

Ce carnet comprend 11 pages

E			
D			
C			
B			
A			
IND	MODIFICATIONS	DATE	NOM

**UNIVERSITE de VALENCIENNES  
et du HAINAUT-CAMBRESIS**

**CONSTRUCTION d'un ATELIER RATTACHE  
au DEPARTEMENT d' I.U.T.**

**MASSIFS et SEMELLES ARMATURES**

**COLDEFY et Associés Architectes**

16 rue Gambetta  
59400 CAMBRAI  
Tél:03.27.81.15.98 Fax:03.27.81.50.91

**D.O.E**



**VANI  
CONSTRUCTION**

PARC D'ACTIVITES DE  
CAMBRAI-CANTIMPRE  
B.P. 195  
59404 CAMBRAI Cedex  
TEL: 03.27.83.89.45  
FAX: 03.27.78.37.96

**AFF N**

**99.124**

**PLAN N**

**04**

**ECH: 1/20**

**DATE 23/12/99**

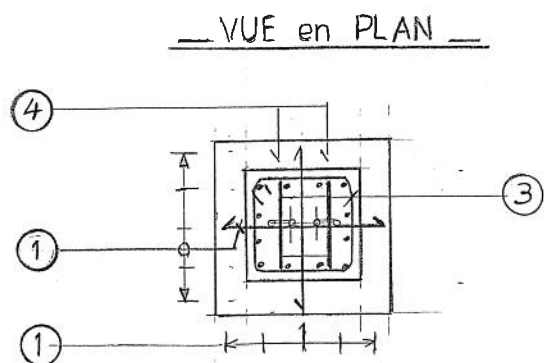
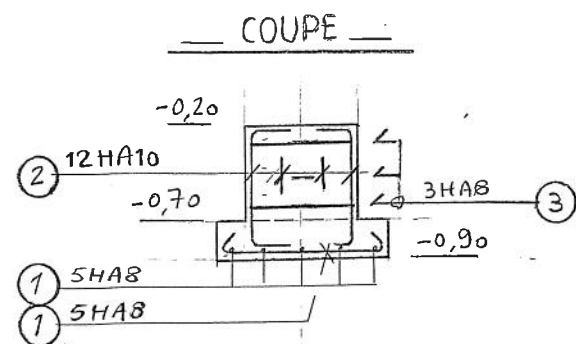
**BUREAU D'ETUDE:**

**HUBERT SIGIER**

**TEL: 03.27.24.59.34**

**INGENIEUR CONSEIL**

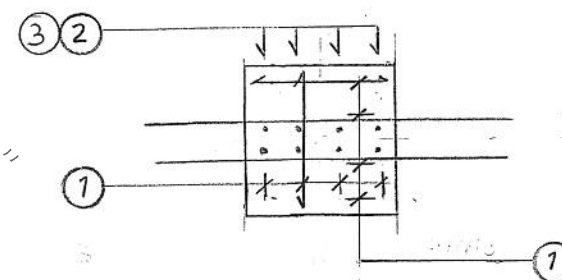
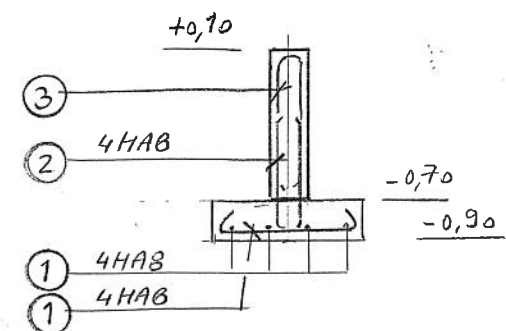
**FAX: 03.27.35.45.38**



