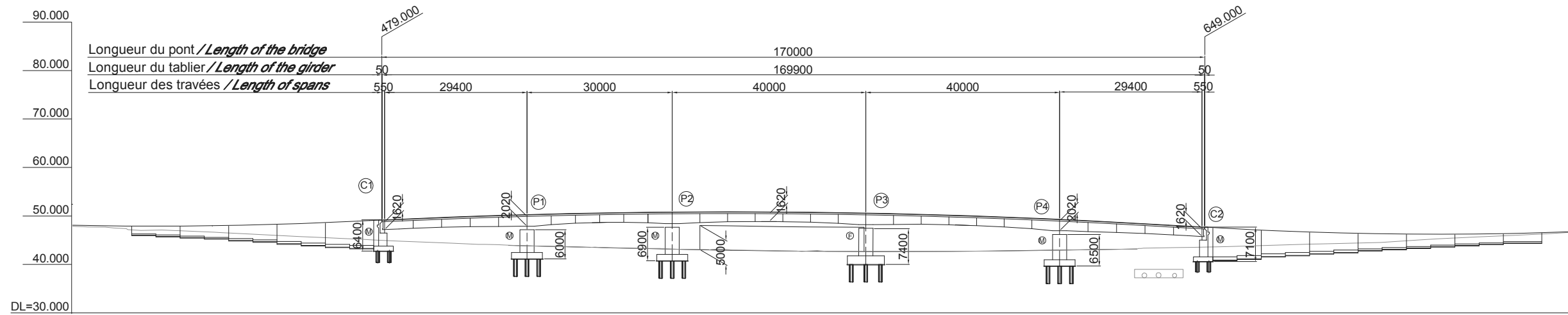
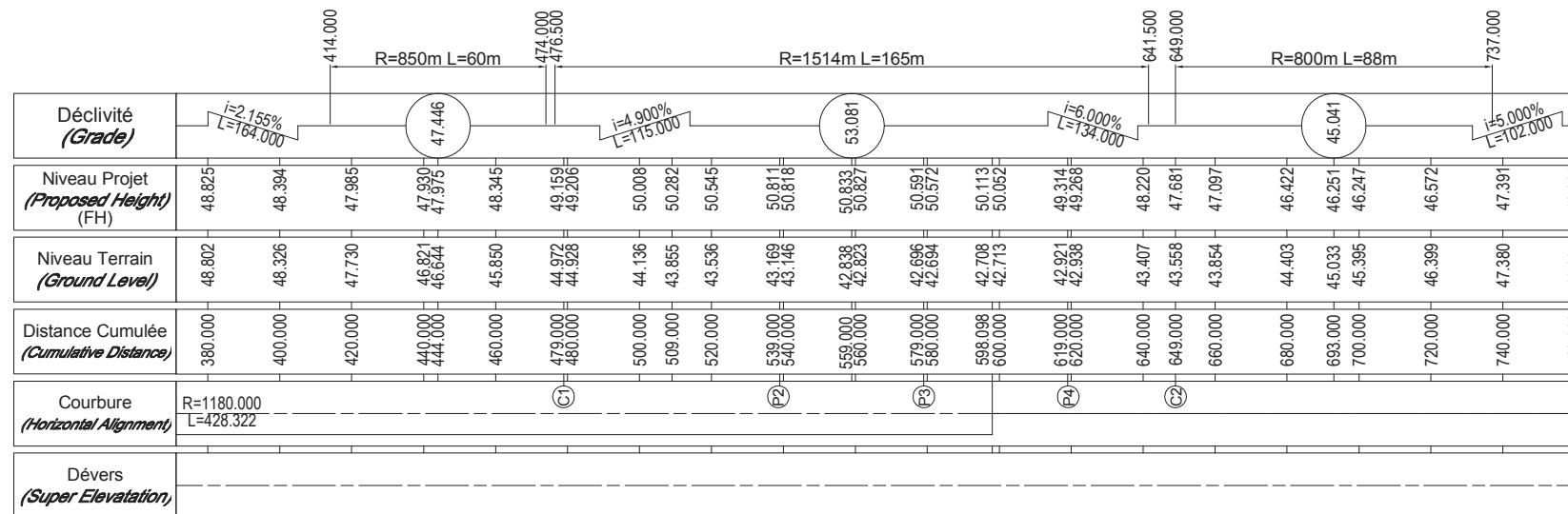


## **C. PONT / BRIDGE**

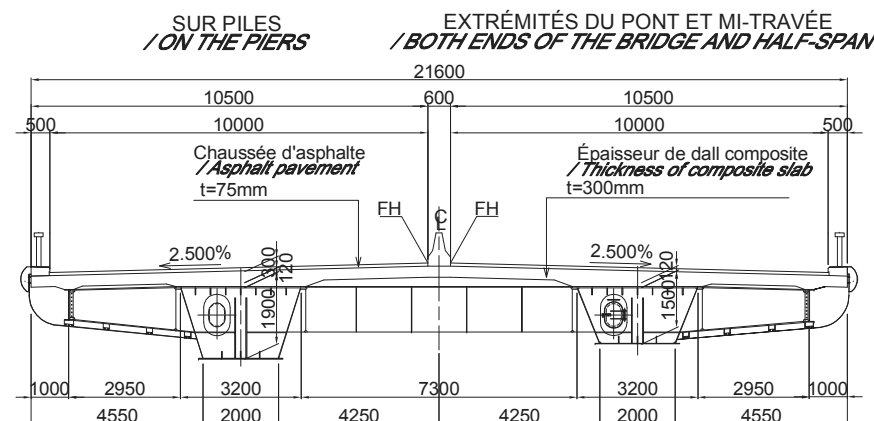
ÉLÉVATION DE L'OUVRAGE / SIDE VIEW A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
A1 S=1:500, A3 S=1:1000



DÉFINITION GÉOMÉTRIE ROUTIÈRE / DEFINITION ROAD GEOMETRY A1 E=1:1000, A3 E=1:2000  
A1 S=1:1000, A3 S=1:2000



COUPE TRANSVERSALE DU TABLIER / CROSS SECTION OF GIRDER A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



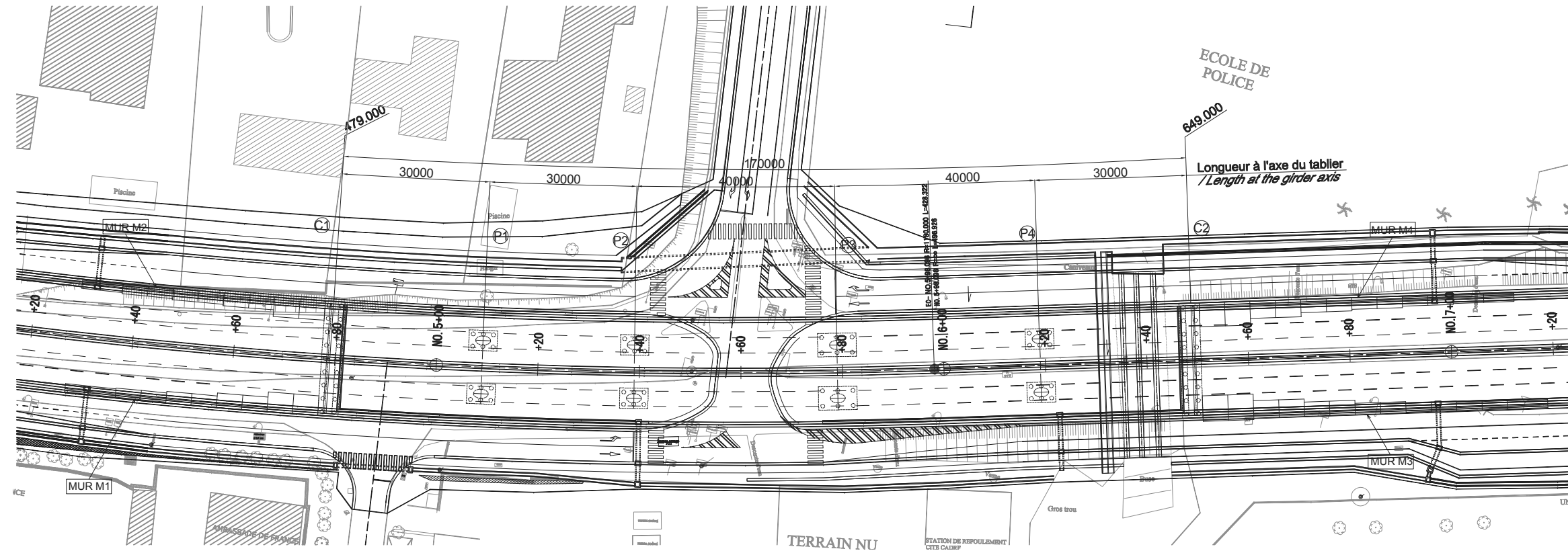
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
PLAN D'ENSEMBLE (1)  
/ GENERAL DRAWING (1)

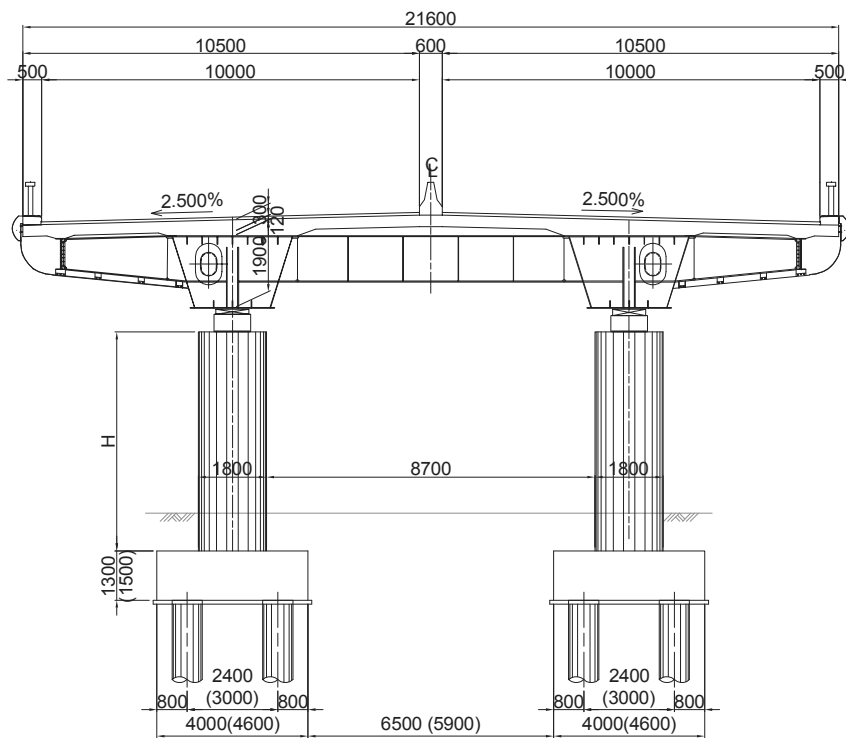
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-GE-001	A

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
A1 S=1:500, A3 S=1:1000

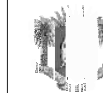


COUPE TRANSVERSALE SUR PILES / CROSS SECTION OF PIERS A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



Entre parenthèses dimensions pour P3.  
In parentheses dimensions for P3.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



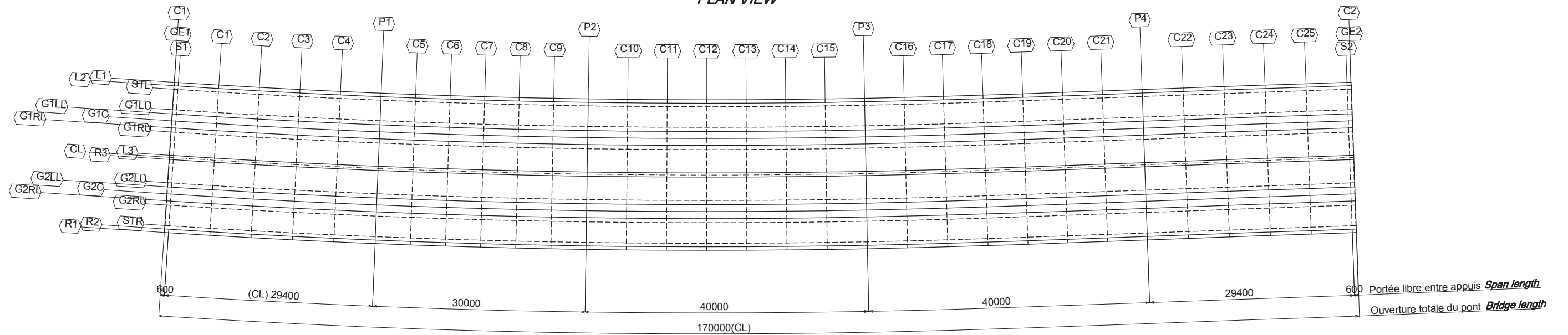
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
PLAN D'ENSEMBLE (2)  
/ GENERAL DRAWING (2)

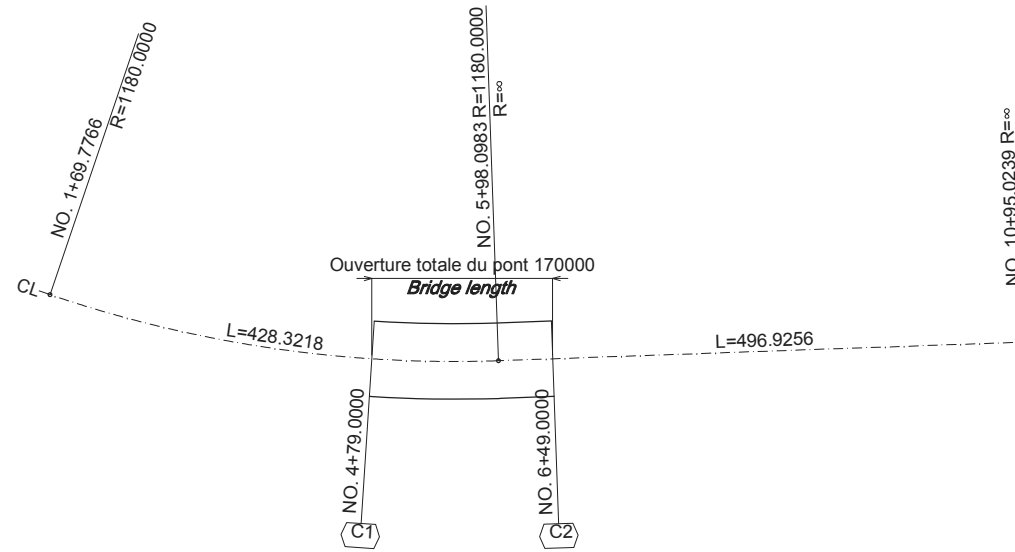
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-GE-002	A

VUE EN PLAN  
PLAN VIEW

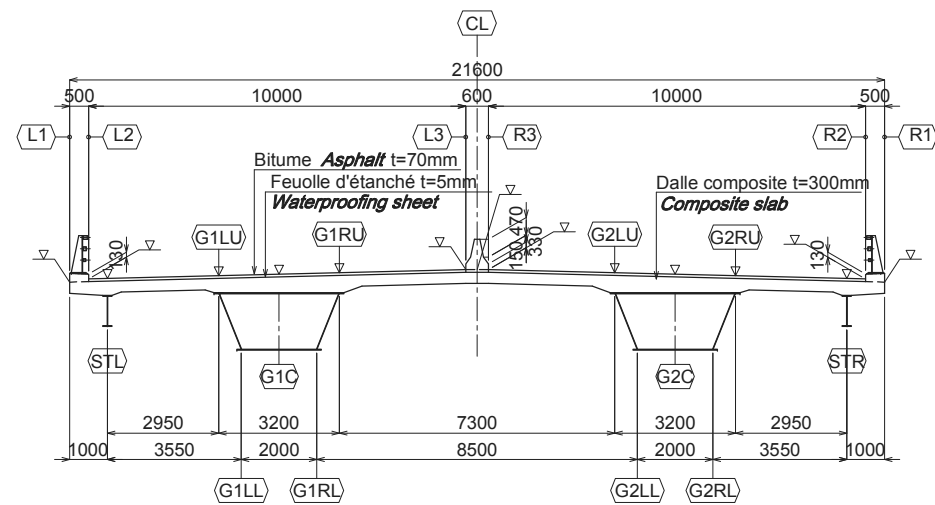


ÉLÉMENTS DU TRACÉ EN PLAN  
PLANE ALIGNMENT ELEMENTS

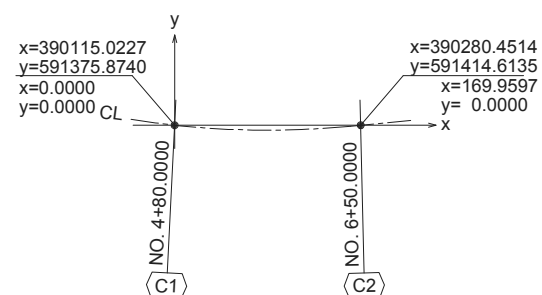


Pont de contrôlé / Station	X	Y	Éléments / Elements	Distance / Distance
1+69.777	389806.855599	591365.569293		
5+98.098	390231.331666	591401.263017	R=1180.000	428.322
10+95.024	390710.860822	591531.596478	R=∞	496.926

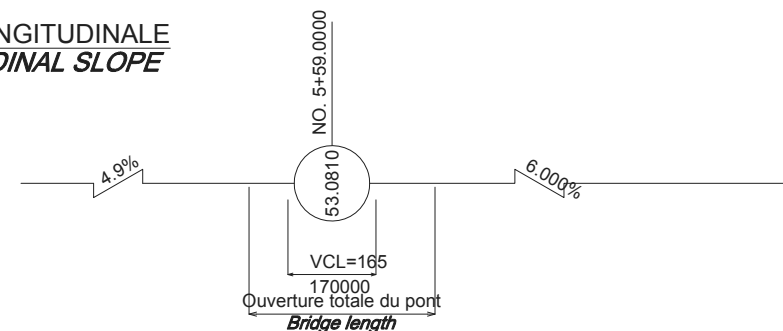
COUPE TRANSVERSALE TIPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION



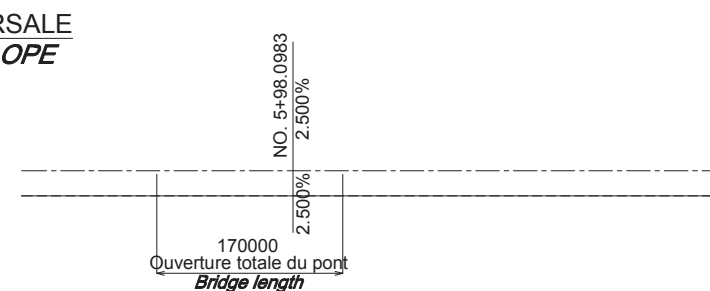
COORDONNÉES LOCALES  
LOCAL COORDINATE



PENTE LONGITUDINALE  
LONGITUDINAL SLOPE



PENTE TRANSVERSALE  
TRANSVERSAL SLOPE



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

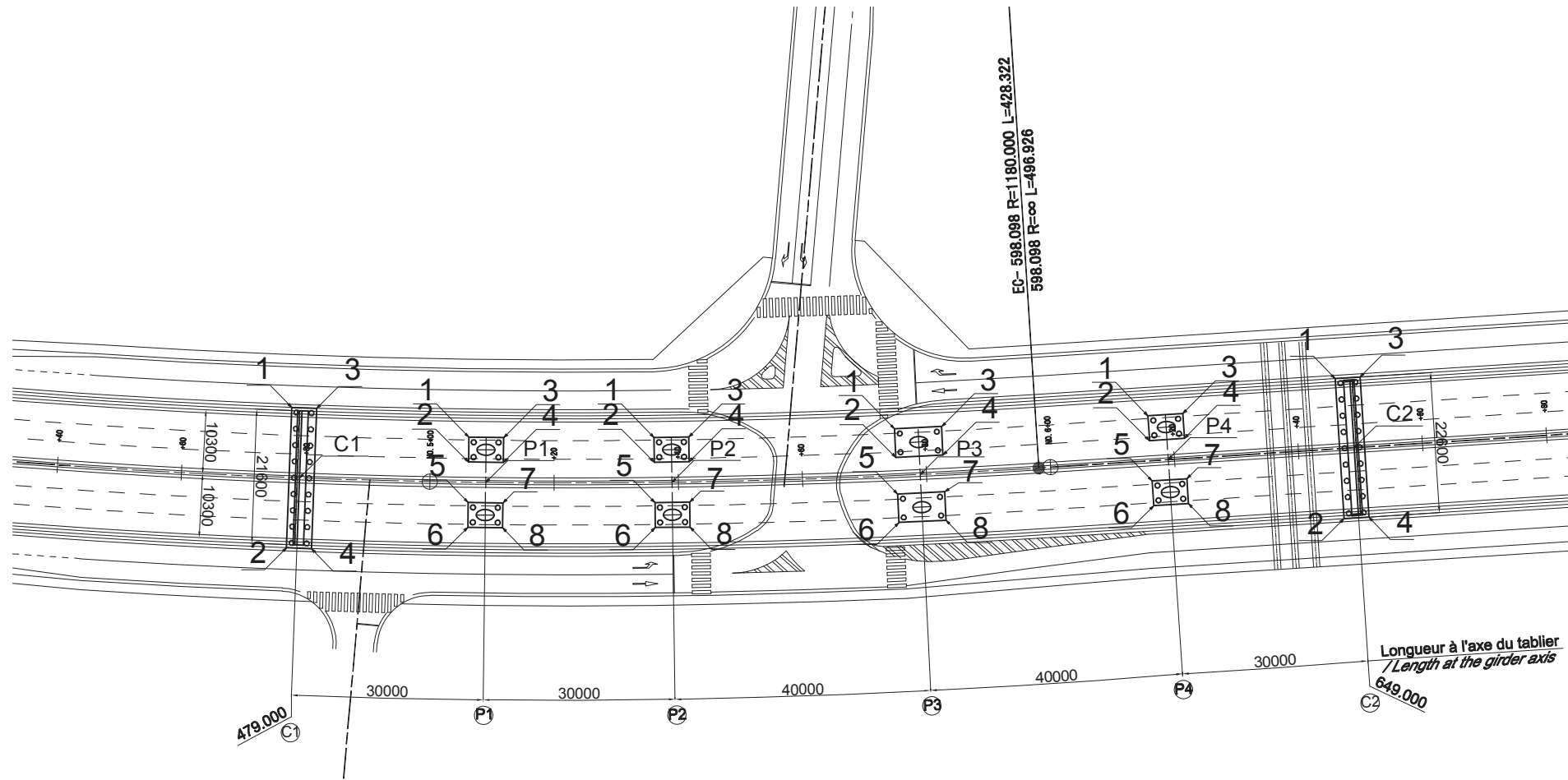
ÉCOLE DE POLICE  
PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (1)  
COORDINATES OF STRUCTURES (1)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-GE-003	A

Les coordonnées de l'enquête sont transformées en utilisant les axes C1 et C2 comme axes horizontaux et en les définissant comme coordonnées d'analyse.  
The survey coordinates are transformed by using the C1 and C2 as horizontal axes and set them as analysis coordinates.

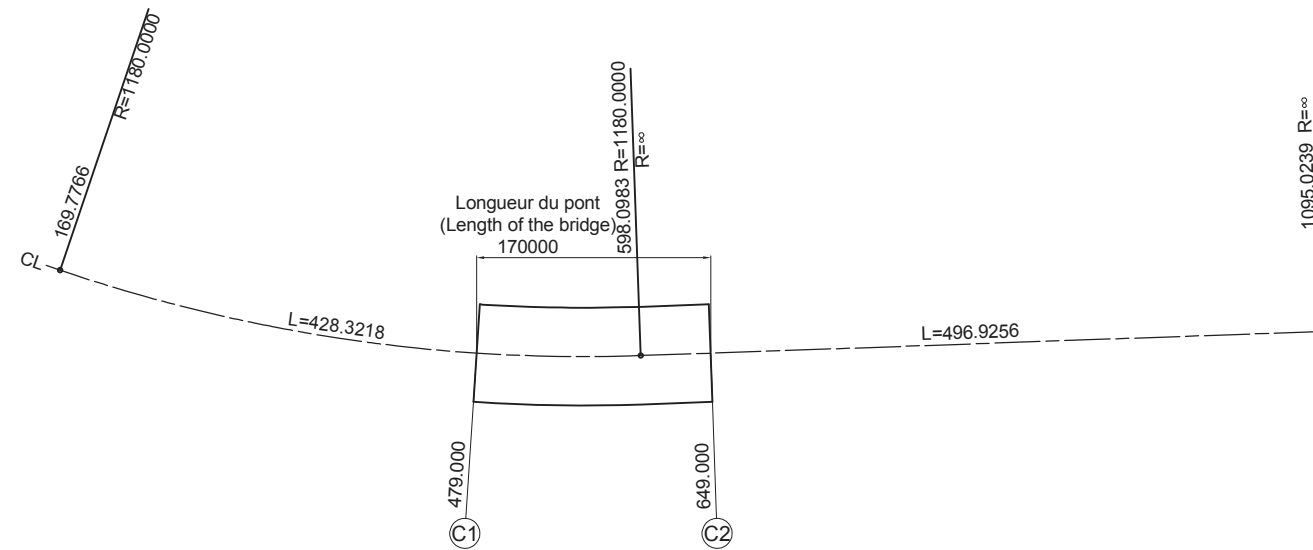
IMPLANTATION DES STRUCTURES / IMPLANTATION OF STRUCTURES  
 A1 E=1:300, A3 E=1:600  
 A1 S=1:300, A3 S=1:600



COORDONNÉES D'IMPLANTATION DES SEMELLES / COORDINATES OF FOOTING

Point	X	Y	Point	X	Y
C1	390115.023	-591375.874	P3	390212.862	-591396.403
1	390111.545	-591386.751	1	390207.318	-591402.783
2	390115.245	-591364.456	2	390208.452	-591398.325
3	390115.491	-591387.406	3	390214.683	-591404.657
4	390119.191	-591365.113	4	390215.817	-591400.199
P1	390144.552	-591381.161	5	390209.907	-591392.563
1	390140.434	-591387.752	6	390211.042	-591388.149
2	390141.189	-591383.824	7	390217.272	-591394.482
3	390145.934	-591388.809	8	390218.407	-591390.024
4	390146.689	-591384.881	P4	390251.502	-591406.745
5	390142.416	-591377.441	1	390246.898	-591413.007
6	390143.171	-591373.513	2	390247.947	-591409.147
7	390147.915	-591378.498	3	390252.302	-591414.476
8	390148.670	-591374.570	4	390253.351	-591410.616
P2	390173.938	-591387.197	5	390249.652	-591402.874
1	390169.654	-591393.681	6	390250.701	-591399.015
2	390170.508	-591389.774	7	390255.056	-591404.343
3	390175.125	-591394.878	8	390256.105	-591400.483
4	390175.979	-591390.970	C2	390280.451	-591414.614
5	390171.897	-591383.424	1	390275.220	-591424.902
6	390172.751	-591379.516	2	390281.147	-591403.093
7	390177.368	-591384.620	3	390279.080	-591425.951
8	390178.222	-591380.713	4	390285.007	-591404.142

ÉLÉMENTS DE TRACÉ EN PLAN / PLANE ALIGNMENT ELEMENTS  
 A1 E=1:2000, A3 E=1:4000  
 A1 S=1:2000, A3 S=1:4000



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

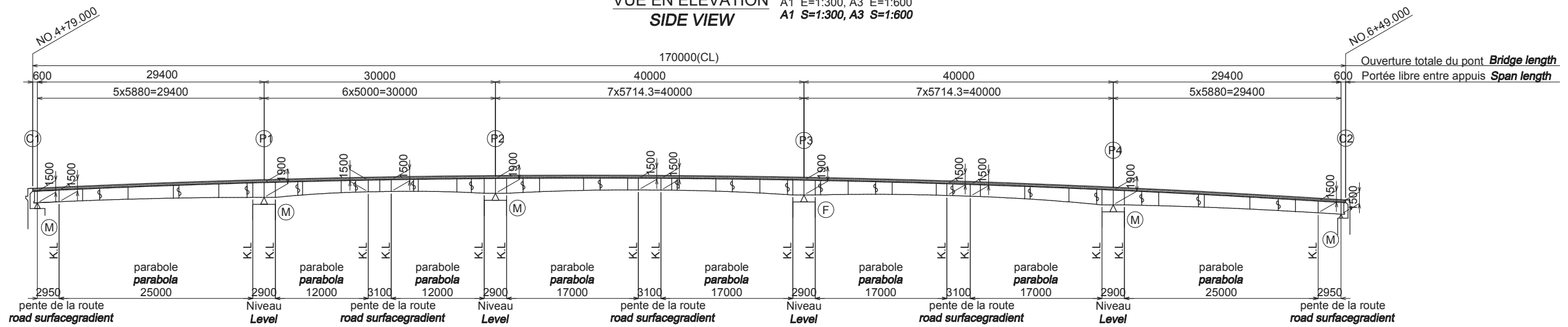
**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
**INGÉROSEC CORPORATION**

ECOLE DE POLICE  
 PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (2)  
 COORDINATES OF STRUCTURES (2)

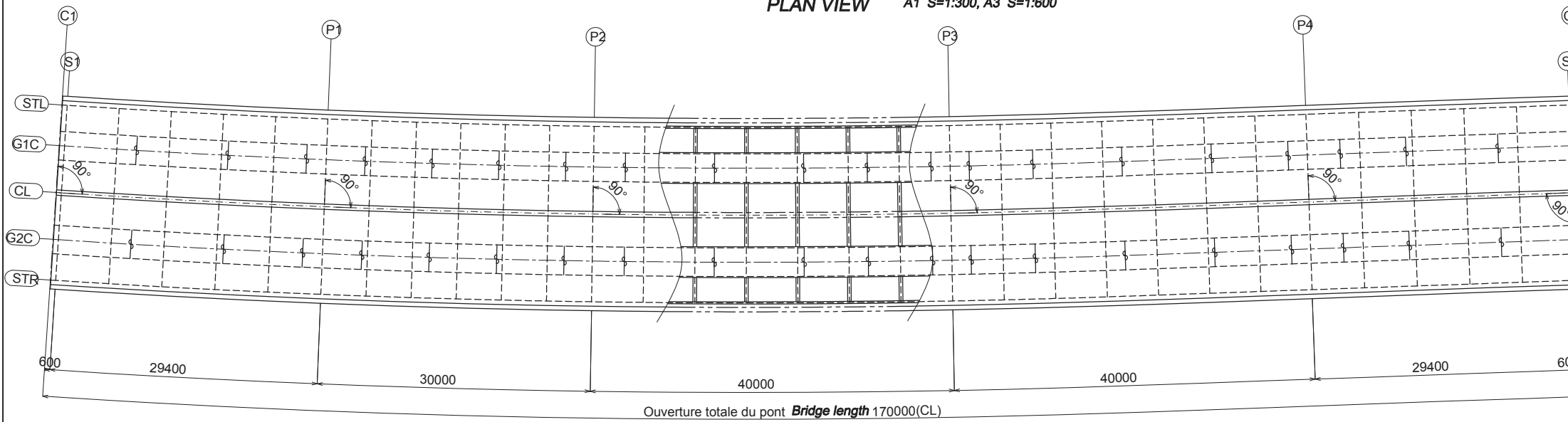
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :			
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-GE-004	A

**VUE EN ÉLEVATION** A1 E=1:300, A3 E=1:600  
**SIDE VIEW** A1 S=1:300, A3 S=1:600

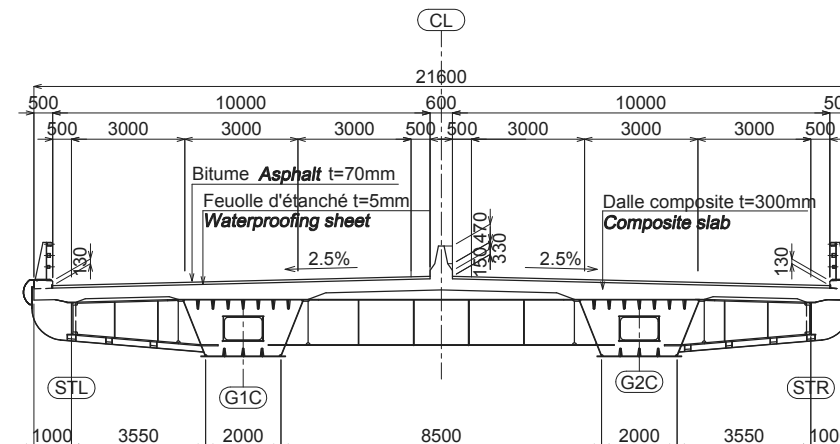
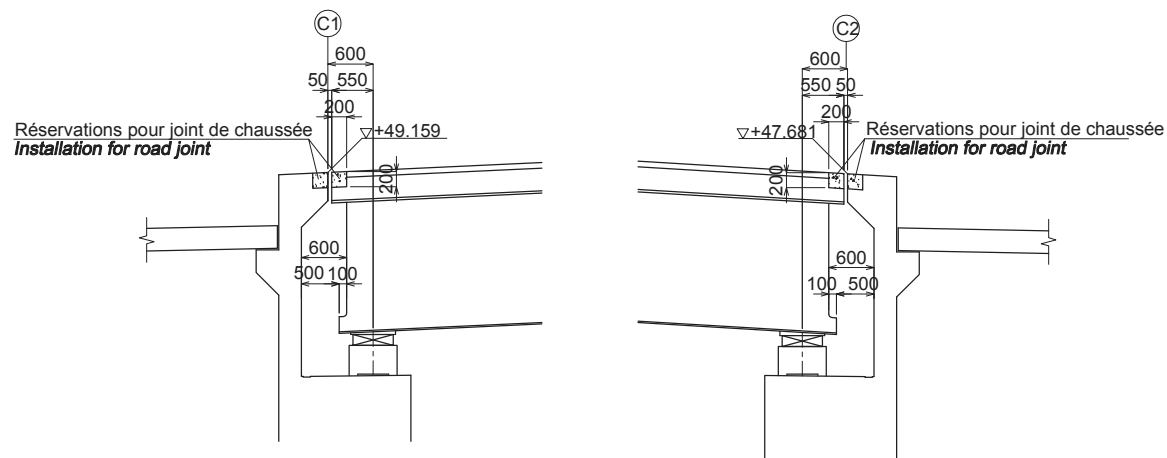


**VUE EN PLAN** A1 E=1:300, A3 E=1:600  
**PLAN VIEW** A1 S=1:300, A3 S=1:600



**DÉTAIL** A1 E=1:50, A3 E=1:100  
**DETAIL** A1 S=1:50, A3 S=1:100

**SECTION TYPIQUE** A1 E=1:100, A3 E=1:200  
**TYPICAL CROSS SECTION** A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

