

COUPE TRANSVERSALE DANS L'AXE DU BARRAGE

Echelle : 1/200

Gneiss GRANULOMETRIE	TYPE (1)	TYPE (1b)
Passant au tamis de 5mm (AFNOR modèle 58)	< 15%	< 10%
Passant au tamis équivalent de 100µm (AFNOR modèle 61)	< 50%	< 30%

- Taille maximum des enrochements au plus égale à la hauteur de la levée.
 - Hauteur des levées en principe 4 mètres, sauf autorisation spéciale du Maître de l'œuvre.
 - Surfaces des levées à rebroyer au jet sous pression avant ripage.
 - Compactage par 4 passages simples des chenilles d'un bulldozer au moins 20t en chaque point de la levée.
 - Quantité d'eau minimum au compactage : 1/3 du volume des enrochements compactés, sauf autorisation spéciale du Maître de l'œuvre.
 - Au contact des parties en béton ou de la fondation, les épaisseurs des levées ainsi que la granulométrie seront adaptées aux exigences ci-dessous.
 - Les matériaux de la Zone 1, se seront soumis à fabrication de la limite théorique amont.
 - L'implantation des ribanons aval sera conforme, aux dimensions, avec une tolérance totale de 50mm (50mm).
 - Les matériaux de la Zone 1b) seront à l'intérieur des limites définies par ce plan en Amont et en Aval, mais toujours à l'intérieur de la limite ou au-dessus de la cote (231.00).

RIVE DROITE

RIVE GAUCHE

ENROCHEMENTS GRANULOMETRIQUE

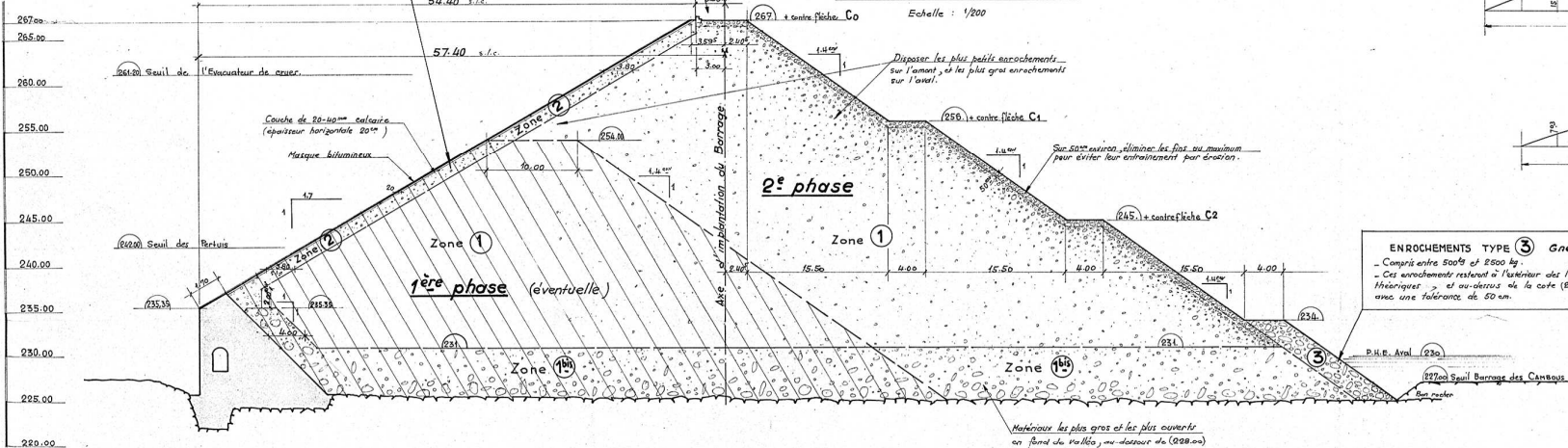
Modèle AFNOR	Tamis	% des matériaux passant au tamis
58	5mm	0 à < 3%
44	20mm	0 à < 85%
48	20mm	> 20% à < 85%
51	100mm	> 70% à < 100%
54	200mm	100%

- Hauteur des levées en principe 4,40m - Surfaces des levées à rebroyer sous pression avant ripage.
 - Compactage par 4 passages simples des chenilles d'un bulldozer au moins 20t en chaque point de la levée ou de tout autre organe équivalent.
 - Quantité d'eau minimum au compactage = 1/3 du volume des enrochements compactés, sauf autorisation spéciale du Maître de l'œuvre.
 - Au contact des parties en béton ou de la fondation, les épaisseurs des levées ainsi que la granulométrie seront adaptées aux exigences ci-dessous.
 - Le talus Amont sera scarifié, arrosé, réglé et compacté le long de la pente par 6 passages simples d'un rouleau vibrant de 4 tonnes minimum.
 - Les matériaux de la Zone 1, seront toujours à l'intérieur des limites précises sur les plans. Les tolérances de déplacement seront de 10% sur le paramètre amont et sur une surface de 5m x 5m, aucune déviation de plus de 5% ne sera tolérée. Au contact du pare-feuille, cette tolérance est ramenée à 2%.

Les détails de la crête seront précisés ultérieurement.

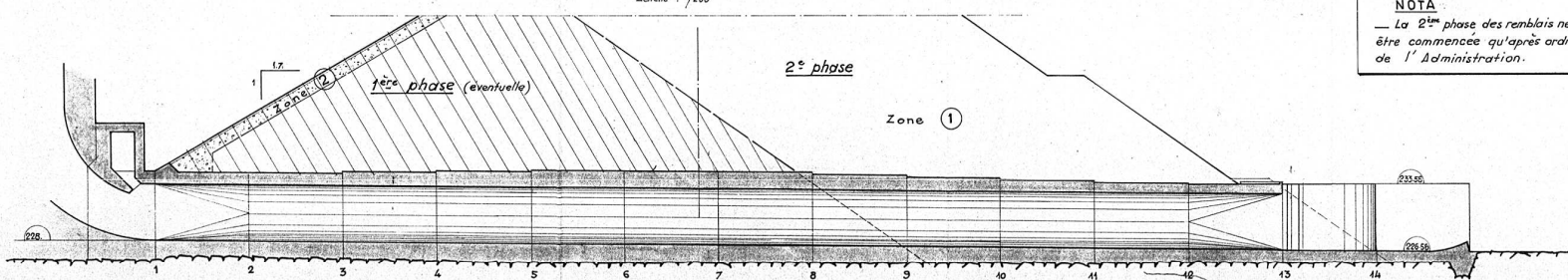
COUPE TYPE DANS VALLEE

Echelle : 1/200

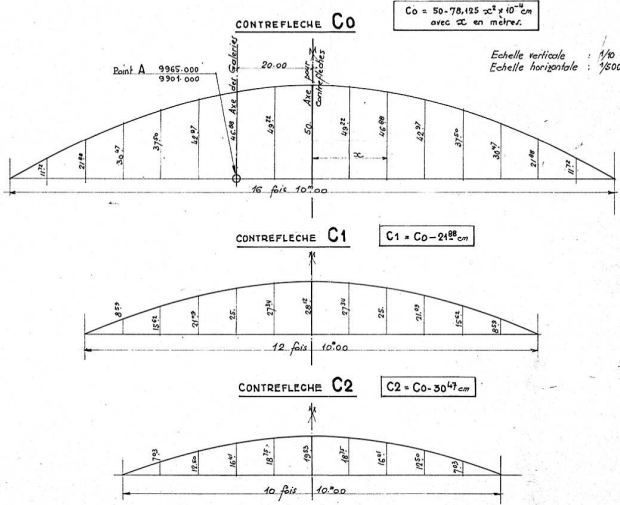


COUPE DANS GALERIE

Echelle : 1/200



NOTA
 - La 2^{ème} phase des remblais ne pourra être commencée qu'après ordre écrit de l'Administration.



PLANS A CONSULTER
 259 B.141. Détails raccordement Béton-masque.

