

■ **ARMATURES:**

Aciers HA (B500B) : fyk= 500 MPa
Aciers doux : fyk= 235 MPa (crochet de levage)
Treillis soudés (B500B) : fyk= 500 MPa
Classe structurale : S4

PLIAGE DES ARMATURES :

50

diamètre minimal du mandrin dans le cas des coudes, crochets ou boucles
Øm,min ≥ 4Ø pour Øbarre ≤ 16mm
Øm,min ≥ 7Ø pour Øbarre > 16mm

50

*

et ≥ 50mm

ancrage des armatures transversales
* 10Ø dans les zones critiques

■ **BETON:**

	Classe exposition	Classe résistance	Enrobage Cnom
SEMELLE FILANTE - VOILE	XS3 - XF3	C35/45	5.5 cm

Page	Indice en cours	Désignation	Page	Indice en cours	Désignation
1	.	HYPOTHESES DE CALCULS	18		
2		COFFRAGE - VUE DE DESSUS	19		
3		ARM. - SOUTENEMENT	20		
4		ARM. - ABOUT - JD.	21		
5		ARM. - NOMENCLATURES	22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

■ **REGLEMENT:** Eurocodes

■ **SISMICITE:** zone 1 (très faible)
(suivant carte du décret du 22 octobre 2010)
Classe du bâtiment : I

■ **CHARGES:**
Permanent : Cf Hypothèses de calculs
Exploitation :

■ **SOL:** Rapport : GEOTEC, G2AVP du 10.02.2025

Contrainte sol ELS : 0.30 MPa
Contrainte sol ELU : 0.45 MPa
Classe de sol : -
Profondeur : Ancrage 10cm mini dans la Rhyolite

Mur de soutènement RN2

Tranche 3

97 ST PIERRE ET MIQUELON

EXE

COFFRAGE - ARMATURES

ARCHITECTE: INGENIERIE DES ÎLES SPM

ENTREPRISE: -

DOSSIER N° 25.03.17

PLAN N° EXE 01

ECHELLE : 1 : 20

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	DESSINE	VERIFIE
#	11.02.26	1ère diffusion	MAINDRON M.	RICHARD F.

