

CONSIGNES AUX CANDIDATS

NOTA

Les DR seront regroupés et agrafés dans une « copie d'examen » servant de chemise globale

Vous rendrez obligatoirement tous les DR, même si vous n'avez pas traité toutes les questions

Les questions peuvent être traitées séparément

REMARQUES REGLEMENTAIRES

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n°99-186 du 16/11/99

Tous documents, autres que ceux fournis sont formellement interdits

DE	Documents d'études
PE	Pièces écrites
PG	Pièces graphiques
DR	Documents réponses
DT	Documents techniques

CORRIGE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BÂTIMENT ORGANISATION ET REALISATION DU GROS – ŒUVRE

EPREUVE E.2 : UNITE U22 Analyse technique d'un ouvrage

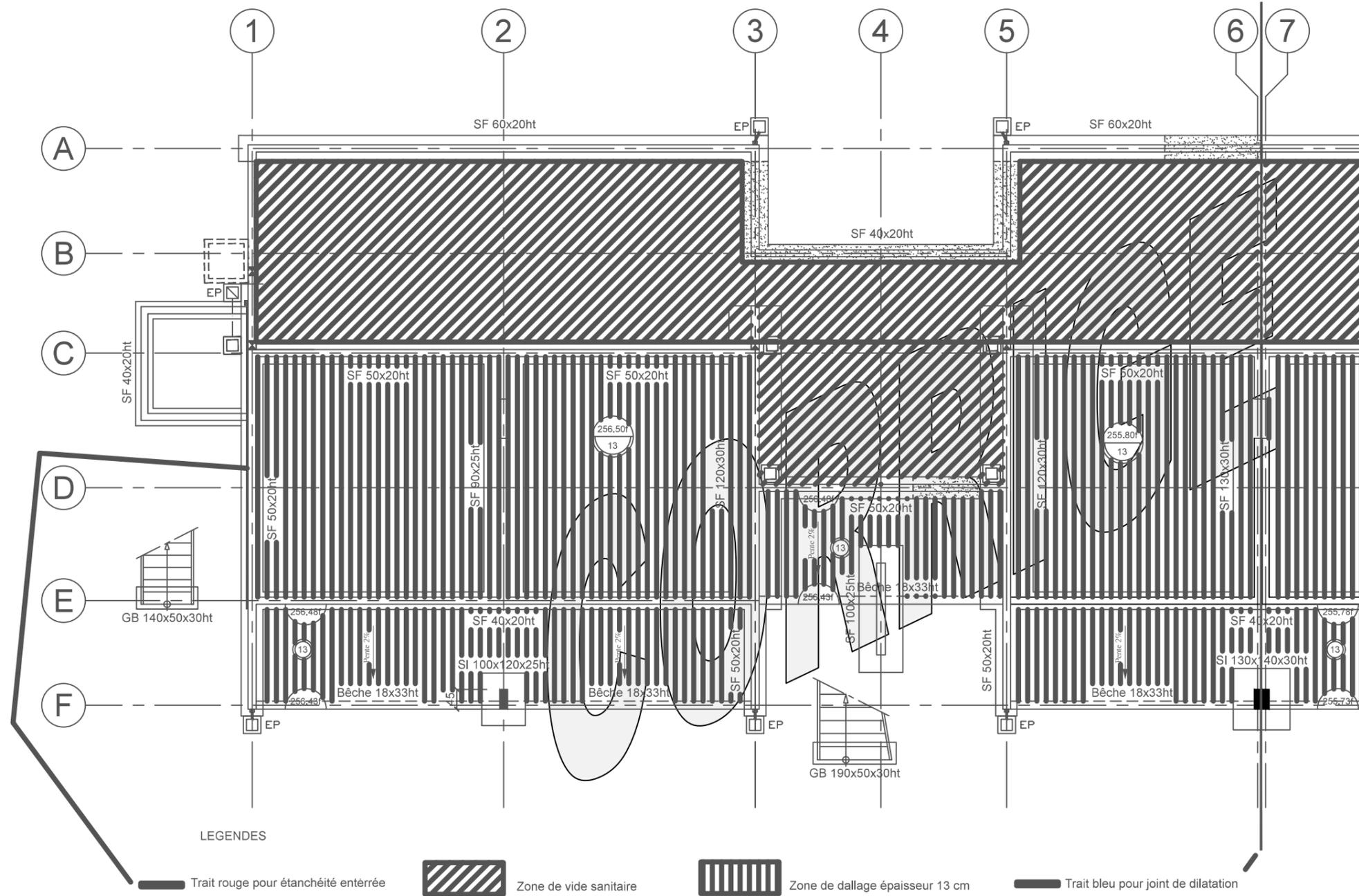
Session 2014



SOMMAIRE		
	Support papier	Support numérisé
DOCUMENTS REPONSES	DR1 à DR6	

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
AP 1406-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 1/7
		Coefficient : 2

Question 1-1



Total DR1 :

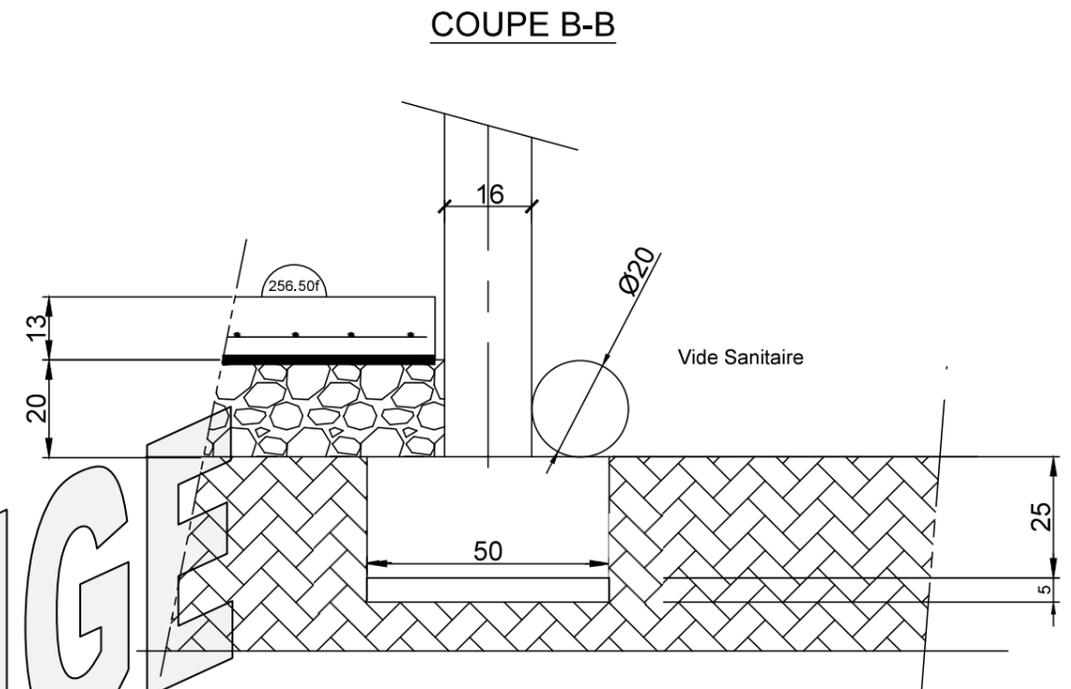
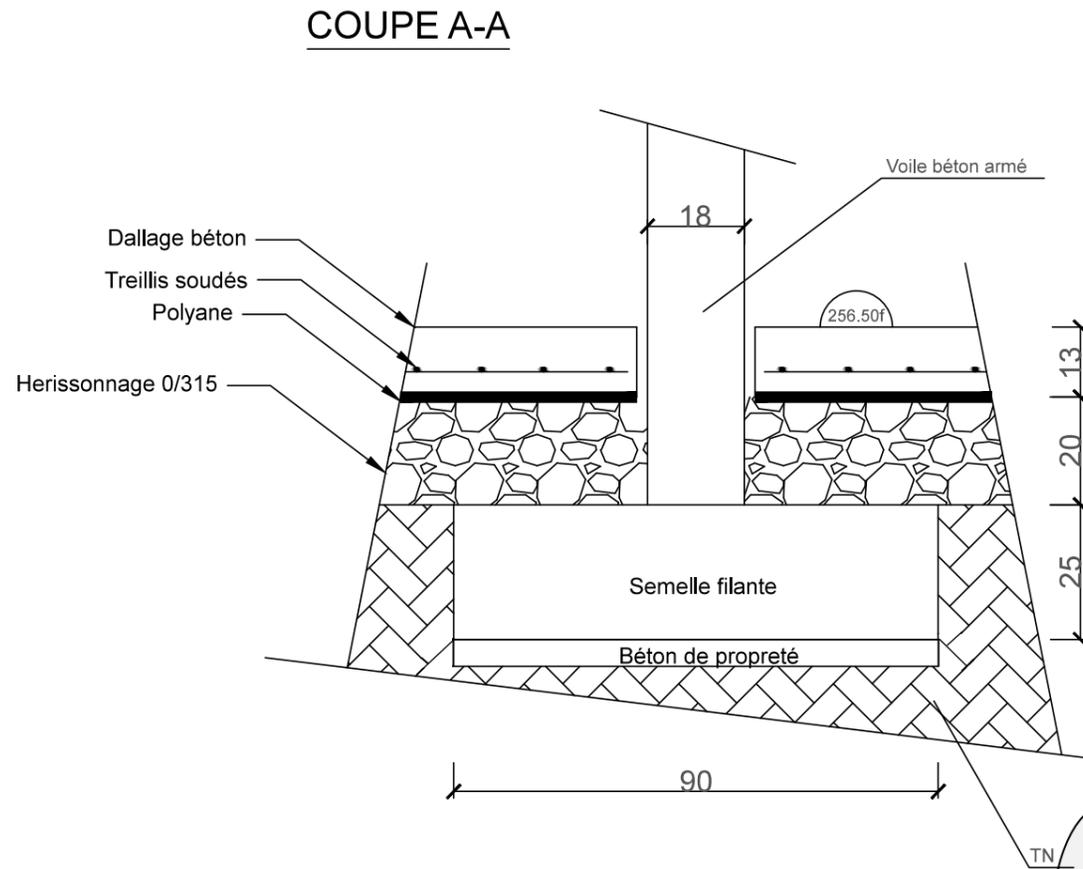
DR1

