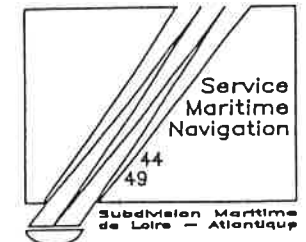




CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE DE SAINT NAZAIRE



DEPARTEMENT DE LOIRE ATLANTIQUE

PORT DE PIRIAC

AMENAGEMENT D'UN BASSIN A FLOT

QUAI

armatures

BETON B 30

Fissuration très préjudiciable

Enrobage des Aciers : 5 cm

Armatures HA : Fe E 400

C		
B		
A	13/2/97	Première diffusion
indice	Date	modifications



semen.tp "La Barrière Noire" B.P. 14 44220 COUËRON

- Tél. 02 40 86 44 77 - Fax 02 40 85 00 29



SOCIETE D'ETUDES R.FOUCAULT
C.SERVANT & ASSOCIES

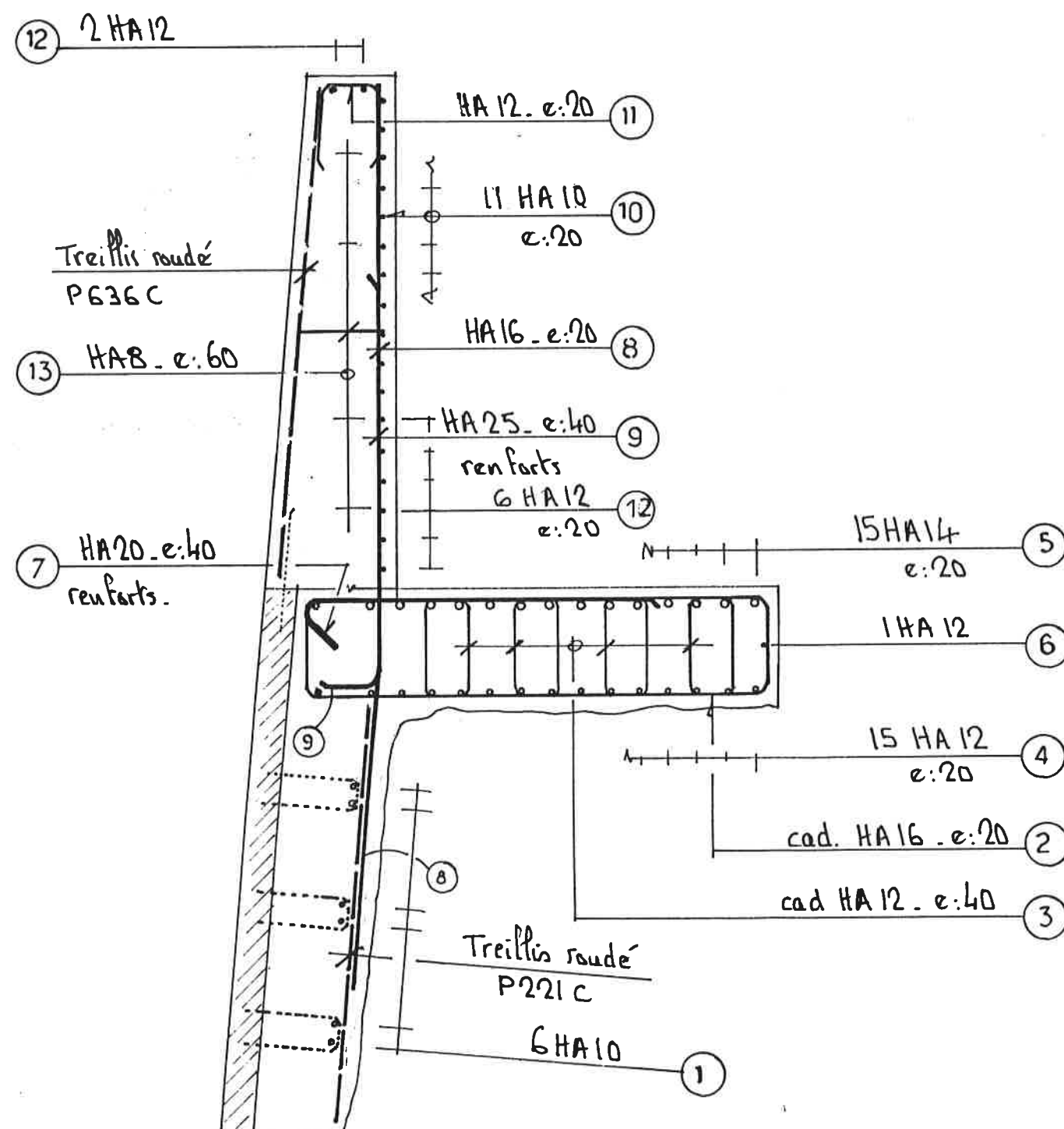
15, rue GOUGEARD
72000 LE MANS
Téléphone : 02.43.76.03.32
Télécopie : 02.43.76.24.74

