

F	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	Mise à jour	26/10/2011
E	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	Mise à jour	05/10/2011
D	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	Mise à jour	20/06/2011
C	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	Mise à jour	04/02/2011
B	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	Mise à jour	17/01/2011
A	M. BERAUD	M. VINCENS C. BOVAGNE	Y. VERDIER	NON	EMISSION INITIALE	17/12/2010
Ind.	Dessiné	Vérifié	Approuvé	OUI NON ACCEPTATION REQUISE	Description des indices (et/ou historique du document)	Date

Documents d'entrée : .....

Titre :

# RJH Tous Batiments CAHIER DE FOURREAUX ELEVATIONS ET COUPES

Nature Doc	: PLAN	Dossier (DD, DJD...) (P1)	: voir SGT
Confidentialité	: NP	Arbre Produit (P2)	: voir SGT
Activité	: XX	Lot Travaux (P3)	: voir SGT
Ouvrages concernés	: RJH	NTA (P4)	:
IMT (1, 2, 3, SO)	: XX		
Durée d'archivage	: L		
Repère support	: XXX		

Rub. classement : XXX

Société

Projet

Ce document est la propriété de Technicatome et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation



AREVA TA

Ce document est la propriété de la  
Société Technique pour l'Energie Atomique  
Tous droits de reproduction et de diffusion réservés.

R	J	H	0	0	G	C	-	T	A	-	P	L	A	0	0	0	0	0	0	0	1	F	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nom Projet	Composante Projet				Emetteur				Type Doc.				Composante Projet				Rev.						

Identificateur

TA - 2004769

Origine : .....

Version du 14/01/2011

Format  
A4

Echelle  
1/20



## Historique des indices

### Indice A : émission initiale

#### Indice B :

##### Ajout des planches :

*Historiques des indices, folios B3-3, B3-7, B3-8, B3-9, B3-10, B3-11, B3-12, B3-13, B3-14, B3-15, B3-16, F1.*

##### Modifications ou précisions :

##### En réponse à FODE 76 :

B3-1 à B3-6 : précision de la longueur minimale des ailettes

B4, B5 et B6 : longueur d'ailettes mini de 180mm

B3-2 et B3-6 : Précision des angles de pliage de tôles

B3-5 : précision du rayon de la plaque de liaison

##### Autres :

B3-2 : suppression des ailettes

B3-2 : correction numéro de traversées

#### Indice C :

##### Ajout des planches :

*folios A1, A2, A3, B8, E, F2, I1, I2 et J*

#### Indice D :

*Modification des planches I1 et I2 selon FGE 517*

*Correction erreur DN200 dans F2 suite à FODE 109*

#### Indice E :

##### Ajout des planches :

*folios C1, C2, D*

#### Indice F :

##### Ajout des planches :

*folios G1, G2*

Nota 1: Les épaisseurs de tôles en S235 sont indiquées à 7mm car elles correspondent au besoin MOE. Suite à FODE 76, elles peuvent être d'épaisseur 8mm pour réduire les délais d'approvisionnement.

Nota 2: Les groupes de fourreaux de l'enceinte tous niveaux sont représentés dans la configuration 1 plaque de liaison et 2 collerettes aux extrémités par fourreau. Cette configuration correspond au besoin MOE en termes d'études. Elle ne prend pas en compte l'acceptation par MOE de la FODE 80, remplacement des collerettes aux extrémités par des plaques de liaison. Cette configuration apparaît dans les plans de fabrication du Titulaire.

Nota 3 : les fourreaux H1 et H2 sont exclus de la fourniture B01. Les planches de ces fourreaux indiquent le numéro TA des plans guide pour info.

# TA-2004769 - CAHIER DE FOURREAUX

ANNEXE	TITRE	Indice
A1	Fourreau standard pour étanchéité à l'air installé en voile	C
A2	Fourreau standard pour étanchéité à l'air installés en plancher dans local sans rôle de rétention	C
A3	Fourreau standard pour étanchéité à l'air installés en plancher dans local assurant une rétention	C
B1	Fourreau enceinte isolé PF (orientation radiale)	A
B2	Fourreau enceinte isolé non PF (orientation radiale)	A
B3	Groupe de traversées d'enceinte B3-1 à B3-16 (orientation radiale sauf si autre spécification)	B
B3-1	Groupe de traversées d'enceinte B3-1 (axes des fourreaux parallèle à l'axe 90°)	A
B3-2	Groupe de traversées d'enceinte B3-2	A
B3-3	Groupe de traversées d'enceinte B3-3	B
B3-4	Groupe de traversées d'enceinte B3-4	A
B3-5	Groupe de traversées d'enceinte B3-5	A
B3-6	Groupe de traversées d'enceinte B3-6	A
B3-7	Groupe de traversées d'enceinte B3-7	B
B3-8	Groupe de traversées d'enceinte B3-8	B
B3-9	Groupe de traversées d'enceinte B3-9	B
B3-10	Groupe de traversées d'enceinte B3-10	B
B3-11	Groupe de traversées d'enceinte B3-11	B
B3-12	Groupe de traversées d'enceinte B3-12	B
B3-13	Groupe de traversées d'enceinte B3-13	B
B3-14	Groupe de traversées d'enceinte B3-14	B
B3-15	Groupe de traversées d'enceinte B3-15	B
B3-16	Groupe de traversées d'enceinte B3-16	B
B4	Fourreau enceinte isolé PF - cas des traversées UR-3TW007 et UR-2TW038 (orientation radiale) - local UR-3S09	A
B5	Fourreau enceinte isolé PF - cas des traversées UR-3TW006 et UR-2TW037 (parallèle à l'axe 90°) - local UR-3S10	A
B6	Fourreau enceinte isolé PF - cas des traversées UR-3TW005 et UR-2TW036 (parallèle à l'axe 90°) - local UR-3S11	A
B7	Fourreau enceinte isolé PF - cas de la traversée UR-3TW004 (parallèle à l'axe 90°)	A
B8	Fourreau enceinte SAS	C
C1	Fourreau bloc-eau Point Fixe	E
C2	Fourreau bloc-eau non Point Fixe	E
C4	Fourreau bloc-eau isolé non PF - Cas DN200 de UR-3S08 vers Crypte	A
D	Fourreaux Point Fixe en limite BUA	E
E	Fourreau des caniveaux du BUA	C
F1	Fourreau dalle du hall BUR DN400 Electricité et Ventilation	B
F2	Fourreau dalle du hall BUR DN200 et DN250 Ventilation	D
G1	<b>Fourreau piscine RER sans ailette (hors gammamétrie)</b>	F
G2	<b>Fourreau piscine RER avec ailettes (hors gammamétrie)</b>	F
H1	Fourreau piscine RER: GAMMA	hors fourniture B01
H2	Fourreau piscine EPI: GAMMA	hors fourniture B01
I1	Fourreau biologiques de ventilation: chicanage horizontal	D
I2	Fourreau biologiques de ventilation: chicanage vertical	D
J	Fourreau biologique de réserve	C

## SPECIFICATIONS PARTICULIERES

- Les côtes de niveau sont données en mètres dans le système NGF. (Niv.  $\pm 0.000 = +322.54$  NGF)
- Les dimensions des ouvrages sont cotées en millimètres.

## PLANS A CONSULTER

- TA-592048 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Crypte Niv-4(-17.140F.) - Planche 1/2
- TA-592050 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Crypte Niv-4(-17.140F.) - Planche 2/2
- TA-592094 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Elevations voile enceinte côté CER - PL.1/2 - Niv-3(-14.110F.) & -2(-9.350F.)
- TA-592094 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Elevations voile enceinte côté CER - PL.2/2 - Niv-3(-14.110F.) & -2(-9.350F.)
- TA-592095 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Elevations voile enceinte côté CEDE - PL.1/2 - Niv-3(-14.110F.) & -2(-9.350F.)
- TA-592096 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Elevations voile enceinte côté CEDE - PL.2/2 - Niv-3(-14.110F.) & -2(-9.350F.)
- TA-592097 - BU - Unité Nucléaire - BUR - Plan Guide GC - Elevations voile Piscine RER - Côté CER

## DOCUMENT ANNEXE

TA-583373 - NOMENCLATURE DES TRAVERSÉES DE L'UNITE NUCLEAIRE

TA-2000758 - Indice F - SPECIFICATIONS DES FOURREAUX NOYÉS DANS LE GENIE CIVIL CONSTITUANT LES TRAVERSÉES

## NOTA

Ce cahier de fourreaux annule et remplace les annexes du cahier de Standard TA-579295 E suivantes:

- \* EN-01-01 à EN-01-04
- \* EN-02-01 à EN-02-06
- \* EN-03-01
- \* EN-06-01
- \* EN-07-01
- \* ME-04-01 à ME-04-09

Les nouvelles annexes du cahier de fourreaux sont indiquées dans la Nomenclature intégrée au document TA-2000758 F.

Les annexes du Cahier de Standard TA-579295 E non citées ici restent applicables.

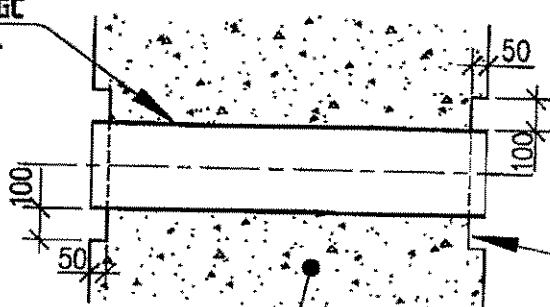
# FOURREAU STANDARD POUR ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

A1

## INSTALLATION DANS LES VOILES

### COUPE DE PRINCIPE

Fourreau métallique GC  
scellé en tère phase.

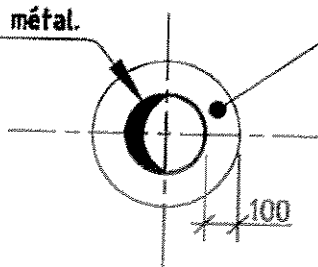


Béton tère phase

Réservation GC  
100x50

### VUE DE FACE

Fourreau métal.

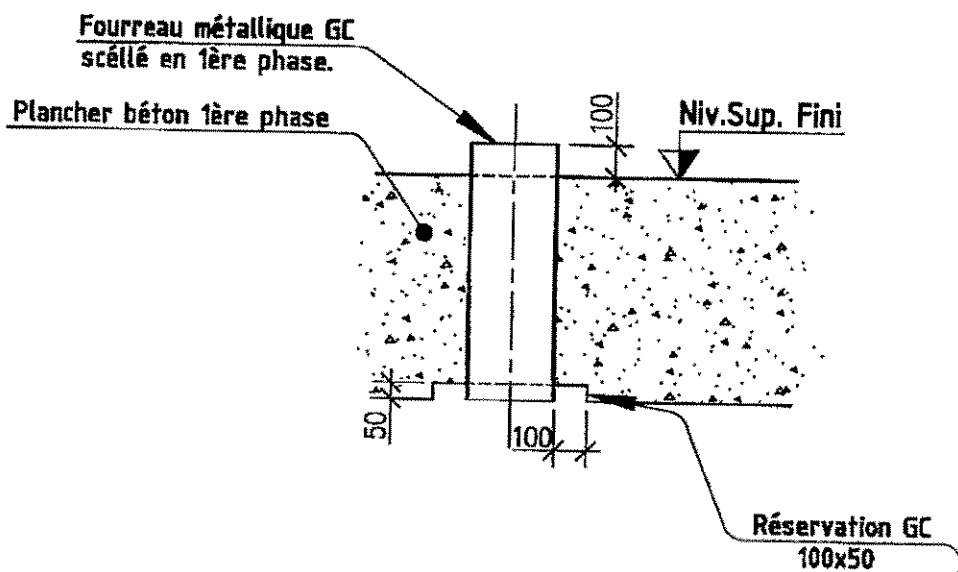


# FOURREAU STANDARD POUR ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

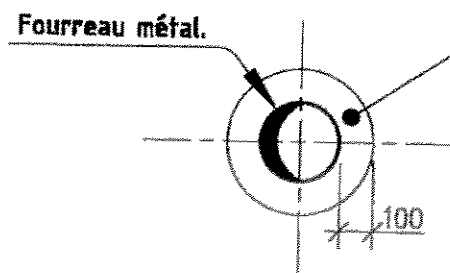
A2

## INSTALLATION DANS LES PLANCHERS DANS LOCAL SANS RÔLE DE RÉTENTION

### COUPE DE PRINCIPE



### VUE EN SOUS- FACE DE PLANCHER

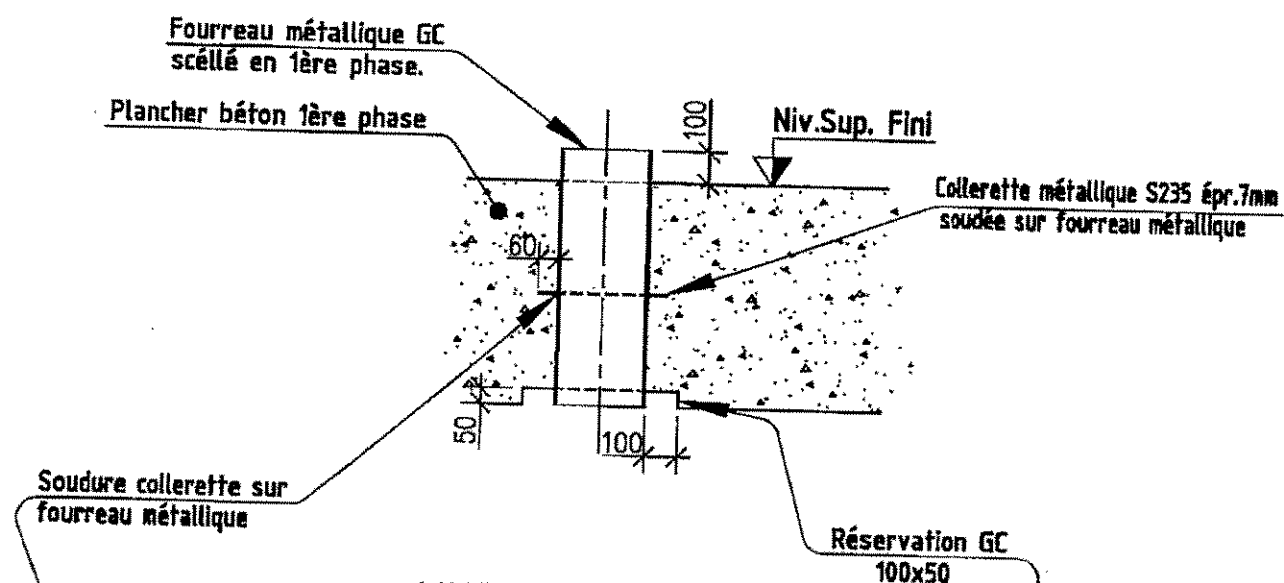


# FOURREAU STANDARD POUR ÉTANCHÉITÉ A L'AIR

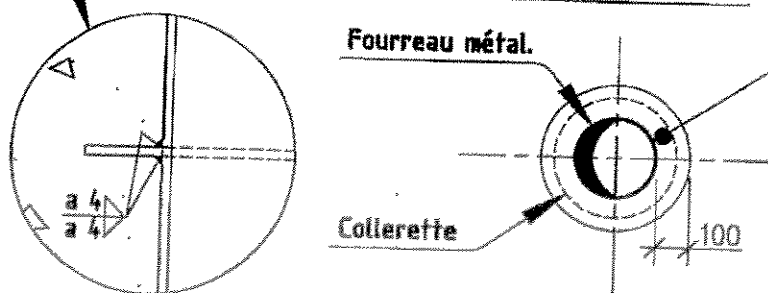
A3

## INSTALLATION DANS LES PLANCHERS DANS LOCAL ASSURANT UNE RÉTENTION

### COUPE DE PRINCIPE



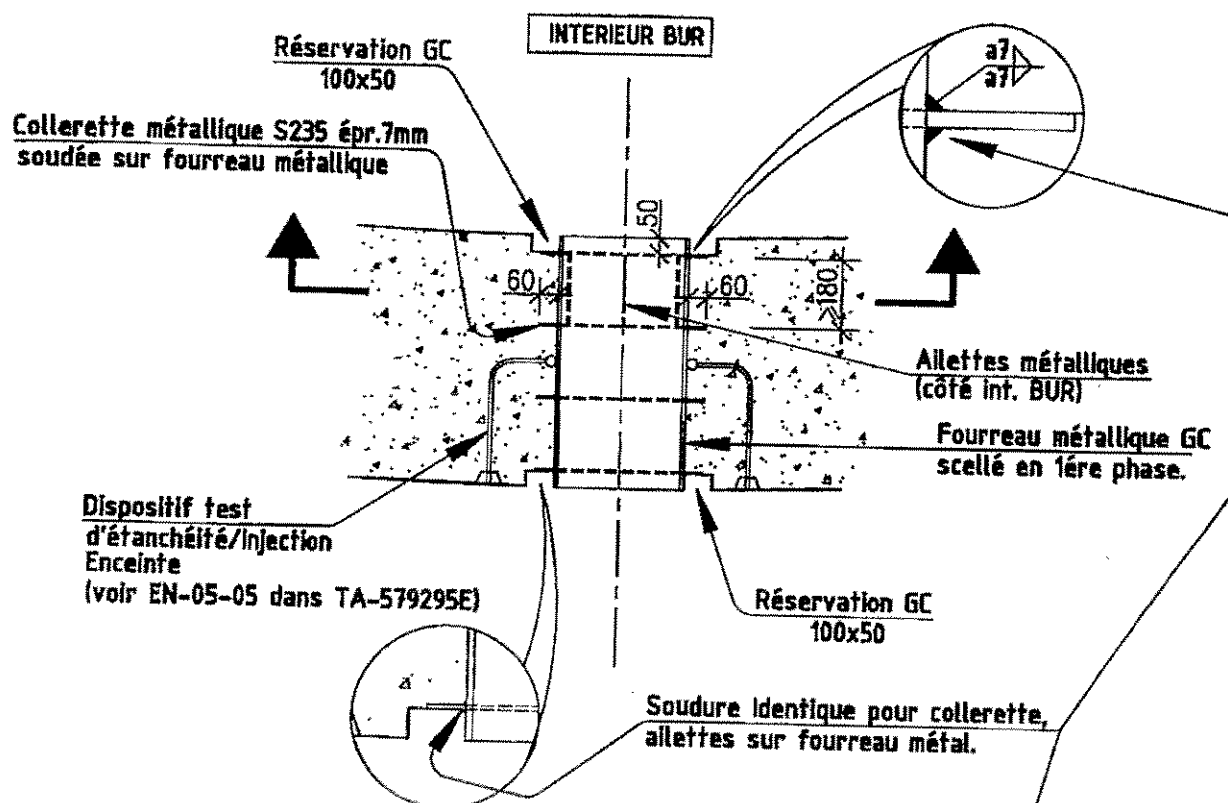
### VUE EN SOUS-FACE DE PLANCHER



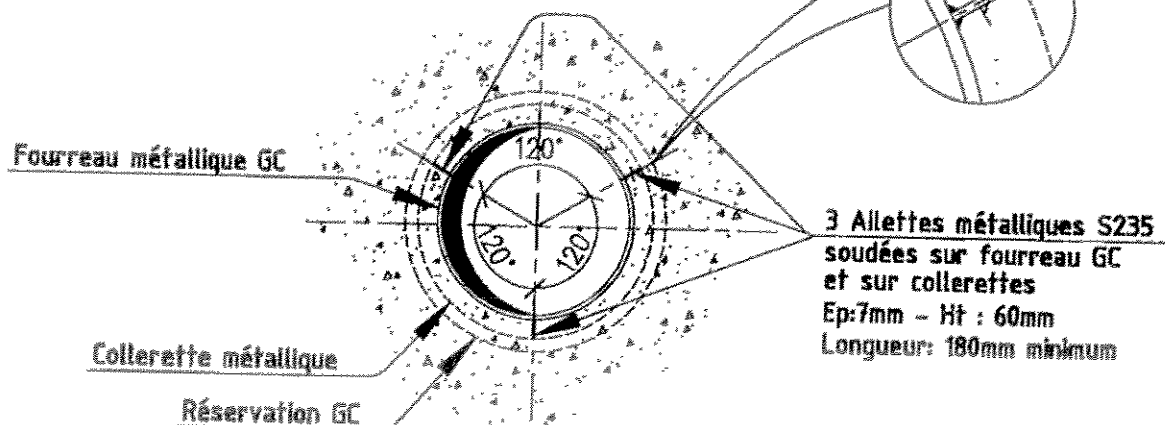
# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ POINT FIXE (orientation radiale)

B1

## TUYAUTERIES TRAVERSANT FOURREAU GC POINT FIXE INTERIEUR B.U.R.



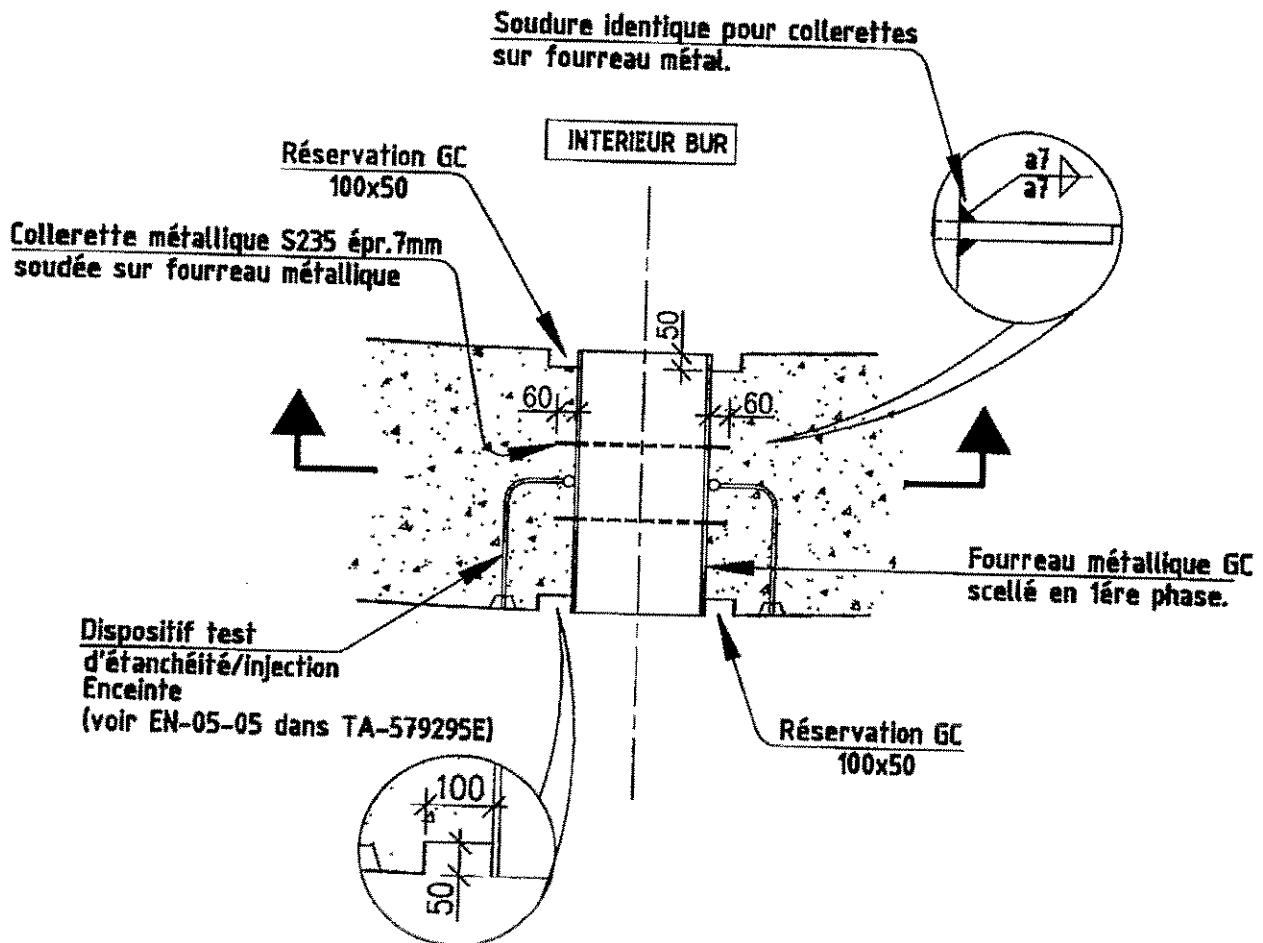
### COUPE SUR FOURREAU



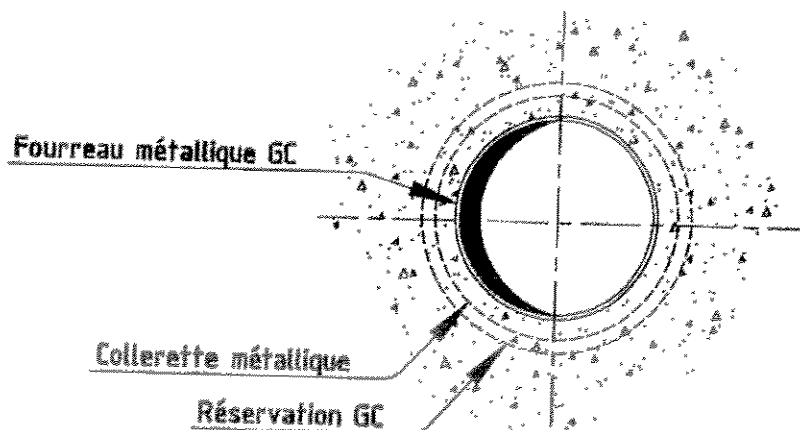


# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ NON POINT FIXE (orientation radiale)

B2



## COUPE SUR FOURREAU



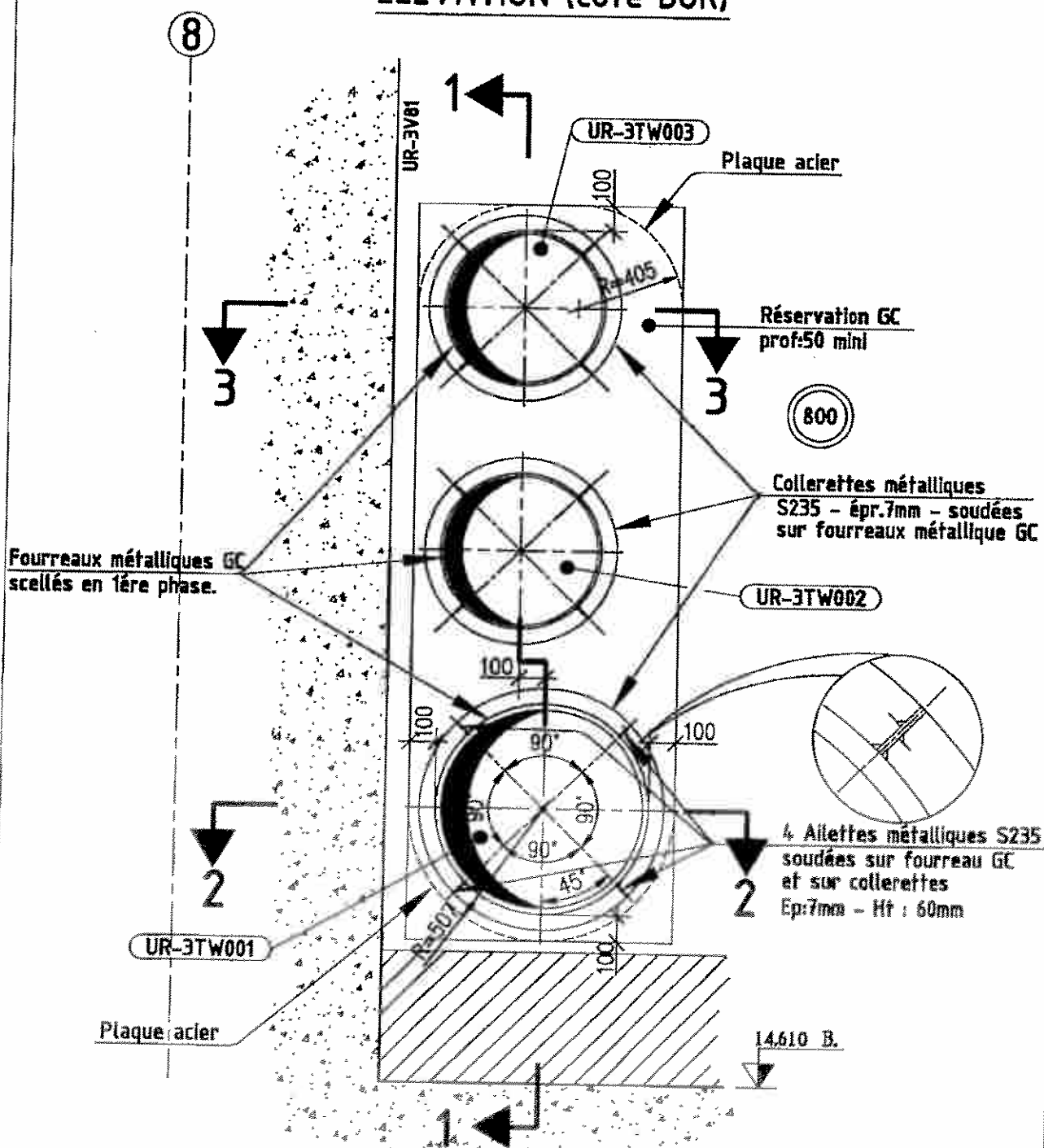
**B3-1**

PL.1/3

GROUPE DE FOURREAUX UR-3TW001-UR-3TW002 & UR-3TW003

(Axes des fourreaux parallèles à la File 8)

**ELEVATION (côté BUR)**

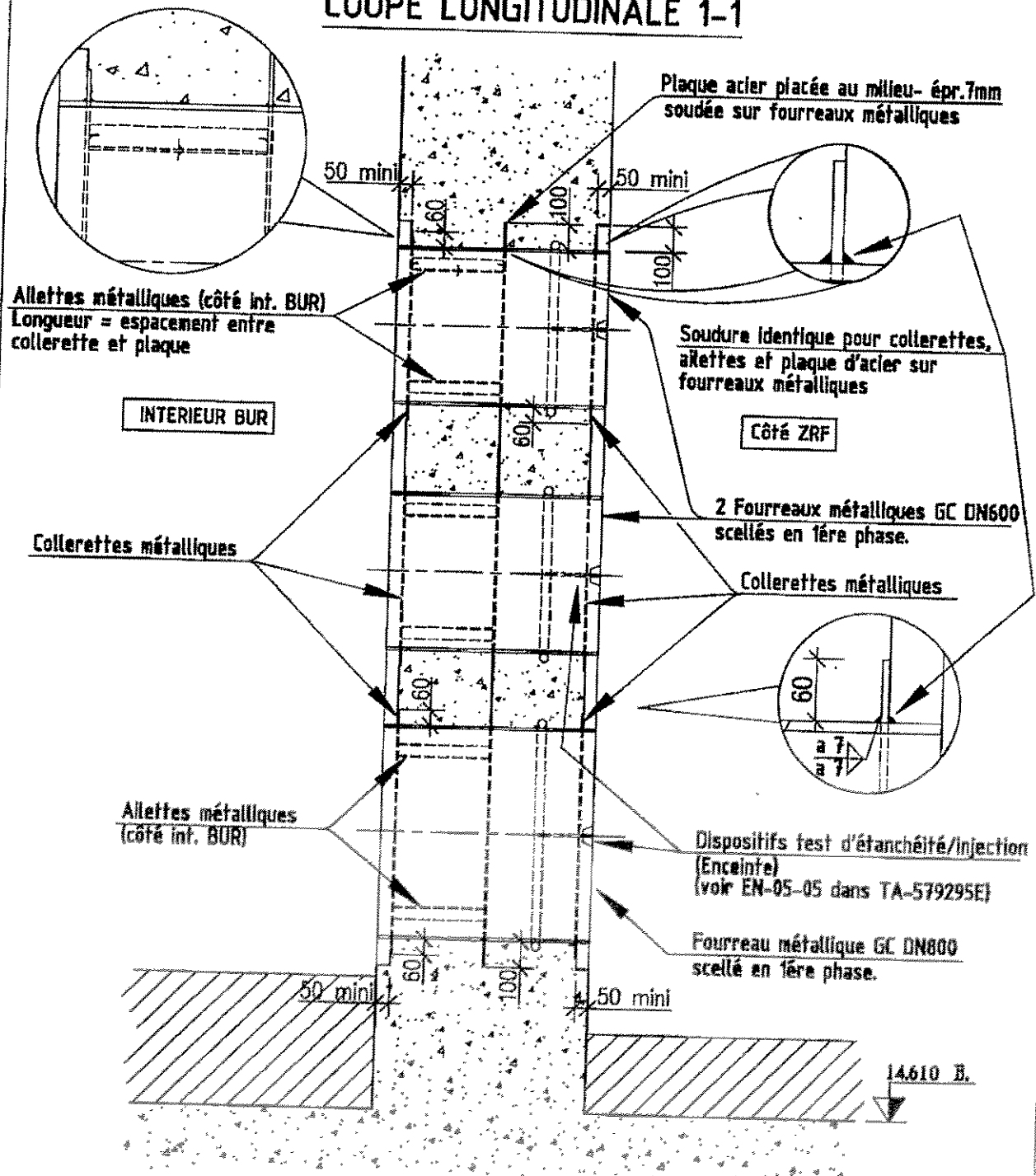


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS B3-1

PL.2/3

GROUPE DE FOURREAUX UR-3TW001-UR-3TW002 & UR-3TW003  
(Axes des fourreaux parallèles à la File 8)