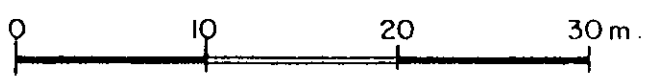
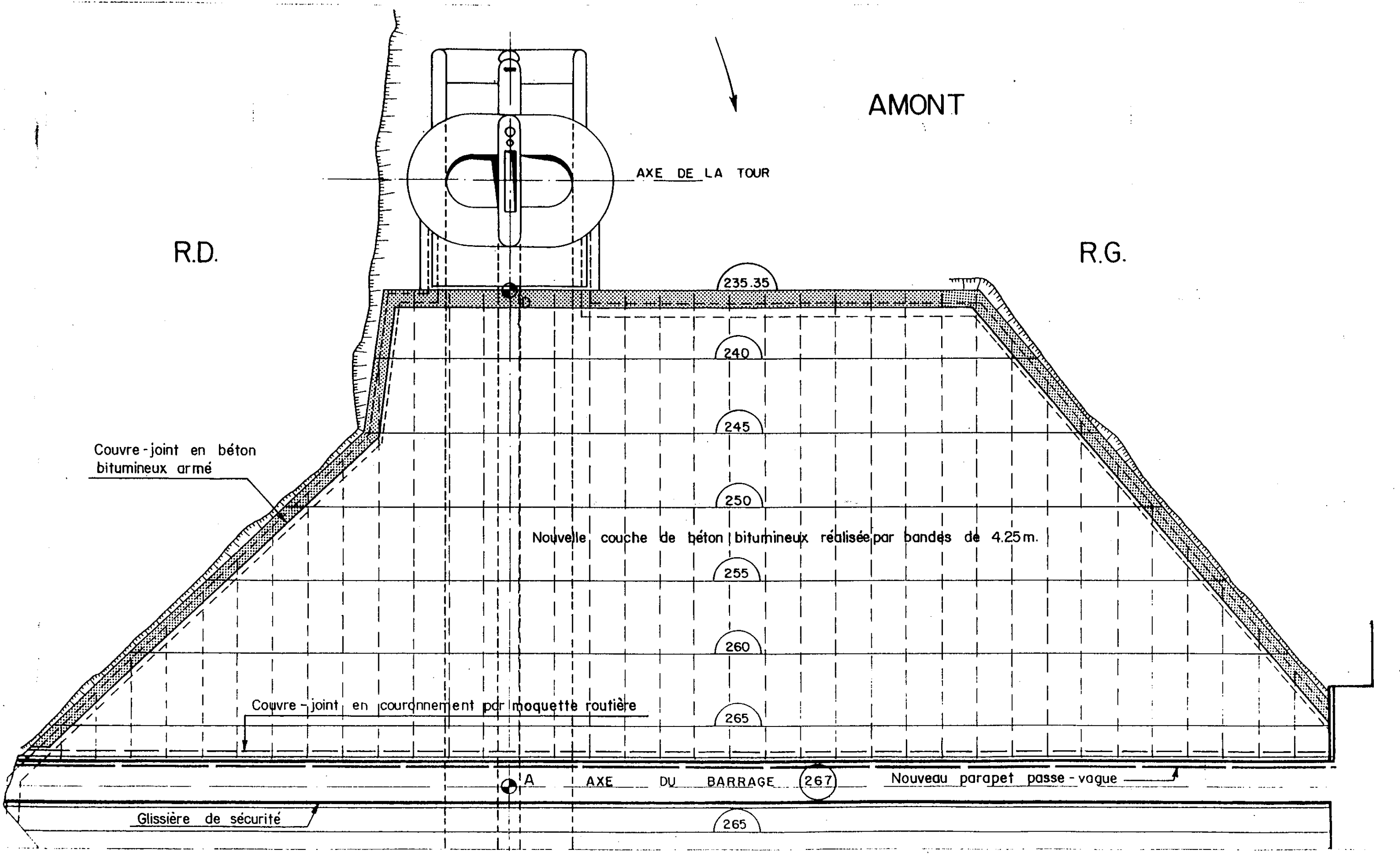
DEPARTEMENT DU GARD
 DÉFENSE CONTRE LES CRUES DES RIVIÈRES CÉVENOLES

BARRAGE de STE CÉCILE L'ANDORGE
 SUR LE GARDON D'ALÈS

PROFILS TYPE DU BARRAGE

ECHELLES : 1/200 - 1/10 - 1/500

PONTS ET CHAUSSEES	COYNE & BELLIER
19, RUE ALPHONSE DE BENOILLE - PARIS XVI	
L'INGÉNIEUR SUBDIVISIONNAIRE	INDICE DATE MODIFICATION
NIMES le ... 26 Février 1960	01 11/16/60
J. FRANCISCH	02 11/16/60
VISÉ BON POUR EXECUTION	03 11/16/60
NIMES le ... 8 Mars 1960	
L'INGÉNIEUR D'ORDONNEMENT	
VILLEMAIGNE	
NOTIFIÉ A L'ENTREPRENEUR	
LE ... 3 Mars 1960	
LE SUBDIVISIONNAIRE	
SIGNÉ :	
DESSEIN	1/200
11	27
PARIS, LE 6.10.65	239 B.153 C

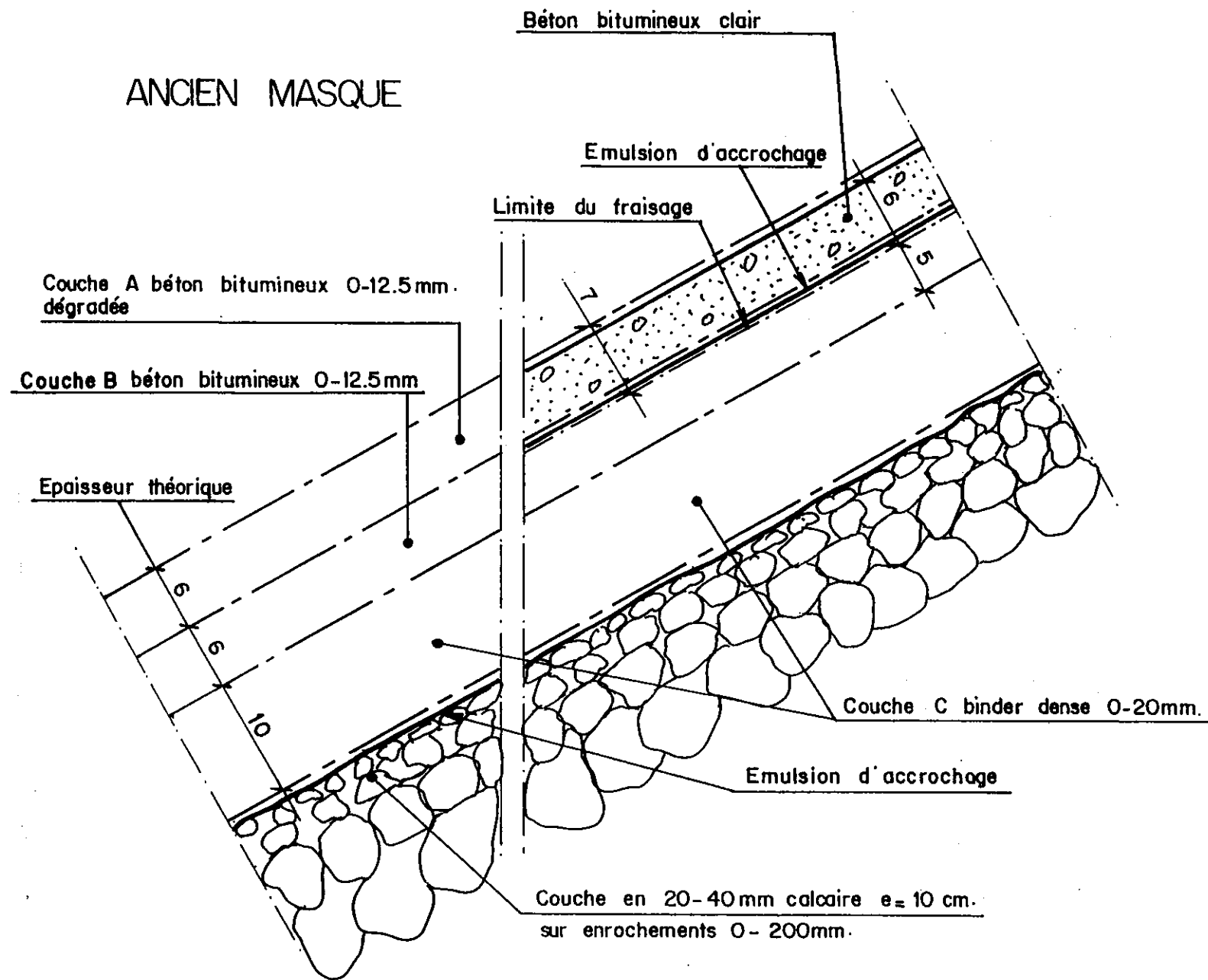


DEPARTEMENT DU GARD	BARRAGE DE SAINTE CECILE D'ANDORGE
Direction de l'Aménagement Rural et de l'Environnement	Réfection du masque d'étanchéité amont
Direction Départementale de l'Equipement	PLAN DE RECOLLEMENT
STUCKY Ingénieurs-Conseils SA - CEBTP	VUE EN PLAN DU MASQUE R7

