

### 2.2.3 Plans de conception de base

Les plans de conception de base, préparés sur la base du concept de base ci-dessus, sont joints ci-dessous :

Tableau 2.10 Liste des plans de conception de base

Page	Contenu	Nombre de feuilles
2-35 à 2-46	Profil en travers type de la route, Vue en plan de la route, Profil en long de la route	12
2-47	Plan général du dalot	1
2-48 à 2-50	Plan général du pont, plan de la structure	3

#### 2.2.3.1 Plans de conception de base de la route

Les « plans de conception de base de la route » signifient le profil en travers type de la route, la vue en plan de la route et le profil en long de la route ainsi que le plan d'ensemble général du dalot prévu à la borne kilométrique 2,762 en tant qu'ouvrage principal. Pour le profil en travers type, quatre profils au total sont indiqués, à savoir un profil du tronçon avec la méthode des matras de sable, un profil du tronçon sans matras de sable, un profil du tronçon avec remblai de contreponds et un profil du tronçon auquel est appliquée la méthode de remplacement du sol. Dans la conception détaillée à effectuer dans l'avenir, il est nécessaire de vérifier le sol au niveau du canal d'irrigation du point terminal, où on n'a pas effectué d'étude sur le terrain à cause d'un niveau d'eau élevé de la pré-saison de repiquage du riz, pour déterminer l'épaisseur convenable du sol de substitution et pour établir le plan de la disposition d'armature du dalot et les plans d'autres ouvrages annexes de la route. Les spécifications détaillées des matériaux et des travaux seront arrêtées.

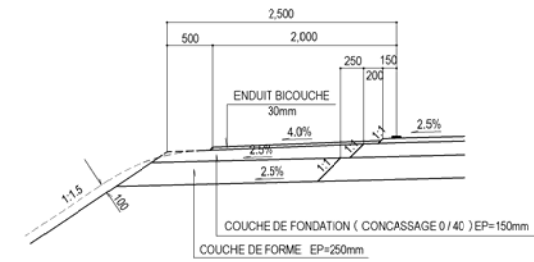
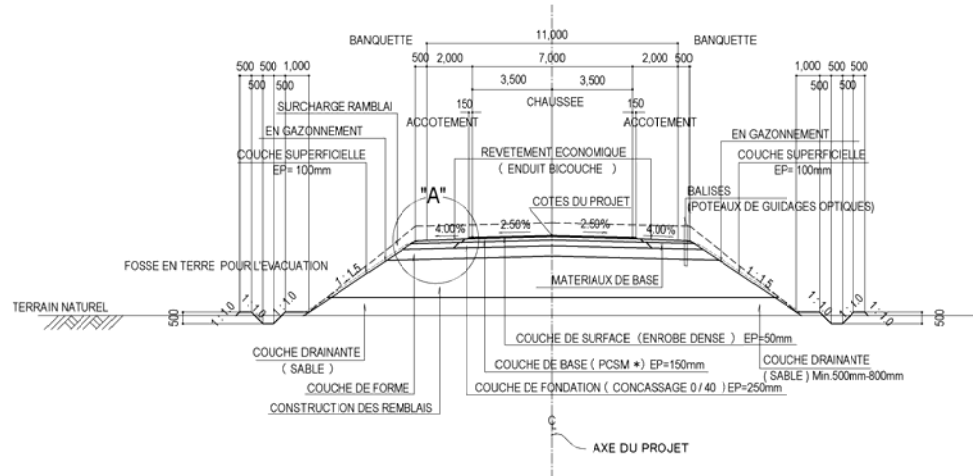
#### 2.2.3.2 Plans de conception de base du pont

Pour les plans de conception de base du pont, un plan d'ensemble général du pont, un plan de la superstructure et un plan de la substructure sont joints. Ces plans n'indiquent qu'une conception de base de l'ouvrage, car ils sont basés sur l'étude du concept de base. Dans la conception détaillée à effectuer dans l'avenir, il est nécessaire de réaliser la vérification définitive compte tenu de la charge morte et l'examen de l'influence du remblai derrière la culée ainsi que la conception des structures détaillées, des plans détaillés de la disposition d'armature et des ouvrages annexes. Il est également nécessaire de vérifier les charges importantes à considérer lors de l'exécution, les structures temporaires, etc. sur la base d'un plan détaillé d'exécution. Les caractéristiques principales du pont sont indiquées dans le Tableau 2.11.

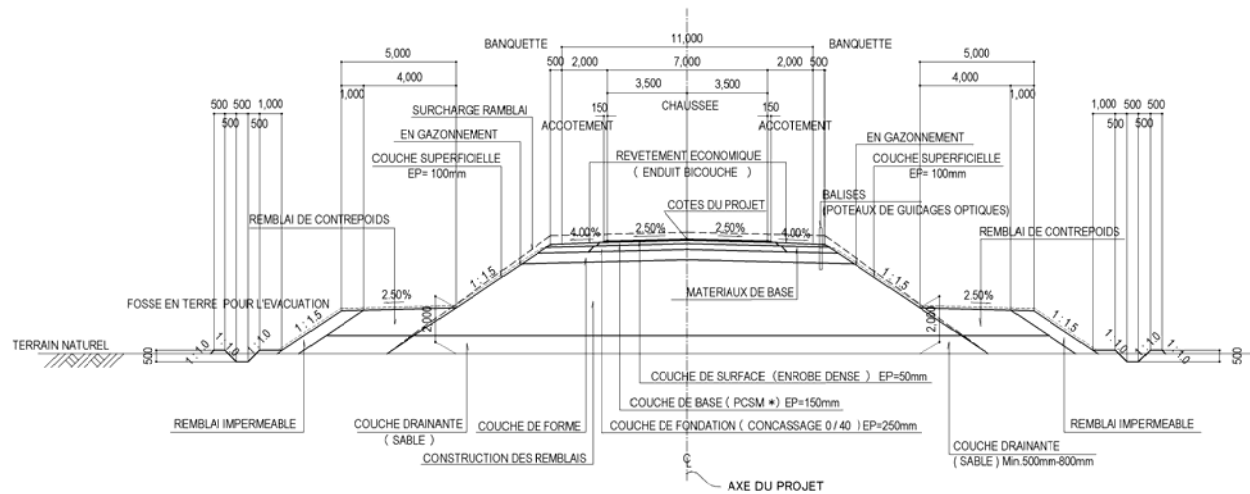
Tableau 2.11 Liste des caractéristiques principales du pont

Article		Caractéristiques principales	Remarques
Type de superstructure		Pont à trois travées continues en dalles évidées en béton précontraint par coulage sur place	Montage à l'aide d'un échafaudage fixe
Culée A1	Substructure	T inverse	Nombre de pieux : 6, L=21,3m, Couche portante : Granit altéré
	Structure de fondation	Pieux en béton moulés dans le sol ( $\varphi=1.000\text{mm}$ )	
Pilier P1	Substructure	Pilier en forme ovale	Nombre de pieux : 8, L=11,4m, Couche portante : Granit
	Structure de fondation	Pieux en béton moulés dans le sol ( $\varphi=1.000\text{mm}$ )	
Pilier P2	Substructure	Pilier en forme ovale	Nombre de pieux : 8, L=7,1m, Couche portante : Granit
	Structure de fondation	Pieux en béton moulés dans le sol ( $\varphi=1,000\text{mm}$ )	
Culée A2	Substructure	T inverse	Nombre de pieux 6, L=18,0m, Granit altéré
	Structure de fondation	Pieux en béton moulés dans le sol ( $\varphi=1.000\text{mm}$ )	

PROFIL EN TRAVERS TYPE ( 1 ) ECHELLE A1 1 : 100  
A3 1 : 200



DETAILS "A" ECHELLE A1 1 : 25  
A3 1 : 50

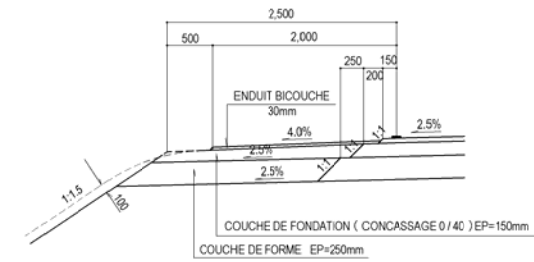
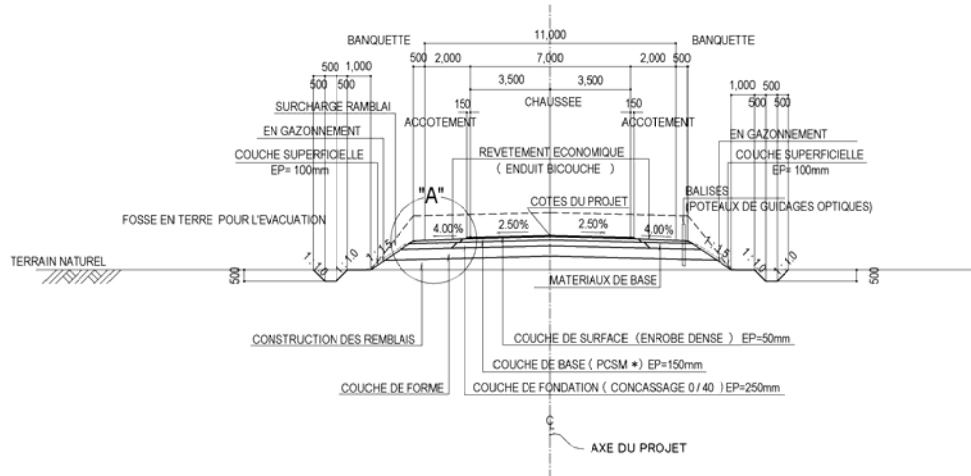