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO		Epreuve E.2 – U22
AP 1406-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 2/7
		Coefficient : 2

Question 1-2

Question 1-3

Sans échelle



CORRIGÉ

Total DR2 :

DR2

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
AP 1406-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 3/7
		Coefficient : 2

2-1 ① : $8,00 + 0,20 = 8,20$ m.....

③ : $8,00 + 0,14 = 8,14$ m

2-2 Ld cadre ④ : $((0,35 + 0,12) \times 2) + 0,16 = 1,10$ m

Ld étrier ⑤ : $(0,12 \times 2) + 0,16 = 0,40$ m

2-3

NOMENCLATURE DES ACIERS

Repère	Désignation	croquis	Nombre	diam	L.d	Longueur totale						
				mm	'm	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	
1	filants		3	20	8,20							24,60
2	filants		3	20	4,70							14,10
3	filants		3	14	8,14			24,42				
4	cadres		56	8	1,10	61,60						
5	étriers		56	8	0,40	22,40						
Longueur par diamètre						84,00			24,42			38,70
Masse unitaire kg / m						0,222	0,394	0,616	0,887	1,208		1,578
Masse totale par diamètre kg						18,65			21,66			61,07
Masse totale d'aciers en kg						101,38						
Calcul du volume de la poutre (m ³)						0,580						
Ratio d'acier en kg / m ³						183,99						

CORRIGE

Total DR3 :

DR3

3-1 : Système drainant

Sopralène Flam Jardin: procédé permettant d'assurer la protection extérieure des parois enterrées contre l'humidité

Solin : Permet de protéger le haut du complexe d'étanchéité et d'empêcher l'infiltration derrière l'enduit hydrofuge