MASSIF M1 nbre = 12

2/

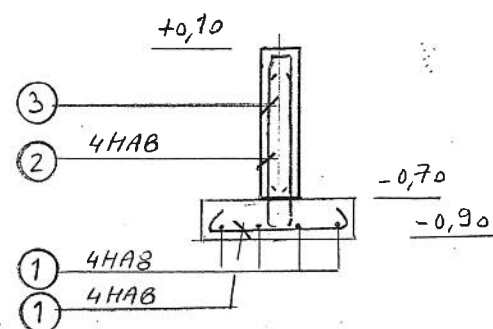
N°	Nbre	dx	HA	long	obs	croquis	
1	5x2=10		8	1,10	e=20	①	②
2	12		10	1,12		+ 84 +	62
3	3		8	2,45	e=15	③	④
4	2		20	0,54		54	54
5						⑤	⑥
6							
7						⑦	⑧
8							
9						⑨	⑩
10							



SEMELLE S1 nbre = 14  
*attentes longrines droites*

3/

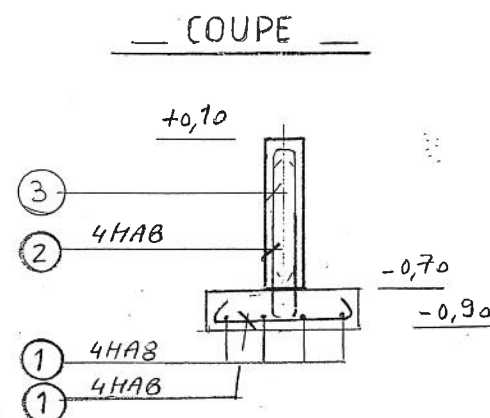
N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	
1	4x2=8		8	1,00	e=20	①	②
2	4		8	2,00	e=20	+ 74 +	93
3	4		8	1,25		③	④
4						14	55
5						⑤	⑥
6							
7						⑦	⑧
8							
9						⑨	⑩
10							



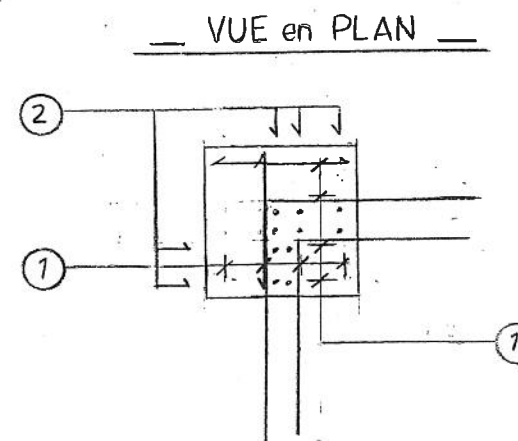
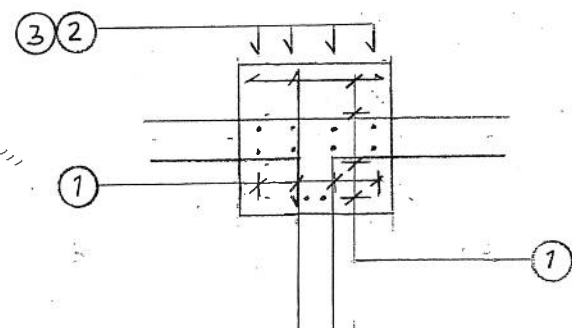
SEMELLE S1 nbre = 8  
*attentes longrines en T*

4/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	
1	4x2=8		8	1,00	e=20	①	②
2	6		8	2,00	e=20	+ 74 +	93
3	6		8	1,25		③	④
4						55	14
5						⑤	⑥
6							
7						⑦	⑧
8							
9						⑨	⑩
10							

