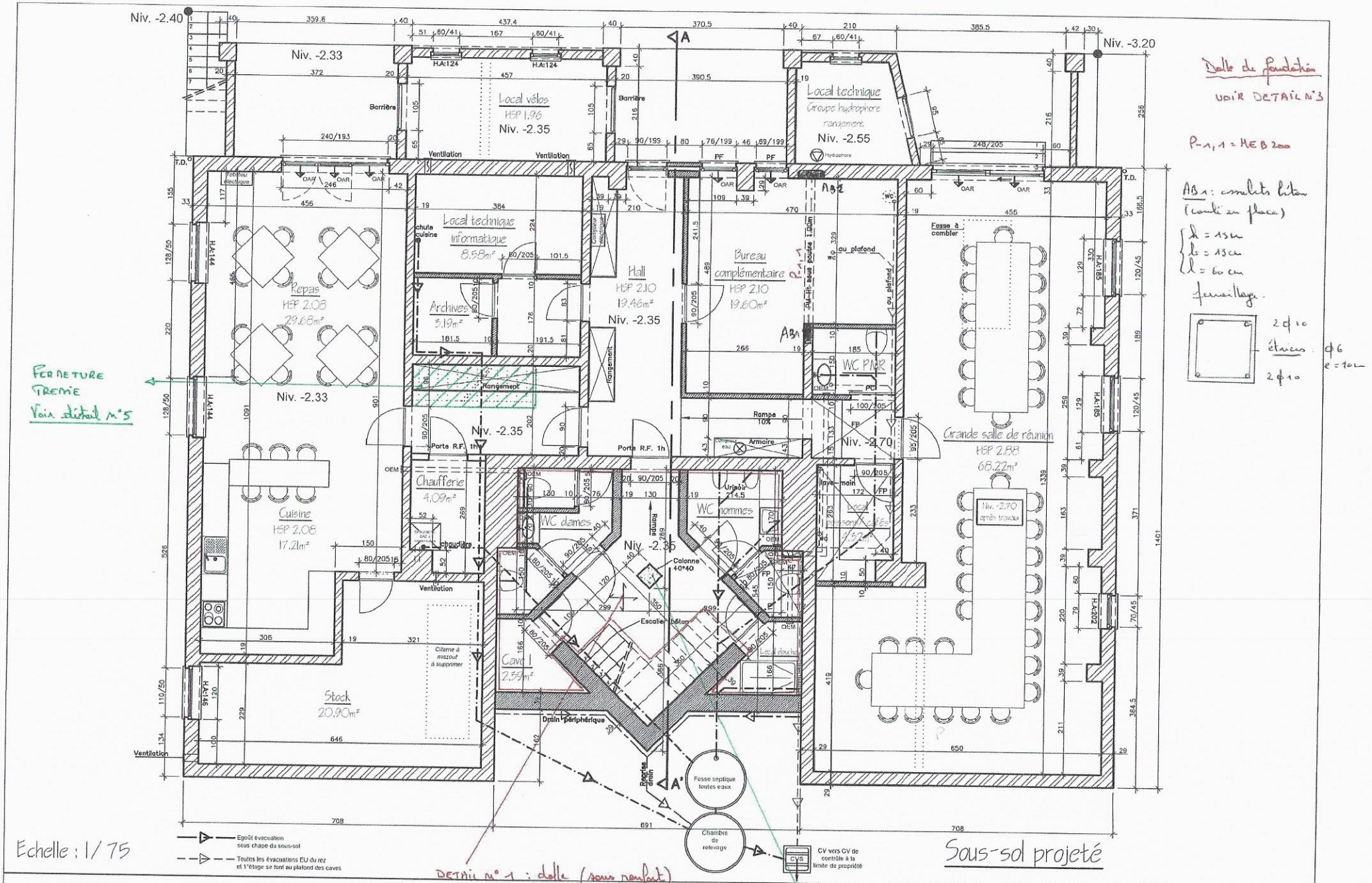


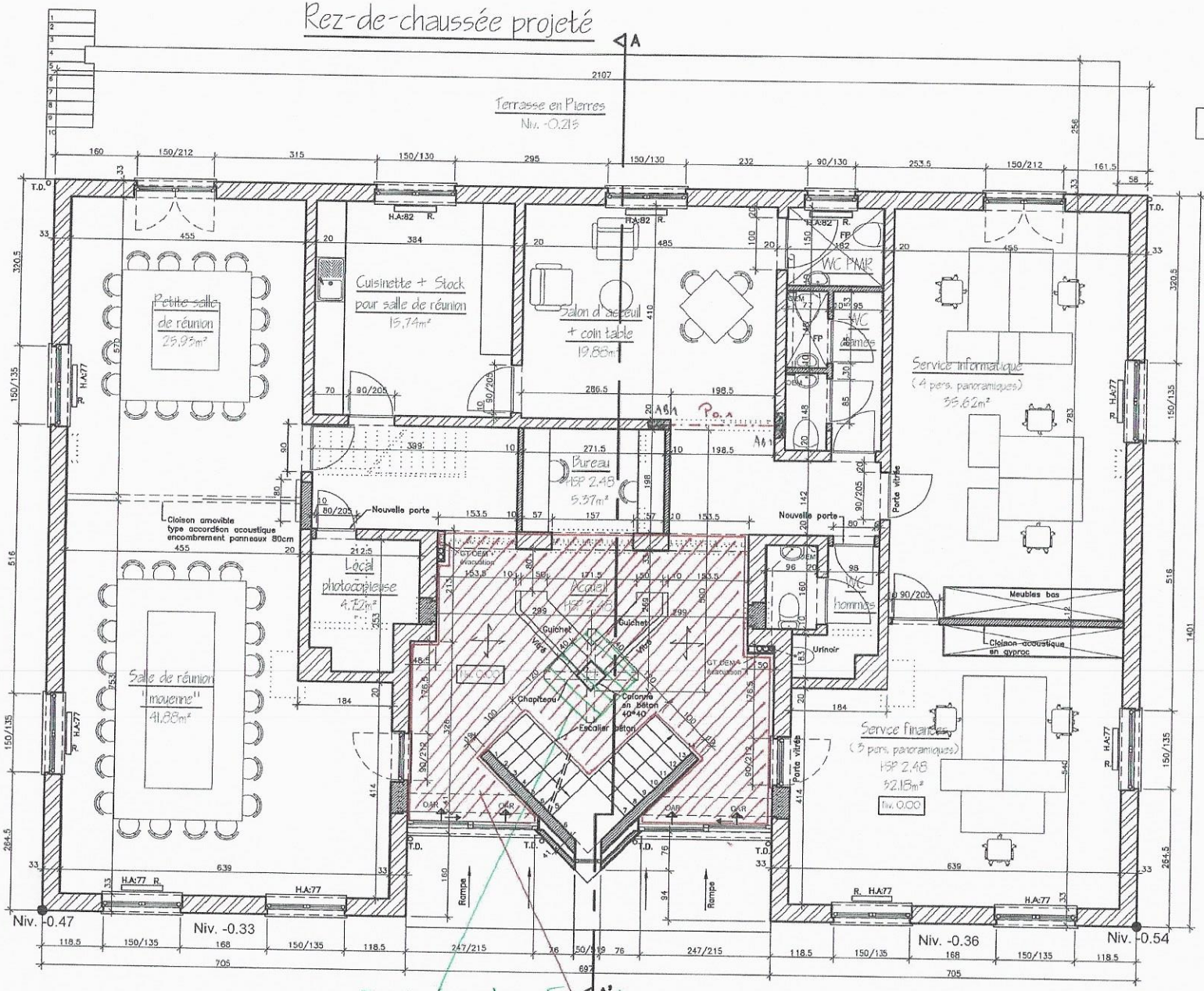
Echelle : 1/75

Sous-sol projeté

PERMIS DE BATIR : ASBL A.D.M.R. Namur

Architecte Jacques Fiévez