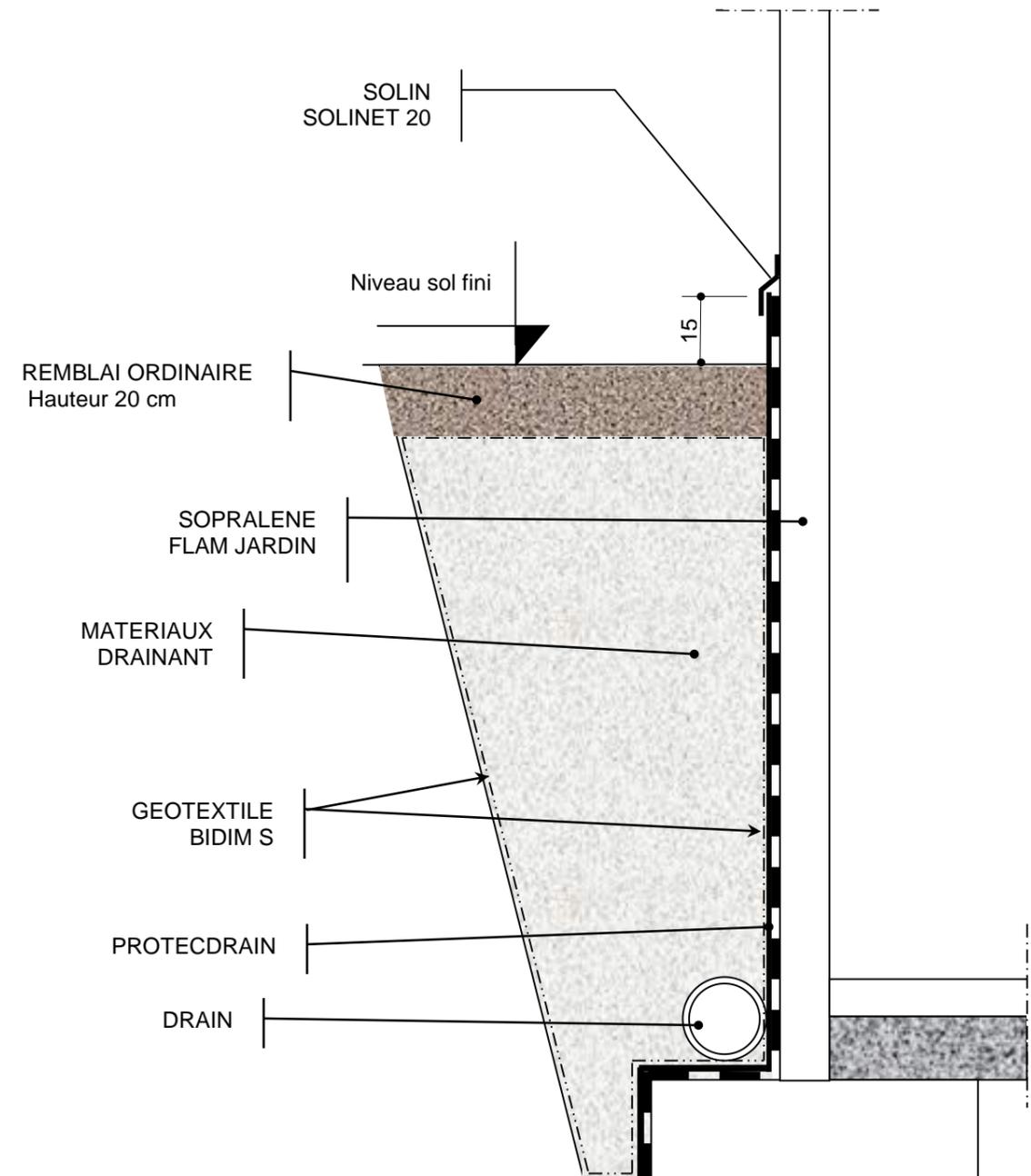
Drain: Canalisation placée en pied de fondation chargée d'évacuer l'eau excédentaire