SECTION LONGITUDINALE

MASQUE RENOVE

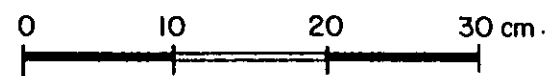
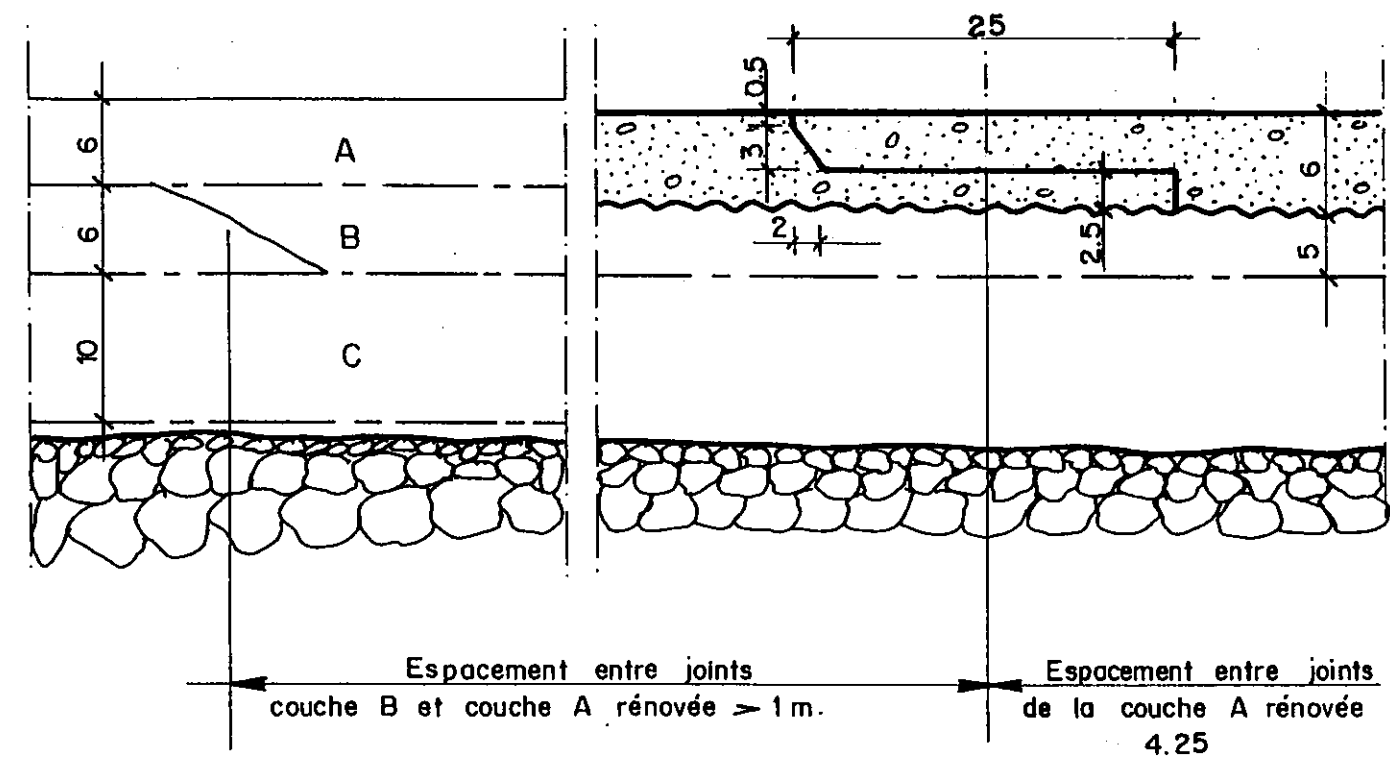
ANCIEN MASQUE



SECTION TRANSVERSALE

MASQUE RENOVE

ANCIEN MASQUE



DEPARTEMENT DU GARD

Direction de l'Aménagement Rural et de l'Environnement

Direction Départementale de l'Équipement

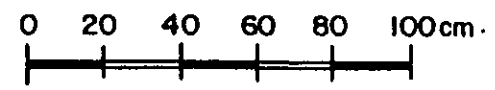
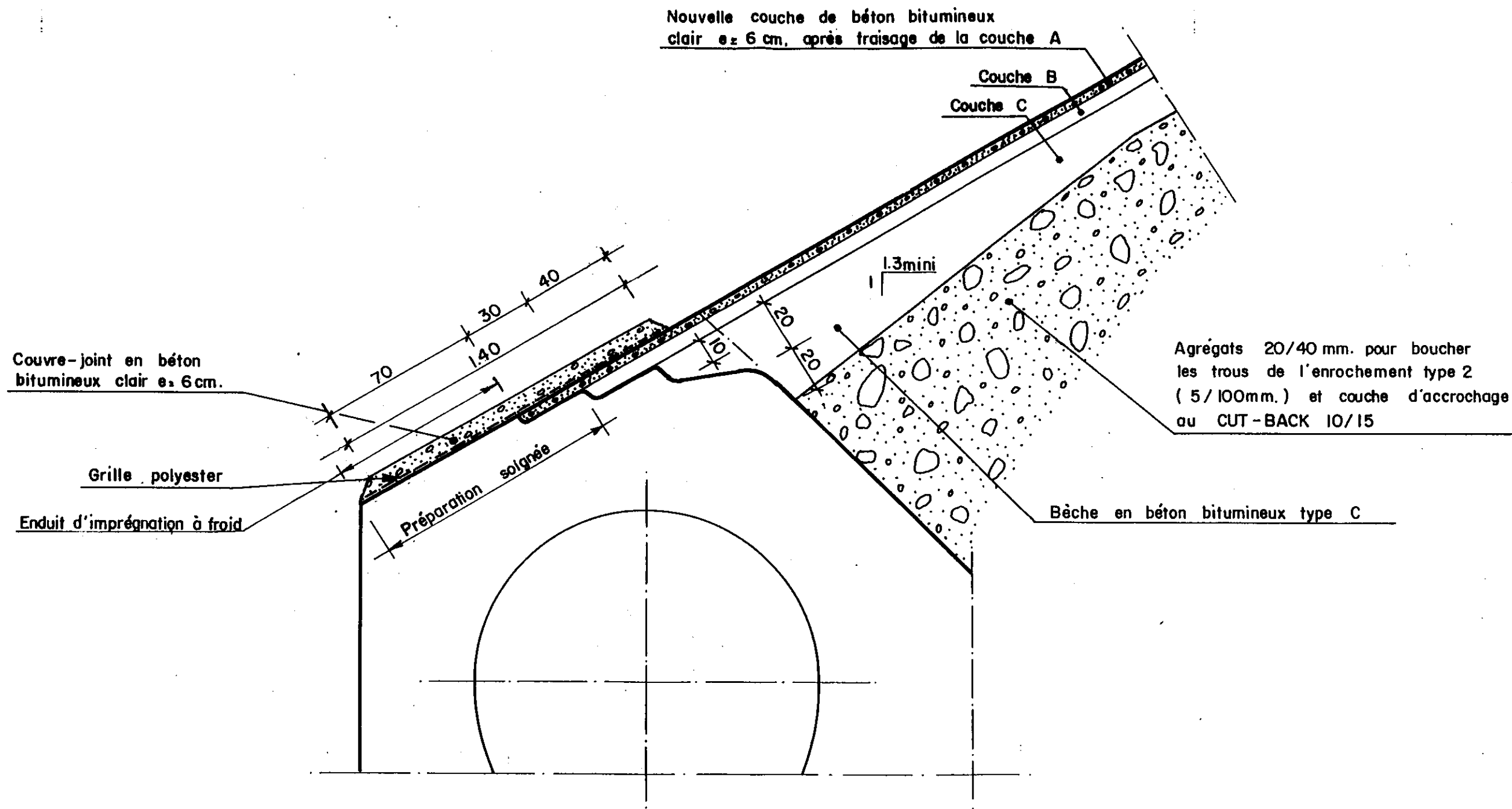
STUCKY Ingénieurs-Conseils SA - CEBTP