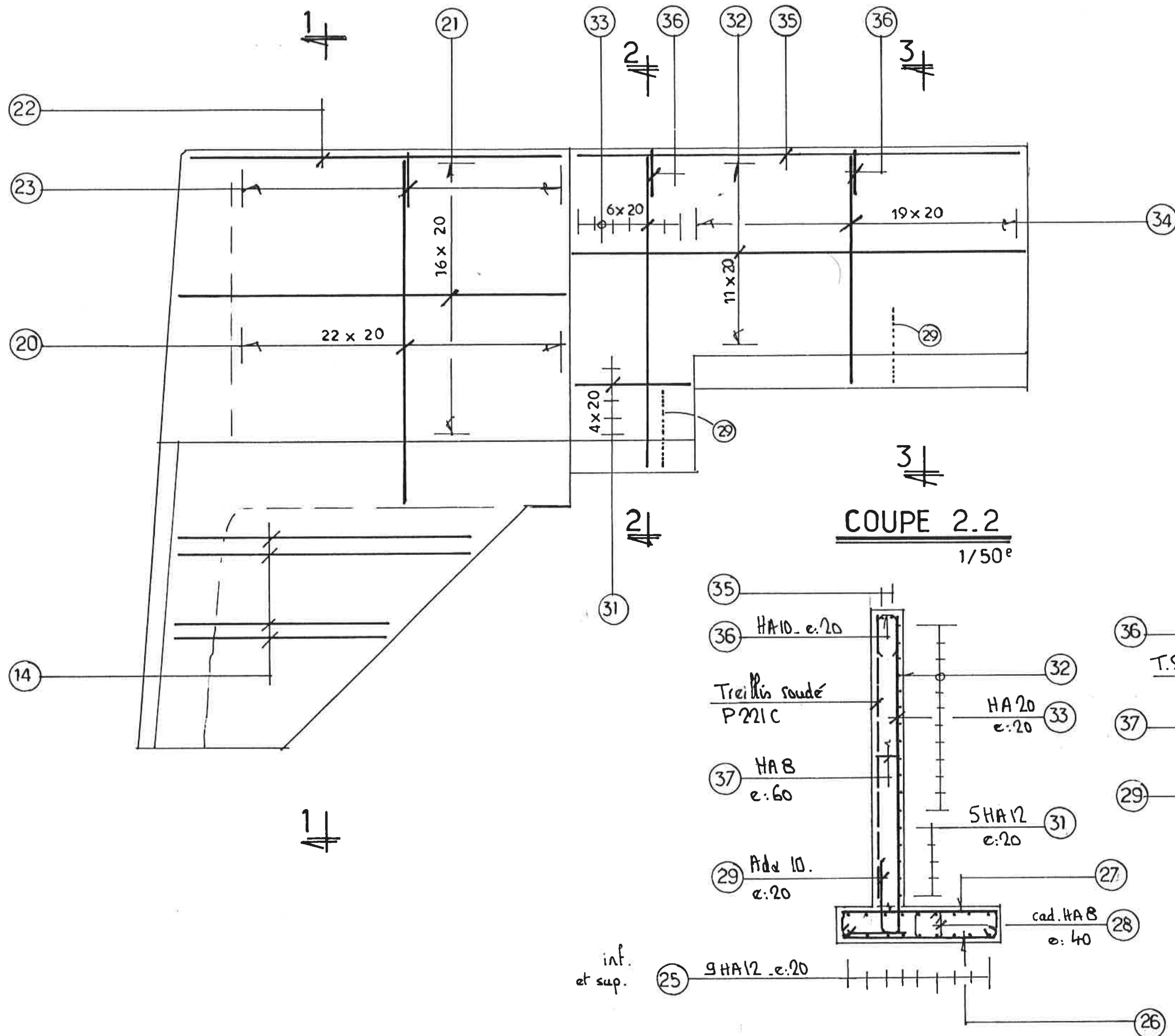
PLAN N°

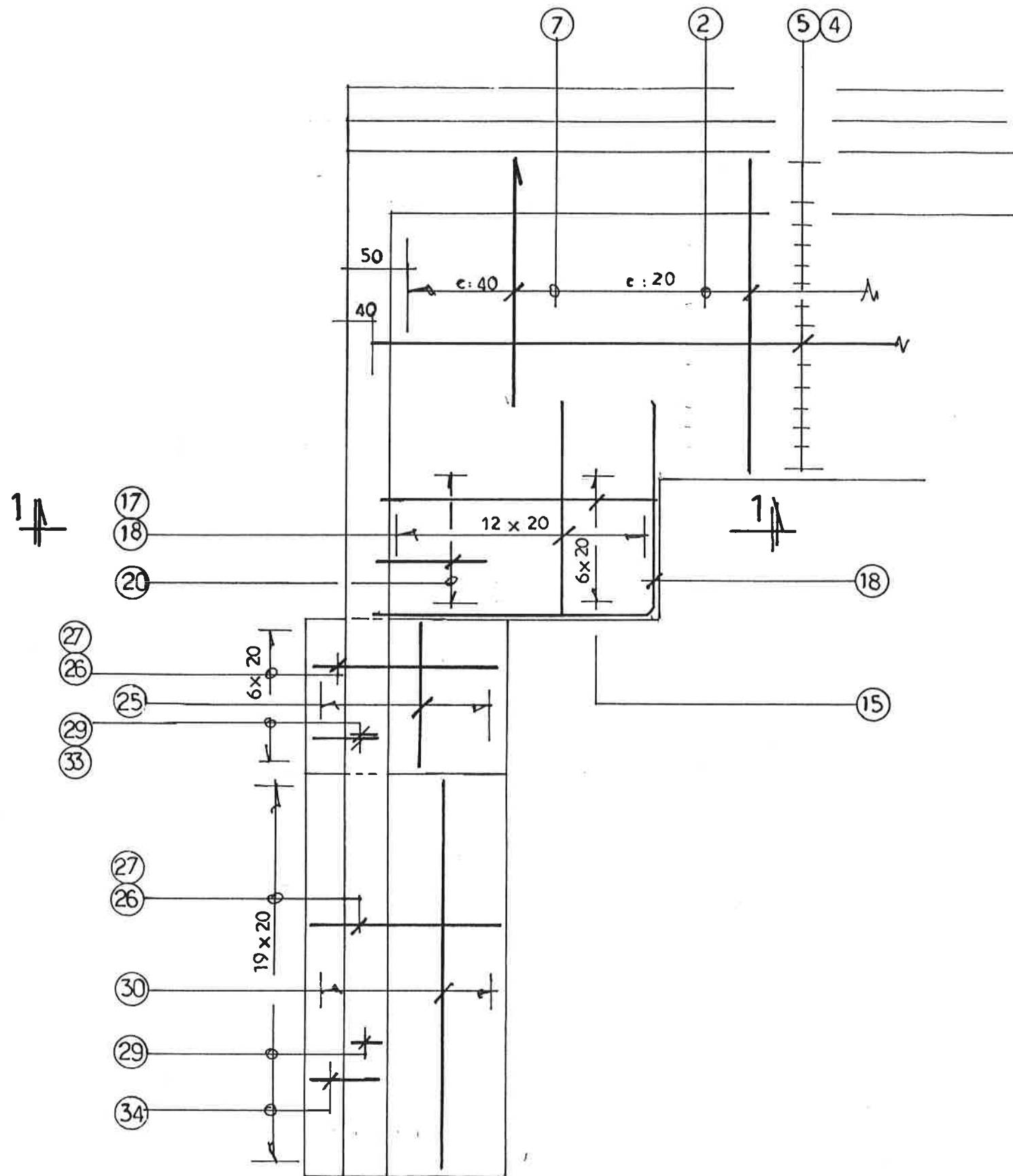
dessiné par	échelle	date	5 ^A
Flak Charles		10 /02/1997	
verifié par	AFFAIRE N°:		