Protecdrain : Assure la protection du système d'étanchéité

3-2 : Coupe verticale

3-3 : Repérage

CORRIGE

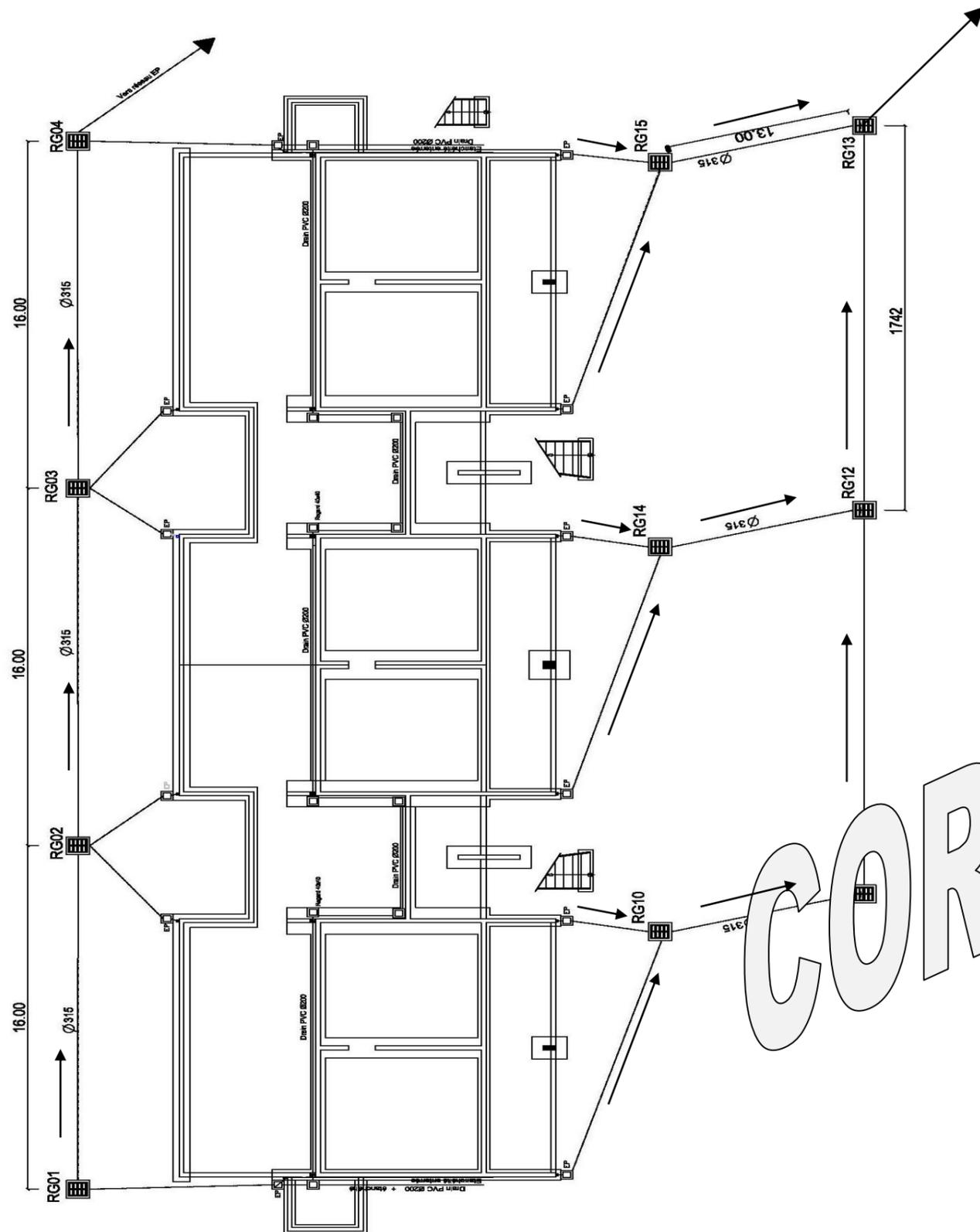


Total DR4 :

DR4

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
AP 1406-TBO T22	Durée : 4 h	Page : 5/7
		Coefficient : 2

4-1 :



4-2 :

Le grillage avertisseur : **Marron**.....

