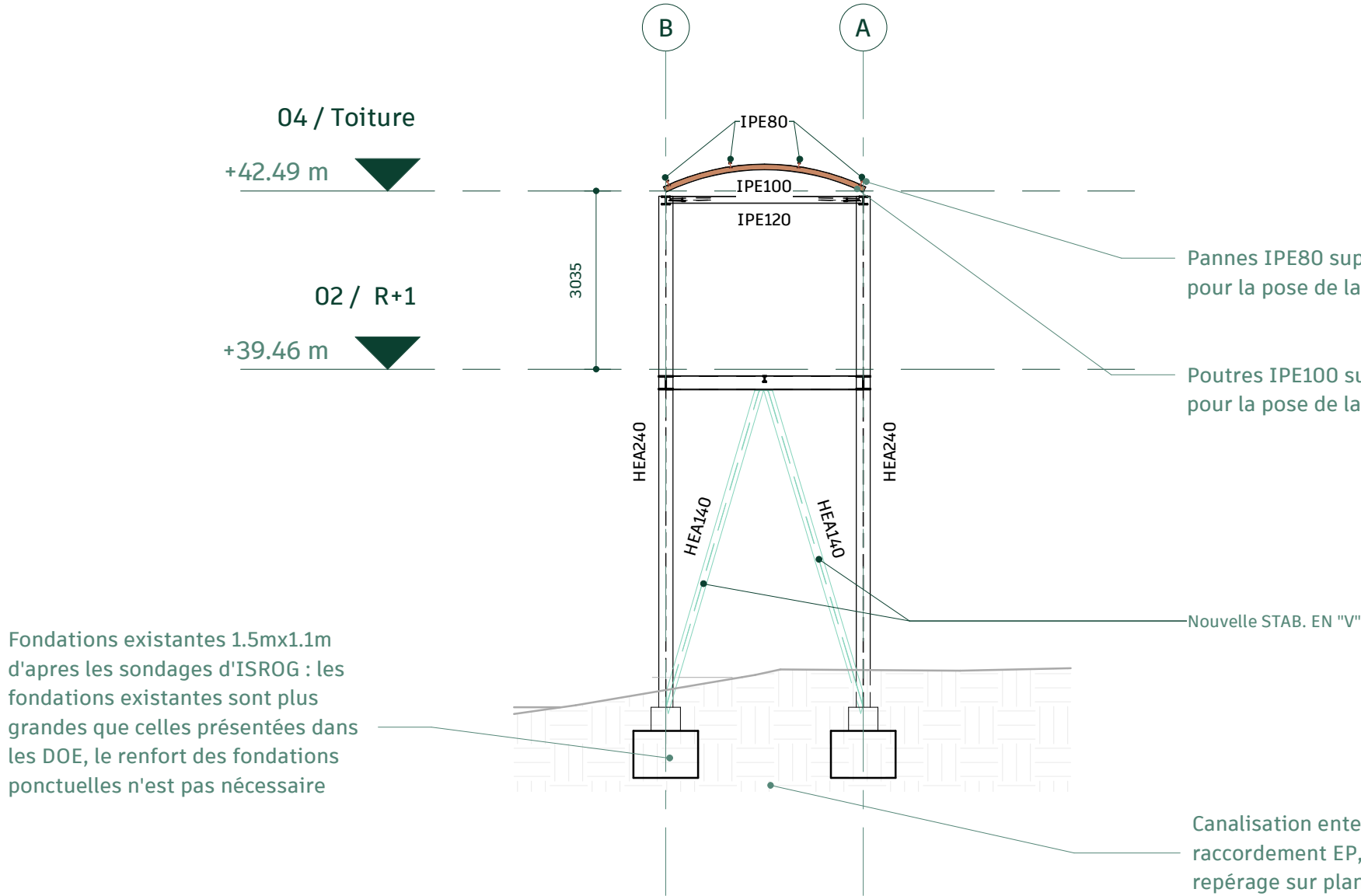
3
Vue en plan du tablier
1 : 100



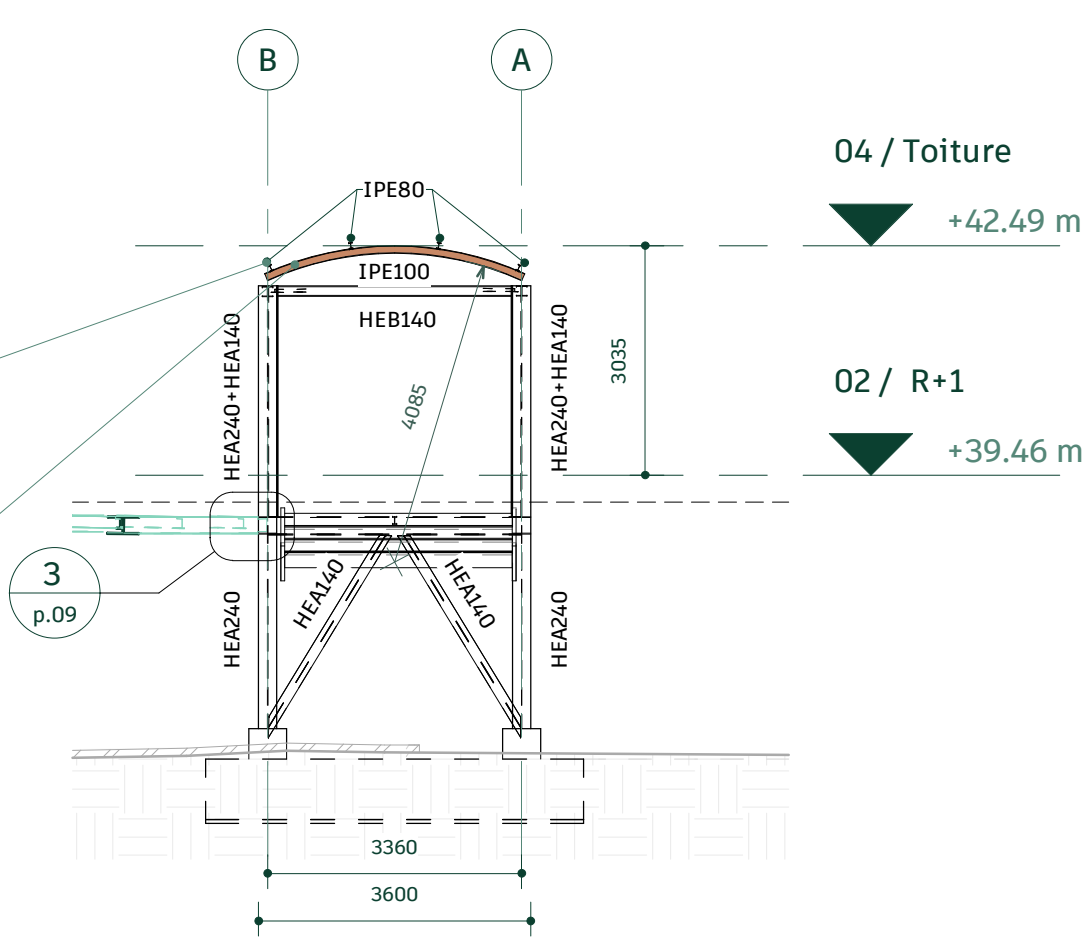
4
Vue en plan support de toiture
1 : 100