COUPE SUR MUR FRONTAL

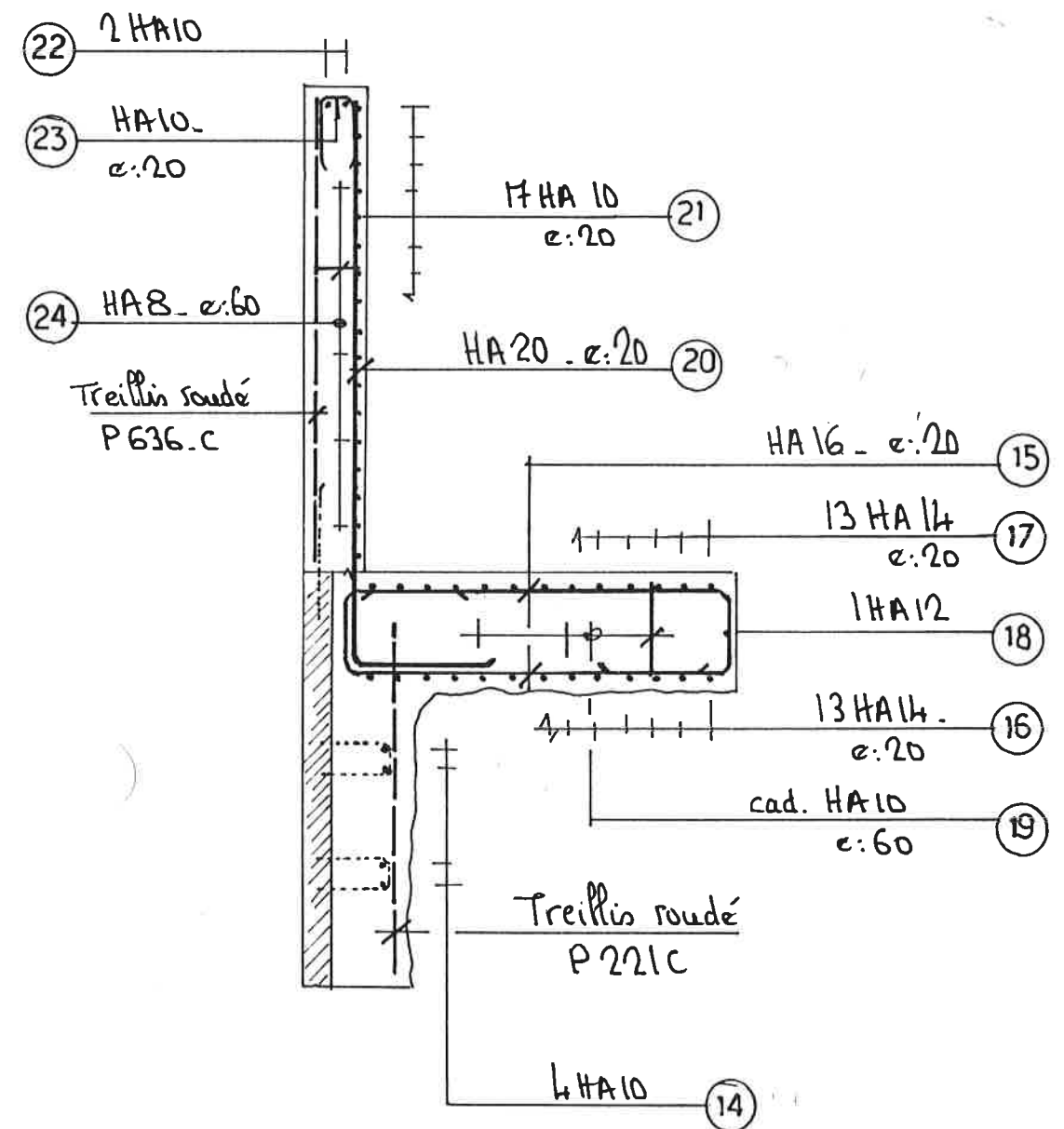
1/40°



$1/50^e$ 



COUPE 1.1 1/50^e



ELEMENT PREFA n° 5

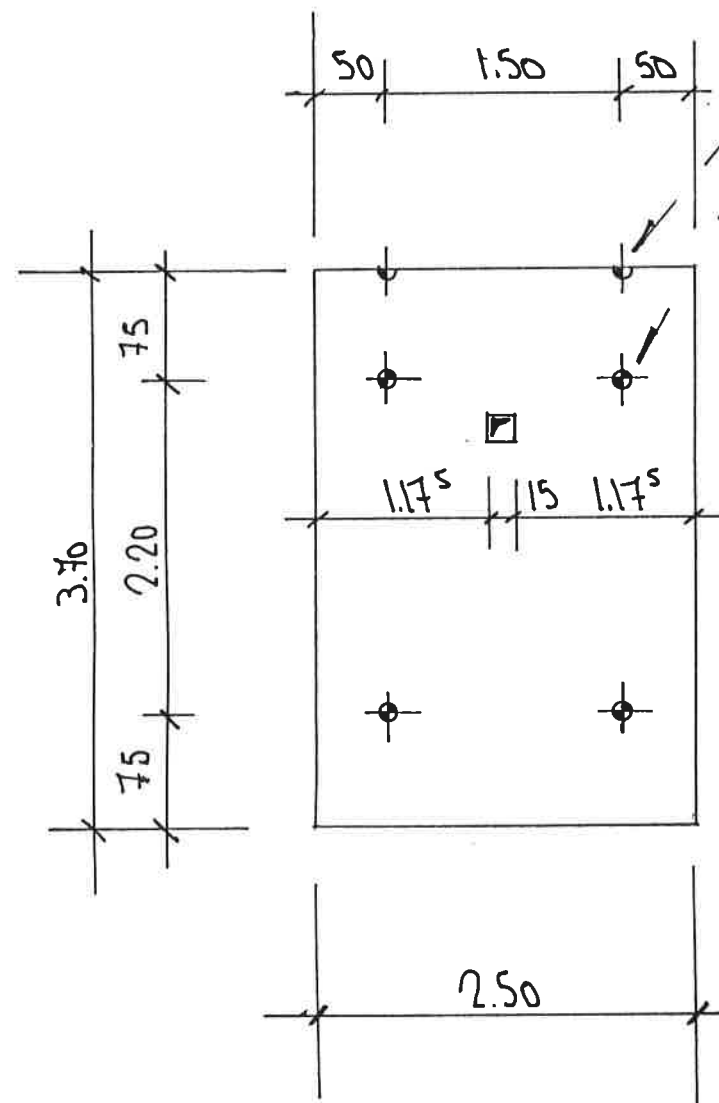
1/50°

nbre : 10