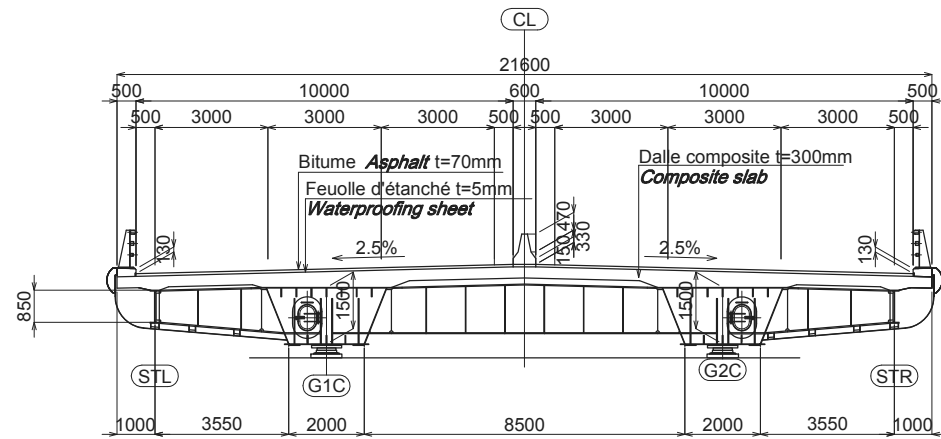
ECOLE DE POLICE  
 PLAM POUR DES TABLIERS - (1)  
 GIRDERS STRUCTURAL DRAWING - (1)

Indice /Index	Date /Date	Préparé par /Prepared by	Vérifié par /Checked by	Approuvé par /Approved by	Description /Description	Statut /Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format A3      Fichier/ File : Emetteur / Issuer      Localisation / Location      Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity      Type de document / Type of document      N° / No.      Indice / Index OCG, ISEC      BFM      PONT      DESSINS      C-EP-TA-001      A						

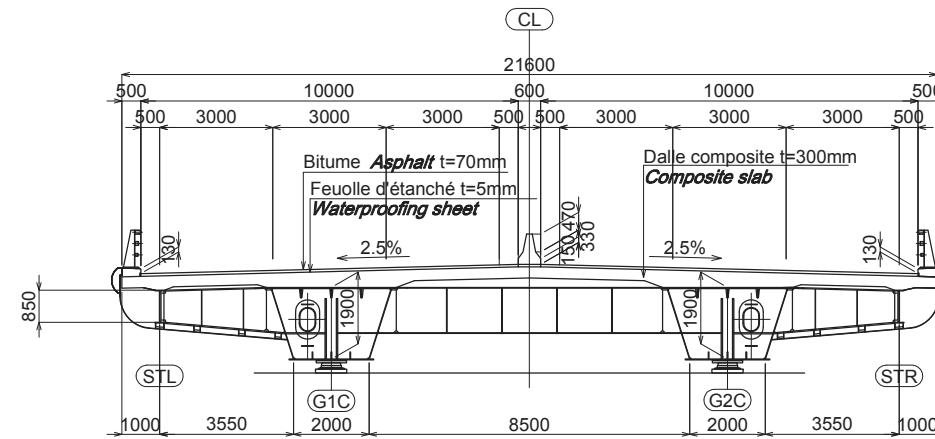
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION

A1 E=1:100, E=A3 1:200  
A1 S=1:100, S=A3 1:200

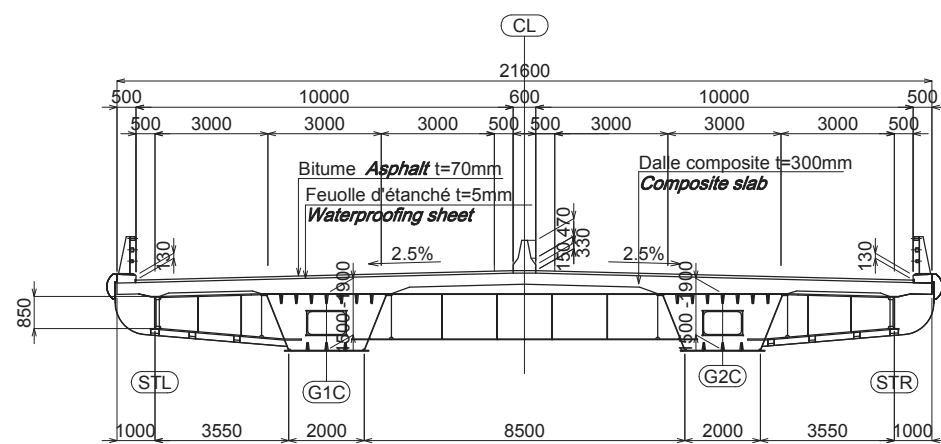
POUTRE DE TABLIER SUR LES CULÉES  
END FLOOR BEAM



POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE SUR LES PILES  
FLOOR BEAM ON THE PIER

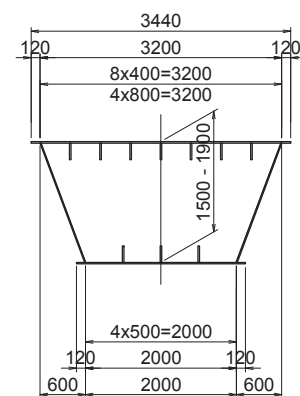


POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE  
INTERMEDIATE FLOOR BEAM



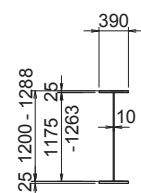
COUPE SECTION A1 E=1:50, A3 E=1:100  
A1 S=1:50, A3 S=1:100

POUTRE PRINCIPALE  
MAIN GIRDER

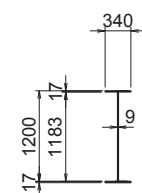


POUTRE DE TABLIER  
CROSS BEAM

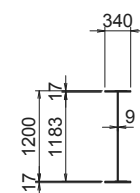
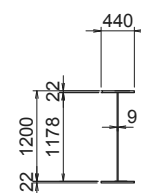
UCULÉES  
ABUTMENT



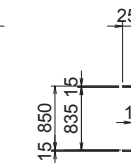
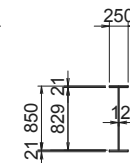
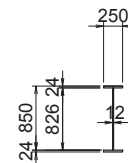
PILE  
PIERS



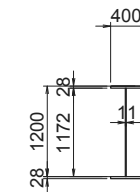
INTERMÉDIAIRE  
INTERMÉDIAIRE



LONGERON  
SIDE STRINGER



CONSOLE  
BRACKET



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
PLAM POUR DES TABLIERS - (2)  
GIRDERS STRUCTURAL DRAWING - (2)

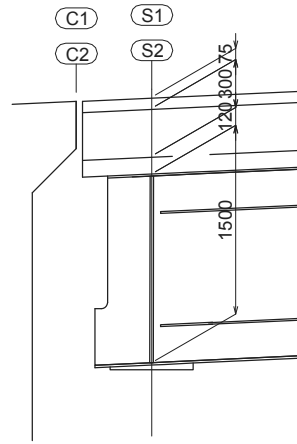
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format / Format		Fichier / File :				
Emetteur / Issuer		Localisation / Location		Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity		Type de document / Type of document
OCG, ISEC		BFM		PONT		DESSINS
				N° / No.		Indice / Index
				C-EP-TA-002		A





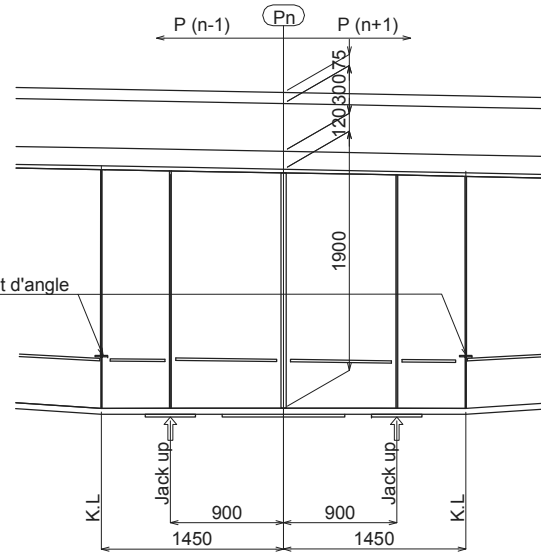
**POINT D'APPUI D'EXTRÉMITÉ**  
**END FULUCRUM DEPARTMENT**

A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



**SAUF P3**  
**EXCEPT P3**

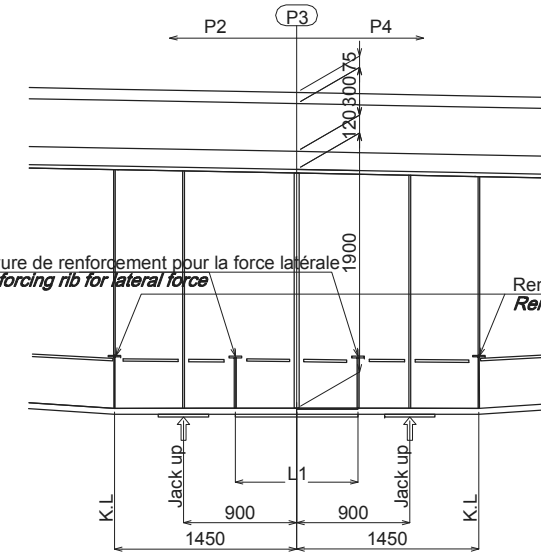
A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



Reinfort de point de changement d'angle  
*Reinforcing rib for knuckle point*

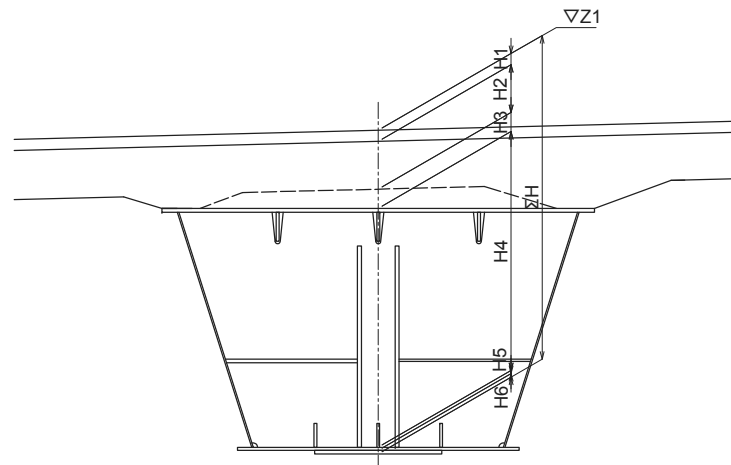
**P3**

A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



Nervure de renforcement pour la force latérale  
*Reinforcing rib for lateral force*

Reinfort de point de changement d'angle  
*Reinforcing rib for knuckle point*



**Hauteur de la structure / Structural height**

		S1		P1		P2		P3		P4		S2	
		G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Niveau de la chaussée / <i>Road surface height</i>	Z1	49,064	49,063	50,158	50,158	50,687	50,687	50,467	50,467	49,190	49,190	47,593	47,593
Pavage / <i>Pavement</i>	H1	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Dalle / <i>Slab</i>	H2	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Renformis / <i>Hunch</i>	H3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Hauteur de poutre / <i>Girder height</i>	H4	1,500	1,500	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,500	1,500
Semelle inférieure / <i>Lower flang</i>	H5	18	18	31	31	34	34	47	47	40	40	17	17
Plaque inférieure / <i>Sole plate</i>	H6	38	36	22	22	22	22	22	22	22	22	42	40
total / <i>total</i>	ΣH	2,051	2,049	2,448	2,448	2,451	2,451	2,464	2,464	2,457	2,457	2,054	2,052

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

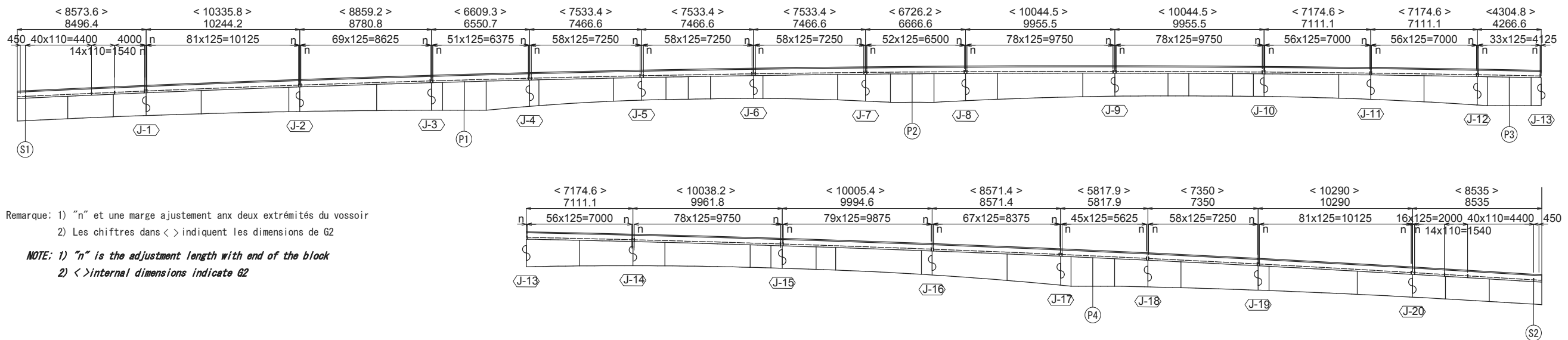
**ÉCOLE DE POLICE**  
**DÉTAILS DES POINTS D'APPUI**  
**SUPPORT POINTS DETAIL**

Indice / <i>Index</i>	Date / <i>Date</i>	Préparé par / <i>Prepared by</i>	Vérifié par / <i>Checked by</i>	Approuvé par / <i>Approved by</i>	Description / <i>Description</i>	Statut / <i>Status</i>
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / <i>Issuer</i>	Localisation / <i>Location</i>	Type d'ouvrage - Activité / <i>Type of structure - Activity</i>	Type de document / <i>Type of document</i>	N° / <i>No.</i>	Indice / <i>Index</i>
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-TA-004	A

VUE EN ÉLÉVATION  
SIDE VIEW

A1 E=1:300, A3 E=1:600  
A1 S=1:300, A3 S=1:600



Remarque: 1) "n" et une marge ajustement aux deux extrémités du voissor

2) Les chiffres dans < > indiquent les dimensions de G2

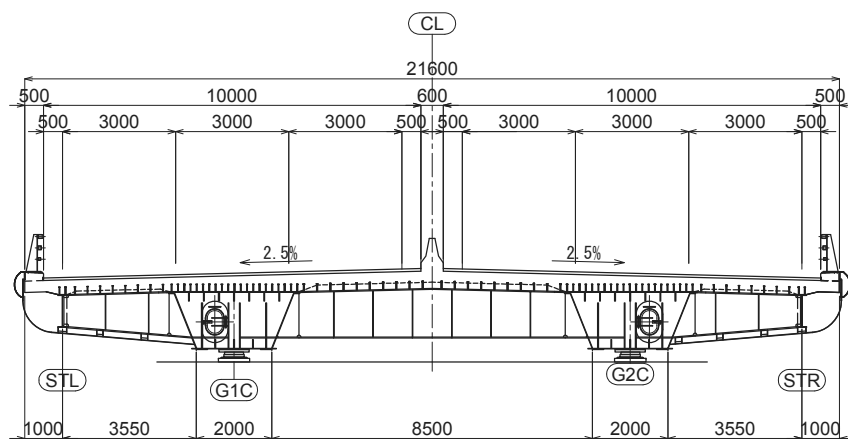
NOTE: 1) "n" is the adjustment length with end of the block

2) < > internal dimensions indicate G2

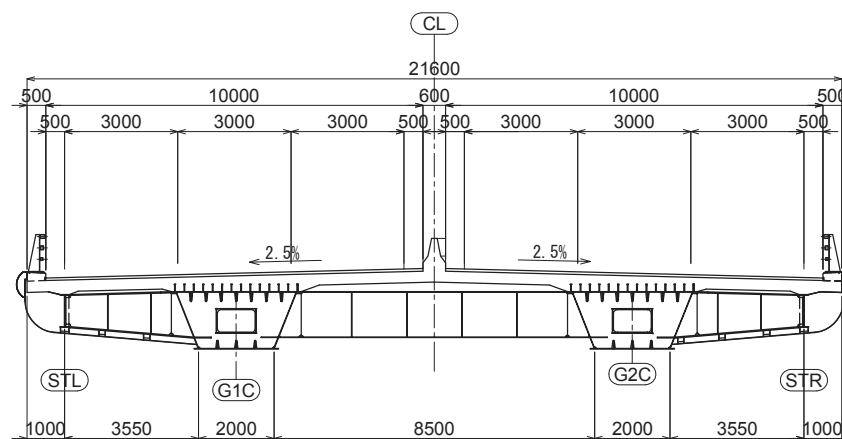
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION

A1 E= 1:100, A3 E= 1:200  
A1 S= 1:100, A3 S= 1:200

POUTRE DE TABLIER D'EXTRÉMITÉ  
END FLOOR BEAM



POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE  
INTERMEDIATE FLOOR BEAM



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

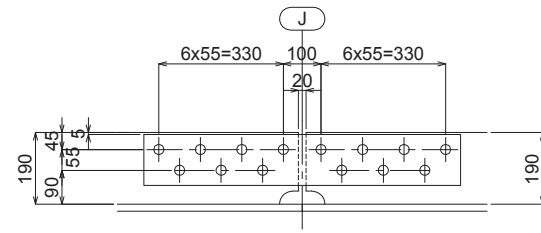
ECOLE DE POLICE  
ÉLARTEMENT DES GOUJONS  
STUD PITCH

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-TA-005	A	

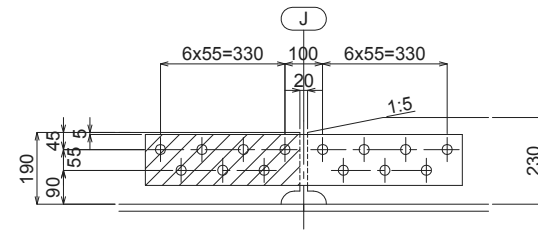
**BOULONNAGE  
BOLT**

**TYPE-1**



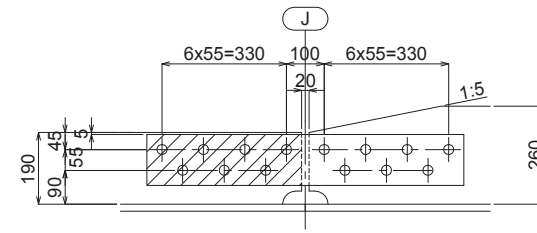
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)

**TYPE-2**



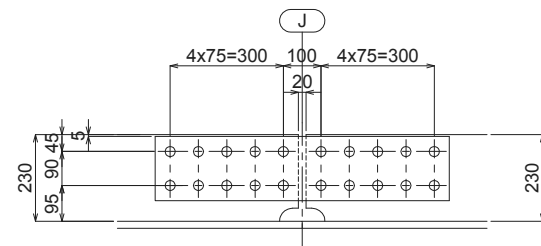
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)  
1-FILL PL 135x4.5x410(SS400)

**TYPE-3**



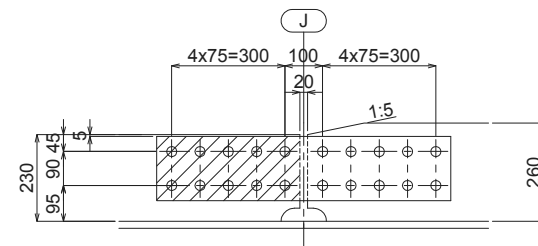
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x95(S10T)  
1-FILL PL 135x6x410(SS400)

**TYPE-4**



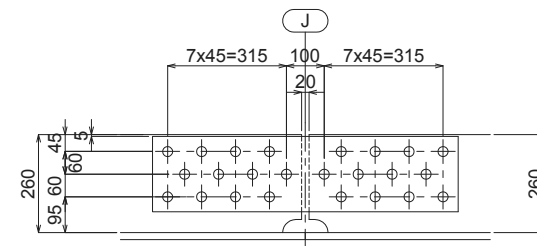
2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x95(S10T)

**TYPE-5**



2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x100(S10T)  
1-FILL PL 170x2.3x380(SS400)

**TYPE-6**



2-SPL PL 200x19x810(SM490YB)  
20-TCB M22x100(S10T)

	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20
U.FLG	4	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	4	2	1	1	2	4
L.FLG	5	6	6	5	2	2	5	5	4	2	3	6	6	5	4	5	6	6	5	2

Remarque:  
1. Scallop doit être 35R sauf indication contraire  
2. ⚡ indique les boulons à couple contrôlé M22(S10T)

**NOTES**  
1. Scallop shall be 35R unless otherwise noted.  
2. ⚡ shows "Twist-off-type tension control bolts" M22(S10T)

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



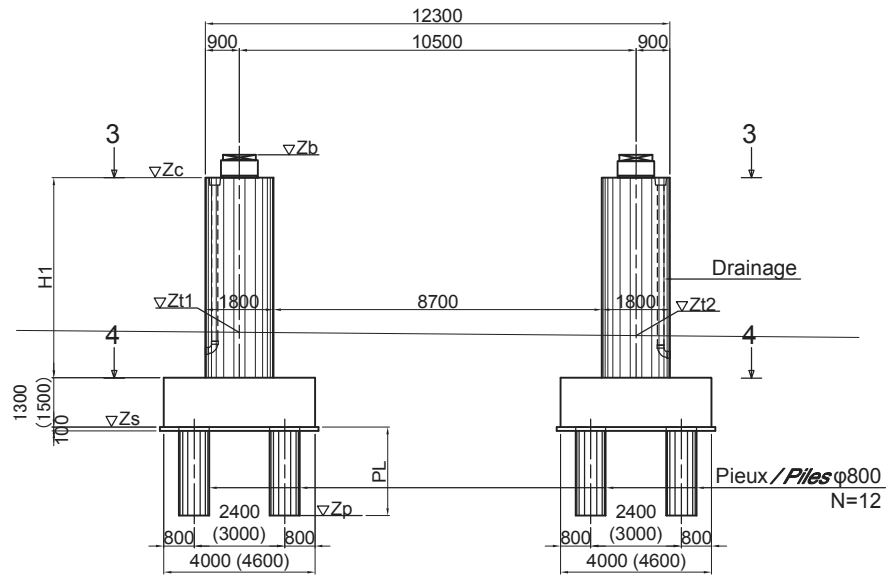
INGÉROSEC CORPORATION

**ÉCOLE DE POLICE  
CONNEXION RIB  
(A1 E=1:10, A3 E=1:20)  
RIB CONNECTION  
(A1 S=1:10, A3 S=1:20)**

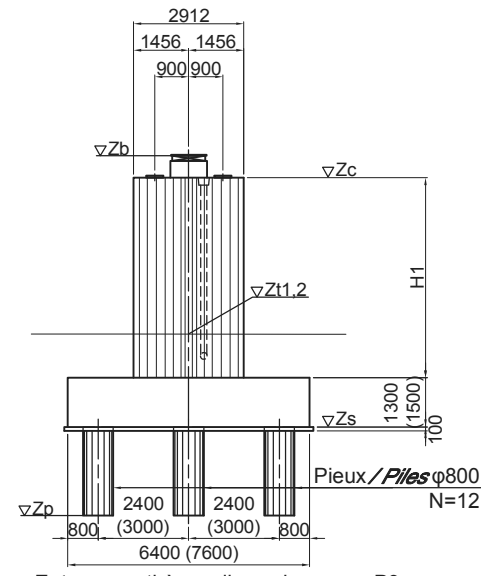
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format	A3	Fichier/ File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-TA-006	A	

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

ELEVATION 1 - 1



ELEVATION 2 - 2

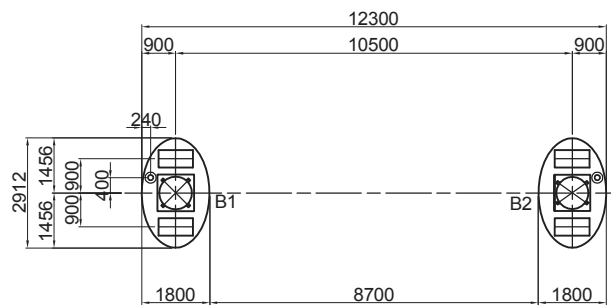


Entre parenthèses dimensions pour P3.  
In parentheses dimensions for P3.

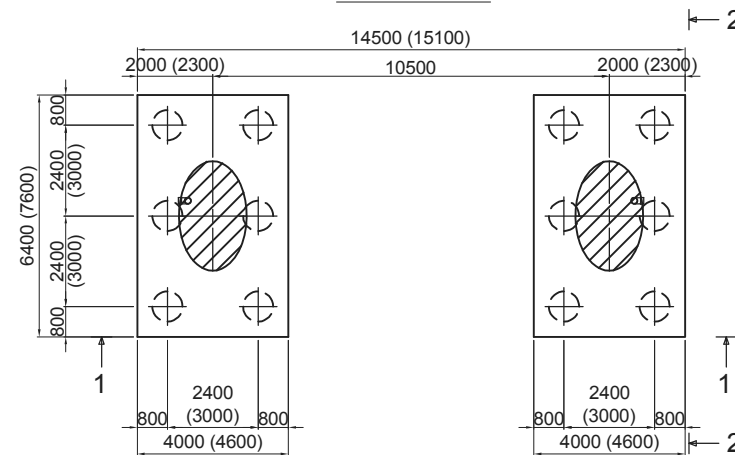
TABLEAU DE NIVELLEMENT PILES ET SEMELLES  
/TABLE OF LEVELING PIERS AND SOLES

	P1	P2	P3	P4
Zc	+47.132	+47.658	+47.425	+46.155
Zt1	+43.855	+43.169	+42.696	+42.921
Zt2	+43.855	+43.169	+42.696	+42.921
Zs	+41.132	+40.758	+40.025	+39.655
Zp	+21.132	+15.758	+ 8.025	+10.655
H1 (mm)	4700	5600	5900	5200
PL (mm)	20000	25000	32000	29000

VUE DE DESSUS 3 - 3



COUPE 4 - 4



DETAILS APPAREIL D'APPUI A1 E=1:30, A3 E=1:60  
/DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 S=1:30, A3 S=1:60

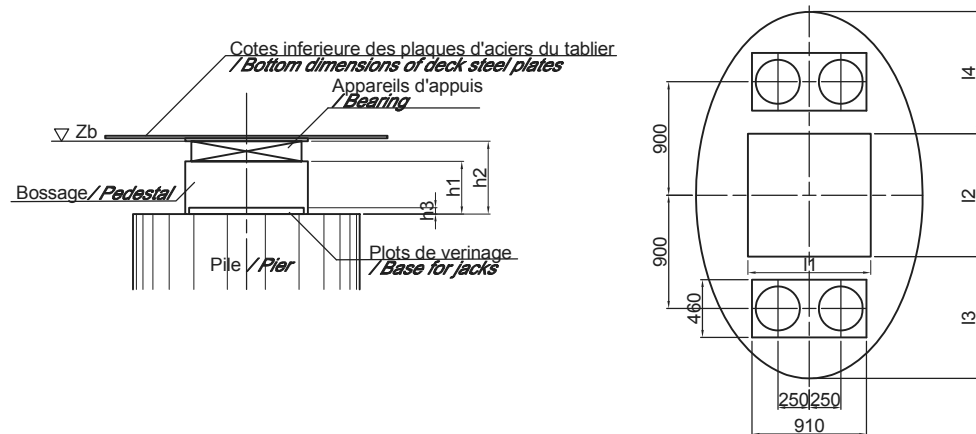
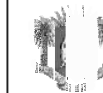


TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI  
/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE (mm)

	P1		P2		P3		P4	
	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2
Zb	+47.710		+48.236		+48.003		+46.733	
h1	404	431	404	431	442	410	404	431
h2	578	578	578	578	578	578	578	578
h3	50	50	50	50	50	50	50	50
I1	880	820	880	820	975	950	880	820
I2	880	880	880	880	975	950	880	880
I3	1016	1016	1016	1016	968.5	981	1016	1016
I4	1016	1016	1016	1016	968.5	981	1016	1016

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



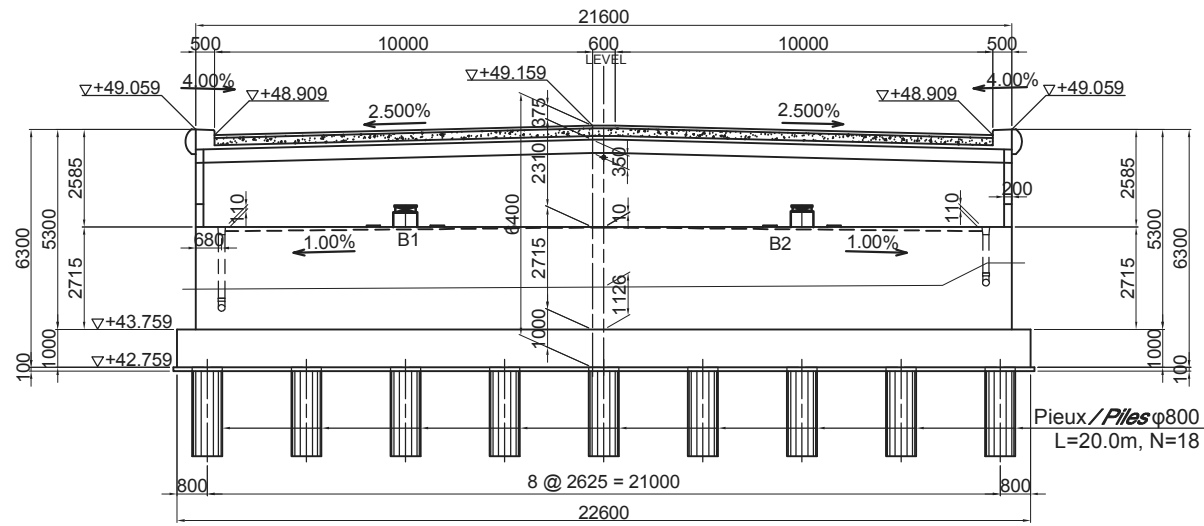
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
PILES P1, P2, P3, P4 - COFFRAGES  
PIERS P1, P2, P3, P4 - STRUCTURE

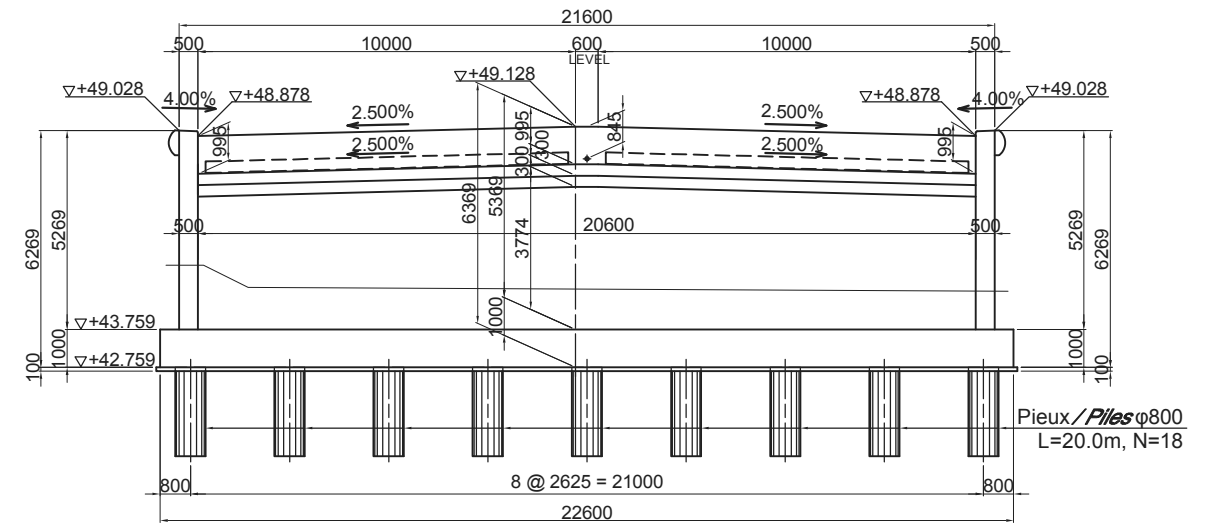
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-CO-001	A