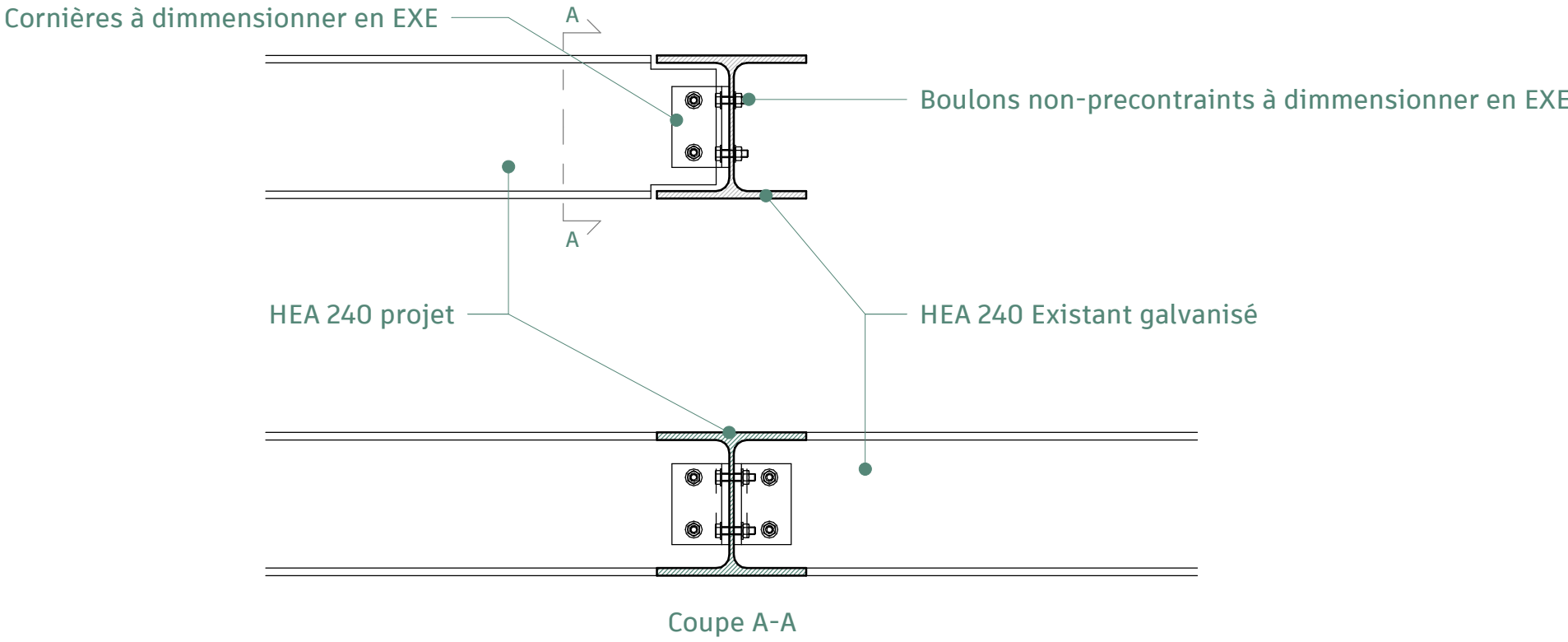
5
Vue en plan toiture
1 : 100



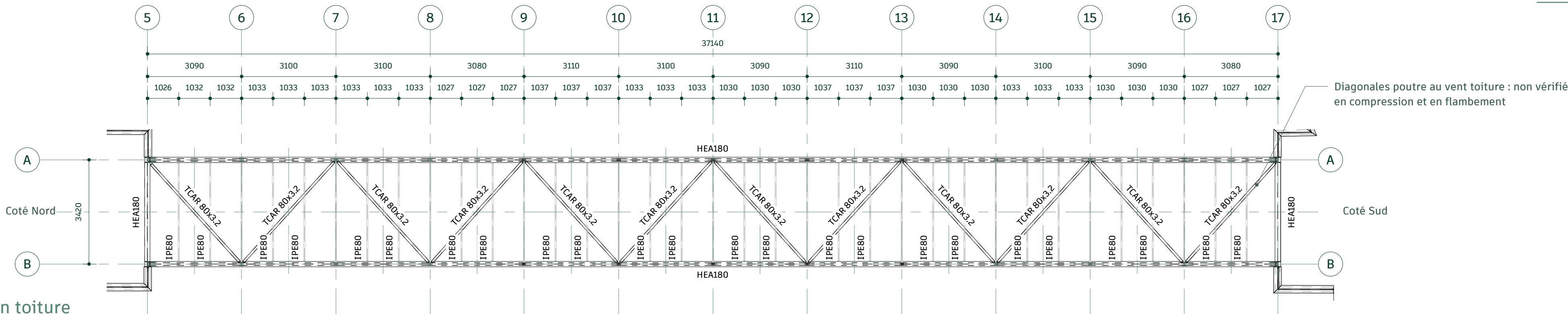
1 Elevation File 3
1 : 100



2 Elevation File 7
1 : 100

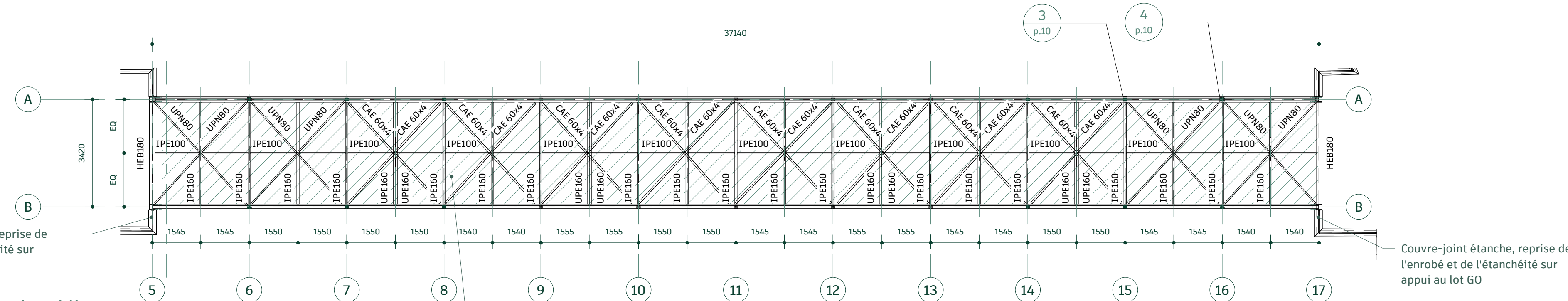


3 Appuis passerelle de liaison sur passerelle Sud
1 : 10



Vue en plan toiture

1 : 100



Vue en plan du tablier

1 : 100

Sablage et peinture antirouille
des poutres de tabliers et entretoises
Enrobés de tablier à reprendre au lot G0

HEA100 existant