Rez-de-chaussée projeté



Echelle : 1/75

PERMIS DE BATIR : ASBL A.D.M.R. Namur

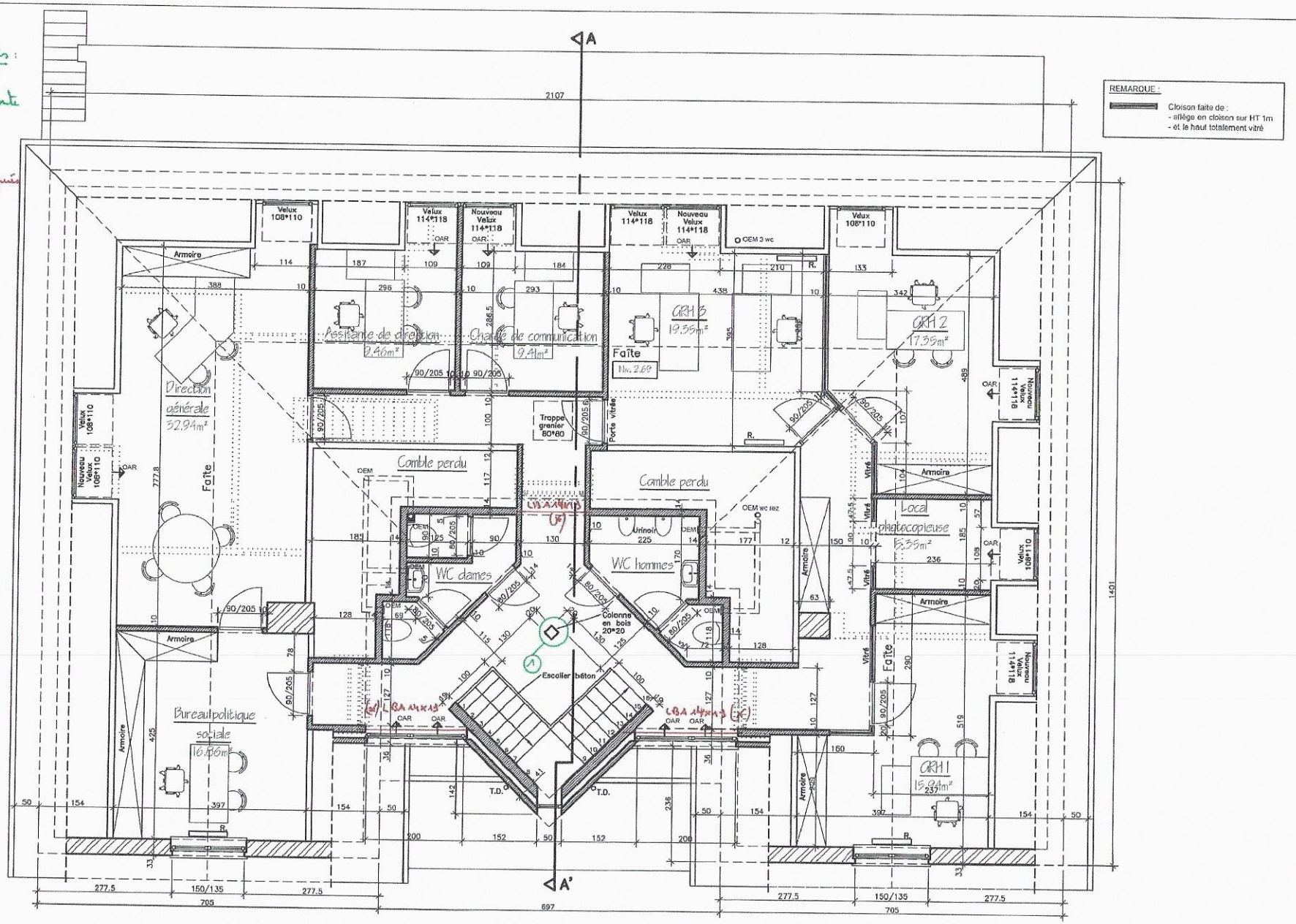
Architecte Jacques Fiévez

2/14

① colonne bois :
15x15 (cm²)
section suffisante

LBA 14x19 :
linteaux préfabriqués
en BA
linteaux portants
$\begin{cases} h = 19\,cm \\ b = 14\,cm \end{cases}$
appuis : 20 cm
(type BAV)