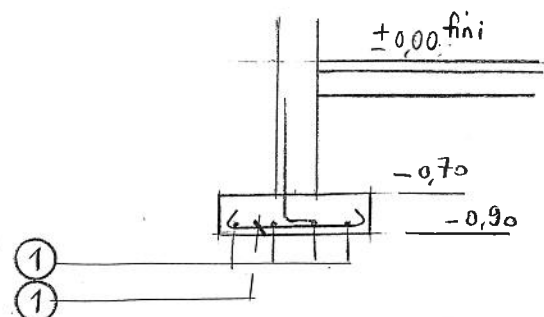


SEMELLE S1 nbre = 14  
*attentes longrines en angle*

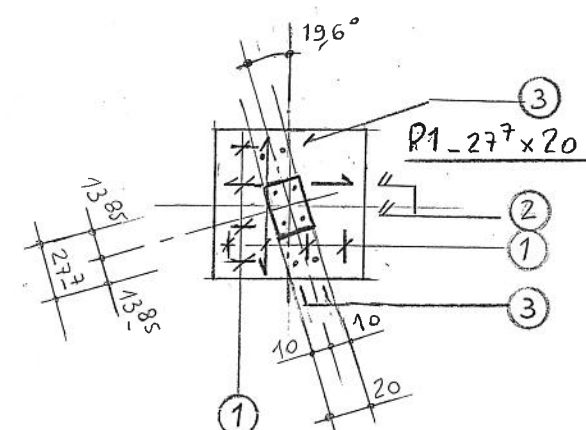


5/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	
1	4x2=8		8	1,00	e=20	①	②
2	5		8	2,00	e=20	+ 74 +	93
3	5		8	1,25		③	④
4						14	55
5						⑤	⑥
6							
7						⑦	⑧
8							
9						⑨	⑩
10							

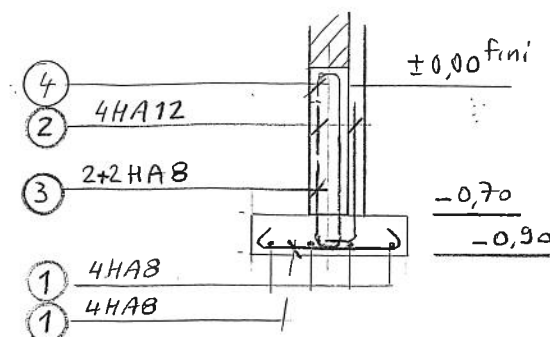


— SEMELLE S1 avec P1 (27<sup>7</sup> x 20) —

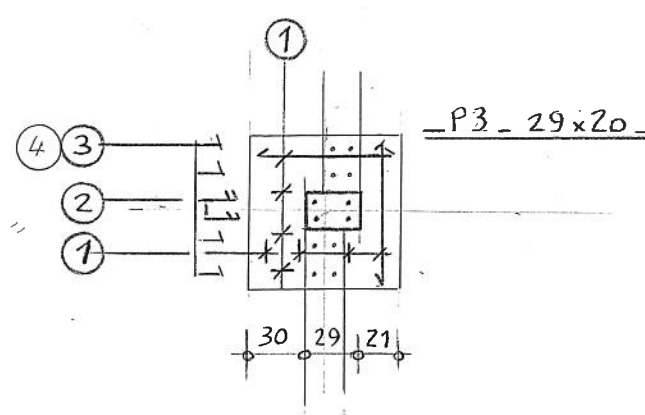


6/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	CM
1	4x2=8	8	1,00		①	80 L 25	
2	4	12	1,05		②	+74+	
3	2	8	1,34		③	14 60	
4					④		
5					⑤		
6					⑥		
7					⑦		
8					⑧		
9					⑨		
10					⑩		