BARRAGE DE SAINTE CECILE D'ANDORGE

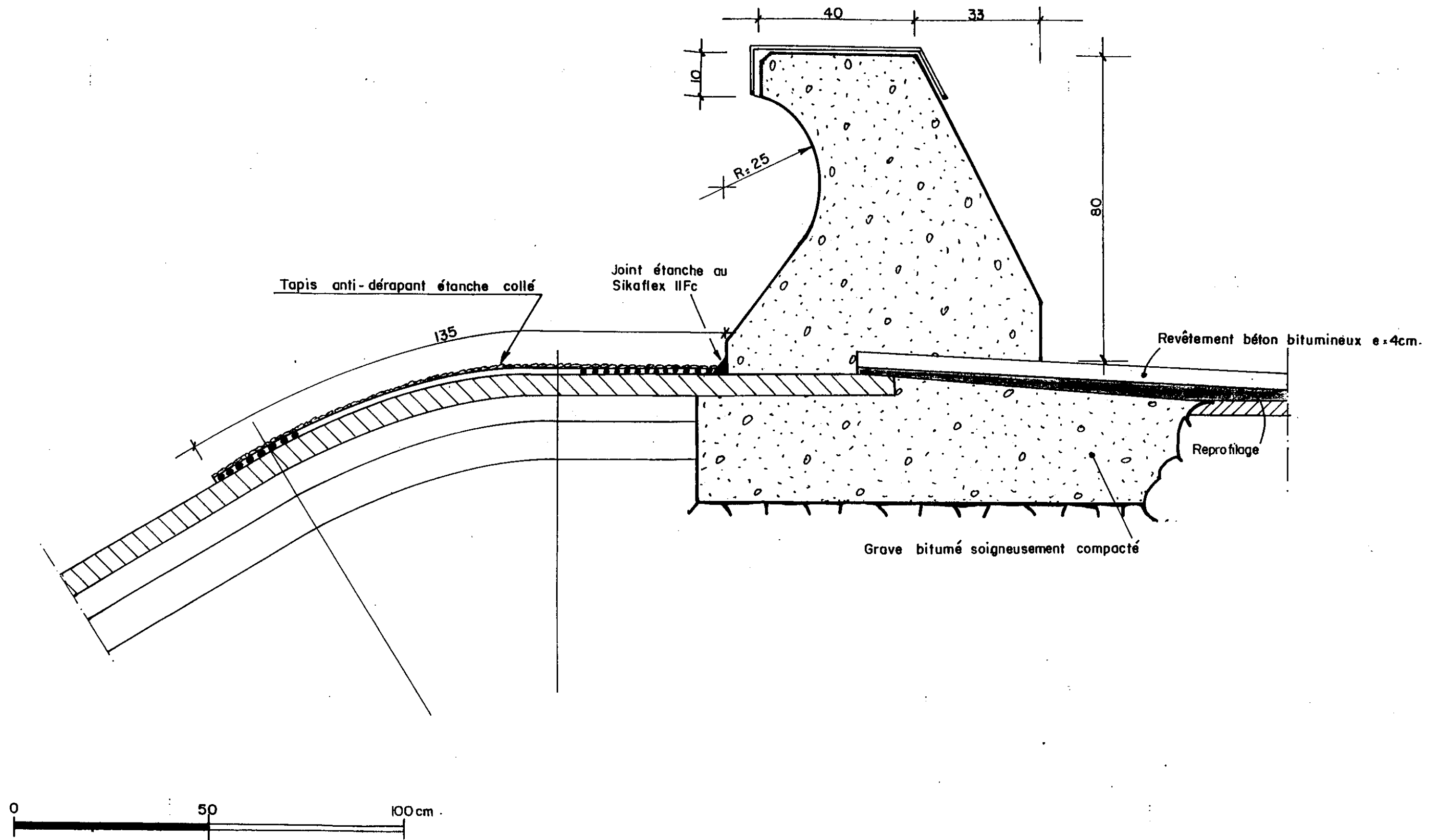
Réfection du masque d'étanchéité amont

PLAN DE RECOLLEMENT

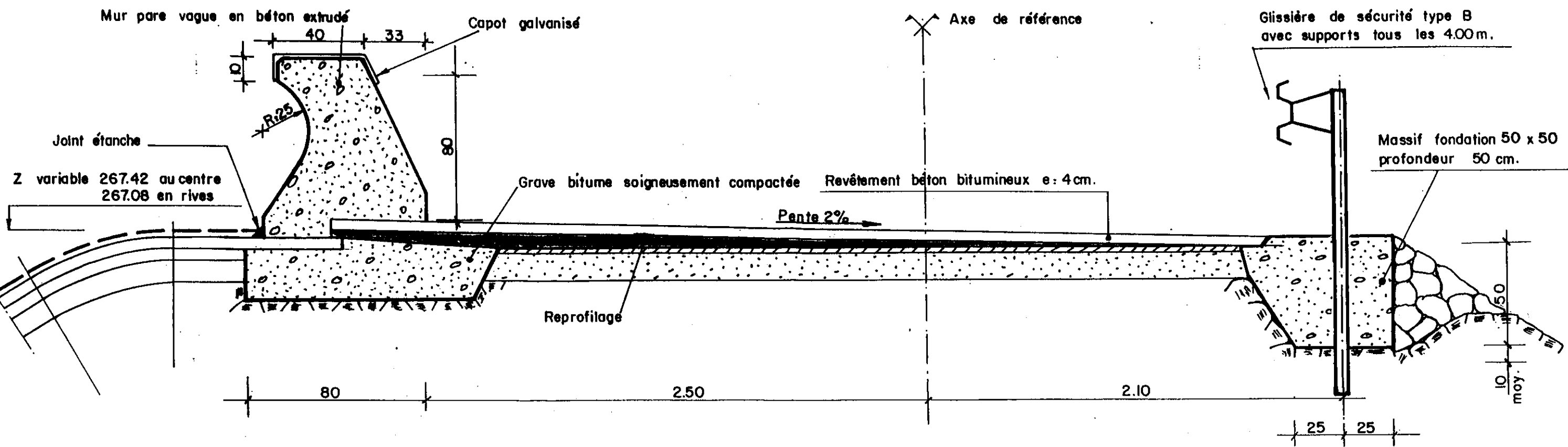
COUPE TYPE DU REVETEMENT R8



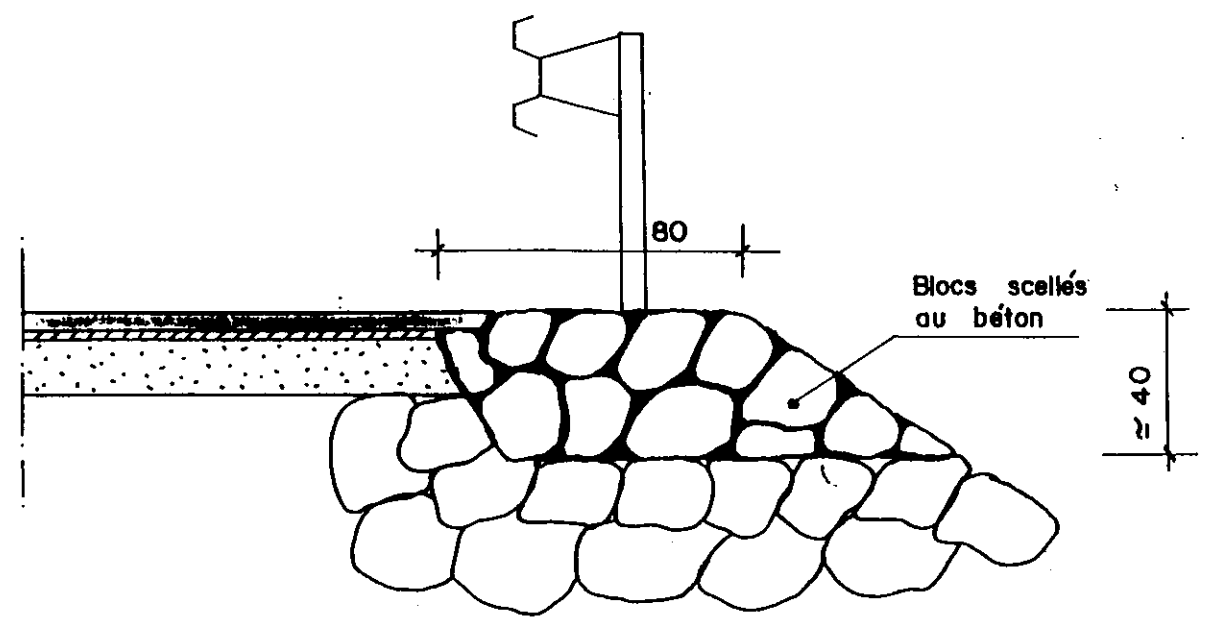
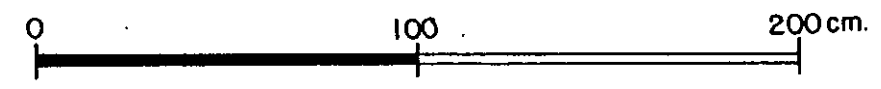
<p>DEPARTEMENT DU GARD Direction de l'Aménagement Rural et de l'Environnement Direction Départementale de l'Équipement</p>	<p>BARRAGE DE SAINTE CECILE D'ANDORGE Réfection du masque d'étanchéité amont PLAN DE RECOLLEMENT</p>
<p>STUCKY Ingénieurs-Conseils SA - CEBTP</p>	<p>RACCORDMENT EN PIED AMONT ET EN RIVES R9</p>