Poids 1 élément : 4 T 6

COFFRAGE

ELEVATION



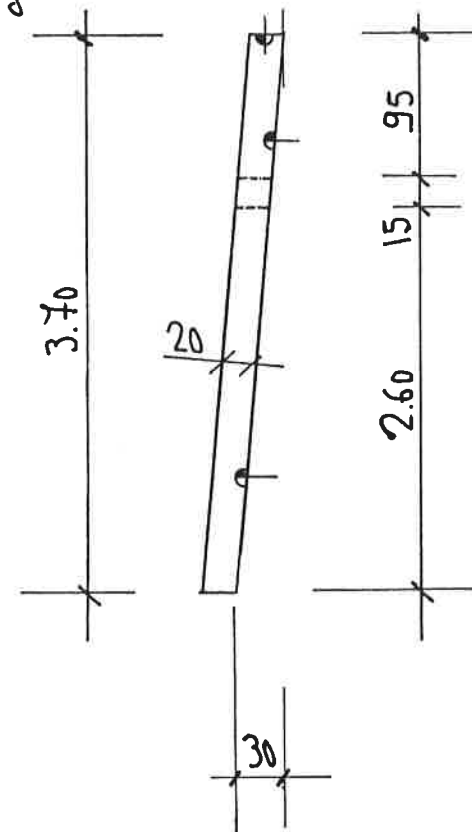
COUPE

Levage - Manutention

Ancre Arléon à œil

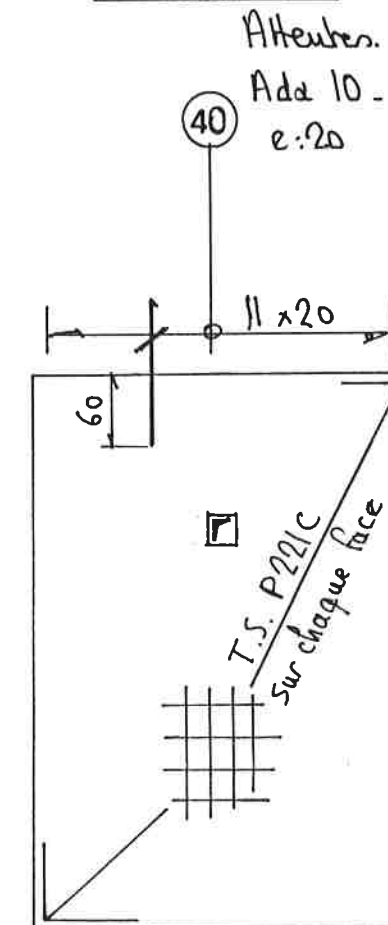
capacité 5T