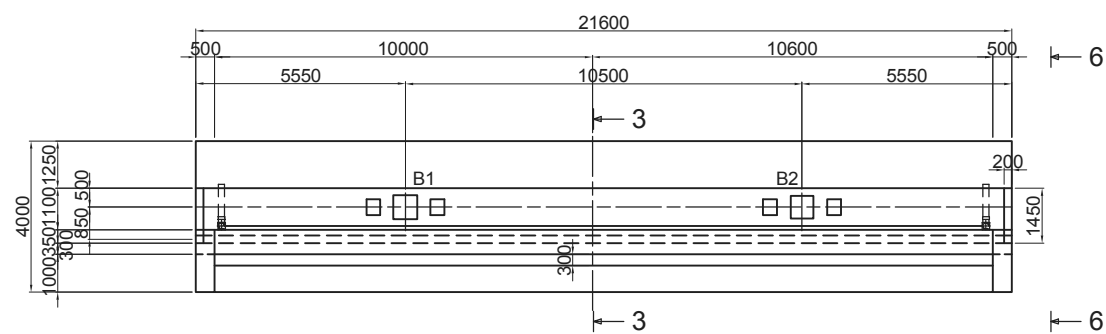
ELEVATION 1 - 1



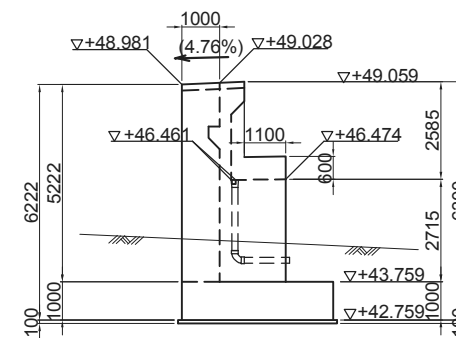
ELEVATION 2 - 2



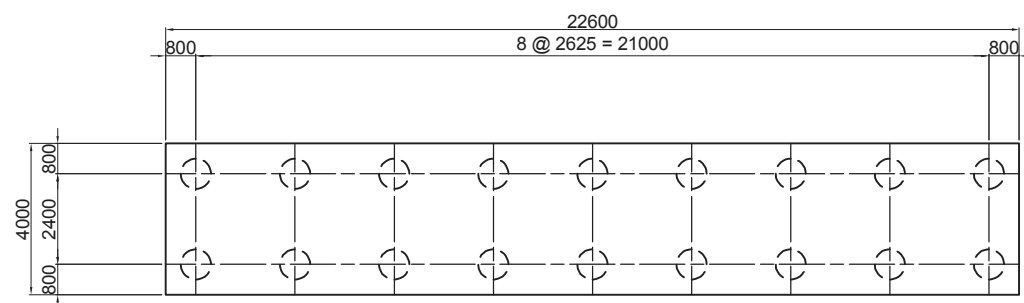
VUE DE DESSUS 4 - 4



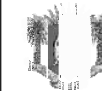
VUE LATÉRALE 6 - 6



COUPE 5 - 5



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

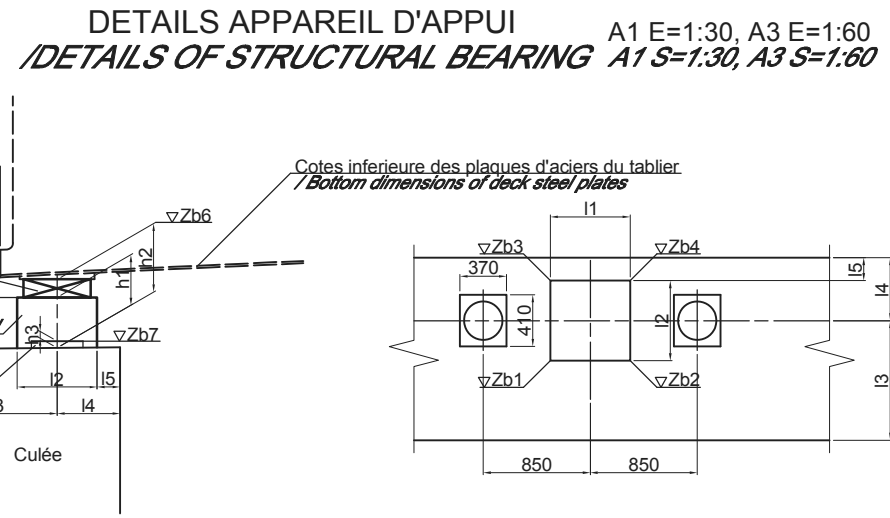
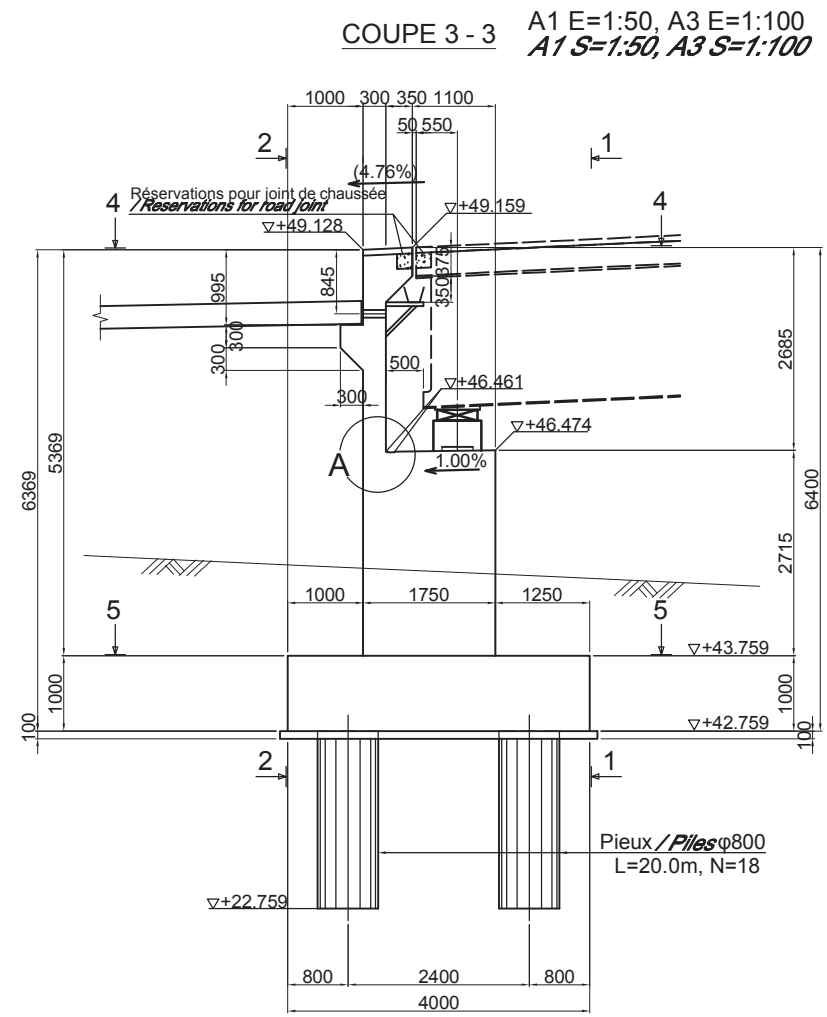


INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
CULEE C1 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
**ABUTMENT C1 - STRUCTURE (1)**  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

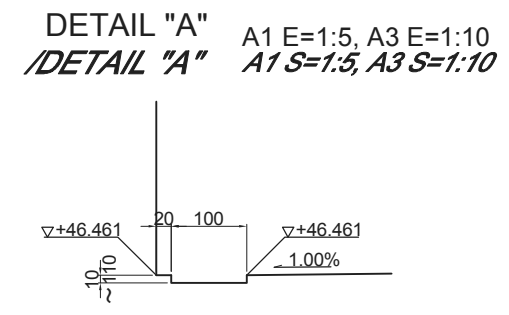
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-CO-002	A	



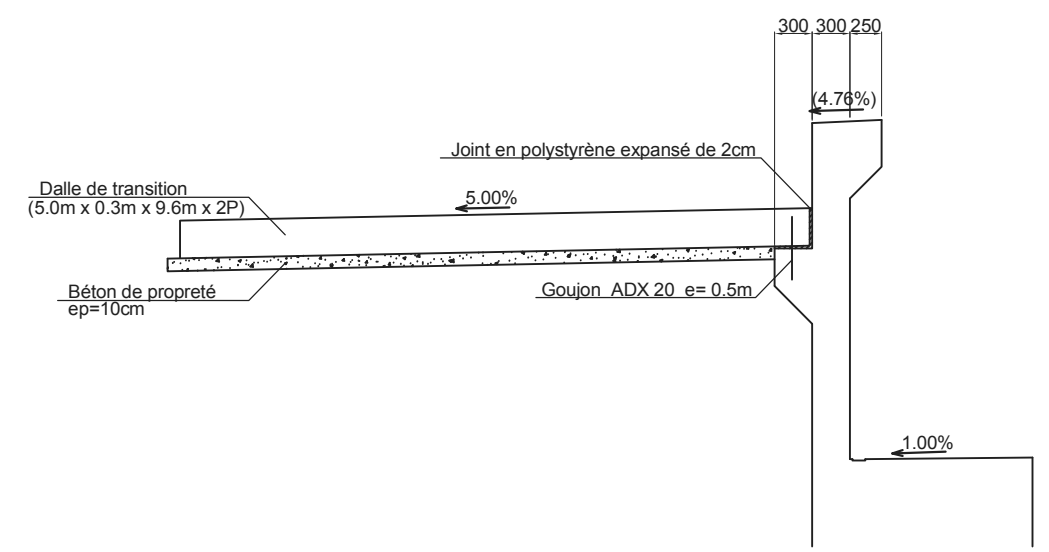
**TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI**  
*/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE* (mm)

	C1	
	B1	B2
h1	400	426
h2	544	545
h3	52	52
l1	635	600
l2	635	600
l3	950	950
l4	500	500
l5	182.5	200
Zb1	+46.466	+46.466
Zb2	+46.466	+46.466
Zb3	+46.472	+46.472
Zb4	+46.472	+46.472
Zb5	+46.871	+46.896
Zb6	+47.013	+47.014
Zb7	+46.491	+46.491



Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
*Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.*

**DETAIL DE DALLE DE TRANSITION**  
*/DETAIL OF APPROACH SLAB* A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*/JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
**INGÉROSEC CORPORATION**

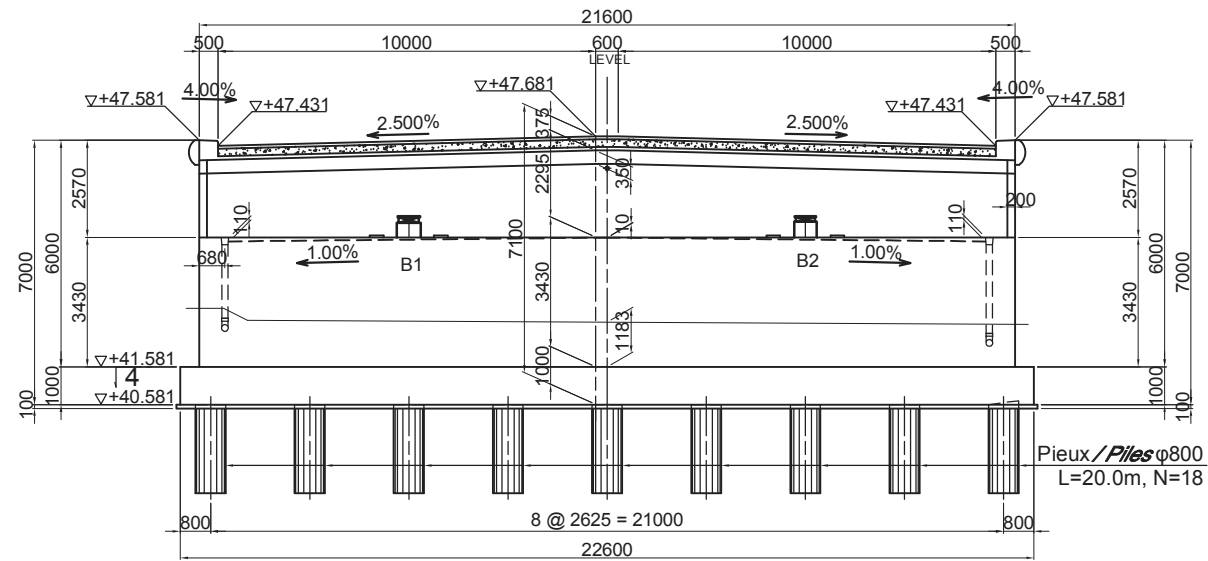
**ECOLE DE POLICE**  
**CULEE C1 - COFFRAGE (2)**  
**ABUTMENT C1 - STRUCTURE (2)**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

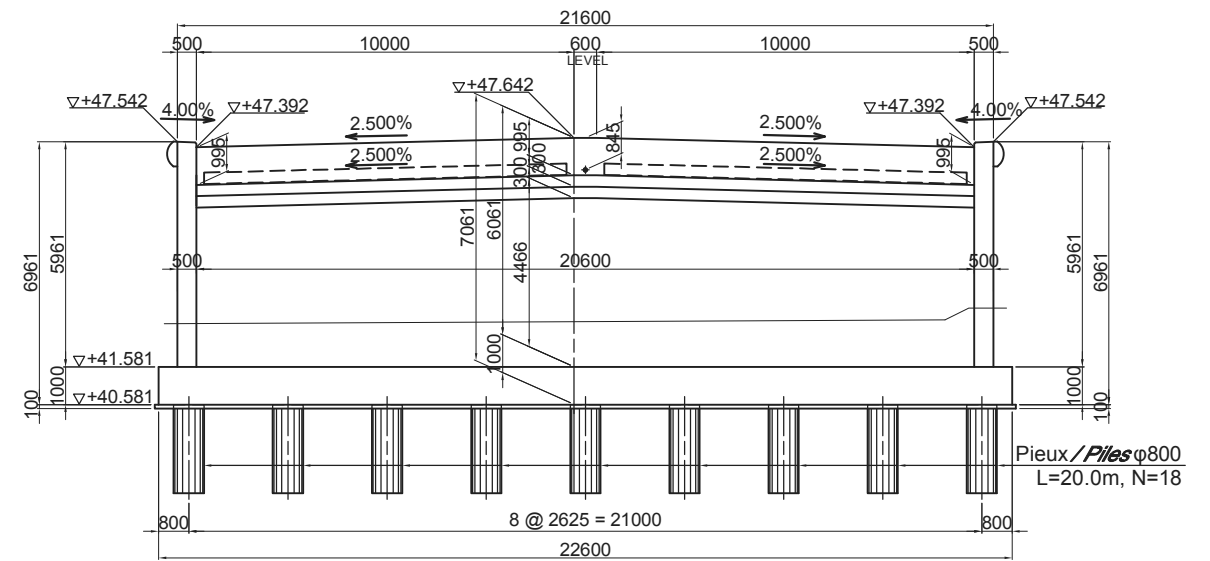
Format: A3    Ficheur / File :

Emission / Issu	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-CO-003	A

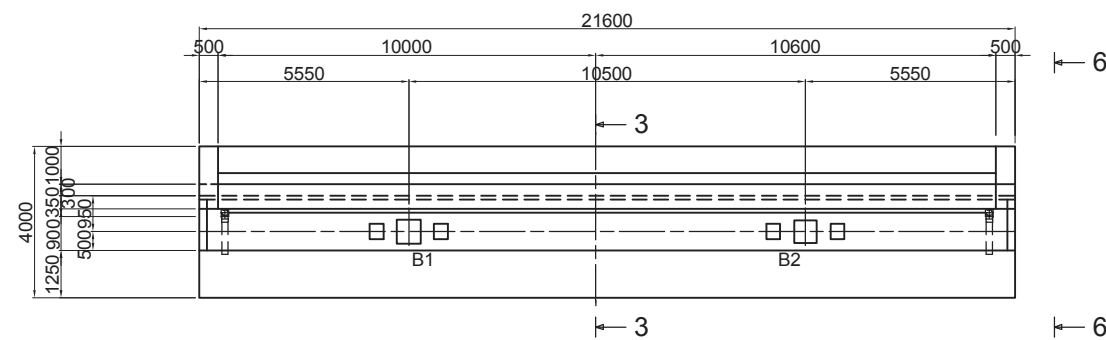
ELEVATION 1 - 1



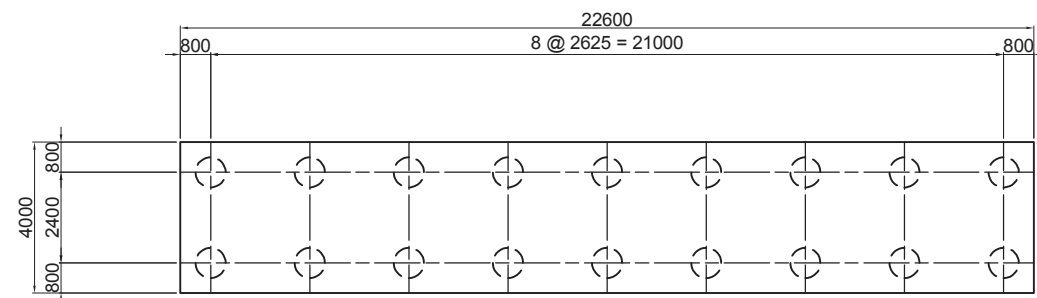
ELEVATION 2 - 2



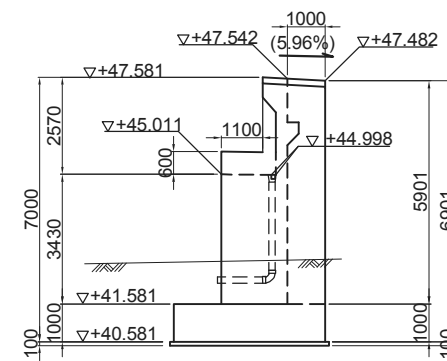
VUE DE DESSUS 4 - 4



COUPE 5 - 5



VUE LATÉRALE 6 - 6



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



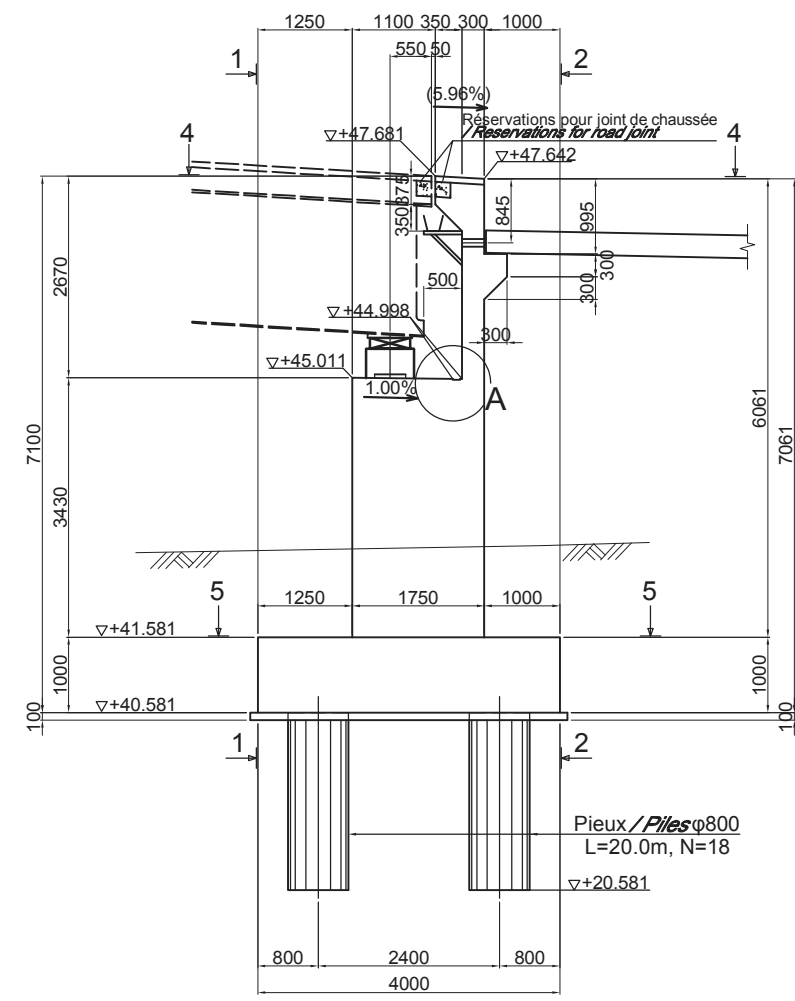
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
CULEE C2 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
ABUTMENT C2 - STRUCTURE (1)  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

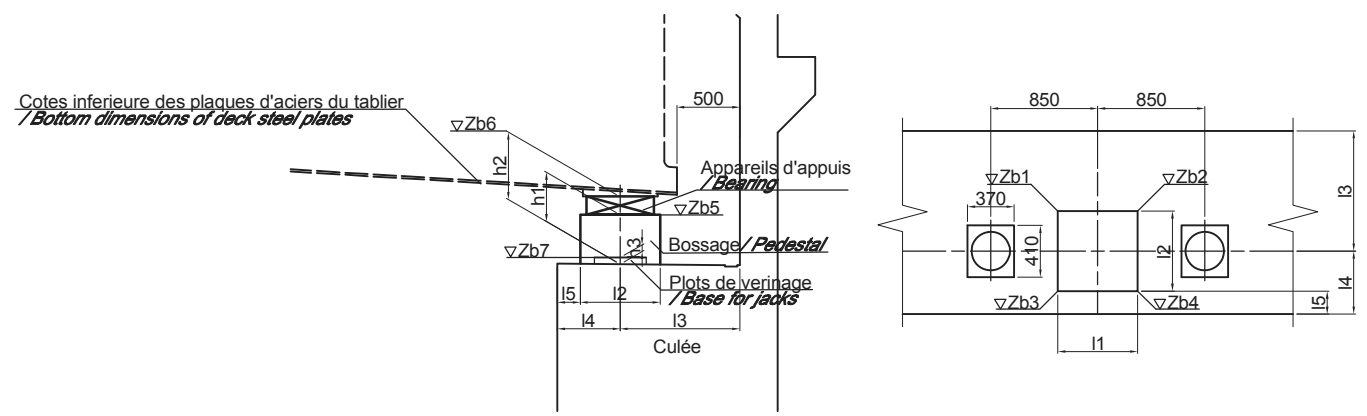
Indice / Index	Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-CO-04	A

COUPE 3 - 3 A1 E=1:50, A3 E=1:100  
A1 S=1:50, A3 S=1:100



DETAILS APPAREIL D'APPUI /DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60

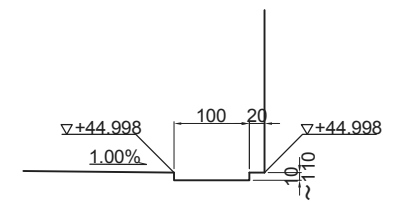


TABEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUIS  
/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE

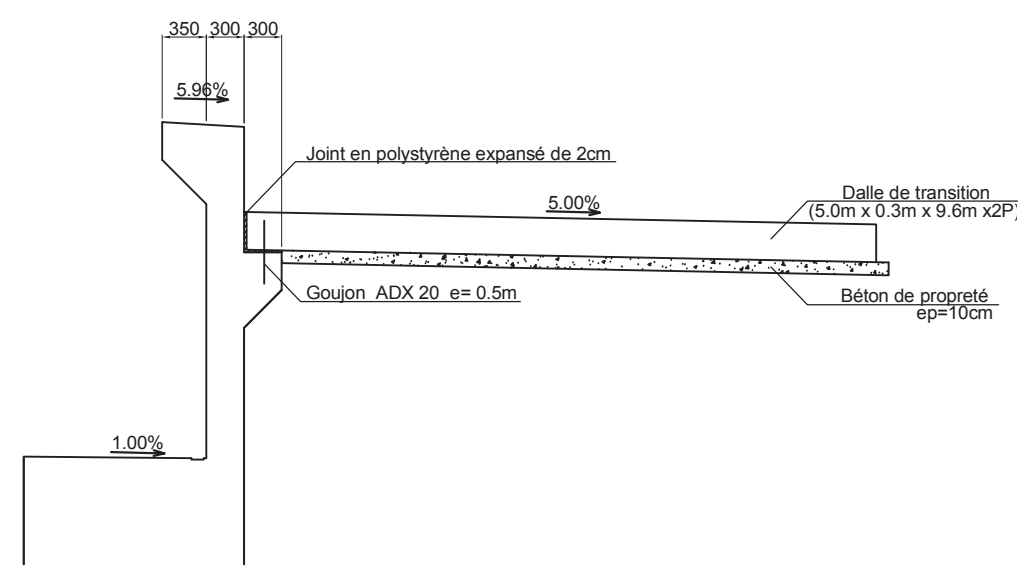
	C2 (mm)	
	B1	B2
h1	389	416
h2	533	535
h3	52	52
I1	635	600
I2	635	600
I3	950	950
I4	500	500
I5	182.5	200
Zb1	+45.003	+45.003
Zb2	+45.003	+45.003
Zb3	+45.009	+45.009
Zb4	+45.009	+45.009
Zb5	+45.397	+45.422
Zb6	+45.539	+45.541
Zb7	+45.028	+45.028

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

DETAIL "A" /DETAIL "A" A1 E=1:5, A3 E=1:10  
A1 S=1:5, A3 S=1:10



DETAIL DE DALLE DE TRANSITION /DETAIL OF APPROACH SLAB A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
INGÉROSEC CORPORATION

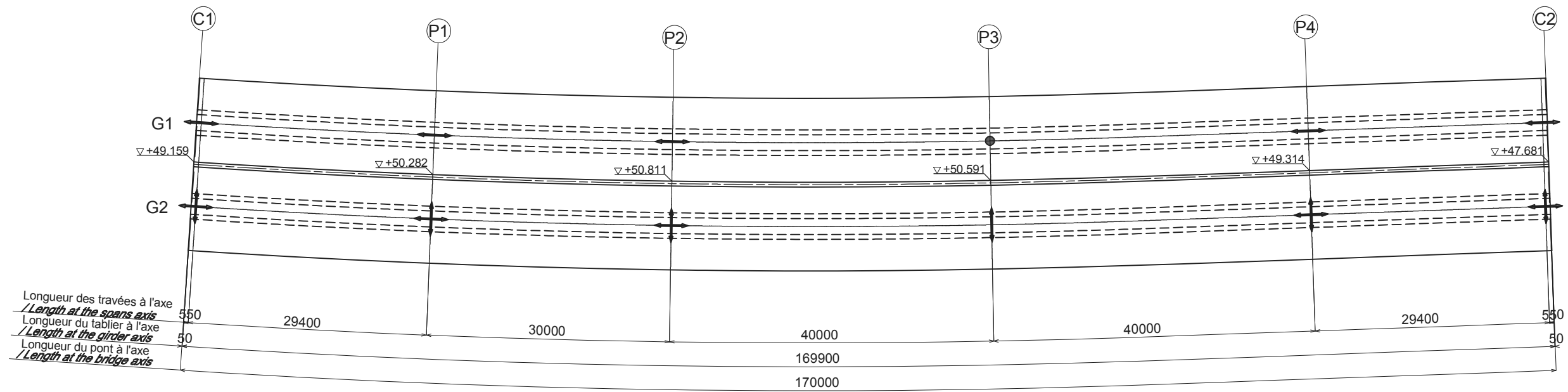
**ECOLE DE POLICE  
CULEE C2 - COFFRAGE (2)  
ABUTMENT C2 - STRUCTURE (2)**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :			
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-CO-005	A



PLAN DE DISPOSITION DES APPAREILS D'APPUI  
/ PLAN OF LAYOUT OF BEARINGS

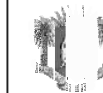


- APPAREIL D'APPUI À POT GLISSANT MULTIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR FREE SLIDING
- APPAREIL D'APPUI À POT GLISSANT UNIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR GUIDED SLIDING
- APPAREIL D'APPUI À POT FIXE  
/ FIXED POT BEARING

CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI A POT  
/ CHARACTERISTICS OF POT SUPPORTS

PILE	TYPE	COTE GAUCHE/ LEFT SIDE				COTE DROITE/ RIGHT SIDE				
		CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)	TYPE	CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)
		ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)				ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)		
C1	UNI	1100	6100	350	50	MULTI	1100	6100	-	50
P1	UNI	3000	12500	550	36	MULTI	3000	12500	-	36
P2	UNI	3300	13200	600	22	MULTI	3300	13300	-	22
P3	FIXE	4600	15200	1000	-	UNI	4600	15200	1000	-
P4	UNI	4000	14000	600	20	MULTI	4000	14000	-	20
C2	UNI	800	5700	250	34	MULTI	800	5700	-	34

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



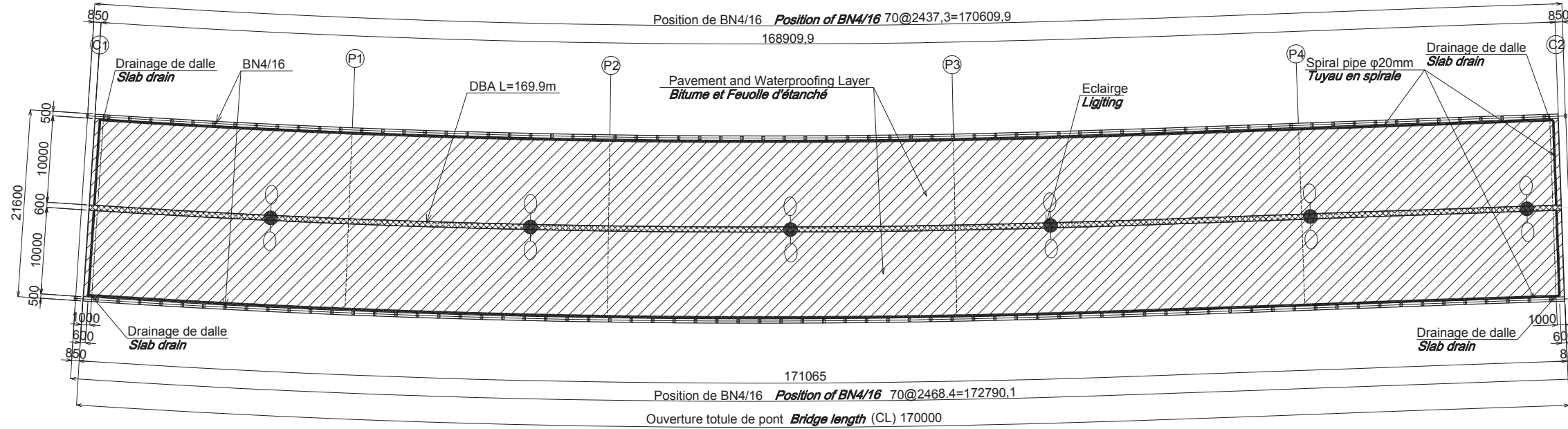
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
CARACTERISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI  
(A1:E=1:300, A3:E=1:600)  
**CARACTERISTIC OF BEARINGS**  
(A1:S=1:300, A3:S=1:600)

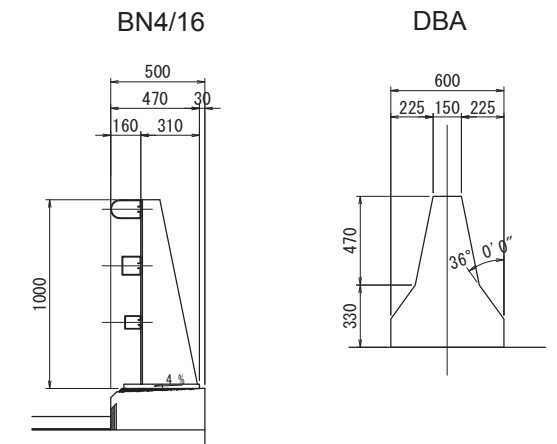
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-EQ-001	A	

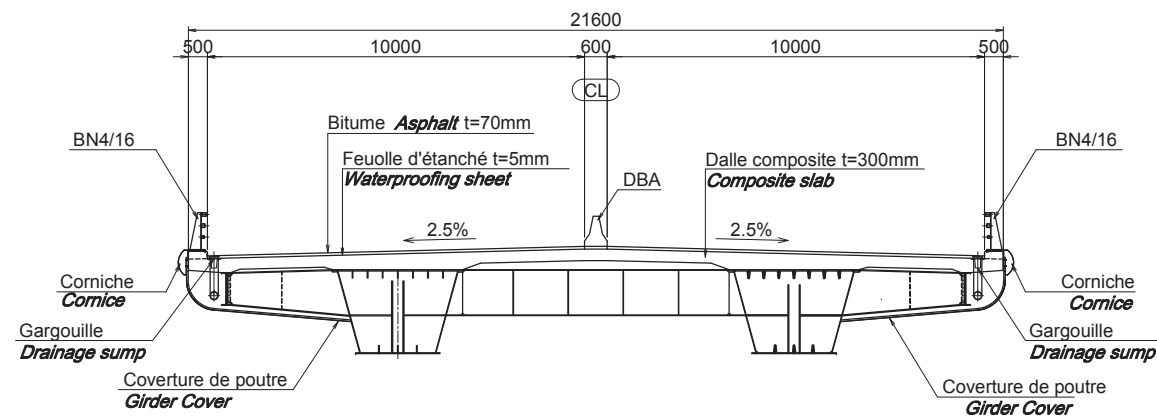
VUE EN PLAN  
PLAN VIEW



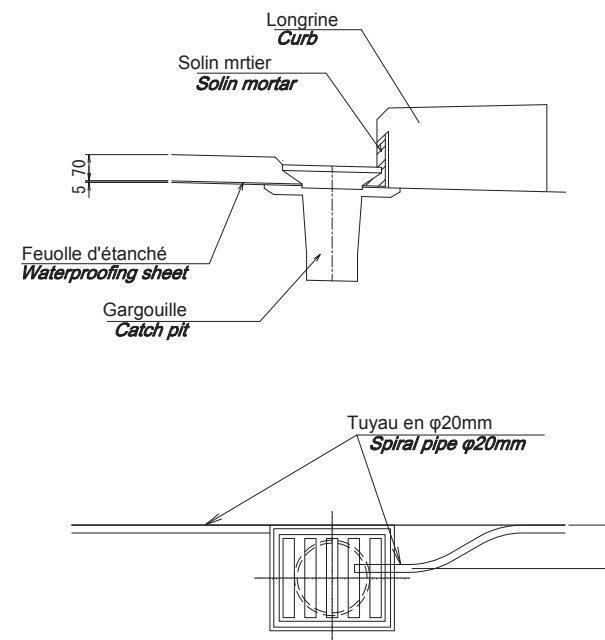
DÉTAIL  
DETAIL



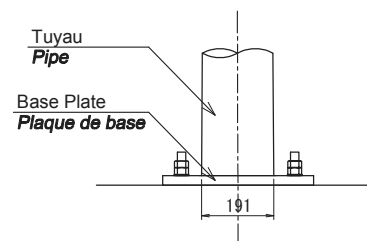
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION



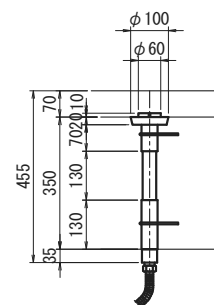
FEUILLE D'ETANCHÉ  
WATERPROOF SYSTEM



TUYAU D'ECLAIRAGE  
LIGHTING PIPE



DRAINAGE DE DALLE  
SLAB DRAIN



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



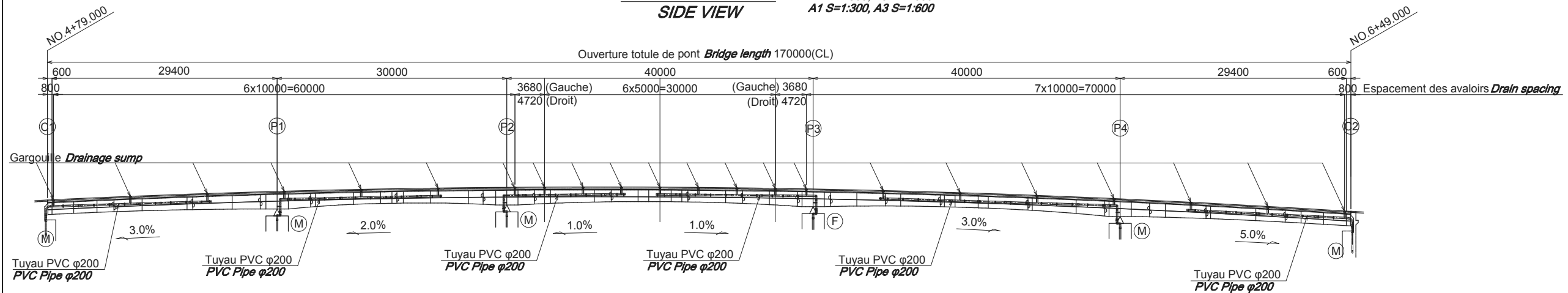
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLCE  
SUPERSTRUCTURES IMPLANTATION ET DETAILS  
SUPERSTRUCTURES COORDINATION AND DETAIL

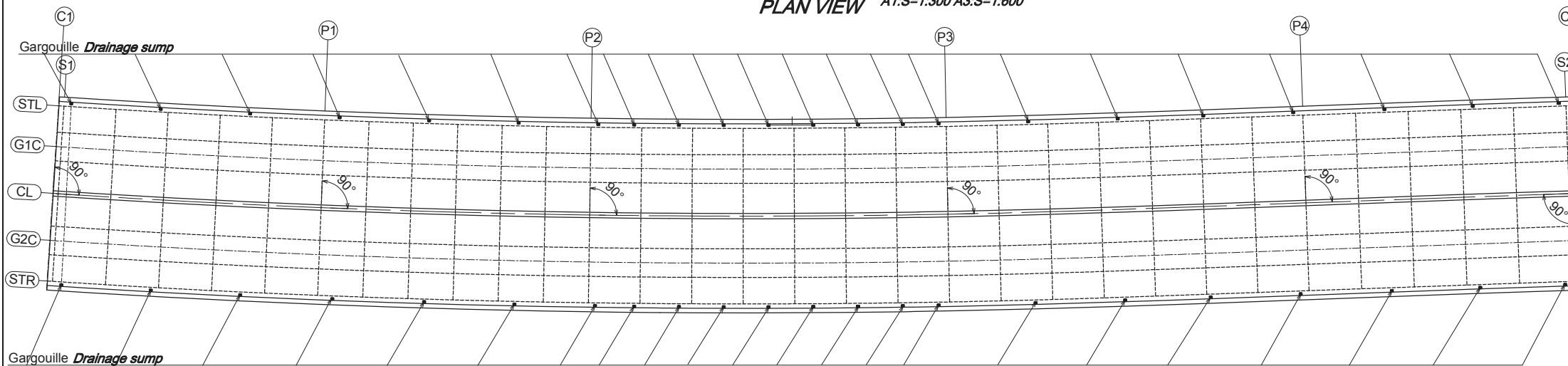
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-EQ-002	A