## COUPE LONGITUDINALE 1-1



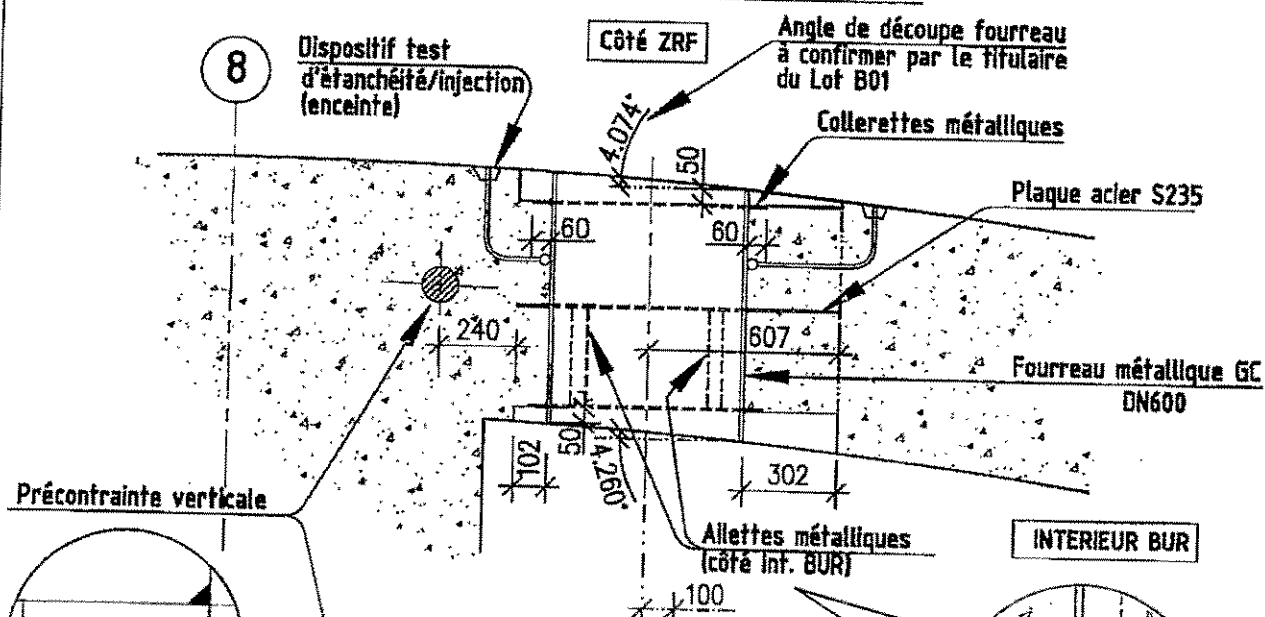
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPES

B3-1

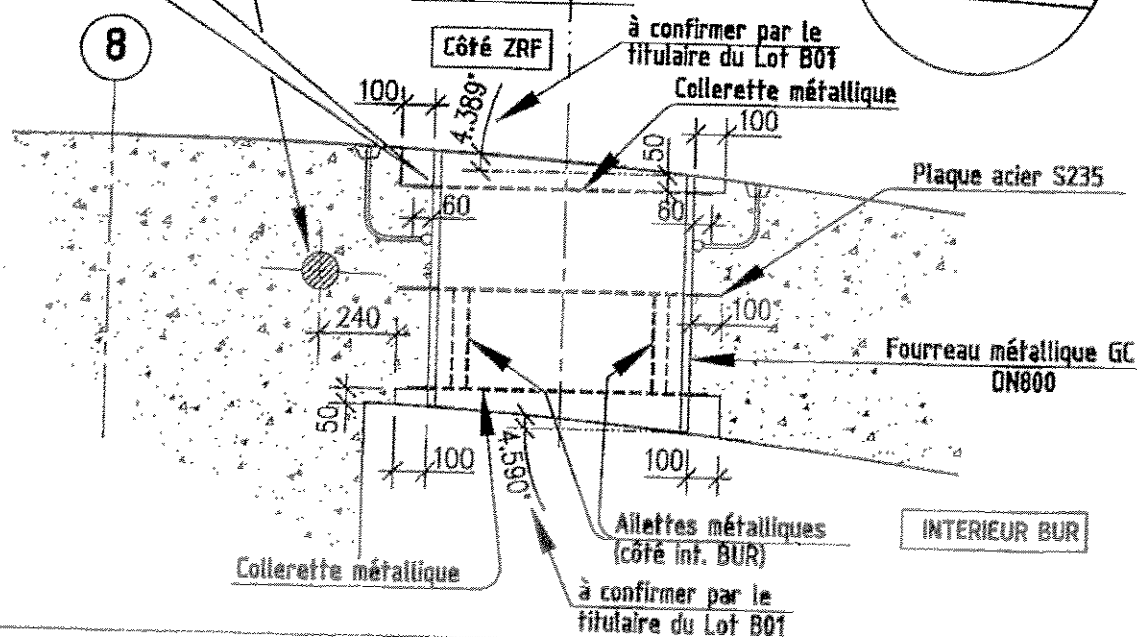
PL.3/3

GROUPE DE FOURREAUX UR-3TW001-UR-3TW002 & UR-3TW003  
(Axes des fourreaux parallèles à la File 8)

## COUPE TRANSVERSALE 3-3 UR-3TW002 & UR-3TW003



## COUPE TRANSVERSALE 2-2 UR-3TW001



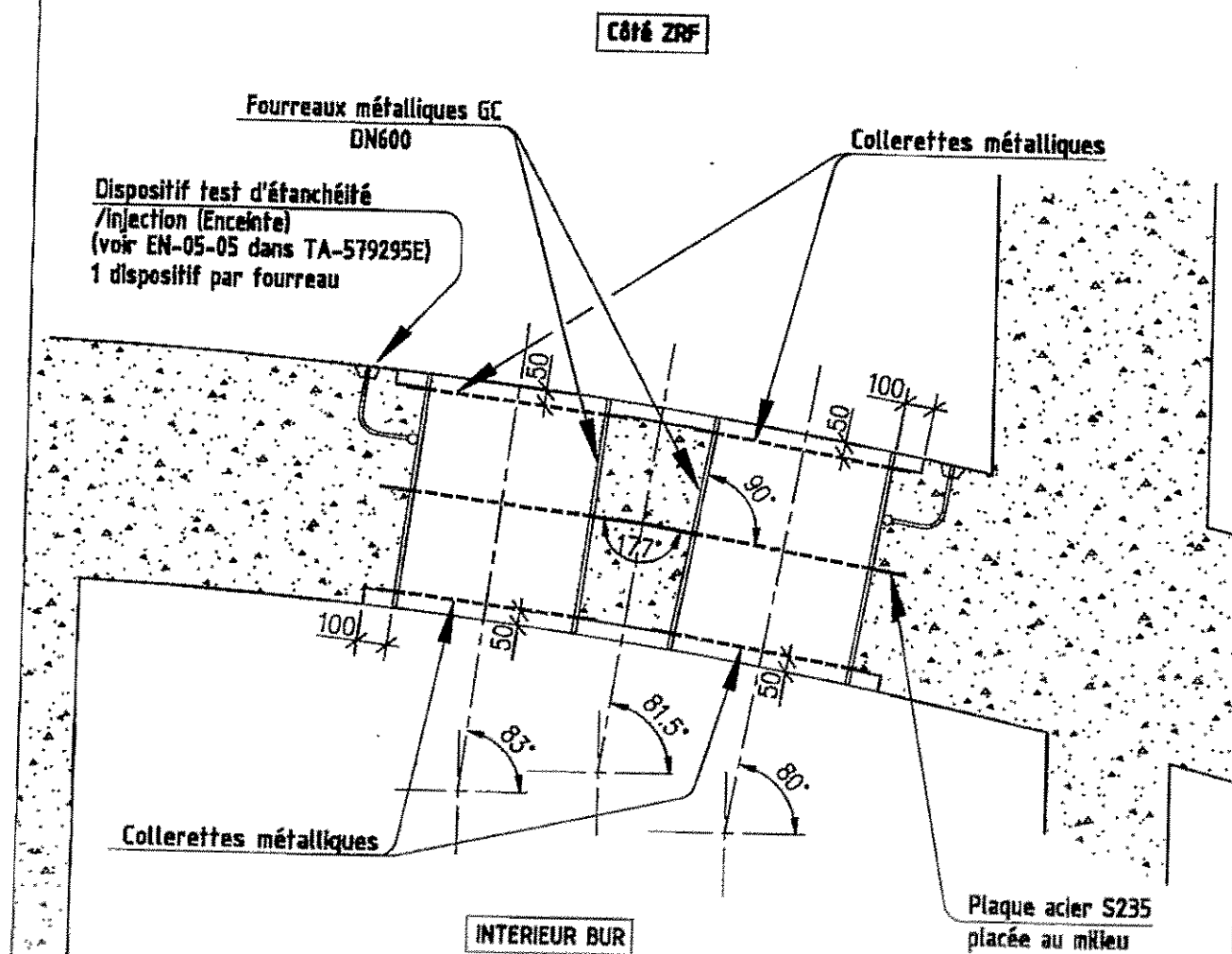
ELEVATION (côté BUR) - PL.1/2



# TRAVERSEE MECANIQUE ENCEINTE

## FOURREAUX REGROUPÉS UR-2TW034 à UR-2TW035

### COUPE TRANSVERSALE 1-1 - PL.2/2



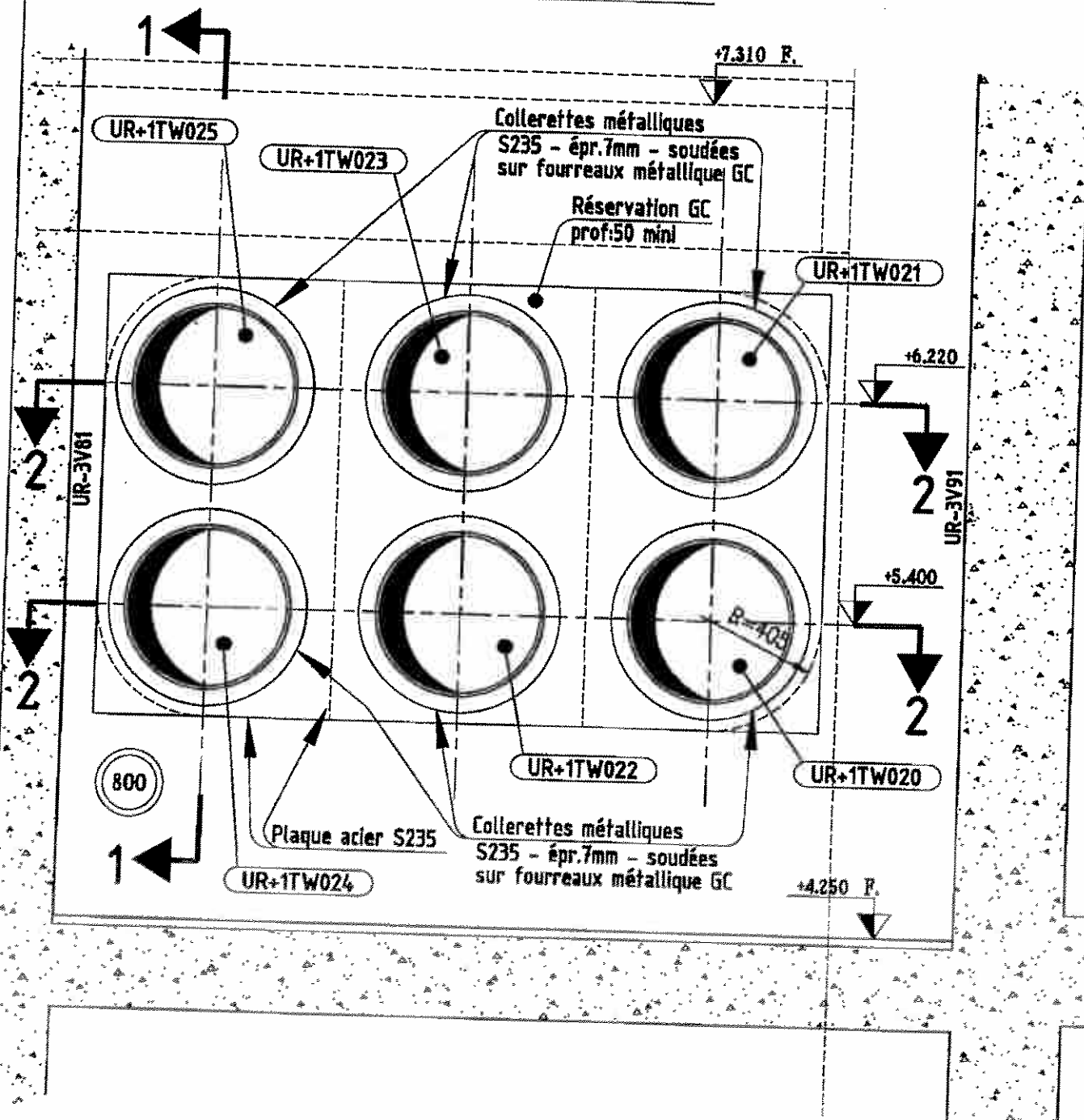
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## PL.1/3

B3-3

GRUPE DE FOURREAUX UR+1TW020 à UR+1TW025

ELEVATION (côté BUR)



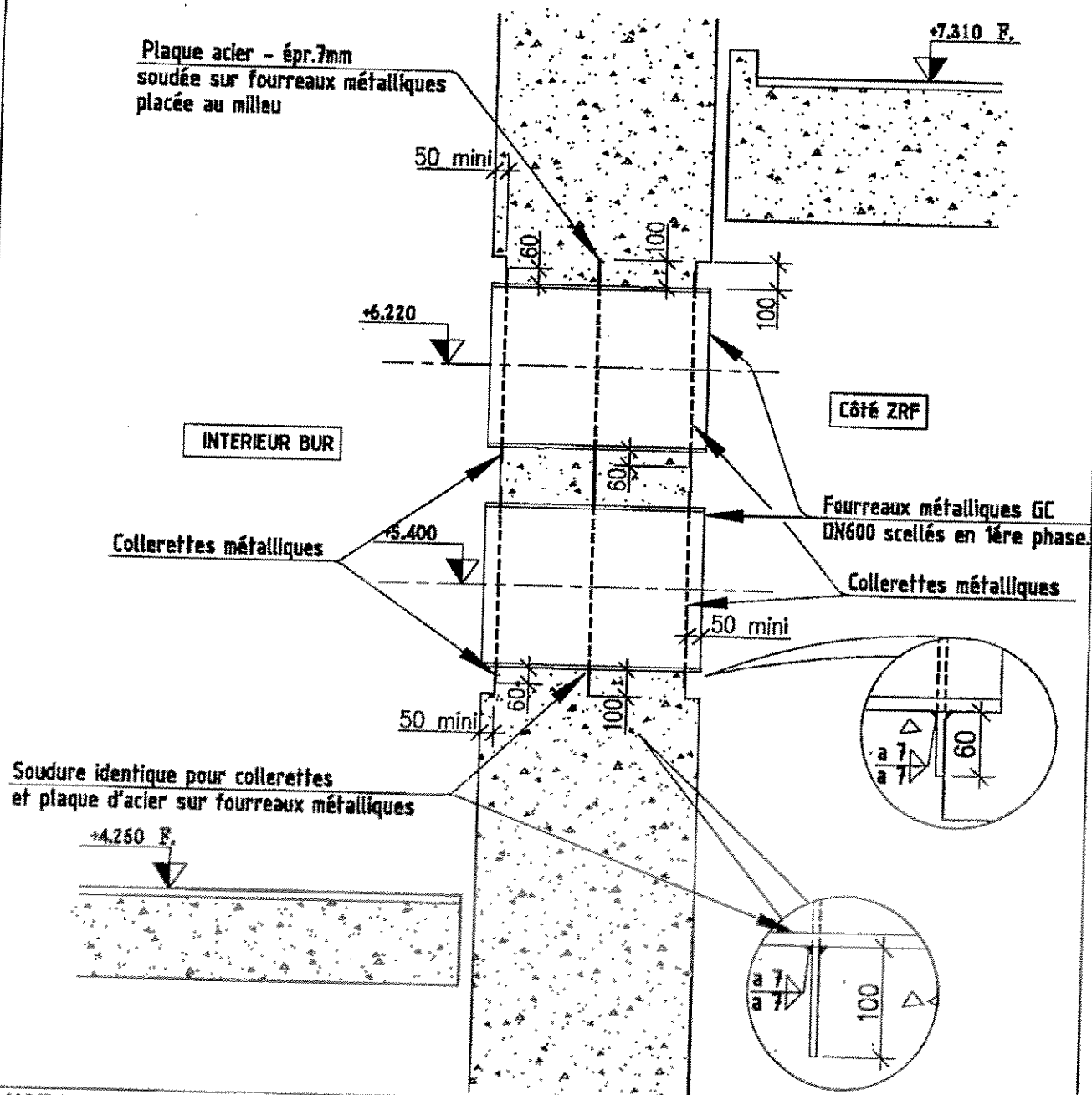
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

B3-3

PL.2/3

GROUPE DE FOURREAUX UR+1TW020 à UR+1TW025

## COUPE LONGITUDINALE 1-1



**NOTA :** Les dispositifs d'injection/d'étanchéité (1 par fourreau) ne sont pas représentés ici. Du fait de la particularité de l'environnement de ces fourreaux, le titulaire du Lot B01 proposera une implantation des dispositifs de Test d'étanchéité/d'injection en fonction de ses contraintes de réalisation du voile et de l'éventuelle injection.



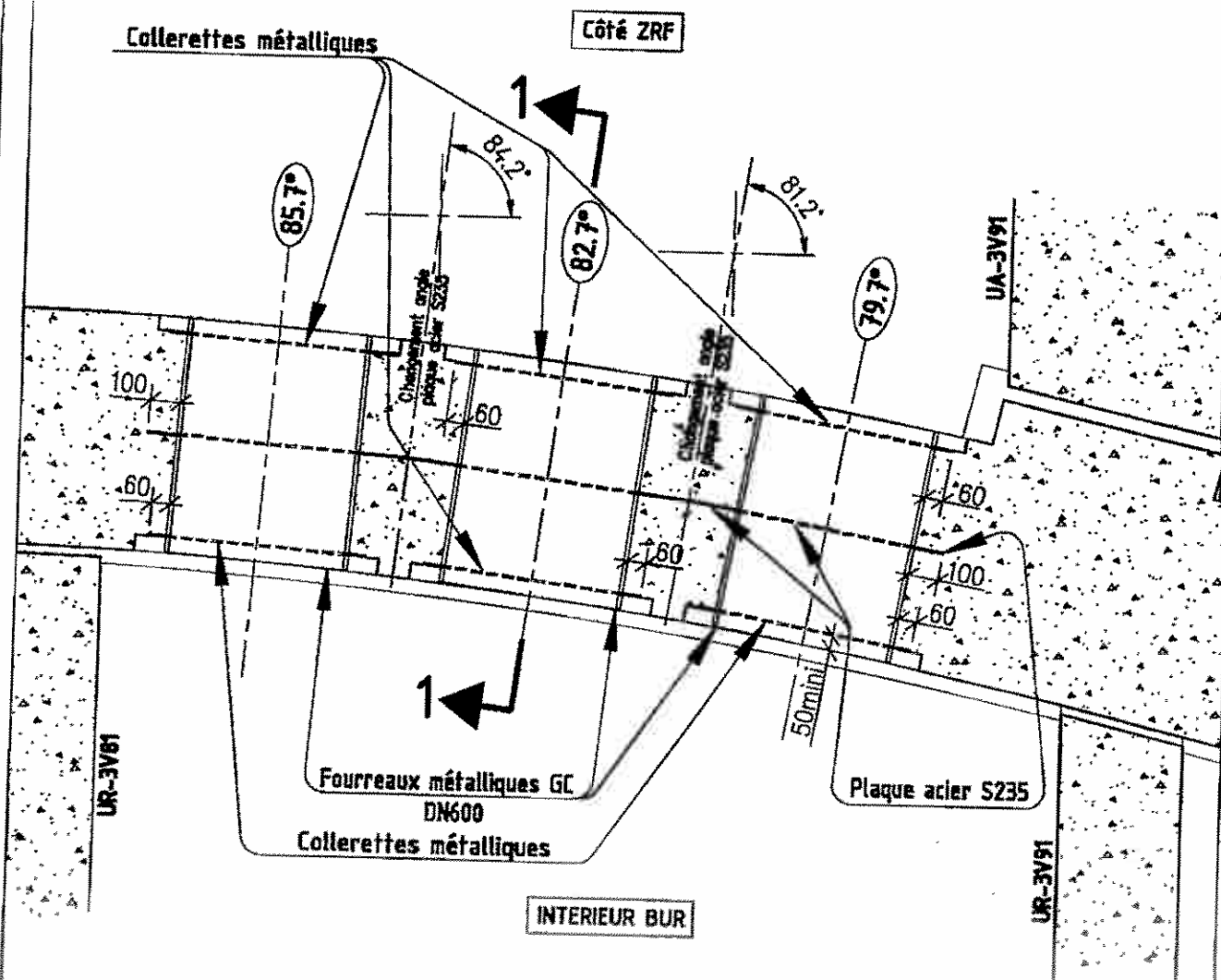
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

B3-3

PL.3/3

GRUPE DE FOURREAUX UR+1TW020 à UR+1TW025

## COUPE TRANSVERSALE 2-2



**NOTA :** Les dispositifs d'injection/d'étanchéité (1 par fourreau) ne sont pas représentés ici. Du fait de la particularité de l'environnement de ces fourreaux, le titulaire du Lot B01 proposera une implantation des dispositifs de Test d'étanchéité/d'injection en fonction de ses contraintes de réalisation du voile et de l'éventuelle injection.

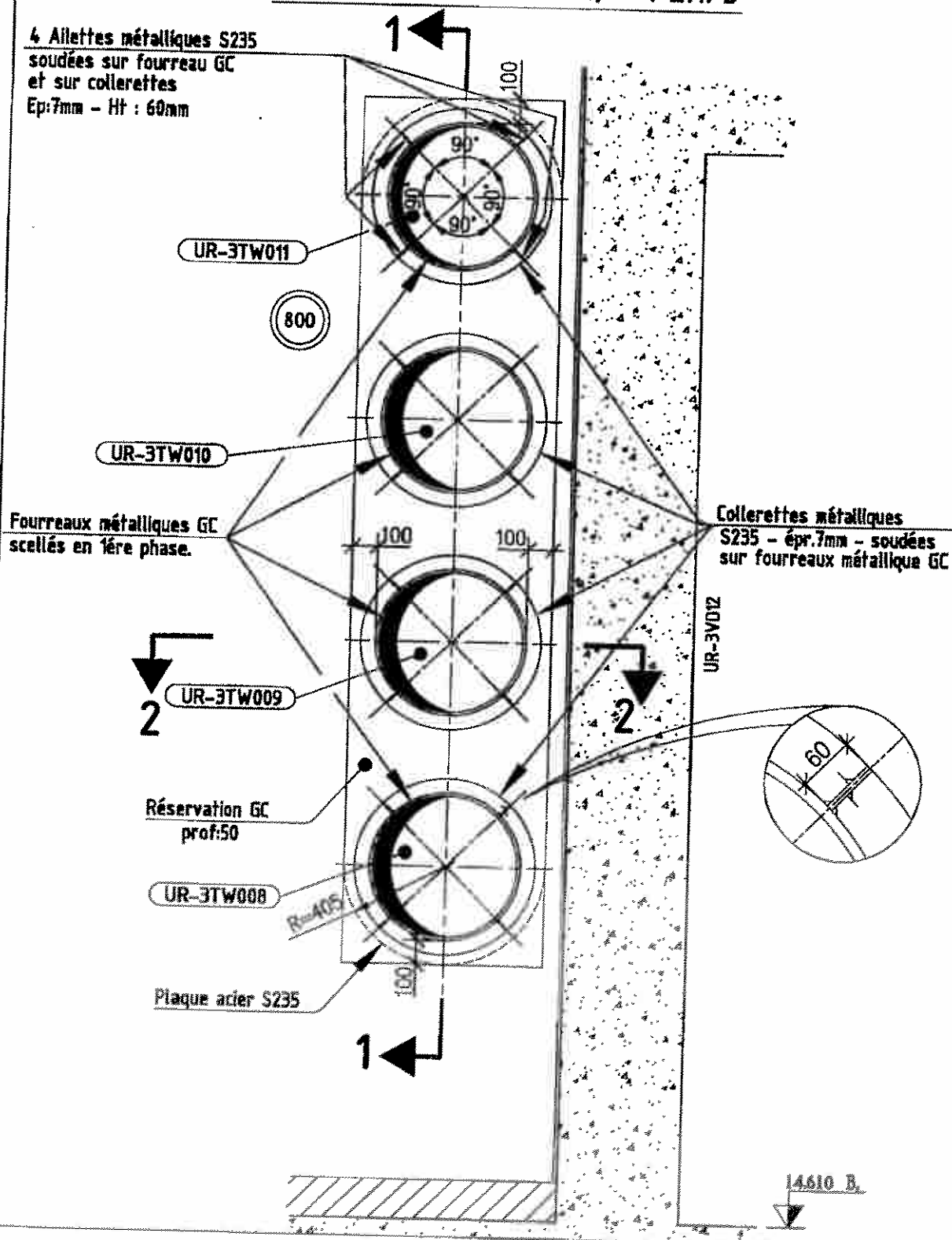
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GRUPE DE FOURREAUX UR-3TW008 à UR-3TW011

B3-4

ELEVATION (côté BUR) - PL.1/3

4 Ailettes métalliques S235  
soudées sur fourreau GC  
et sur collerettes  
Ep:7mm - Ht : 60mm

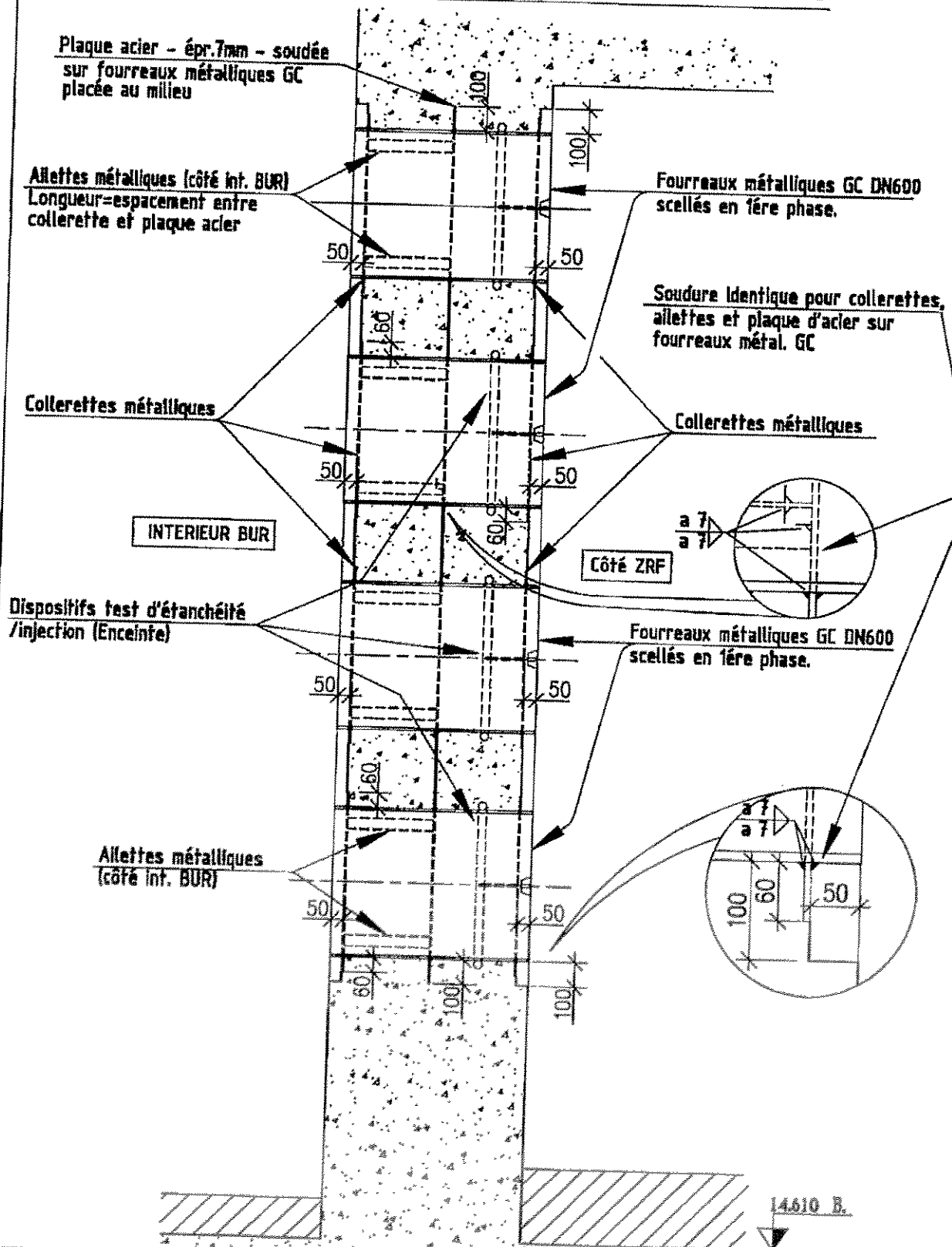


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## FOURREAUX REGROUPÉS UR-3TW008 à UR-3TW011

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3

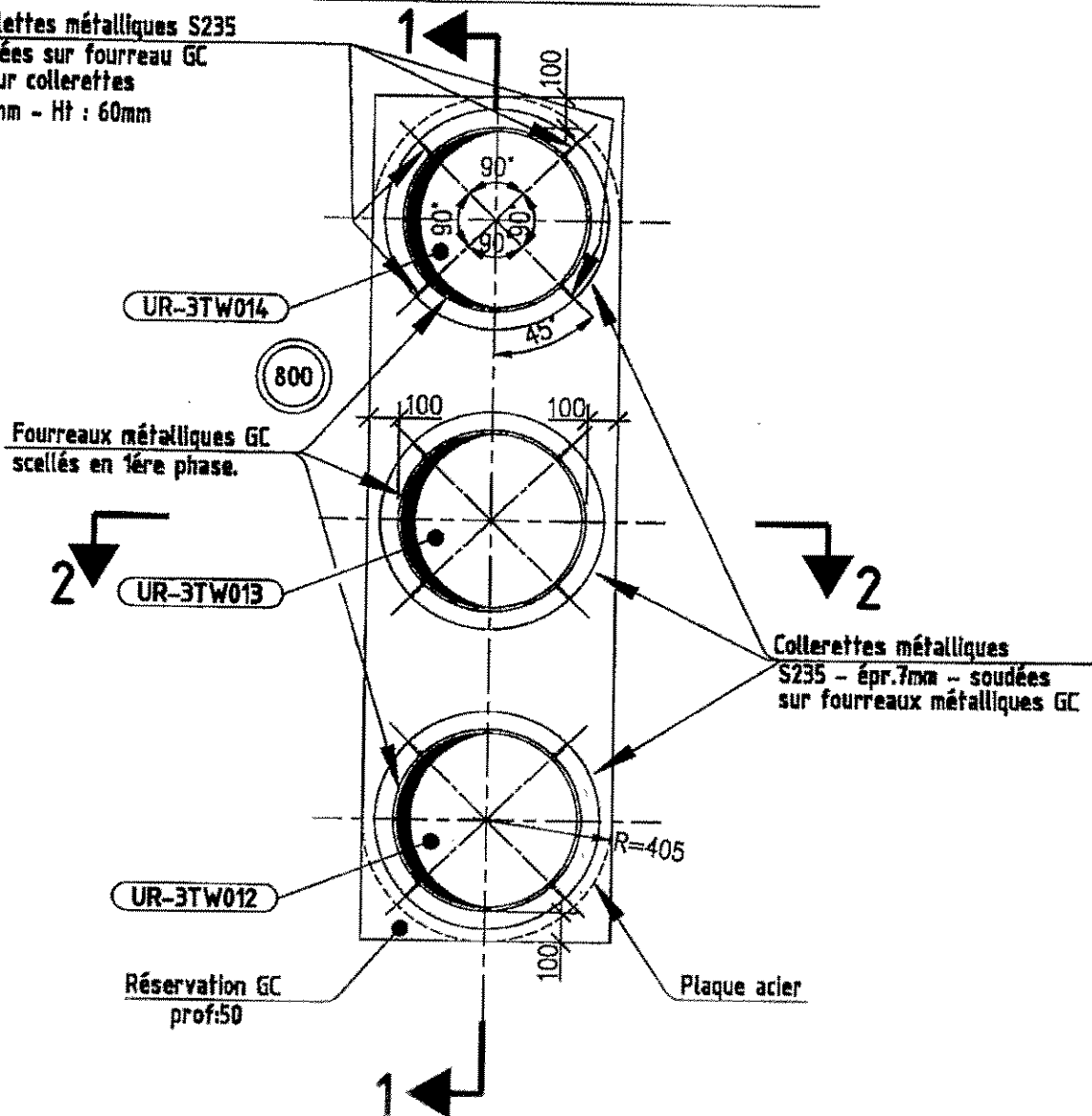
B3-4



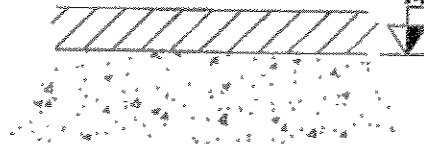


**B3-5**

**4 Allettes métalliques S235**  
soudées sur fourreau GC  
et sur collerettes  
Ep:7mm - Ht : 60mm



14,610 B.