MESURES A PRENDRE SUR TERRAIN MAREGAGEUX

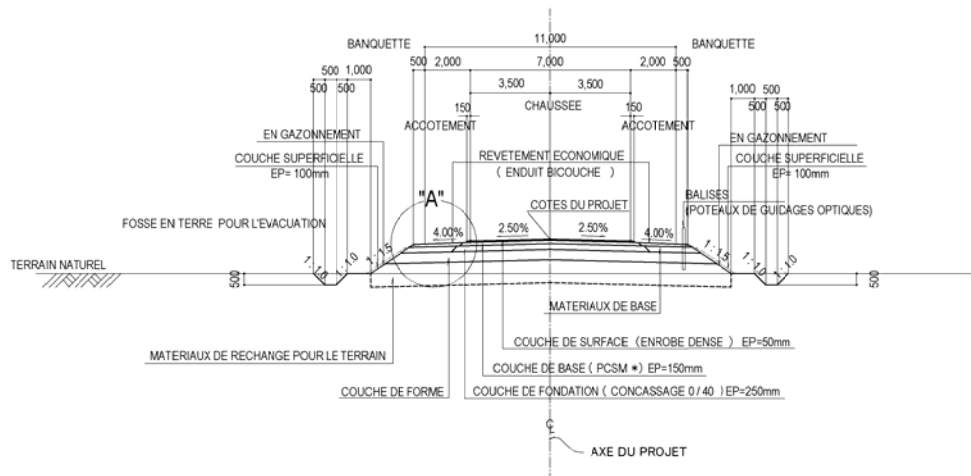
PCSM \* = PIERRES CONCASSEES POUR STABILISATION MECANIQUE

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	PROFILS EN TRAVERS TYPES ( 1 / 2 )	ECHELLE	DATE	N°
				PREPARE PAR:		COMME VU	2007	0
				VERIFIE PAR:				

PROFIL EN TRAVERS TYPE ( 2 ) ECHELLE A1 1 : 100  
A3 1 : 200



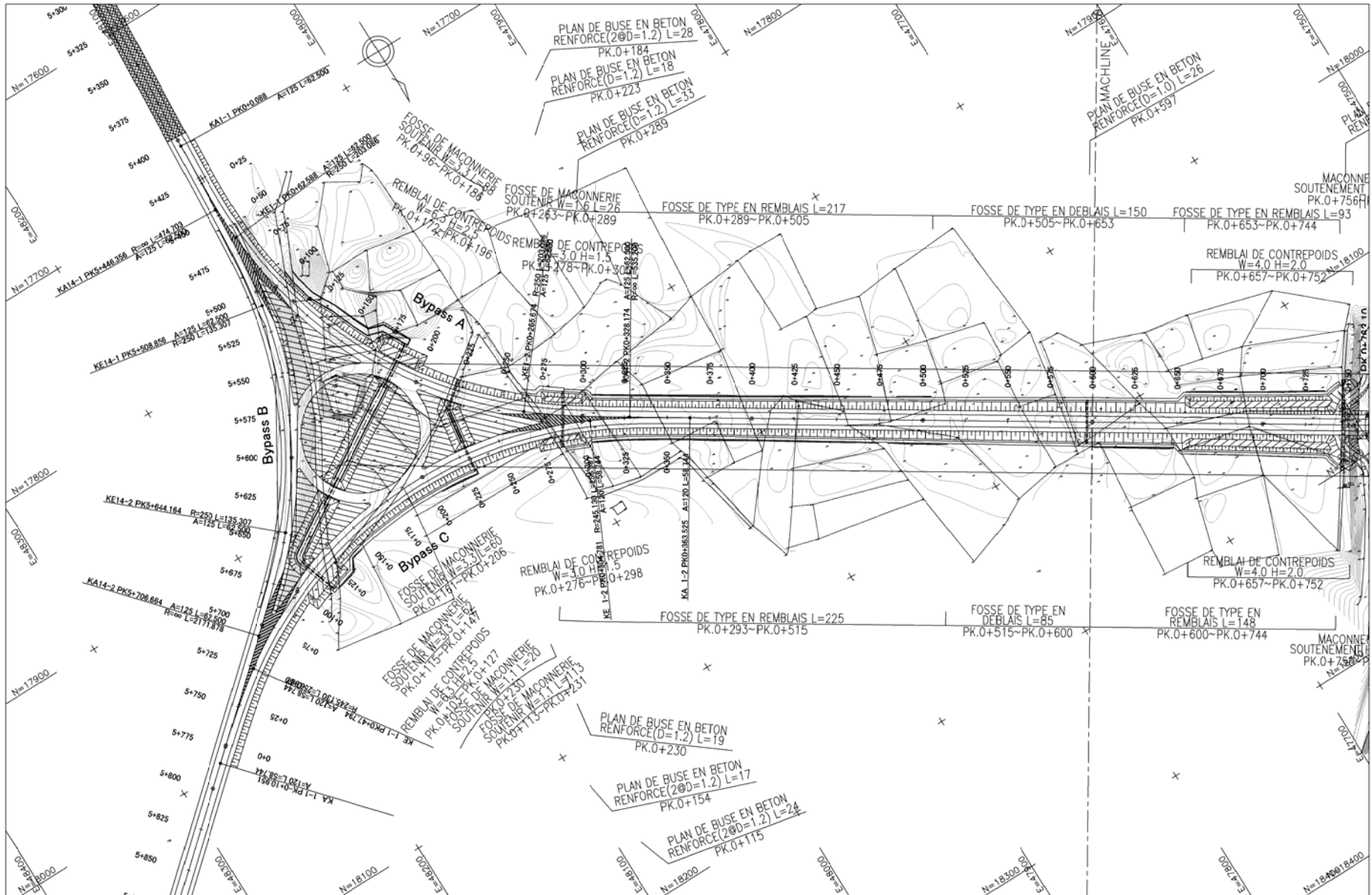
DETAILS "A" ECHELLE A1 1 : 25  
A3 1 : 50



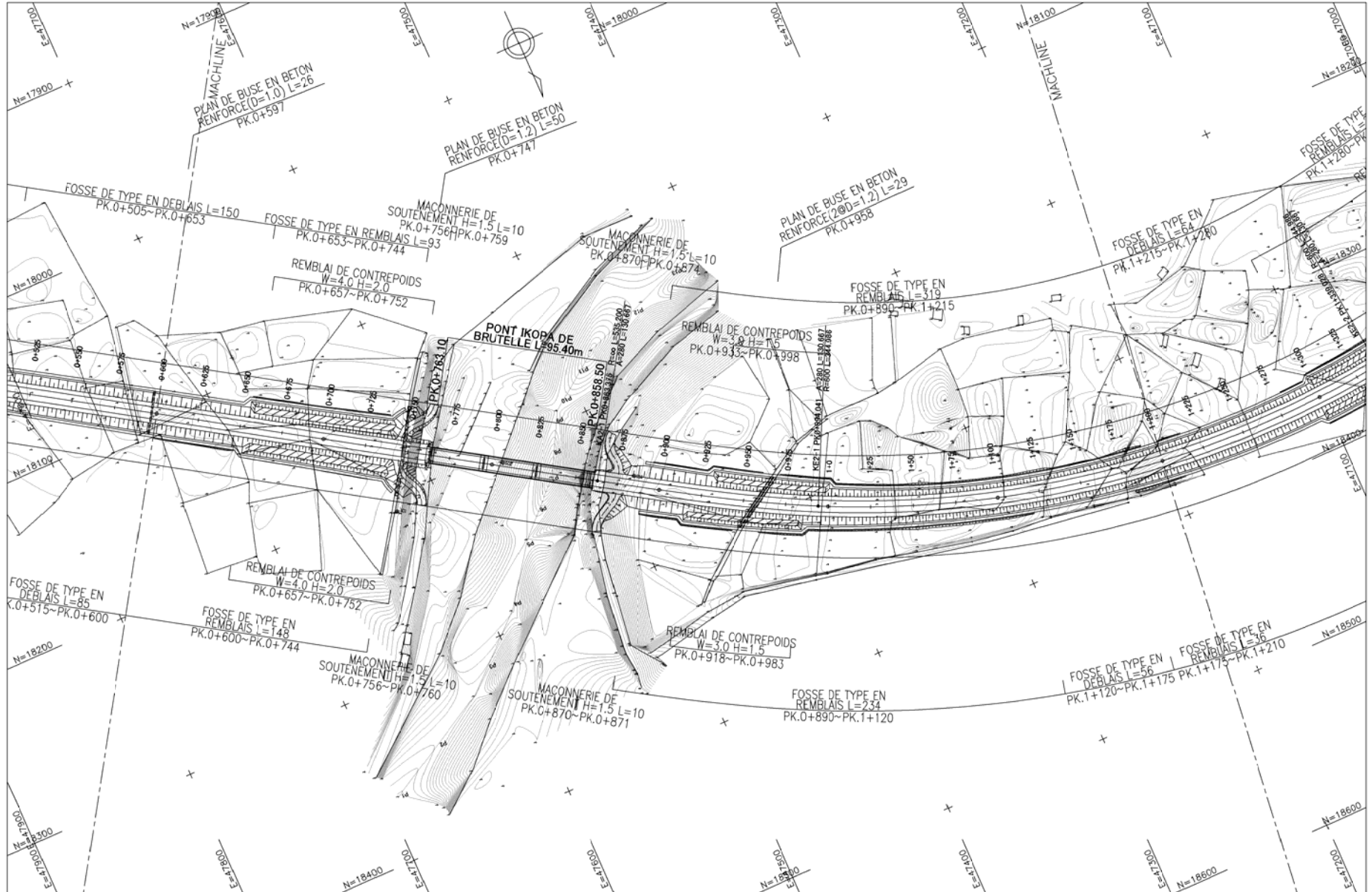
MESURES A PRENDRE SUR TERRAIN MAREGAGEUX