ETUDES

ESTB

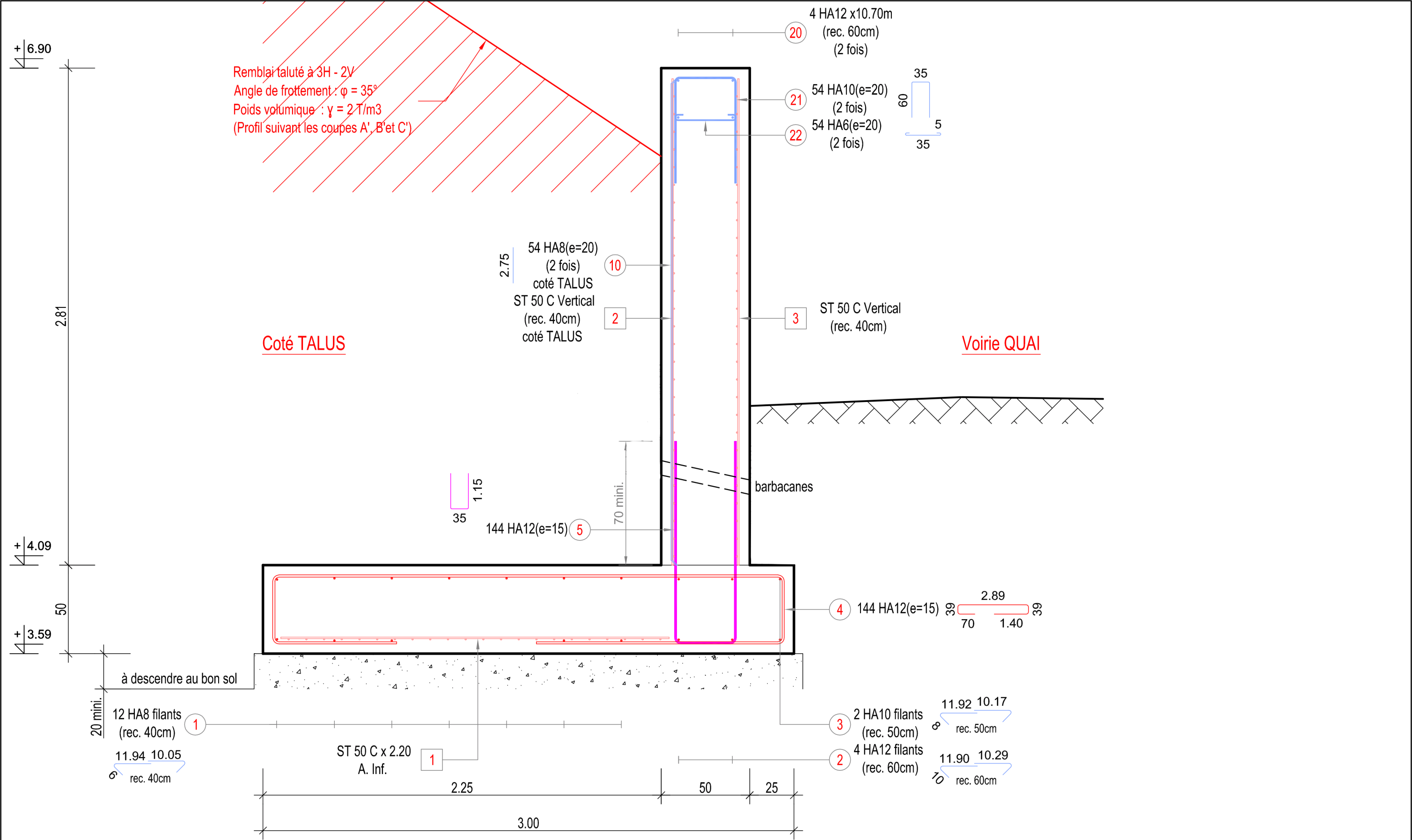
STRUCTURES TECHNIQUES BATIMENT

80, rue de Montréal
Zone Acti-Sud
85000 LA ROCHE SUR YON
Tél : 02-51-47-31-79
contact@betestb.fr

Hypothèses

- Remblaiement suivant une pente 3H - 2V
- Angle de frottement interne : $\varphi = 35^\circ$
 - Coefficient de poussée : $Ka\beta h = 0.671$
 - Poids volumique : $\gamma < 2 \text{ T/m}^3$
- Angle de glissement : $\Psi = 35^\circ$
- Aucune poussée d'eau prise en compte dans les calculs
(Prévoir barbacanes tous les 2.00m env.
et drains à raccorder aux réseaux)

ESTB 80, rue de Montréal Zone Acti-Sud 85000 La Roche sur Yon	DOSSIER N° 25.03.17
HYPOTHESES DE CALCULS	PLAN N° 01
-	Echelle : / PAGE N° 01