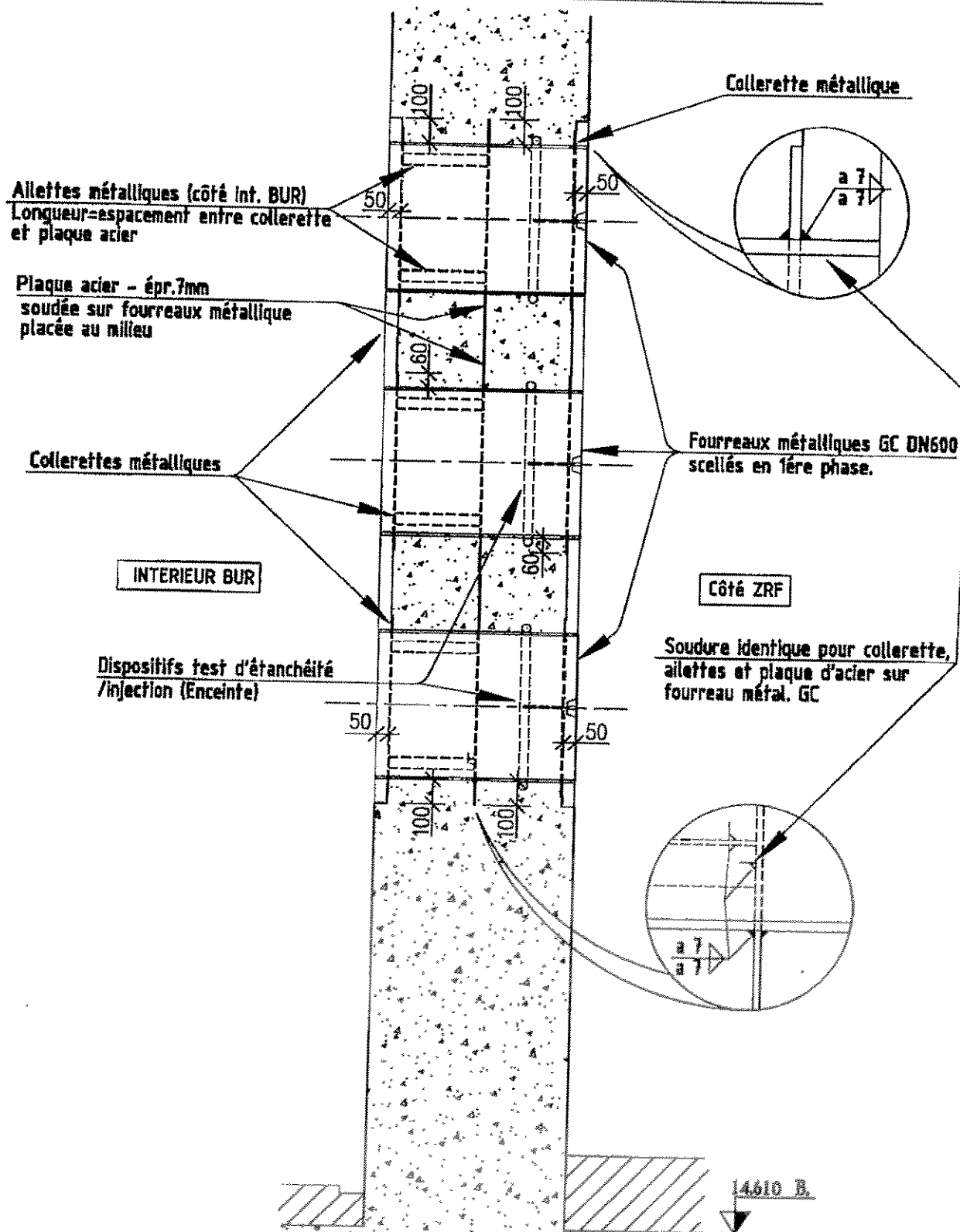


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-3TW012 à UR-3TW014

B3-5

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3

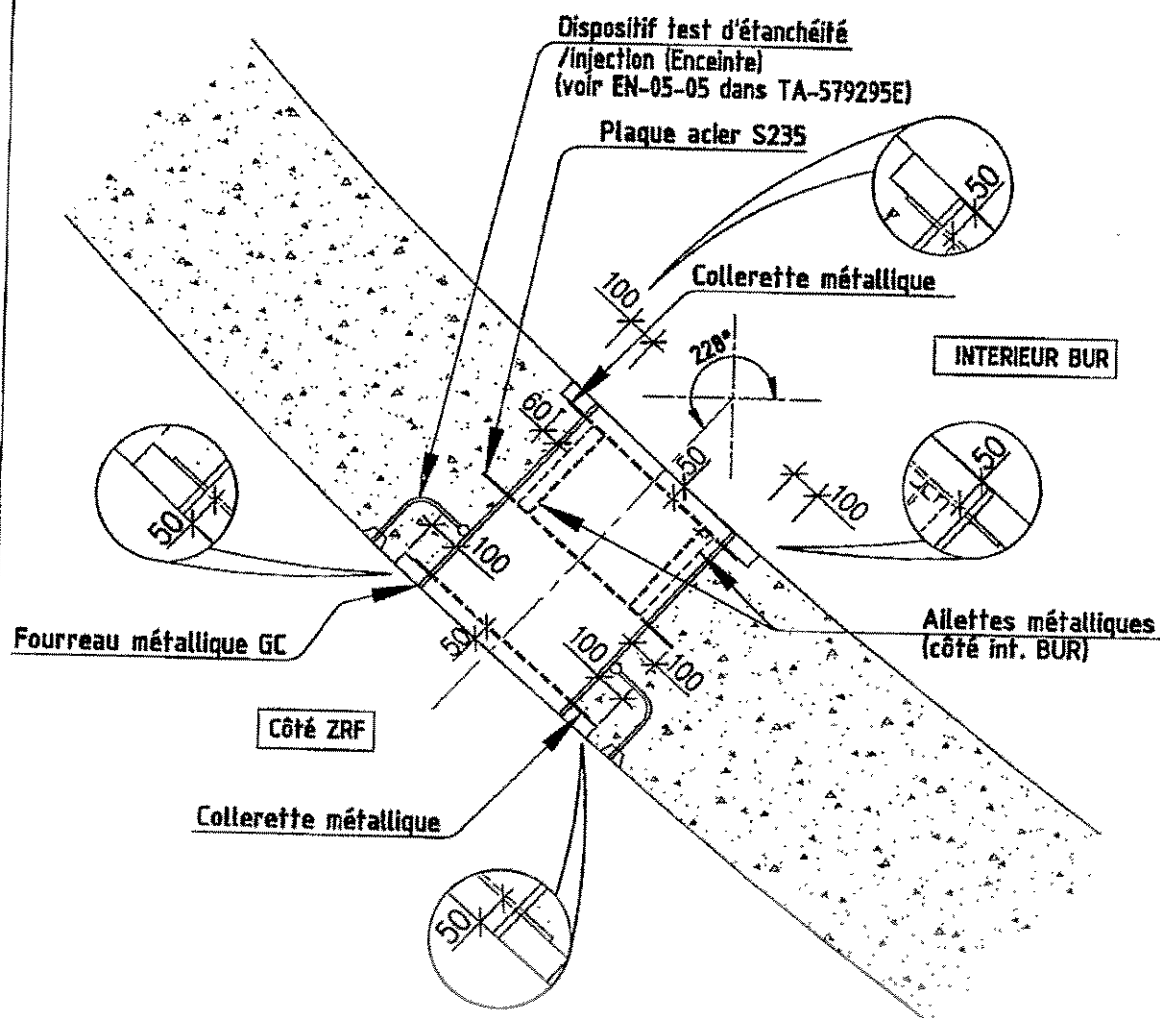


# FOURREAUX ECEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-3TW012 à UR-3TW014

### COUPE TRANSVERSALE 2-2 - PL.3/3

B3-5

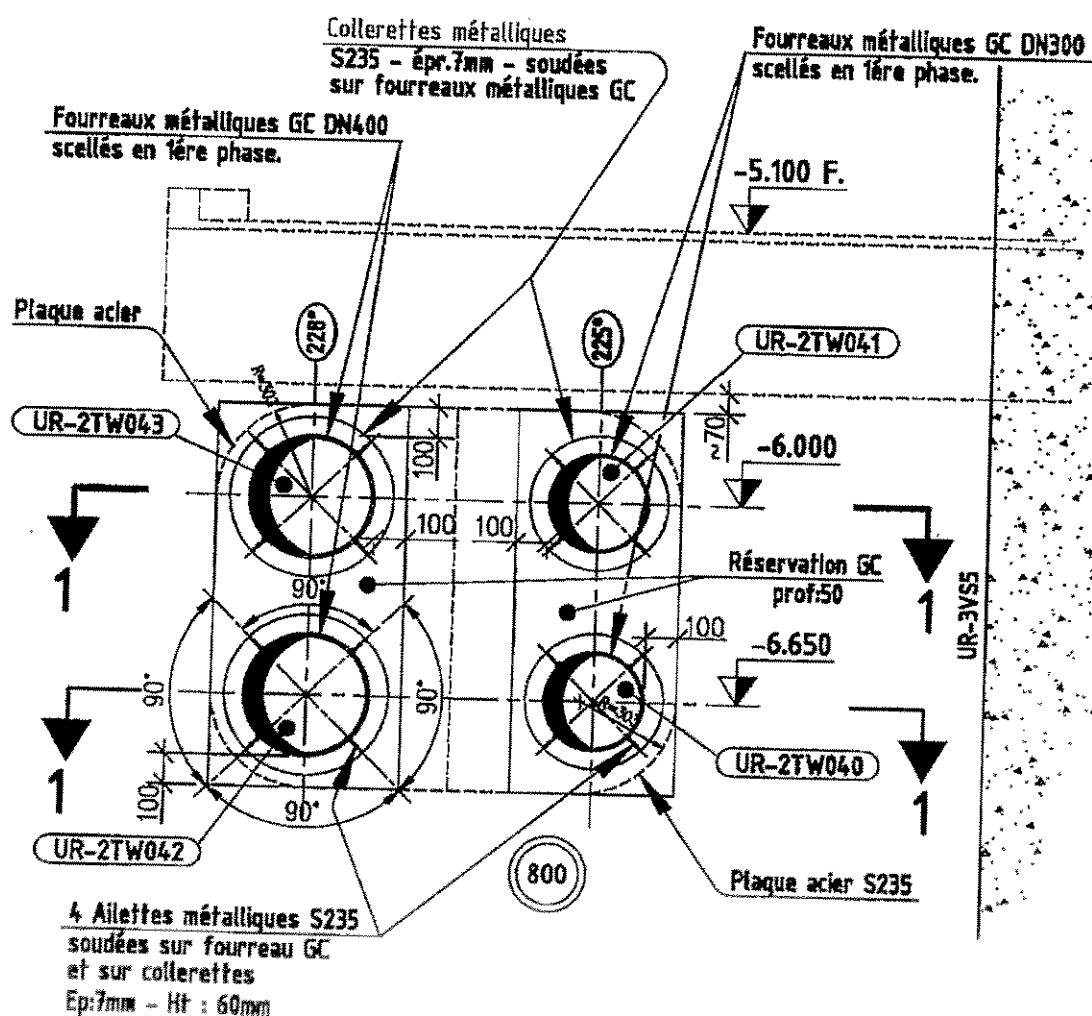


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GRUPE DE FOURREAUX UR-2TW040 à UR-2TW043

B3-6

### ELEVATION (côté BUR) - PL.1/2



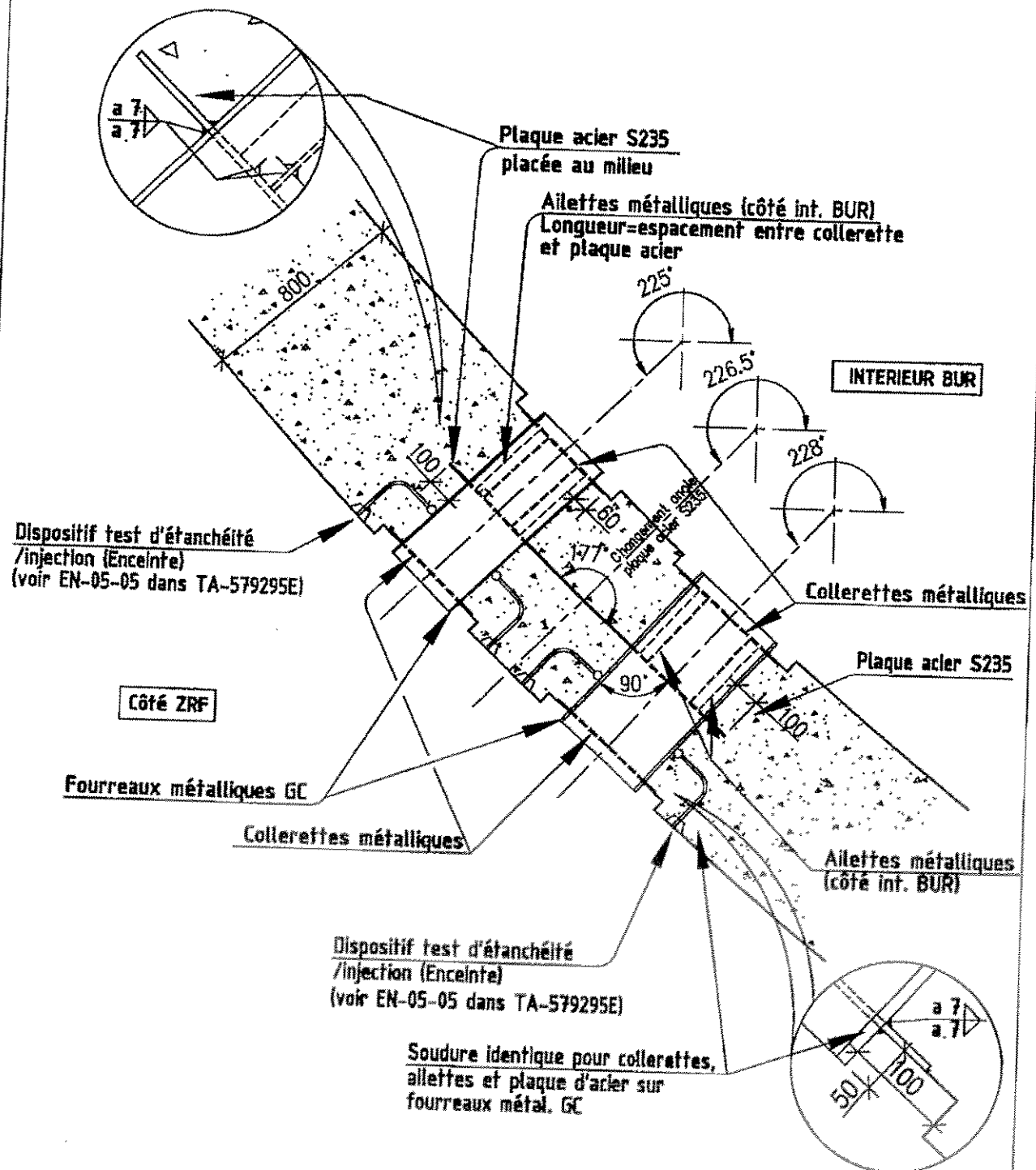


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-2TW040 à UR-2TW043

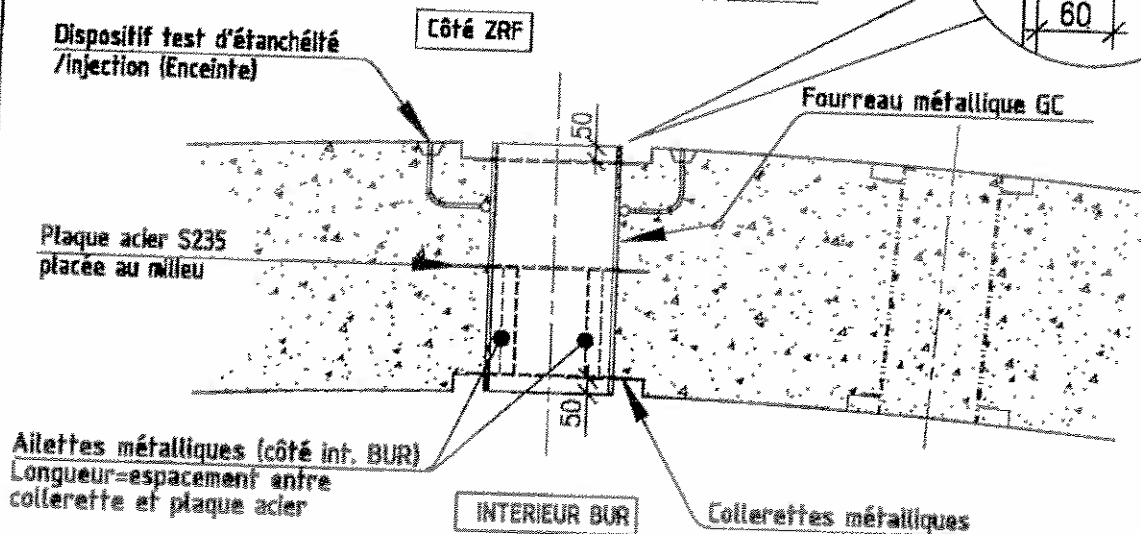
B3-6

### COUPE TRANSVERSALE 1-1 - PL.2/2



**B3-7**

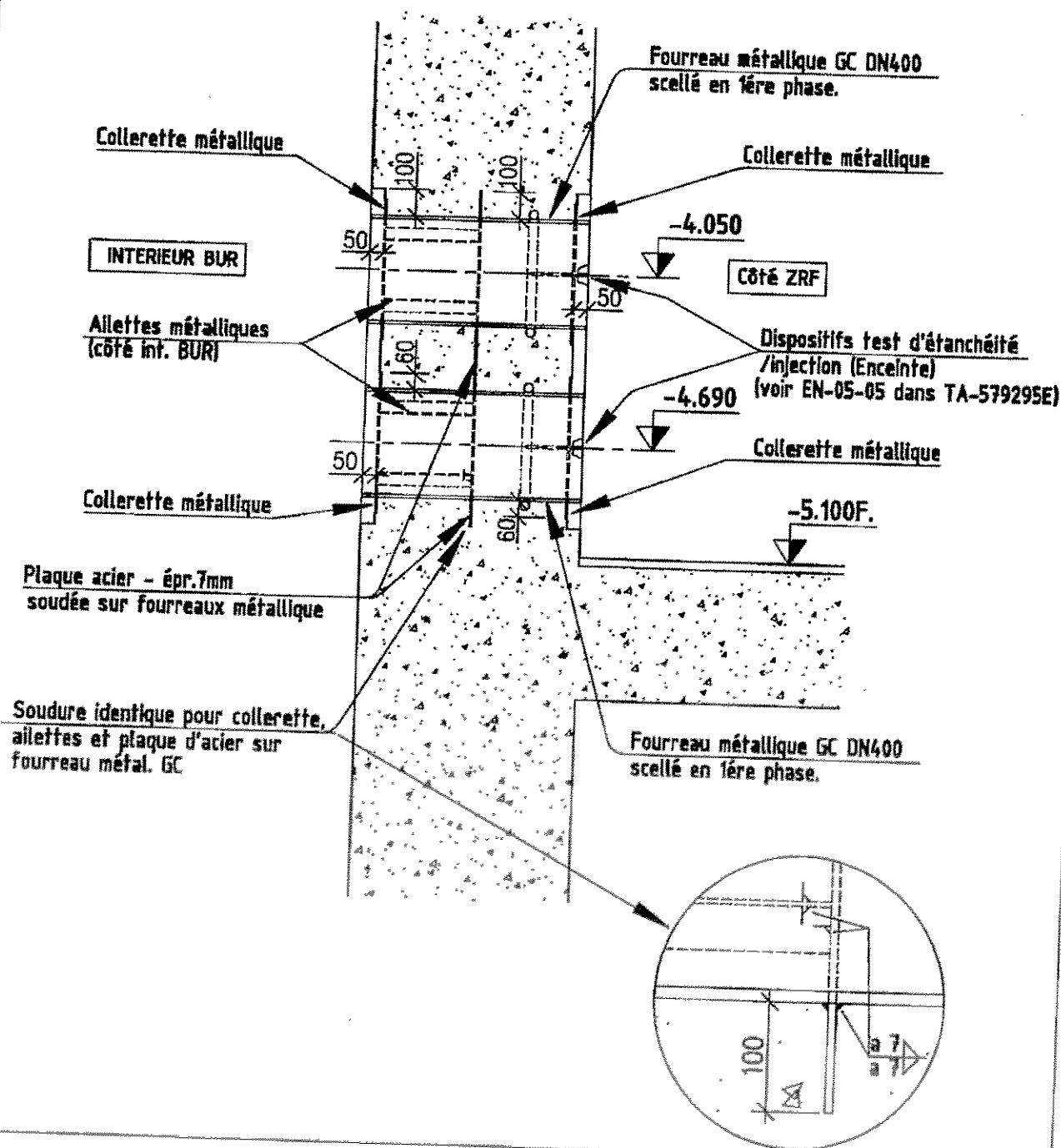
ELEVATION (côté BUR) - PL.1/2



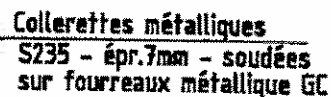
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-1TW037 et UR-1TW039