4-3 :

Nombre de regards à grille : **10**
 Nombre de regards de branchement en périphérie : **14**
 Nombre de regards de branchement dans le vide sanitaire : **8**

4-4 :

RESEAUX EAUX PLUVIALES						
REPÈRE	TAMPON	FE	LONGUEUR (m)	PENTE %	DENIVELEE (m)	DIAMÈTRE
RG01	258,95	258,35	16,00	1,5	0,24	315
RG02	258,95	258,11	16,00	2,9	0,46	315
RG03	258,25	257,65	16,00	1,5	0,24	315
RG04	256,25	257,11				
RG15	255,3	253,87	13,00	5	0,65	315
RG13	255,51	253,22				

Total DR5 :

DR5

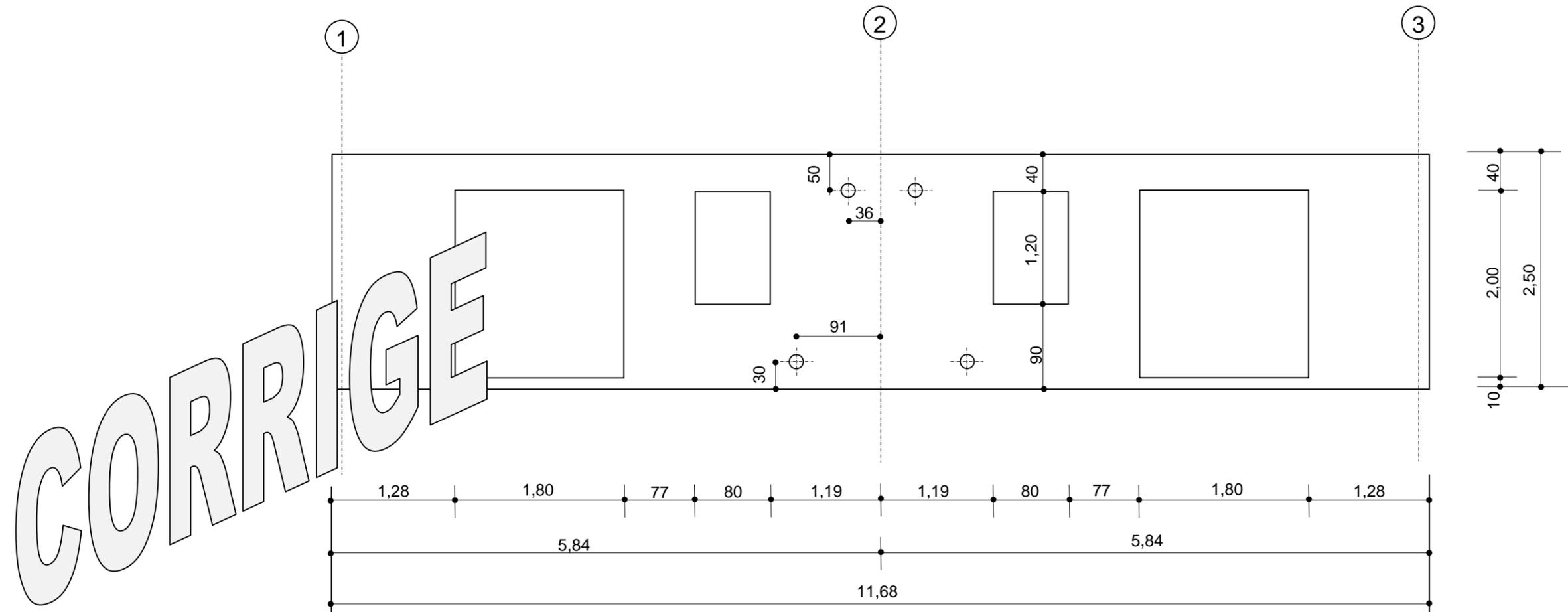
Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
Session	Durée : 4 h	Page : 6/7
Coefficient : 2		

Elévation voile1-D à 3-D

5-1 : vue en élévation

Echelle 1/50

5-2 : Cotation



Nota : L'axe des ventilations hautes est placé à une hauteur de 2,00 m du plancher
 L'axe des ventilations basses est placé à une hauteur de 0,30 m du plancher
 Le diamètre des réservations pour les ventilations : 15 cm

5-3 : Commande

Eléments	Nombre	Longueur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m ³)
Voile 1D – 3D	1	11,68	2,50	0,16	4,672
Porte fenêtre	2	1,80	2,00	0,16	-1,152
Fenêtre	2	0,80	1,20	0,16	-0,307
Ventilations	4	$\pi \times 0,075^2$		0,16	-0,011
TOTAL					3,202

Total DR6 :

DR6

Projet : 75 L.L.S à Bois De Nèfles		
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U22	
Session	Durée : 4 h	Page : 7/7
		Coefficient : 2