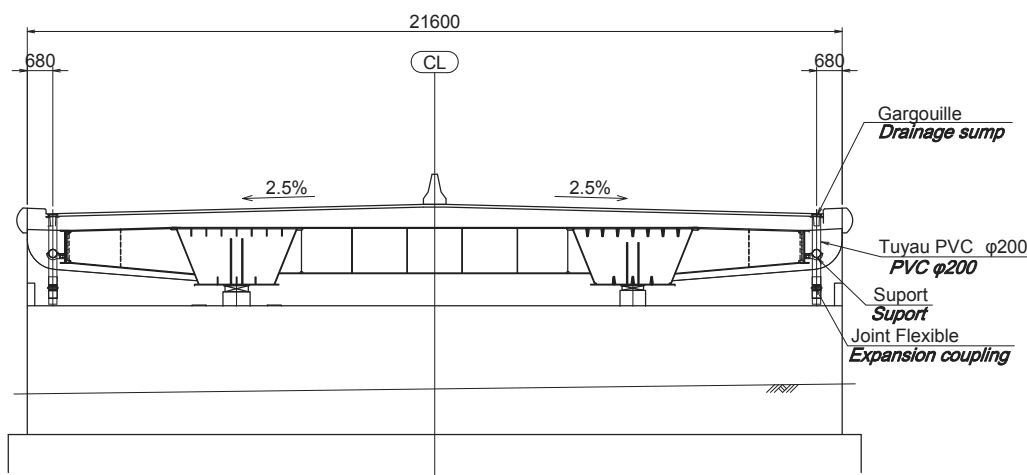
VUE EN ÉLEVATION  
SIDE VIEW  
A1 E=1:300, A3 E=1:600  
A1 S=1:300, A3 S=1:600



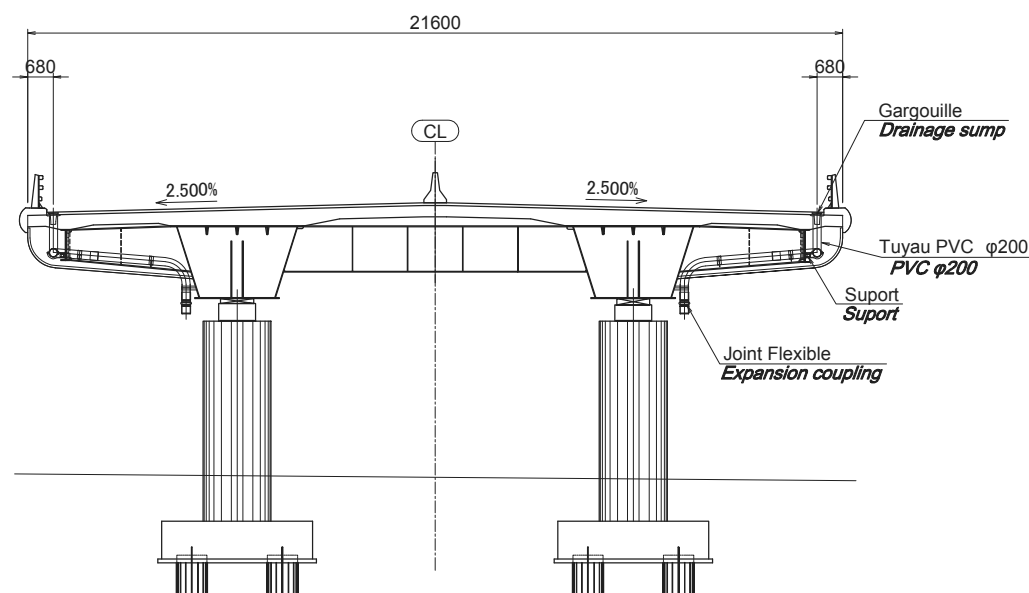
VUE EN PLN  
PLAN VIEW  
A1:E=1:300 A3:E=1:600  
A1:S=1:300 A3:S=1:600



SECTION AUX CULÉE  
ABUTMENT SECTION  
C1,C2  
A1: E=1:100 A3 E=1:200  
A1: S=1:100 A3 S=1:200



SECTION AUX PILES  
PIER SECTION  
P1,P2,P3,P4  
A1: E=1:100 A3 E=1:200  
A1: S=1:100 A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



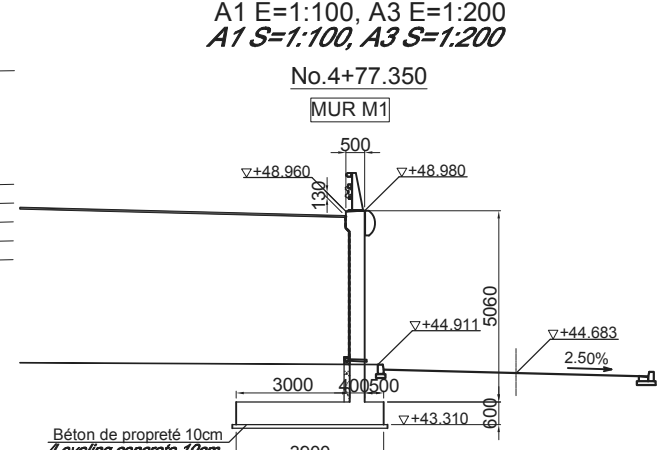
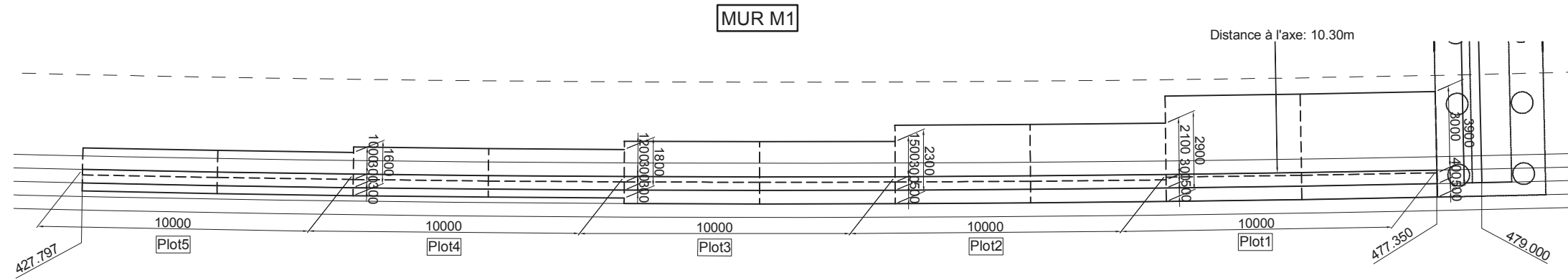
INGÉROSEC CORPORATION

ÉCOLE DE POLICE  
INSTALLATION DE DRAINAGE  
DRAINAGE INSTALLATION

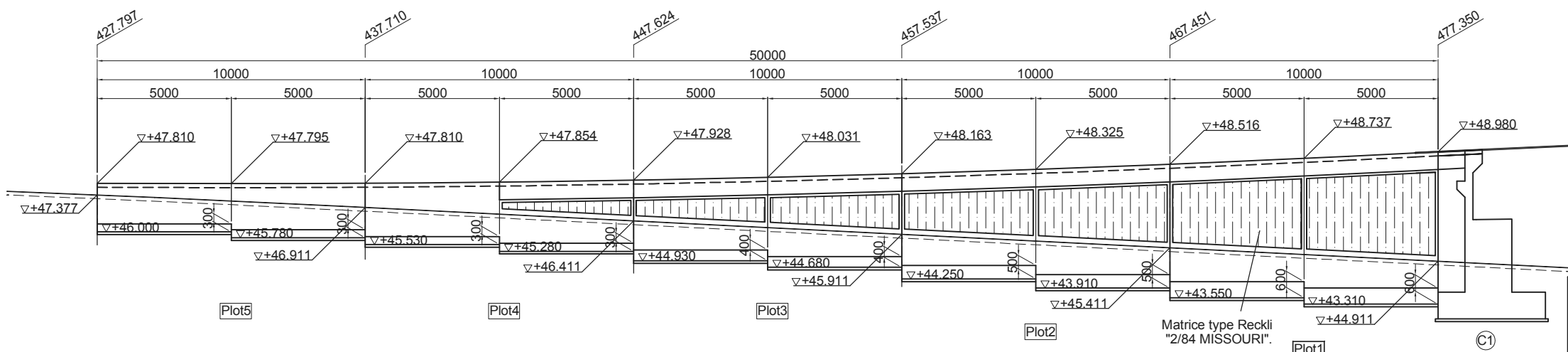
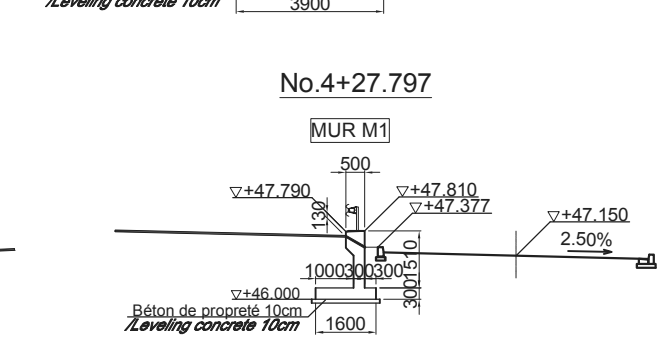
Indice /Index	Date /Date	Préparé par /Prepared by	Vérifié par /Checked by	Approuvé par /Approved by	Description /Description	Statut /Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format	A3	Fichier/ File :				
Émetteur /Author	Localisation /Location	Type d'ouvrage -Activité /Type of structure -Activity	Type de document /Type of document	N° /No.	Indice /Index	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-EQ-003	A	

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

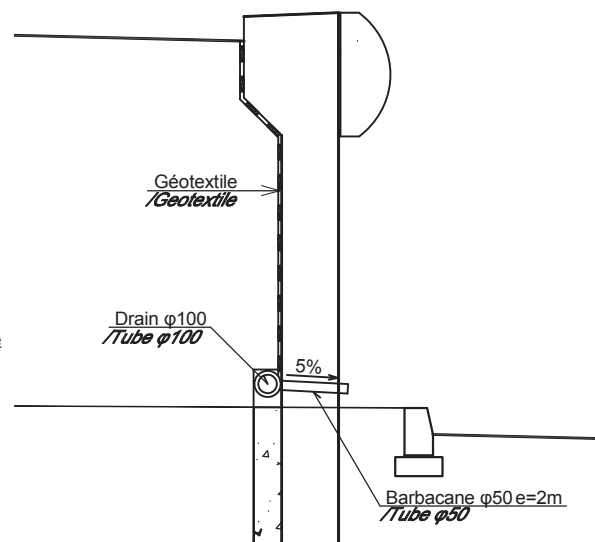
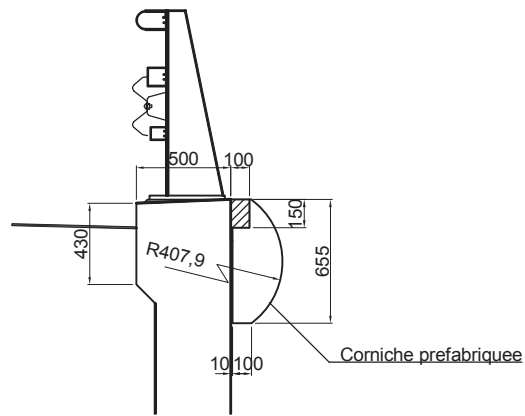


ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



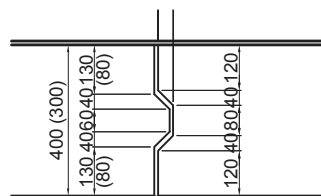
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

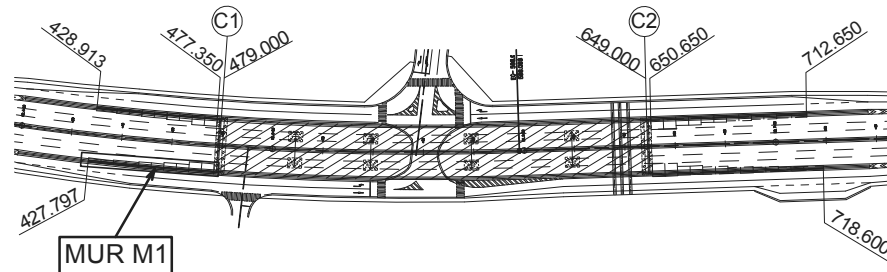


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

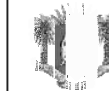
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

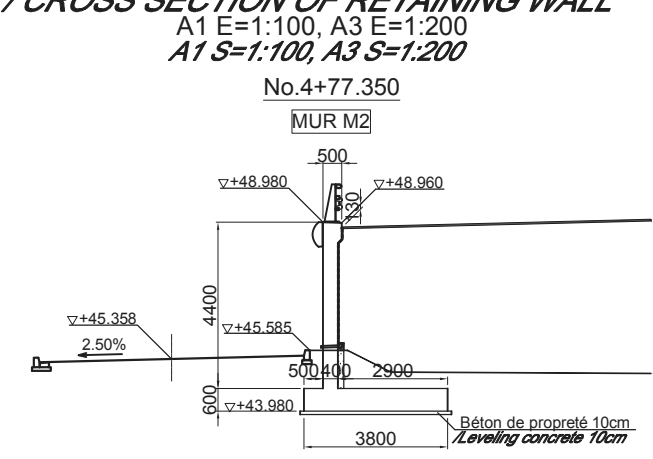
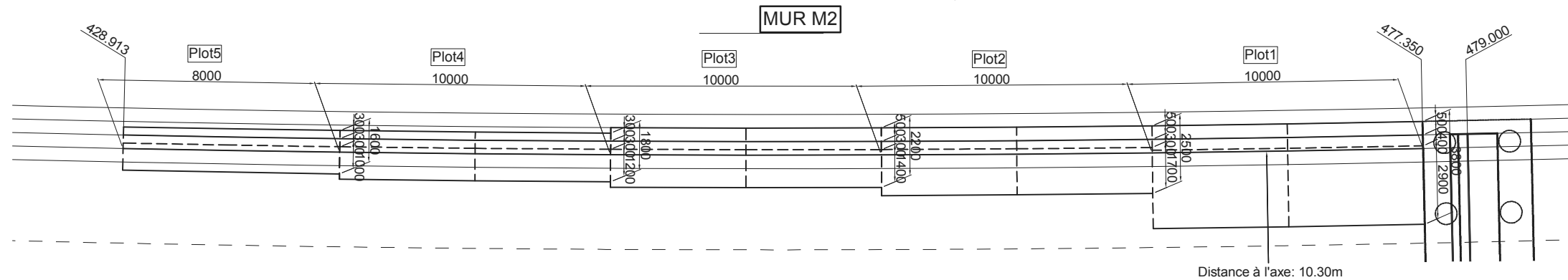
ECOLE DE POLICE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M1  
RETAINING WALL M1

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

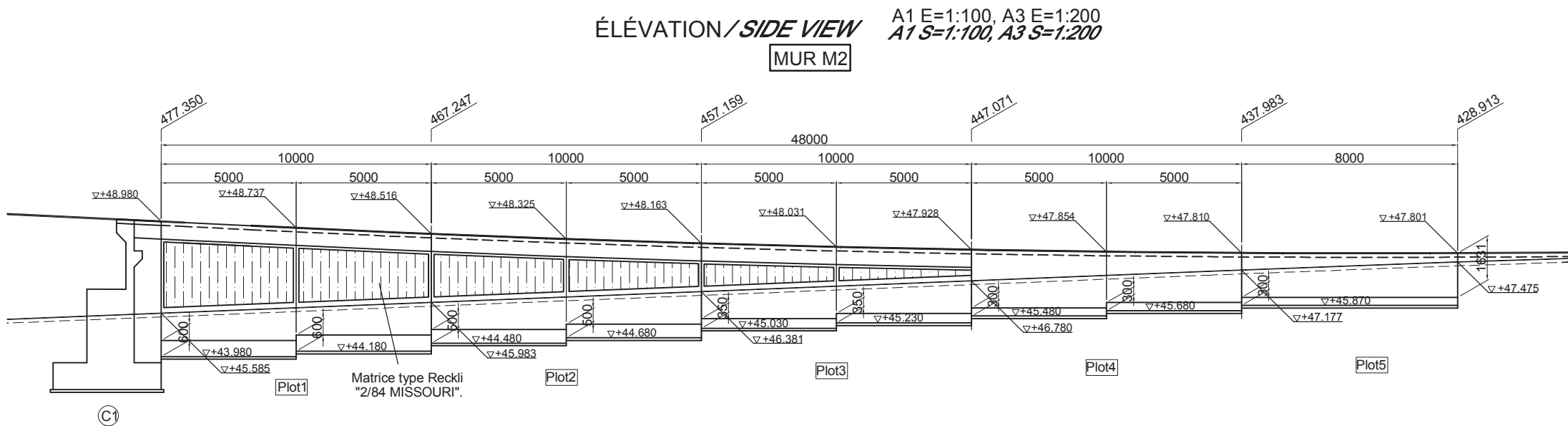
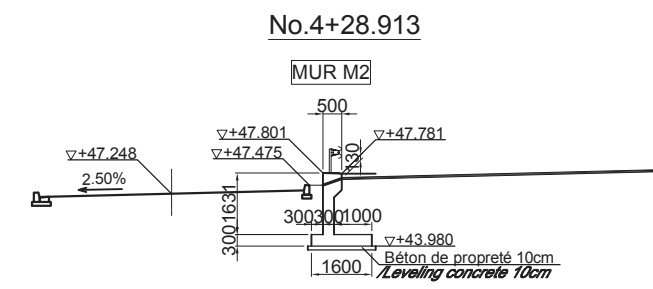
Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-MU-001	A	

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

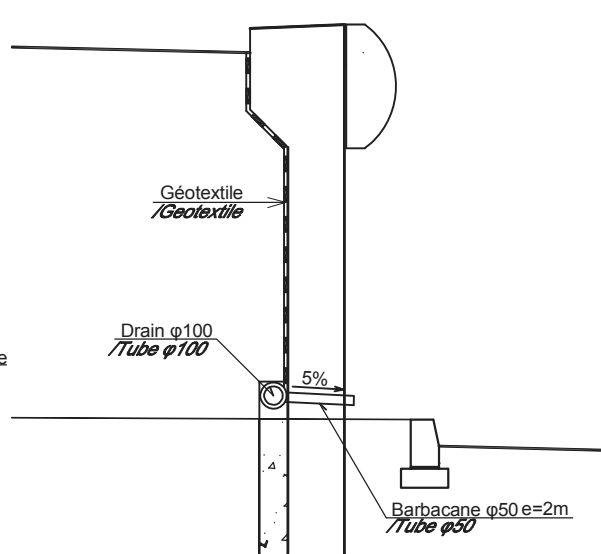
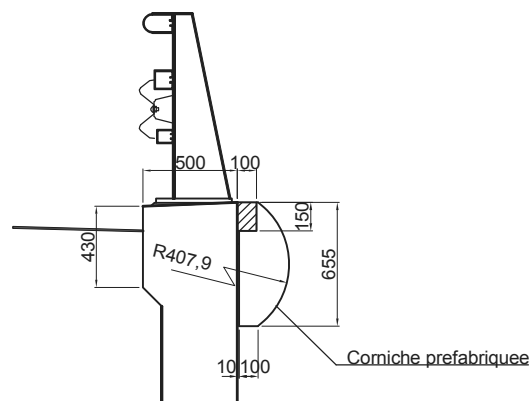


ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



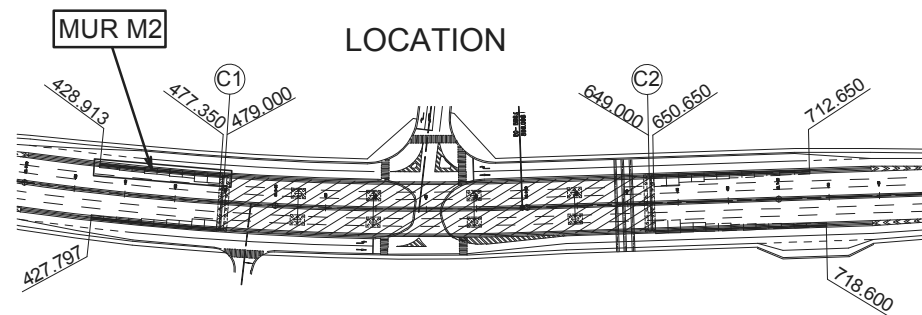
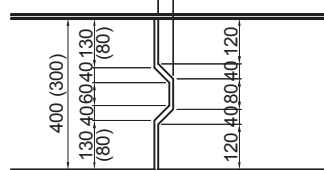
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

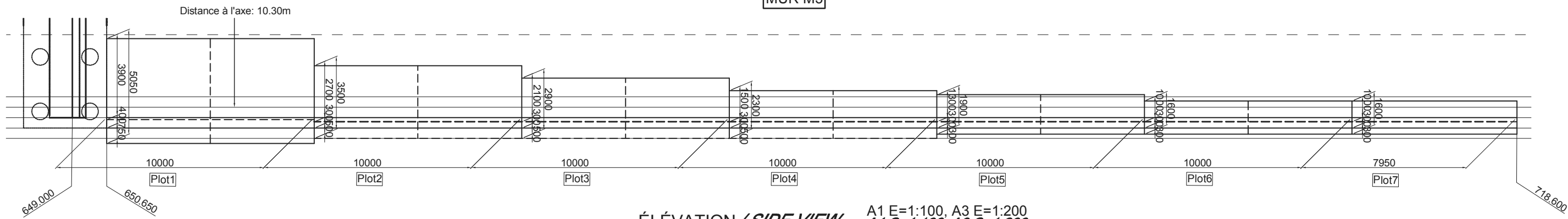
ECOLE DE POLICE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M2  
RETAINING WALL M2

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-MU-002	A	

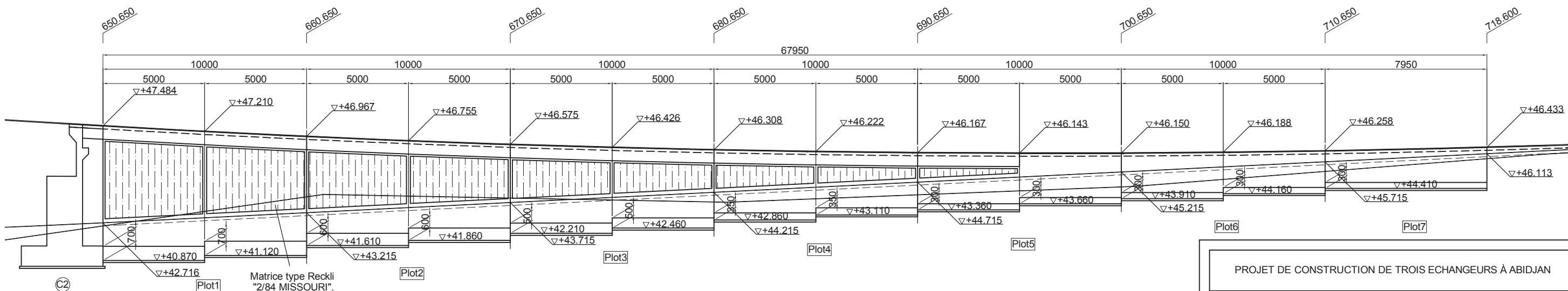
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

MUR M3



ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

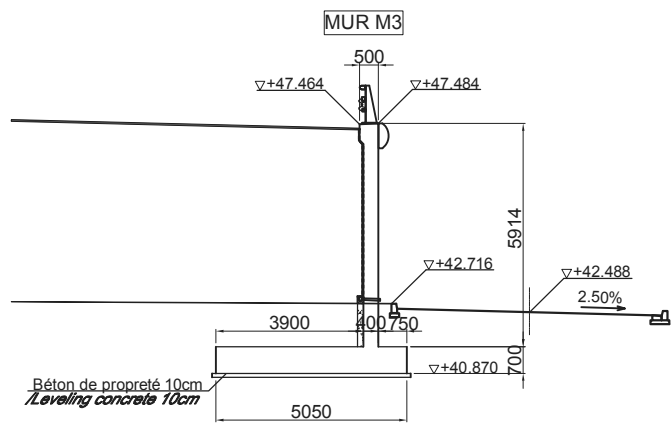
MUR M3



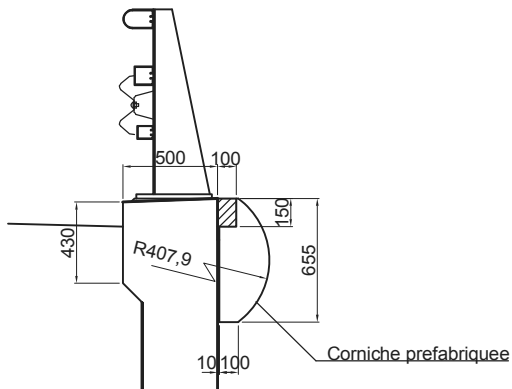
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT  
/ CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

No.6+50.650

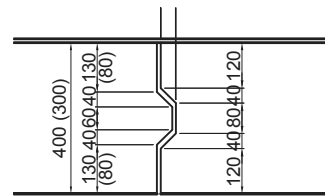


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

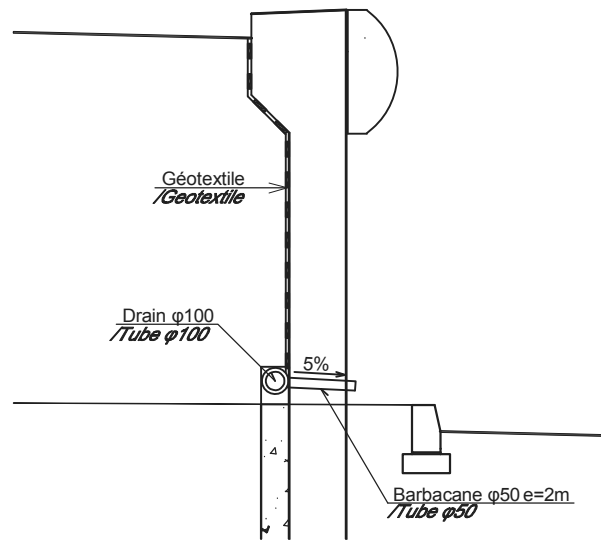


DETAIL DE JOINT  
/ JOINT DETAIL

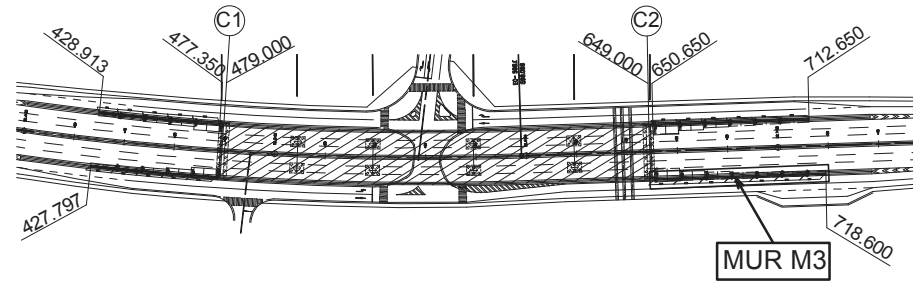
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



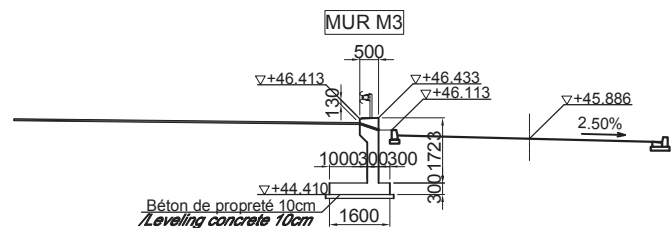
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



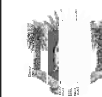
LOCATION



No.7+18.600



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



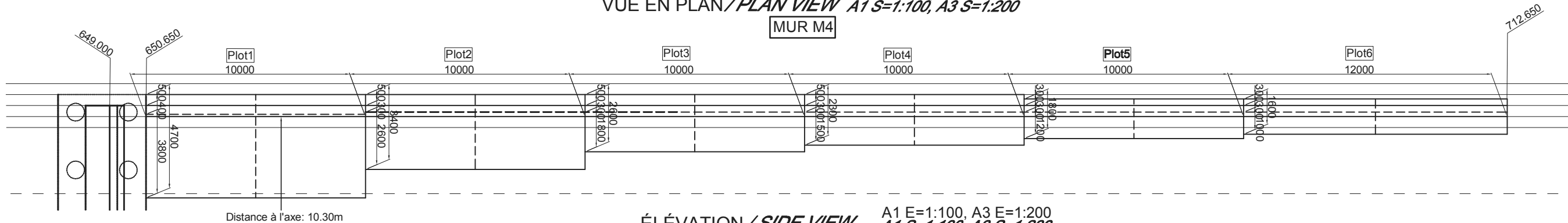
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M3  
RETAINING WALL M3

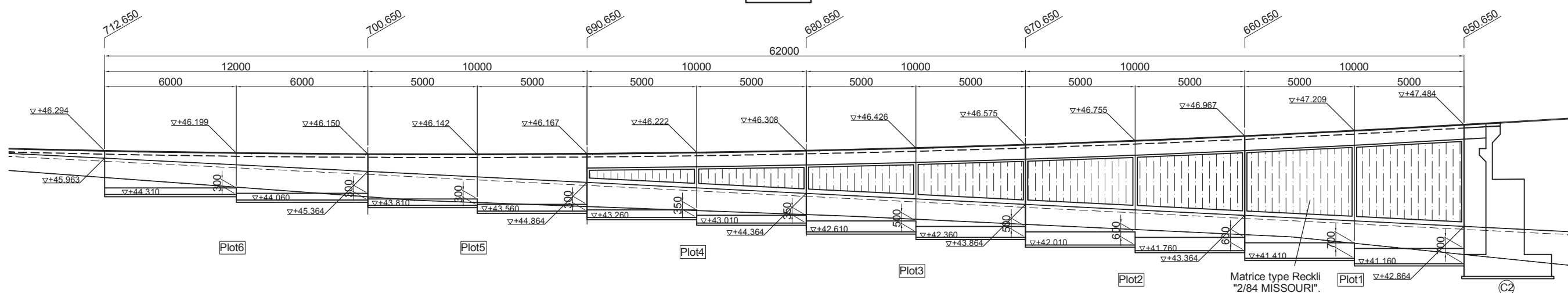
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-MU-003	A

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



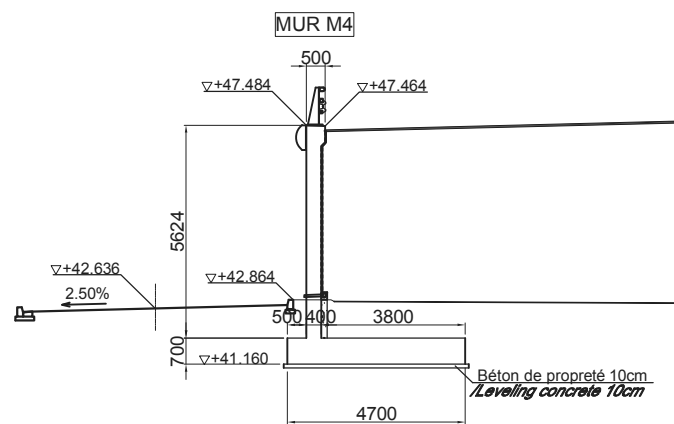
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



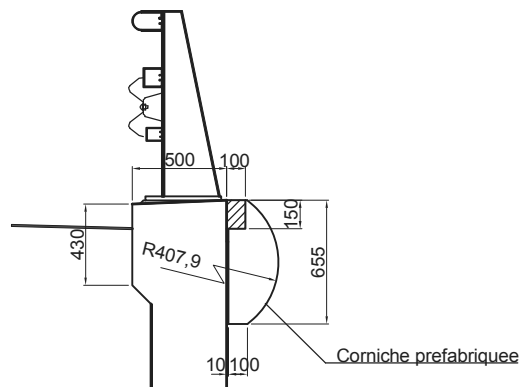
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT  
/ CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

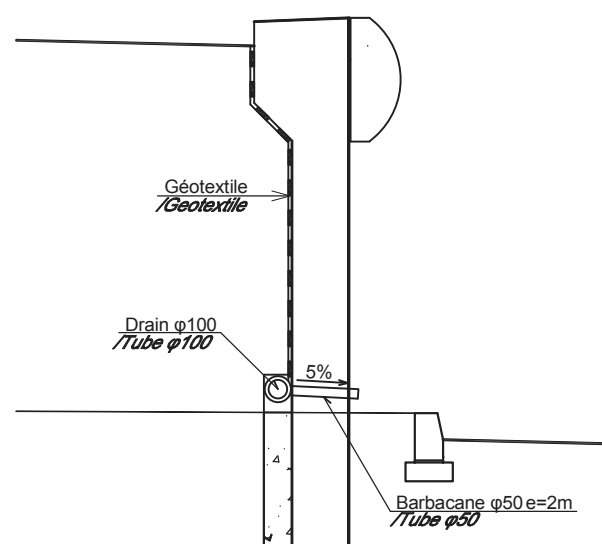
No.6+50.650



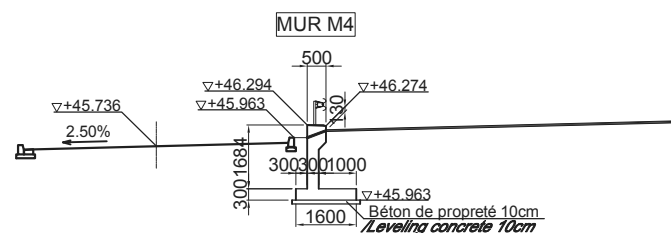
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



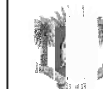
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



No.7+12.650



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



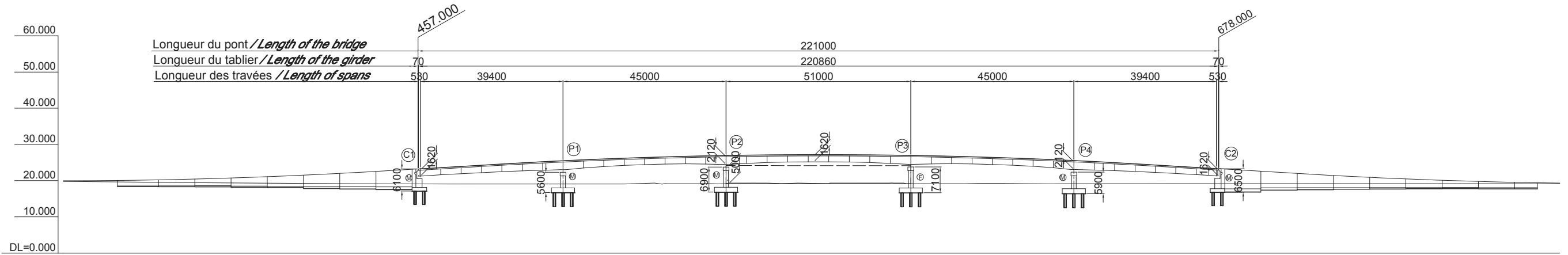
INGÉROSEC CORPORATION

ECOLE DE POLICE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M4  
RETAINING WALL M4