### COUPE LONGITUDINALE 2-2 - PL.2/2



**B3-8**

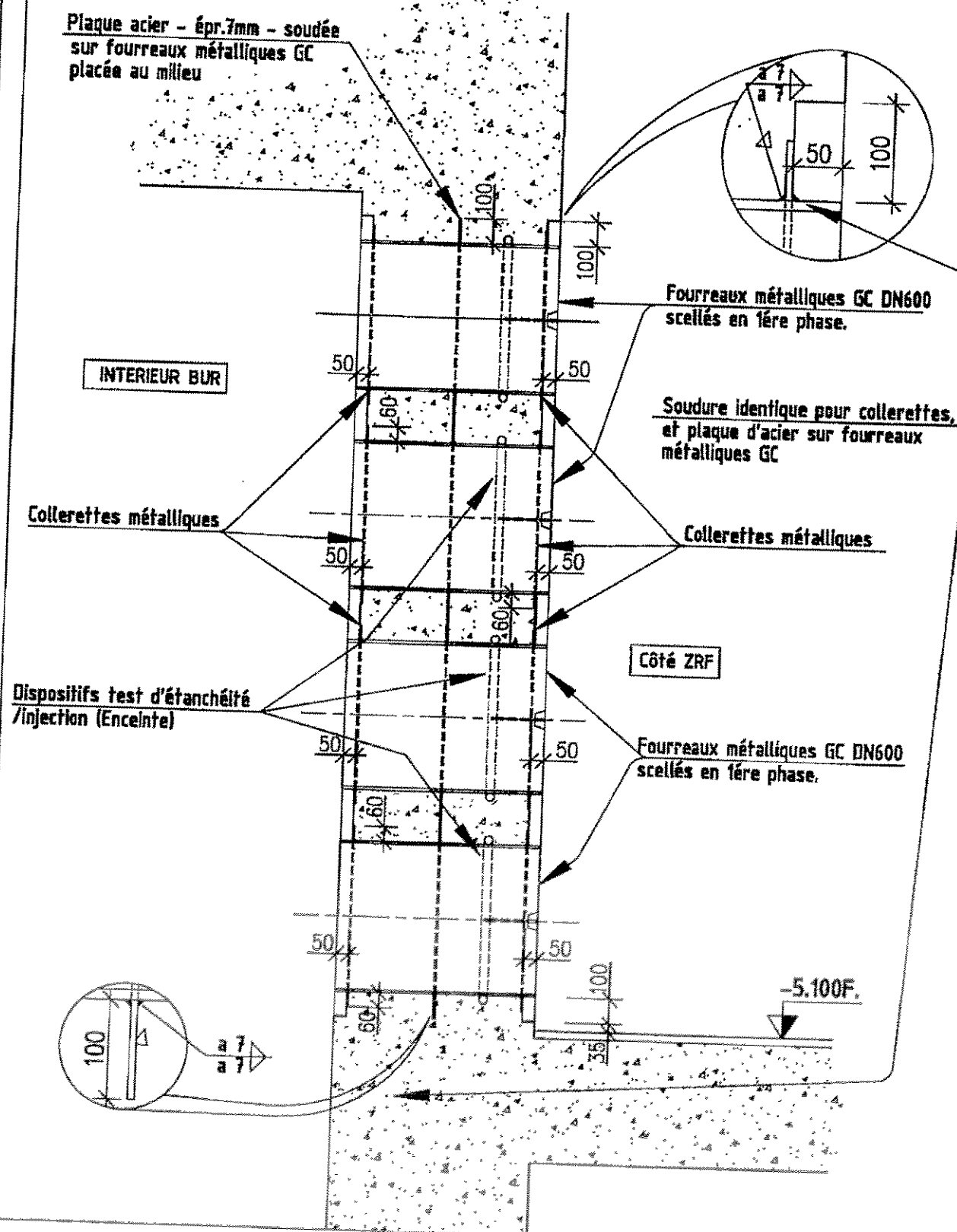


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-1TW040 à UR-1TW043

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3

B3-8



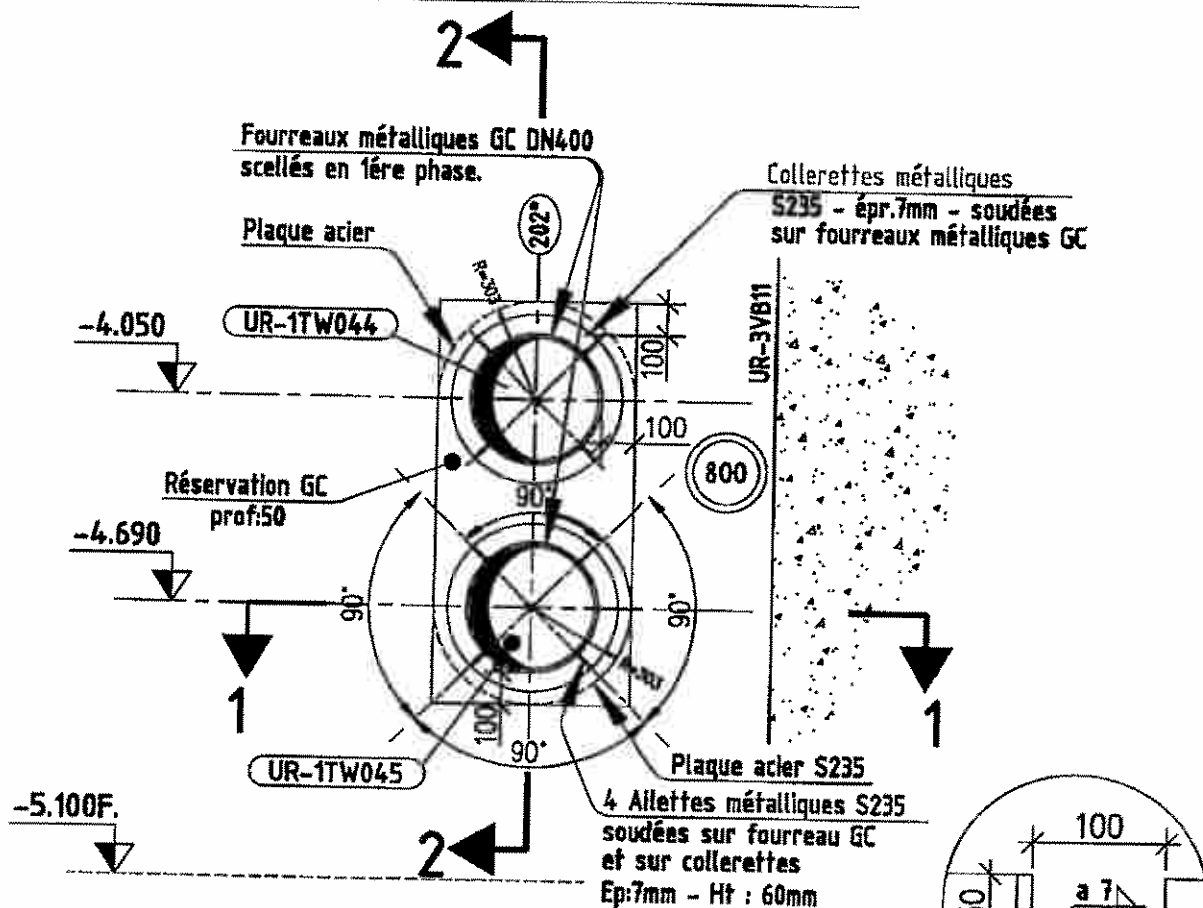


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

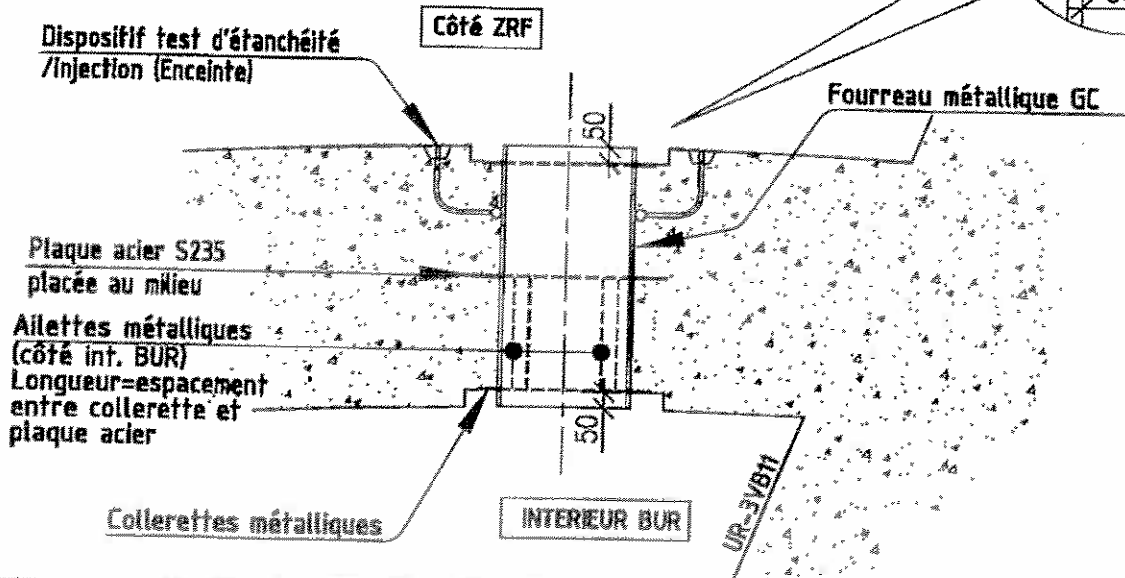
B3-9

## GRUPE DE FOURREAUX UR-1TW044 et UR-1TW045

### ELEVATION (côté BUR) - PL.1/2



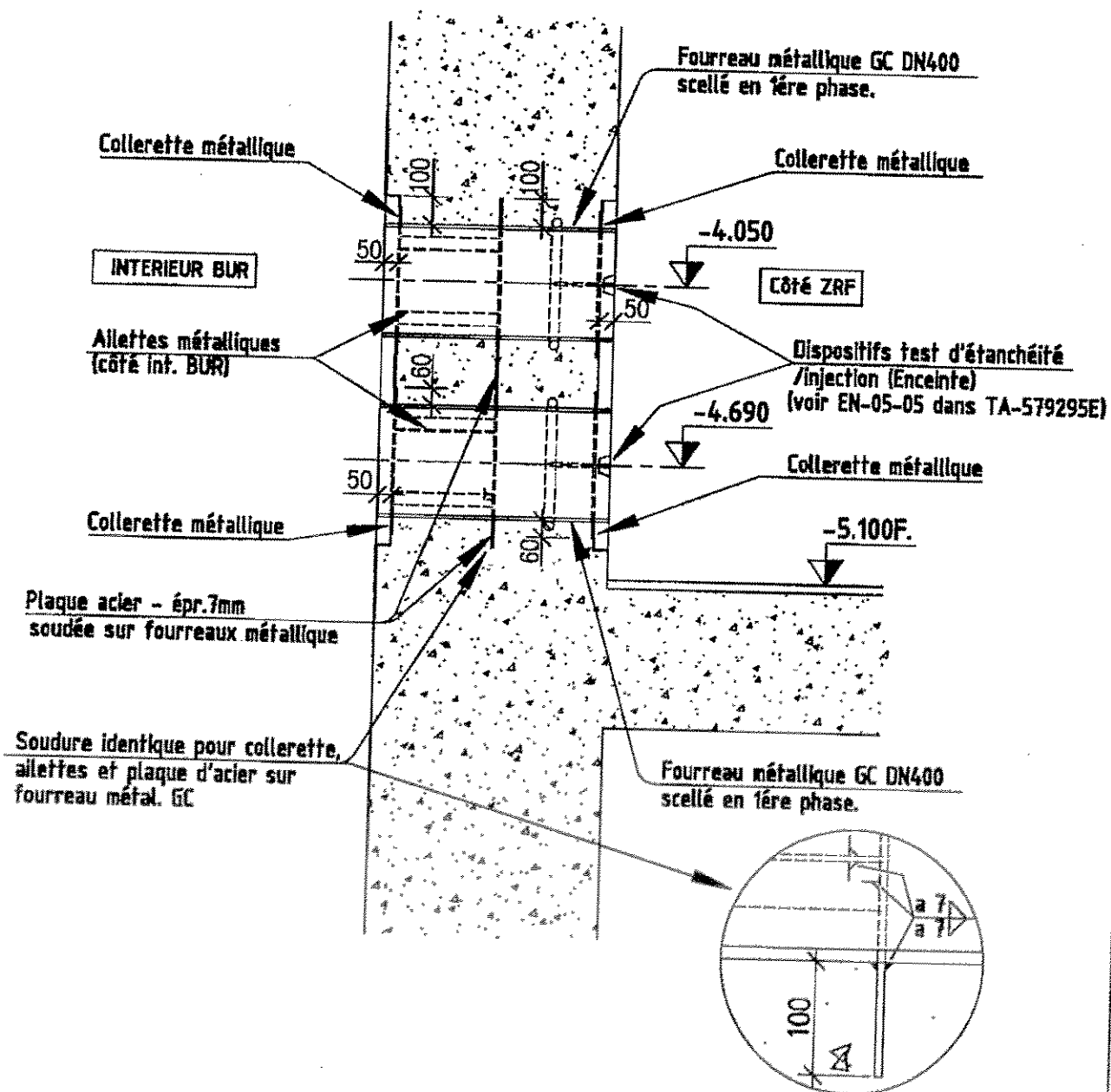
### COUPE TRANSVERSALE 1-1



# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-1TW044 et UR-1TW045

### COUPE LONGITUDINALE 2-2 - PL.2/2



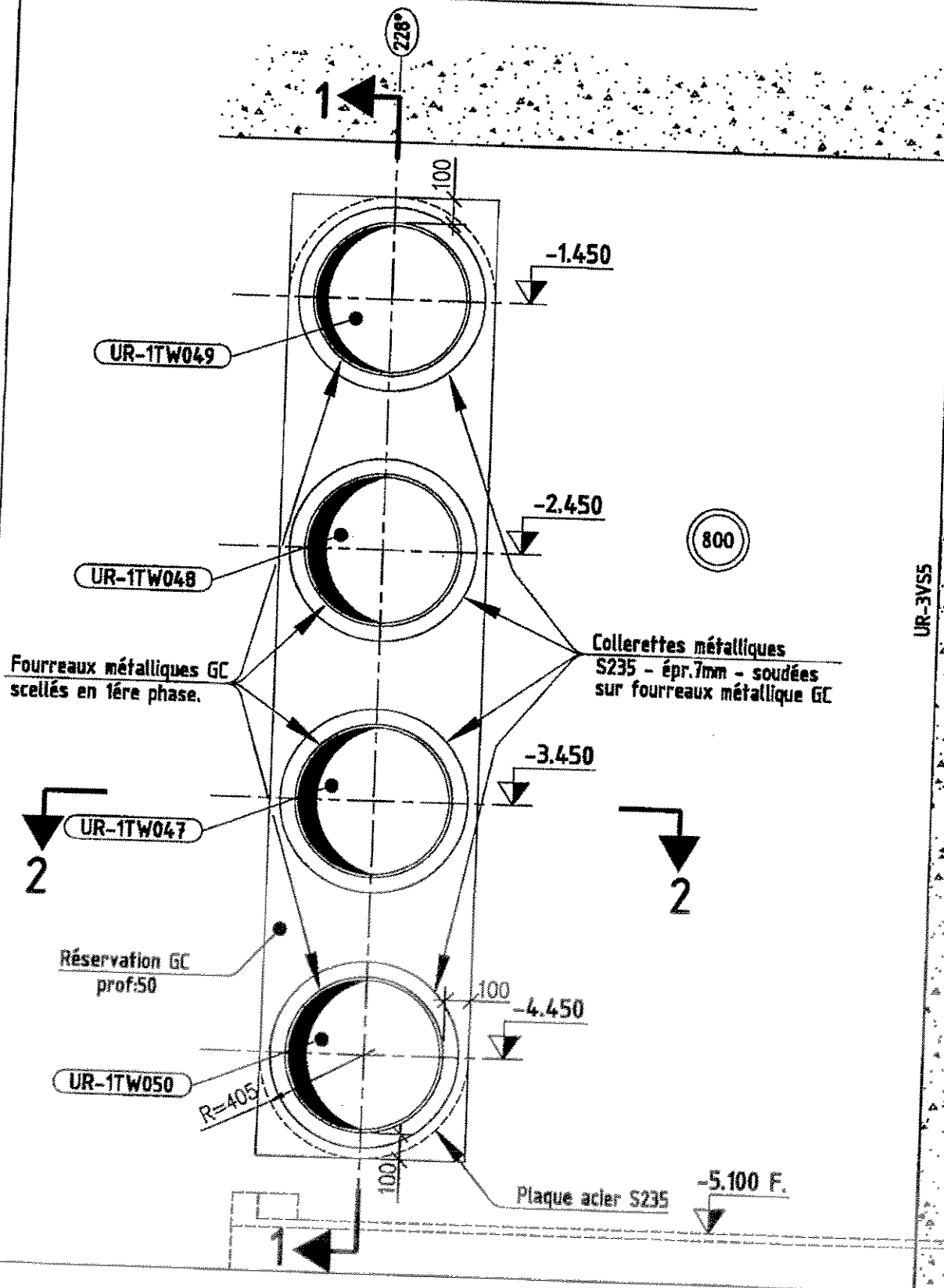


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

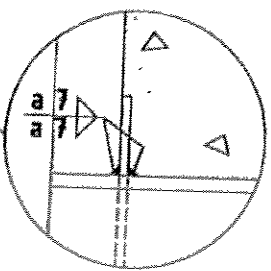
## GROUPE DE FOURREAUX UR-1TW047 à UR-1TW050

B3-10

ELEVATION (côté BUR) - PL.1/3



**B3-10**

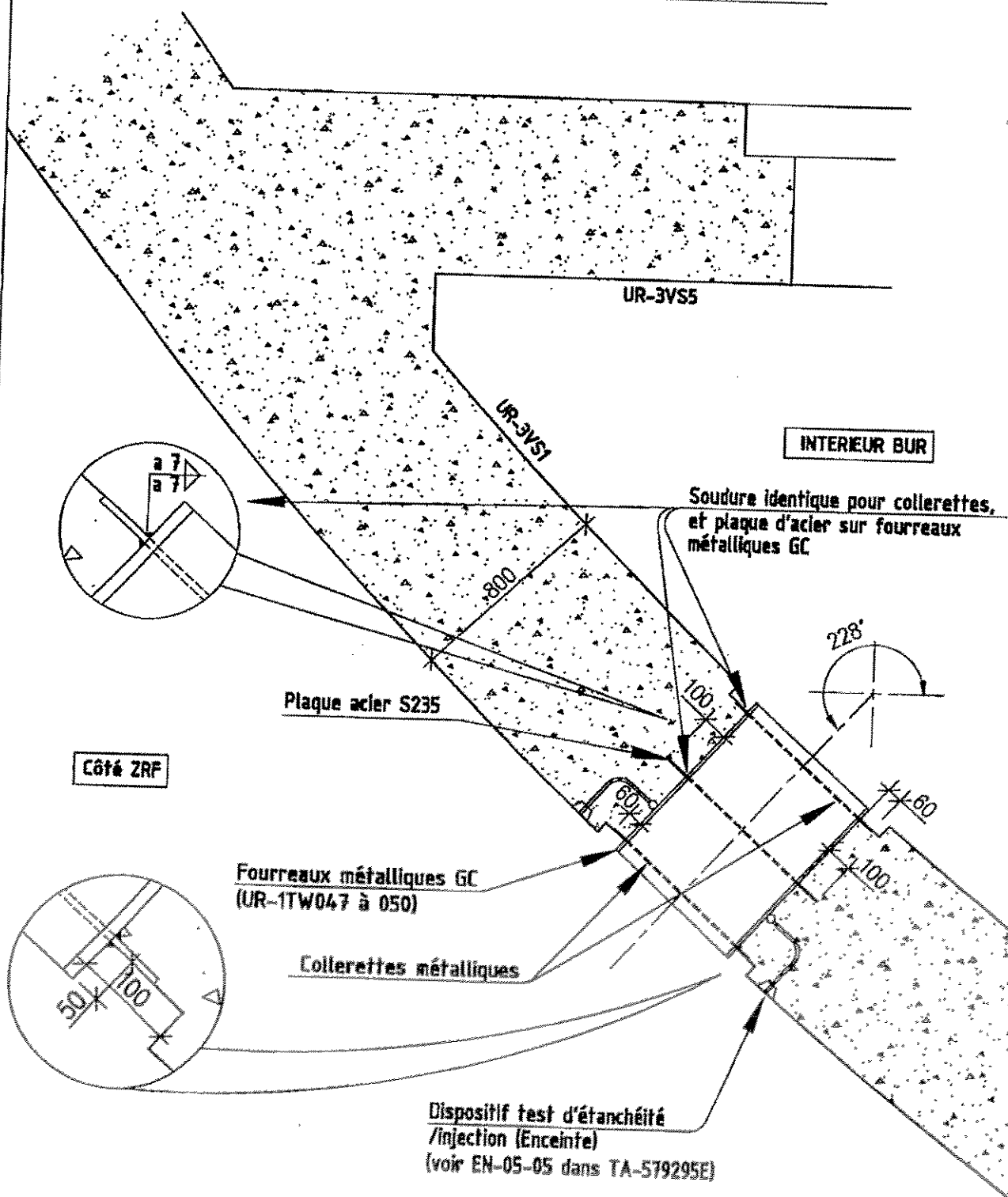


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR-1TW047 à UR-1TW050

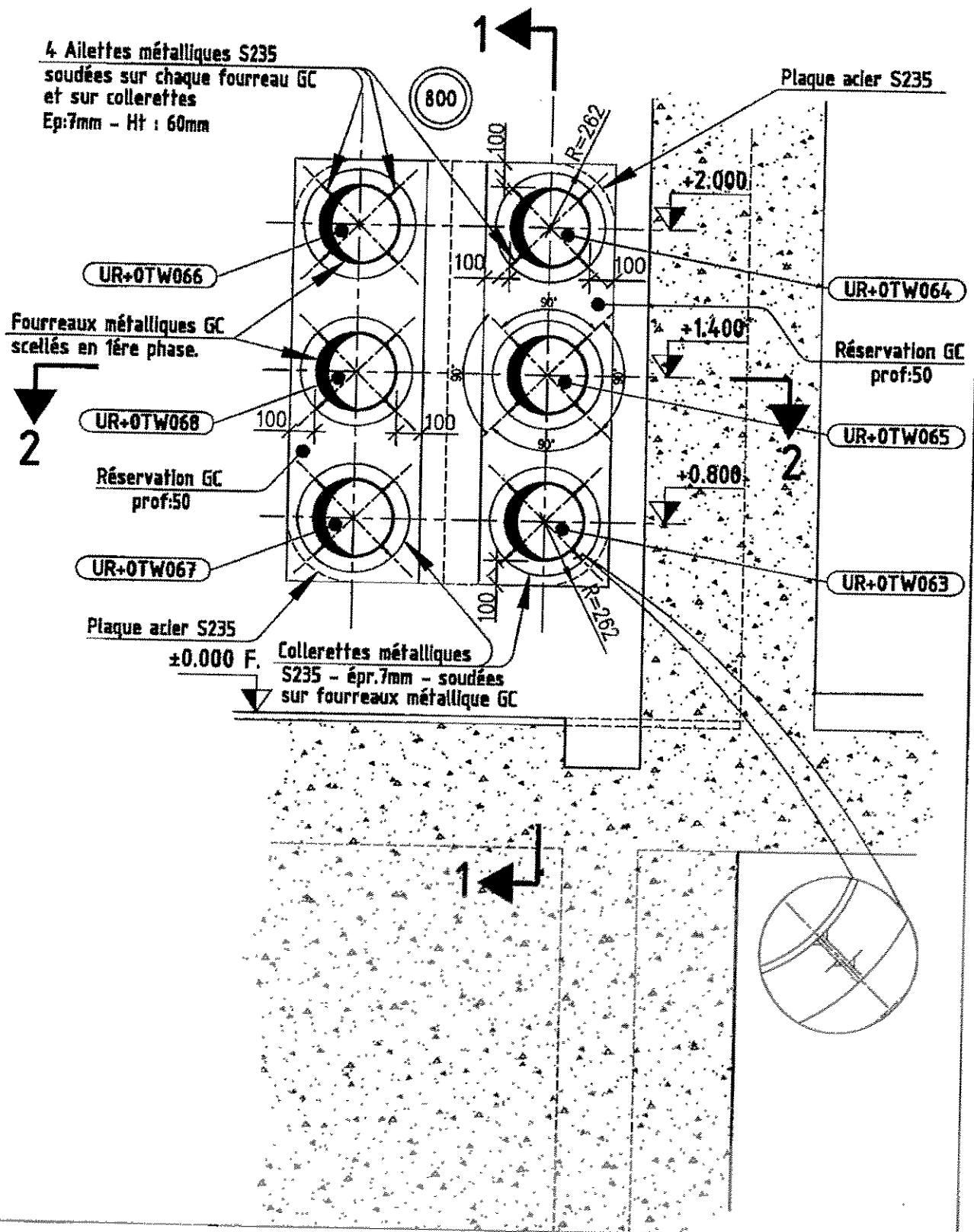
B3-10

### COUPE TRANSVERSALE 2-2 - PL.3/3



**B3-11**

ELEVATION (côté BUR) - PL.1/3

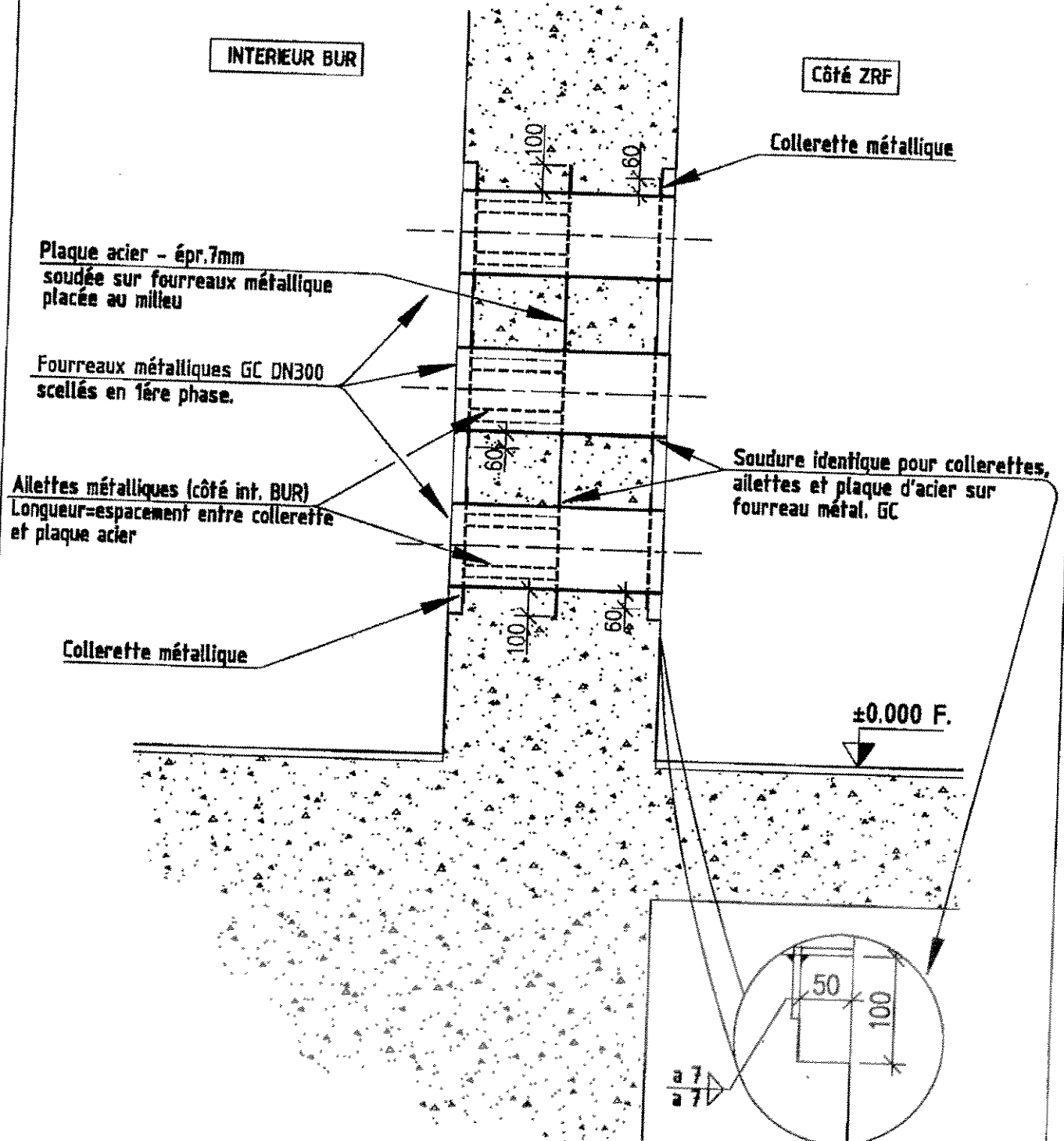


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR+0TW063 à UR+0TW068

B3-11

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3



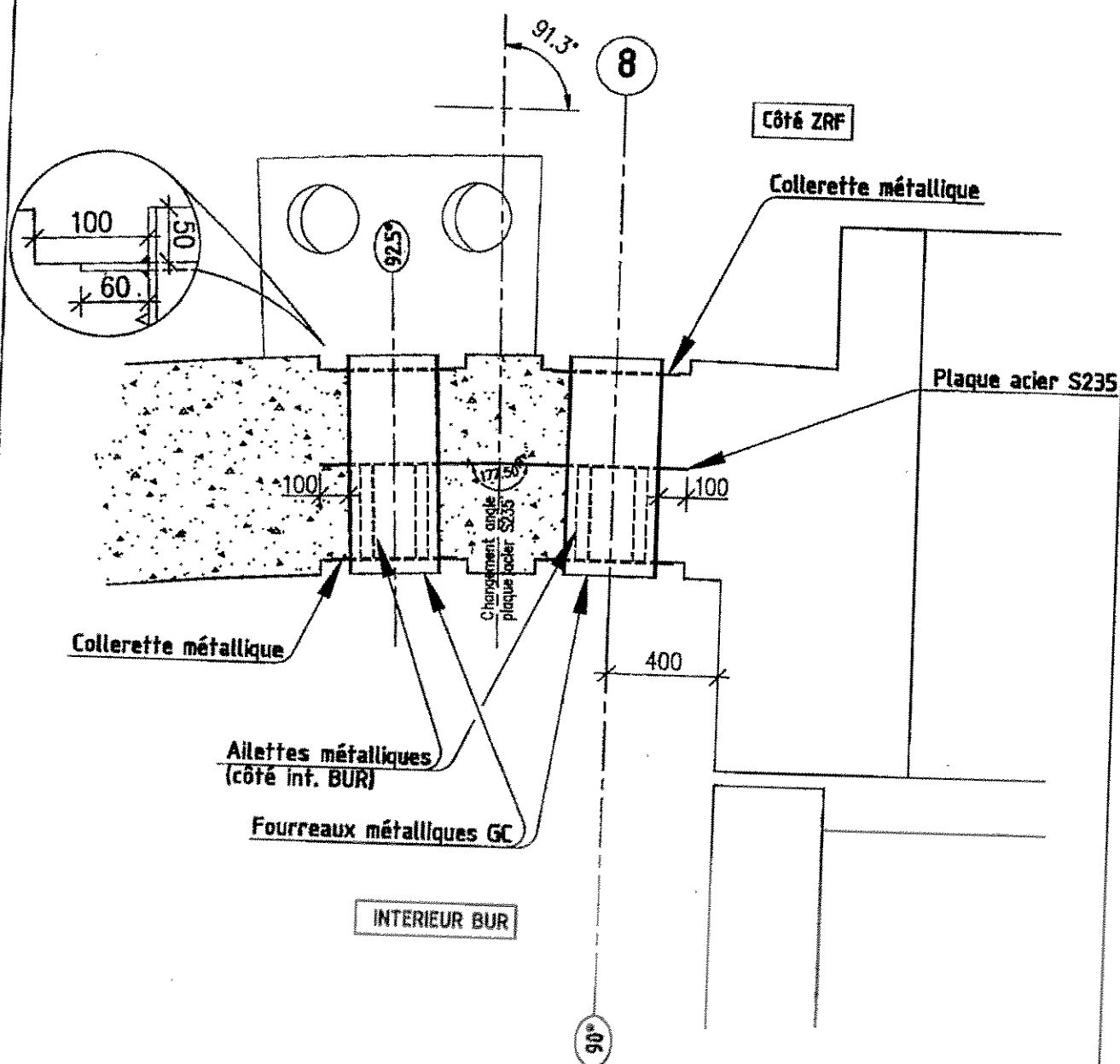
**NOTA :** Les dispositifs d'injection/d'étanchéité (1 par fourreau) ne sont pas représentés ici. Du fait de la particularité de l'environnement de ces fourreaux, le titulaire du Lot B01 proposera une implantation des dispositifs de Test d'étanchéité/d'injection en fonction de ses contraintes de réalisation du voile et de l'éventuelle injection.

# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GRUPE DE FOURREAUX UR+0TW063 à UR+0TW068

### COUPE TRANSVERSALE 2-2 - PL.3/3

B3-11



**NOTA :** Les dispositifs d'injection/d'étanchéité (1 par fourreau) ne sont pas représentés ici. Du fait de la particularité de l'environnement de ces fourreaux, le titulaire du Lot B01 proposera une implantation des dispositifs de Test d'étanchéité/d'injection en fonction de ses contraintes de réalisation du voile et de l'éventuelle injection.