ESTB 80, rue de Montréal Zone Acti-Sud 85000 La Roche sur Yon

DOSSIER N° 25.03.17

ARMATURES
SOUTÈNEMENT

PLAN N° 01

Echelle : 1/20

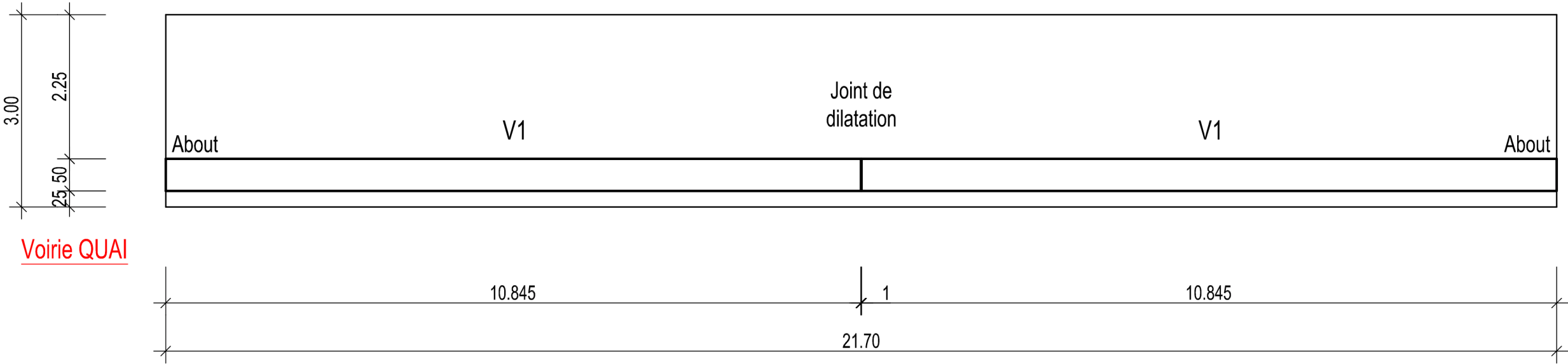
PAGE N° 03

VUE DE DESSUS

Ech.= 1/75

Coté TALUS

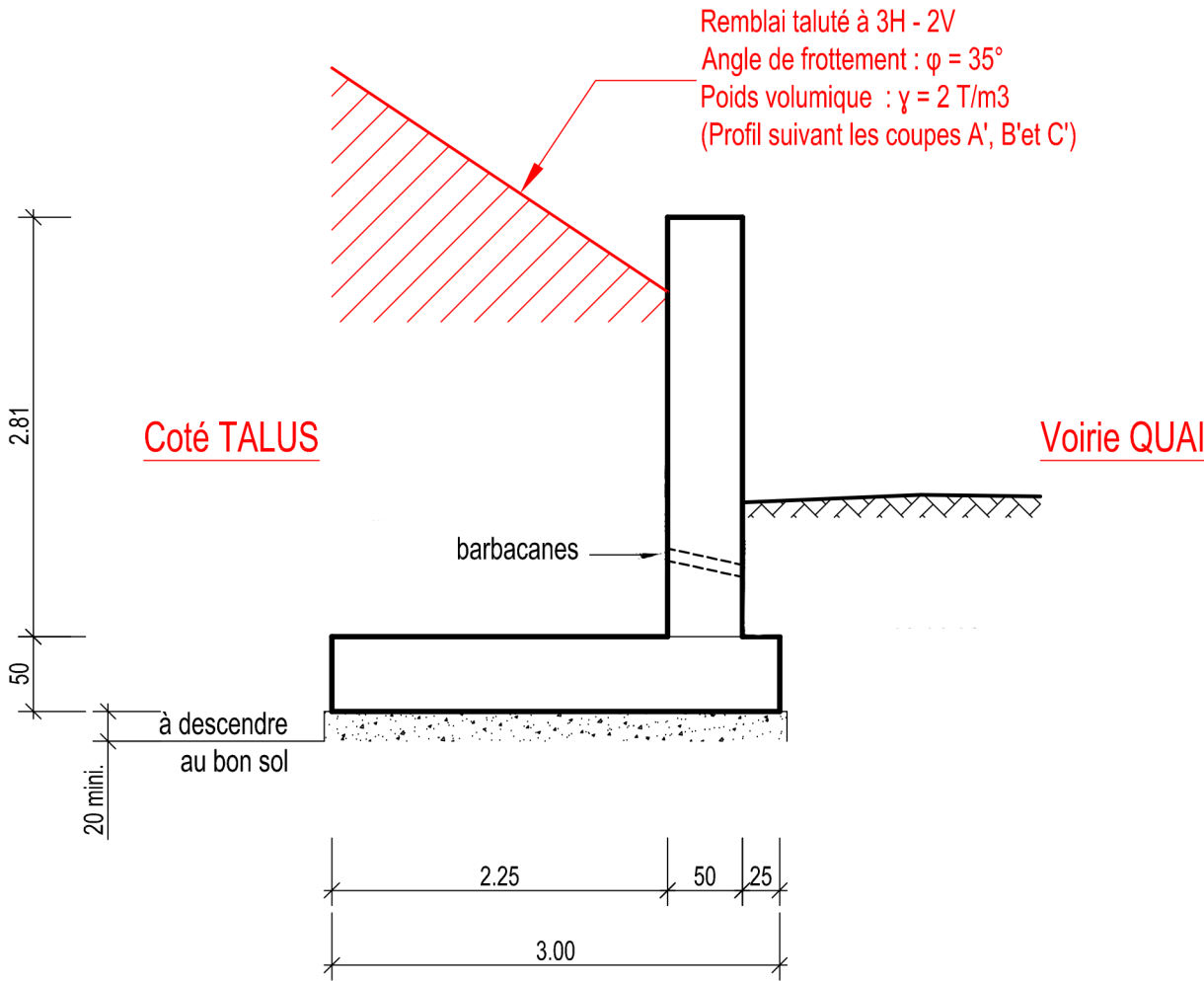
SF1 3.00x50ht



Voirie QUAI

COUPE

Ech.= 1/50



ESTB 80, rue de Montréal Zone Acti-Sud 85000 La Roche sur Yon

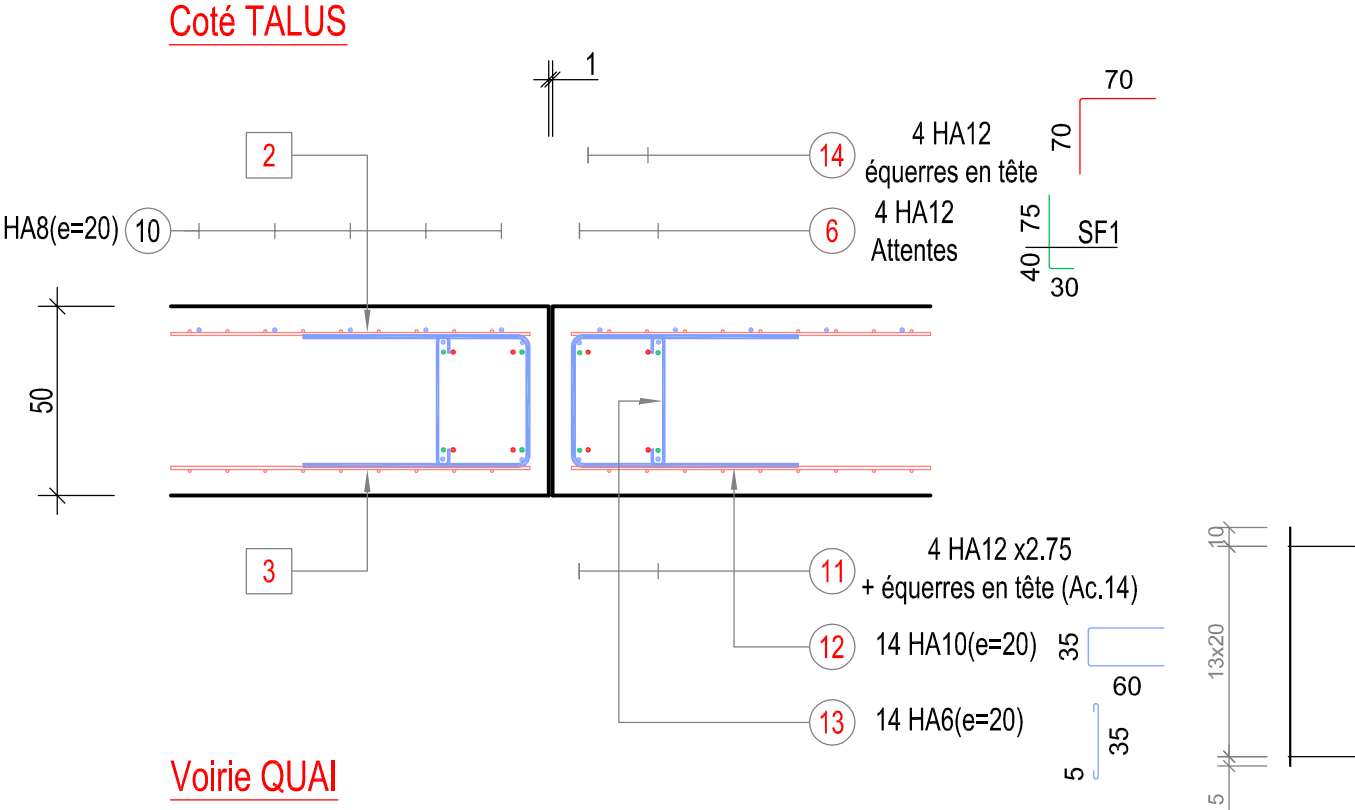
DOSSIER N° 25.03.17

COFFRAGE
VUE DE DESSUS - COUPE

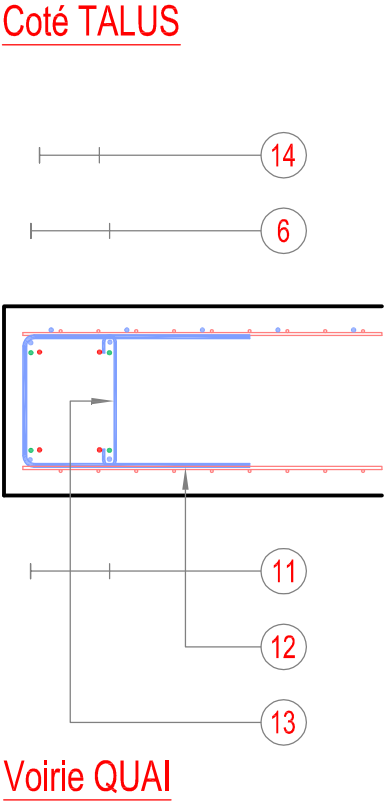
PLAN N° 01

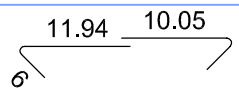
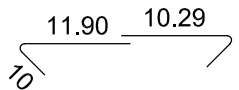
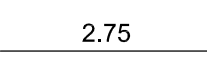
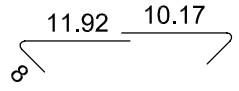
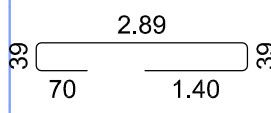
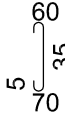
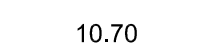
Echelle : 1/75 - 1/50 PAGE N° 02

Joint de dilatation
x 1u



Abouts de voile
x 2u



SEMELLES NOMENCLATURE - ARMATURES									VOILES NOMENCLATURE - ARMATURES																					