PCSM \* = PIERRES CONCASSEES POUR STABILISATION MECANIQUE

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	PROFILS EN TRAVERS TYPES ( 2 / 2 )	ECHELLE	DATE	N°
				PREPARE PAR:		COMME VU	2007	0
				VERIFIE PAR:				

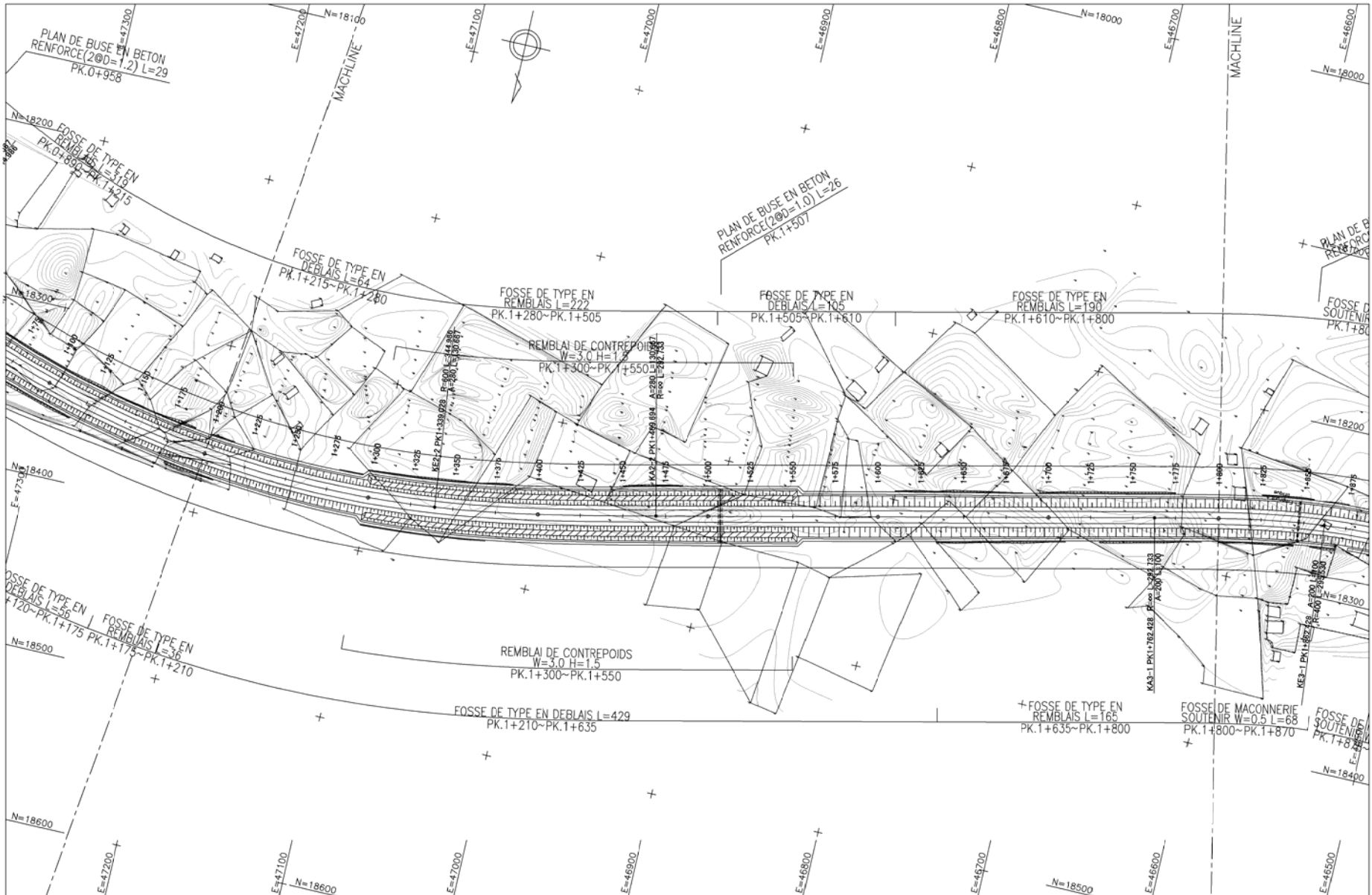


<p>AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE</p>	<p>REPUBLIQUE DE MADAGASCAR</p>	<p>L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE</p>	<p>CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN</p>	<p>DATE: PREPARE PAR: VERIFIE PAR:</p>	<p>PLAN ET (1/5) PK.0+000 - PK.0+600</p>	<p>ECHELLE A3-1:2,000 A4-1:4,000</p>	<p>DATE 2007</p>	<p>N° 0</p>
---	---------------------------------	--	---	--	--	--	----------------------	-----------------

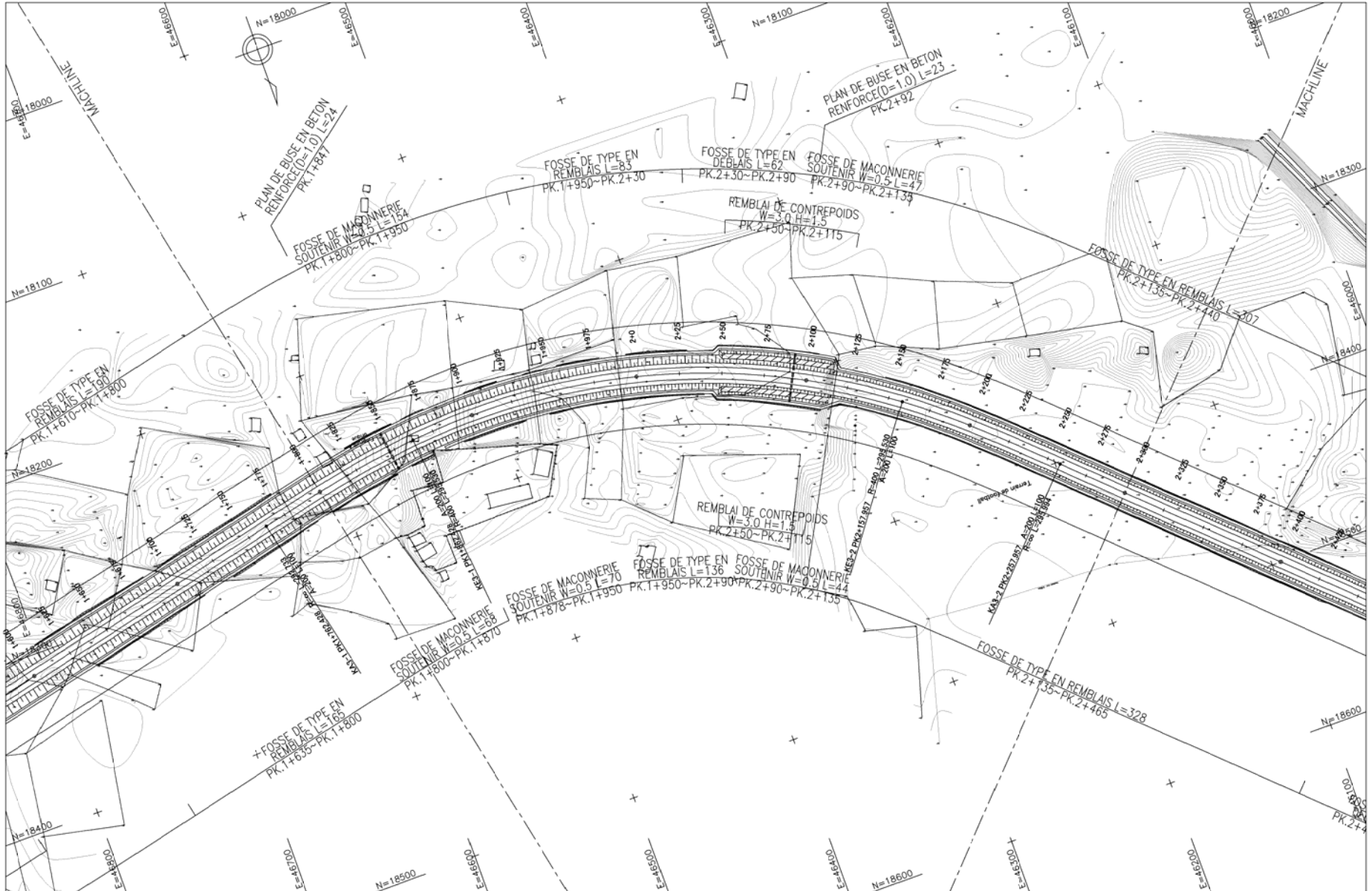


AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	PLAN (2/5) PK.0+600 - PK.1+200	ECHELLE A3-1:2,000 A4-1:4,000	DATE 2007	N° 0
				PREPARE PAR:				