finition galvanisée

UPN65 S275 sur 80% de la hauteur
et centrée sur le poteau en
question

Couturage avec boulonnage tous
les 8cm

Meulage léger des arêtes pour le
calage au niveau du HEA

Métalisation des
trous percés dans les
HEA existants

HEA120 existant finition
galvanisée

UPE80 S275 sur 80% de la hauteur et
centrée sur le poteau en question

Couturage avec boulonnage tous les 8cm

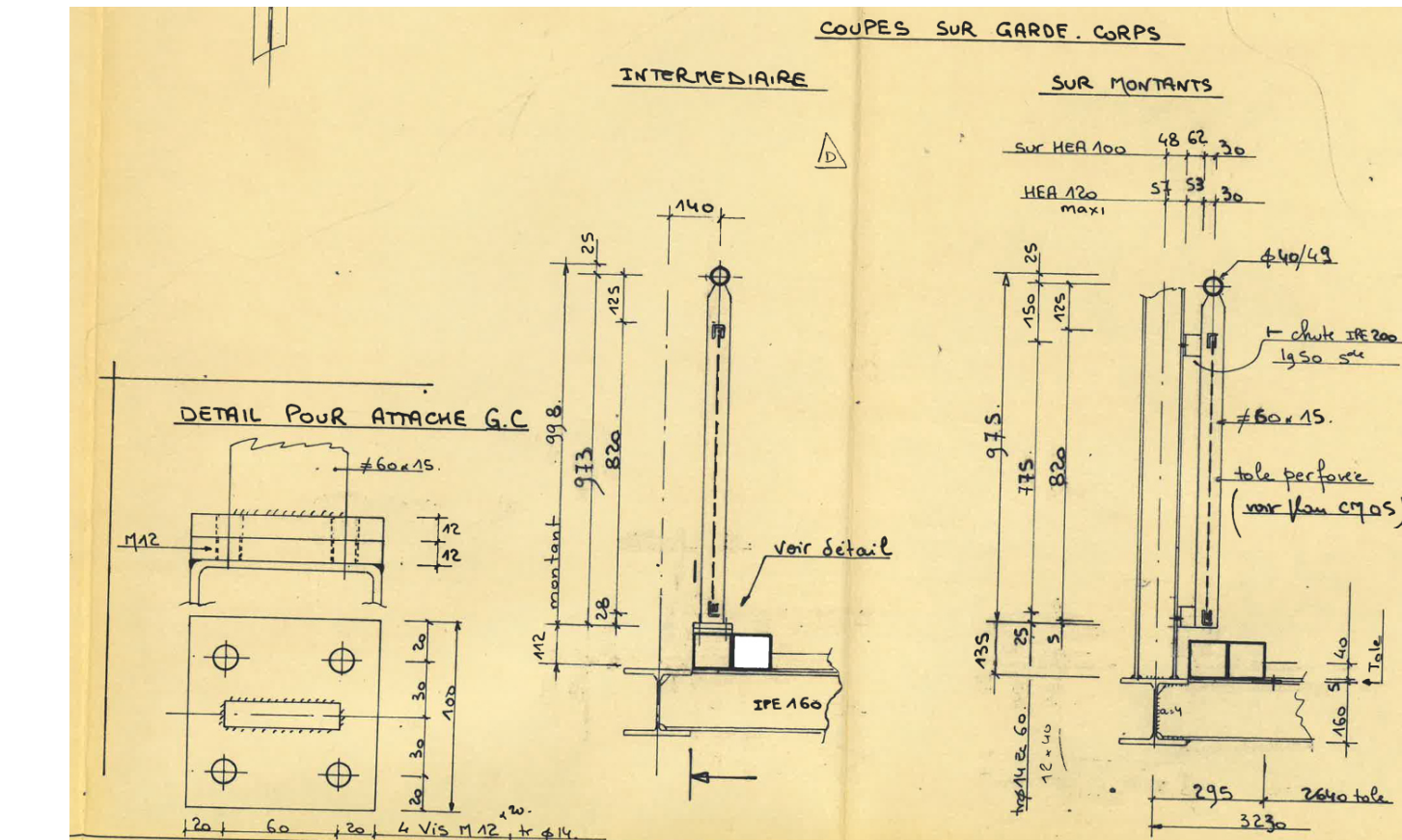
Meulage léger des arêtes pour le calage au
niveau du HEA