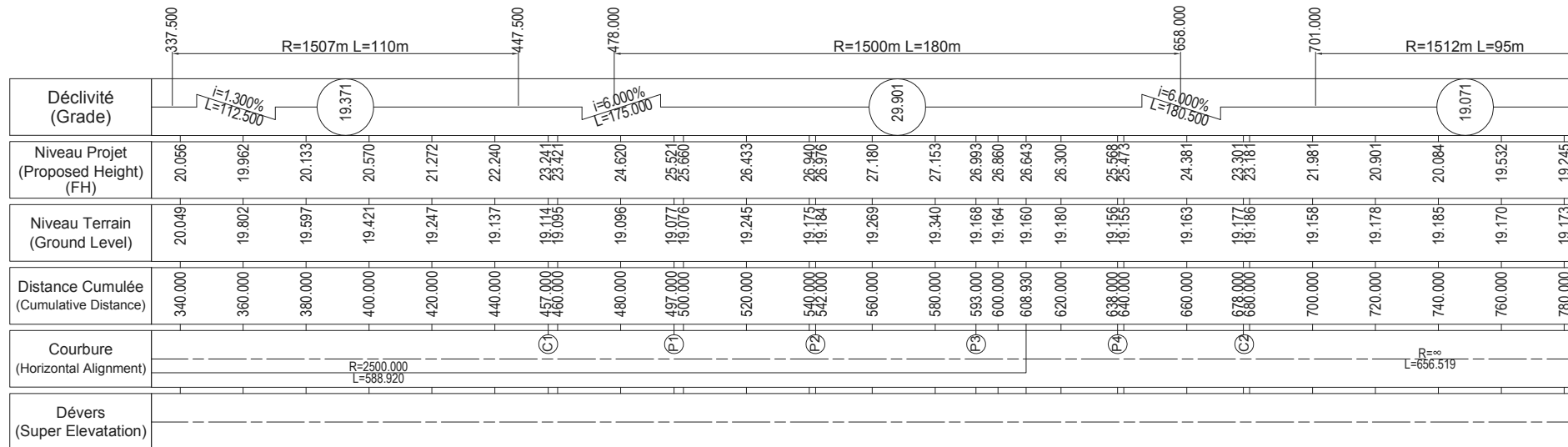
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-EP-MU-004	A	

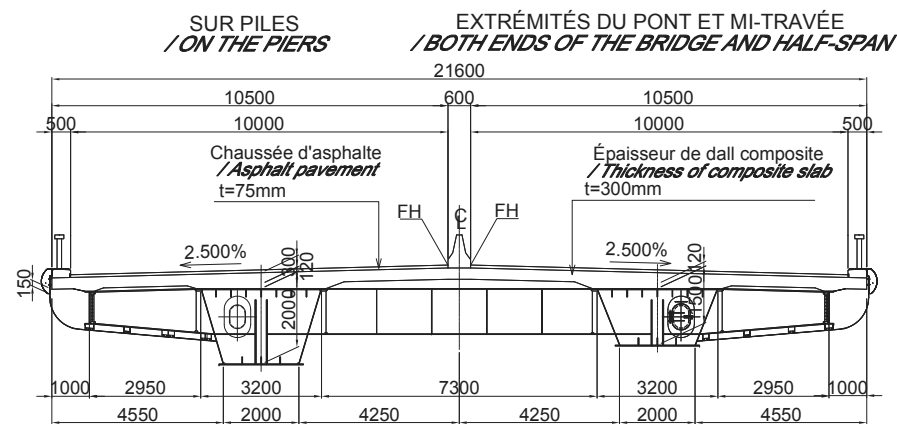
ÉLÉVATION DE L'OUVRAGE / *SIDE VIEW* A1 E=1:600, A3 E=1:1200  
A1 S=1:600, A3 S=1:1200



DÉFINITION GÉOMÉTRIE ROUTIÈRE / *DEFINITION ROAD GEOMETRY* A1 E=1:1000, A3 E=1:2000  
A1 S=1:1000, A3 S=1:2000



COUPE TRANSVERSALE DU TABLIER / *CROSS SECTION OF GIRDER* A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



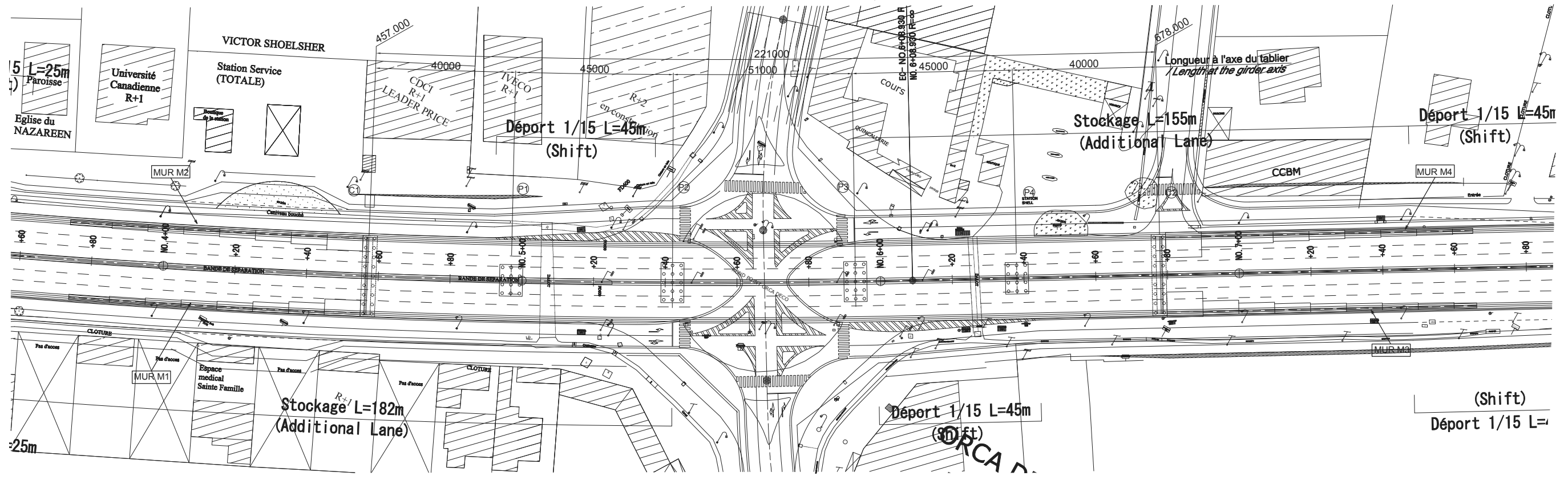
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
PLAN D'ENSEMBLE (1)  
/ *GENERAL DRAWING (1)*

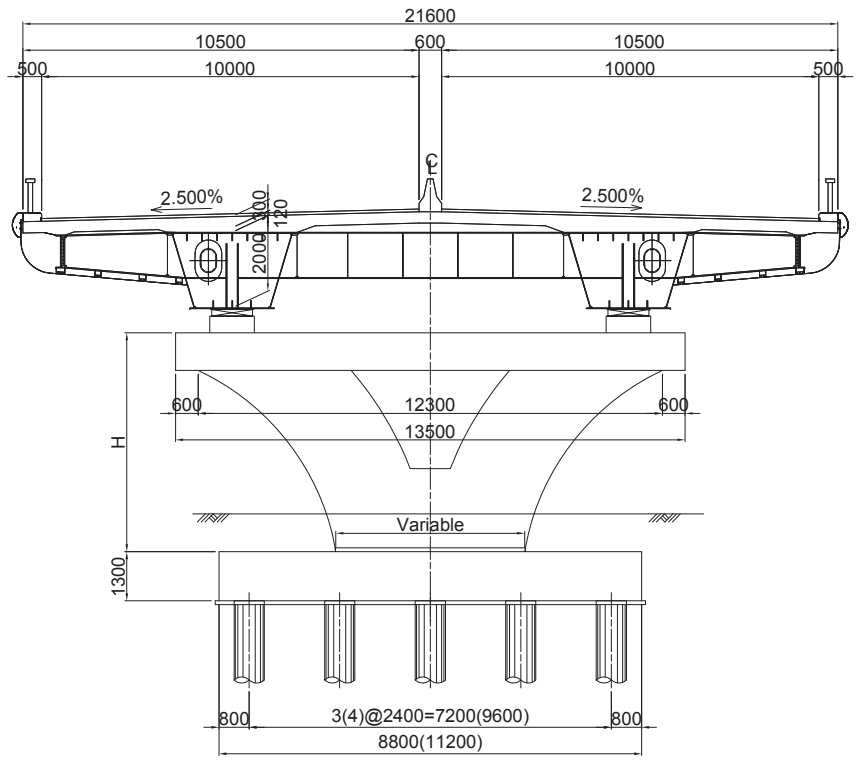
Indice / <i>Index</i>	Date / <i>Date</i>	Préparé par / <i>Prepared by</i>	Vérifié par / <i>Checked by</i>	Approuvé par / <i>Approved by</i>	Description / <i>Description</i>	Statut / <i>Status</i>
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format	A3	Fichier/ File :				
Émetteur / <i>Issuer</i>	Localisation / <i>Location</i>	Type d'ouvrage - <i>Activity</i>	Type de document / <i>Type of document</i>	N° / <i>No.</i>	Indice / <i>Index</i>	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-GE-001	A	



VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:600, A3 E=1:1200  
A1 S=1:600, A3 S=1:1200



COUPE TRANSVERSALE SUR PILES / CROSS SECTION OF PIERS A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



Entre parenthèses dimensions pour P2,P3.  
In parentheses dimensions for P2, P3.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



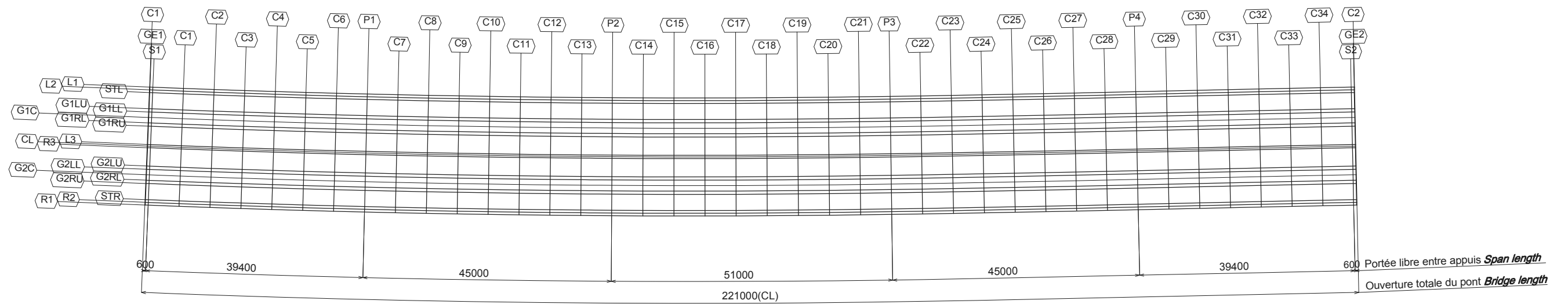
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
PLAN D'ENSEMBLE (2)  
/ GENERAL DRAWING (2)

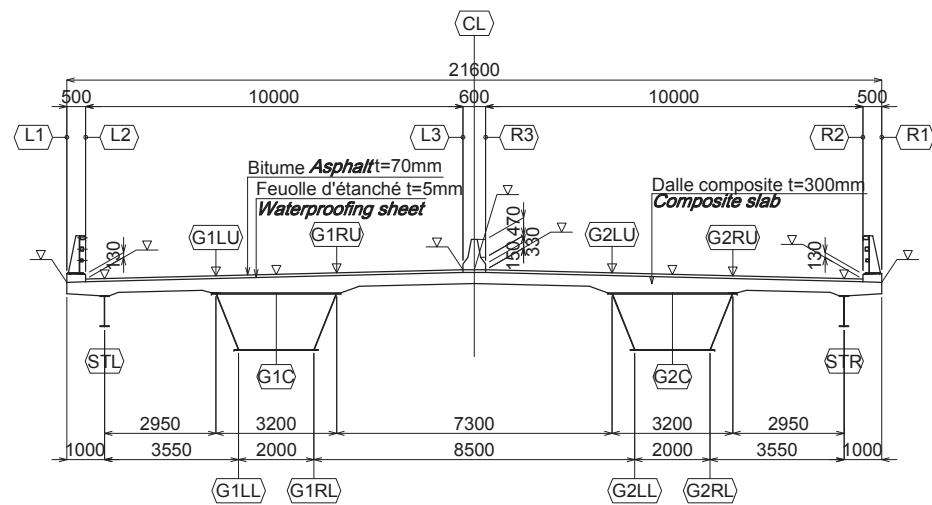
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-GE-002	A	

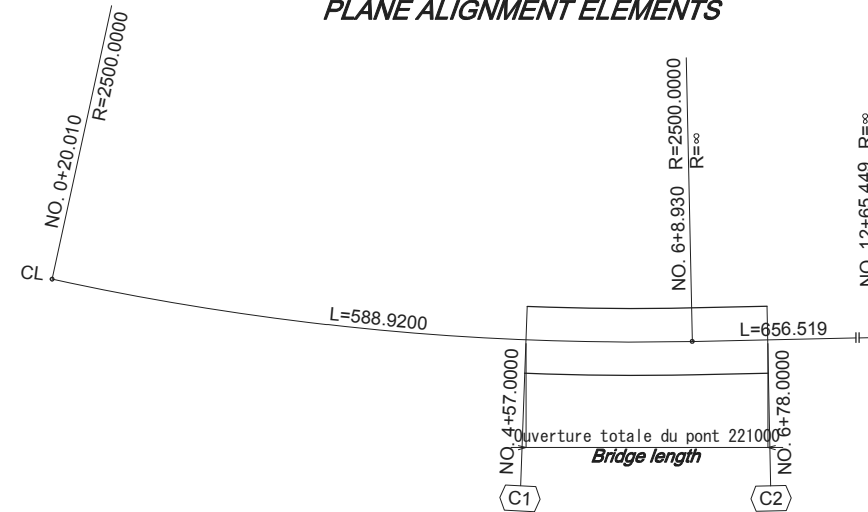
VUE EN PLAN A1 E=1:400, A3 E=1:800  
 PLAN VIEW A1 S=1:400, A3 S=1:800



COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 TYPICAL CROSS SECTION A1 S=1:100, A3 S=1:200

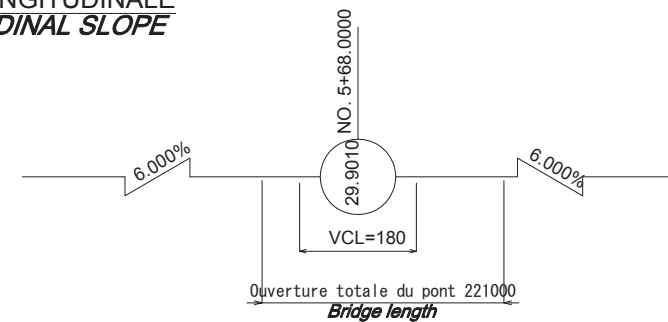


ÉLÉMENTS DU TRACÉ EN PLAN A1 E=1:400, A3 E=1:800  
 PLANE ALIGNMENT ELEMENTS A1 S=1:400, A3 S=1:800

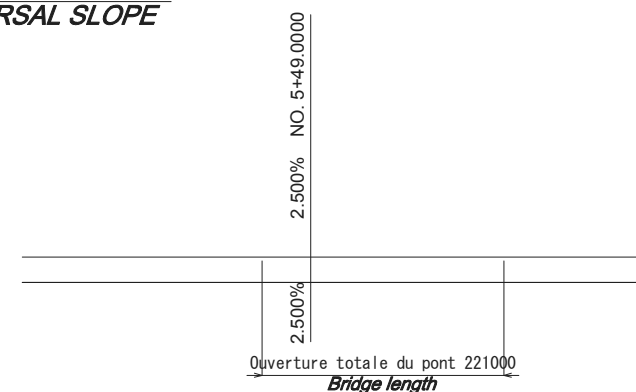


Ponit de contrôlé / Station	X	Y	Éléments / Elements	Distance / Distance
0+20.010	392612.692400	592103.058400	R=2500.000	588.920
6+08.930	393152.240288	592335.682555	R=∞	656.519
12+65.449	393720.391312	592664.652652		

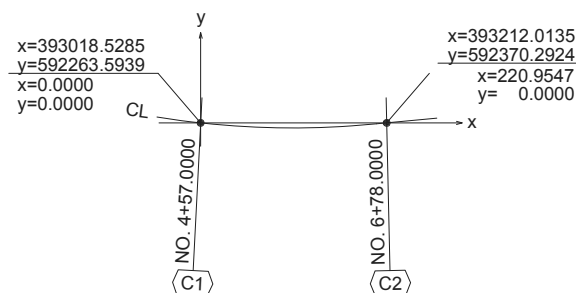
PENTE LONGITUDINALE  
 LONGITUDINAL SLOPE



PENTE TRANSVERSALE  
 TRANSVERSAL SLOPE



COORDONNÉS LOCALES  
 LOCAL COORDINATE



Les coordonnées de l'enquête sont transformées en utilisant les axes C1 et C2 comme axes horizontaux et en les définissant comme coordonnées d'analyse.  
 The survey coordinates are transformed by using the C1 and C2 as horizontal axes and set them as analysis coordinates.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

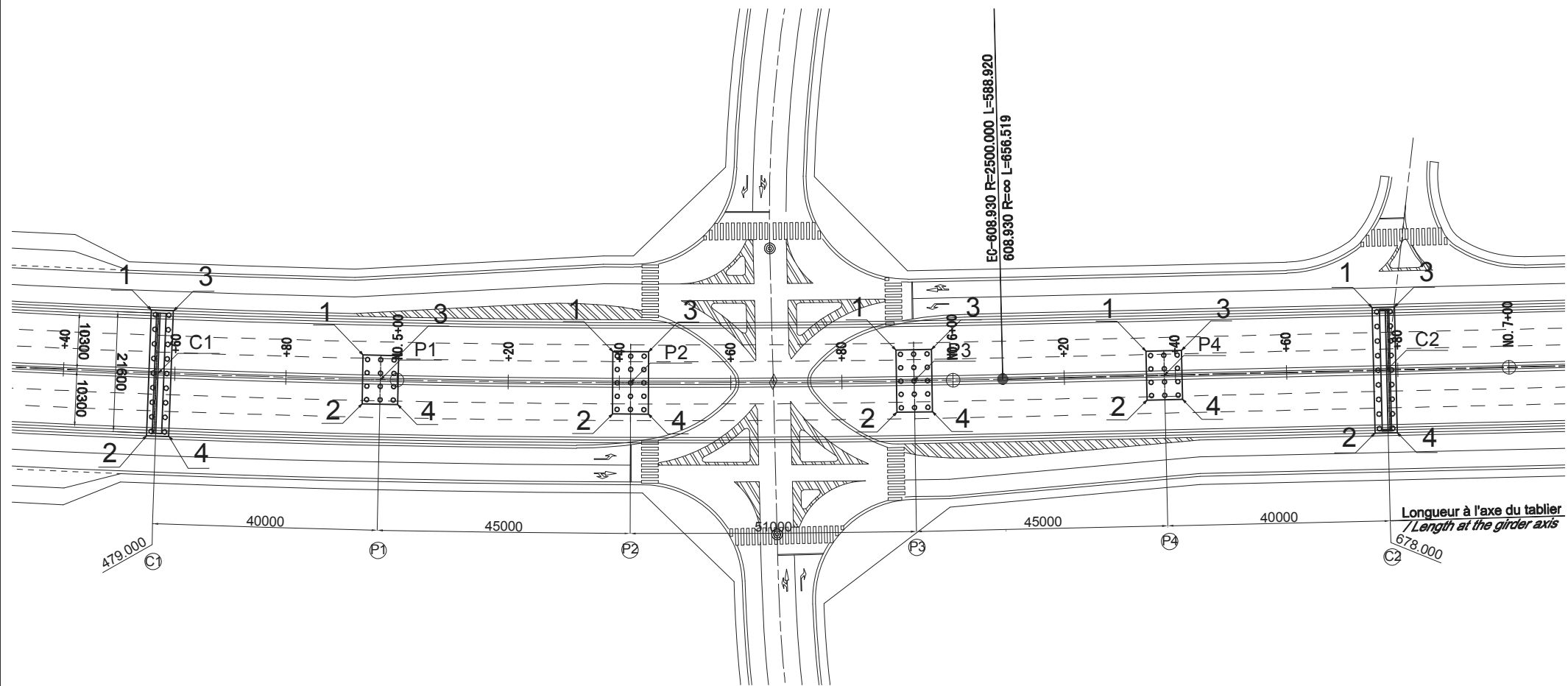
RIVIERA3  
 PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (1)  
 COORDINATES OF SUPERSTRUCTURES (1)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File			
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-GE-003	A

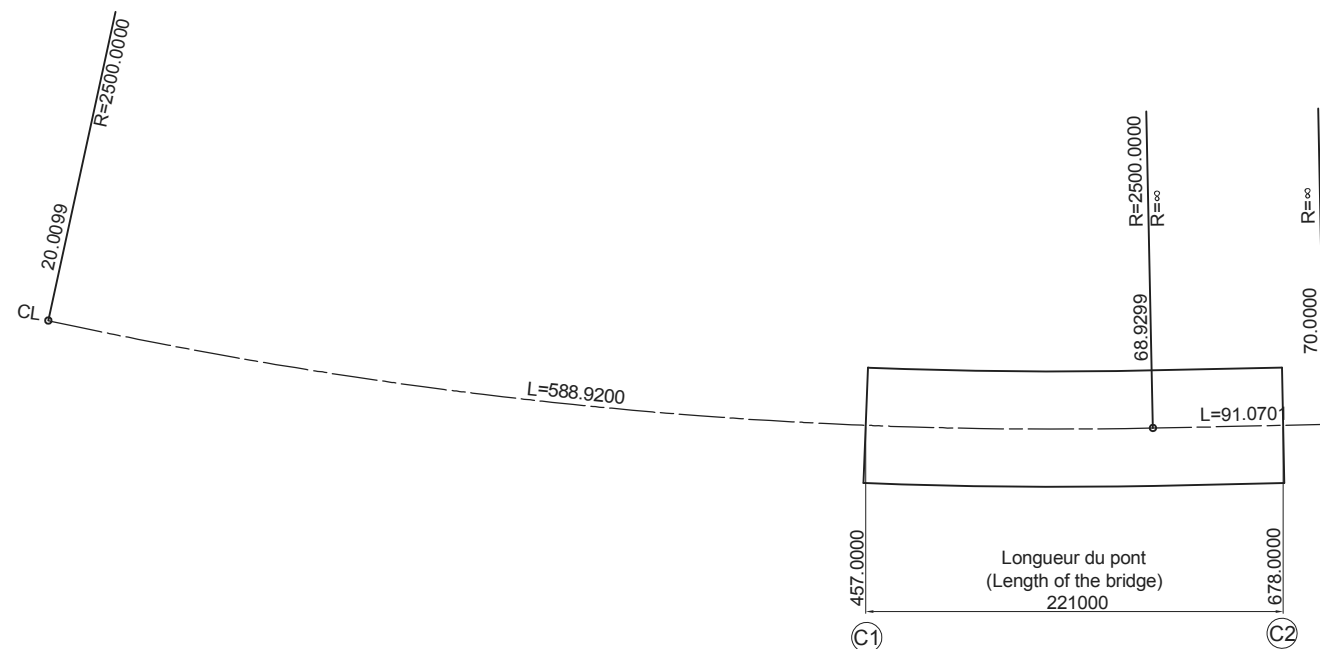
IMPLANTATION DES STRUCTURES A1 E=1:300,A3 E=1:600  
 / IMPLANTATION OF STRUCTURES A1 S=1:300,A3 S=1:600



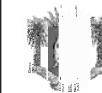
COORDONNÉES D'IMPLANTATION DES SEMELLES  
 / COORDINATES OF FOOTING

Point	X	Y	Point	X	Y
C1	393018.529	-592263.594	P3	393138.429	-592327.744
1	393011.995	-592272.960	1	393132.875	-592331.022
2	393022.111	-592252.750	2	393138.425	-592321.294
3	393015.572	-592274.750	3	393138.433	-592334.194
4	393025.688	-592254.541	4	393143.984	-592324.466
P1	393054.153	-592281.783	P4	393177.397	-592350.249
1	393049.282	-592284.207	1	393172.423	-592352.453
2	393053.348	-592276.402	2	393176.833	-592344.838
3	393054.959	-592287.164	3	393177.962	-592355.660
4	393059.024	-592279.359	4	393182.372	-592348.045
P2	393093.877	-592302.924	C2	393212.013	-592370.292
1	393088.391	-592306.316	1	393204.318	-592378.894
2	393093.739	-592296.476	2	393215.642	-592359.336
3	393094.015	-592309.372	3	393207.779	-592380.898
4	393099.363	-592299.532	4	393219.104	-592361.340

ÉLÉMENTS DE TRACÉ EN PLAN A1 E=1:2000,A3 E=1:4000  
 / PLANE ALIGNMENT ELEMENTS A1 S=1:2000,A3 S=1:4000



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

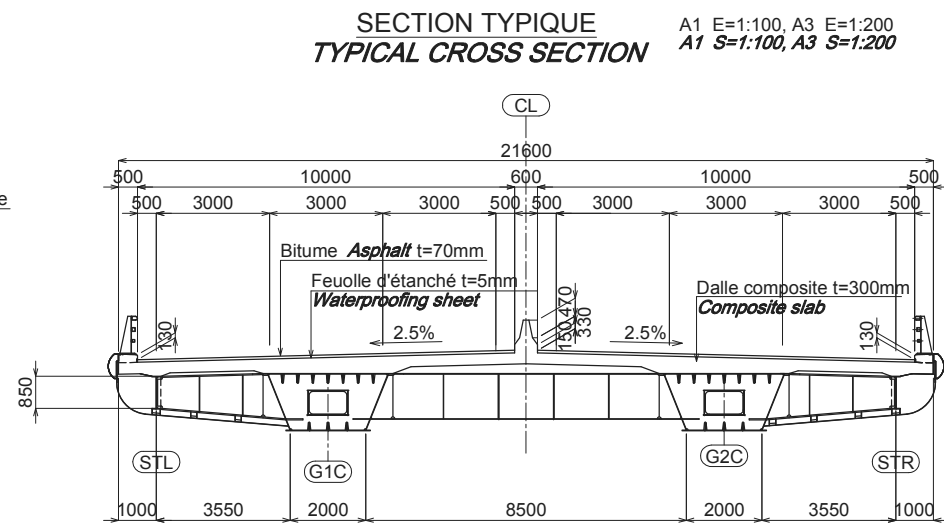
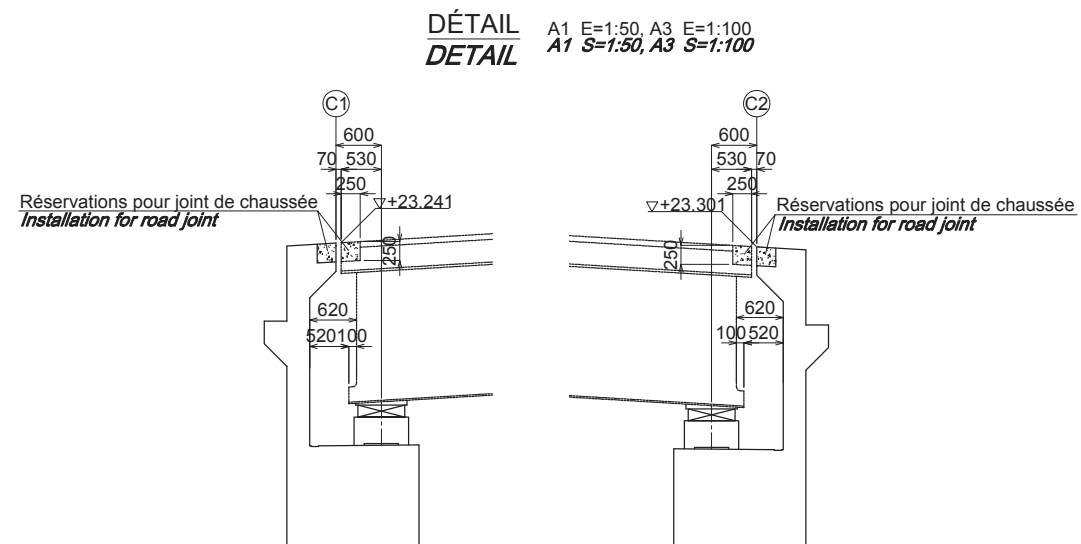
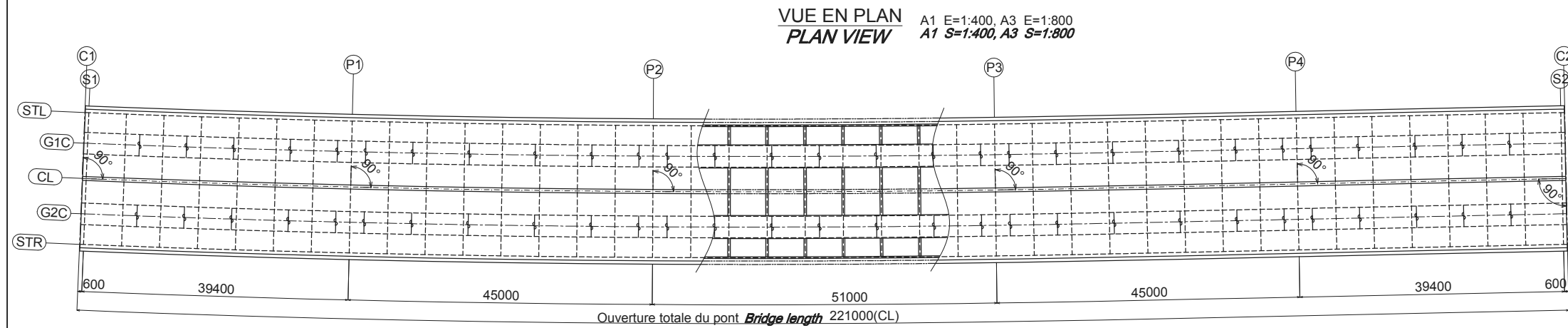
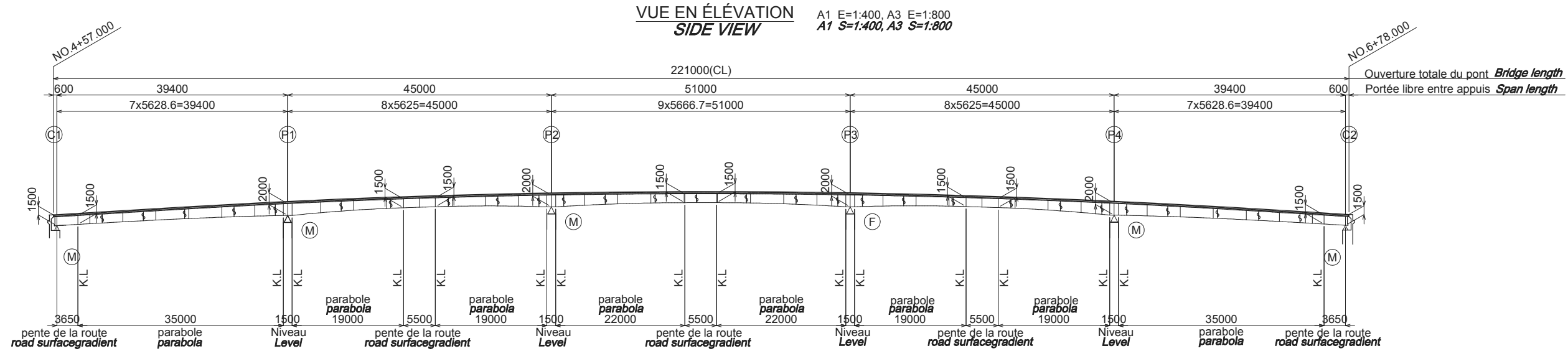


INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
 PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (2)  
 COORDINATES OF STRUCTURES (2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-GE-004	A



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

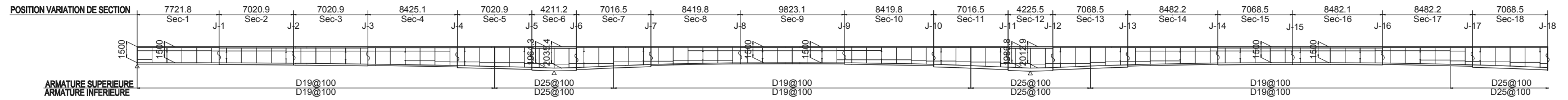
RIVIERA3  
PLAM POUR DES TABLIER - (1)  
GIRDER STRUCTURAL DRAWING - (1)

Indice Index	Date Date	Préparé par Prepared by	Vérifié par Checked by	Approuvé par Approved by	Description Description	Statut Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

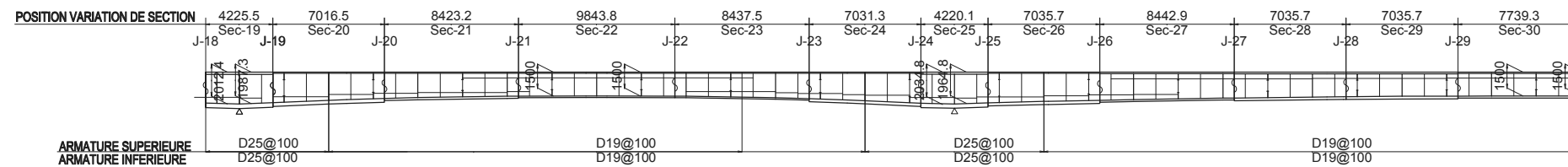
Format	A3	Fichier/ File:	Emetteur Issuer	Localisation Location	Type d'ouvrage -Activité Type of structure -Activity	Type de document Type of document	N° No.	Indice Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-TA-001	A			