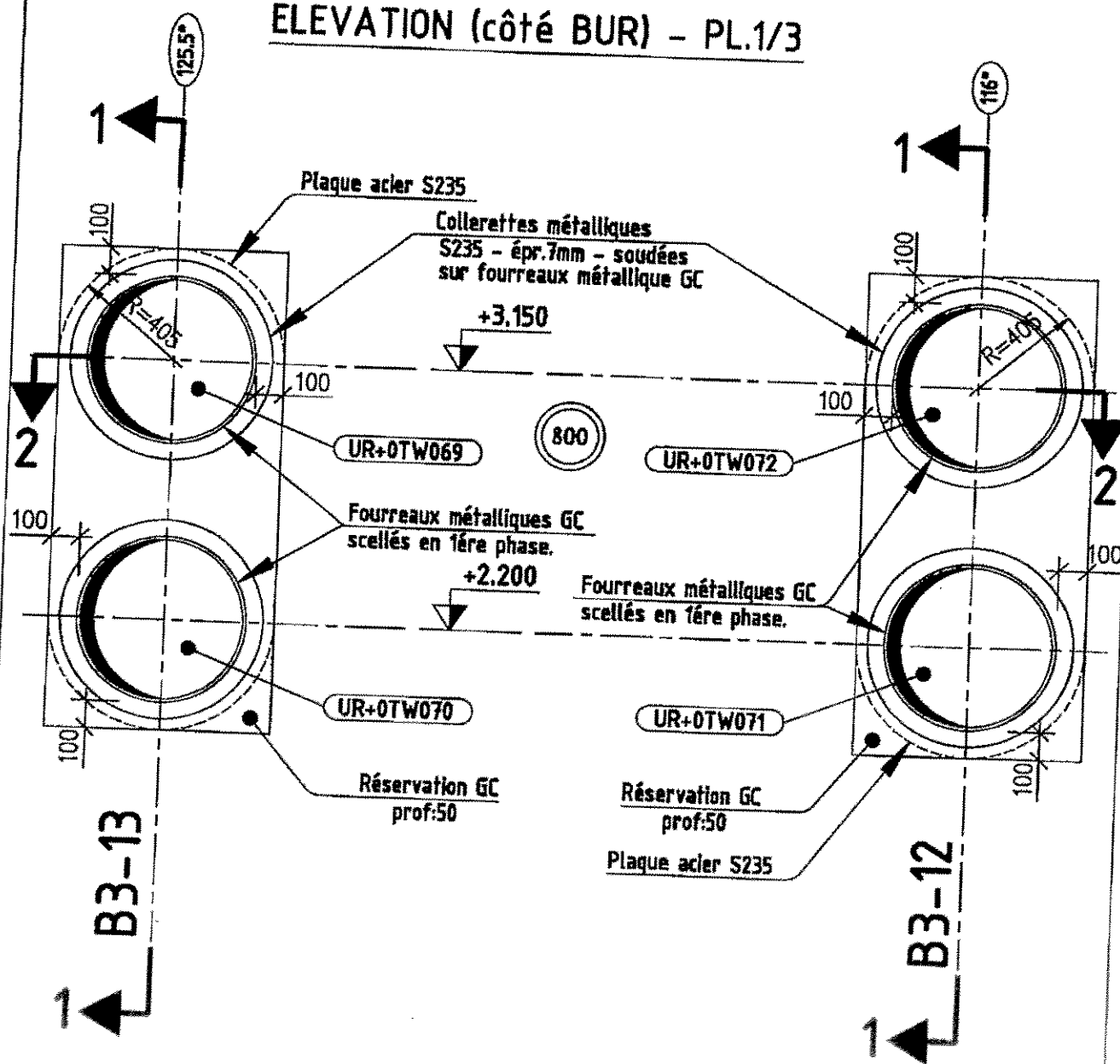
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

GROUPE DE FOURREAUX (B3-13) - UR+0TW069 et UR+0TW070  
 + GROUPE DE FOURREAUX (B3-12) - UR+0TW071 et UR+0TW072

B3-12

B3-13

## ELEVATION (côté BUR) - PL.1/3



# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

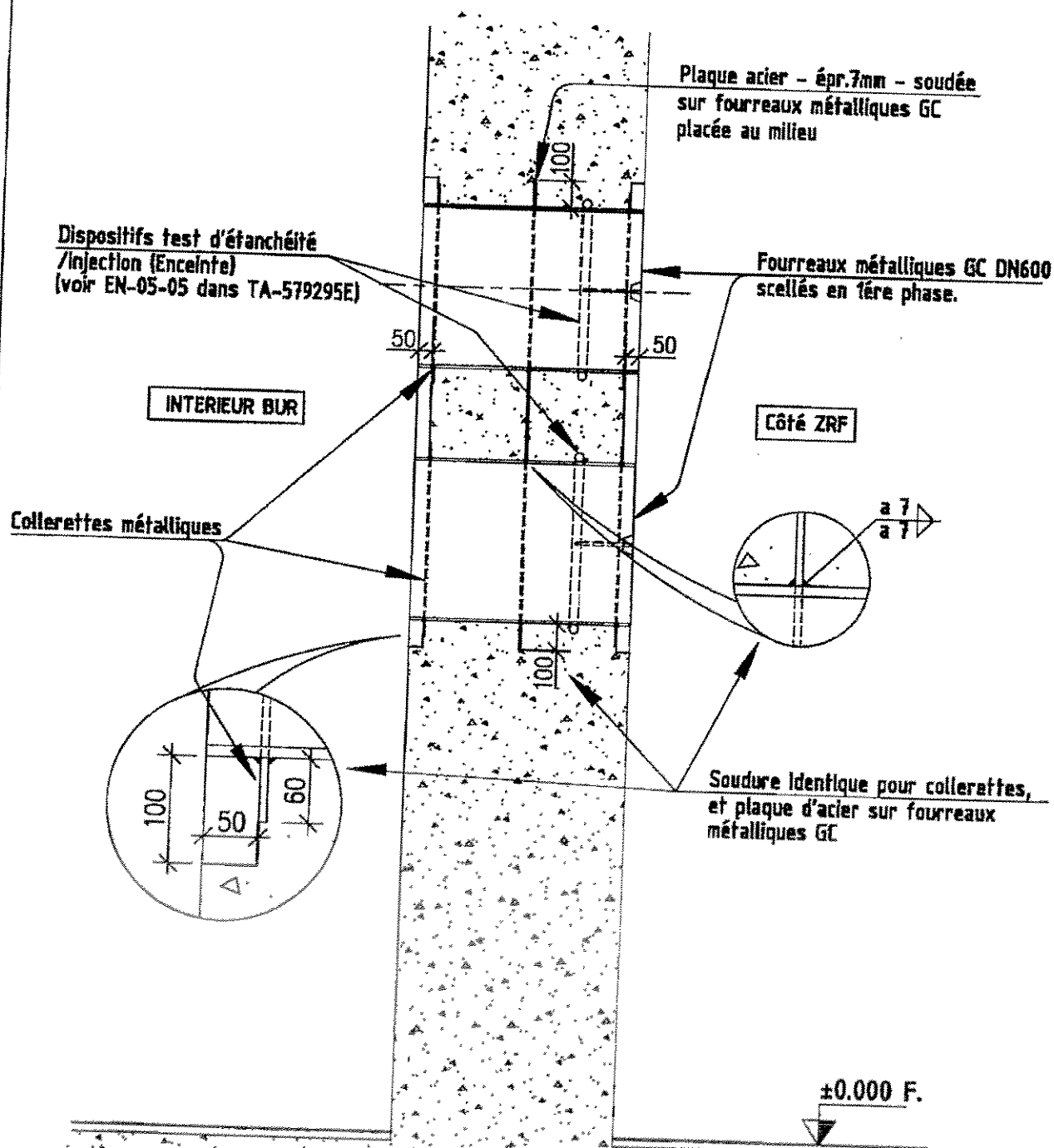
B3-12

GROUPE DE FOURREAUX (B3-13) - UR+0TW069 et UR+0TW070

B3-13

+ GROUPE DE FOURREAUX (B3-12) - UR+0TW071 et UR+0TW072

## COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3





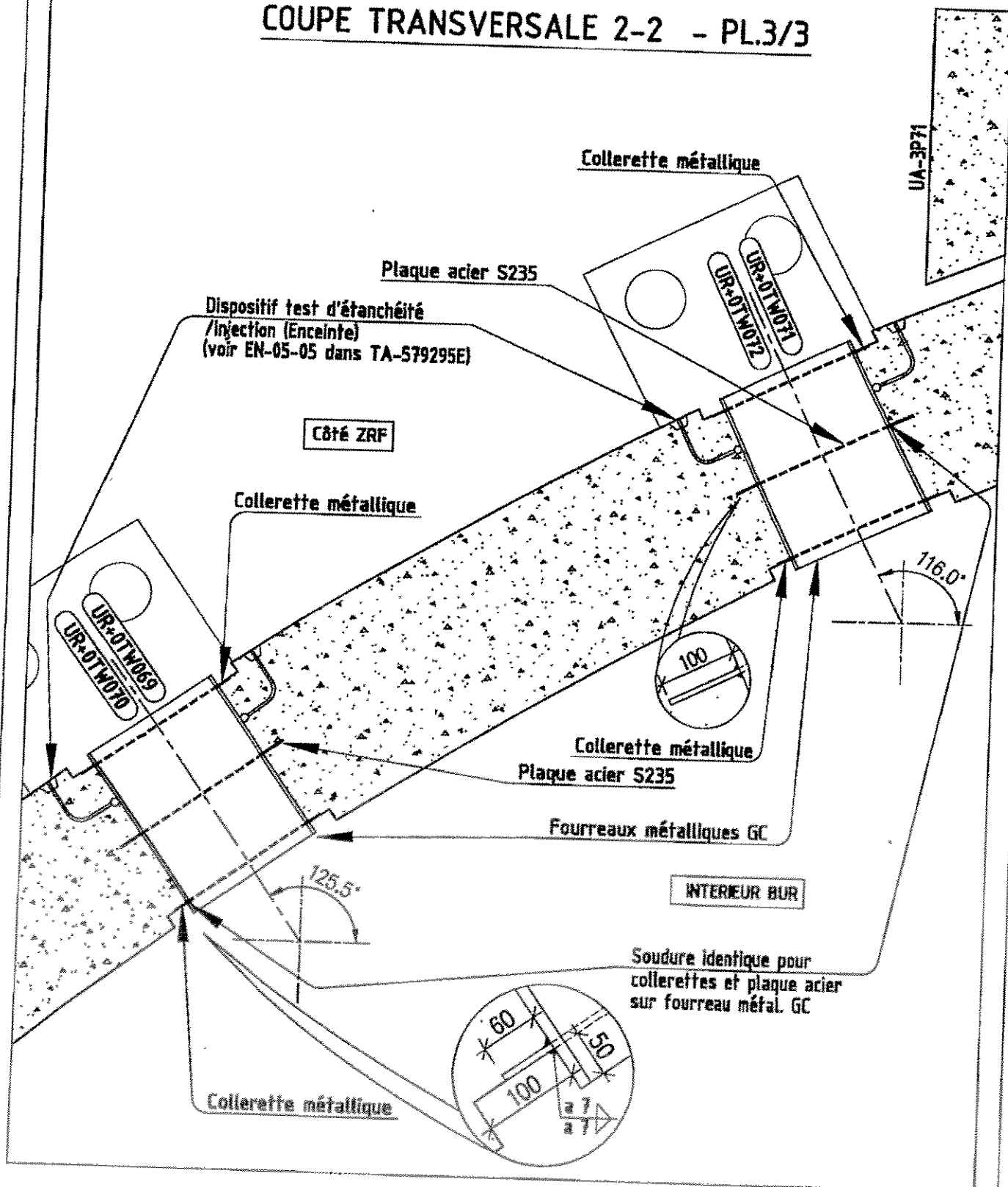
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

GROUPE DE FOURREAUX (B3-13) - UR+0TW069 et UR+0TW070  
+ GROUPE DE FOURREAUX (B3-12) - UR+0TW071 et UR+0TW072

B3-12

B3-13

## COUPE TRANSVERSALE 2-2 - PL.3/3



B3-14

**Plaque acier S235**

**Collerettes métalliques S235 - épr. 7mm - soudées sur fourreaux métallique GC**

**Ailettes métalliques S235 soudées sur collerettes et sur fourreaux UR+0TW073 & UR+0TW076 - 7mm - Ht : 60mm**

**SAS Matériel**

**+0.180 F.**

**Réservation GC ±0.000 F.**

**prof:50**

**UR+0TW076**

**UR+0TW075**

**UR+0TW074**

**UR+0TW073**

**Fourreaux métalliques GC scellés en tête phase.**

**R=303**

**+3.150**

**+2.300**

**+1.450**

**+0.600**

**800**

**214°**

**90°**

**100**

**100**

**100**

**100**

**1**

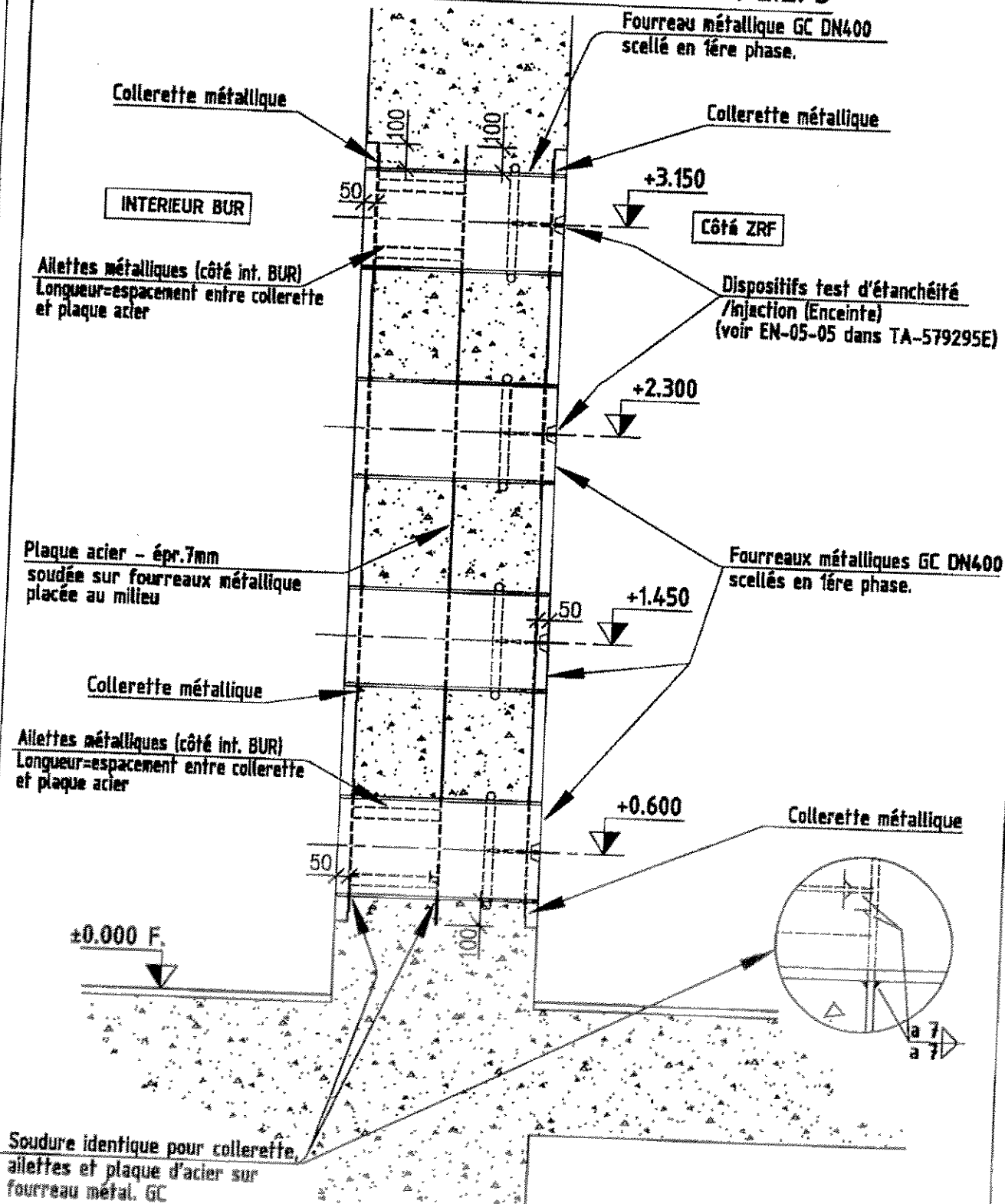
**2**

# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR+0TW073 à UR+0TW076

B3-14

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3



B3-14

INTERIEUR BUR

Collerette métallique

Ailettes métalliques  
(côté int. BUR)  
seulement pour les fourreaux  
UR+0TW073 & UR+0TW076

Collerette métallique

Dispositif test d'étanchéité  
/injection (Enceinte)  
(voir EN-05-05 dans TA-579295E)

Côté ZRF

Plaque acier S235

Fourreau métallique GC

SAS Matériel

Soudure identique pour collerettes  
ailettes et plaque acier sur  
fourreau métallique GC

214°

50  
100  
60  
80

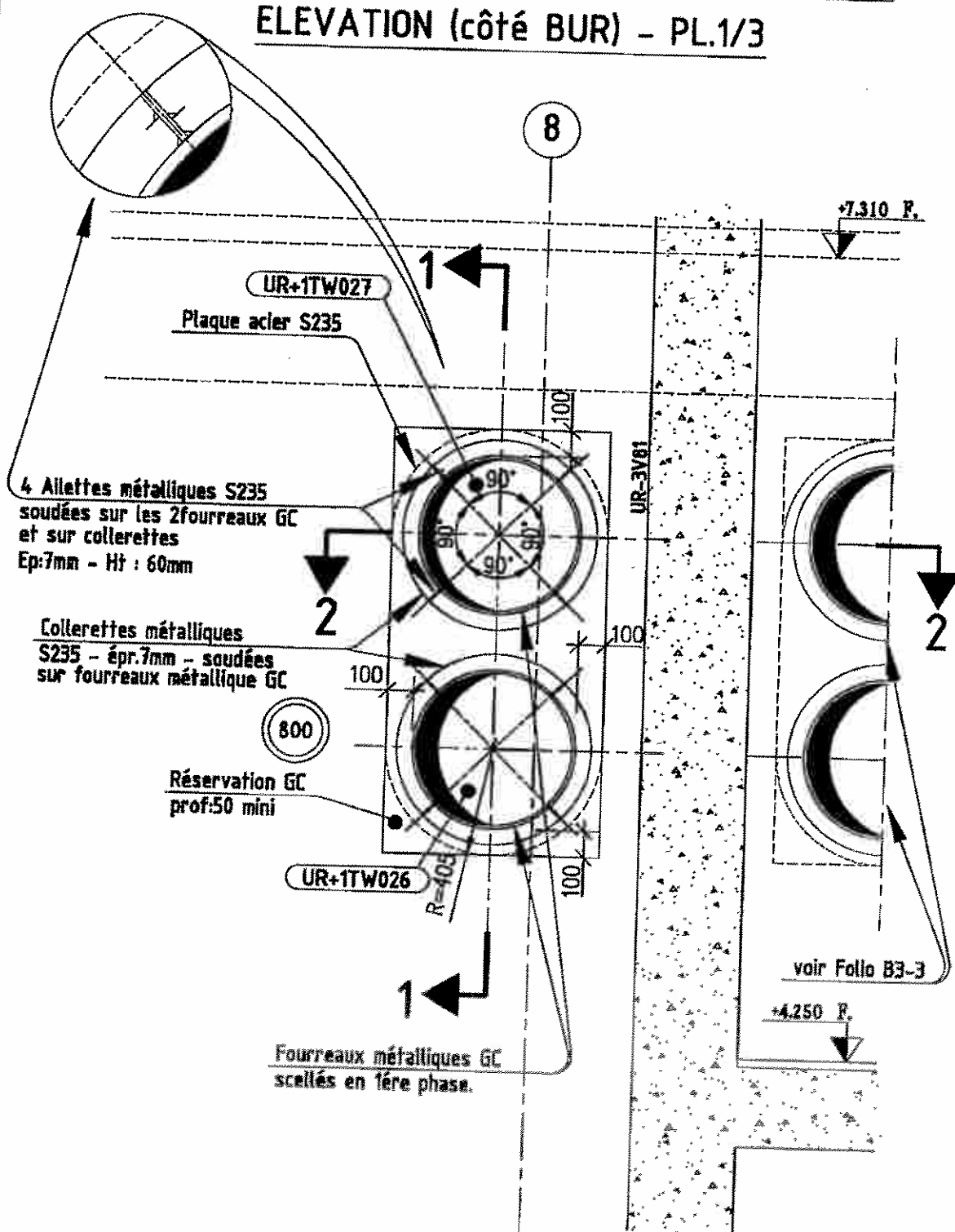
a 7  
a 7

# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GROUPE DE FOURREAUX UR+1TW026 et UR+1TW027

B3-15

ELEVATION (côté BUR) - PL.1/3

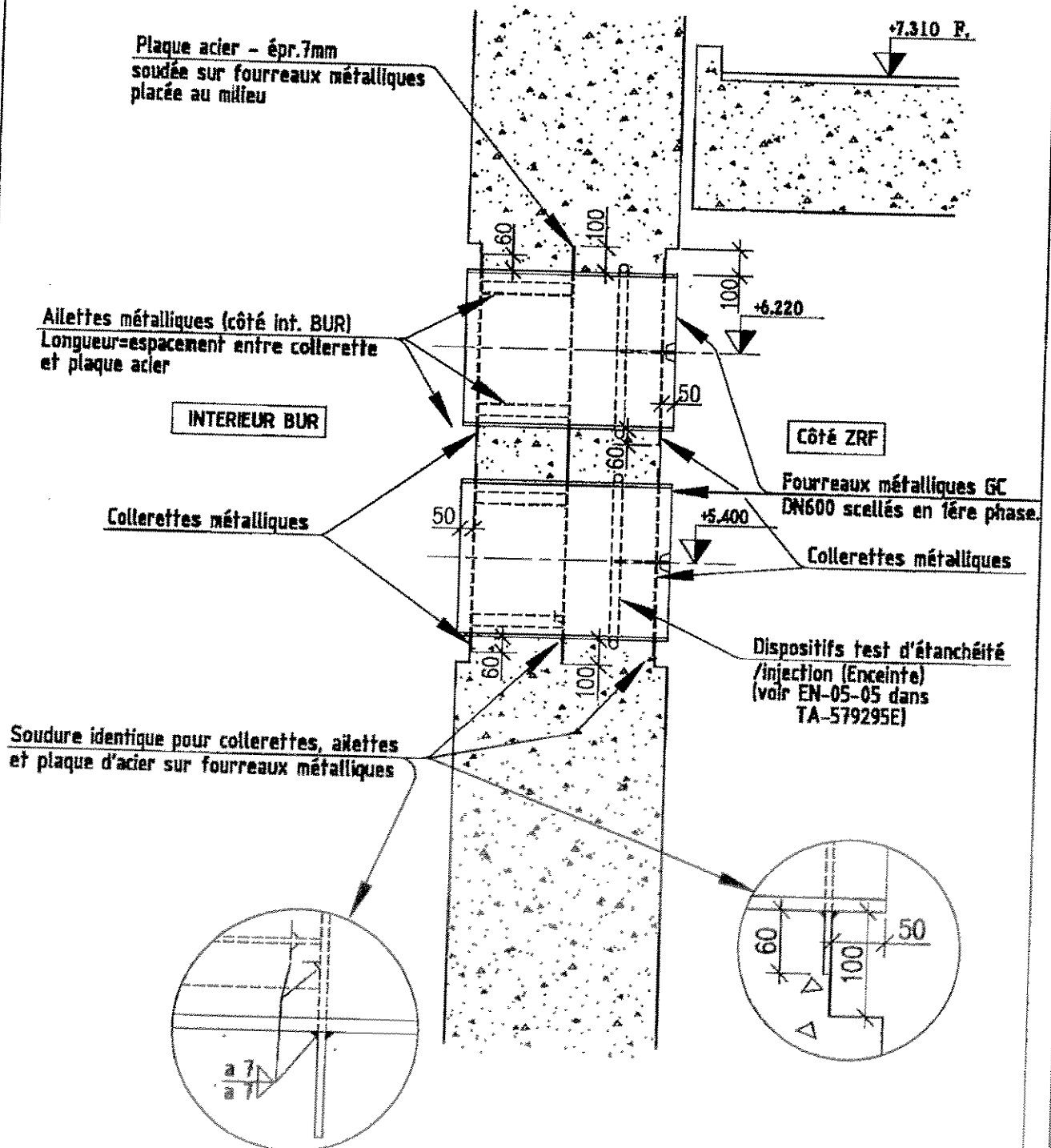


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

## GRUPE DE FOURREAUX UR+1TW026 et UR+1TW027

B3-15

### COUPE LONGITUDINALE 1-1 - PL.2/3

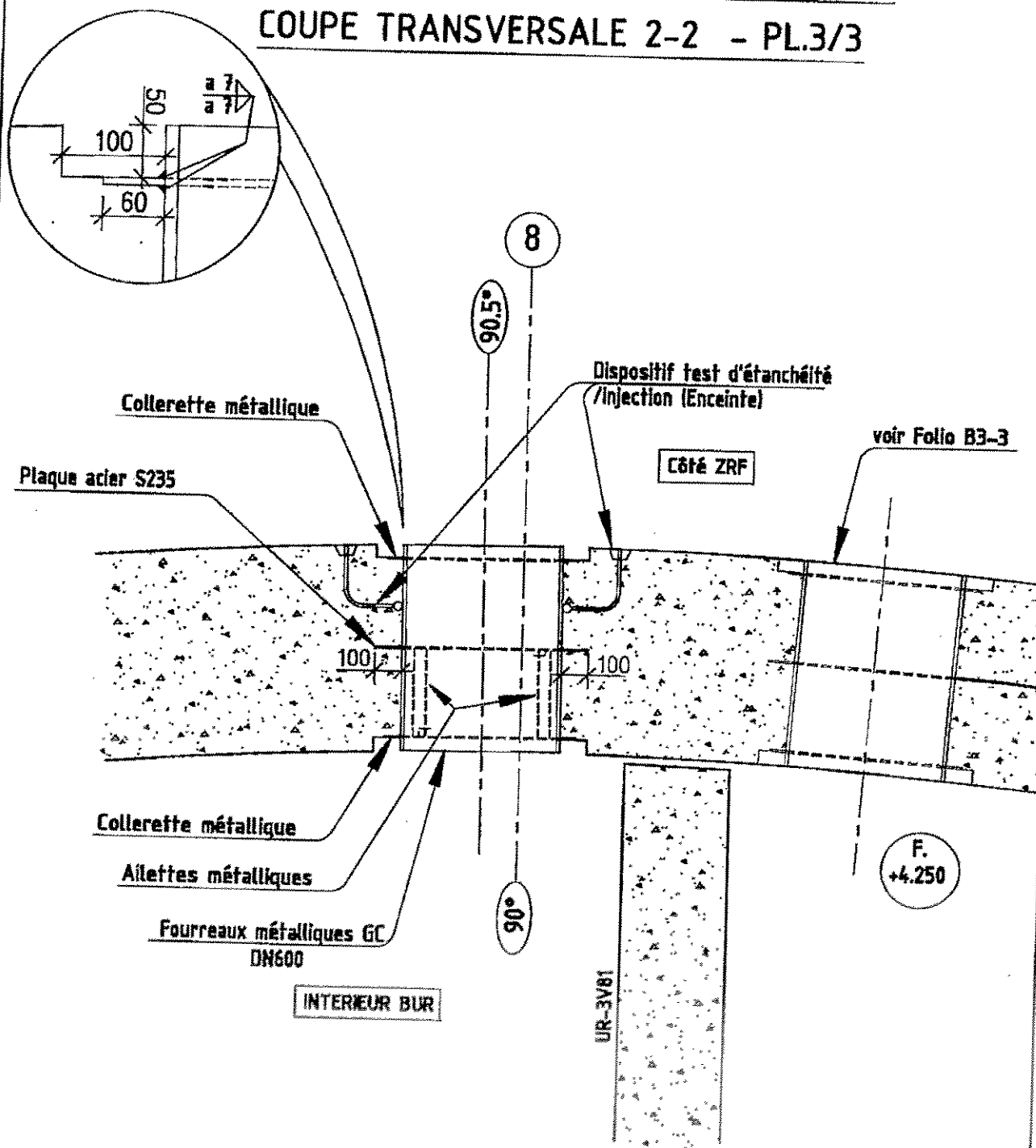


# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

B3-15

GRUPE DE FOURREAUX UR+1TW026 et UR+1TW027

COUPE TRANSVERSALE 2-2 - PL.3/3



# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

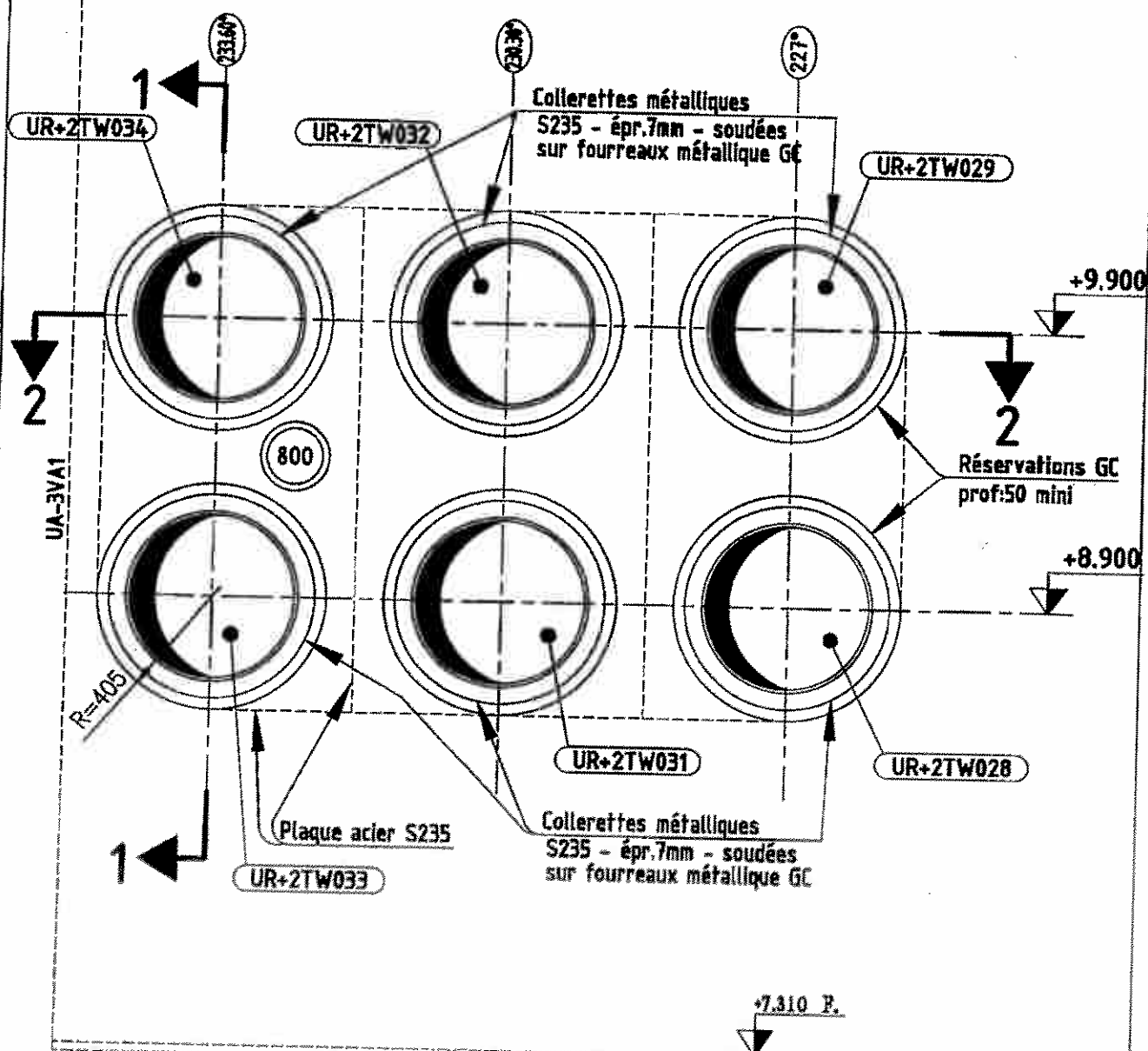
B3-16

PL.1/3

GRUPE DE FOURREAUX UR+2TW028-UR+2TW029

UR+2TW031 à UR+2TW034

ELEVATION (côté BUR)





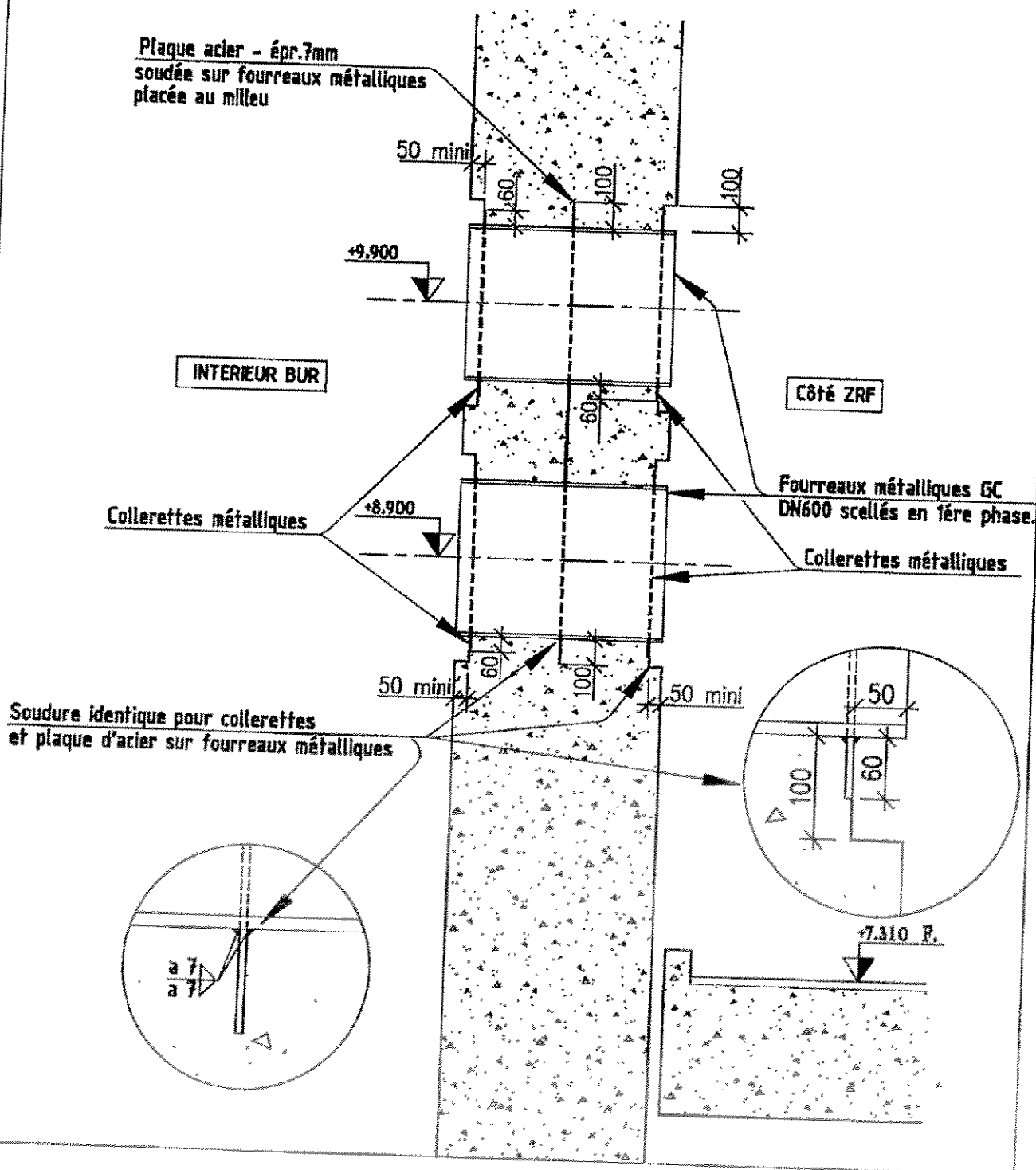
# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