DEPARTEMENT DU GARD	BARRAGE DE SAINTE CECILE D'ANDORGE
Direction de l'Aménagement Rural et de l'Environnement	Réfection du masque d'étanchéité amont
Direction Départementale de l'Équipement	PLAN DE RECOLLEMENT
STUCKY Ingénieurs-Conseils SA - CEBTP	RACCORDEMENT AU COURONNEMENT R10

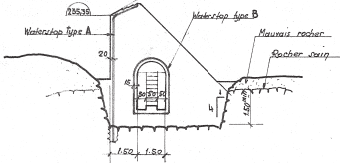


Profil coté aval entre supports de glissières de sécurité



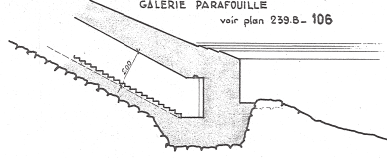
DEPARTEMENT DU GARD Direction de l'Aménagement Rural et de l'Environnement Direction Départementale de l'Équipement	BARRAGE DE SAINTE CECILE D'ANDORGE Réfection du masque d'étanchéité amont PLAN DE RECOLLEMENT
STUCKY Ingénieurs-Conseils SA - CEBTP	SECTION TYPE COURONNEMENT R11

JOINT B5

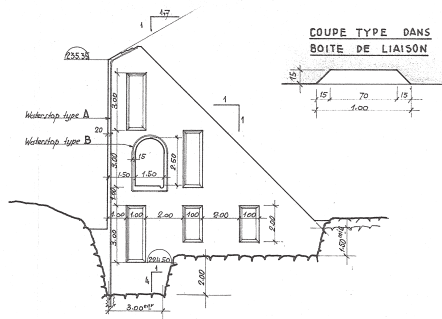


COUPE B.B.

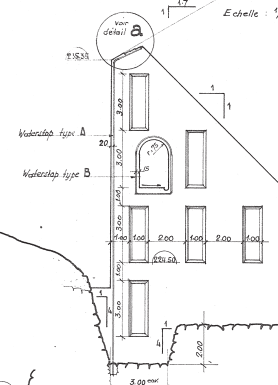
GALERIE PARAFOUILLE
voir plan 239 B-106



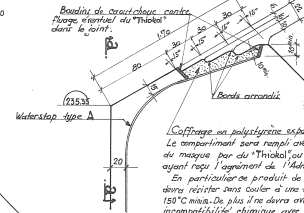
JOINT B4



JOINTS B3-B2



Détail a Ech. 1/20

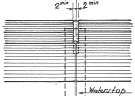


Bordure de creux dans cadre
ferme horizontal du "Thébaud"
dans le joint.

Bords arrondis.

Coffrage en polyéthylène soigné.
Le compartiment sera rempli avec
du maçon pour de "Thébaud" ou équivalent,
ayant reçu l'agrément de l'Administration.
En particulier ce produit de remplissage
devra résister sans suinter à une température de
150°C min. De plus il ne devra avoir aucune
incompatibilité chimique avec le caoutchouc
du Waterstop ou les boudins et le bitume
de maçon.

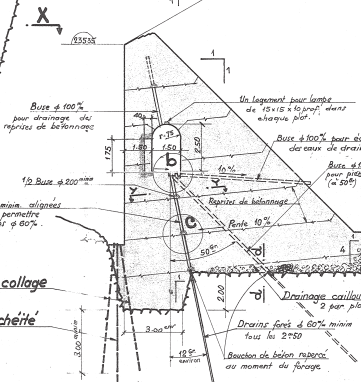
Elevation A.A.



ELEVATION A.A. Echelle 1/100

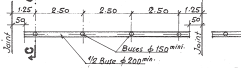
COUPE-TYPE C.C.

Echelle 1/100

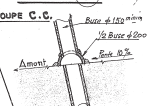


DRAINAGE DES PLANS DE REPRISE

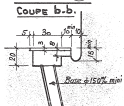
Vue en plan Y.Y. Ech. 1/100



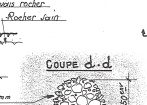
Détail c Ech. 1/20



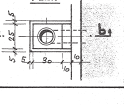
Détail b



COUPE C.C.



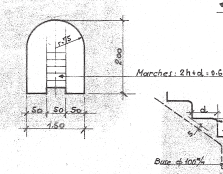
PLAN



PLANS A CONSULTER

- 239 B-101 - Décapage, Feuilles en rocher.
- 105 - Galeries du joint 1 au joint 2
- 106 - Galeries parafoUILLE
- 107 - Section Amont élargie et drainage

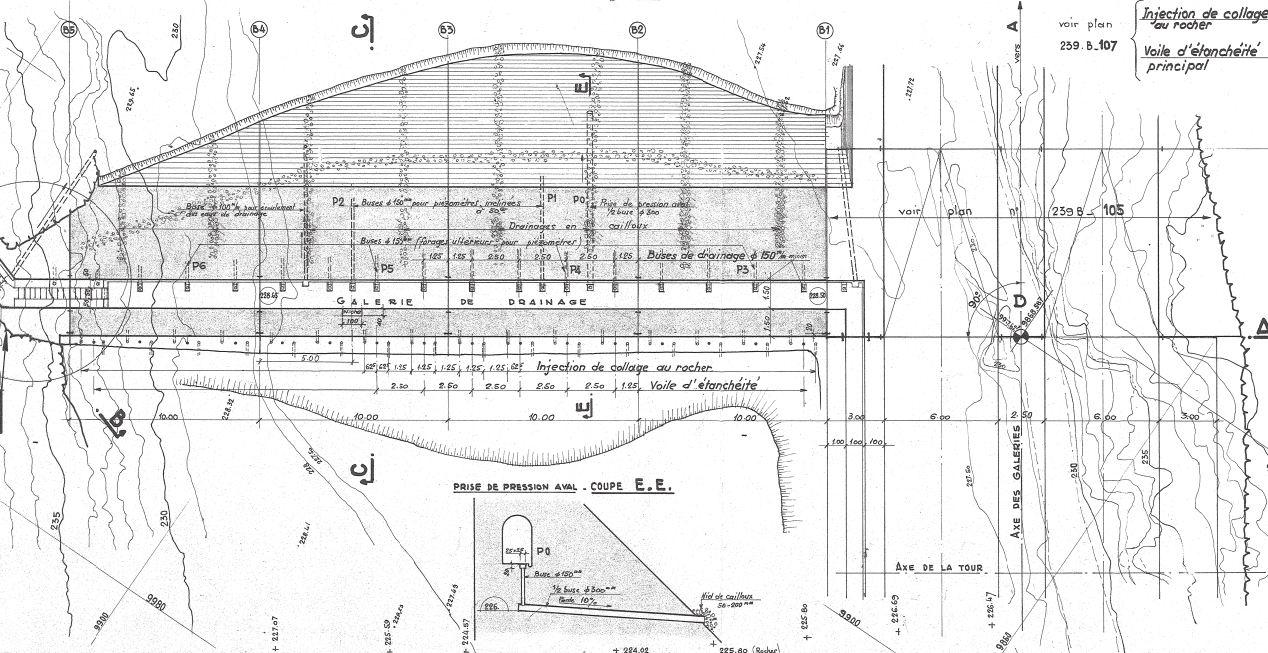
COUPE D.D.