G1 POUTRE  
G1 GIRDER



SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semelle supérieure épaisseur / thickness	18(3)	23(3)	23(3)	19(3)	14(3)	27(3)	14(3)	14(3)	16(3)	14(3)	17(3)	30(3)	15(3)	18(3)	22(3)	22(3)	18(3)	15(3)
Semelle supérieure Nombre	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	7
Nervure longitudinale Largeur / Width	230	230	230	230	190	190	190	190	230	190	230	190	230	230	230	230	230	230
Upper flange Longitudinal rib épaisseur / thickness	23	23	23	23	19	19	19	19	23	19	23	19	23	23	23	23	23	23
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	15(3)	12(3)	12(3)	14(3)	22(3)	24(3)	20(3)	14(3)	12(3)	14(3)	23(3)	26(3)	24(3)	15(3)	15(3)	15(3)	15(3)	23(3)
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	15(3)	12(3)	12(3)	14(3)	22(3)	24(3)	20(3)	14(3)	12(3)	14(3)	23(3)	26(3)	24(3)	15(3)	15(3)	15(3)	15(3)	23(3)
Semelle inférieure épaisseur / thickness	26(3)	34(3)	34(3)	25(3)	40(3)	53(7)	40(3)	20(3)	19(3)	28(3)	48(7)	60(7)	45(7)	25(3)	34(3)	34(3)	28(3)	47(7)
Semelle inférieure Nombre	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nervure longitudinale Largeur / Width	260	260	260	260	260	260	260	230	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Bottom flange Longitudinal rib épaisseur / thickness	25	25	25	25	25	25	25	23	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25
σ	-229	-236	-236	-218	221	228	225	-177	-186	-170	223	232	223	-205	-227	-227	-204	223
σa	272	273	273	273	242	242	242	234	255	234	242	242	242	272	273	273	272	242
σa-σ	43	37	37	55	20	13	17	57	69	63	18	9	19	67	46	46	67	18
MODELE DE CONTRAINTE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE
σ	189	203	203	200	-201	-203	-235	-196	187	-188	-201	-202	177	189	200	200	177	-197
σa	210	210	210	210	210	210	242	226	210	242	210	210	210	210	210	210	210	210
σa-σ	21	7	7	10	9	7	7	29	23	54	7	9	8	21	10	10	33	13
MODELE DE CONTRAINTE	2:COMB	1:COMB	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:COMB	2:ACIE	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE
t	108.43	78.89	68.21	102.4	81.92	77.51	82.39	97.72	69.3	105.01	76.83	75.71	79.12	108.04	67.84	67.78	107.85	82.34
ra	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTES COMBINEES	0.95	0.95	0.94	1.04	1.05	1.08	1.09	0.74	0.85	0.92	1.05	1.11	1.06	1.00	0.91	0.91	0.91	1.10



SECTION	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Semelle supérieure épaisseur / thickness	30(3)	16(3)	14(3)	16(3)	14(3)	14(3)	27(3)	14(3)	19(3)	23(3)	23(3)	18(3)
Semelle supérieure Nombre	3	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7
Nervure longitudinale Largeur / Width	190	230	190	230	190	190	190	190	230	230	230	230
Upper flange Longitudinal rib épaisseur / thickness	19	23	19	23	19	19	19	19	23	23	23	23
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	27(3)	23(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	24(3)	22(3)	14(3)	12(3)	12(3)	15(3)
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	27(3)	23(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	24(3)	22(3)	14(3)	12(3)	12(3)	15(3)
Semelle inférieure épaisseur / thickness	58(7)	48(7)	28(3)	19(3)	20(3)	40(3)	53(7)	39(3)	24(3)	34(3)	34(3)	26(3)
Semelle inférieure Nombre	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nervure longitudinale Largeur / Width	260	260	260	230	230	260	260	260	260	260	260	260
Bottom flange Longitudinal rib épaisseur / thickness	25	25	25	23	23	25	25	25	25	25	25	25
σ	231	227	-170	-182	-177	226	229	223	-218	-237	-237	-229
σa	242	242	234	255	234	242	242	242	273	273	273	272
σa-σ	10	15	64	73	57	15	12	19	55	36	36	43
MODELE DE CONTRAINTE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE
σ	-205	-203	-187	187	-198	-235	-203	-205	205	203	203	189
σa	210	210	242	210	226	242	210	210	210	210	210	210
σa-σ	5	7	54	23	28	6	7	5	5	7	7	21
MODELE DE CONTRAINTE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	3:ACIE	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	1:COMB	2:COMB
t	73.06	76.84	104.69	69.07	97.76	82.58	77.33	81.75	101.88	68.06	78.27	108.01
ra	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTES COMBINEES	1.08	1.08	0.91	0.85	0.74	1.11	1.09	1.07	1.09	0.94	0.95	0.95

MATIERE (1):SM400  
(2):SM490  
(3):SM490Y  
(4):SM570  
(5):SM400-H  
(6):SM490-H  
(7):SM520-H  
(8):SM570-H

CAS DE STRESS  
A: Charge permanente / Dead Load  
B: Charge trafic / Live Load  
C: Fluage / Creep  
D: Retrait au séchage / Shrinkage  
E: Acier à haute température / High temperature steel  
F: Béton à haute température / High temperature concrete  
G: A la construction / During construction

MODELE DE CONTRAINTE  
1:A+B  
2:A+B+C+D  
3:A+B+C+D+E  
4:A+B+C+D+F  
5:G  
ACIE : Section Acier / Steel Section  
COMB : Section combinée / Combined section

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



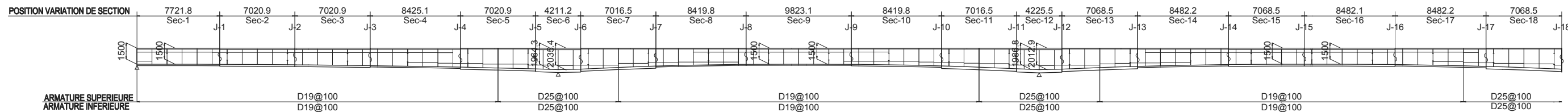
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA3  
AGENCEMENT DE MEMBRE DE TABLIERS - (1)  
GIEDER MEMBER ARRANGEMENT - (1)

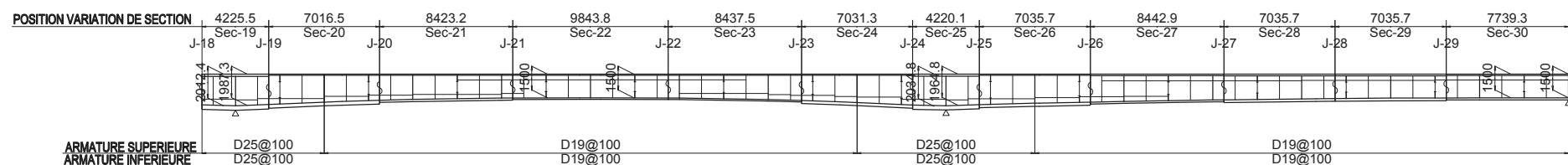
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM				PONT	DESSINS	C-RT-TA-003	A

G2 POUTRE  
G2 GIRDER



SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sec-1	Sec-2	Sec-3	Sec-4	Sec-5	Sec-6	Sec-7	Sec-8	Sec-9	Sec-10	Sec-11	Sec-12	Sec-13	Sec-14	Sec-15	Sec-16	Sec-17	Sec-18	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	18(3)	23(3)	23(3)	19(3)	14(3)	27(3)	14(3)	14(3)	16(3)	14(3)	17(3)	30(3)	15(3)	18(3)	22(3)	22(3)	18(3)	15(3)
Semelle supérieure Nervure longitudinale	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	7
Upper flange Largeur / Width	230	230	230	230	190	190	190	190	230	190	230	190	230	230	230	230	230	230
Longitudinal rib épaisseur / thickness	23	23	23	23	19	19	19	19	23	19	23	19	23	23	23	23	23	23
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	15(3)	12(3)	12(3)	14(3)	22(3)	24(3)	20(3)	14(3)	12(3)	14(3)	23(3)	26(3)	24(3)	15(3)	15(3)	15(3)	15(3)	23(3)
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	15(3)	12(3)	12(3)	14(3)	22(3)	24(3)	20(3)	14(3)	12(3)	14(3)	23(3)	26(3)	24(3)	15(3)	15(3)	15(3)	15(3)	23(3)
Semelle inférieure épaisseur / thickness	26(3)	34(3)	34(3)	25(3)	40(3)	53(7)	40(3)	20(3)	19(3)	28(3)	48(7)	60(7)	45(7)	25(3)	34(3)	34(3)	28(3)	47(7)
Semelle inférieure Nervure longitudinale	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bottom flange Largeur / Width	260	260	260	260	260	260	260	230	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Longitudinal rib épaisseur / thickness	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
σ	-229	-236	-236	-218	221	228	225	-177	-186	-170	223	232	223	-205	-227	-227	-204	223
σa	272	273	273	273	242	242	242	234	255	242	242	242	242	272	273	273	272	242
σa-σ	43	37	37	55	20	13	17	57	69	63	18	9	19	67	46	46	67	18
MODELE DE CONTRAINTE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE
σ	189	203	203	200	-201	-203	-235	-196	187	-188	-203	-201	-202	189	200	200	177	-197
σa	210	210	210	210	210	210	242	226	210	242	210	210	210	210	210	210	210	210
σa-σ	21	7	7	10	9	7	7	29	23	54	7	9	8	21	10	10	33	13
MODELE DE CONTRAINTE	2:COMB	1:COMB	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE
τ	108.43	78.89	68.21	102.4	81.92	77.51	82.39	97.72	69.3	105.01	76.83	75.71	79.12	108.04	67.84	67.78	107.85	82.34
τa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTE COMBINEE	0.95	0.95	0.94	1.04	1.05	1.08	1.09	0.74	0.85	0.92	1.05	1.11	1.06	1.00	0.91	0.91	0.91	1.10



UNIT : mm N/mm2

SECTION	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Sec-19	Sec-20	Sec-21	Sec-22	Sec-23	Sec-24	Sec-25	Sec-26	Sec-27	Sec-28	Sec-29	Sec-30	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	30(3)	16(3)	14(3)	16(3)	14(3)	14(3)	27(3)	14(3)	19(3)	23(3)	23(3)	18(3)
Semelle supérieure Nervure longitudinale	3	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7
Upper flange Largeur / Width	190	230	190	230	190	190	190	190	230	230	230	230
Longitudinal rib épaisseur / thickness	19	23	19	23	19	19	19	19	23	23	23	23
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	27(3)	23(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	24(3)	22(3)	14(3)	12(3)	12(3)	15(3)
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	27(3)	23(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	24(3)	22(3)	14(3)	12(3)	12(3)	15(3)
Semelle inférieure épaisseur / thickness	58(7)	48(7)	28(3)	19(3)	20(3)	40(3)	53(7)	39(3)	24(3)	34(3)	34(3)	26(3)
Semelle inférieure Nervure longitudinale	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bottom flange Largeur / Width	260	260	260	230	230	260	260	260	260	260	260	260
Longitudinal rib épaisseur / thickness	25	25	25	23	23	25	25	25	25	25	25	25
σ	231	227	-170	-182	-177	226	229	223	-218	-237	-237	-229
σa	242	242	234	255	234	242	242	242	273	273	273	272
σa-σ	10	15	64	73	57	15	12	19	55	36	36	43
MODELE DE CONTRAINTE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE
σ	-205	-203	-187	187	-198	-235	-203	-205	205	203	203	189
σa	210	210	242	210	226	242	210	210	210	210	210	210
σa-σ	5	7	54	23	28	6	7	5	5	7	7	21
MODELE DE CONTRAINTE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	3:ACIE	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	1:COMB	2:COMB
τ	73.06	76.84	104.69	69.07	97.76	82.58	77.33	81.75	101.88	68.06	78.27	108.01
τa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTE COMBINEE	1.08	1.08	0.91	0.85	0.74	1.11	1.09	1.07	1.09	0.94	0.95	0.95

MATIERE (1):SM400  
(2):SM490  
(3):SM490Y  
(4):SM570  
(5):SM400-H  
(6):SM490-H  
(7):SM520-H  
(8):SM570-H

CAS DE STRESS  
A: Charge permanente / Dead Load  
B: Charge trafic / Live Load  
C: Fluage / Creep  
D: Retrait au séchage / Shrinkage  
E: Acier à haute température / High temperature steel  
F: Béton à haute température / High temperature concrete  
G: A la construction / During construction

MODELE DE CONTRAINTE  
1:A+B  
2:A+B+C+D  
3:A+B+C+D+E  
4:A+B+C+D+F  
5:G  
ACIE : Section Acier / Steel Section  
COMB : Section combinée / Combined section

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA3  
AGENCEMENT DE MEMBRE DE TABLIERS - (2)  
GIEDER MEMBER ARRANGEMENT -(2)

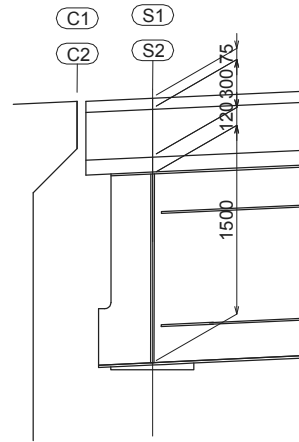
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity
OCG, ISEC	BFM	PONT
		Type de document / Type of document
		DESSINS
		N° / No.
		C-RT-TA-004
		Indice / Index
		A

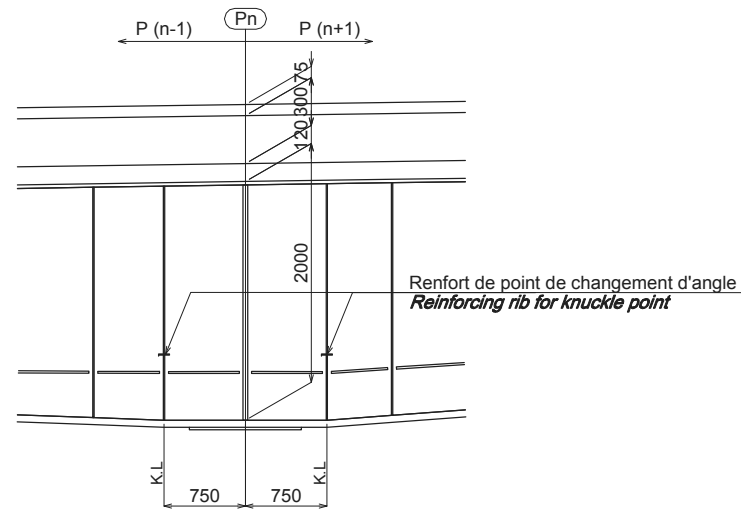
**POINT D'APPUI D'EXTRÉMITÉ**  
**END FULUCRUM DEPARTMENT**

A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



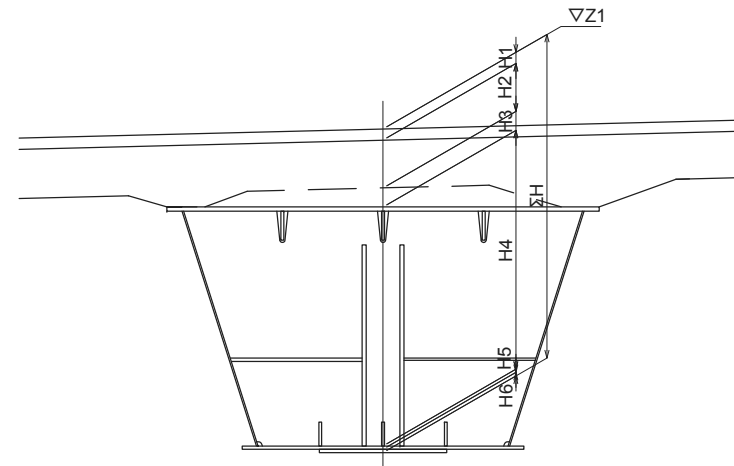
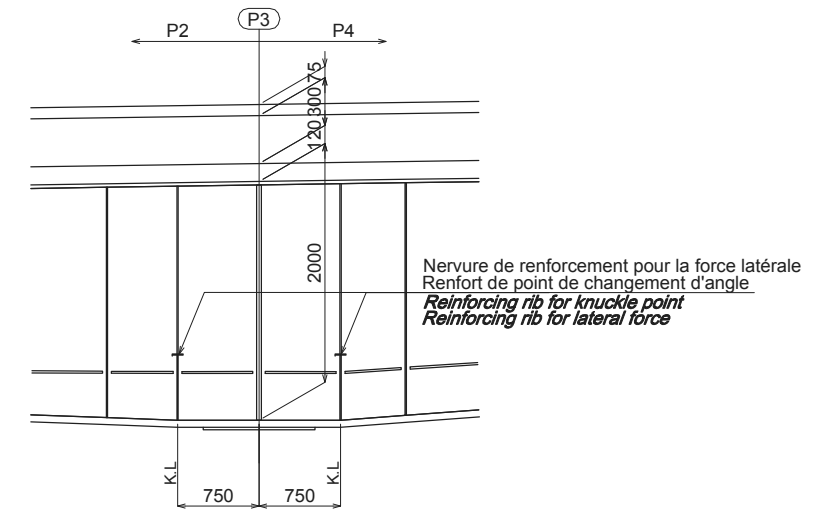
**SAUF P3**  
**EXCEPT P3**

A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



**P3**  
**P3**

A1 E=1:30, E=A3 1:60  
A1 S=1:30, S=A3 1:60



Hauteur de la structure / **Structural height**

		S1		P1		P2		P3		P4		S2	
		G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Niveau de la chaussée / <b>Road surface height</b>	Z1	23,153	23,153	25,397	25,397	26,852	26,852	26,869	26,869	25,444	25,444	23,213	23,213
Pavage / <b>Pavement</b>	H1	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Dalle / <b>Slab</b>	H2	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Renfortis / <b>Flunch</b>	H3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Hauteur de poutre / <b>Girder height</b>	H4	1,500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	1,500
Semelle inférieure / <b>Lower flang</b>	H5	26	26	53	53	60	60	58	58	53	53	26	26
Plaque inférieure / <b>Sole plate</b>	H6	44	43	22	22	22	22	22	22	22	22	44	43
total / <b>total</b>		2,065	2,064	2,570	2,570	2,577	2,577	2,575	2,575	2,570	2,570	2,065	2,064

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

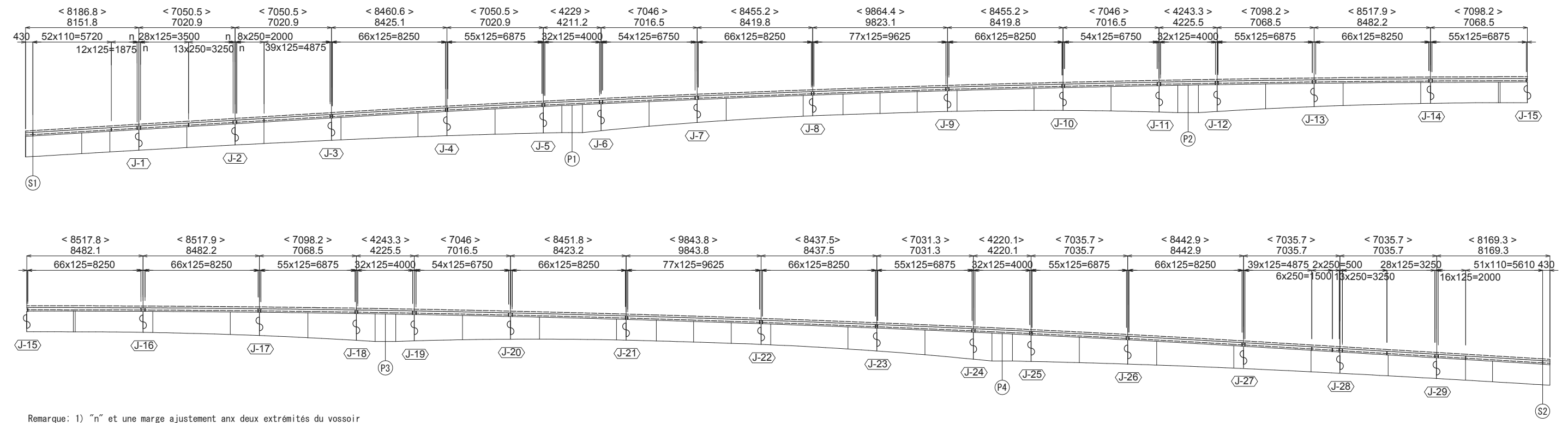
**RIVIERA 3**  
**DÉTAILS DES POINTS D'APPUI**  
**SUPPORT POINTS DETAIL**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-TA-005	A



VUE EN ÉLÉVATION SIDE VIEW  
 A1 E=1:300, A3 E=1:600  
 A1 S=1:300, A3 S=1:600

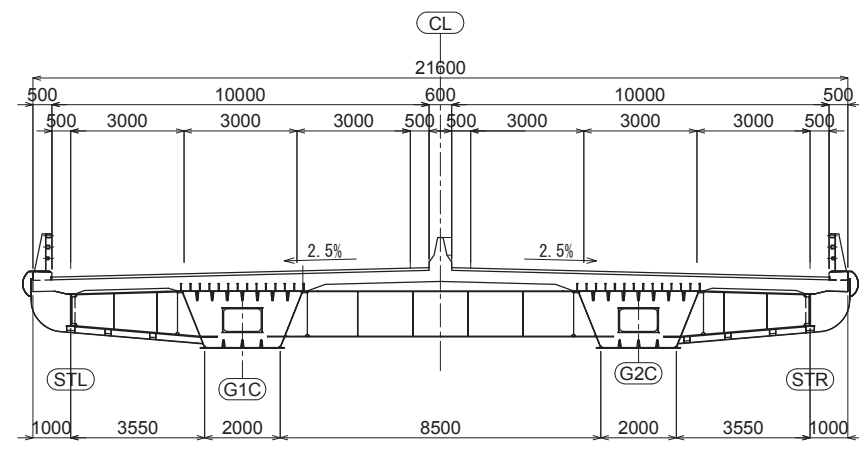
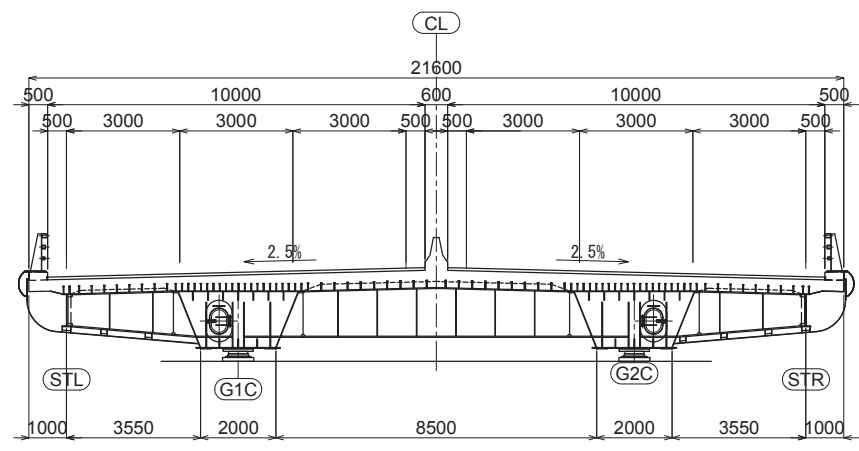


Remarque: 1) "n" et une marge ajustement aux deux extrémités du voissir  
 2) Les chiffres dans < > indiquent les dimensions de G2  
 NOTE: 1) "n" is the adjustment length with end of the block  
 2) < > internal dimensions indicate G2

COUPE TRANSVERSALE CROSS SECTION  
 A1: E=1:100, A3: E=1:200  
 A1: S=1:100, A3: S=1:200

POUTRE DE TABLIER D'EXTRÉMITÉ  
 END FLOOR BEAM

POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE  
 INTERMEDIATE FLOOR BEAM



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
 INGÉROSEC CORPORATION

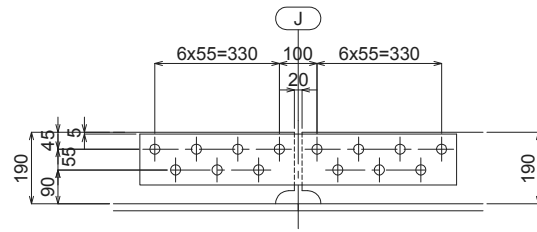
**RIVIERA3  
 ÉLARTEMENT DES GOUJONS  
 STUD PITCH**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-TA-006	A	

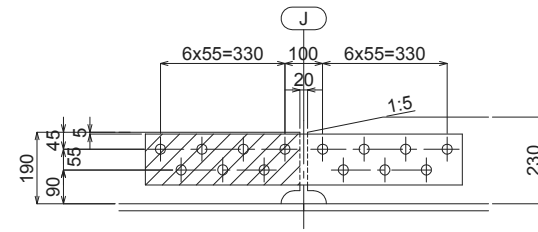
**BOULONNAGE  
BOLT**

TYPE-1



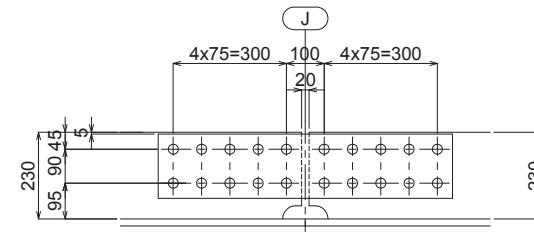
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)

TYPE-2



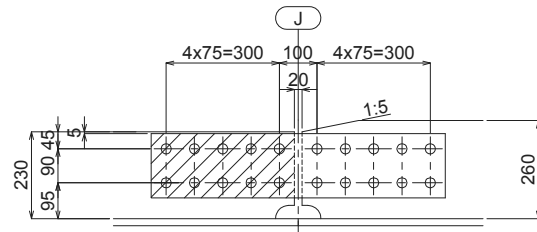
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)  
1-FILL PL 135x4.5x410(SS400)

TYPE-3



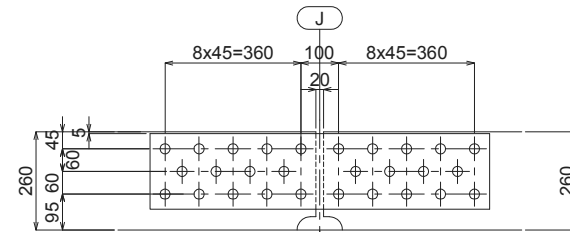
2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x95(S10T)

TYPE-4



2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x100(S10T)  
1-FILL PL 170x2.3x380(SS400)

TYPE-5



2-SPL PL 200x19x900(SM490YB)  
24-TCB M22x100(S10T)

	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15
U.FLG	3	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
L.FLG	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5

	J16	J17	J18	J19	J20	J21	J22	J23	J24	J25	J26	J27	J28	J29
U.FLG	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	3	3
L.FLG	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5

Remarque;  
1. Scallop doit être 35R sauf indication contraire  
2. ⚡ indique les boulons à couple contrôlé M22(S10T)

**NOTES**  
1. Scallop shall be 35R unless otherwise noted.  
2. ⚡ shows "Twist-off-type tension control bolts" M22(S10T)

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

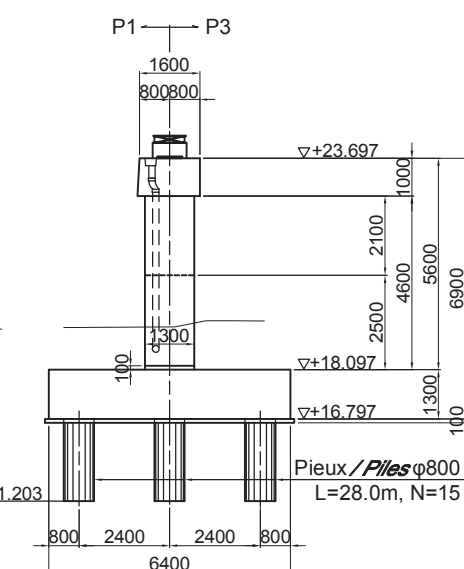
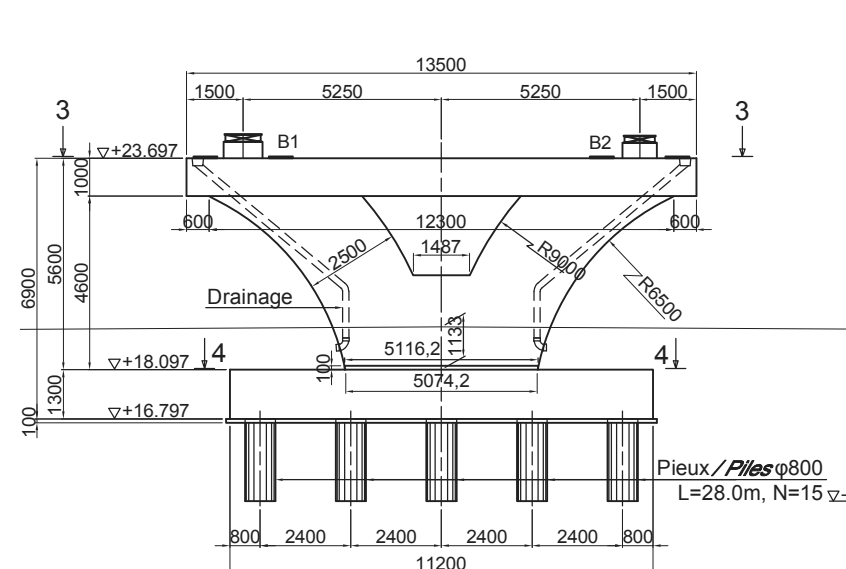
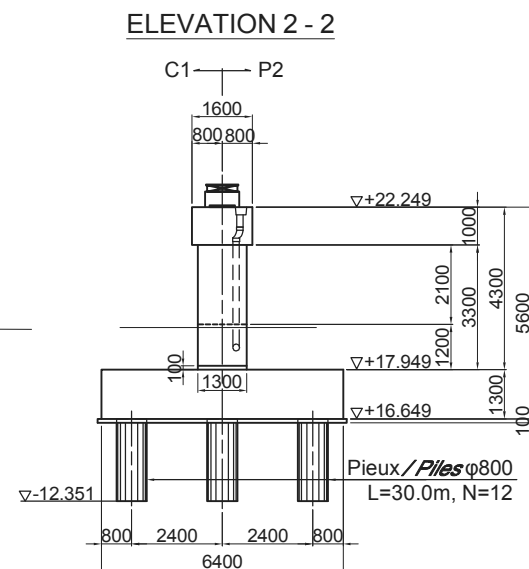
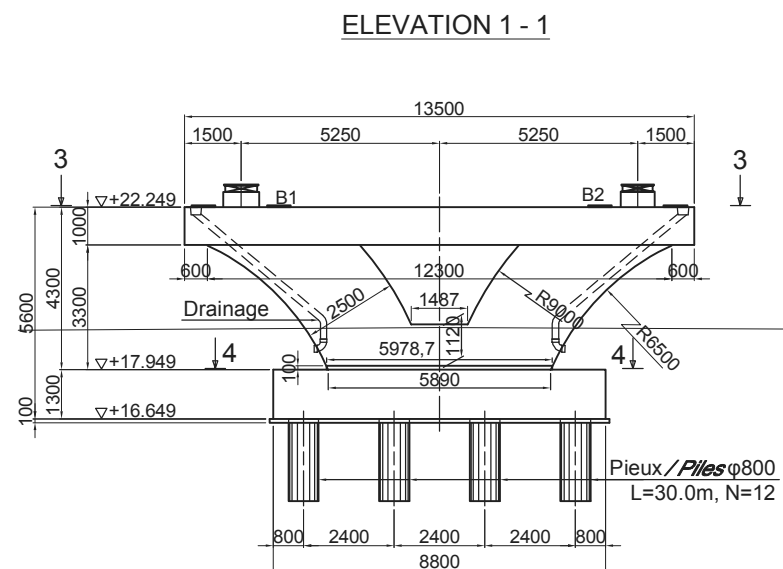
RIVIERA3  
CONNEXION RIB  
(A1 E=1:10, A3 E=1:20)  
**RIB CONNECTION**  
(A1 S=1:10, A3 S=1:20)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

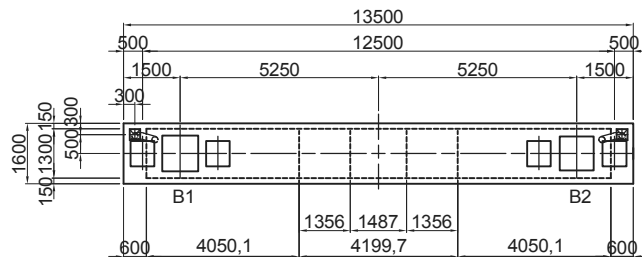
Format	A3	Fichier/ File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-TA-007	A	

PILE P1 / PIER P1 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

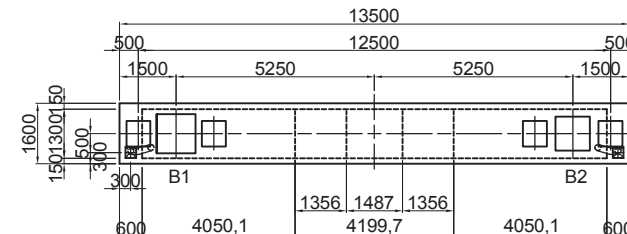
PILE P2 / PIER P2 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



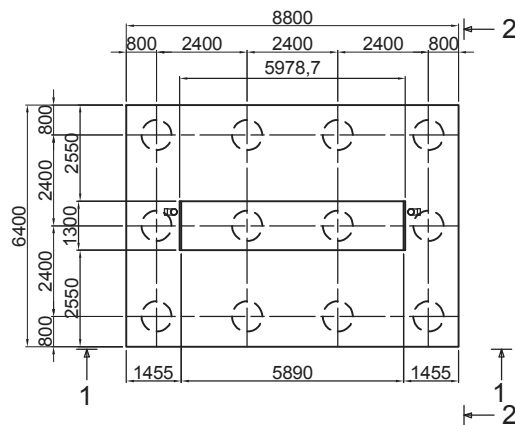
VUE DE DESSUS 3 - 3



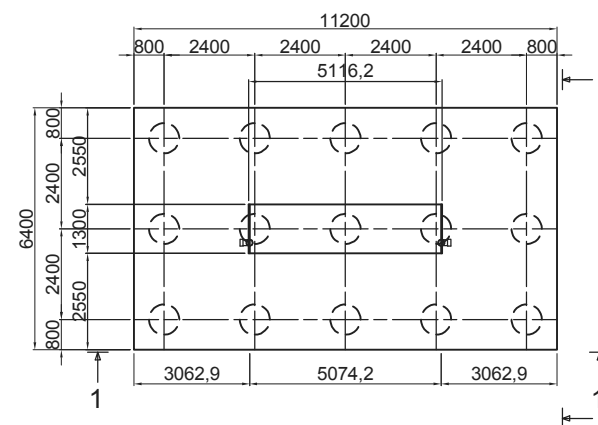
VUE DE DESSUS 3 - 3



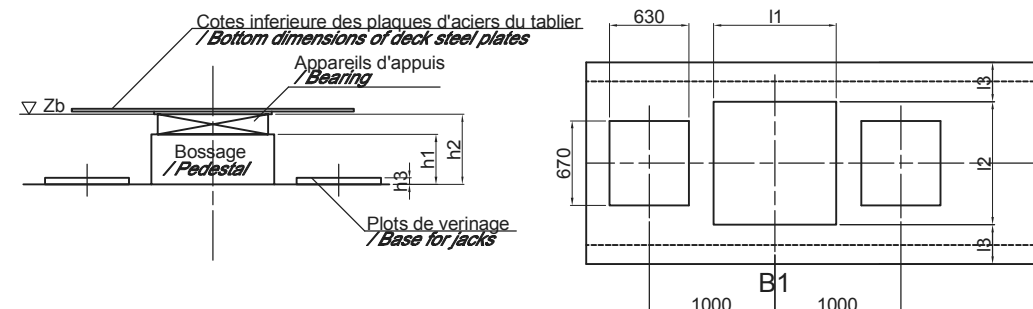
COUPE 4 - 4



COUPE 4 - 4



DETAILS APPAREIL D'APPUI  
/DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60



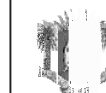
TABEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUIS  
/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE

	P1		P2	
	B1	B2	B1	B2
Zb	+22.827		+24.275	
h1	371	376	403	416
h2	578	578	578	578
h3	50	50	50	50
l1	950	900	1030	900
l2	950	900	1030	900
l3	325	350	285	350

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.

Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
PILES P1 ET P2 - COFFRAGES  
PIERS P1 AND P2 - STRUCTURE

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-001	A

PILE P3 / PIER P3 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

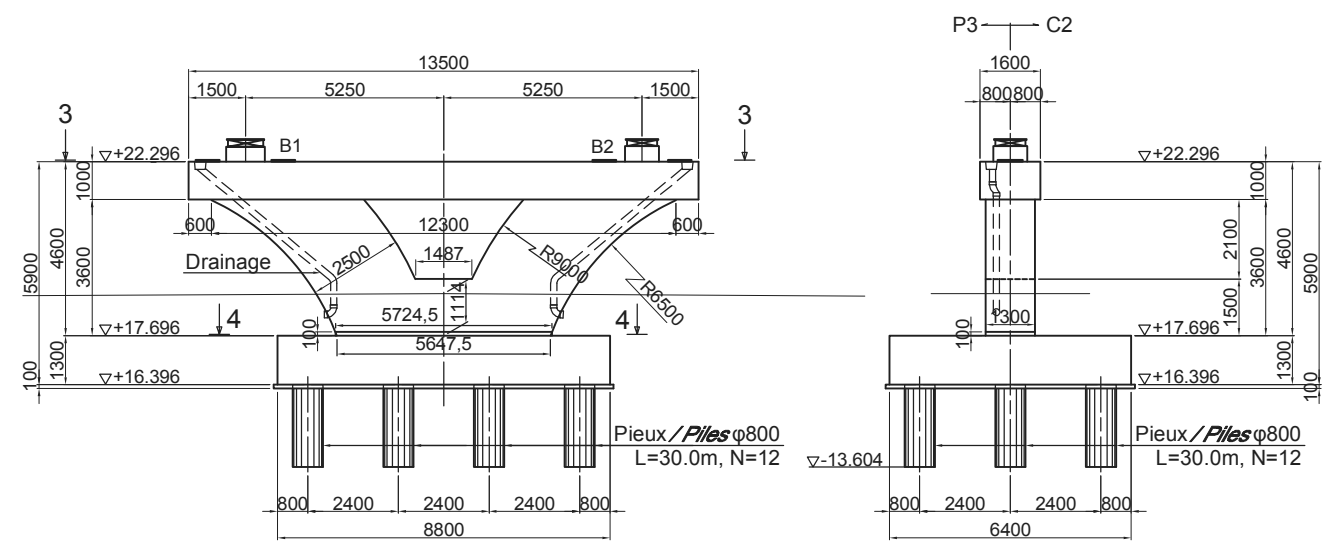
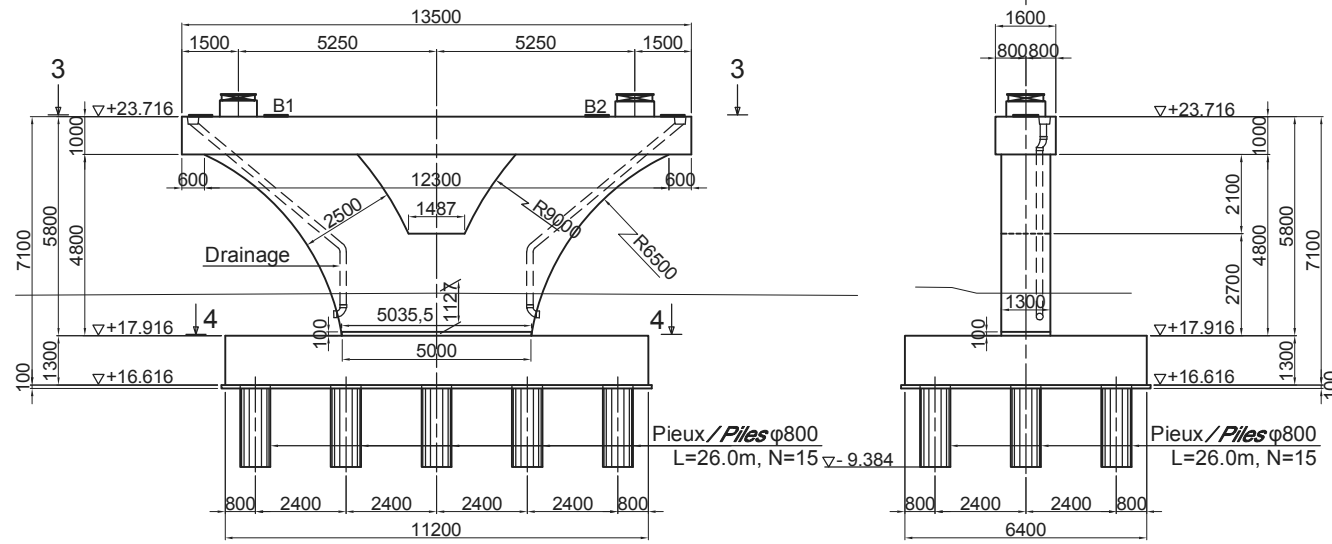
PILE P4 / PIER P4 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

ELEVATION 1 - 1

ELEVATION 2 - 2

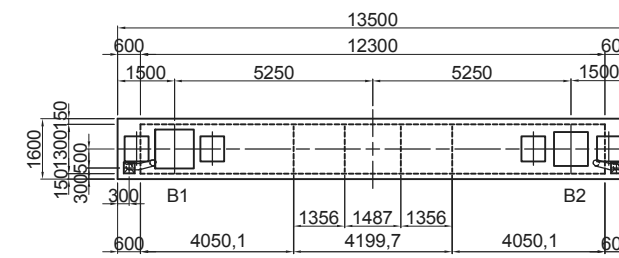
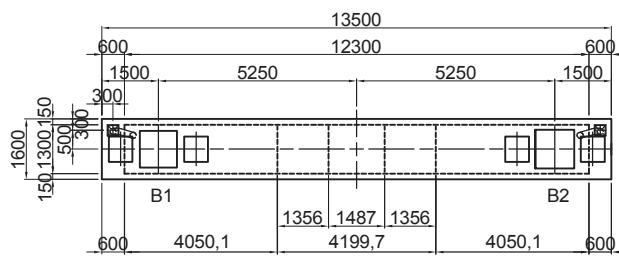
ELEVATION 1 - 1

ELEVATION 2 - 2



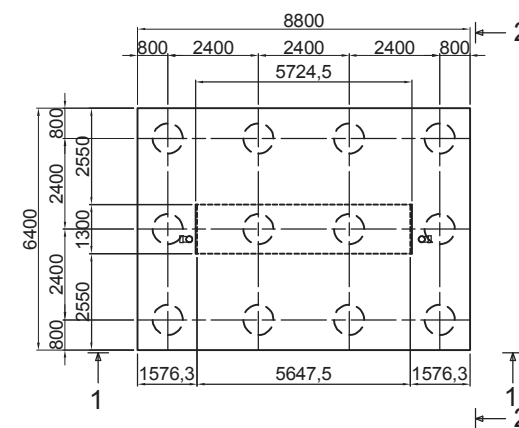
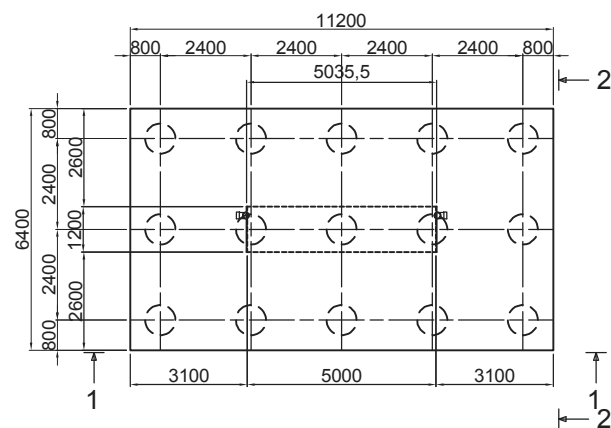
VUE DE DESSUS 3 - 3

VUE DE DESSUS 3 - 3



COUPE 4 - 4

COUPE 4 - 4



DETAILS APPAREIL D'APPUI / DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60

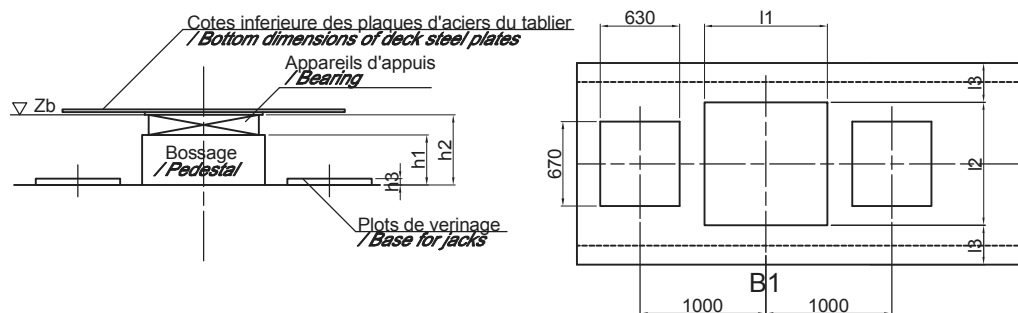


TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI / TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE

	P3		P4	
	B1	B2	B1	B2
Zb	+24.294		+22.874	
h1	427	403	403	416
h2	578	578	578	578
h3	50	50	50	50
I1	975	1030	1030	900
I2	975	1030	1030	900
I3	312.5	285	285	350

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



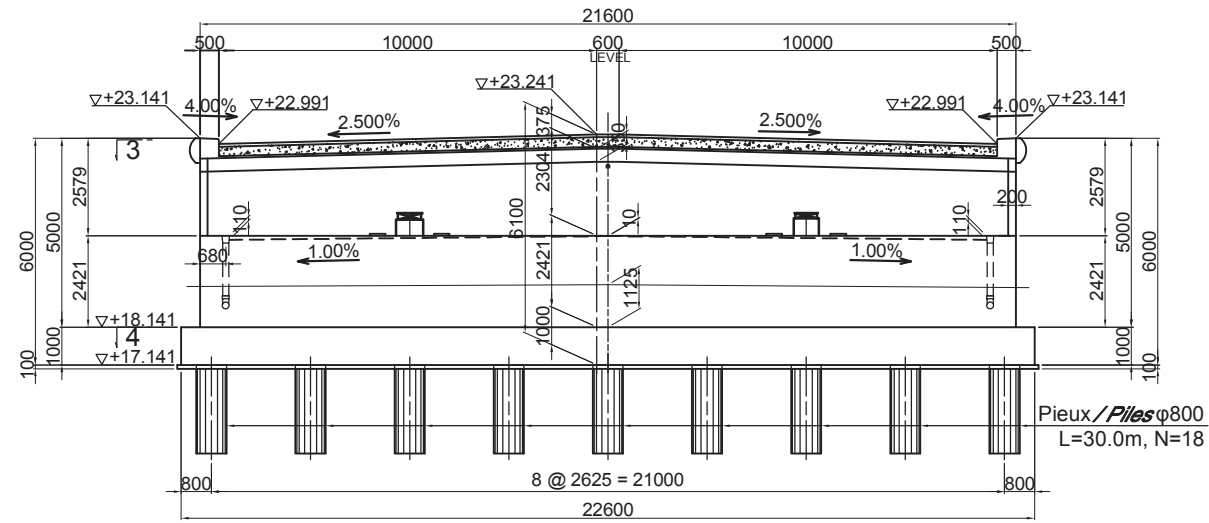
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
PILES P3 ET P4 - COFFRAGES  
PIERS P3 AND P4 - STRUCTURE

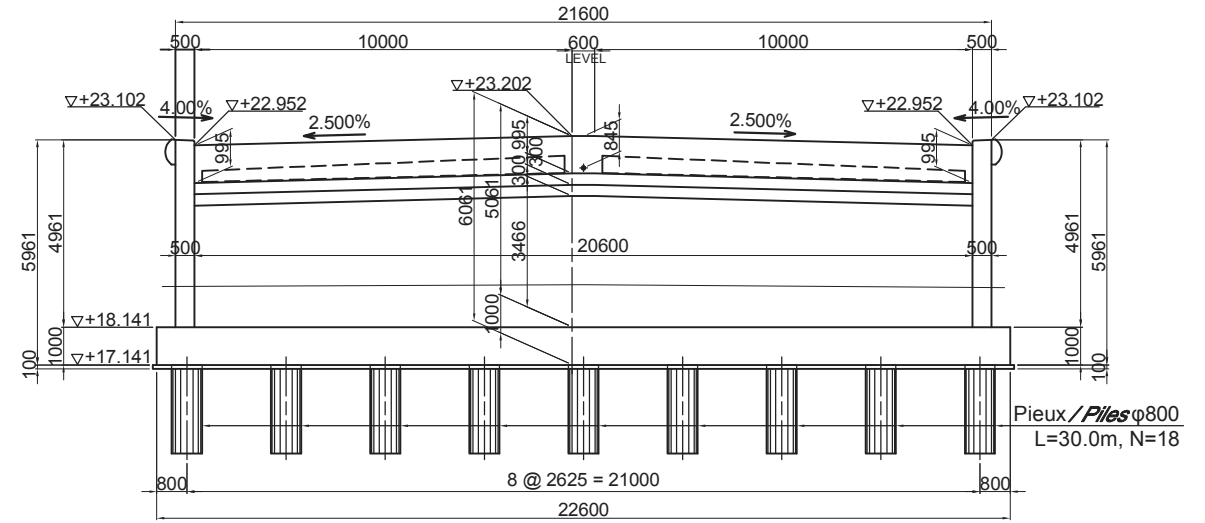
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-002	A

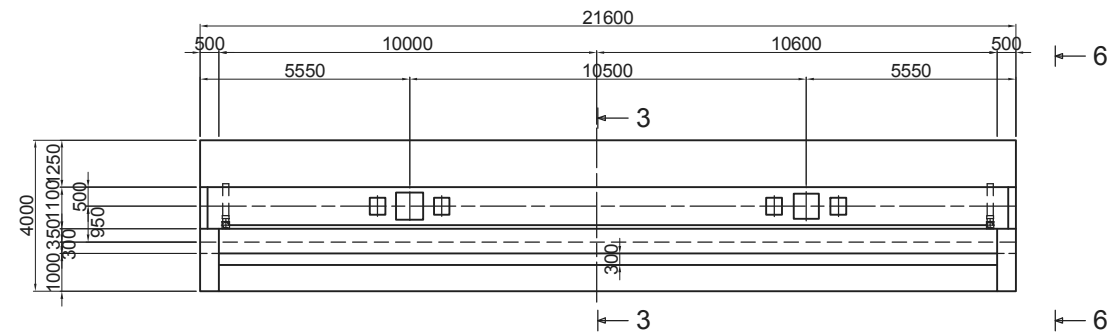
ELEVATION 1 - 1



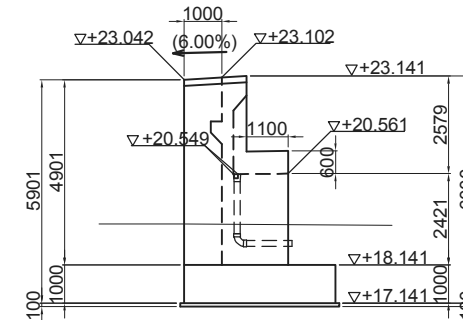
ELEVATION 2 - 2



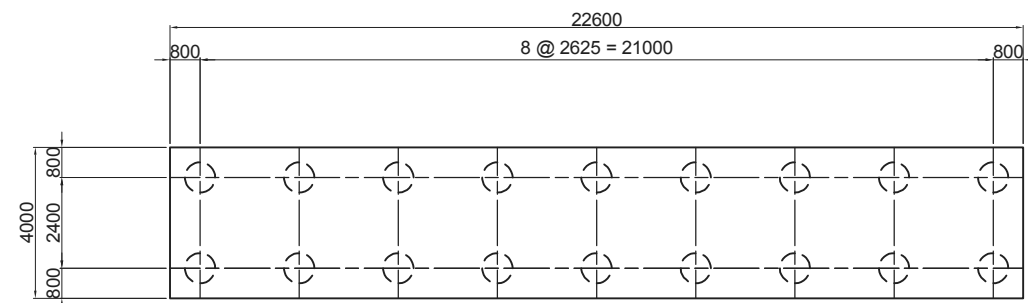
VUE DE DESSUS 4 - 4



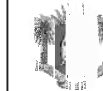
VUE LATÉRALE 6 - 6



COUPE 5 - 5



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

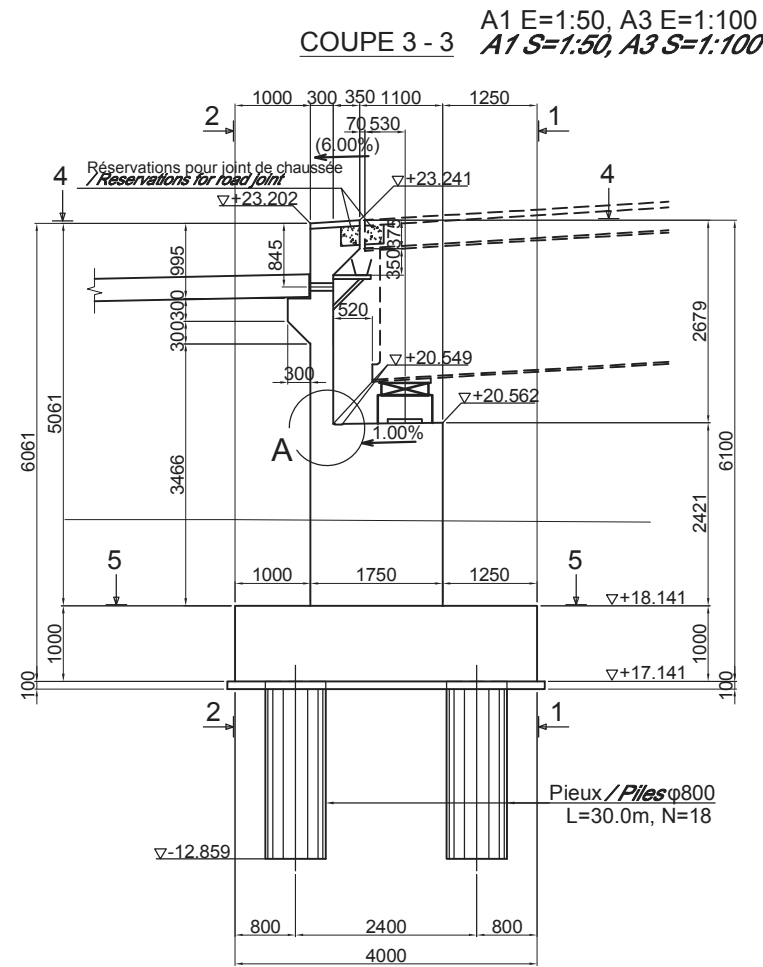


INGÉROSEC CORPORATION

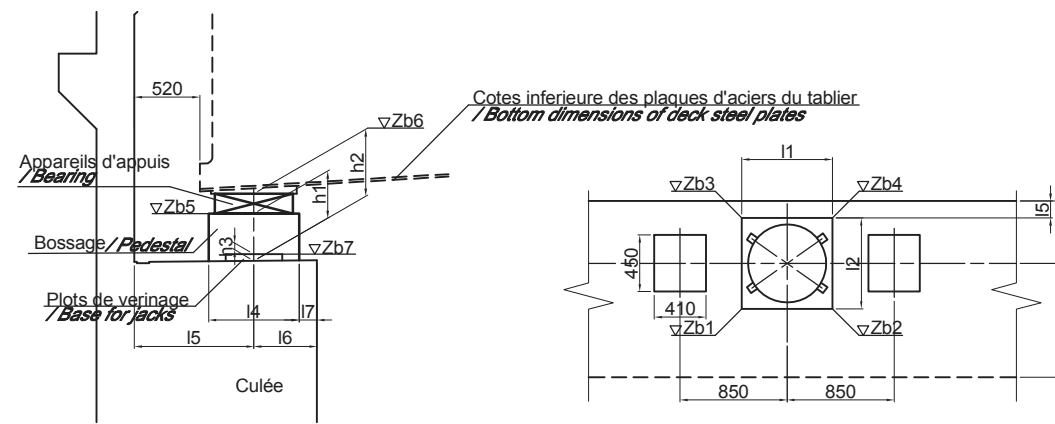
RIVIERA 3  
CULEE C1 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
ABUTMENT C1 - STRUCTURE (1)  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-003	A	



**DETAILS APPAREIL D'APPUI** A1 E=1:30, A3 E=1:60  
**/DETAILS OF STRUCTURAL BEARING** A1 S=1:30, A3 S=1:60

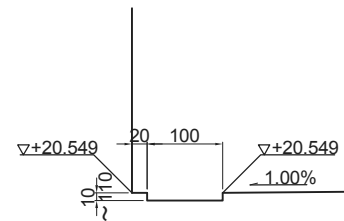


**TABEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI**  
**/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE**

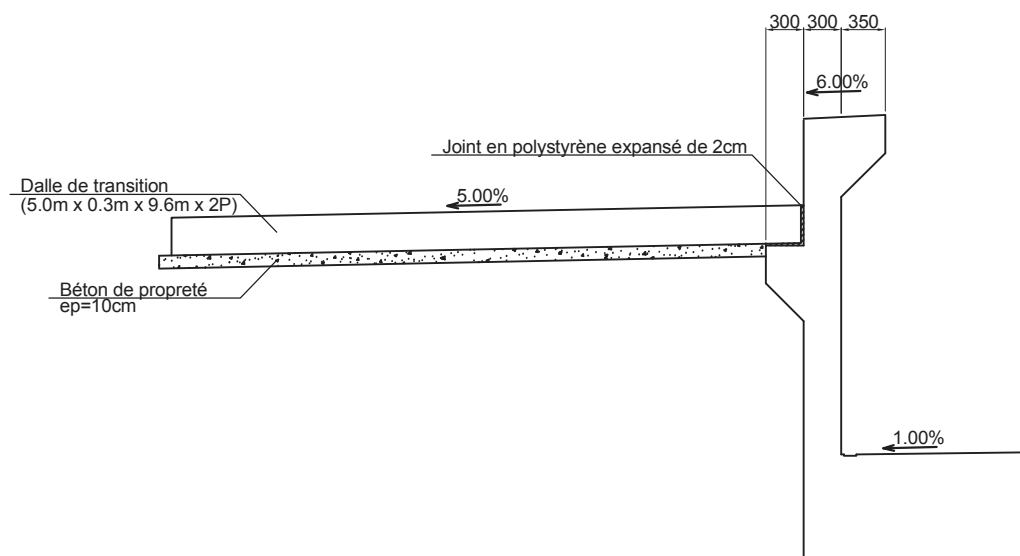
	C1 (mm)	
	B1	B2
h1	373	409
h2	531	532
h3	52	52
l1	720	670
l2	720	670
l3	950	950
l4	500	500
l5	140	165
Zb1	+20.553	+20.554
Zb2	+20.553	+20.554
Zb3	+20.561	+20.560
Zb4	+20.561	+20.560
Zb5	+20.930	+20.966
Zb6	+21.088	+21.089
Zb7	+20.578	+20.578

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
 Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

**DETAIL "A"** A1 E=1:5, A3 E=1:10  
**/DETAIL "A"** A1 S=1:5, A3 S=1:10



**DETAIL DE DALLE DE TRANSITION** A1 E=1:30, A3 E=1:60  
**/DETAIL OF APPROACH SLAB** A1 S=1:30, A3 S=1:60



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
INGÉROSEC

**INGÉROSEC CORPORATION**

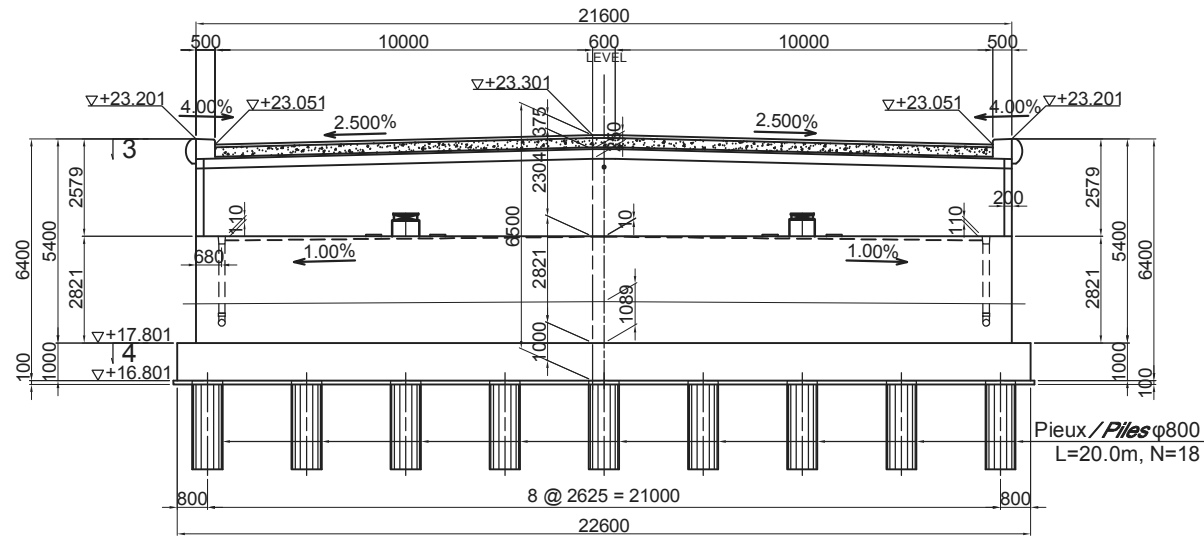
**RIVIERA 3**  
**CULEE C1 - COFFRAGE (2)**  
**ABUTMENT C1 - STRUCTURE (2)**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N.	J.R.	T.K.	PREMIERE VERSION	EXT

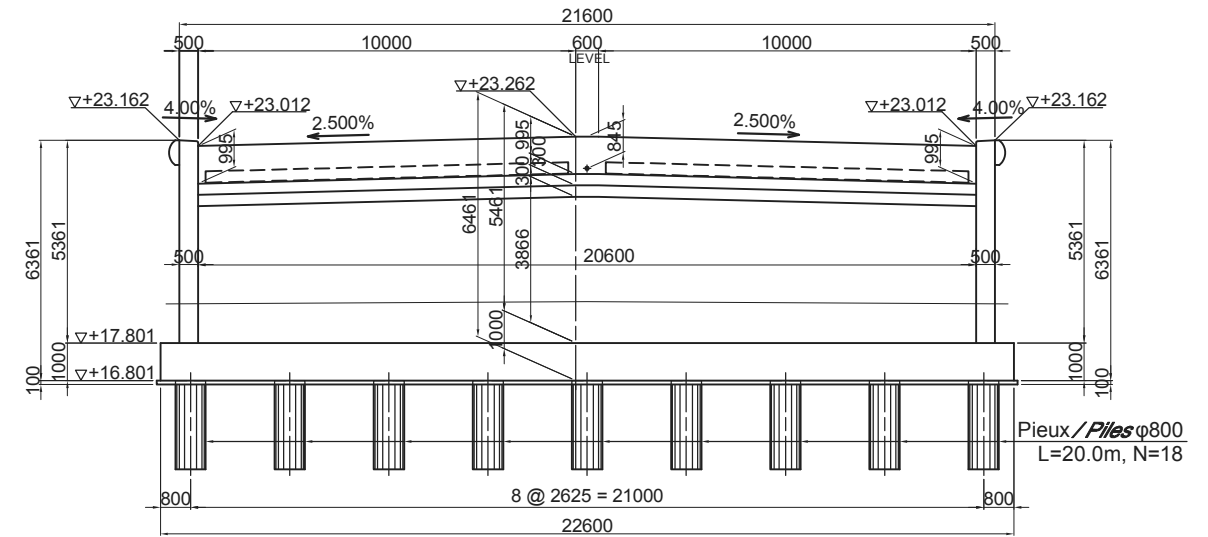
Format: A3    Fichier/ File:

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-004	A

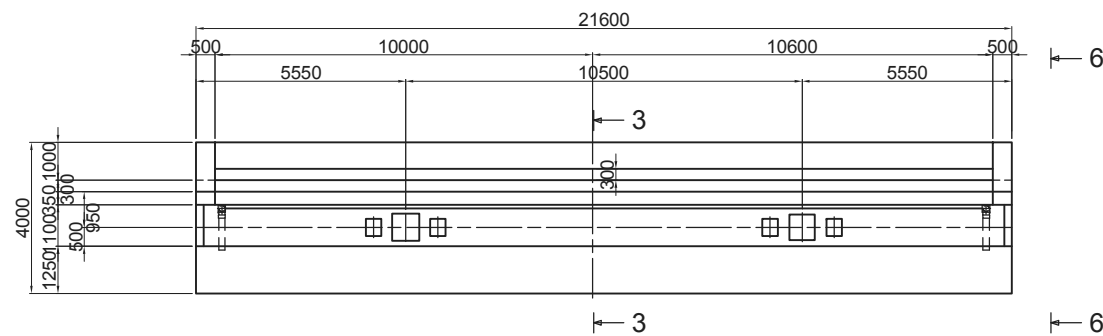
ELEVATION 1 - 1



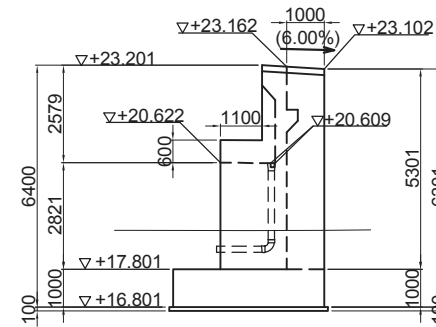
ELEVATION 2 - 2



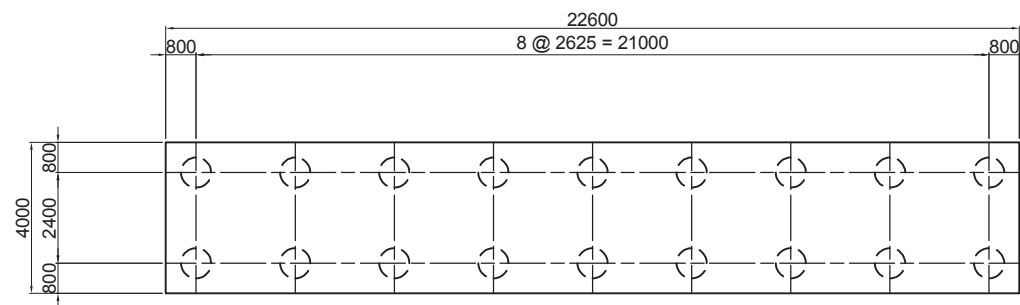
VUE DE DESSUS 4 - 4



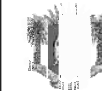
VUE LATÉRALE 6 - 6



COUPE 5 - 5



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

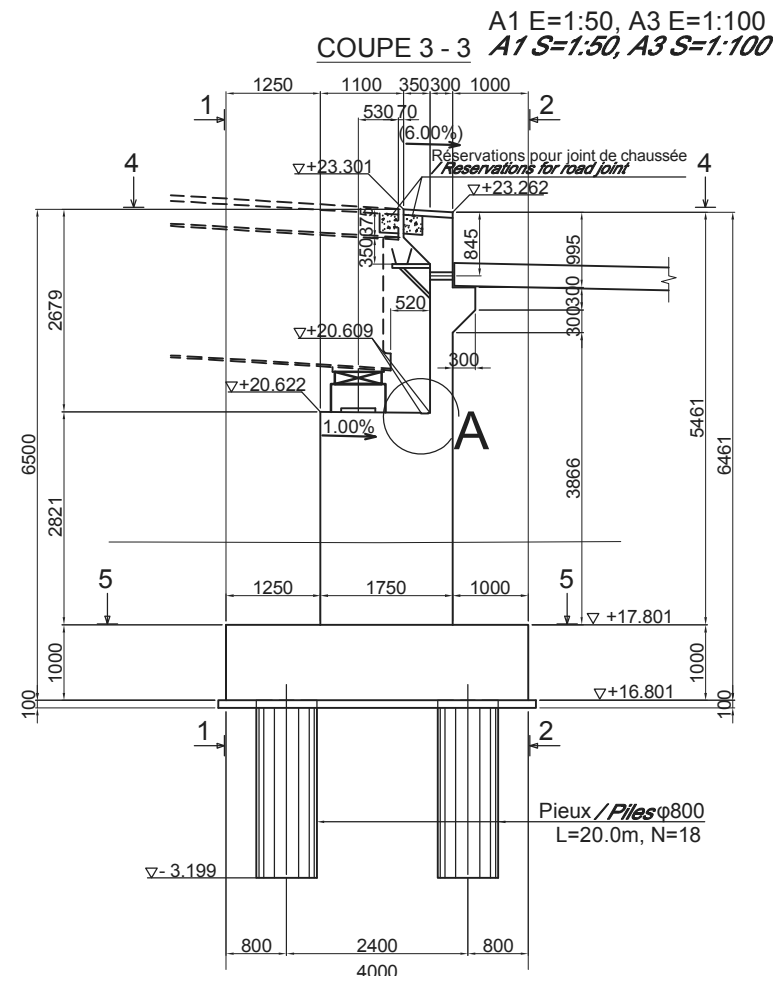


INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
CULEE C2 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
ABUTMENT C2 - STRUCTURE (1)  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

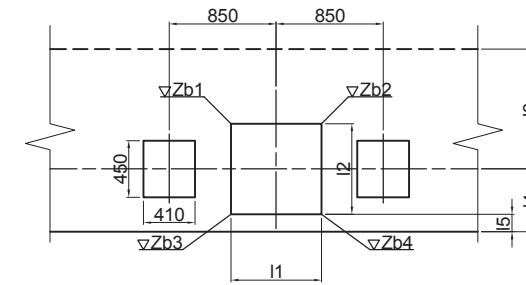
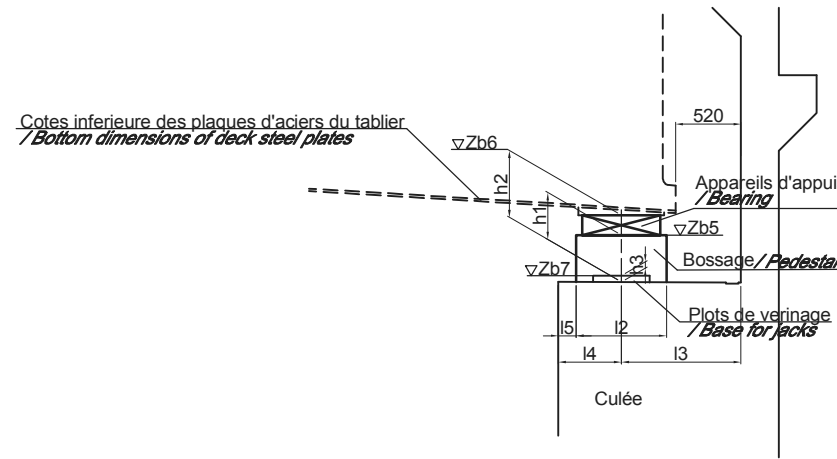
Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-005	A