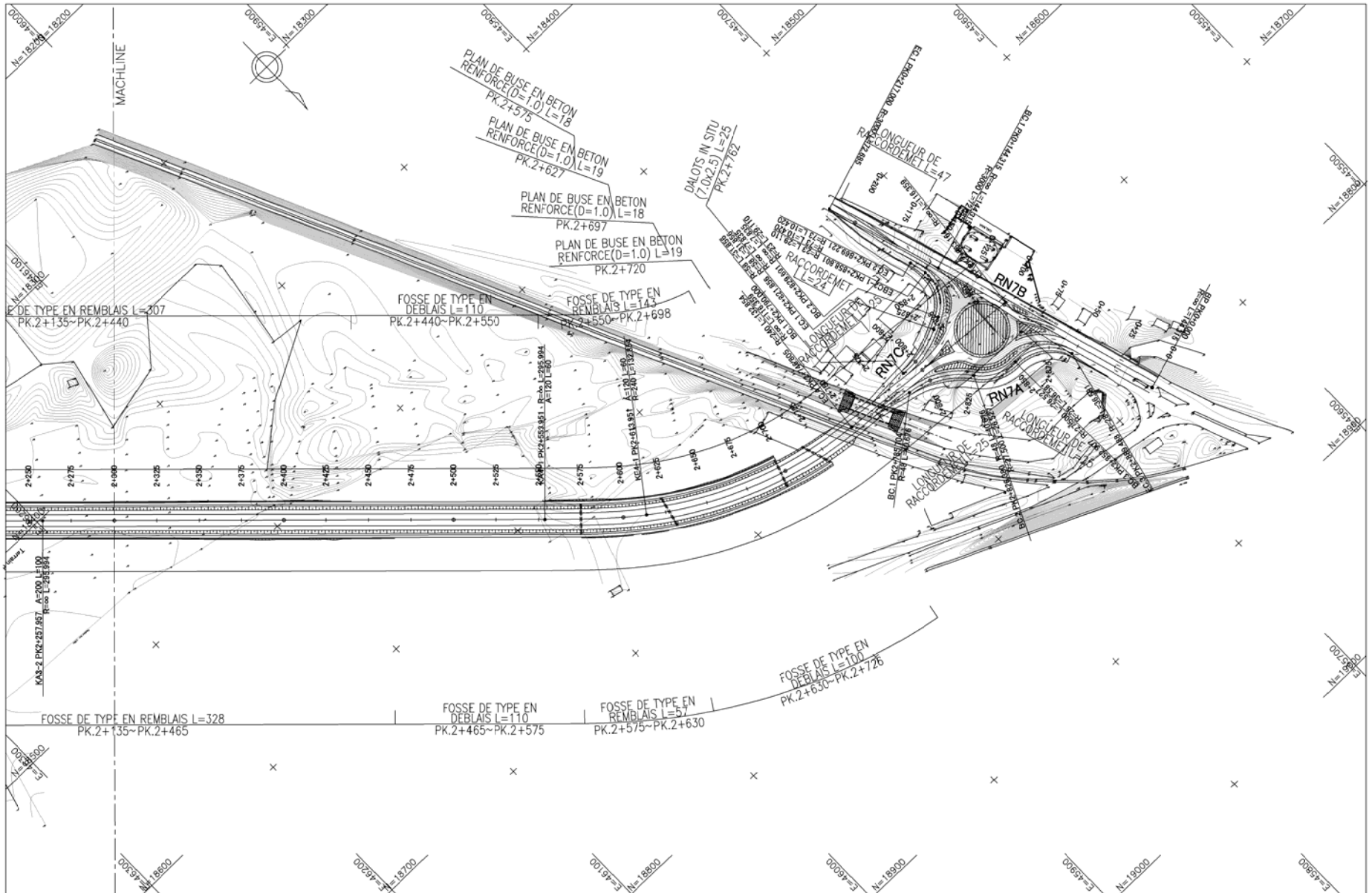


<p>AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE</p>	<p>REPUBLIQUE DE MADAGASCAR</p>	<p>L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE</p>	<p>CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN</p>	<p>DATE: PREPARE PAR: VERIFIE PAR:</p>	<p>PLAN ET (35) PK.1+200 - PK.1+800</p>	<p>ECHELLE A3-1:2,000 A4-1:4,000</p>	<p>DATE 2007</p>	<p>N° 0</p>
---	---------------------------------	--	---	--	---	--	----------------------	-----------------

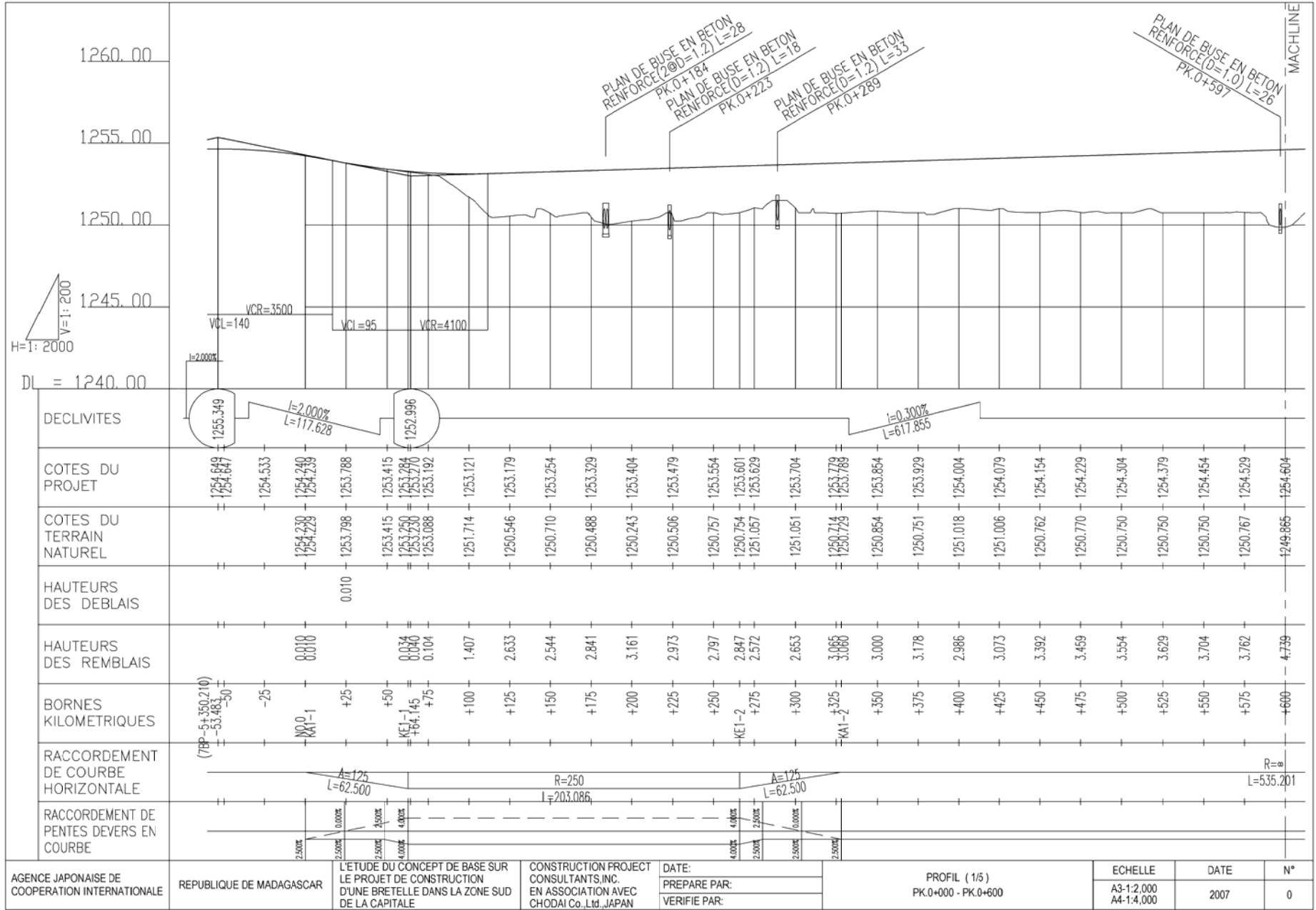


AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE: PREPARE PAR: VERIFIE PAR:	PLAN ET (4/5) PK.1+800 - PK.2+300	ECHELLE A3-1:2.000 A4-1:4.000	DATE 2007	N° 0
--	--------------------------	---	--	---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------	---------





AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE: PREPARE PAR: VERIFIE PAR:	PLAN ET (55) PK.2+300 - PK.2+850	ECHELLE A3-1:2,000 A4-1:4,000	DATE 2007	N° 0
--	--------------------------	---	--	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------	---------



AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

REPUBLIQUE DE MADAGASCAR

L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE

CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN

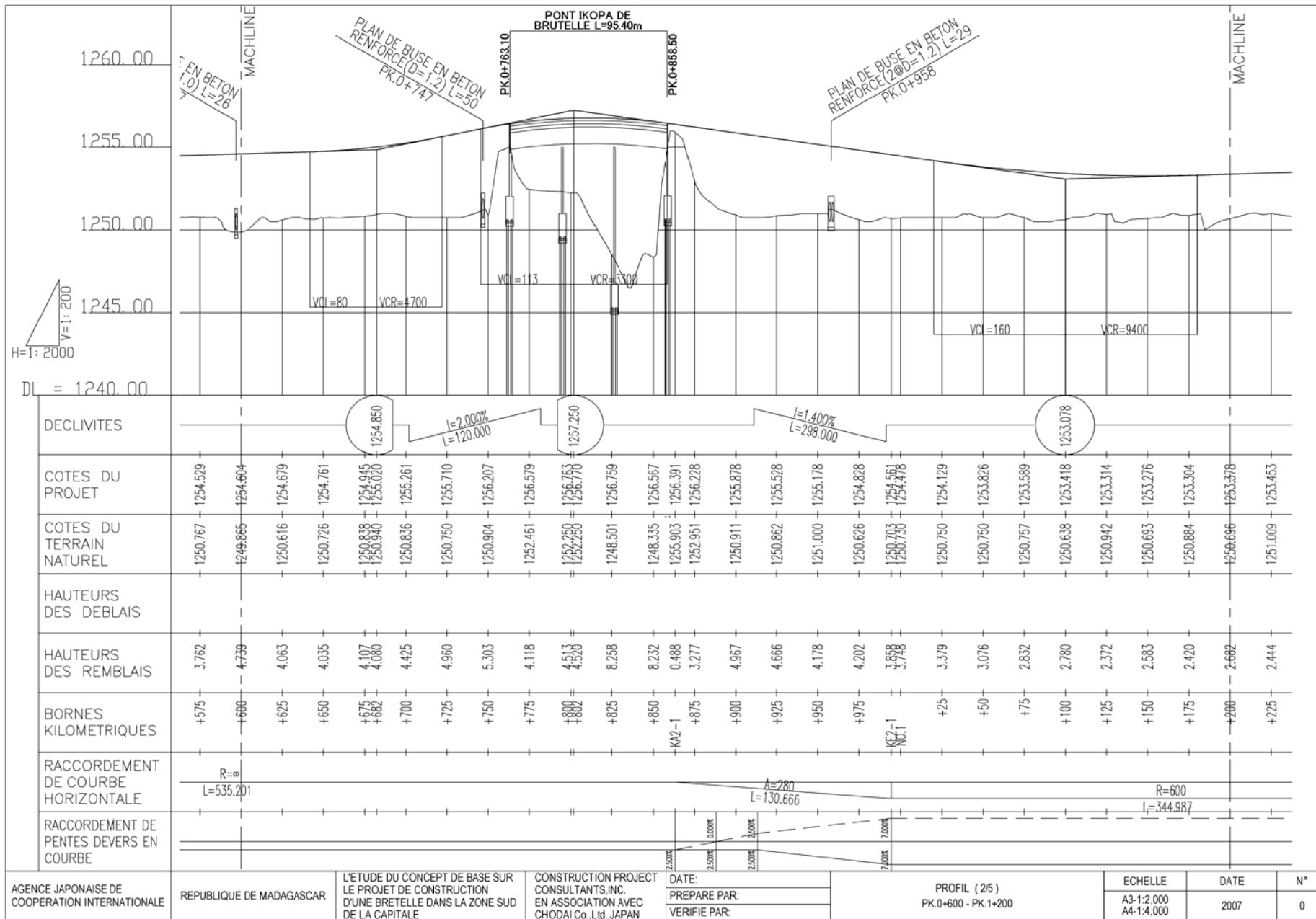
DATE:  
PREPARE PAR:  
VERIFIE PAR:

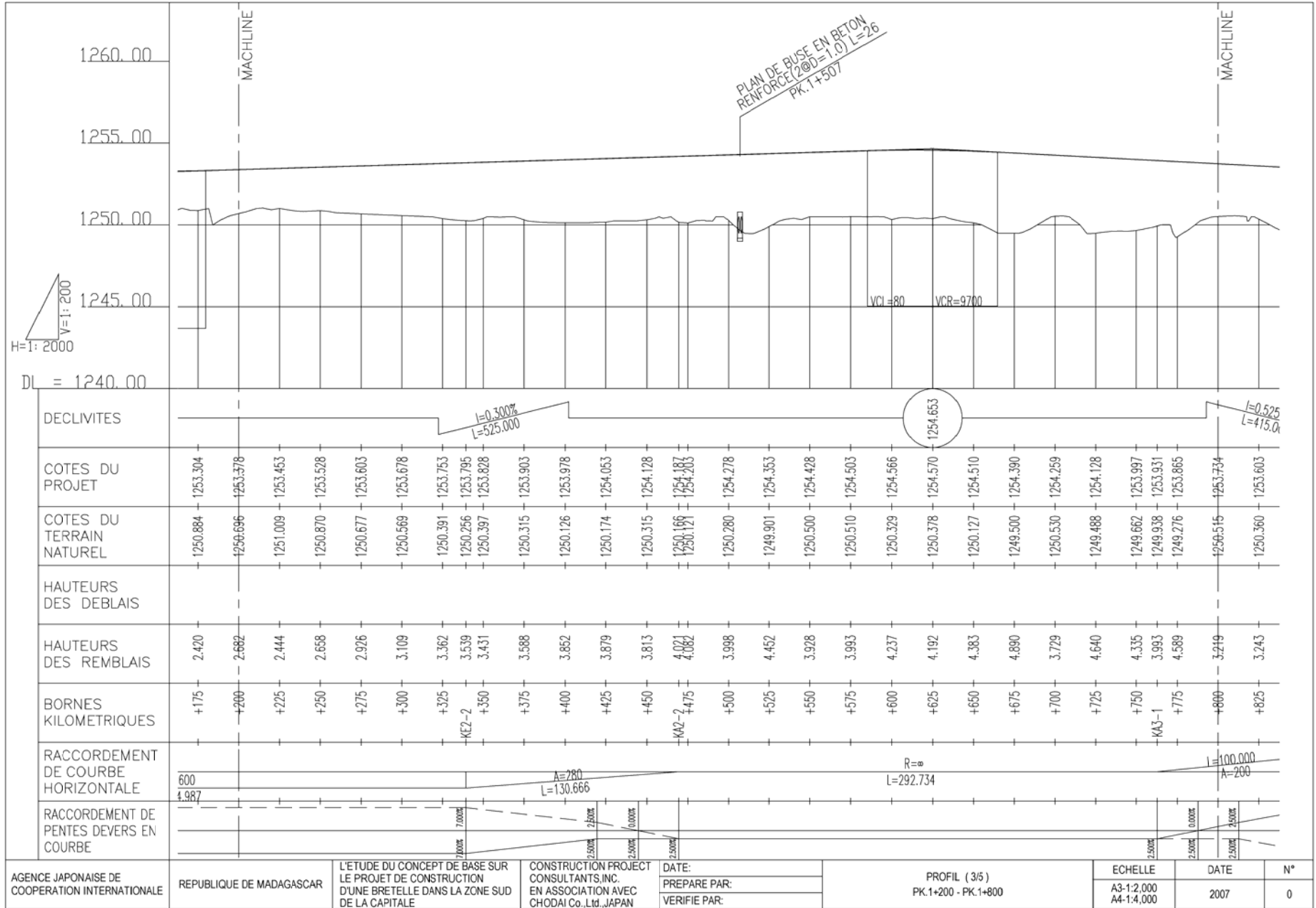
PROFIL (1/5)  
PK.0+000 - PK.0+600

ECHELLE  
A3-1:2.000  
A4-1:4.000

DATE  
2007

N°  
0





AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

REPUBLIQUE DE MADAGASCAR

L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE

CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN

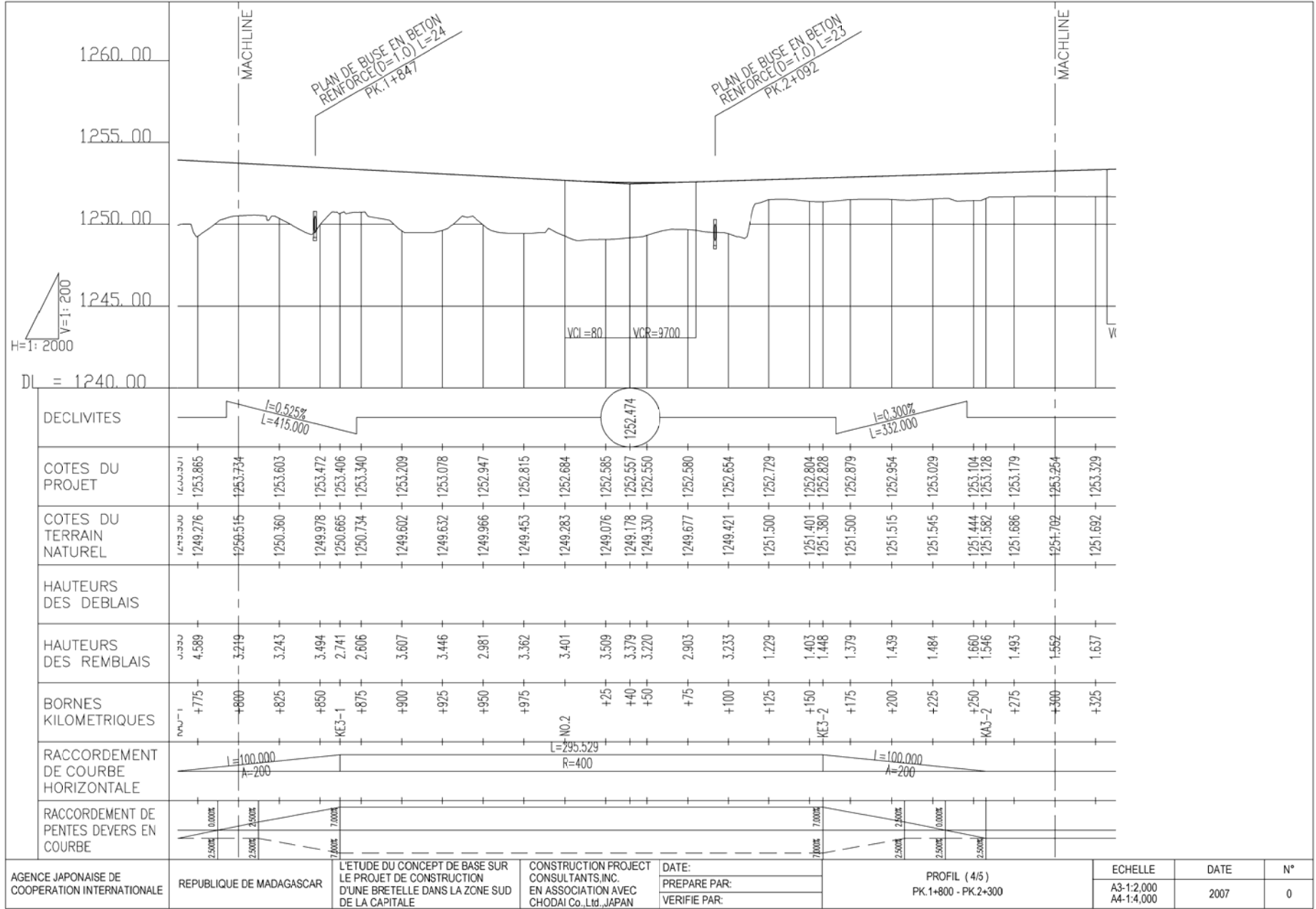
DATE:  
PREPARE PAR:  
VERIFIE PAR:

PROFIL (3/5)  
PK.1+200 - PK.1+800

ECHELLE  
A3-1:2,000  
A4-1:4,000

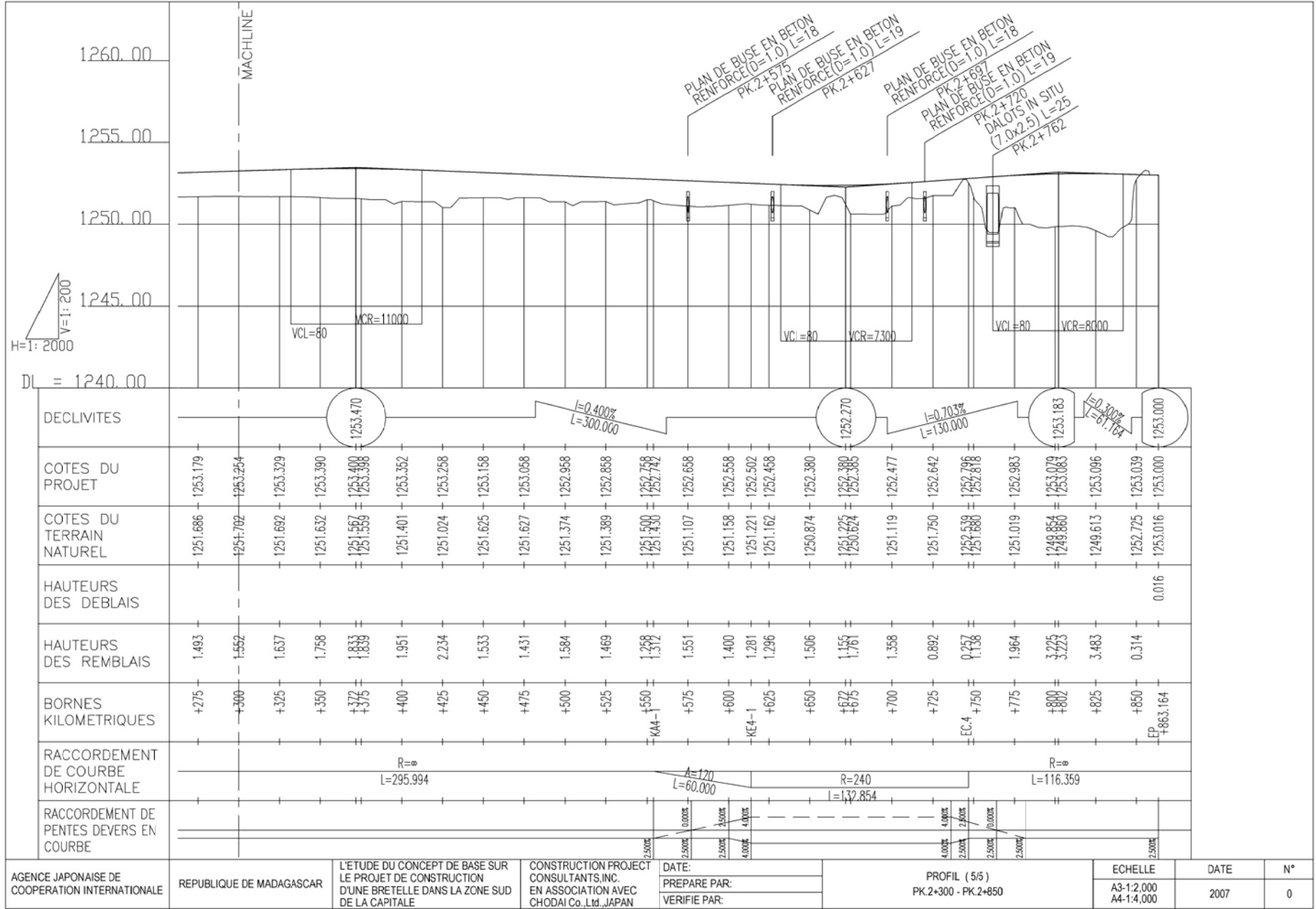
DATE  
2007

N°  
0



AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	PROFIL (4/5) PK.1+800 - PK.2+300	ECHELLE A3-1:2,000 A4-1:4,000	DATE 2007	N° 0
				PREPARE PAR:				



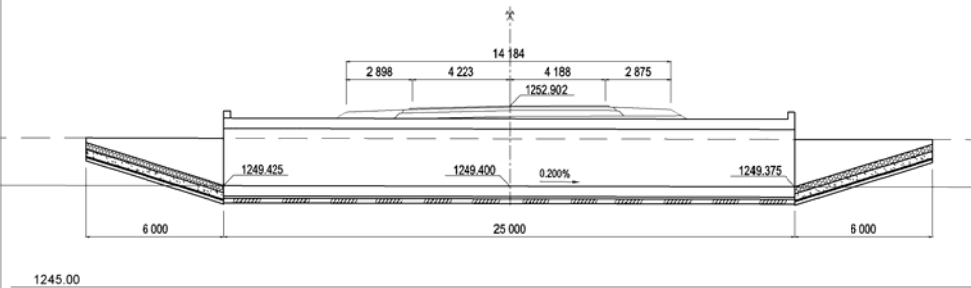


AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	PROFIL (5/5) PK.2+300 - PK.2+850	ECHELLE A3-1:2.000 A4-1:4.000	DATE 2007	N° 0
				PREPARE PAR:				
				VERIFIE PAR:				