Détail e



PLAN - COUPE X.X. Echelle 1/100

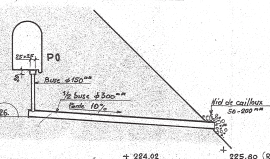


Injection de collage
au rocher
Voile d'étanchéité
principale

GALERIE PARAFOUILLE
voir plan 239 B-106

À implanter ultérieurement
suivant la nature du rocher

PRISE DE PRESSION AVANT . COUPE E.E.



NOTA FOUILLES.

Le profil des fouilles est
théorique, et ce plan de
principe sera adapté au rocher
effectivement rencontré, en
particulier pour l'implantation
de la galerie parafoUILLE en
rive gauche.

BETONS

Le béton sera de la catégorie A
dosé à 200 kg de ciment par m³
et contenant les granulats suivants :

- 0 - 5 mm (tamis)
- 5 - 15 mm "
- 15 - 40 mm "
- 40 - 100 mm "

La résistance caractéristique et la
compression est au minimum de :
150 kg/cm² à 28 jours
et à la traction au minimum de :
12 kg/cm² à 28 jours.

COFFRAGES

Tous les coffrages sont ordinaires.
On utilisera les parements lisses ou
contact du remblai et du maçon
amont.

DEPARTEMENT DU
GARD

BARRAGE
de
STE CÉCILE d'ANDORGE

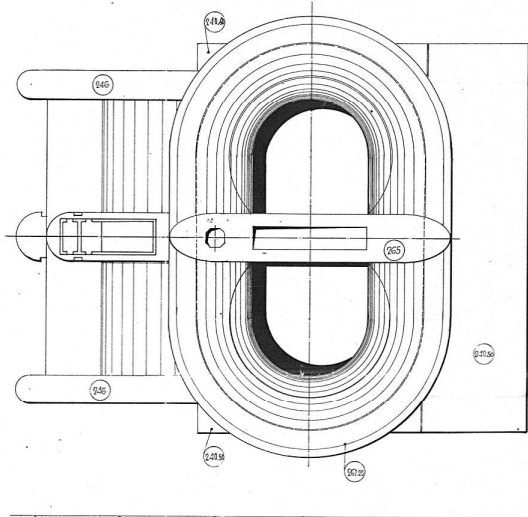
SUR LE GARDON d'ALÈS

BATARDEAU AMONT

Coffrage

PONTS ET CHAUSSEES		COYNE & BELLIER	
DU GARD		19, RUE ALPHONSE DE MUSSÉ - PARIS XVI	
DATE	SIGNATURE	NOUVEAU	MODIFICATION
1957	INGENIEUR SUBDIVISIONNAIRE NIMES, M. ...	8-2-56	Ajusté niche au droit de P2
	VISÉ SON POUR EXECUTION POUR VALON, ORDRE DE SERVICE NIMES, M. ...		
	NOTRE A. L'ENTREPRENEUR		
	LE SUBDIVISIONNAIRE		
		DESSEIN	VERIFIE
		1:50	1:50
		PARIS, LE 26-10-56	239 B.108

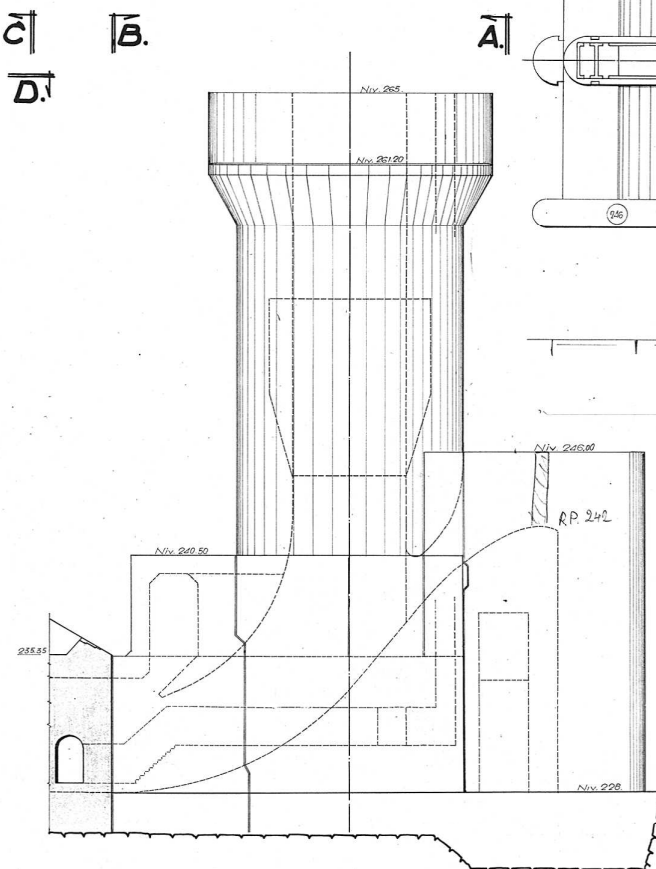
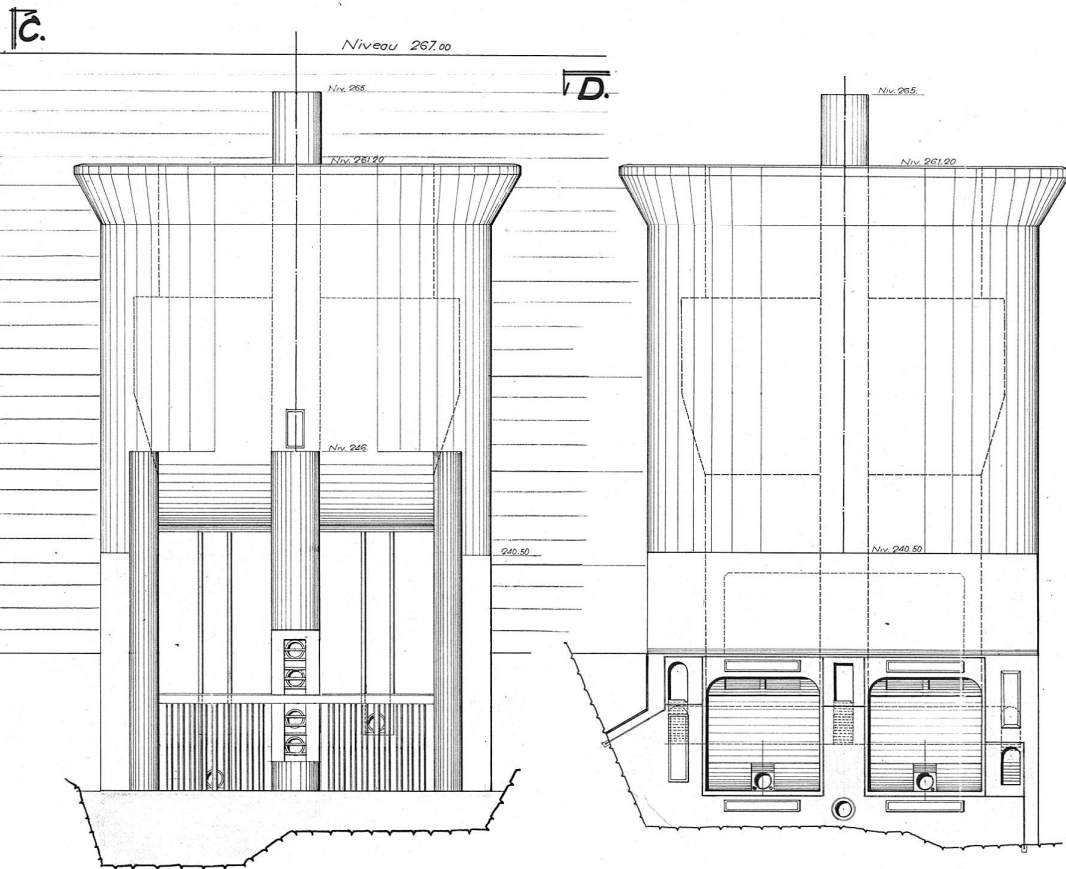
Vue en plan suivant D-D.



Élévation suivant A-A.

Élévation coupe suivant B-B.

Élévation suivant C-C.