Détail 2 - renfort de poteau HEA100 avec 2 UPN 65

1 : 5

Détail 3 - renfort de poteau HEA120 avec 2 UPE 80

1 : 5



Détail existant des appuis de garde corps

1 : 20

MOA

UNIVERSITE PARIS 8

2 rue de la liberté - 93200 St-Denis

Contact

06 11 68 58 75

olivier.leiboff@univ-paris8.fr

paola.volpone@univ-paris8.fr

rkanagarajah@univ-paris8.fr

BET Structure - Mandataire

KAIRN Ingénierie

1, rue Philidor - 75020 Paris

Contact

06 49 62 33 27

up8-pas@kairn-ia.fr

Architecte

PSEUDONYME

42 rue des cinq diamants - 75013 Paris

Contact

06 74 07 38 90

chloe.thomazo@pseudonyme.eu

amira.hachache@pseudonyme.eu

Titre:

Rénovation de la passerelle extérieure

Université de Paris 8 Saint-Denis

Description:

Passerelle Nord 1/2

Format:

A2

Date:

08/04/2025

Référence:

UP8-PAS

Phase:

PRO

Lot:

STR

Indice:

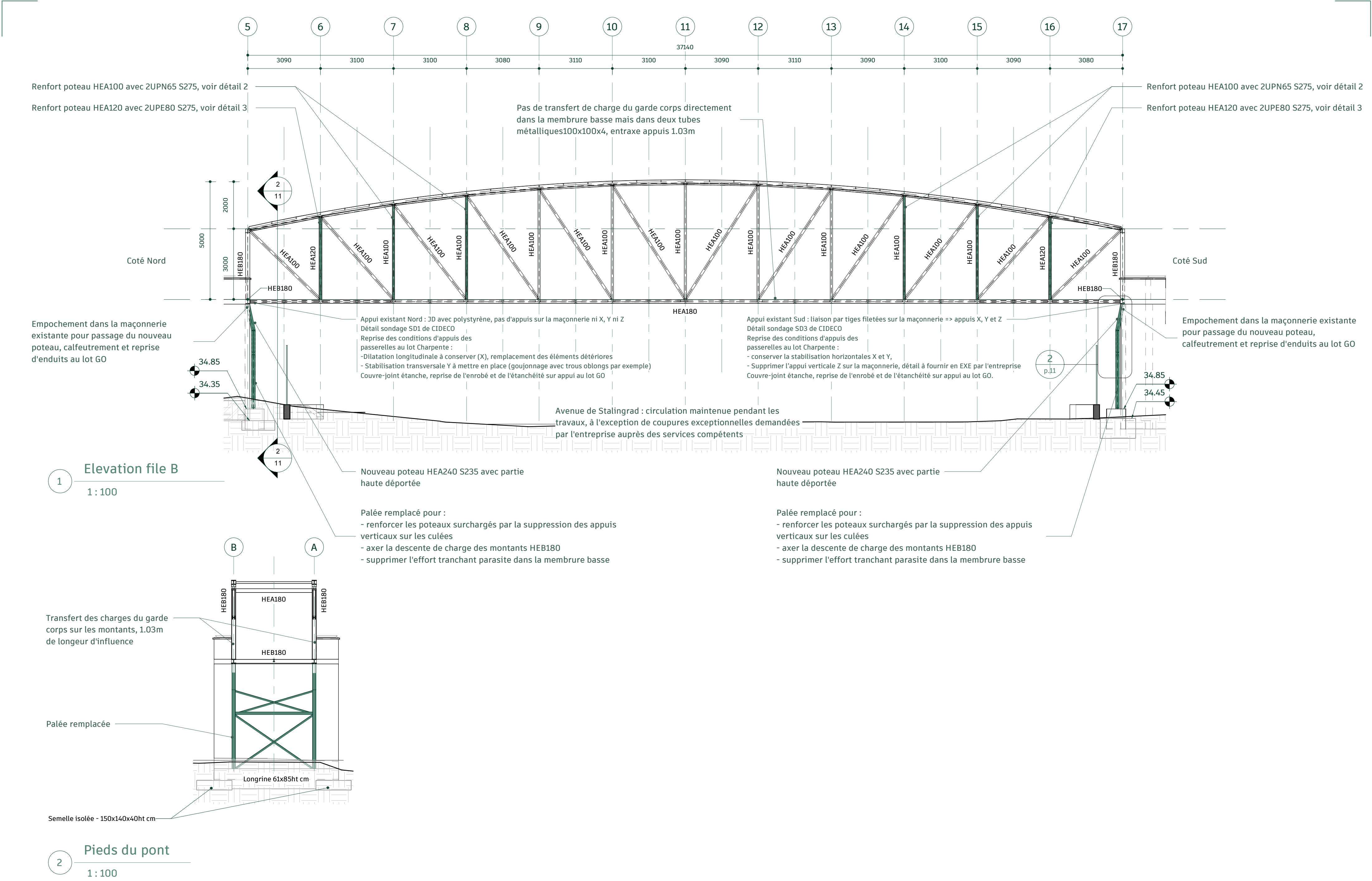
B

Echelle:

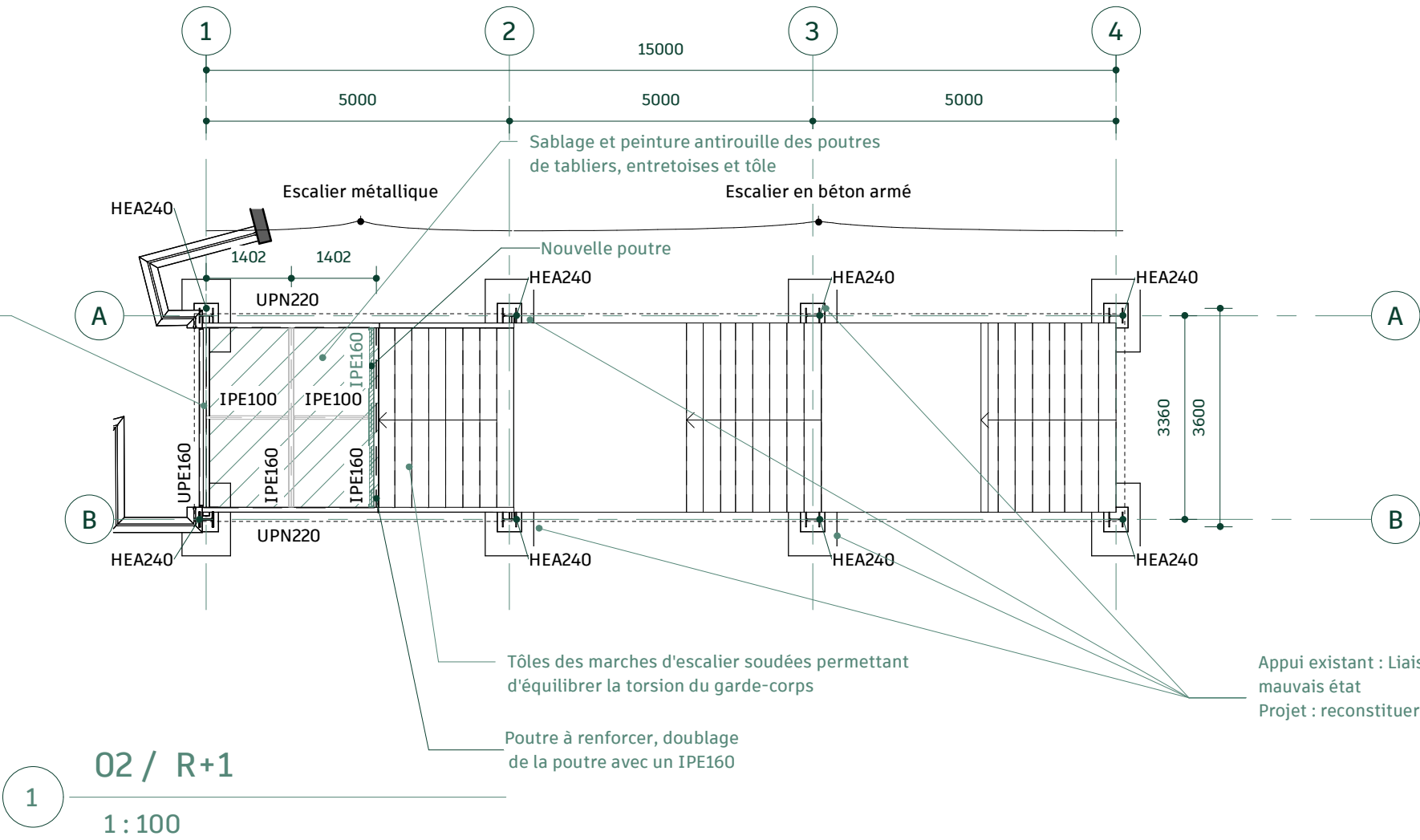
Comme indiqué

Page:

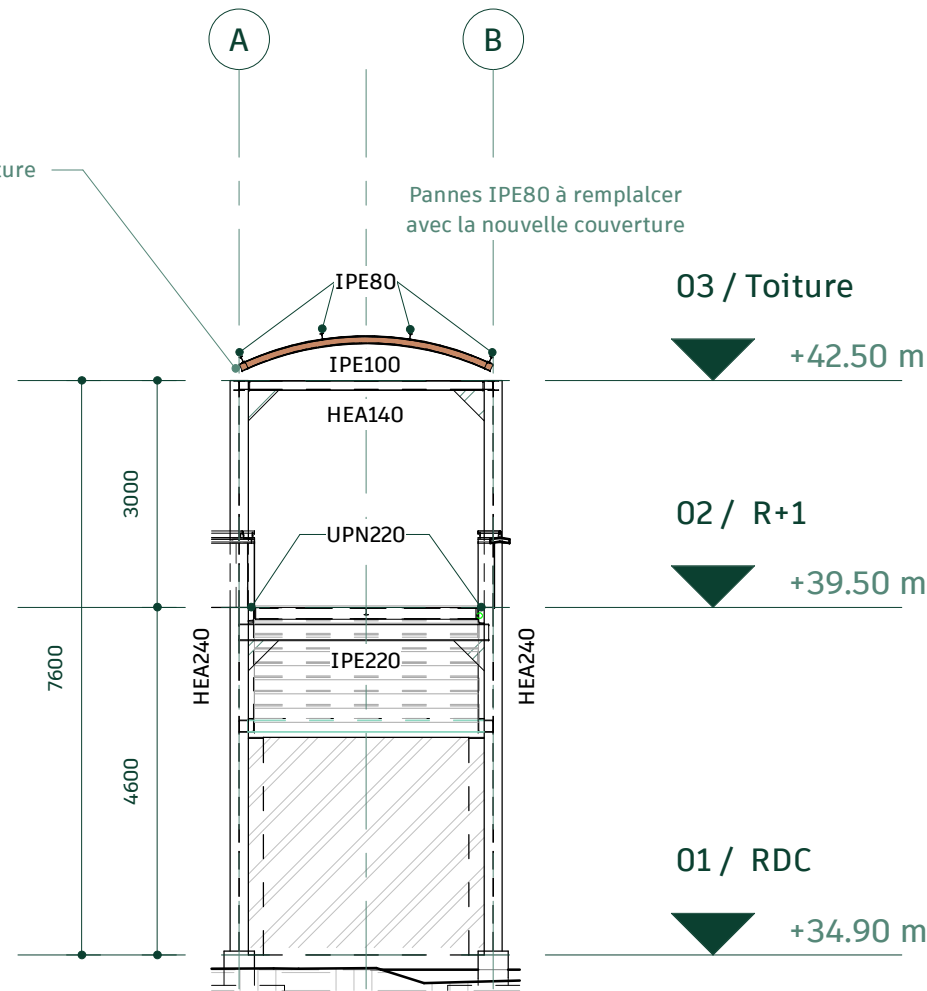
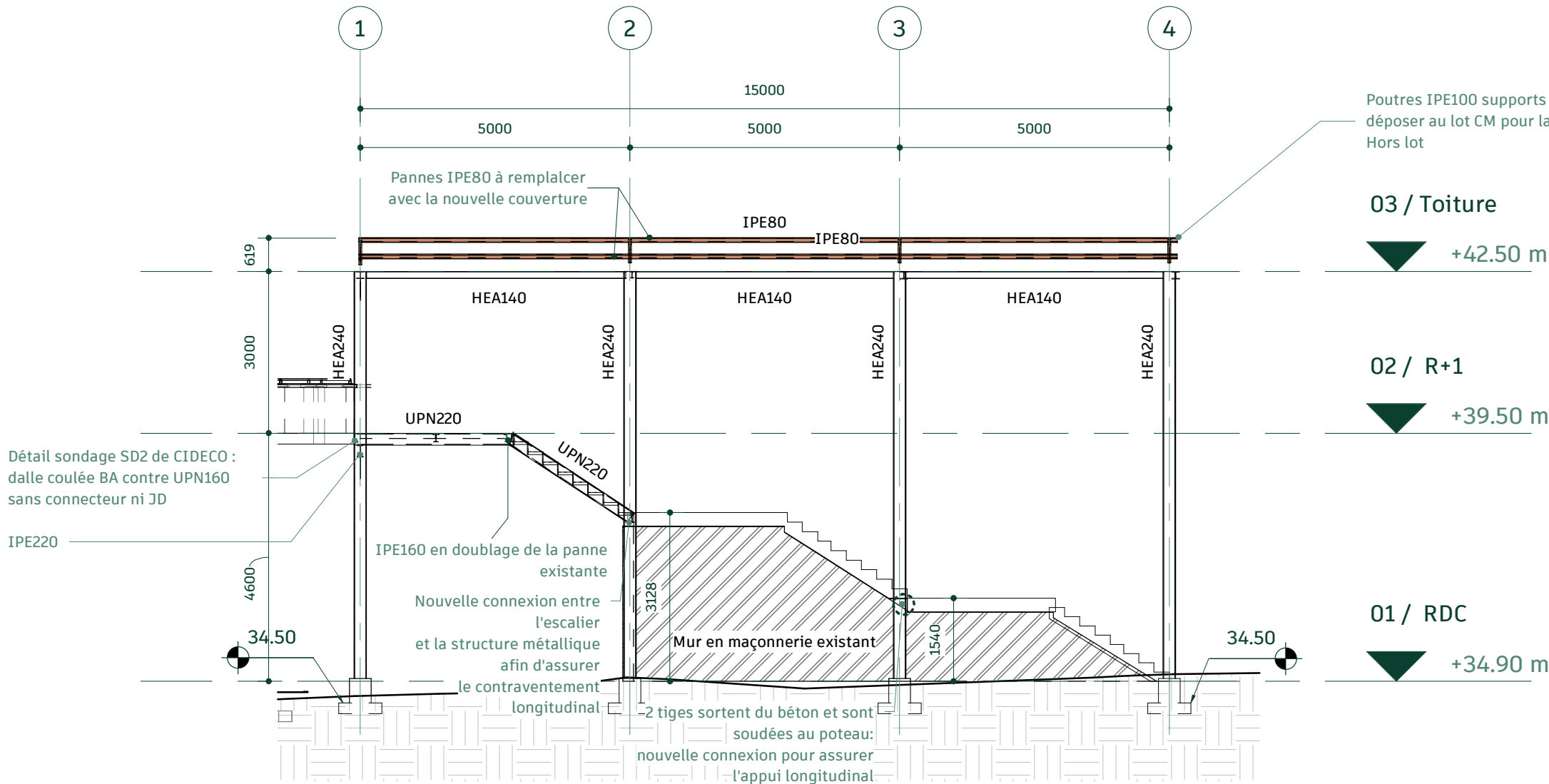
10 / 14



Appui existant : Absence de liaison (pas d'appui horizontal ou vertical), dalle BA en port-à-faux
Détail sondage SD2 de CIDECO
Projet : couvre-joint étanche prenant en compte la différence de niveau, reprise de l'enrobé et de l'étanchéité sur appui au lot G0



Appui existant : Liaisons transversales X et longitudinal Y des poteaux sur le massif maçonné de l'escalier en mauvais état
Projet : reconstituer proprement les appuis X et Y au lot Charpente



2 Elevation file B
1 : 100

3 Elevation file 1
1 : 100

Sondage SD1 _ Appui nord de la passerelle nord


VUE EN PLAN

COUPE AA

Nota : Entretoise non appuyée sur culée

Coupe de sondage

Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	
		Appui nord de la passerelle nord	Date : 02/02/2025