(38) 1 HA 14 x 1.40 $\Delta 30^\circ 70$
à glisser dans l'ancre à œil

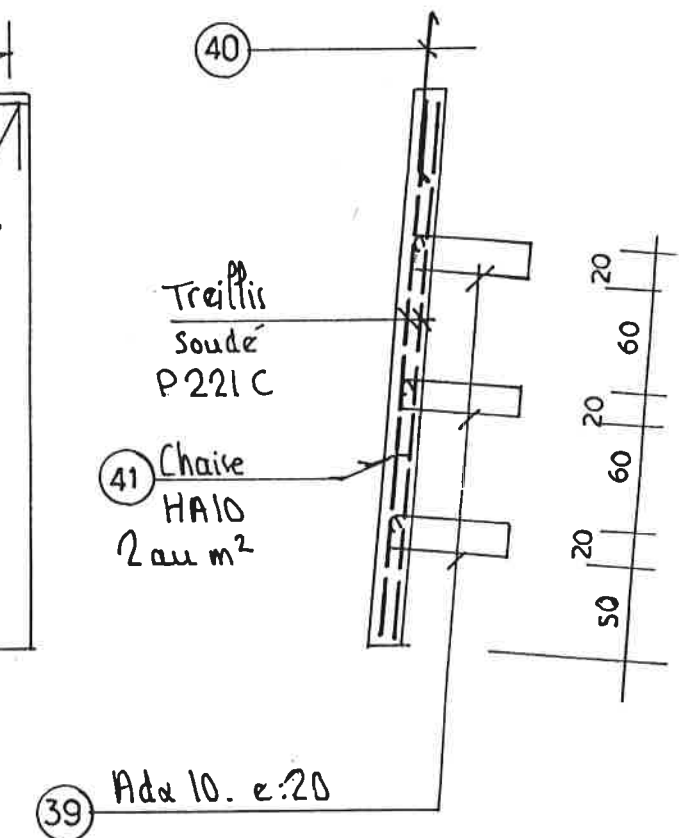


ARMATURES

ELEVATION



COUPE



ELEMENTS PREFA n° 1.2.3.4

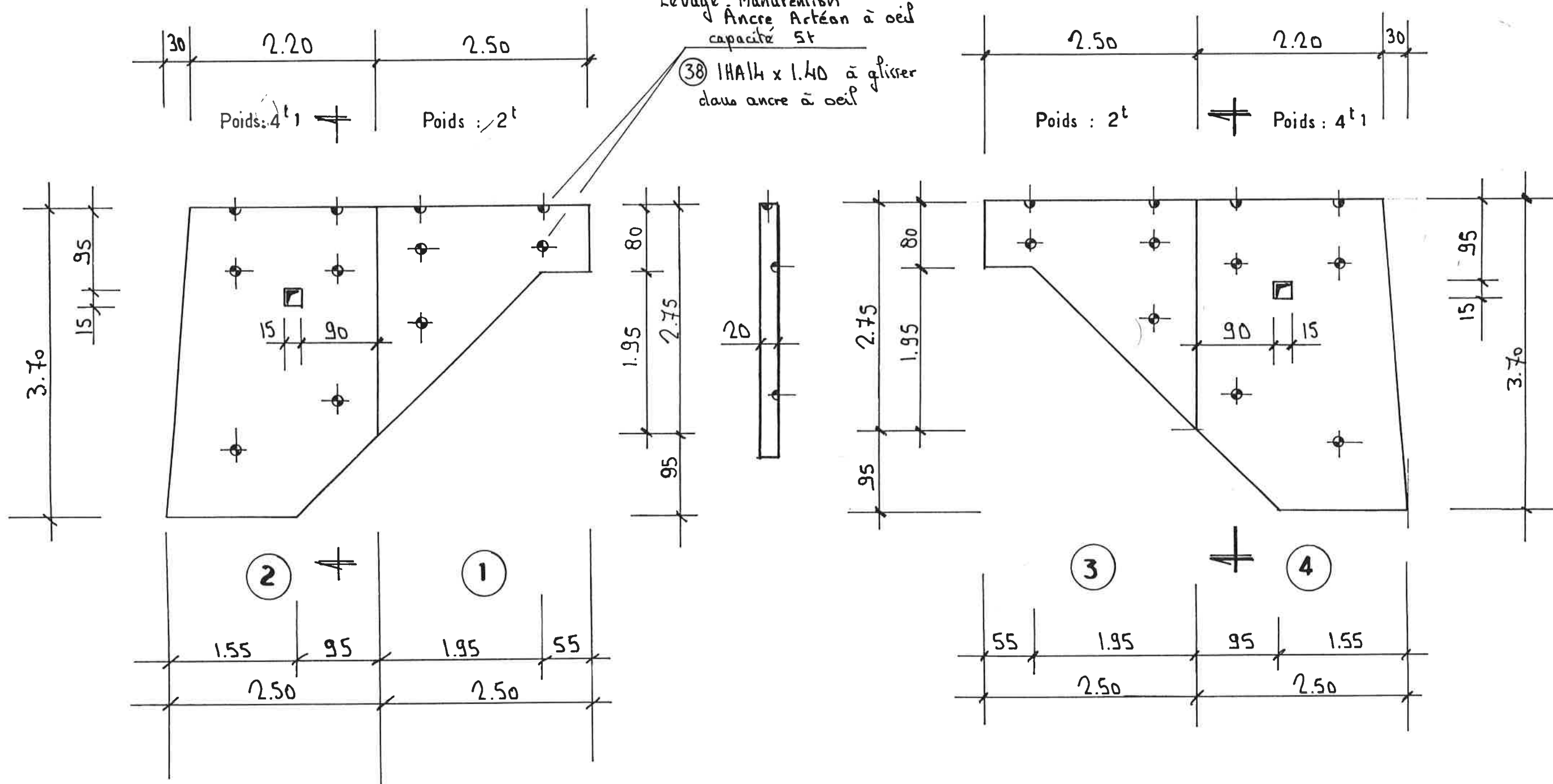