DEPARTEMENT DU GARD
DÉFENSE CONTRE LES CRUES DES RIVIÈRES CÉVENOLES

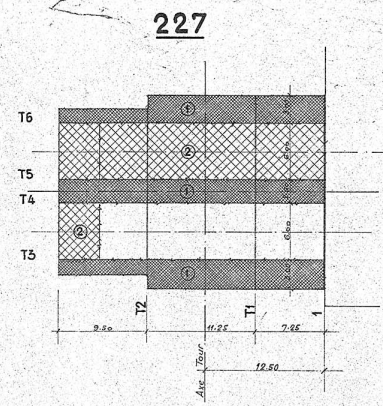
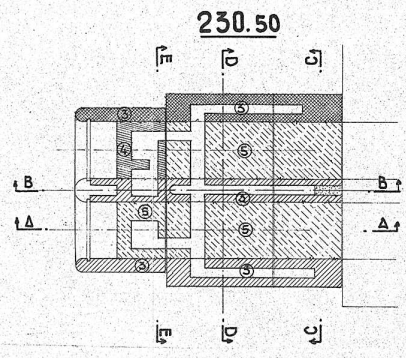
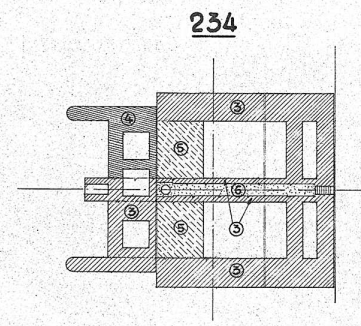
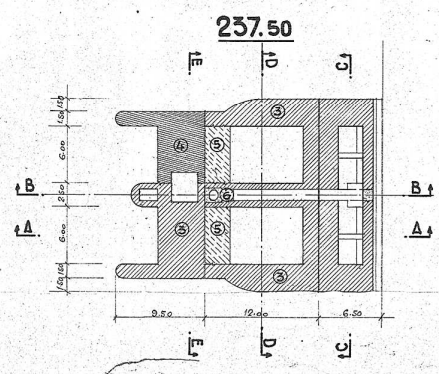
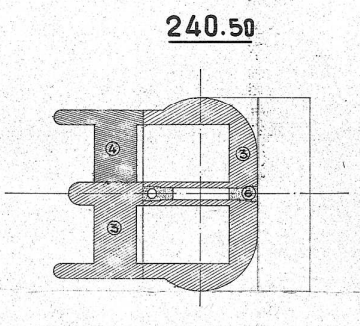
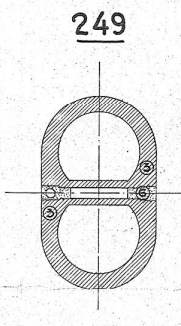
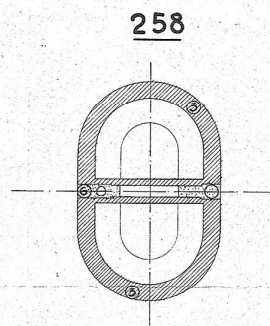
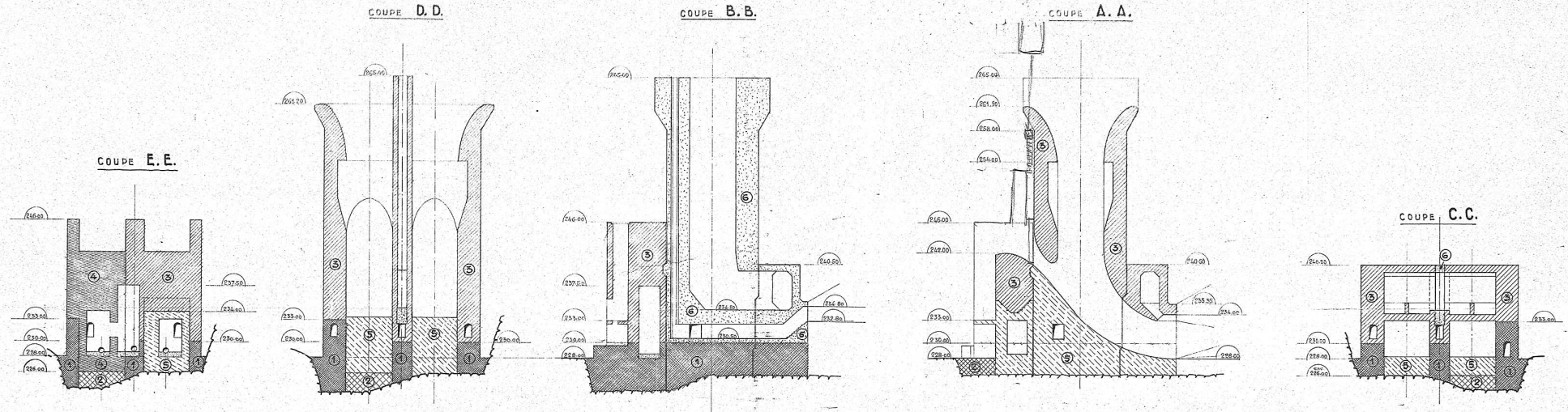
BARRAGE de STE CÉCILE d'ANDORGE
SUR LE GARDON D'ALÈS

TOUR
Ensemble

ÉCHELLES: 1/100

PONTS et CHAUSSEES DU GARD		COYNE & BELLIER	
DATE	OPERATION	NOUVEAU	MODIFICATION
1905	PROJET	1	
	TRACÉ	2	
	PROJET	3	
	TRACÉ	4	
	PROJET	5	
	TRACÉ	6	
	PROJET	7	
	TRACÉ	8	
	PROJET	9	
	TRACÉ	10	
	PROJET	11	
	TRACÉ	12	
	PROJET	13	
	TRACÉ	14	
	PROJET	15	
	TRACÉ	16	
	PROJET	17	
	TRACÉ	18	
	PROJET	19	
	TRACÉ	20	
	PROJET	21	
	TRACÉ	22	
	PROJET	23	
	TRACÉ	24	
	PROJET	25	
	TRACÉ	26	
	PROJET	27	
	TRACÉ	28	
	PROJET	29	
	TRACÉ	30	
	PROJET	31	
	TRACÉ	32	
	PROJET	33	
	TRACÉ	34	
	PROJET	35	
	TRACÉ	36	
	PROJET	37	
	TRACÉ	38	
	PROJET	39	
	TRACÉ	40	
	PROJET	41	
	TRACÉ	42	
	PROJET	43	
	TRACÉ	44	
	PROJET	45	
	TRACÉ	46	
	PROJET	47	
	TRACÉ	48	
	PROJET	49	
	TRACÉ	50	

239.B. 125^{ca}



DELAIS DE BETONNAGE ENTRE PHASES:
 1 mois 1/2 minimum entre phases ① et ②
 1 mois 1/2 minimum entre phases ③ et ④
 3 mois minimum entre phases ⑤ et ⑥

- ① 1^{re} phase
- ② 2^e phase
- ③ 3^e phase
- ④ 4^e phase
- ⑤ 5^e phase
- ⑥ 6^e phase

PLANS A CONSULTER:
 230-B-117-118 - Tour - Partie amont - Coffrage
 123-124 - Tour - Partie aval - Coffrage
 125 - Tour - Ensemble

DEPARTEMENT DU GARD

Année 3, N. 2
 Date 12.02.1955
 N. 01/582

DEPENSE CONTRE LES CRUES
 DES RIVIERES CEVENOLES

BARRAGE
 de
STE CECILE d'ANDORGE
 SUR LE GARDON D'ALEZ

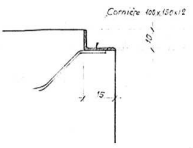
TOUR
PHASES DE BETONNAGE
ENSEMBLE

PLAN DE D'INCIPICE

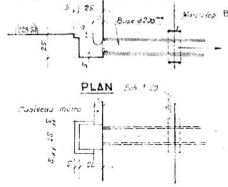
ECHELLES: 1/200

PONTS ET CHAUSSEES DU GARD		COYNE & BELLIER 19, RUE ALPHONSE DE NEUVILLE - PARIS XVII	
DATE	SIGNATURE	MODEL	MODIFICATION
	1. F. FRANCHI SAINT-ORGANISME N. 13. N. 1. 1922 N. 13. N. 1. 1922 J. FRANCHI		
	pour BONNE EXECUTION pour l'Etat de la Tour		
	NOTRE S'ENTENDRE N. 1. 1. 1. 1922 N. 1. 1. 1. 1922		
		PRELU H.D.	2.2
			238.B.109

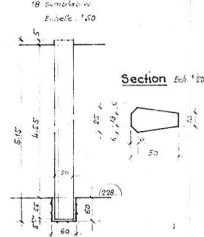
DÉTAIL FEUILLES À 246.00



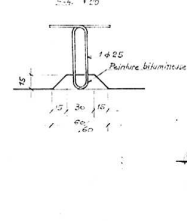
**EVACUATION DES EAUX
DANS CHAMBRES DES VANNES**