Sondage SD2 _ Appui Nord de l'escalier Nord

VUE EN PLAN

COUPE AA

Coupe de sondage

Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	
		Appui Nord de l'escalier Nord	Date : 02/02/2025


Sondage SD3_ Appui de la passerelle Nord

VUE EN PLAN

COUPE AA

Coupe de sondage

Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	
		Appui Nord de l'escalier Nord	Date : 02/02/2025

MOA

UNIVERSITE PARIS 8

2 rue de la liberté - 93200 St-Denis

Contact

06 11 68 58 75

olivier.leiboff@univ-paris8.fr

paola.volpone@univ-paris8.fr

rkanagarajah@univ-paris8.fr

BET Structure - Mandataire

KAIRN Ingénierie

1, rue Philidor - 75020 Paris

Contact

06 49 62 33 27

up8-pas@kairn-ia.fr

Architecte

PSEUDONYME

42 rue des cinq diamants - 75013 Paris

Contact

06 74 07 38 90

chloe.thomazo@pseudonyme.eu

amira.hachache@pseudonyme.eu

Titre:

Rénovation de la passerelle extérieure

Université de Paris 8 Saint-Denis

Description:

Sondages CIDECO 1-2

Format:

A2

Date:

08/04/2025

Référence:

UP8-PAS

Phase:

DCE

Lot:

STR

Indice:

B

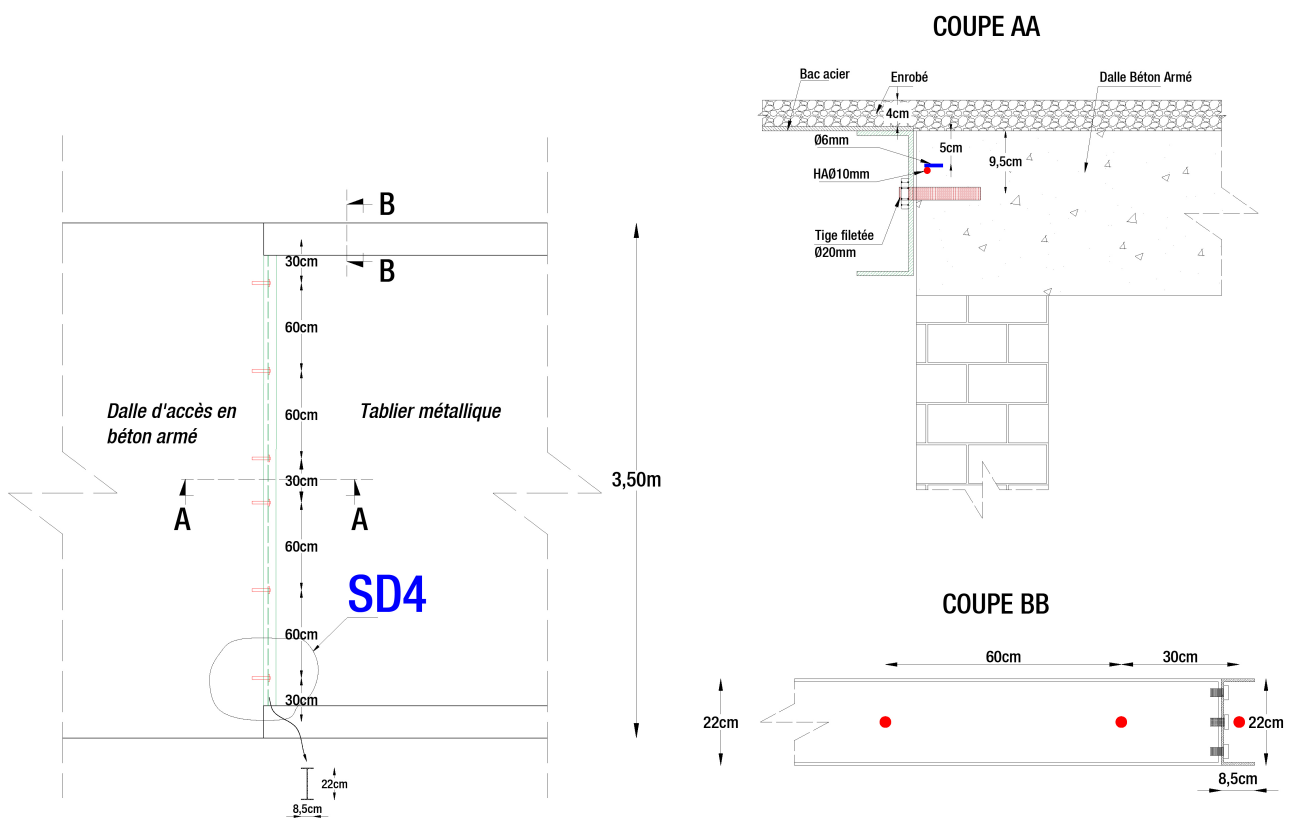
Echelle:

1 : 1000

Page:

13 / 14


Sondage SD4_ Appui nord de la passerelle Sud



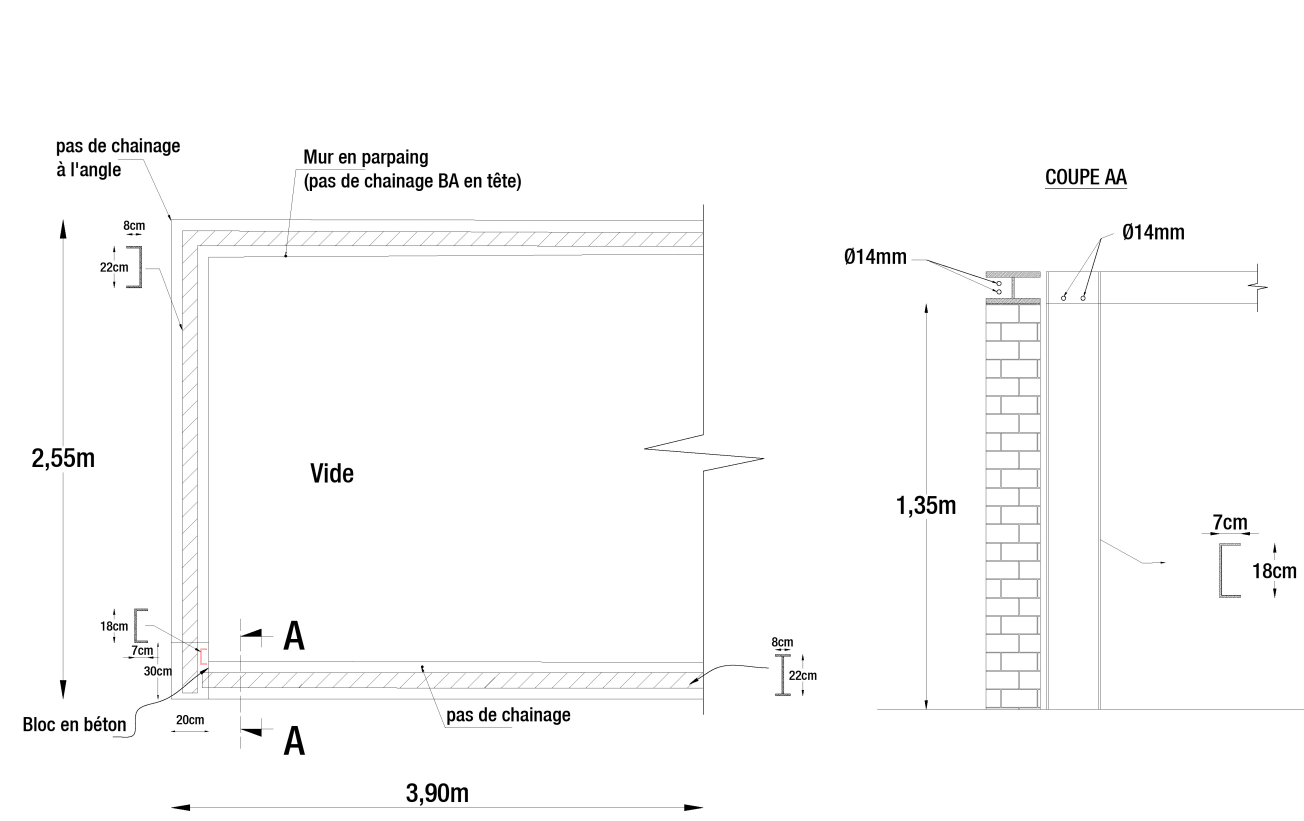
Coupe de sondage



Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	Date : 02/02/2025
		Appui nord de la passerelle Sud	


Sondage SD5_ Massif culée des passerelles



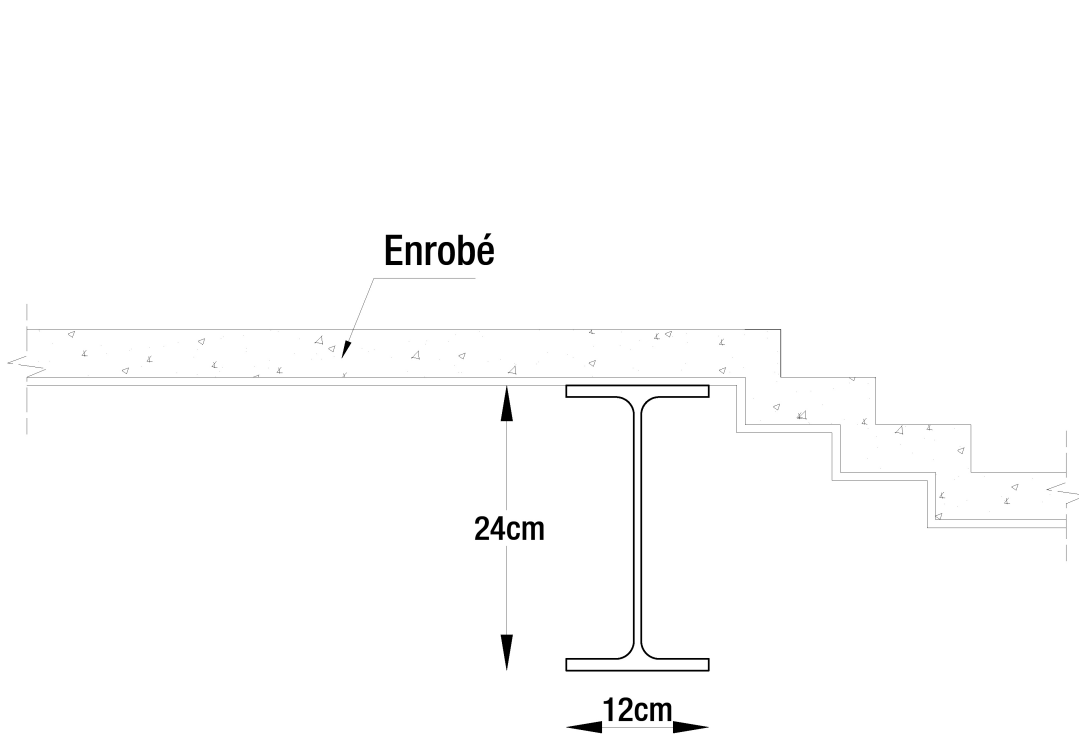
Coupe de sondage



Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	Date : 02/02/2025
		Massif culée des passerelles	


Sondage SD6_ Appui passerelle Sud



Coupe de sondage



Photographies

	Référence : 2024P78	Passerelle Université Paris 8	Annexe : 1
		Niveau : -	Date : 02/02/2025
		Appui passerelle Sud	