# PLAN GENERAL DE DALOTS EN BETON 7000x2500

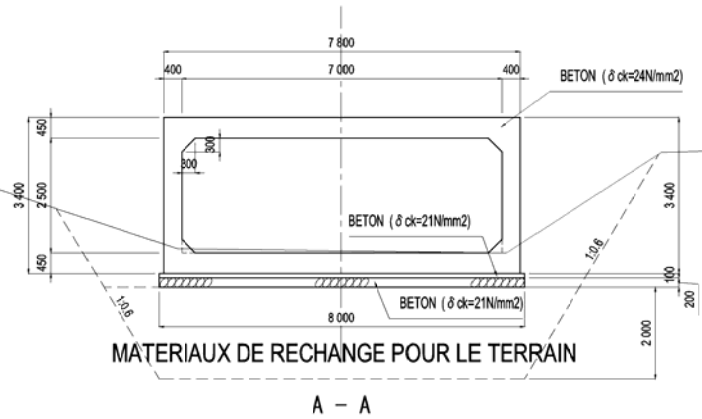
COUPE

ECHELLE A1 - 1:100  
A3 - 1:200



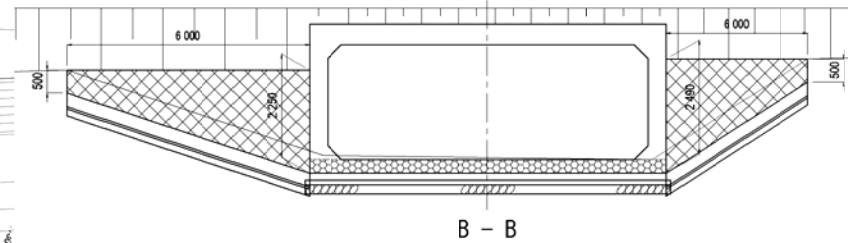
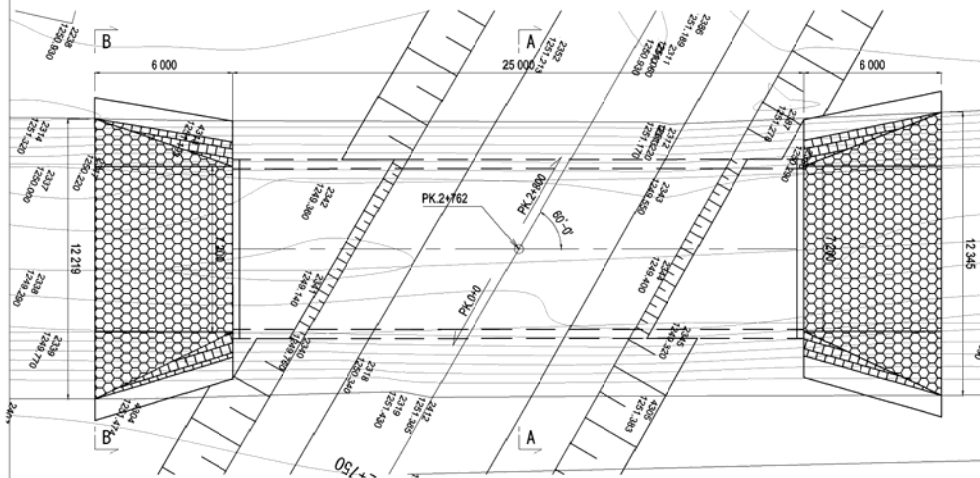
DETAIL DU COTE

ECHELLE A1 - 1:50  
A3 - 1:100



PLAN

ECHELLE A1 - 1:100  
A3 - 1:200



DETAIL DES JOINTS

ECHELLE A1 - 1:30  
A3 - 1:60

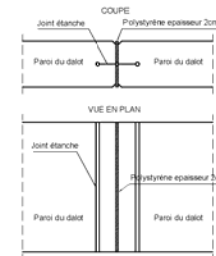


TABLE DES MATERIAUX

( PAR 10 m )

UN ARTICLE	BETON (m3)	COFFRAGE (m2)	FONDATION AGRAGAT (m2)	BARRES (kg)	BETON PROPRIETAIRE (m3)	COFFRAGE DE BETON PROPRIETAIRE (m2)
7 0x25	92.00	186.97	80.00	11.212	12.00	3.00

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE

REPUBLIQUE DE MADAGASCAR

L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE

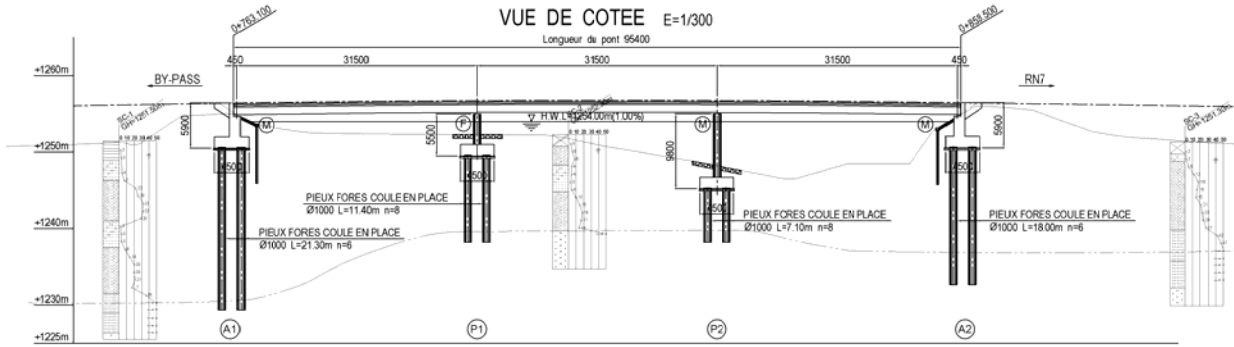
CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN

DATE:  
PREPARE PAR:  
VERIFIE PAR:

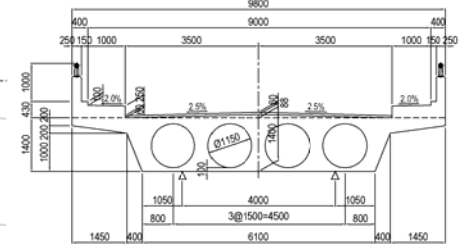
PLAN GENERAL DE DALOTS EN BETON 7000x2500

ECHELLE	DATE	N°
COMME VU	2007	0

# DESSIN GENERAL DU PONT (IKOPA RIVIERE)

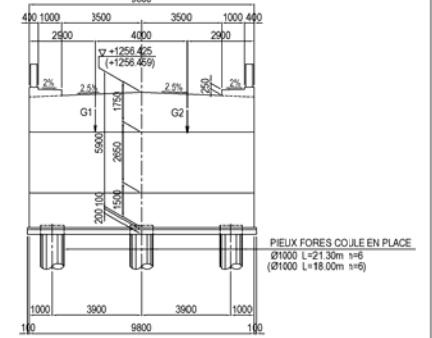


## VUE EN COUPE E=1/60

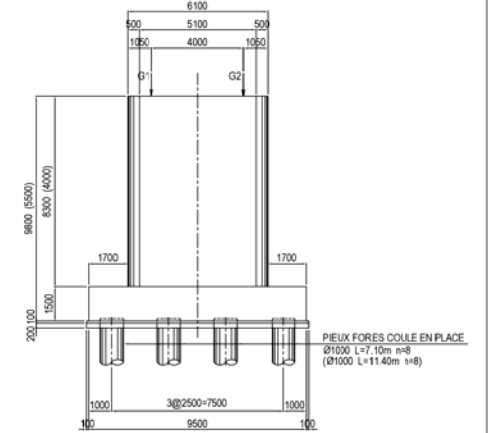


## VUE DE FACE DE L'INFRASTRUCTURE E=1/100

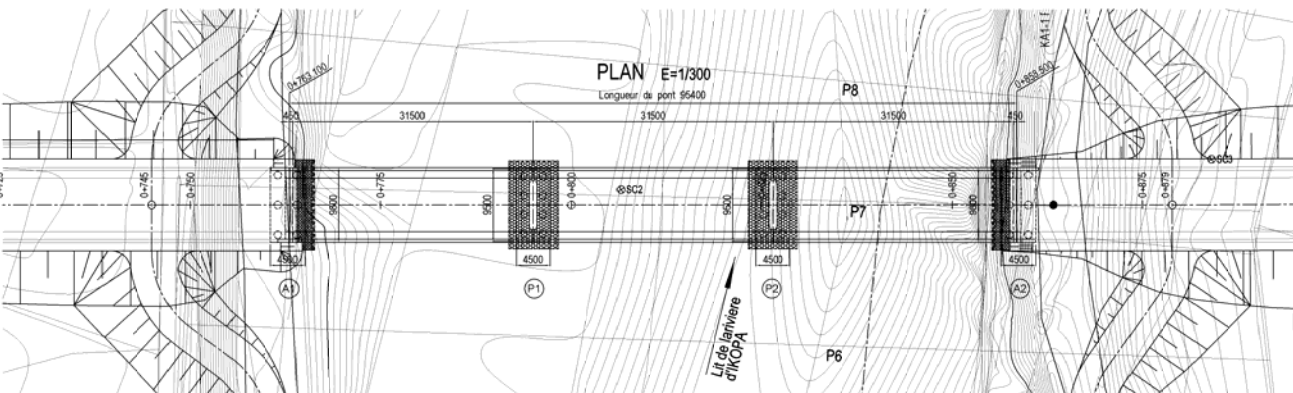
### A1 (A2) Culée de pont



### P2 (P1) Pilier de pont

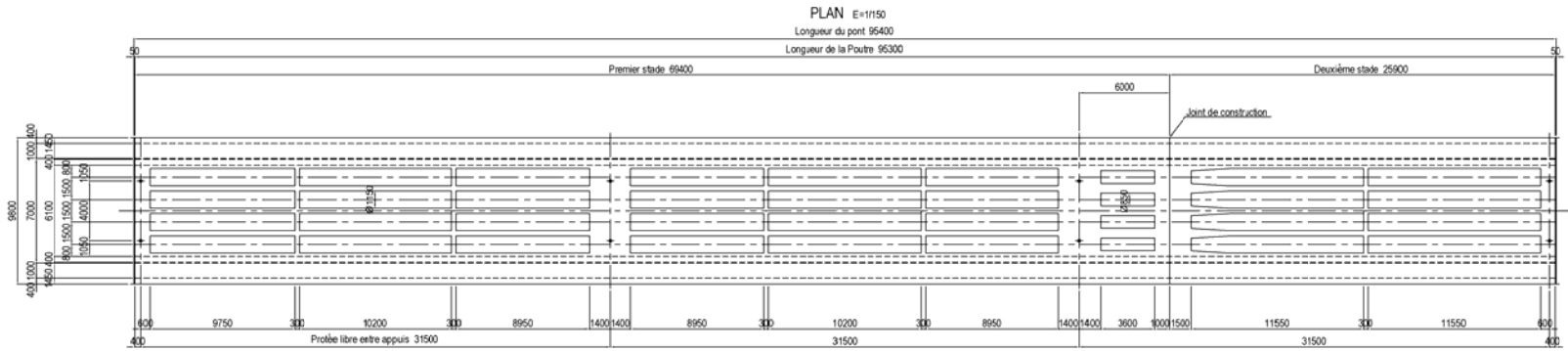
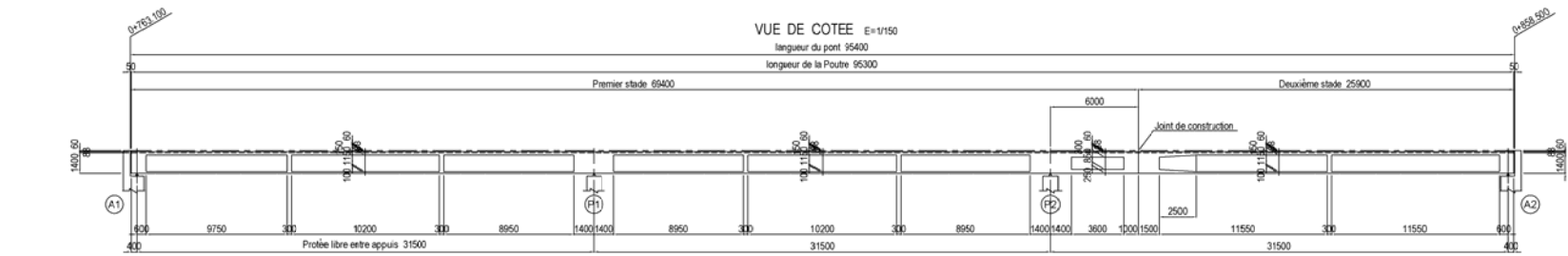


