

DOE

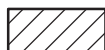
17-12-2009 PREMIERE DIFFUSION

INDICE

DATE

MODIFICATIONS

LEGENDE



Agglos creux



Agglos pleins



Voiles banchés



Impact étage supérieur



Existant

UNIVERSITE DE NANTES

Faculté de lettres**Bâtiment IGARUN**

Réhabilitation et restructuration

NANTES

HYPOTHESES

BETON :béton de rattrapage : C20/25
béton courant : C25/30ACIERS :HA & TS : Fe = 500 MPa
Rond lisse Adx : Fe = 235 MPaSECURITE :prévoir une protection des
aciers en attenteDEGRE COUPE FEU :général : 1/2 heure
locaux à risque : 1 heureSURCHARGES :G = 100 daN/m²
Q = 250 daN/m²
(sauf indications)ENROBAGES :intérieur : 2.5 cm
extérieur : 3 cm**Plancher documentation**

Ferrailage

DOSSIER N° :

4308

PLAN :

03

PHASE

				☒
APS	APD	DCE	EXE	DOE

Dessin : Gemon A.

Echelles : 1/50-1/20



PAYS DE LOIRE BRETAGNE INGENIERIE
298, route de Vannes - La Porte du Forum
44700 ORVAULT
Téléphone : 02.40.94.74.70 - Fax : 02.40.94.71.29
email : PLBI@wanadoo.fr

Architecte : **BARRE LAMBOT**3 rue Yves Boquien
44000 NANTES

Tél : 02 40 20 41 22 Fax : 02 40 12 41 46

Entreprise : **Ets ANDRE**32, rue Lanoue Bras de Fer
44200 NANTES

Tél : 02.40.89.27.27 Fax : 02.40.89.25.42

Contrôle : **APAVE**5, rue de la Johardière - BP 289
44803 SAINT-HERBLAIN Cedex

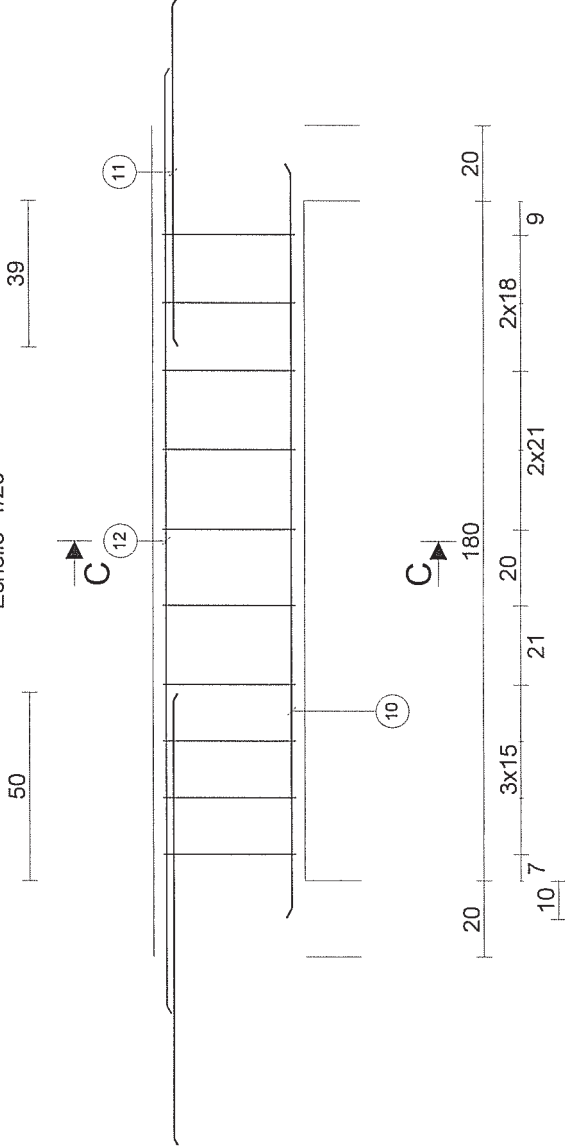
Tél : 02.40.38.80.00 Fax : 02.40.92.08.52

Arche Poutre BAEL Version 17.1	T1	Béton=0.23 m³ Acier=17.3 kg d=82.6 kg/m³ Fi=9.4 mm Cof=2.3 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	1 2
IGARUN				
Élévation Echelle=1/20 Coupe A-A Echelle=1/10				
Barre	Lg	Forme		
1	317	ϕ° ϕ° 135° 268 135°		
2	305	ϕ° ϕ° 135° 267 135°		
3	112	15		
			Lg/Poids	
			HA6 HA12 HA14	19.1/4.2 6.1/5.4 6.3/7.7