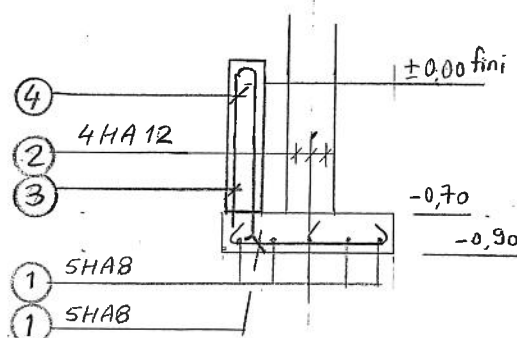


— SEMELLE S1 avec P3 (29 x 20) —

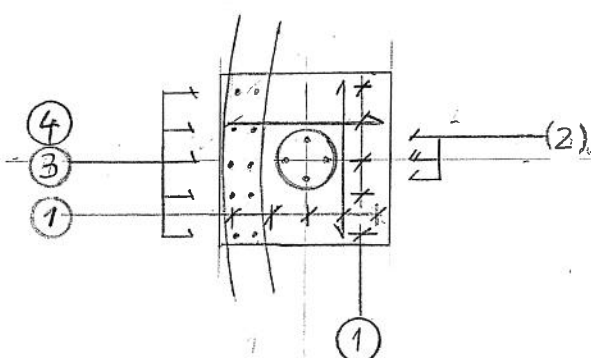


7/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	CM
1	4x2=8	8	1,00	e=20	①	80 L 25	
2	4	12	1,05		②	+74+	
3	2x2=4	8	2,00		③	14 93	
4	2x2=4	8	1,25		④	14 55	
5					⑤		
6					⑥		
7					⑦		
8					⑧		
9					⑨		
10					⑩		

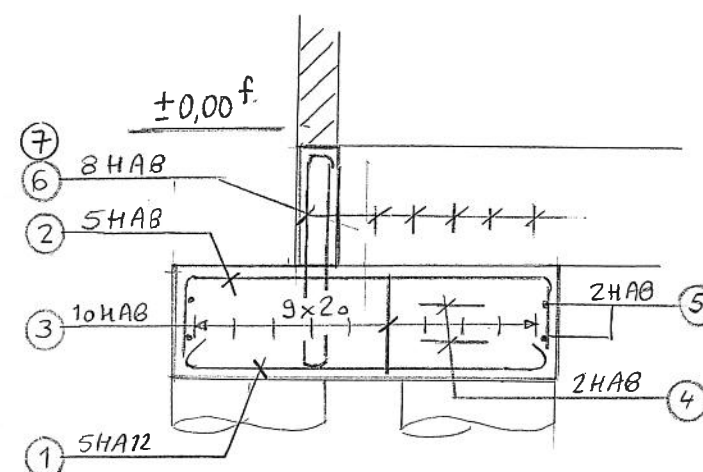


— SEMELLE S2 avec P2 (ø25) —

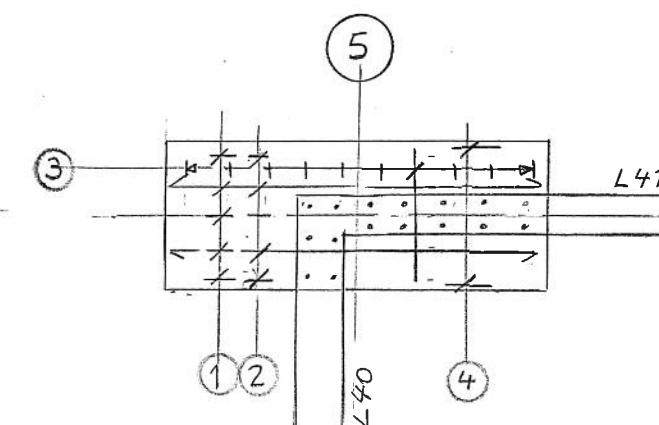


8/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	CM
1	5x2=10	8	1,10		①	80 L 25	
2	4	12	1,05		②	+84+	
3	5	8	2,00		③	14 93	
4	5	8	1,25		④	55 14	
5					⑤		
6					⑥		
7					⑦		
8					⑧		
9					⑨		
10					⑩		

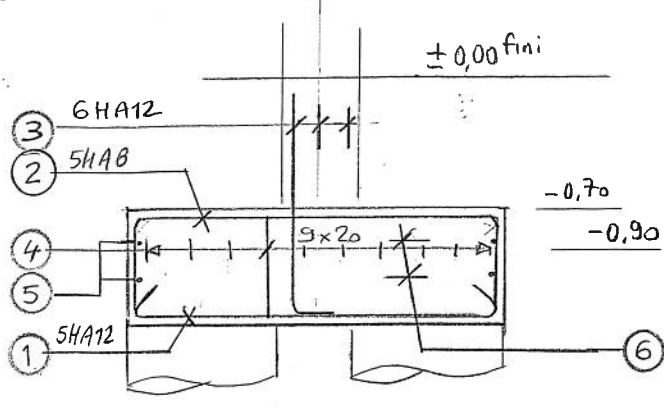
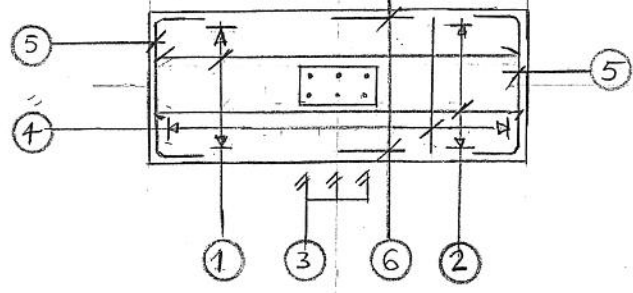