(*) LBA 14x19 ou
peut être remplacé
par une pièce de
bois (voir avec
charpentier)



Echelle : 1/75

1° étage projeté

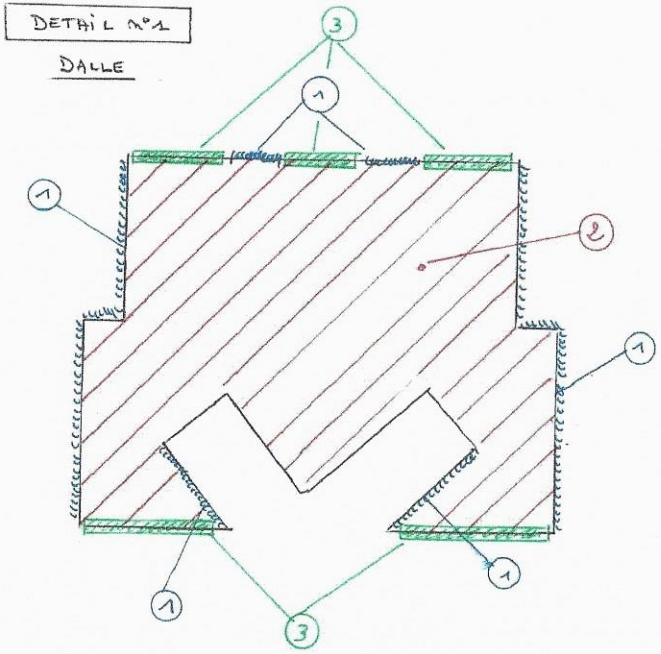
PERMIS DE BATIR : ASBL A.D.M.R. Namur

Architecte Jacques Fiévez

3/4

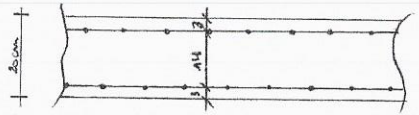
DETAIL n°1

DALLE



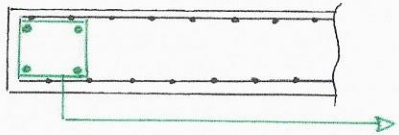
(1) appuis de la dalle sur maçonneries existantes (Voir DETAIL n°4)
largeur d'appuis : minimum 150 mm (VOIR ANNEXE - DETAIL n°1)

(2) dalle : épaisseur : 20 cm
ferraillage : 2 treillis 150 x 150 | 10 mm

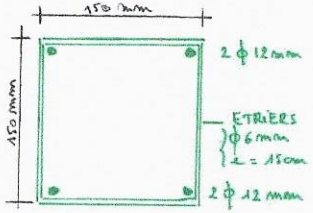


qualité béton : C30/37 ; EE2 ; S3 ou S4 ; d_{max} = 16 mm

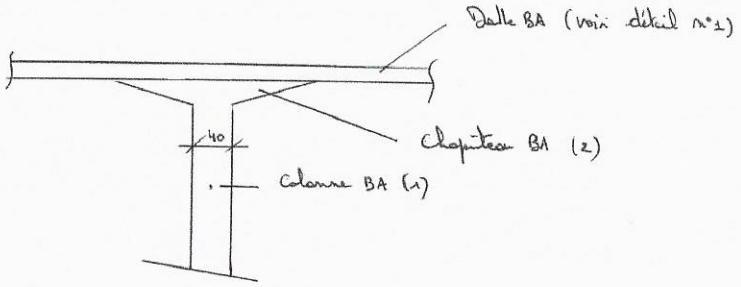
(3) Renfort dalle (aux endroits des linteaux et baie)



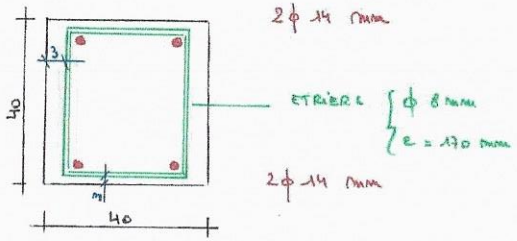
⚠ appuis sur têtes des maçonneries : 150 mm