Repère	Nb	x fois	total	Diam.	Esp. (cm)	Long. (m)	Schéma	Notes	Repère	Nb	x fois	total	Diam.	Esp. (cm)	Long. (m)	Schéma	Notes													
①	12	1	12	8		22.16		(rec. 40cm)	⑩	54	2	108	8	20	2.75		Verticaux coté TALUS													
②	4	1	4	12		22.46		(rec. 60cm)	⑪	4	4	16	12		2.75		+ équerres en tête (Ac.14)													
③	2	1	2	10		22.31		(rec. 50cm)	⑫	14	4	56	10	20	1.51			équerres en tête + équerres aux angles (Ac.14)												
④	144	1	144	12	15	5.67			⑬	14	4	56	6	20	0.47															
⑤	144	1	144	12	15	2.59			⑭	4	4	16	12		1.38															
⑥	4	4	16	12		1.43		Attentes abouts de voiles et dilatation	⑳	4	2	8	12		10.70															
SEMELLES POIDS D'ACIERS - ARMATURES									VOILES POIDS D'ACIERS - ARMATURES																					
B500B			HA 8	HA 10	HA 12				B500B			HA 6	HA 8	HA 10	HA 12															
Long. totale (m)			266	45	1302				Long. totale (m)			77	297	247	152															
Poids total (kg)			105	28	1156				Poids total (kg)			17	117	153	135															
Diamètre moyen			11						Diamètre moyen			9																		
Masse totale : (kg)			1289						Masse totale : (kg)			422																		
SEMELLES NOMENCLATURE - TREILLIS SOUDES									SEMELLES - VOILES NOMENCLATURE - ARMATURES																					
Quantité			Type de TS						B500B			HA 6	HA 8	HA 10	HA 12															
4			ST 50 C						Long. totale (m)			77	563	292	1454															
									Poids total (kg)			17	222	180	1291															
									Diamètre moyen			11																		
									Masse totale : (kg)			1710																		
SEMELLES NOMENCLATURE - TREILLIS SOUDES									SEMELLES - VOILES NOMENCLATURE - TREILLIS																					
Quantité			Type de TS						Quantité			Type de TS																		
11			ST 50 C						15			ST 50 C																		
ESTB 80, rue de Montréal Zone Acti-Sud 85000 La Roche sur Yon															DOSSIER N° 25.03.17															
ARMATURES NOMENCLATURES															PLAN N° 01															
															Echelle : /	PAGE N° 05														