COFFRAGE 1/50^e

ELEVATION

COUPE

ELEVATION

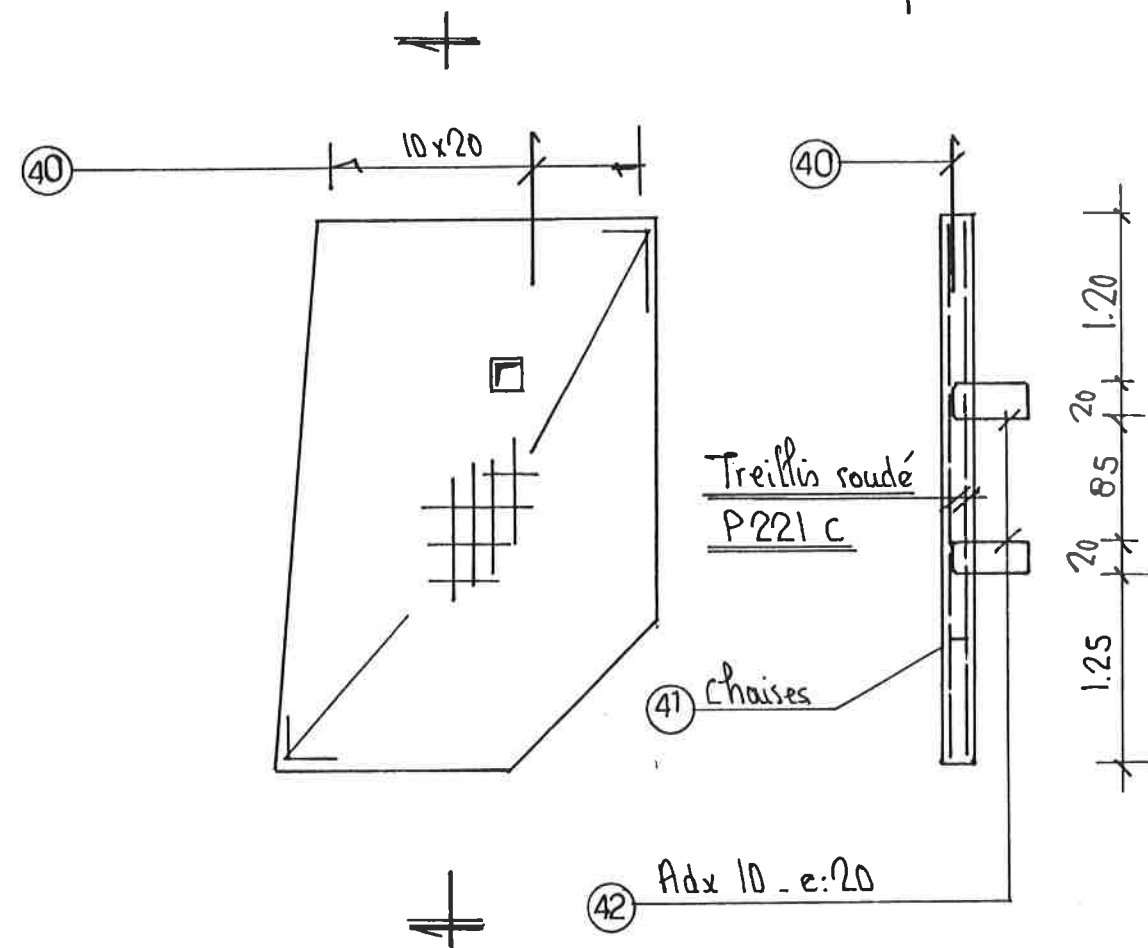
Levage Manutention
Ancre Artéon à œil
capacité 5t
(38) IHA14 x 1.40 à glisser
dans ancre à œil