DETAIL n° 2

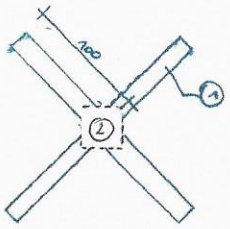


(1) Colonne BA



Qualité béton :
C 30/37, EE2, S3, D=16

(2) Chapiteau BA

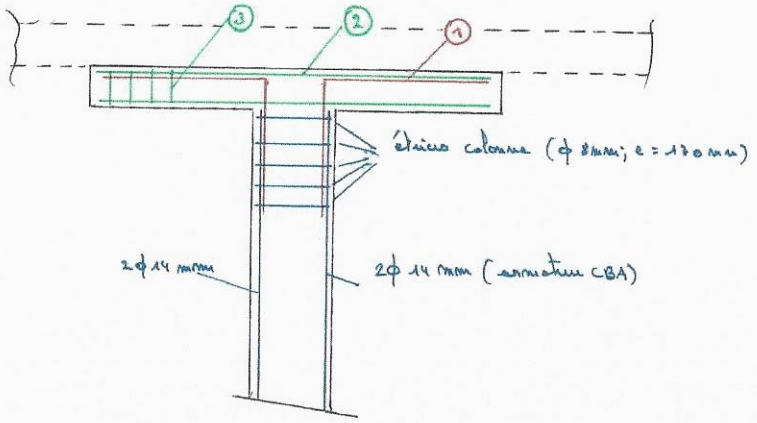


① poutres de renfort dans chapiteau (3)

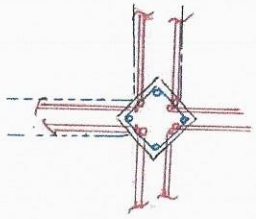
② colonne en BA

5/14

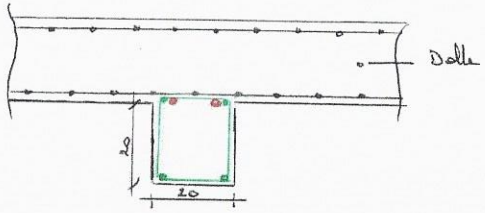
(3) Ferraillage chapiteau



① armatures liaison entre colonne et poutres du chapiteau
2 ϕ 10 mm dans chaque poutre

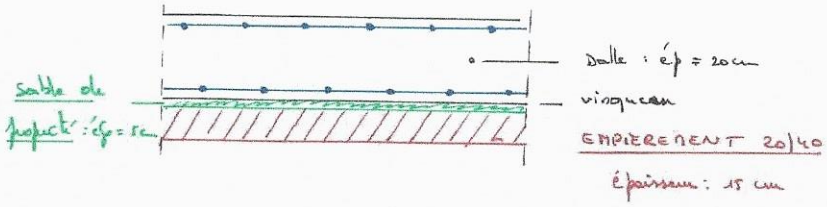


② armatures poutres chapiteau : 4 ϕ 16 mm ③ étriers dans poutres chapiteau
ϕ 6 mm ; e = 15 cm