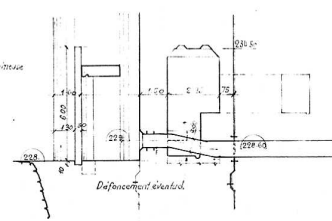
BARREAUX PREFABRIQUES



**DETAIL CROCHETS
DANS CHAMBRES DES VANNES**

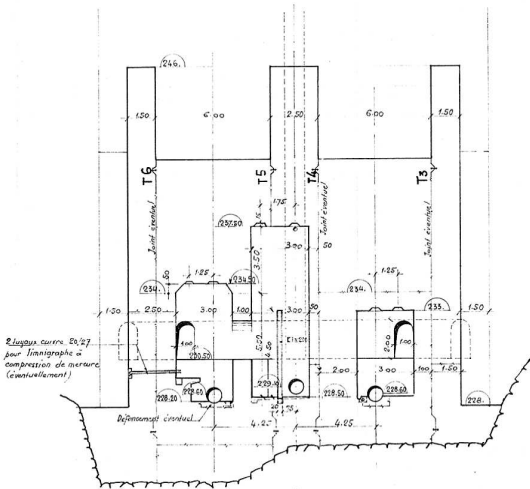


COUPE E.E.

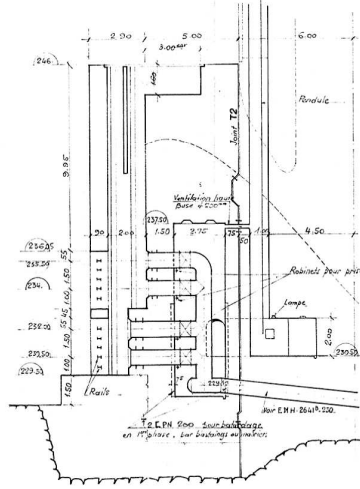


NOTA. Les joints T3-T4 et T6 pourront être supprimés au-dessus de 234.00, ainsi que les Waterstop correspondants.

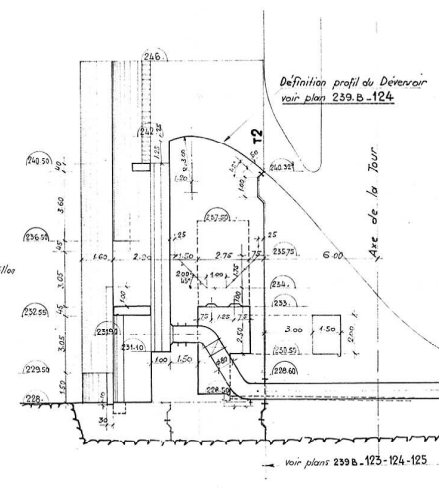
COUPE C.C.



COUPE B.B.



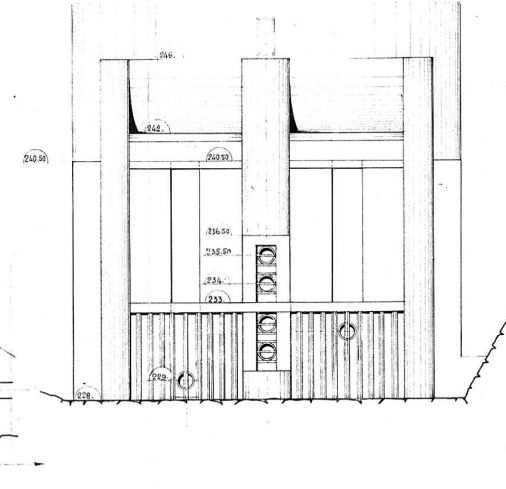
COUPE A.A.



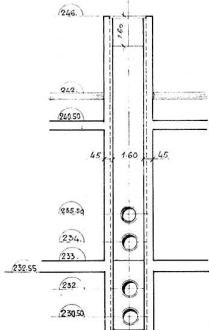
PLAN GUIDE

Des plans de détails précisant les coffrages de chacun des plans.

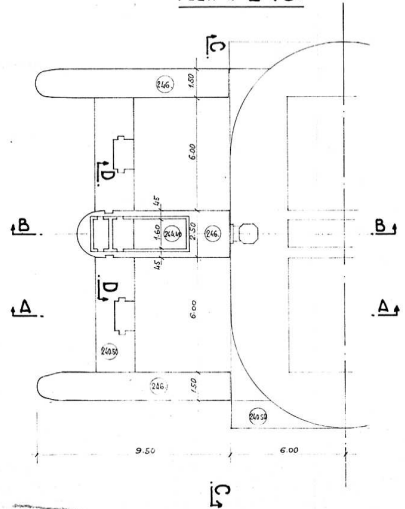
ELEVATION



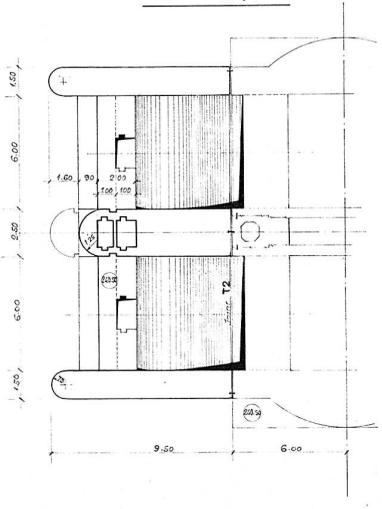
COUPE D.D.



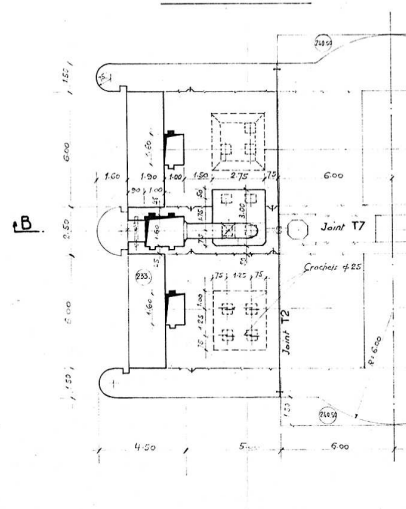
PLAN A 246.



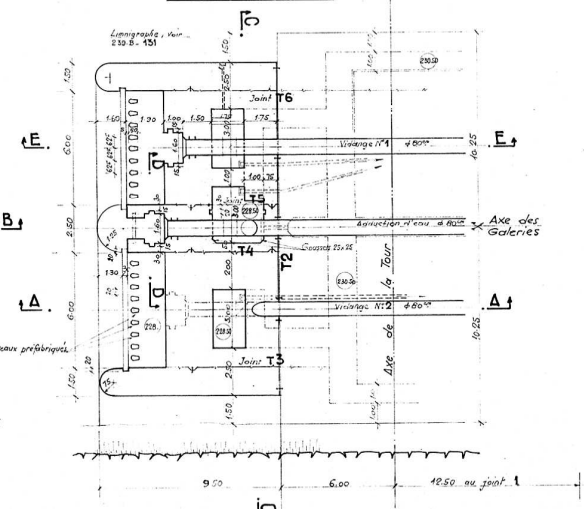
PLAN A 243.00 ENV.



PLAN A 235.50



PLAN A 229.50 ENV.



PLANS A CONSULTER :

- 239.B-101. Déboisement. Feuilles en plan.
- 118. Tour partie Amont. Joints et cloisonnerie.
- 125-124. Tour centrale. Coffrages.
- 125. Tour. Ensemble.
- 109. Tour. Phases de bétonnage. Plan de principe.
- 140. Tour. Chambre des Vannes. Coffrages.

Auteur S.M.2
Date 31.03.58
N° 04.144

DEPARTEMENT DU GARD
DÉFENSE CONTRE LES CRUES
DES RIVIÈRES CÉVENOLES

**BARRAGE
de
STE CÉCILE d'ANDORGE**
SUR LE GARDON D'ALES
TOUR PARTIE AMONT
PLANS ET COUPES
Coffrage
(PLAN GUIDE)

ÉCHELLES: 1/100 - 1/20

PONTS ET CHAUSSÉES DU GARD		COYNE & BELLIER	
DATE	SIGNATURE	NOTE	MODIFICATION
17.06.58	[Signature]	1	1er tour
18.06.58	[Signature]	2	2e tour

NOTIFIÉ A L'ENTREPRENEUR LE 18.06.58
LE SUBDIVISIONNAIRE