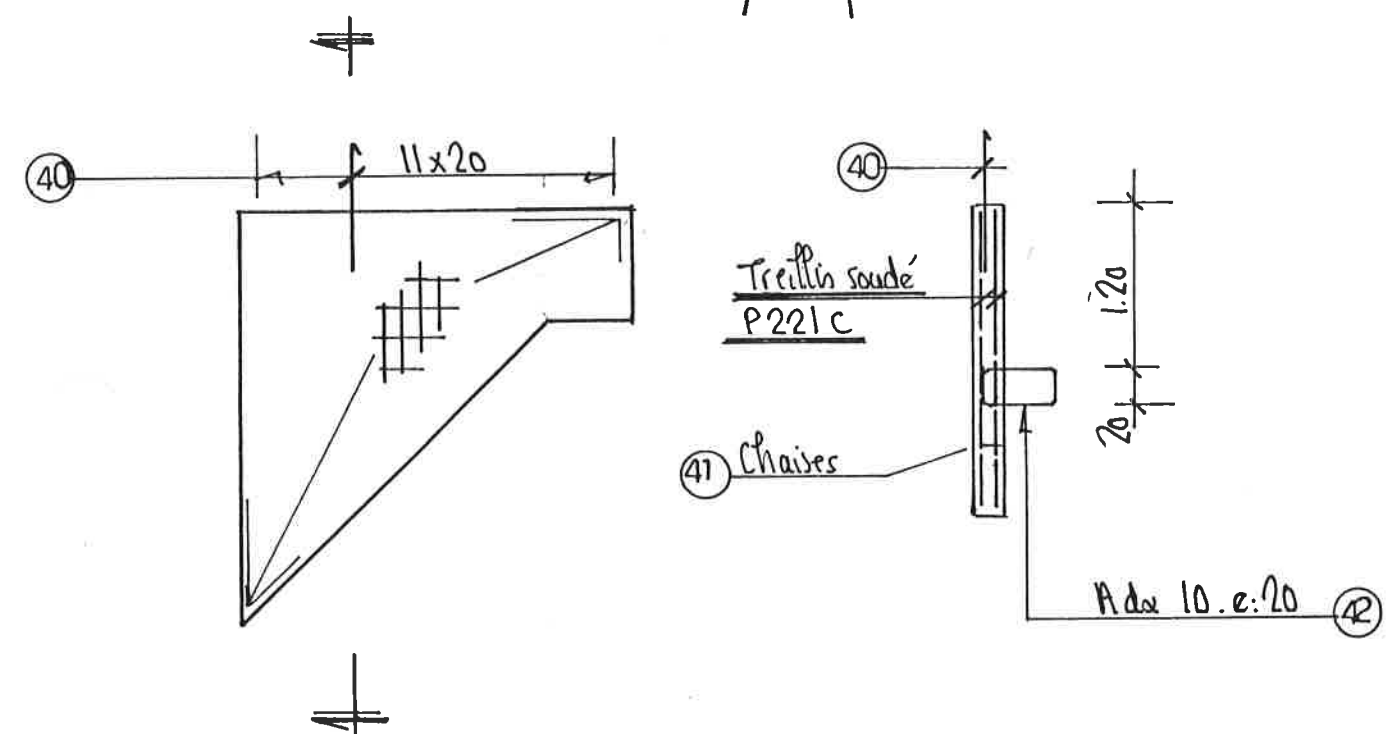
ELEMENTS PREFA. n° 1_2_3_4

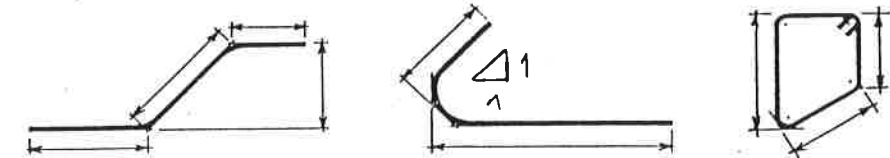
ARMATURES1/50^eELEVATIONCOUPE

Elément 2 dessiné
" 4 symétrique

ELEVATIONCOUPE

Elément 1 dessiné
" 3 symétrique





REPERE	NOMBRE	LONGUEUR UNITAIRE	DIAMETRE	REPARTITION	FACONNAGE	LONGUEUR TOTALE
16	2x13 26	2.37	HA14	e:20	27	
17	2x13 26	2.37	HA14	e:20	27	
18	2x1 2	4.70	HA12			
19	2x3x3 18	2.14	HA10	e:60		
20	2x23 46	5.10	HA20	e:20	410	
21	2x17 34	4.50	HA10	e:20		
22	2x2 4	4.50	HA10			
23	2x20 40	1.27	HA10	e:20	27	
24	2x5x7 70	0.48	HA8	e:60		
25	2x2x9 36	1.40	HA12	e:20		
26	2(7+20) 54	4.45	HA12	e:20		
27	2(4+10) 28	1.80	HA16	Renforts e:40		
28	2(4+10) 28	1.31	HA8	e:40		
29	2(7+20) 54	1.20	Adx10	e:20		
30	2x2x9 36	5.25	HA12	e:20		

REPERE	NOMBRE	LONGUEUR UNITAIRE	DIAMETRE	REPARTITION	FACONNAGE	LONGUEUR TOTALE
1	2x6 12	12.00	HA10			
2	2x60 120	7.95	HA16	e:20		
3	2x4x30 240	2.17	HA12	e:40	27	
4	2x15 30	12.00	HA12	e:20		
5	2x15 30	12.00	HA14	e:20		
6	2x1 2	10.50	HA12			
7	2x30 60	2.84	HA20		34	
8	2x61 122	6.30	HA16	e:20		
9	2x30 60	3.20	HA25		40	
10	2x11 22	12.90	HA10	e:20		
11	2x60 120	1.47	HA12	e:20	47	
12	2x2 2x6 16	12.90	HA12			