6/14

DETAIL n° 3

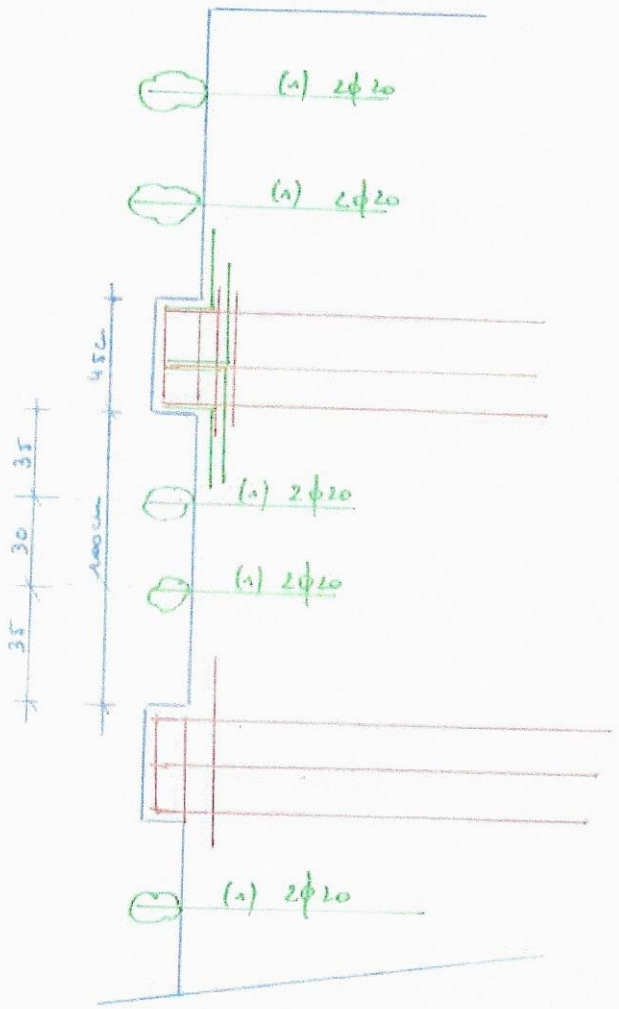


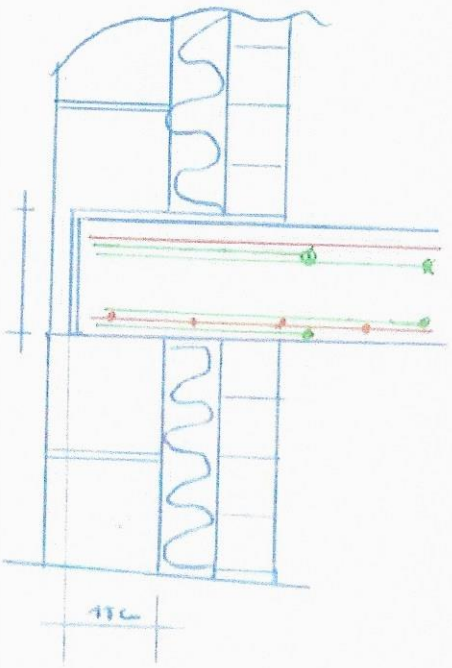
2x Tuilles 150x150/8 mm

Qualité béton : C30/37 ; EE3 ; S3 ou S4 ; d_{max} = 16 mm

DETAIL n° 4

APPUIS DALLE SUR MURS



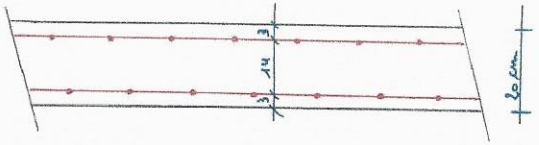


— armatures liaison : ϕ 20 mm 4 lit inférieur
4 lit supérieur

— treillis dalle sol

(1) armatures ϕ 20 ancrées chimiquement

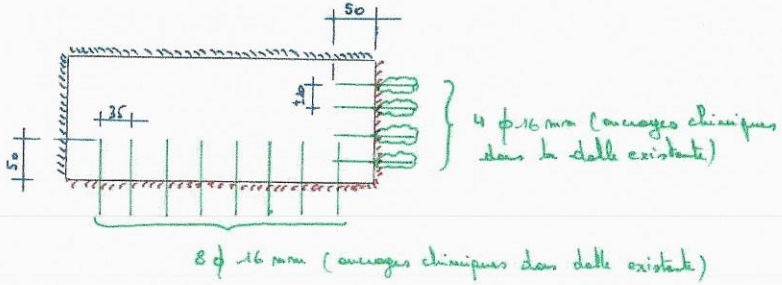
DETAIL N°5 : fermeture thérmique rez / sous-sol