B3-16

PL.2/3

GRUPE DE FOURREAUX UR+2TW028-UR+2TW029  
UR+2TW031 à UR+2TW034

COUPE LONGITUDINALE 1-1



# FOURREAUX ENCEINTE REGROUPÉS

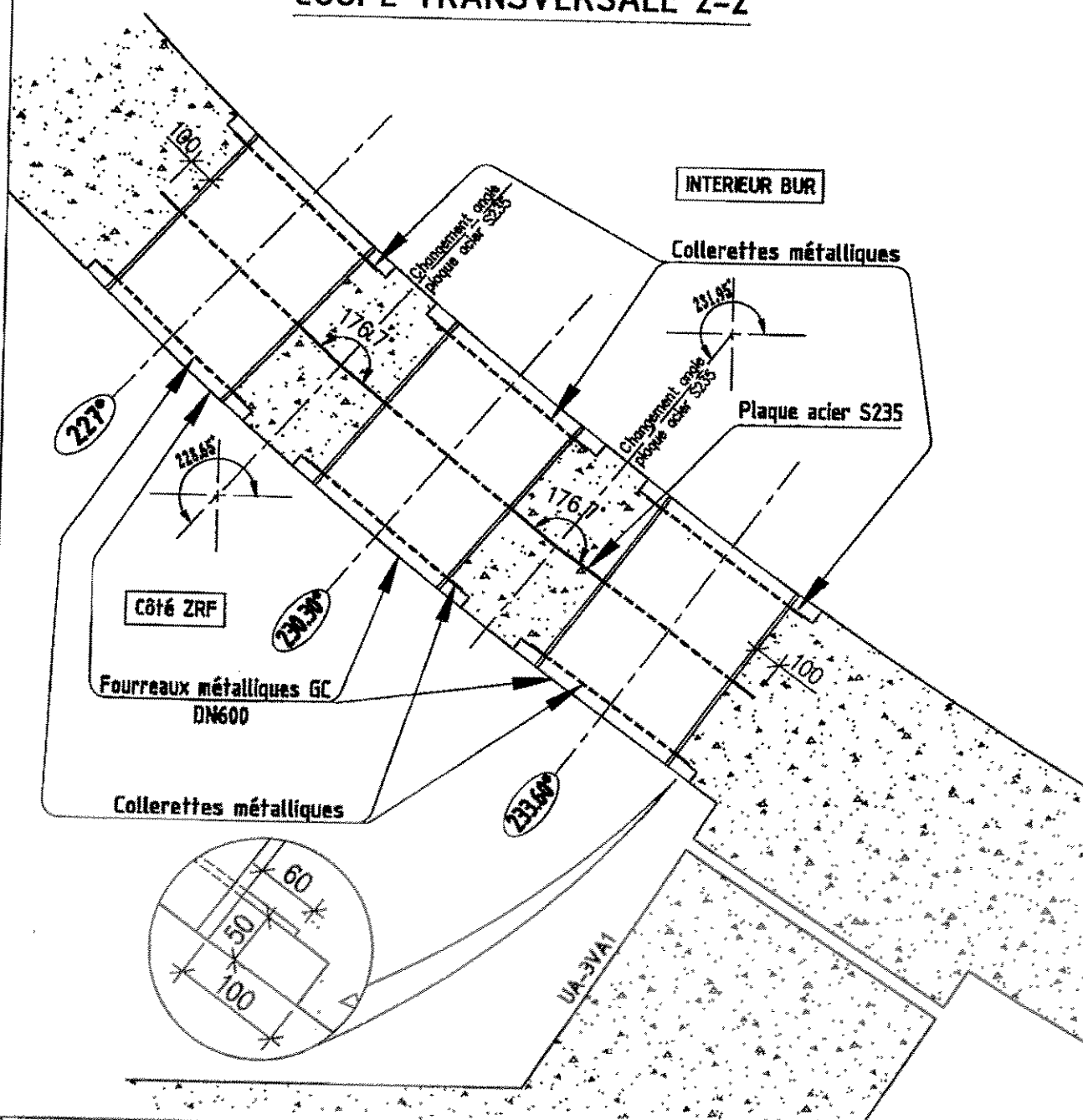
B3-16

PL.3/3

GRUPE DE FOURREAUX UR+2TW028-UR+2TW029

UR+2TW031 à UR+2TW034

COUPE TRANSVERSALE 2-2



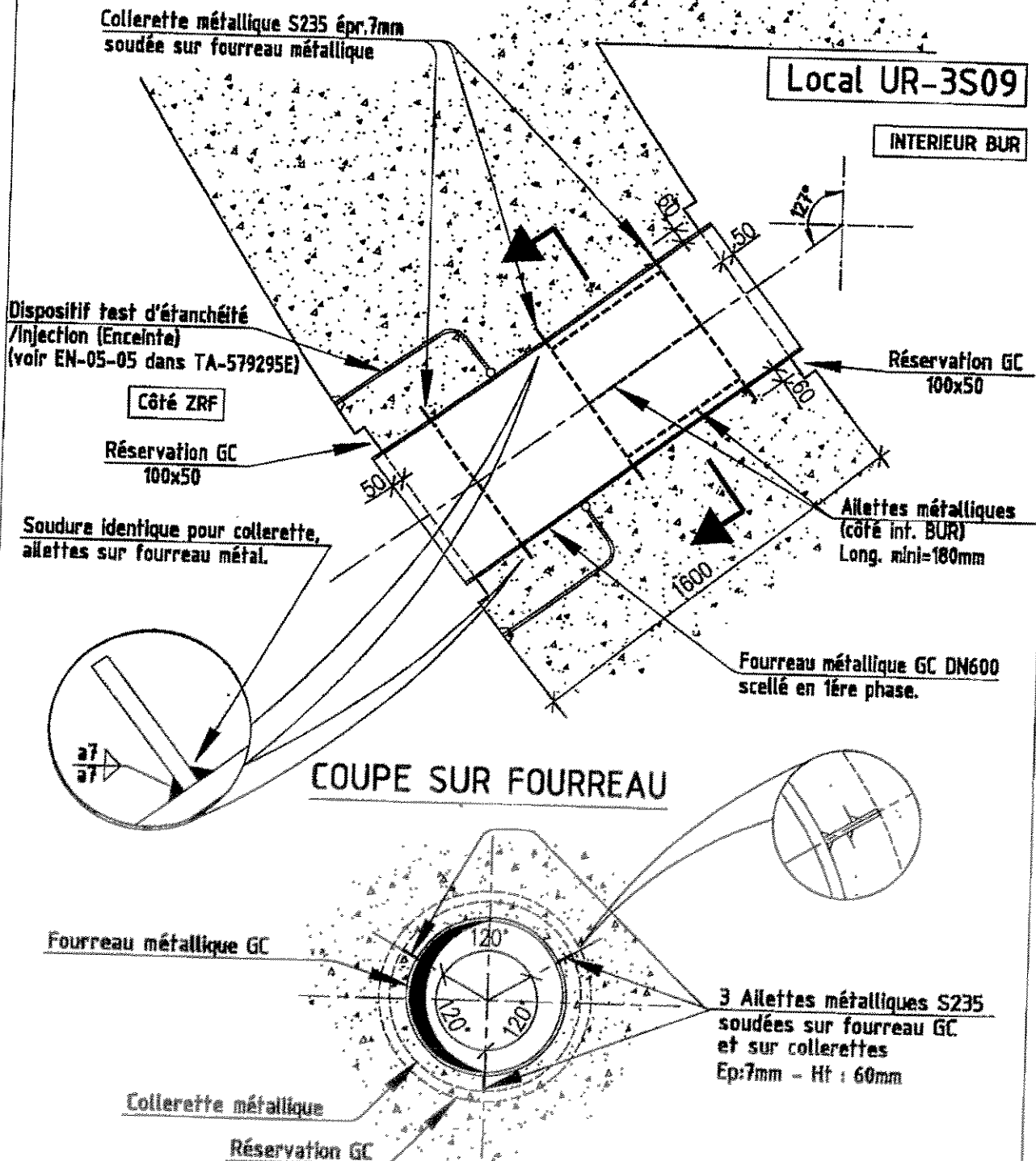
**NOTA :** Les dispositifs d'injection/d'étanchéité (1 par fourreau) ne sont pas représentés ici. Du fait de la particularité de l'environnement de ces fourreaux, le titulaire du Lot B01 proposera une implantation des dispositifs de Test d'étanchéité/d'injection en fonction de ses contraintes de réalisation du voile et de l'éventuelle injection.

# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ POINT FIXE

## NIVEAUX -11.385 ET -7.500

B4

Traversées UR-3TW007 et UR-2TW038 (orientation radiale)  
COUPE HORIZONTALE

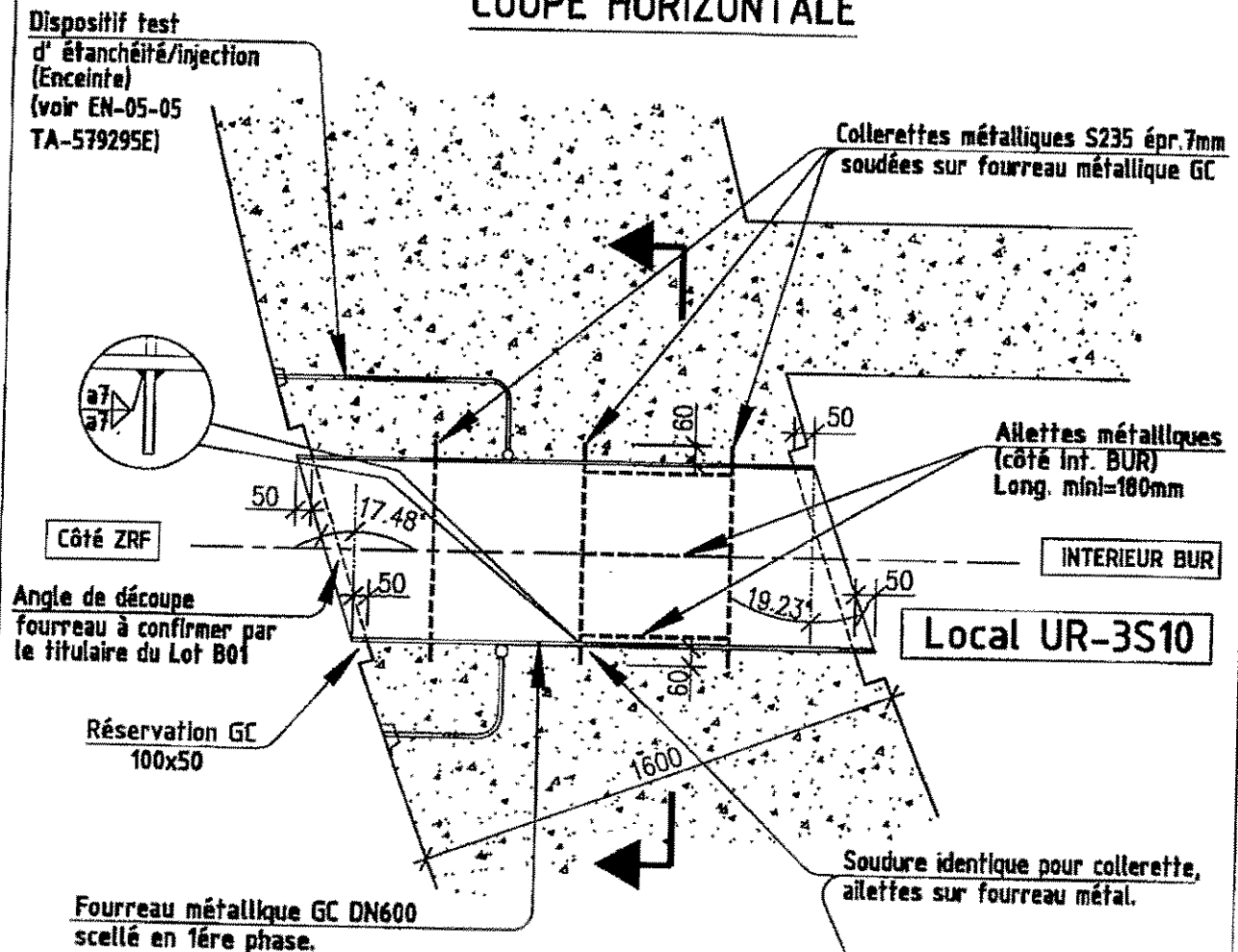


# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ POINT FIXE

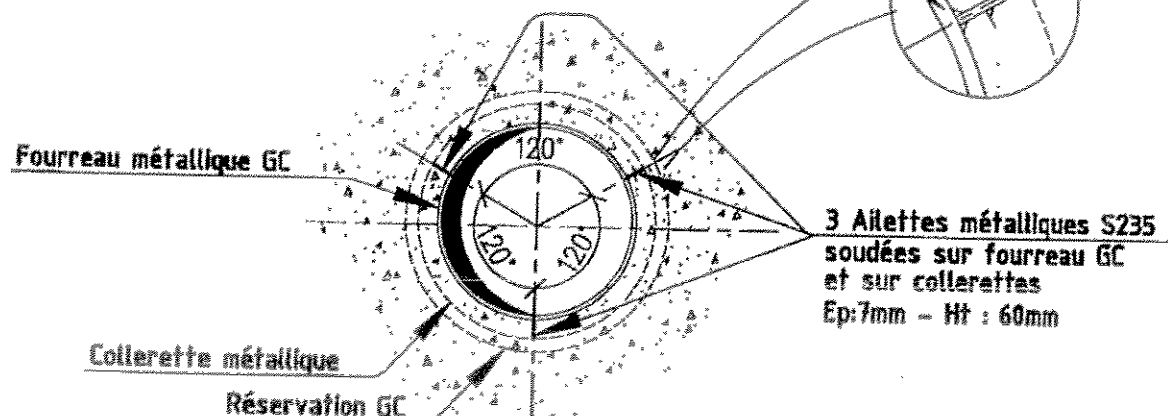
## NIVEAUX -11.435 ET -7.500

B5

Traversées UR-3TW006 et UR-2TW037 (parallèle à la file 8)  
COUPE HORIZONTALE



### COUPE SUR FOURREAU



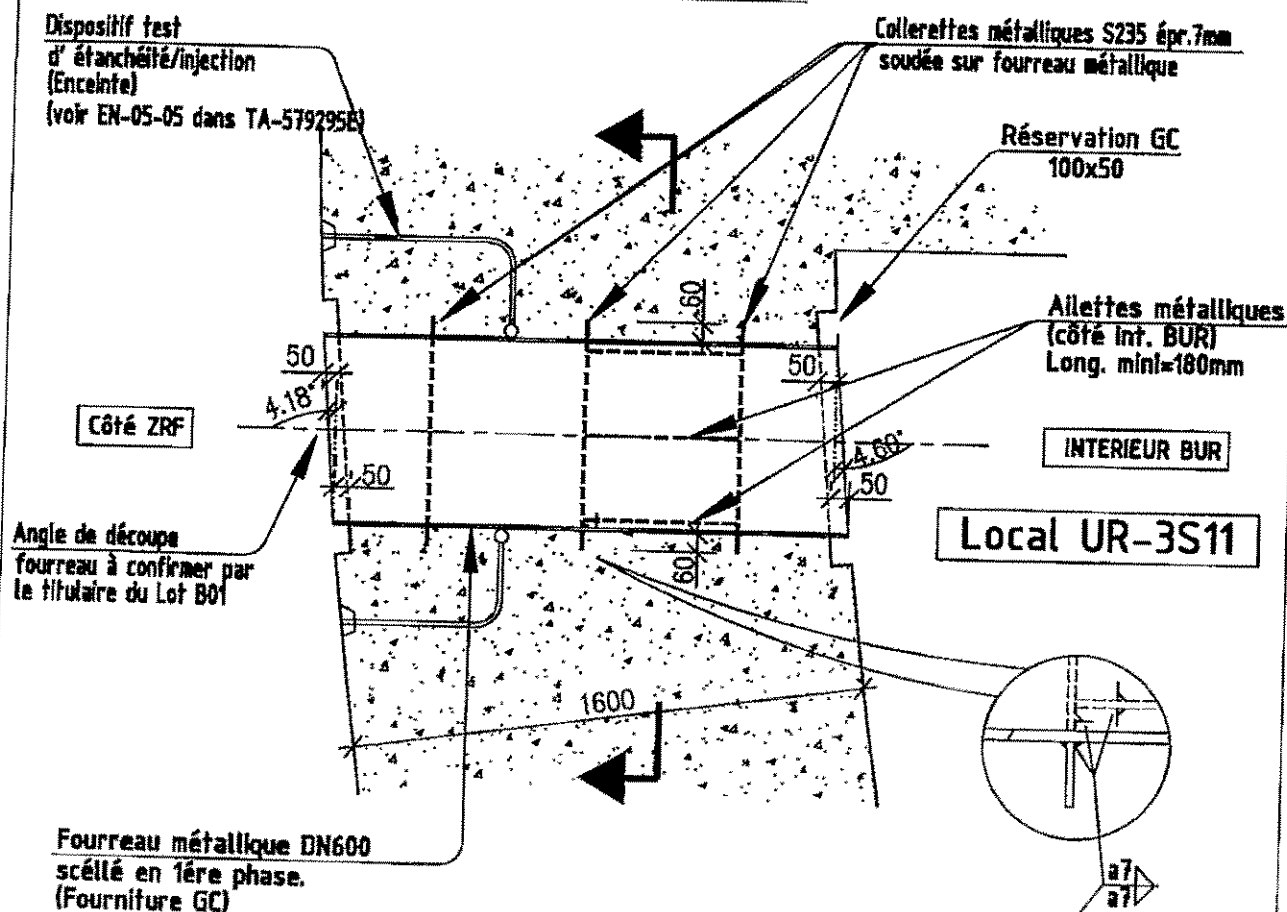
# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ POINT FIXE

## NIVEAUX -11.435 ET -7.500

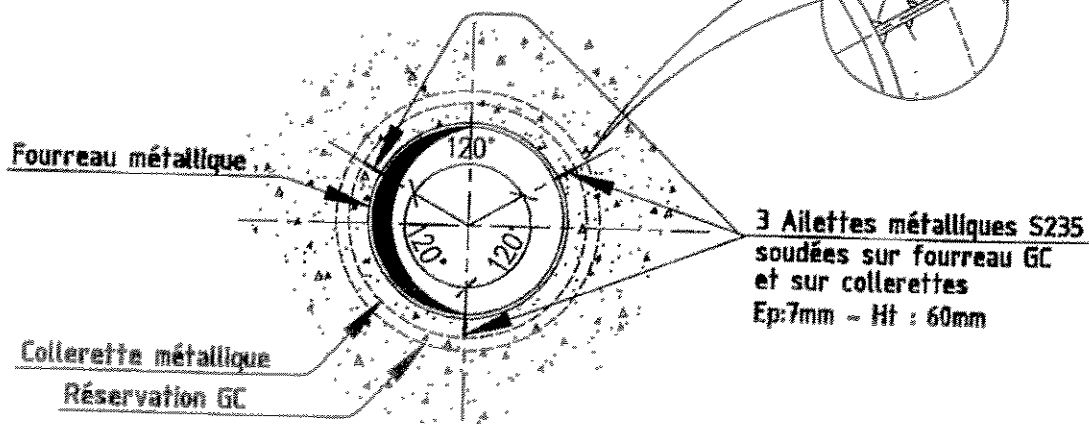
B6

Traversées UR-3TW005 et UR-2TW036 (parallèle à la file 8)

### COUPE HORIZONTALE



### COUPE SUR FOURREAU

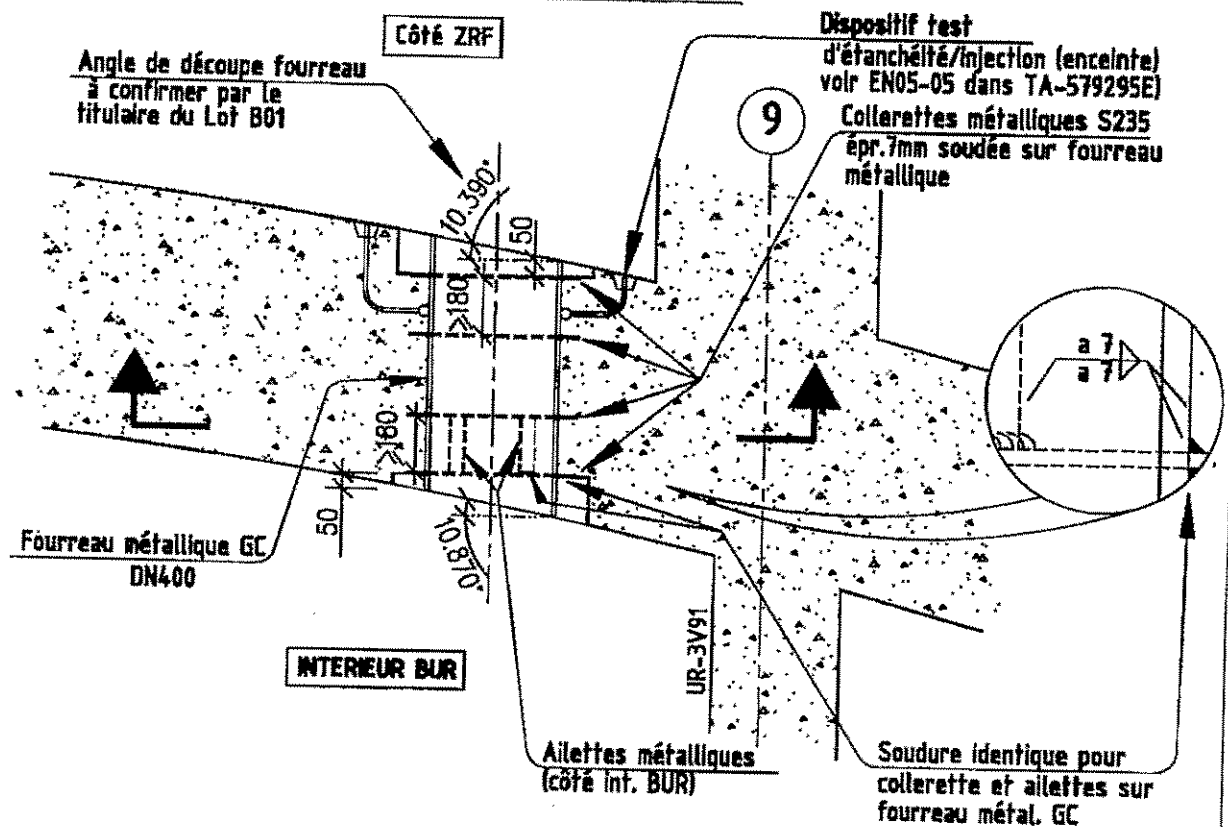


# FOURREAU ENCEINTE ISOLÉ POINT FIXE

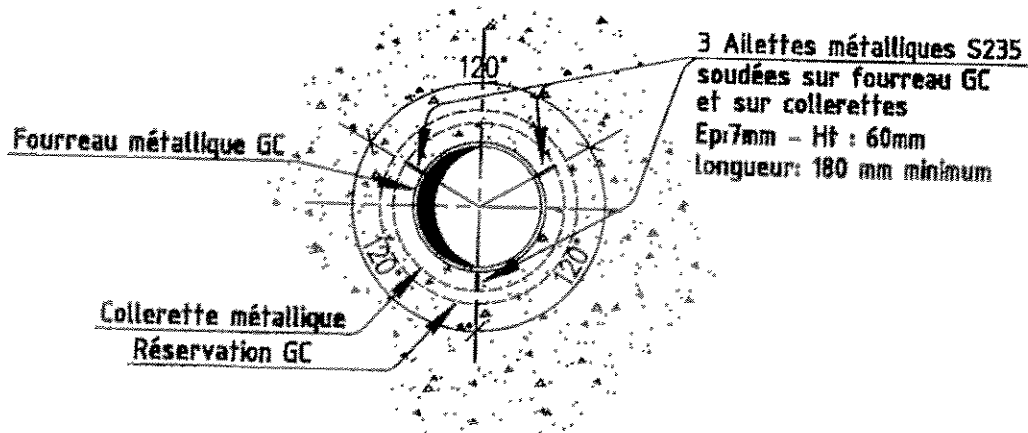
## NIVEAU -11.610

B7

Traversée UR-3TW004 (parallèle à la file 8)  
COUPE HORIZONTALE



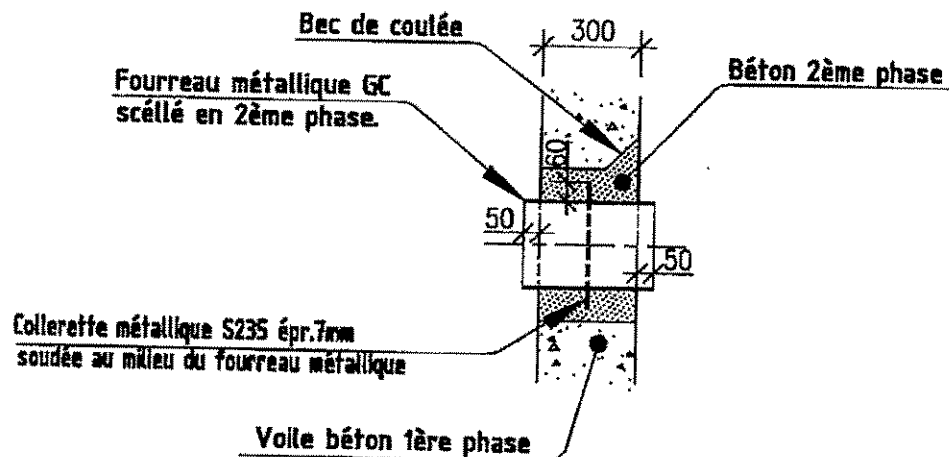
### COUPE SUR FOURREAU



# FOURREAU ENCEINTE SAS

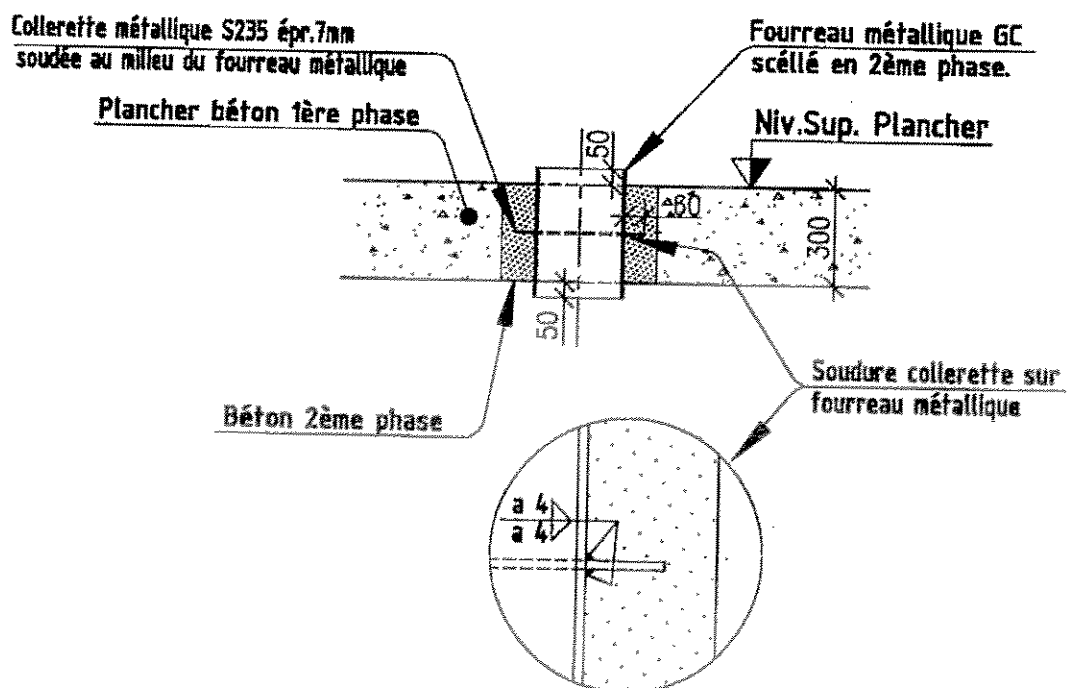
## INSTALLATION DANS LES VOILES

### COUPE DE PRINCIPE



## INSTALLATION DANS LES PLANCHERS

### COUPE DE PRINCIPE

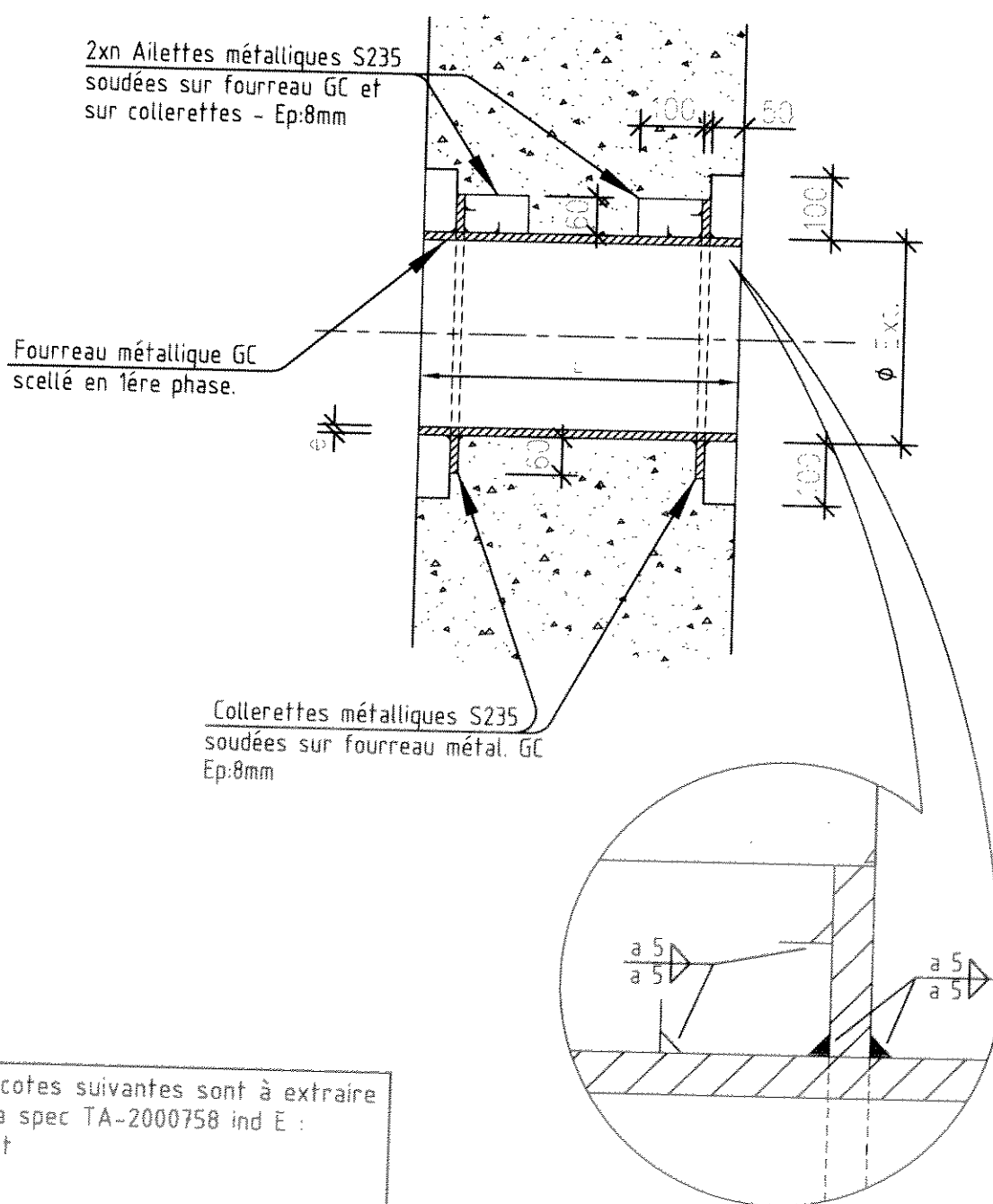


# BUR - FOURREAU BLOC-EAU

## Point Fixe

### COUPE DANS VOILE

Ech: 1/10





Les cotes suivantes sont à extraire  
de la spec TA-2000758 ind E :