PENTE												
COTEDU PROJET (m)	1251.15	1256.120	1259.207	1258.425	1256.742	1254.959	1253.176	1251.393	1249.610	1247.827	1246.044	1244.261
COTEDU TERRAIN NATUREL (m)	1251.15	1250.90	1250.65	1250.40	1250.15	1249.90	1249.65	1249.40	1249.15	1248.90	1248.65	1248.40
BORNE KILOMETRIQUE (m)	745.500	750.000	754.500	759.000	763.500	768.000	772.500	777.000	781.500	786.000	790.500	795.000
DISTANCES PARTIELLES (m)	20.500	4.500	13.100	11.900	20.050	4.650	2.000	23.100	1.550	23.450	8.500	4.875
NUMERD DES PROFILES	0+745.500	0+750.000	A1 0+763.100	0+775.000	P1 0+786.650	0+800.000	0+802.000	0+825.000	0+828.550	P2 0+850.000	A2 0+858.500	KA2 0+863.375
ALIGNEMENTS COURBES	R=∞											A=280 L=130.666
DETAILS DE RACCORDEMENT												

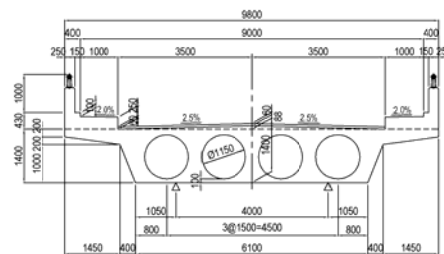


AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE: PREPARE PAR: VERIFIE PAR:	DESSIN GENERAL DU PONT	ECHELLE COMME VU	DATE 2007	N° 0
--	--------------------------	---	--	---------------------------------------	------------------------	---------------------	--------------	---------

# DESSIN GENERAL DE LA STRUCTURE



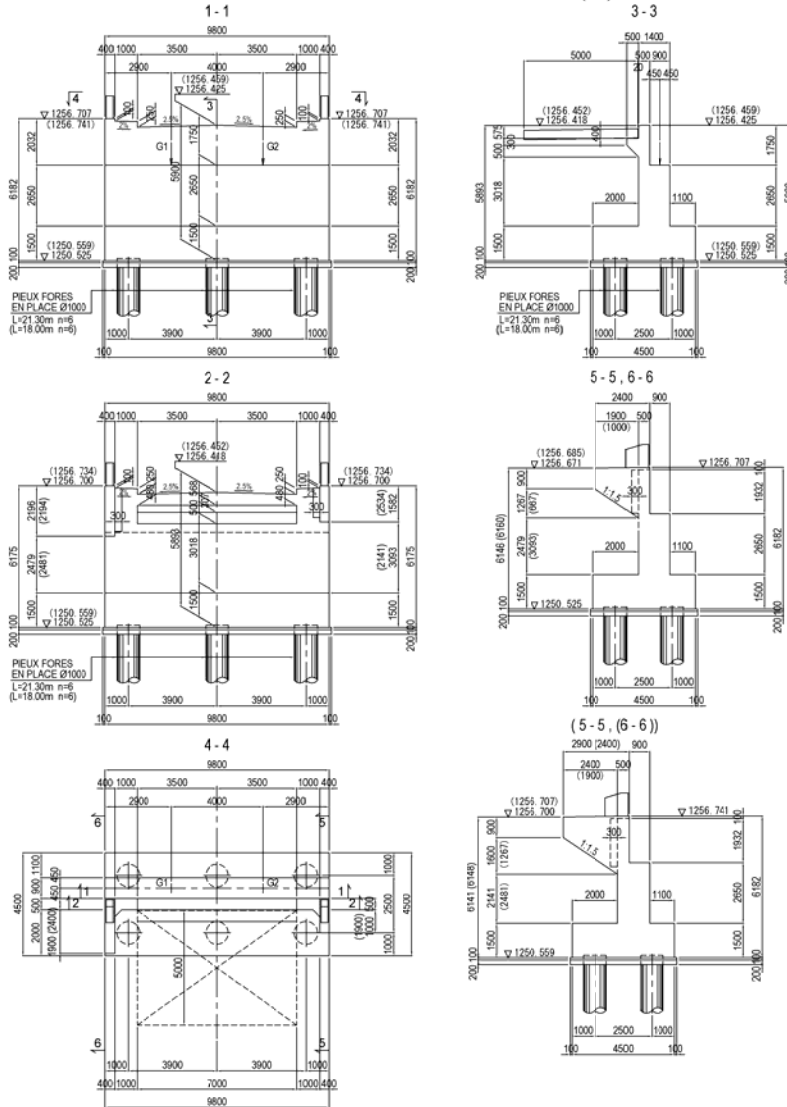
## VUE EN COUPE E=1/60



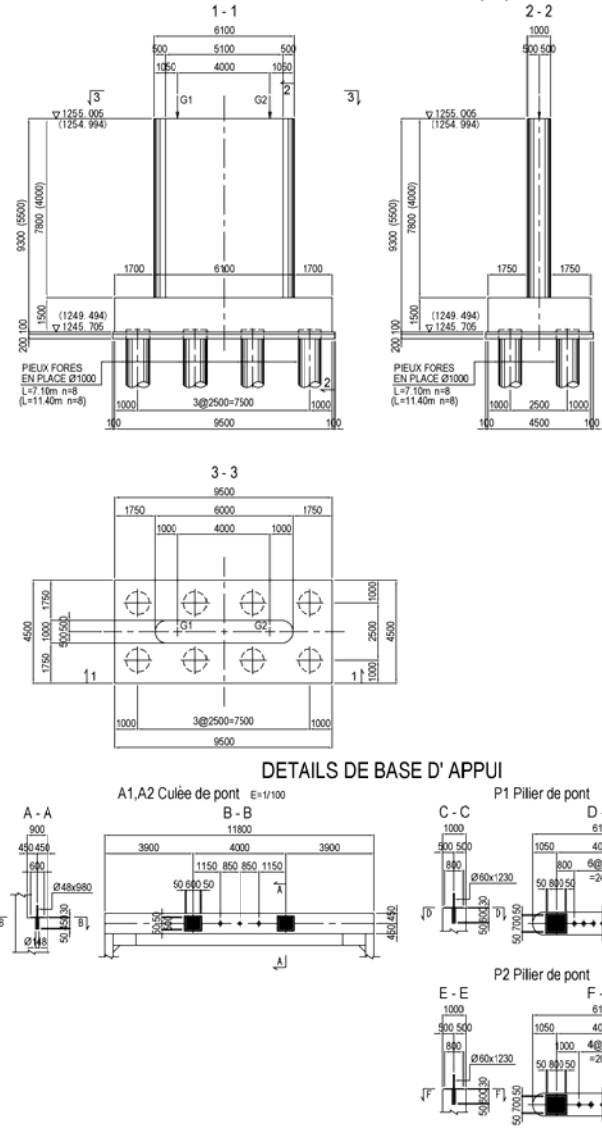
2-49

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS, INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co., Ltd., JAPAN	DATE:	DESSIN GENERAL DE LA STRUCTURE	ECHELLE	DATE	N°
				PREPARE PAR:		COMME VU	2007	0
				VERIFIE PAR:				

PLAN GENERAL DE STRUCTURE DE LA CULEE A1 (A2) E=1/100



PLAN GENERAL DE STRUCTURE DE LA PILIER P2 (P1) E=1/100



AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE	REPUBLIQUE DE MADAGASCAR	L'ETUDE DU CONCEPT DE BASE SUR LE PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE BRETELLE DANS LA ZONE SUD DE LA CAPITALE	CONSTRUCTION PROJECT CONSULTANTS,INC. EN ASSOCIATION AVEC CHODAI Co.,Ltd.,JAPAN	DATE:	PLAN GENERAL DE STRUCTURES DE LA CULEES ET LA PILIER	ECHELLE	DATE	N°
				PREPARE PAR:		COMME VU	2007	0
				VERIFIE PAR:				