2 treillis 150 x 150 / 10 mm

⚠ Ancrage dalle dans mur → voir détail n°4

⚠ Ancrage dalle dans la dalle existante

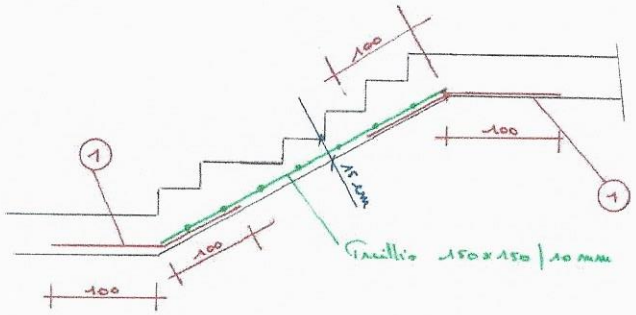


Voir détail n°4

Bord dalle courant sous sol (EXISTANTE)

Les barres de ϕ 16 mm seront placées au niveau des treillis inférieurs (sans celui-ci)

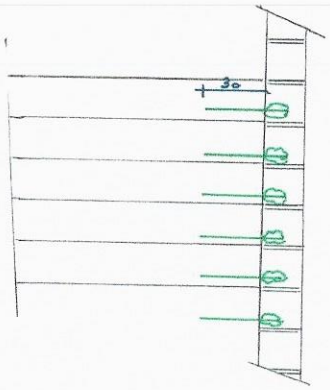
DETAIL n°6 : Escaliers sous-sol / rez
rez / étage



① armatures liaison : 5 ϕ 20 mm ; e = 15 cm

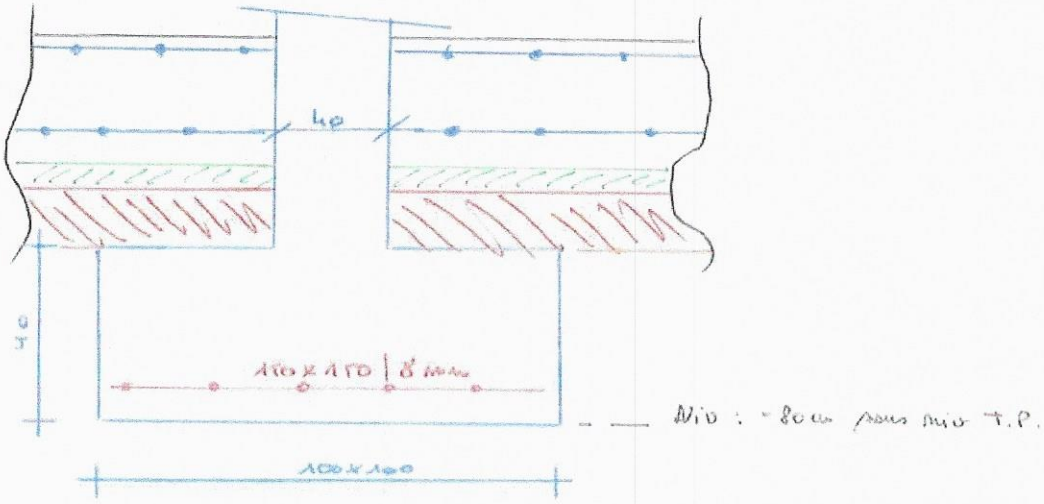
⚠ Au niveau du palier : treillis 150 x 150 / 10 mm