Ø Ext

L

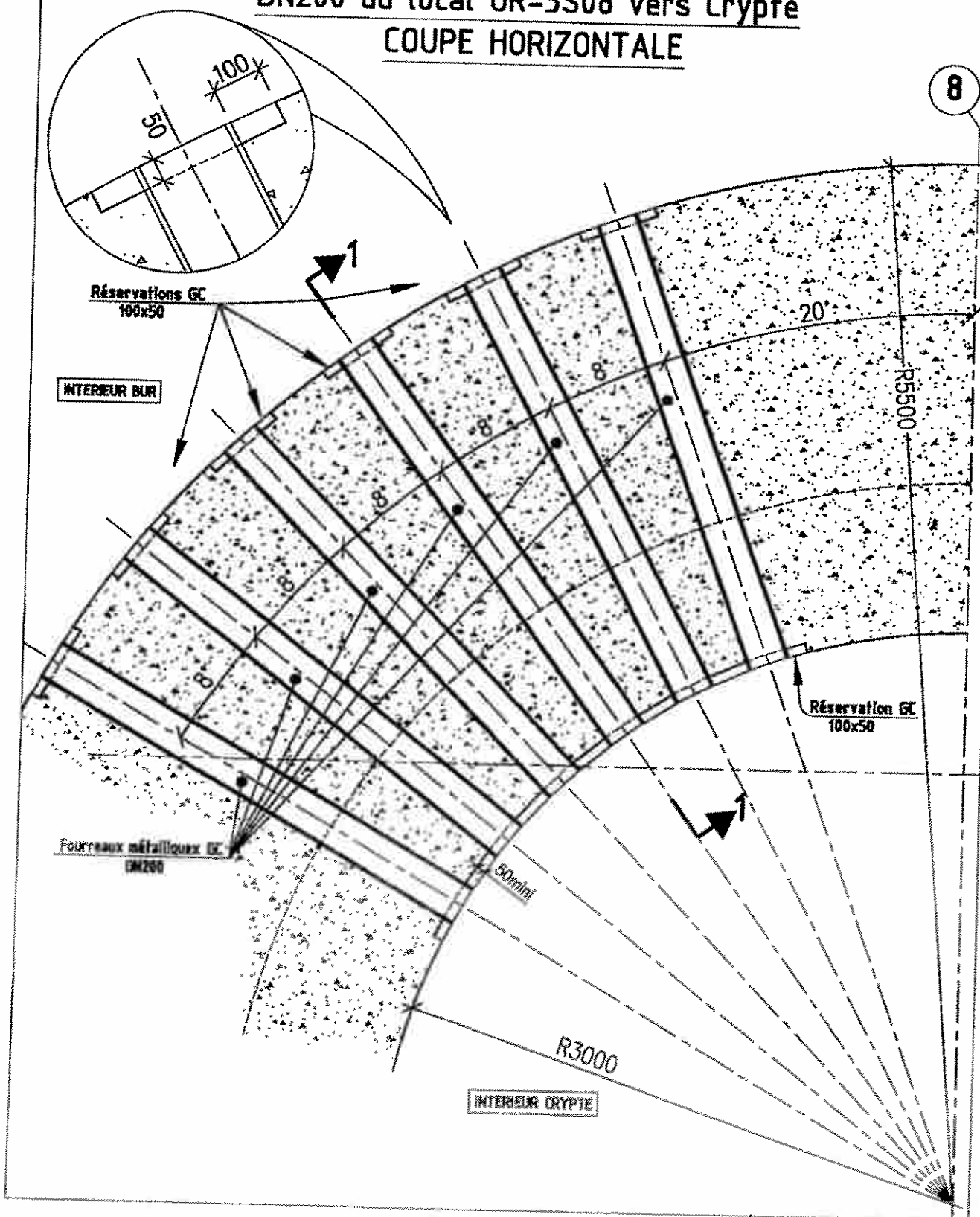
e

# FOURREAUX BLOC-EAU ISOLÉS NON POINT FIXE - PL.1

C4

DN200 du local UR-3S08 vers Crypte  
COUPE HORIZONTALE

8

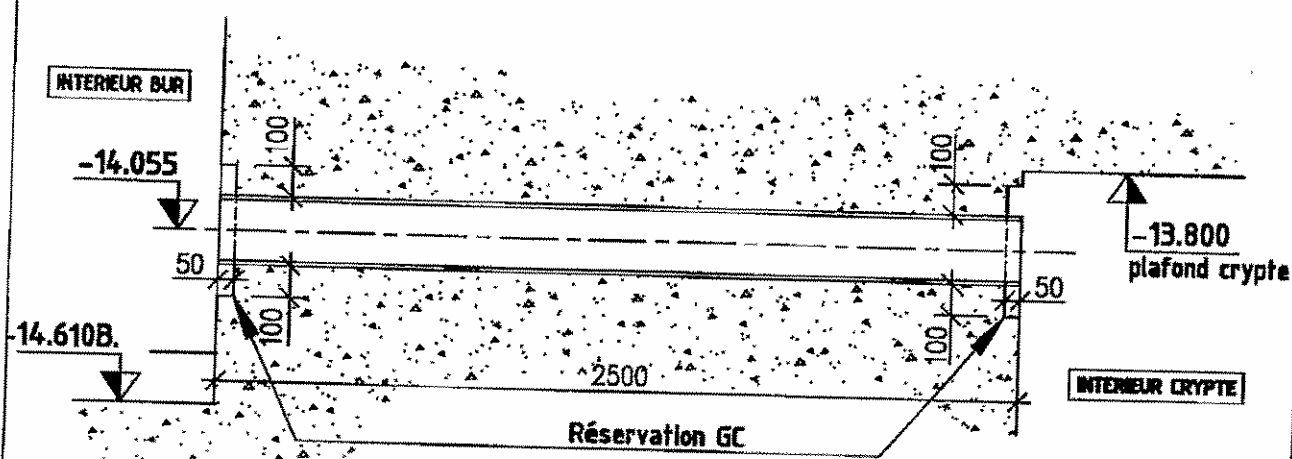


C4

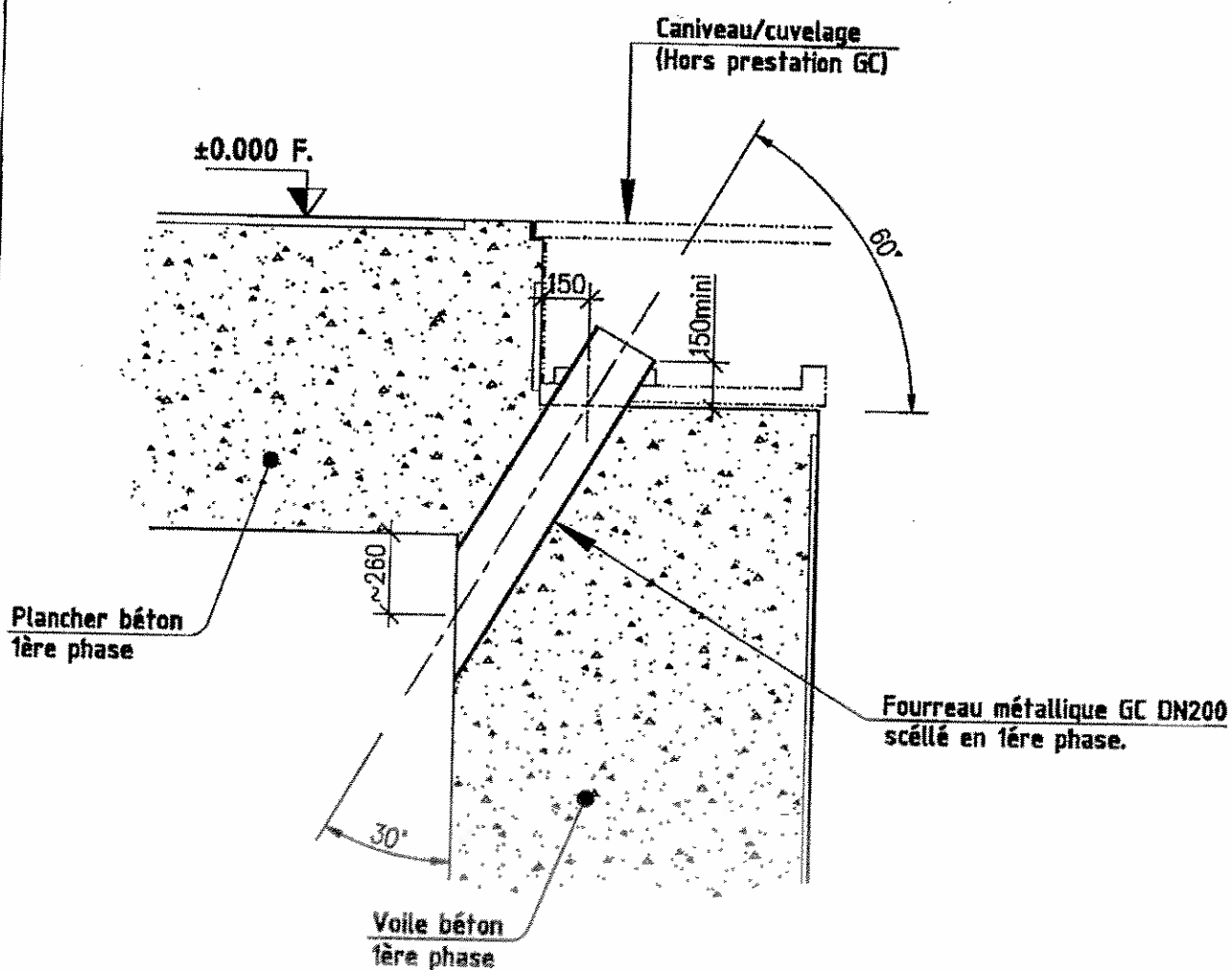
# FOURREAUX BLOC-EAU ISOLÉS NON POINT FIXE - PL.2

DN200 du local UR-3S08 vers Crypte

COUPE TRANSVERSALE 1-1



Les cotes suivantes sont à extraire  
de la spec TA-2000758 ind E  
Ø Ext  
L  
e  
2xn : Nombre d'Ailettes

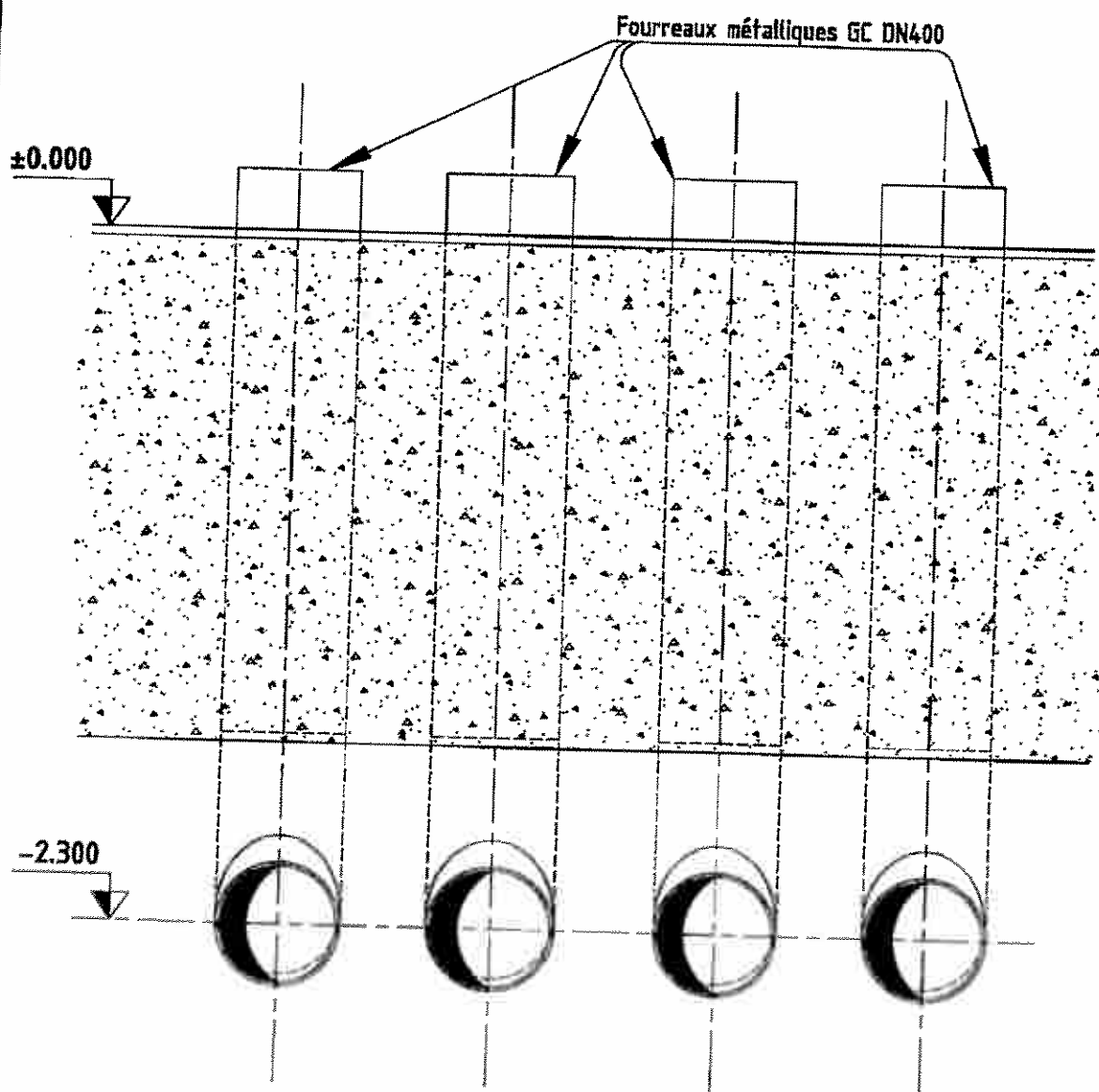


# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR DN400 Electricité et Ventilation

F1

Fourreaux UR-1TW230 à UR-1TW241  
PL.1/5

## COUPE LONGITUDINALE 1-1



NOTA : Aménagement de ces traversées sous réserve de la définition  
de la mise en oeuvre des fourreaux par le titulaire du Lot B01

# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR DN400 Electricité et Ventilation

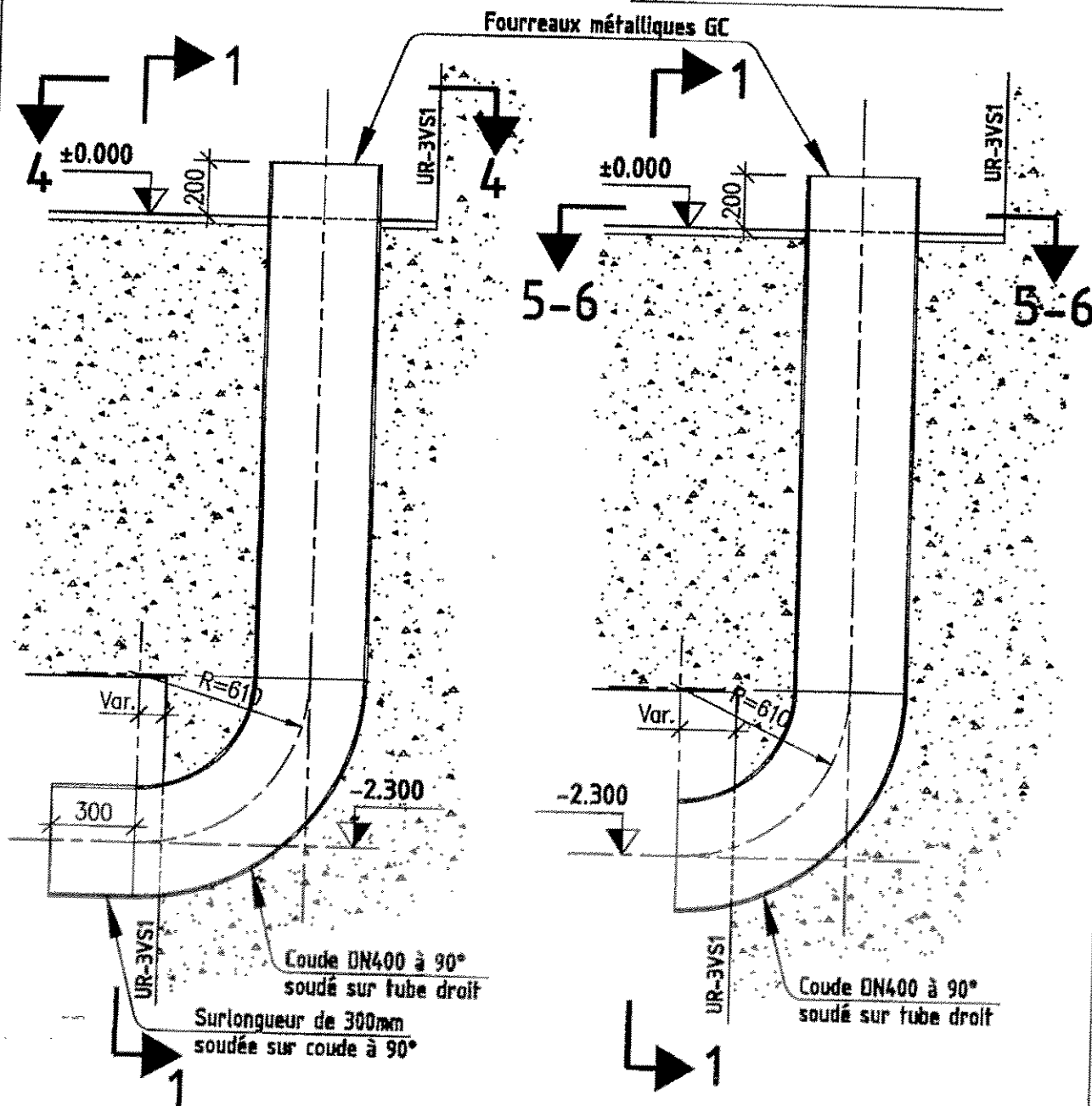
F1

Fourreaux UR-1TW230 à UR-1TW241

PL.2/5

COUPE TRANSVERSALE 2-2

COUPE TRANSVERSALE 3-3



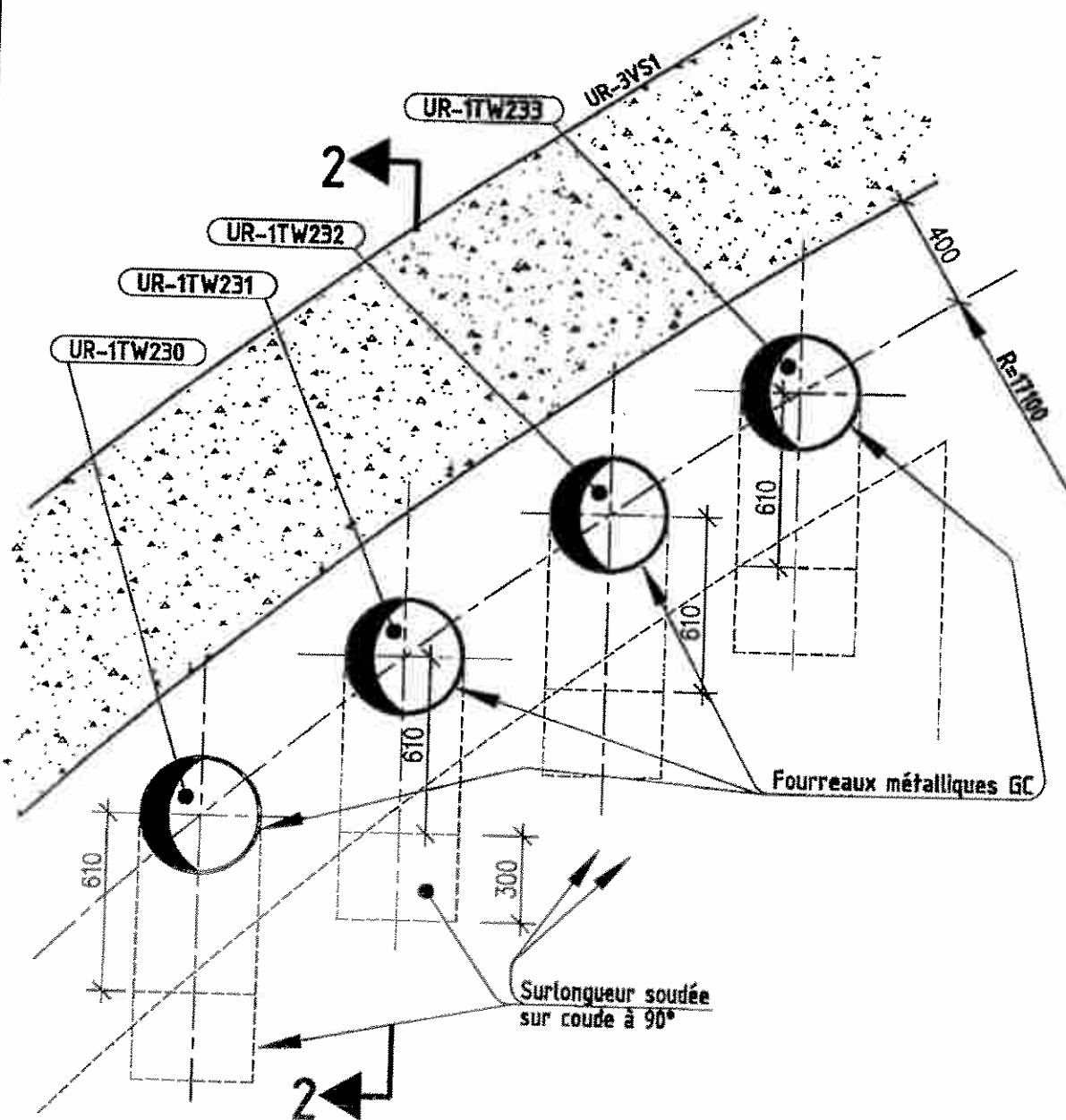
NOTA : Aménagement de ces traversées sous réserve de la définition de la mise en oeuvre des fourreaux par le titulaire du Lot B01

# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR DN400 Electricité et Ventilation

F1

Fourreaux UR-1TW230 à UR-1TW233  
PL.3/5

Local UR-3S09  
PLAN-COUPPE 4-4



NOTA : Aménagement de ces traversées sous réserve de la définition de la mise en oeuvre des fourreaux par le titulaire du Lot B01



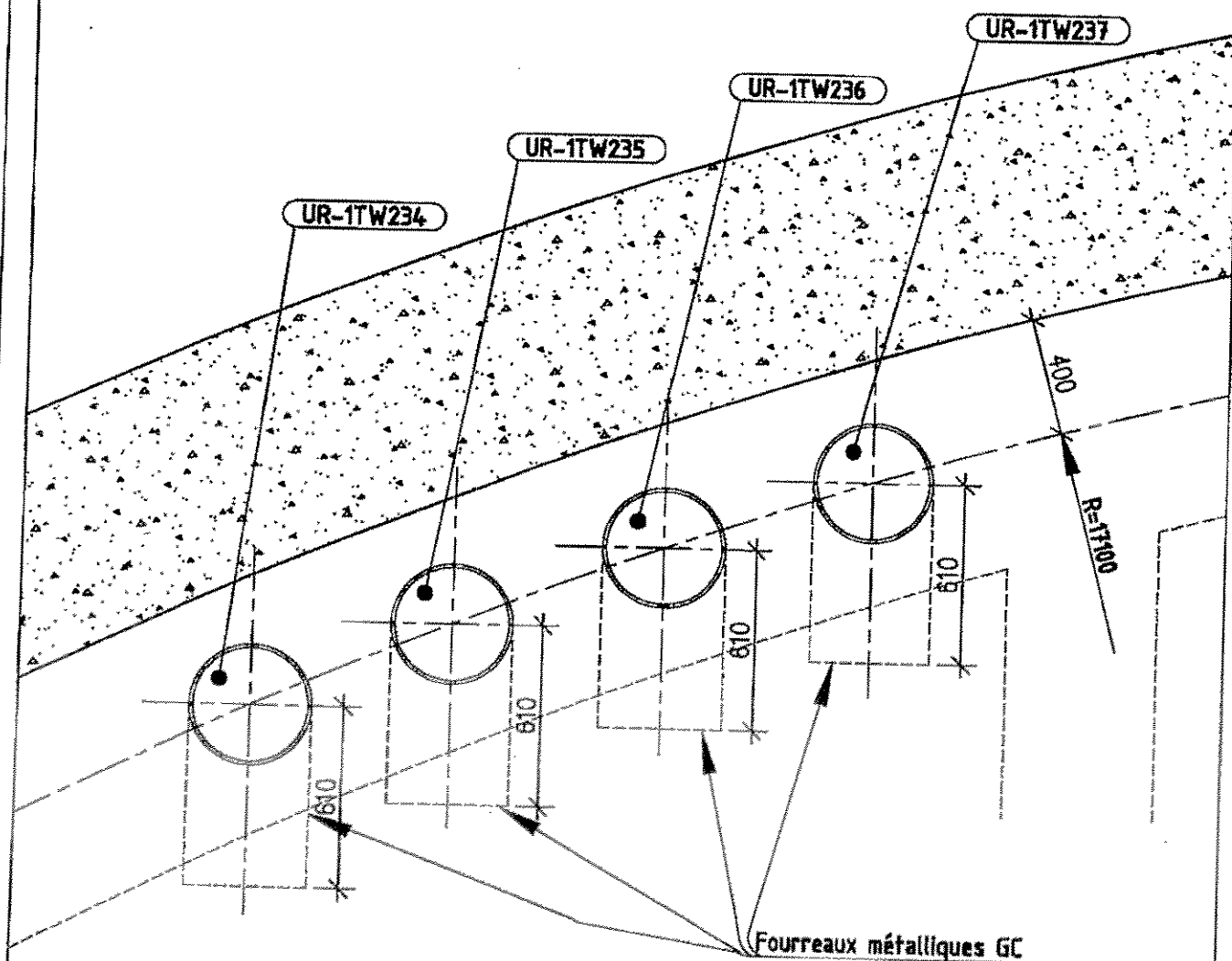
# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR

## DN400 Electricité et Ventilation

F1

Fourreaux UR-1TW234 à UR-1TW237  
PL.4/5

Local UR-3S10  
PLAN-COUPPE 5-5



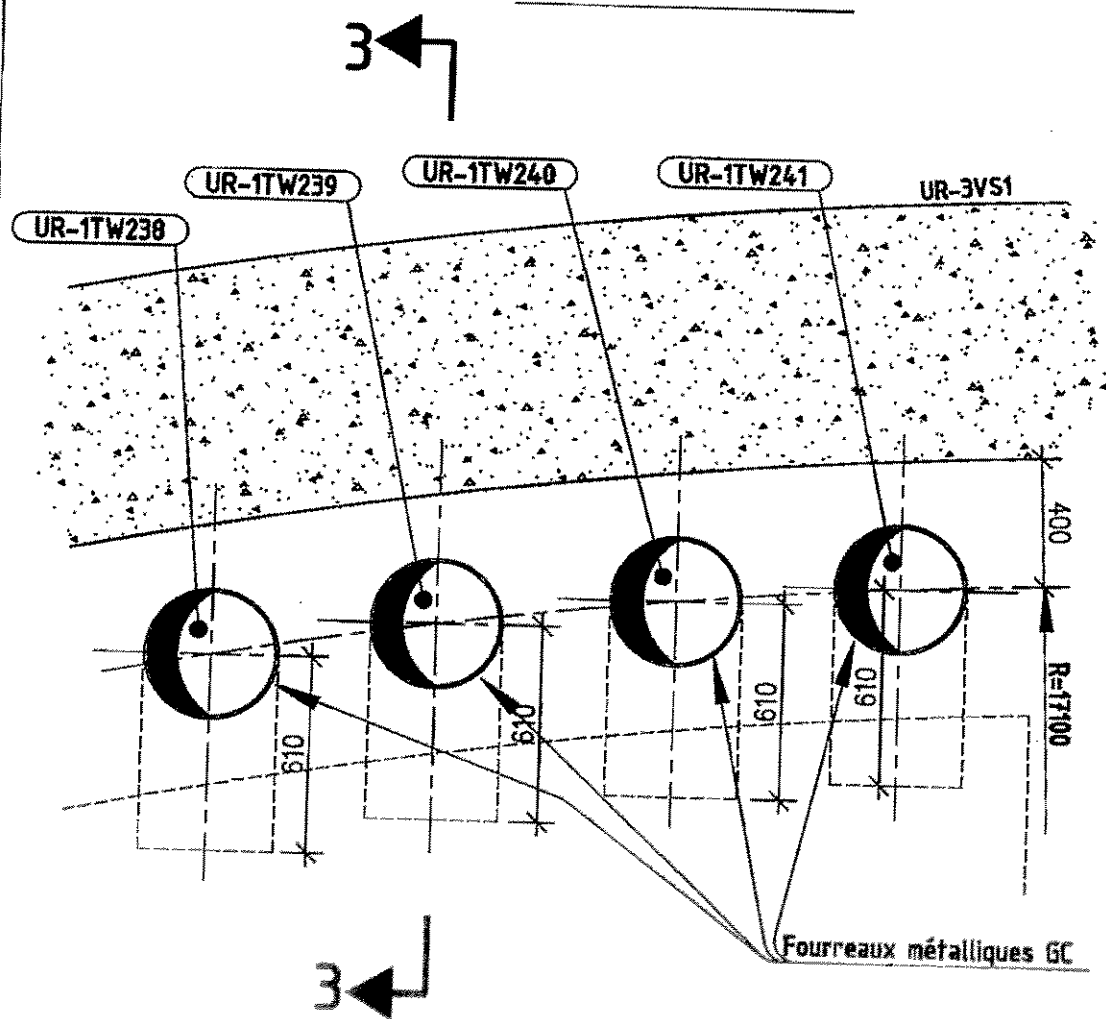
**NOTA :** Aménagement de ces traversées sous réserve de la définition de la mise en oeuvre des fourreaux par le titulaire du Lot B01

# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR DN400 Electricité et Ventilation

F1

Fourreaux UR-1TW238 à UR-1TW241  
PL.5/5

Local UR-3S11  
PLAN-COUPÉ 6-6



8

NOTA : Aménagement de ces traversées sous réserve de la définition de la mise en oeuvre des fourreaux par le titulaire du Lot B01