— SEMELLE S3 —  
— avec longrines d'angle —



9/

N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	CM
1	5	12	2,30		①	194 50	
2	5	8	2,95		②	+194+	
3	10	8	2,85	e=20	③	74 54	
4	2x2=4	8	1,94		④		
5	2x2=4	8	1,62		⑤	45 45	
6	8	8	2,35	e=20	⑥	72 110	
7	8	8	1,25		⑦	14 55	
8					⑧		
9					⑨		
10					⑩		



N°	NOMBRE	ADX	HA	LONGUEUR	OBS.	CROQUIS	
1	5	12	2,30			①	134
2	5	8	2,95			②	150
3	6	12	1,45			③	74
4	10	8	2,05	e=20		④	54
5	2x2=4	8	1,62			⑤	45
6	2x2=4	8	1,94			⑥	45
7						⑦	
8						⑧	
9						⑨	
10						⑩	

— SEMELLE S3 avec P4/P5 — (20x40) —

CHANTIER

OUVRAGE

PLAN N°

Acier HA FeE 500

DX FeE 215

Page

	QUANTITATIF PAR DIAMETRE en KG								
	HA6	HAB	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	DX	DX
Pds/ml	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466		
Lineaire		110,4,4	161,3	64,5			13,0		
TOTAL		436,2	99,5	57,3			32,0		
TOTAL GENERAL ACIERS 625,0 Kg									

QUANTITATIF PAR TREILLIS SOUDE en KG									
	PAF R	ST 10	ST 20	ST 25	ST 30	ST 35	ST 45	ST 50	ST 60
Pds/pan	9.00	21.54	35.81	43.49	46.46	57.98	66.86	75.84	100.30
Nbr Pan									
TOTAL									
TOTAL GENERAL TREILLIS Kg									

QUANTITATIF PAR TREILLIS SOUDE en KG									
	PAF C	ST 25 C	ST 40 C	ST 65 C					
Pds/pan	10.80	57.98	86.98	143.71					
Nbr Pan									
TOTAL									
TOTAL GENERAL TREILLIS Kg									

—

TABLEAU COMPARATIF ANCIENNE GAMME

—

RAF R

PAF R

RAF C

PAF C

PAF V

→ R 80 R

→ P 80 R

→ R 80 C

→ P 80 C

→ P 99 V

→ ST 10

→ ST 20

→ ST 25

→ ST 30

→ ST 35

→ P 131 R

→ P 131 R / P 188 R

→ P 221 R

→ P 283 R

→ P 385 R

→ ST 45

→ ST 50

→ ST 60

→ ST 25 C

→ ST 40 C

→ ST 65 C

→ P 503 R

→ P 636 R

→ P 221 C

→ P 385 C

→ P 636 C

— TABLEAU COMPARATIF ANCIENNE GAMME —

RAF R	R 80 R	P 131 R	P 188 R	ST 45	ST 503 R
PAF R	R 80 R	P 131 R	P 188 R	ST 50	P 636 R
PAF C	R 80 C	P 221 R	P 283 R	ST 60	P 636 R
PAF C	R 80 C	P 221 R	P 283 R	ST 25 C	P 221 C
PAF V	P 99 V	P 385 R	P 385 R	ST 40 C	P 385 C
				ST 65 C	P 636 C

111