Ancrage dans maçonnerie latérale

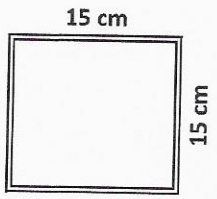


— ϕ 20 mm
1 x / marche
ancrage dans maçonnerie

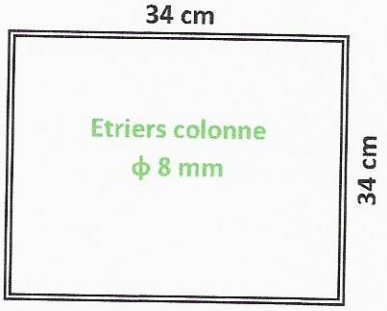
SOCLE SOUS CBA



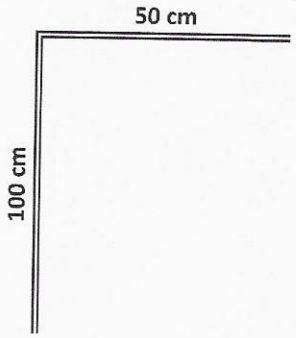
Détail n°1 Etriers renfort dalle



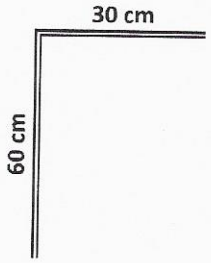
Détail n°2 Etriers CBA



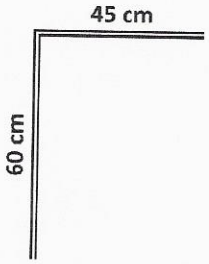
Détail n° 3 Armatures liaison CBA - Chapiteau



Détail n° 4 Armatures dans boites ϕ 20 mm (ext)



Détail n° 5 Armatures dans boites ϕ 20 mm (cent.)



Dalle sur sol

Béton	7,00	m³	C30/37, S3 ou S4, EE3, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 8 mm	70,00	m²	Acier S500	
Empierrement 20/40	5,00	m³	20/40	

Socle sous colonne

Béton	0,50	m³	C30/37, S3 ou S4, EE3, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 8 mm	1,00	m²	Acier S500	

Dalle couvrant rez-de-chaussée = REZ

Béton	6,50	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 10 mm	68,00	m²	Acier S500	
Armatures renfort longitudinale : ϕ 12 mm	45,00	m	Acier S500	
Etriers	70,00	p	Acier S500	Détail n° 1

Dalle couvrant étage = ETAGE

Béton	6,50	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 10 mm	68,00	m²	Acier S500	
Armatures de renfort longitudinale	45,00	m	Acier S500	
Etriers	70,00	p	Acier S500	Détail n° 1

Colonne en BA

Béton	0,85	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Armature verticale : ϕ 14 mm	21	m	Acier S500	
Etriers : ϕ 8 mm	31	p	Acier S500	Détail n° 2

Chapiteau

Poutres renfort : béton	0,2	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Armatures longitudinales	18	m	Acier S500	
Etriers	30	p	Acier S500	
Armatures de liaison	8 x 50/100	p	Acier S500	Détail n° 3
Béton esthétique	??	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	

?? A définir par architecte (esthétique)

Boite d'ancrage : 20 boites

Armatures dans boites ϕ 20 mm (ext)	80 x 30/60	p	Acier S500	Détail n° 4
Armatures dans boites ϕ 20 mm (cent)	80 x 45/60	p	Acier S500	Détail n° 4
Armatures entre boites ϕ 20 mm ancrées	38	m	Acier S500	

Dalle couvrant rez-de-chaussée (à la place existe démoli)

Béton	0,62	m³	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 10 mm	3,00	m²	Acier S500	
Armature de liaison Ø 16 mm	12 x 0,75	p	Acier S500	Détail n° 5

Poutrelle sous-sol & rez

HEB 200	360,00	cm	Acier S355	
HEB 200	230,00	cm	Acier S355	

Asselets

asselets BA coulé 19 x 19 x 60 : 4 px	0,10	m^3	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	

Escaliers sous-sol / rez

Béton	± 1,5	m^3	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 10 mm	5,00	m^2	Acier S500	
Armature de liaison Ø 20 mm	10 x 100/100	p	Acier S500	Détail n° 6
Armature ancrage Ø 20 mm	15 x 40	p	Acier S500	

Escaliers rez / étage

Béton	± 1,5	m^3	C30/37, S3 ou S4, EE2, Dmax = 16 mm	
Treillis 150 x 150 / 10 mm	5,00	m^2	Acier S500	
Armature de liaison Ø 20 mm	10 x 100/100	p	Acier S500	Détail n° 6
Armature ancrage Ø 20 mm	16 x 40	p	Acier S500	