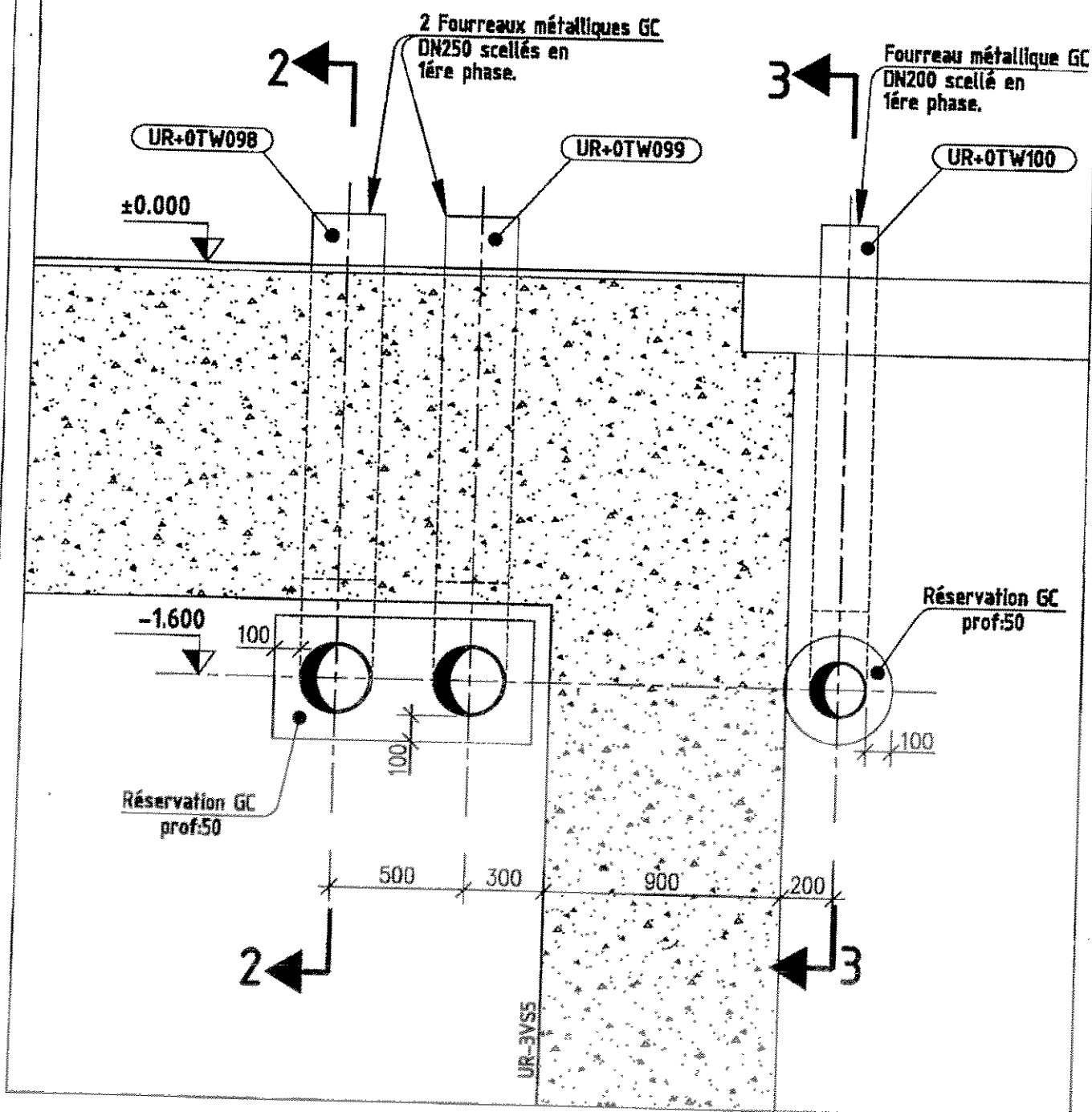
# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR

## DN200 & DN250 Ventilation

F2

PL.1/2

### COUPE LONGITUDINALE 1-1



# FOURREAUX DALLE DU HALL BUR

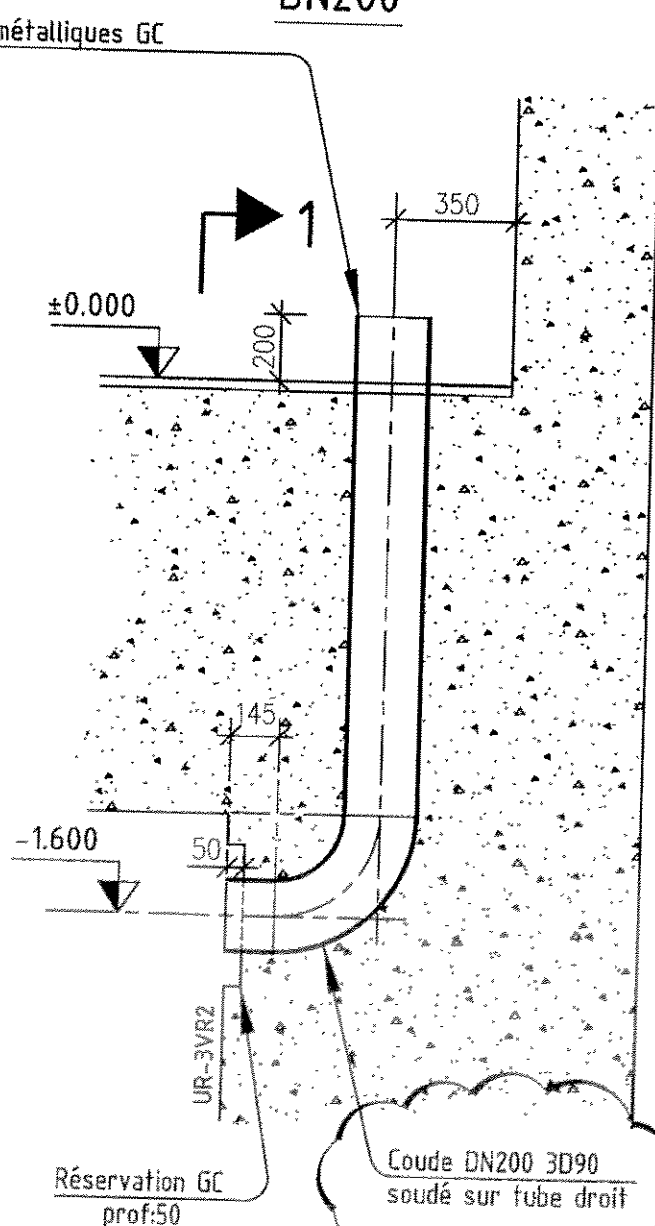
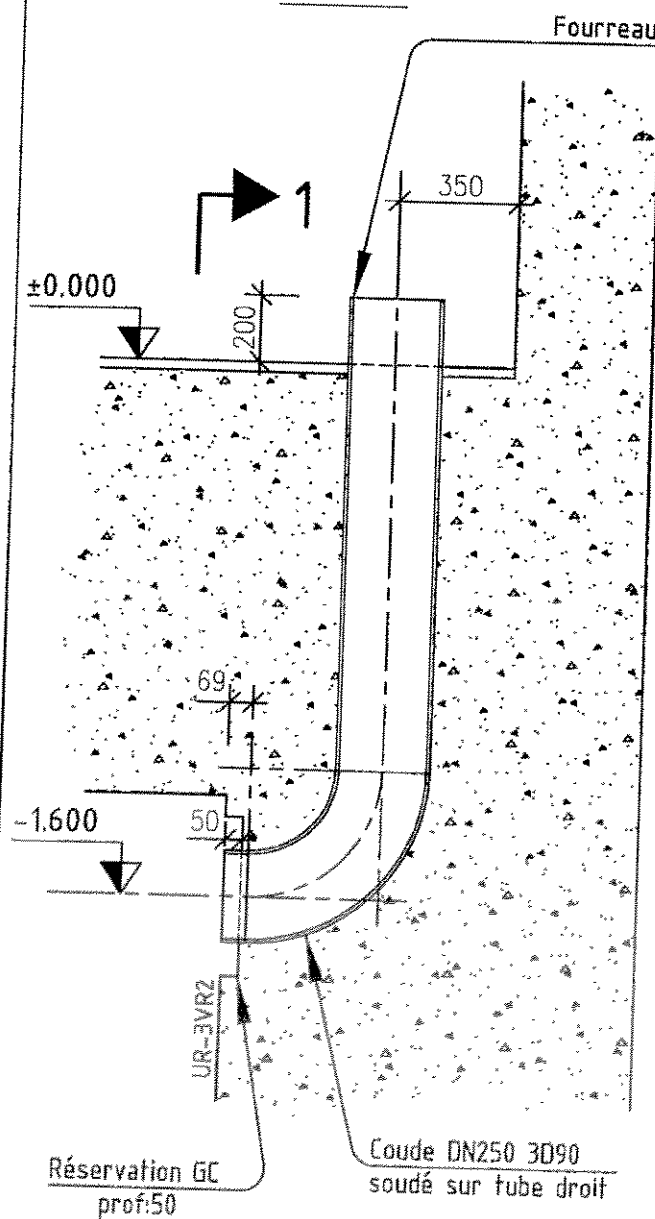
## DN200 & DN250 Ventilation

F2

PL.2/2

COUPE TRANSVERSALE 2-2  
DN250

COUPE TRANSVERSALE 3-3  
DN200



# BUR - FOURREAUX PISCINE RER sans ailettes

## (Hors Gammamétrie)

### PLAN-COUPÉ

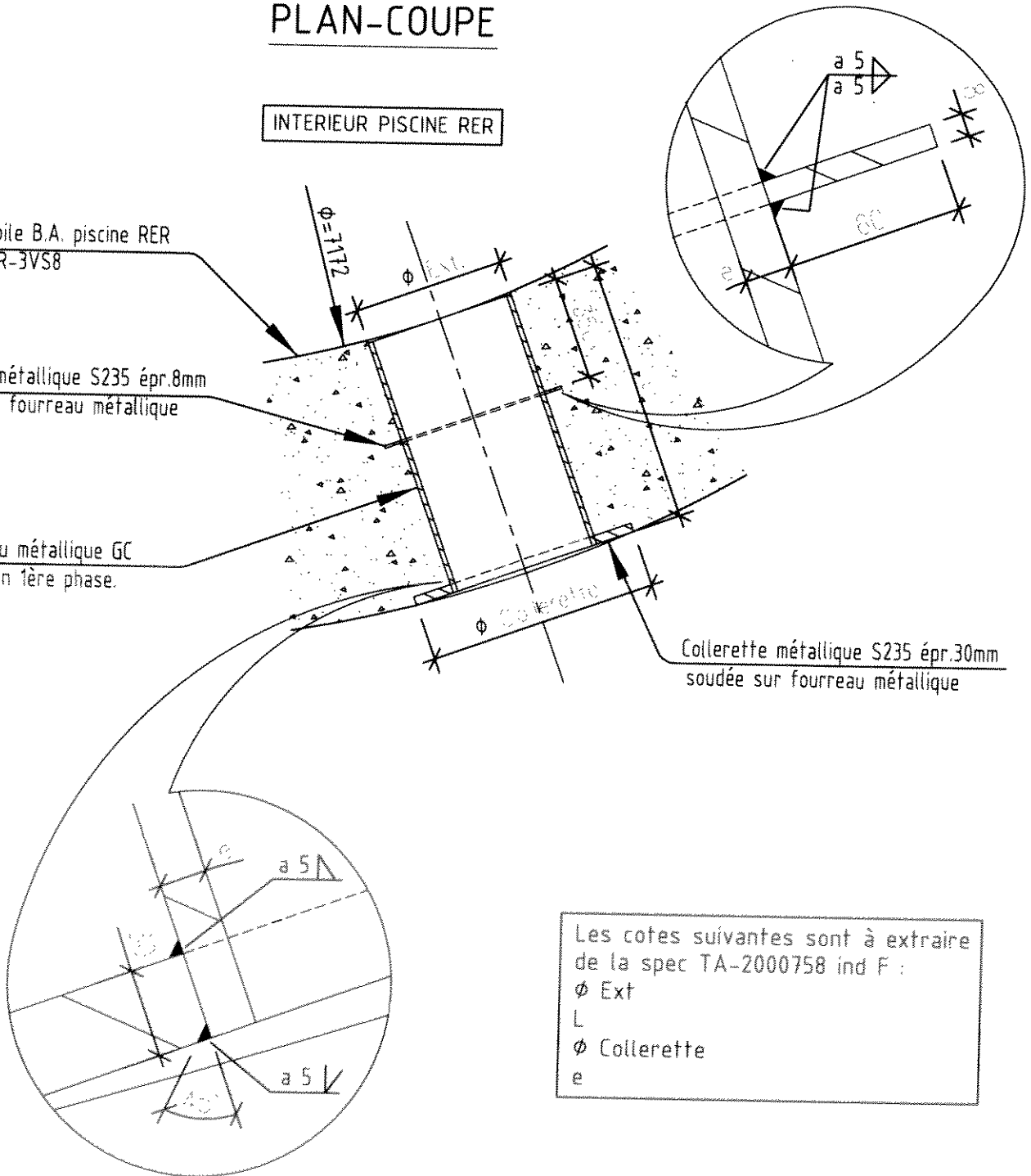
INTERIEUR PISCINE RER

Voile B.A. piscine RER  
UR-3VS8

Collerette métallique S235 épr.8mm  
soudée sur fourreau métallique

Fourreau métallique GC  
scellé en tête phase.

Collerette métallique S235 épr.30mm  
soudée sur fourreau métallique



Les cotes suivantes sont à extraire  
de la spec TA-2000758 ind F :

$\phi$  Ext

L

$\phi$  Collerette

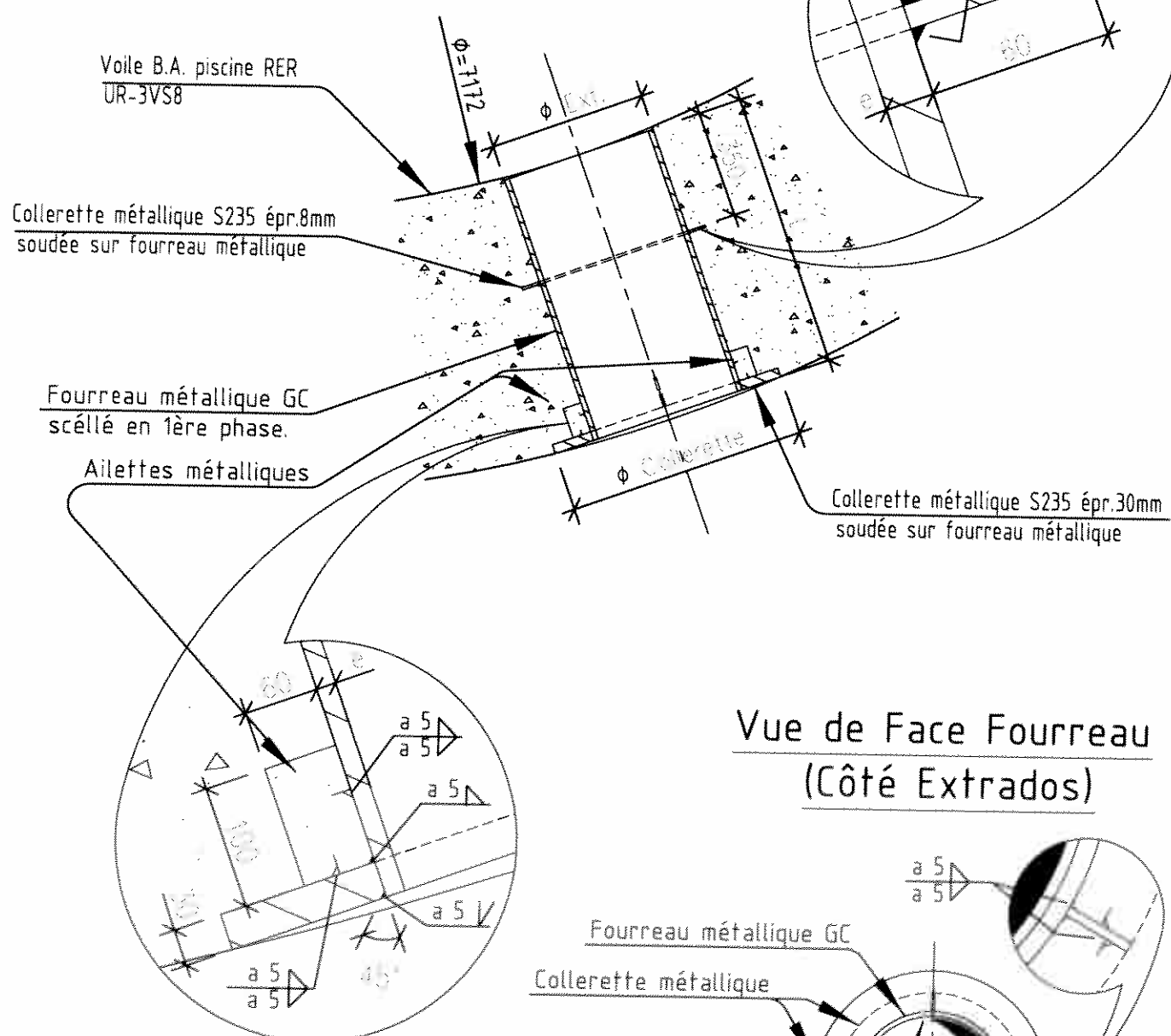
e

# BUR - FOURREAUX PISCINE RER avec ailettes

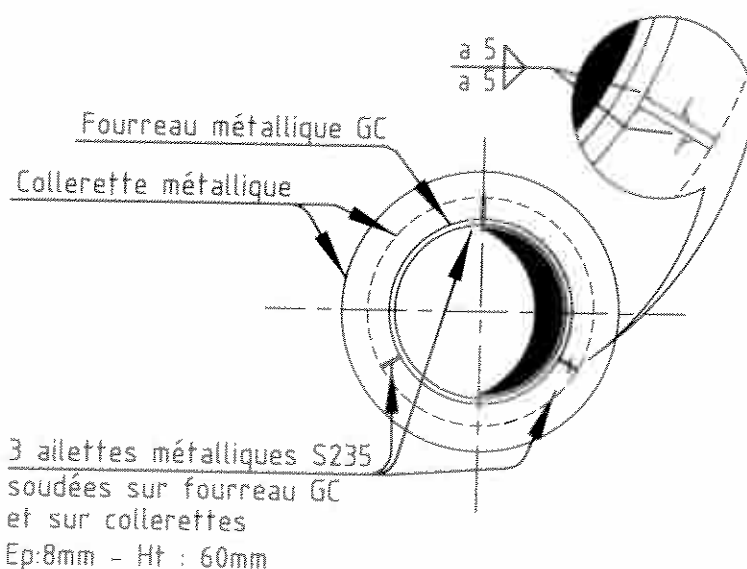
## (Hors Gammamétrie)

### PLAN-COUPÉ

INTERIEUR PISCINE RER



### Vue de Face Fourreau (Côté Extrados)



Les cotes suivantes sont à extraire  
de la spec TA-2000758 ind F :

$\phi$  Ext  
L  
 $\phi$  Collerette  
e

# FOURREAU PISCINE RER : GAMMA

Cf. TA-2039124

(Fourreau Hors Fourniture B01)

# FOURREAU PISCINE EPI : GAMMA

Cf. TA-2002797

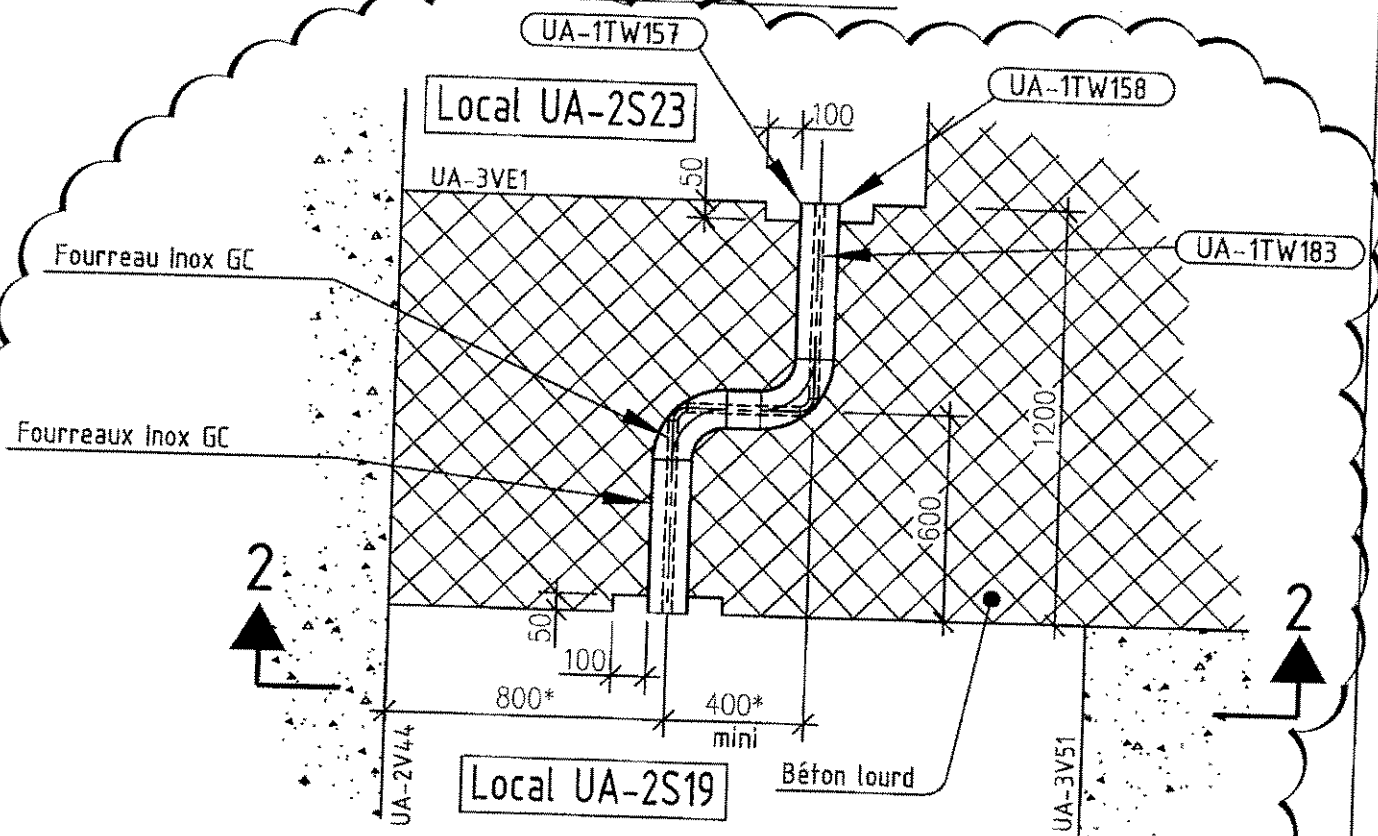
(Fourreau Hors Fourniture B01)



# FOURREAUX BIOLOGIQUES DE VENTILATION CHICANAGE HORIZONTAL

11

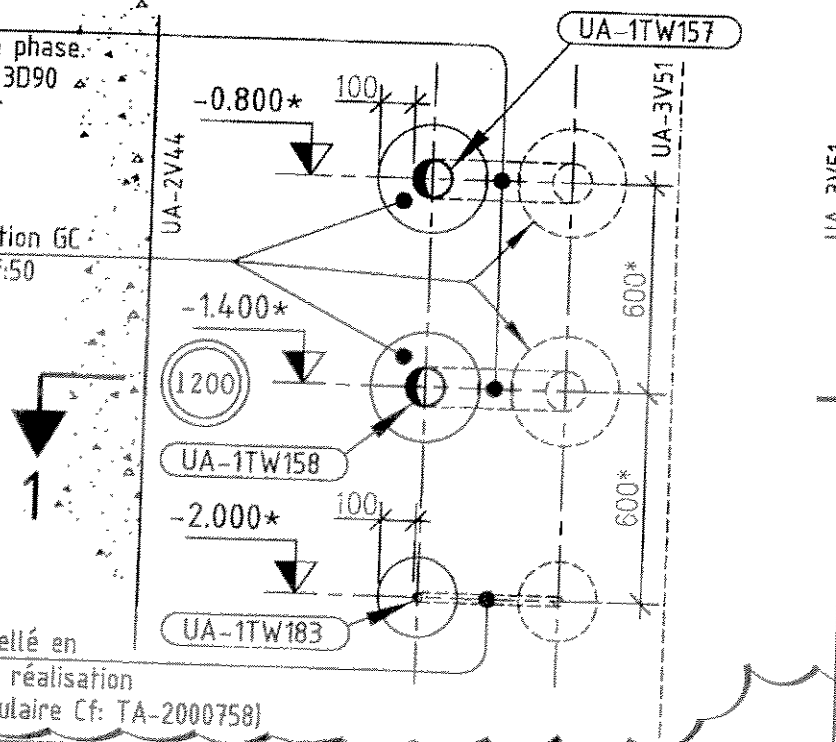
PLAN-COUPÉ 1-1



COUPE LONGITUDINALE 2-2

Fourreaux Inox GC  
DN100 scellés en 1<sup>ère</sup> phase  
avec 2 Coudes DN100 3D90  
soudés sur tube droit

Réservation GC  
prof:50



Fourreau Inox DN20 scellé en  
1<sup>ère</sup> phase (procédé de réalisation  
à déterminer par le titulaire Cf: TA-2000758)

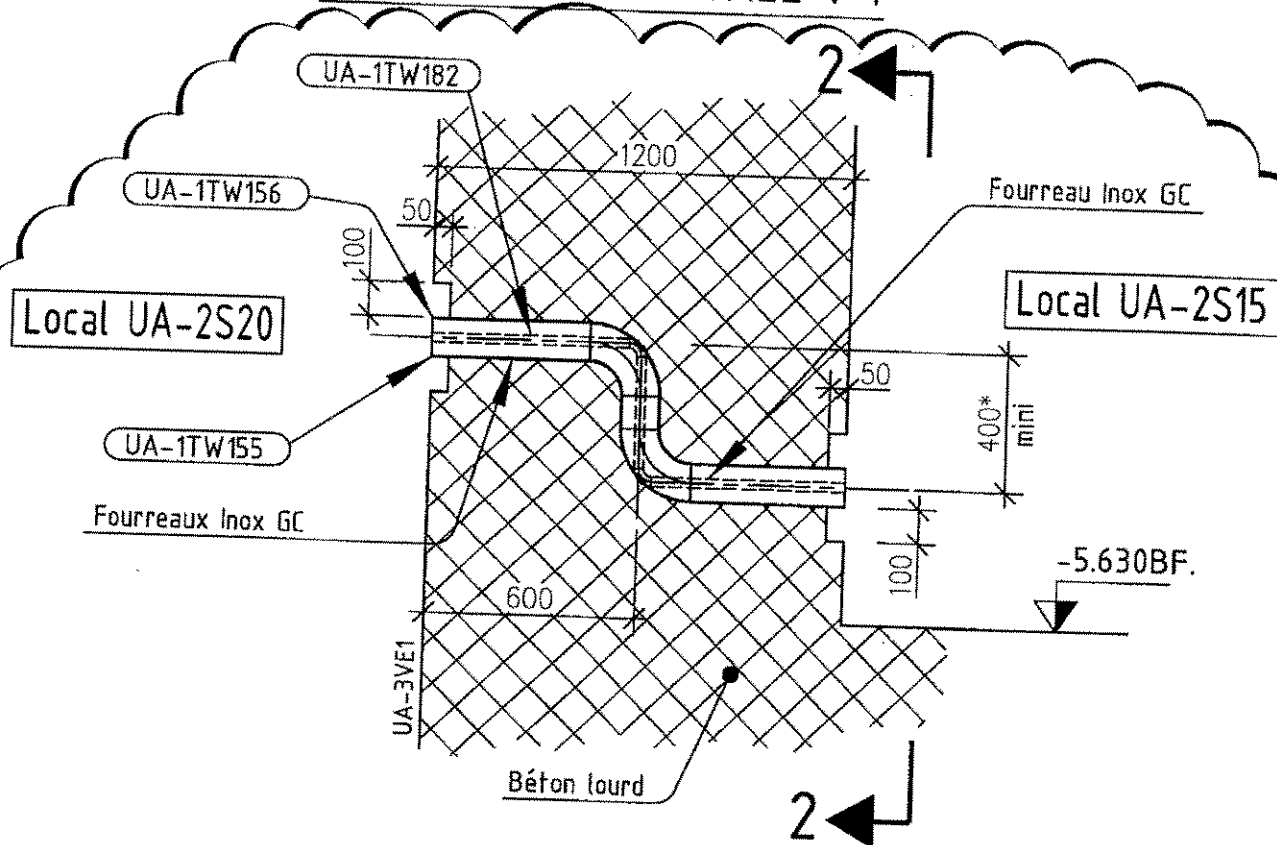
(\*)NOTA : Les cotes marquées (\*) pourront être ajustées pour faciliter la mise en place des fourreaux dans la maille des armatures avec accord M.O.E. (impact radioprotection)

# FOURREAUX BIOLOGIQUES DE VENTILATION

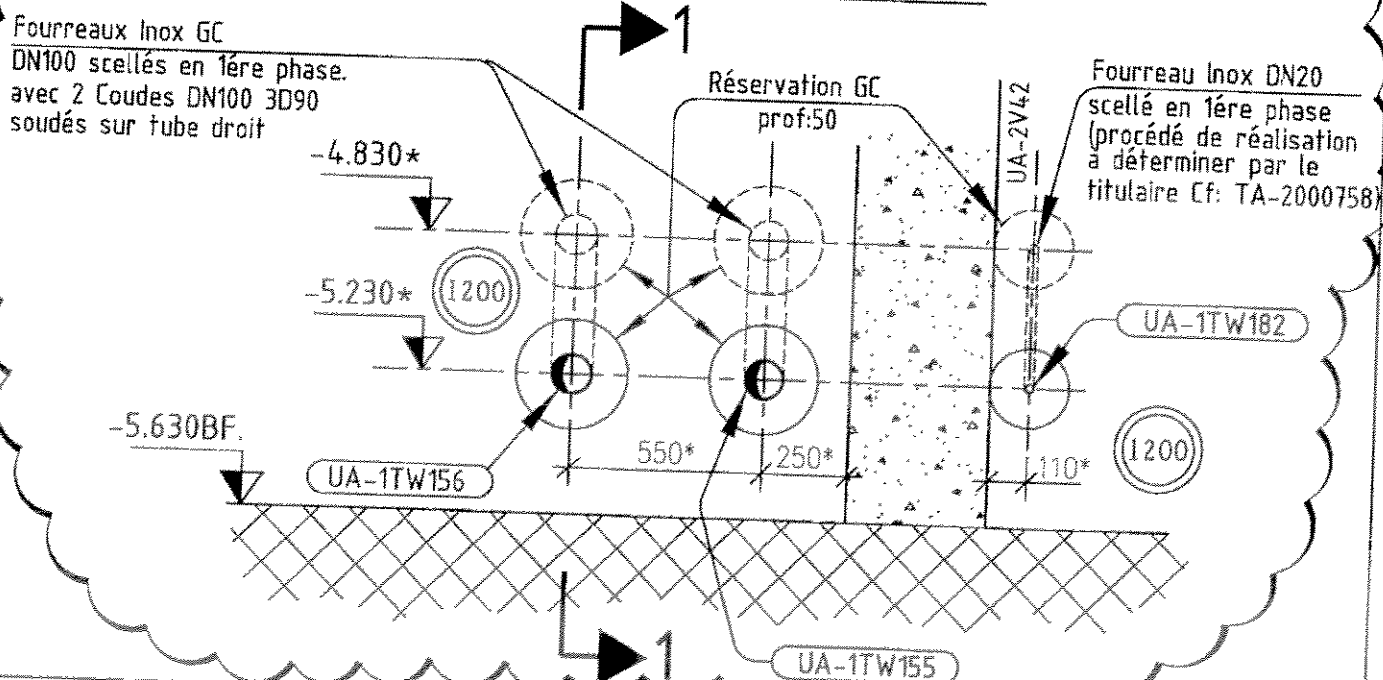
## CHICANAGE VERTICAL

12

COUPE TRANSVERSALE 1-1



COUPE LONGITUDINALE 2-2



(\*)NOTA : Les cotes marquées (\*) pourront être ajustées pour faciliter la mise en place des fourreaux dans la maille des armatures avec accord M.O.E. (impact radioprotection)

FOURREAU BIOLOGIQUE DE RÉSERVE

Cf. TA-2002795