13	2x5x20 200	moy. 0.90	HA8	e:60	54 à 73 variable sur 5 aciers.	
14	2x4 8	moy 3.05	HA10		3.50 - 2.60 Var. sur 2 aciers.	
15	2x2x7 28	4.00	HA16	e:20		





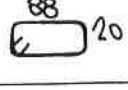
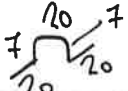
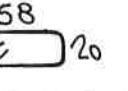
Récapitulatif Treillis soudé

P 221 c : 12 panneaux de 2.40 x 600

P 636 c : 8 panneaux de 2.40 x 600 | Poids 1749 kg.

Ratio d'acier : 68 kg / m³Béton : 157 m³ au total.

METRE DES ACIERS												
nuance acier	A. dx.			H.A.								
Ø	—	—	10	6	8	10	12	14	16	20	25	32
longueurs en m	—	—	780	—	281	1285	1809	598	1885	600	192	—
poids en kg	—	—	478	—	111	793	1607	722	2974	1479	740	—
poids total: 8904 kg												

REPÈRE	NOMBRE	LONGUEUR UNITAIRE	DIAMÈTRE	REPARTITION	FACONNAGE	LONGUEUR TOTALE
31	2x5 10	1.40	HA12	e:20	<u>1.40</u>	
32	2x12 24	5.25	HA10	e:20	<u>5.25</u>	
33	2x7 14	4.35	HA20	e:20	60  375	
34	2x20 40	3.35	HA20	e:20	60  275	
35	2x2 4	5.25	HA12		<u>5.25</u>	
36	2x(7+20) 54	1.28	HA10	e:20	 28 50	
37	2x32 64	0.48	HA8	e:60	<u>29</u>	
38	82	1.40	HA14	levage.	 70 30	
39	10x2x13 260	2.36	Adx10	e:20	 88 20	
41	230	0.74	HA10	2 au m ²	 70 20	
40	14x12 168	1.10	Adx10	e:20	<u>55</u> 55	
42	2x2x11 2x7 58	1.76	Adx10	e:20	 58 20	