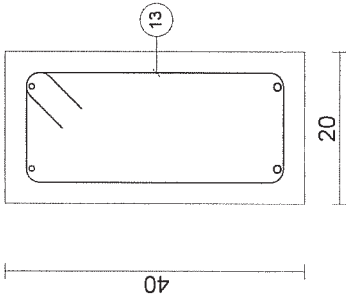
Arche Poutre BAEL Version 17.1		T2		Béton=0.17 m3 Acier=10.3 kg d=61.0 kg/m3 Fi=7.8 mm Cof=1.8 m²		Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm EI=2.5 cm		1 7	
IGARUN									
- 1 étages -									
Elévation Echelle=1/20 Coupe A-A Echelle=1/10									
Barre		Lg		Forme					
1		4HA6		112		15			
2		2HA10		227		135° 210			
3		2HA8		120		120			
4		2HA10		252		235 135°			
5		10HA6		112		15			
Barre		Lg/Poids							
HA6 HA8 HA10		15.7/3.5 2.4/1.0 9.6/5.9							

- 1 étages -

Elévation
Echelle=1/20

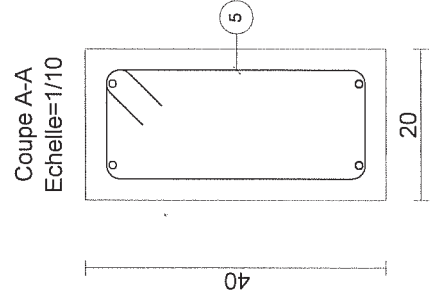
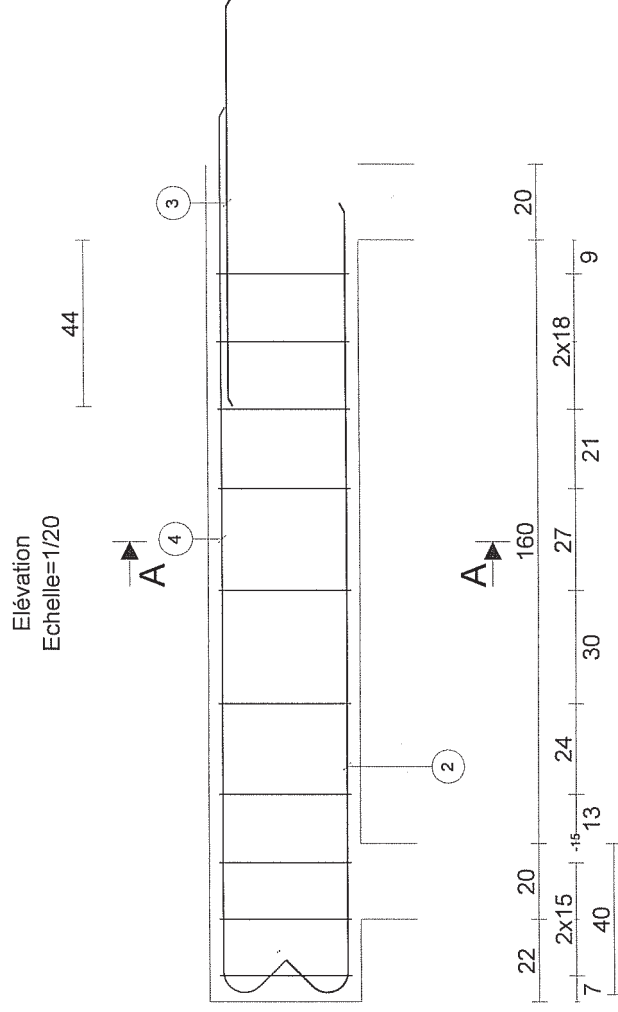


Coupe C-C
Echelle=1/10

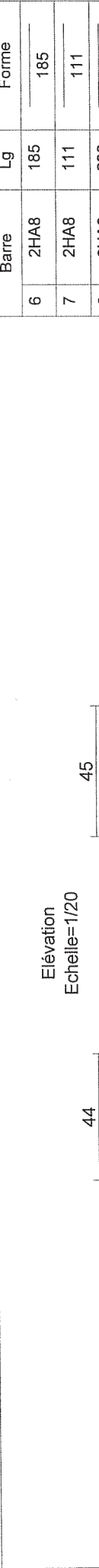


Barre	Lg	Forme
10	200	200
11	93	93
12	251	251
13	112	15

Barre	Lg/Poids
HA6	11.2/2.5
HA8	6.9/2.7
HA10	4.0/2.5



Barre		Lg	Forme
1	3HA6	112	 15
2	2HA10	227	 135°
3	2HA8	108	 108
4	2HA10	252	 235
5	7HA6	112	 15
Barre		Lg/Poids	
HA6		11.2/2.5	
HA8		2.2/0.9	
HA10		9.6/5.9	

Arche Poutre BAEL Version 17.1	T8	Béton=0.16 m3 Acier=6.2 kg d=41.8 kg/m3 Fi=7.2 mm Cof=1.6 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm Ei=2.5 cm	3 5
IGARUN - 1 étages -				
Elévation Echelle=1/20 			Barre 6 2HA8 7 2HA8 8 2HA8 9 8HA6	Lg 185 111 236 112
Coupe B-B Echelle=1/10 			Lg/Poids HA6 HA8	185 111 236 15