**DETAILS APPAREIL D'APPUI**  
*/DETAILS OF STRUCTURAL BEARING*

A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60

**TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI**  
*/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE*

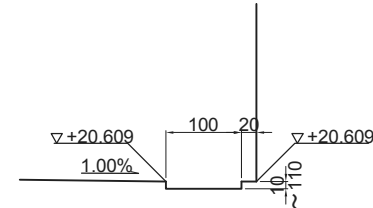


	C2 (mm)	
	B1	B2
h1	373	409
h2	531	532
h3	52	52
l1	720	670
l2	720	670
l3	950	950
l4	500	500
l5	140	165
Zb1	+20.613	+20.614
Zb2	+20.613	+20.614
Zb3	+20.621	+20.620
Zb4	+20.621	+20.620
Zb5	+20.990	+21.026
Zb6	+21.148	+21.149
Zb7	+20.638	+20.648

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
*Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.*

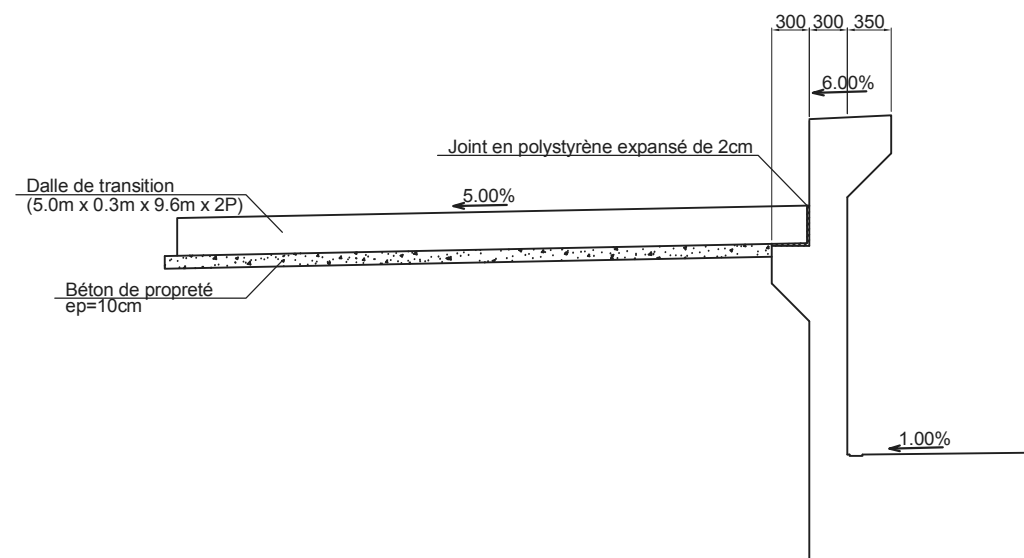
**DETAIL "A"**  
*/DETAIL "A"*

A1 E=1:5, A3 E=1:10  
A1 S=1:5, A3 S=1:10



**DETAIL DE DALLE DE TRANSITION**  
*/DETAIL OF APPROACH SLAB*

A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
INGÉROSEC CORPORATION

**RIVIERA 3**  
CULEE C2 - COFFRAGE (2)  
**ABUTMENT C2 - STRUCTURE (2)**

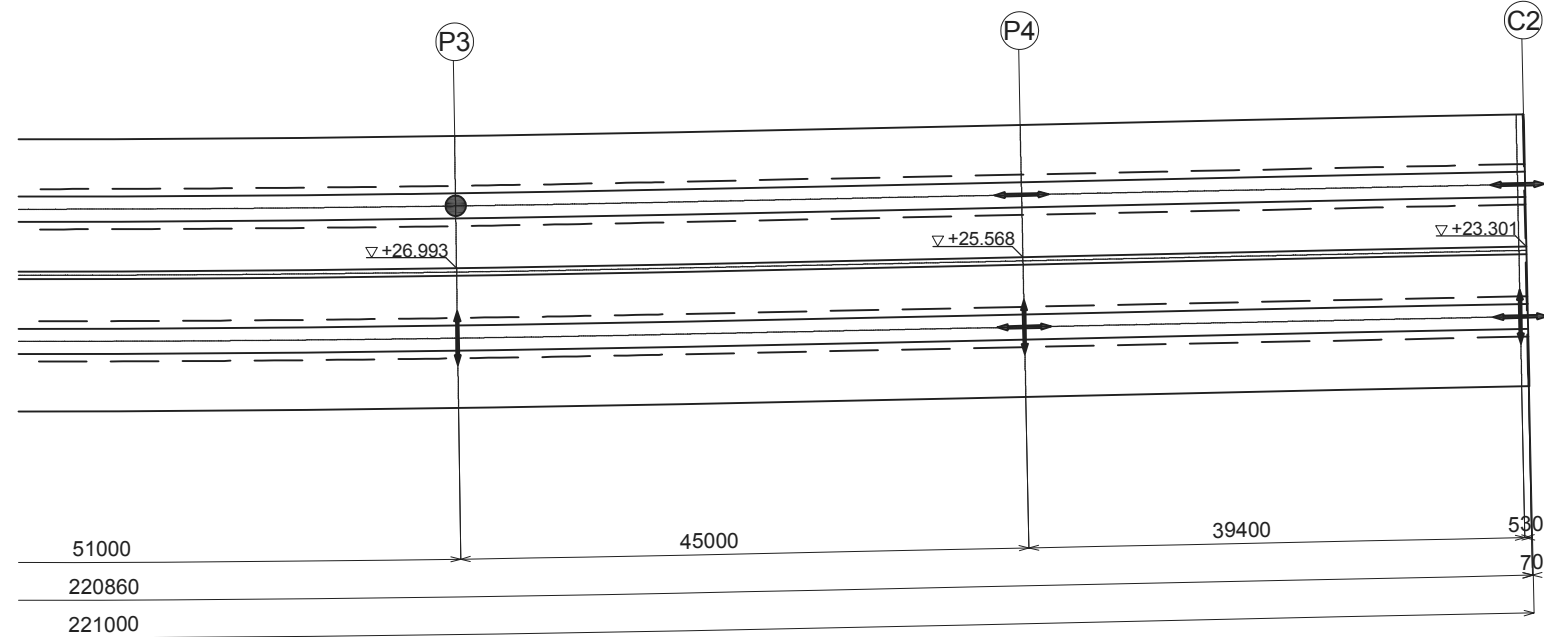
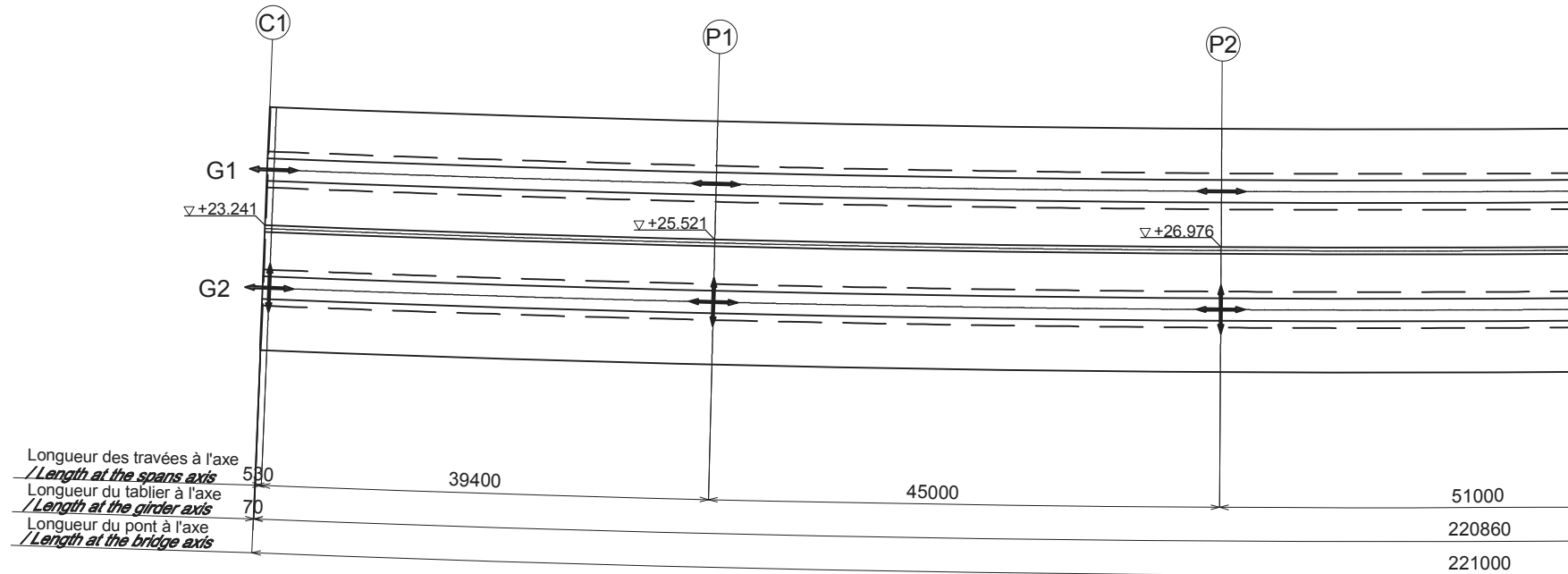
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format: A3    Fichier / File:

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-CO-006	A



PLAN DE DISPOSITION DES APPAREILS D'APPUI  
/ PLAN OF LAYOUT OF BEARINGS

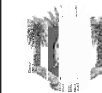


- ⊕ APPAREIL D'APPUI À POT GLISSANT MULTIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR FREE SLIDING
- APPAREIL D'APPUI A POT GLISSANT UNIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR GUIDED SLIDING
- APPAREIL D'APPUI A POT FIXE  
/ FIXED POT BEARING

CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI A POT  
/ CHARACTERISTICS OF POT SUPPORTS

PILE	TYPE	COTE GAUCHE/ LEFT SIDE				COTE DROITE/ RIGHT SIDE				
		CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)	TYPE	CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)
		ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)				ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)		
C1	UNI	1600	7000	250	71	MULTI	1600	7000	-	71
P1	UNI	5400	16300	650	52	MULTI	5500	16300	-	52
P2	UNI	5800	17000	700	31	MULTI	5800	17000	-	31
P3	FIXE	5800	17000	1200	-	UNI	5800	17000	1200	-
P4	UNI	5400	16300	650	23	MULTI	5400	16300	-	23
C2	UNI	1600	7000	250	42	MULTI	1600	7000	-	42

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

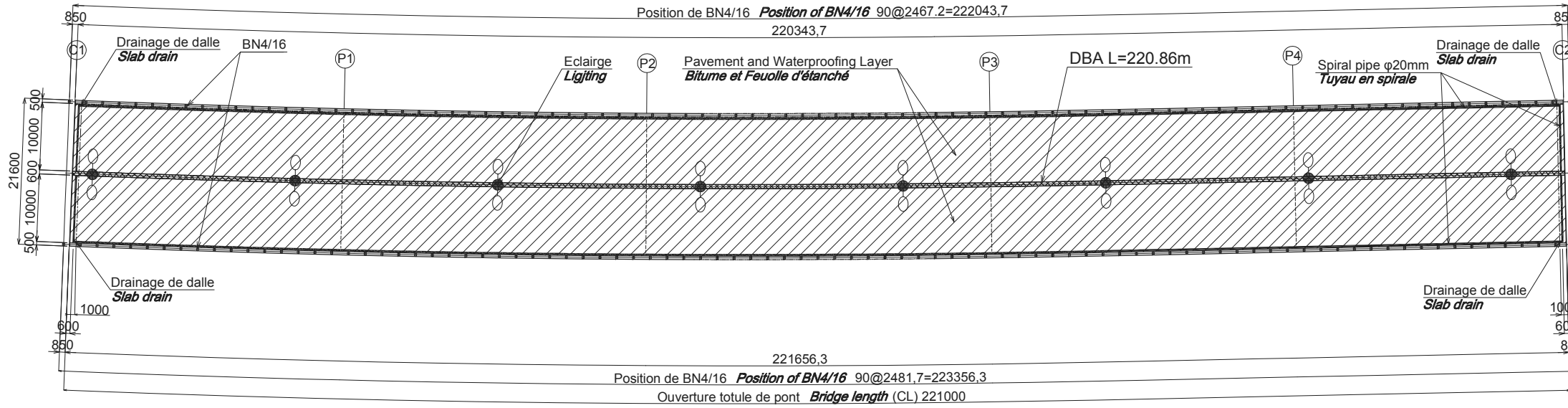
RIVIERA 3  
CARACTERISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI  
(A1:E=1:300, A3:E=1:600)  
CHARACTERISTIC OF BEARINGS  
(A1:S=1:300, A3:S=1:600)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File :			
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-EQ-001	A

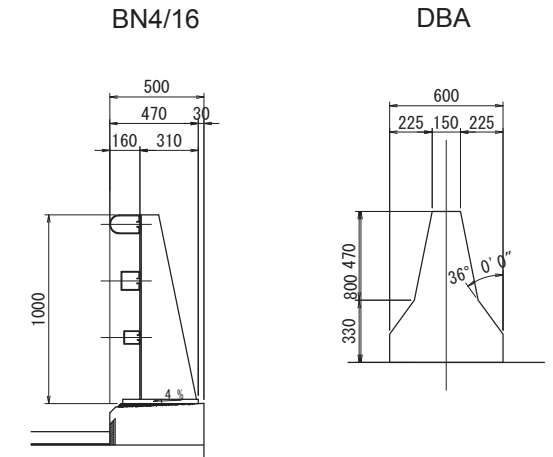
VUE EN PLAN  
PLAN VIEW

A1 E=1:400, A3 E=1:800  
A1 S=1:400, A3 S=1:800



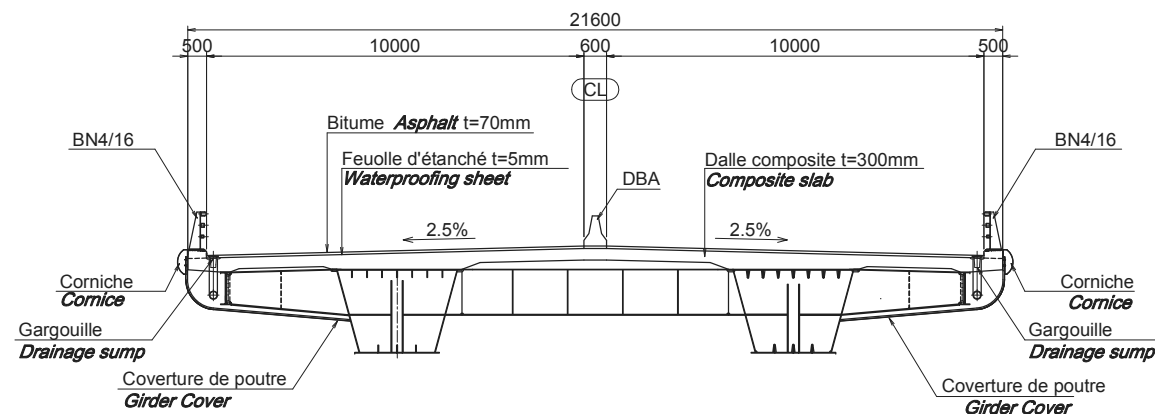
DÉTAIL  
DETAIL

A1 S=1:20, A3 S=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



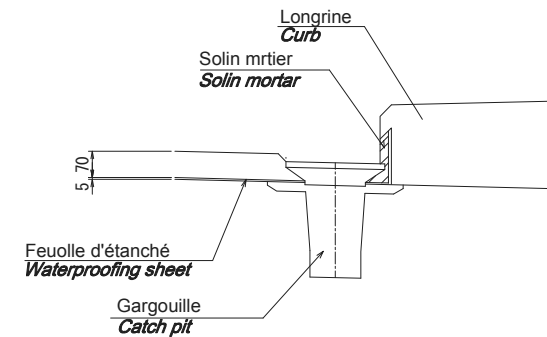
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



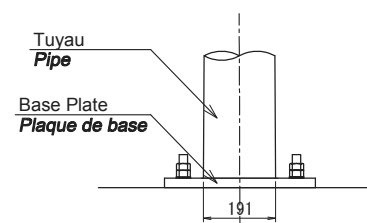
FEUILLE D'ETANCHÉ  
WATERPROOF SYSTEM

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



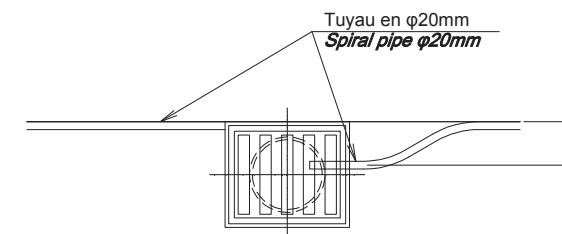
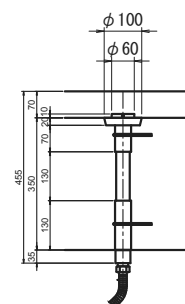
TUYAU D'ECLAIRAGE  
LIGHTING PIPE

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



DRAINAGE DE DALLE  
SLAB DRAIN

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



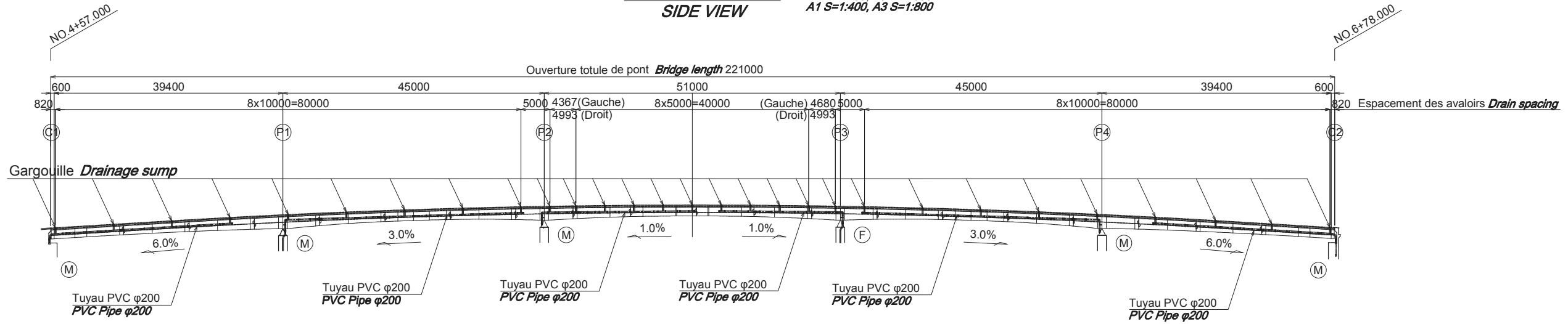
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA3  
SUPERSTRUCTURES IMPLANTATION ET DETAILS  
SUPERSTRUCTURES COORDINATION AND DETAIL

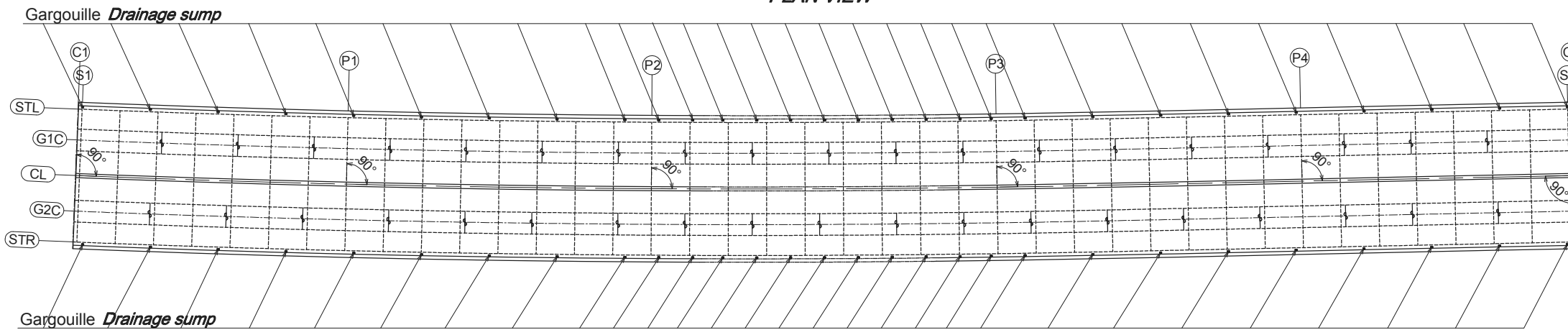
Indice <i>Index</i>	Date <i>Date</i>	Préparé par <i>Prepared by</i>	Vérifié par <i>Checked by</i>	Approuvé par <i>Approved by</i>	Description <i>Description</i>	Statut <i>Status</i>
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File : C-RT-EQ-002-SUPERSTRUCTURES IMPLANTATION ET DETAILS				
Émetteur <i>Issuer</i>	Localisation <i>Location</i>	Type d'ouvrage -Activité <i>Type of structure -Activity</i>	Type de document <i>Type of document</i>	N° <i>No.</i>	Indice <i>Index</i>	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-EQ-002	A	

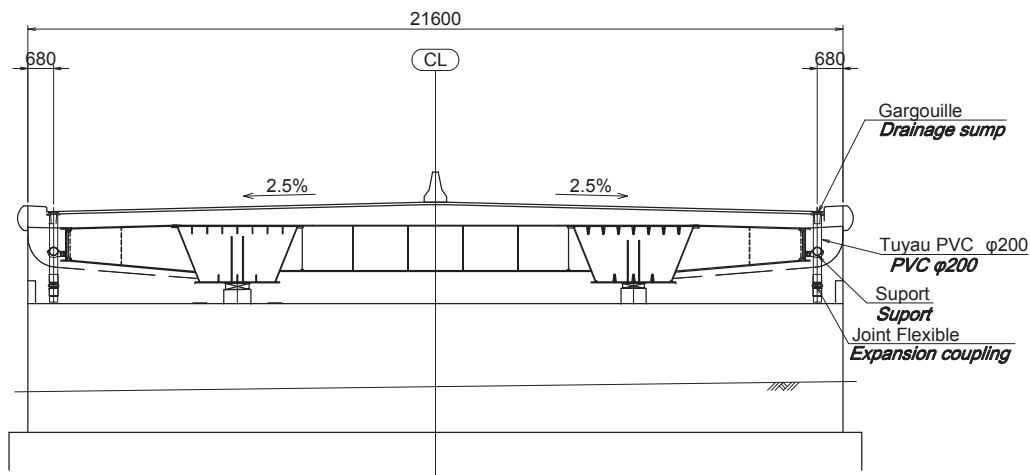
VUE EN ÉLÉVATION  
SIDE VIEW  
A1 E=1:400, A3 E=1:800  
A1 S=1:400, A3 S=1:800



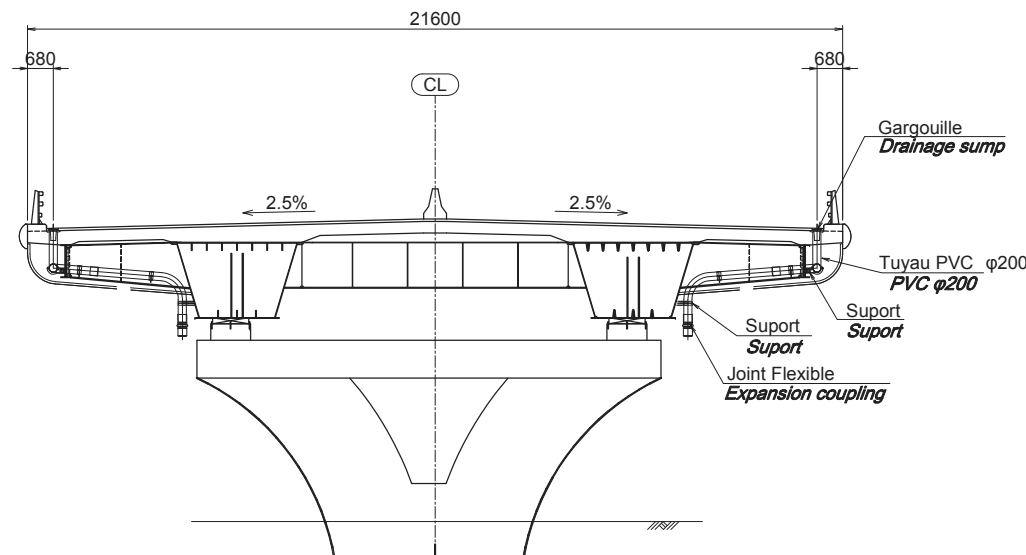
VUE EN PLAN  
PLAN VIEW  
A1 E=1:400, A3 E=1:800  
A1 S=1:400, A3 S=1:800



SECTION AUX CULÉES  
ABUTMENT SECTION  
C1,C2  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



SECTION AUX PILES  
PIER SECTION  
P1,P2,P3,P4  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



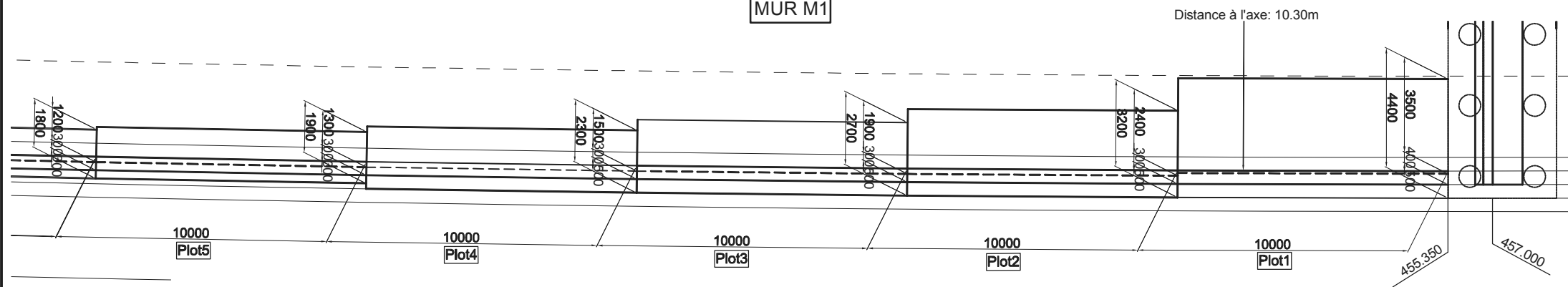
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA3  
INSTALLATION DE DRAINAGE  
DRAINAGE INSTALLATION

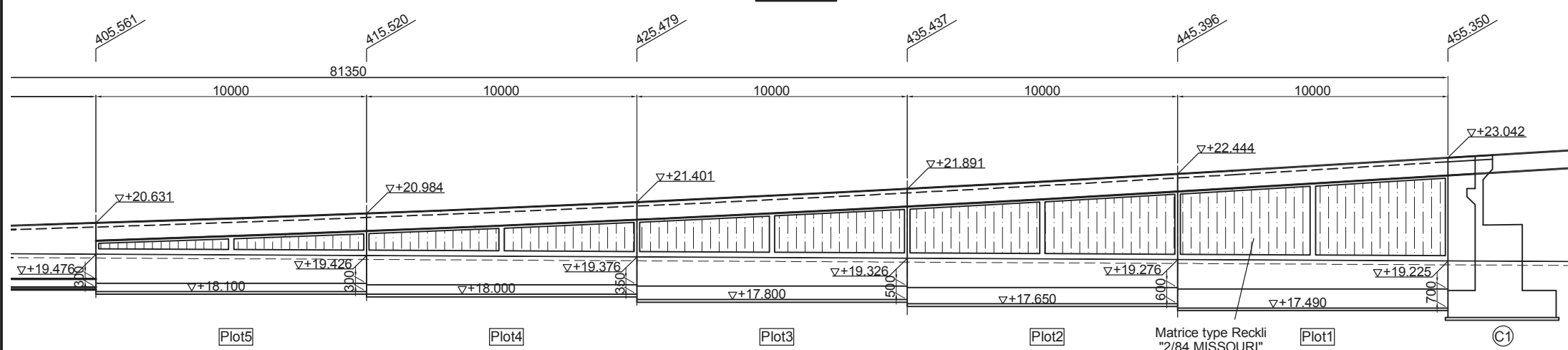
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File : C-RT-EQ-003-INSTALLATION DE DRAINAGE				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-EQ-003	A	

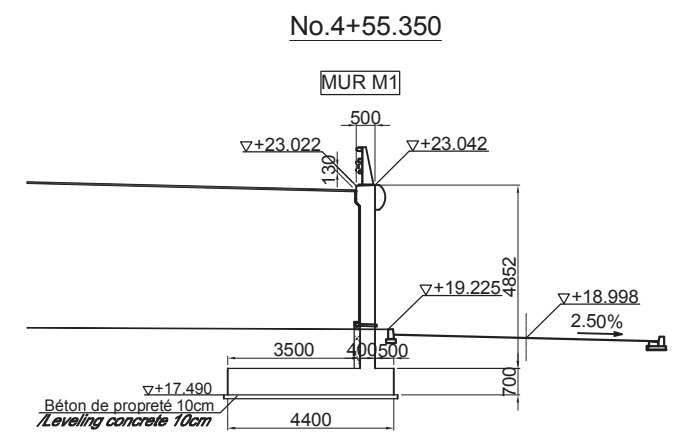
VUE EN PLAN / PLAN VIEW MUR M1  
 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 A1 S=1:100, A3 S=1:200



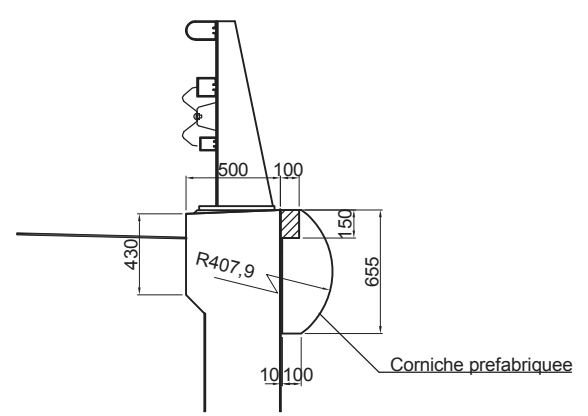
ÉLÉVATION / SIDE VIEW MUR M1  
 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 A1 S=1:100, A3 S=1:200



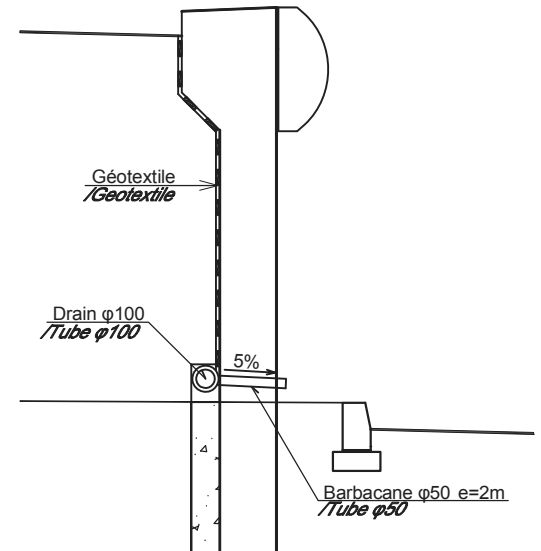
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 A1 S=1:100, A3 S=1:200



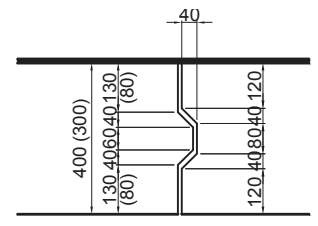
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
 A1 S=1:20, A3 S=1:40



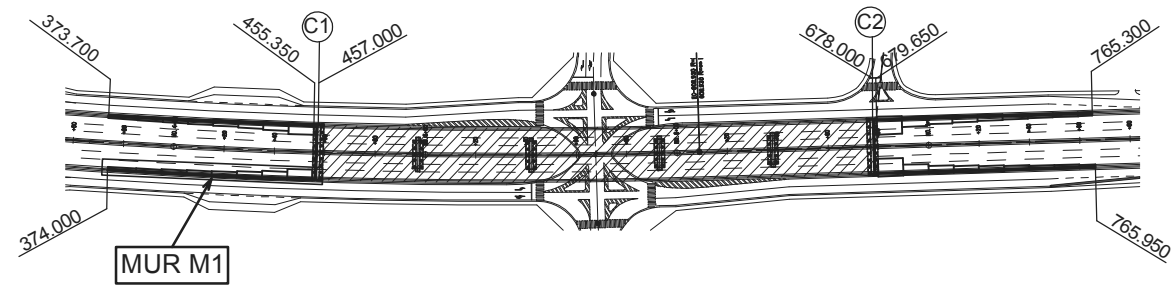
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
 A1 S=1:20, A3 S=1:40



DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL  
 A1 E=1:10, A3 E=1:20  
 A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

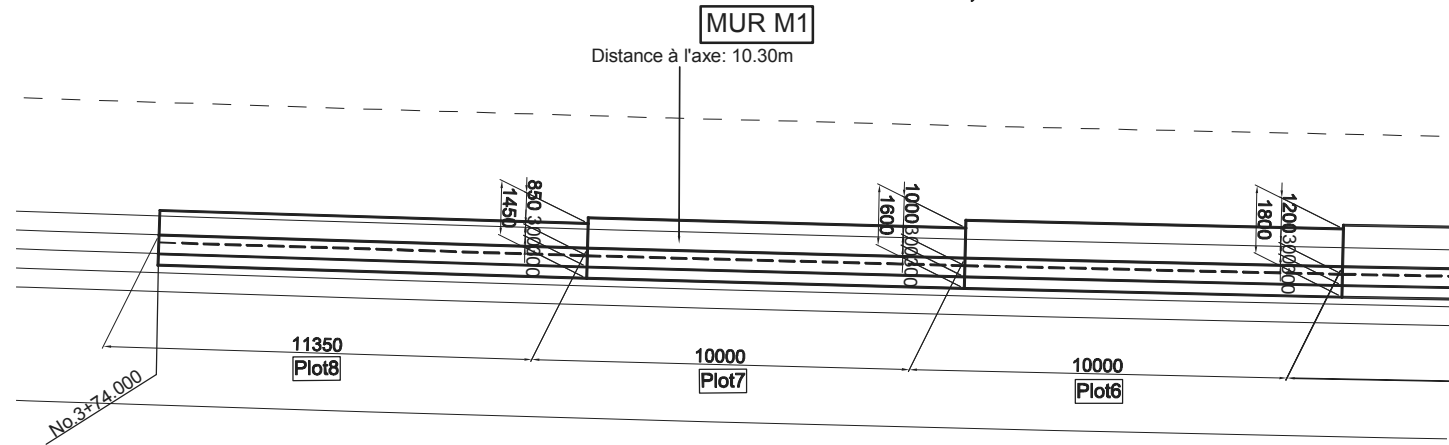
**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
 INGÉROSEC CORPORATION

**RIVIERA 3  
 MUR DE SOUTÈNEMENT M1 (1)  
 RETAINING WALL M1 (1)**

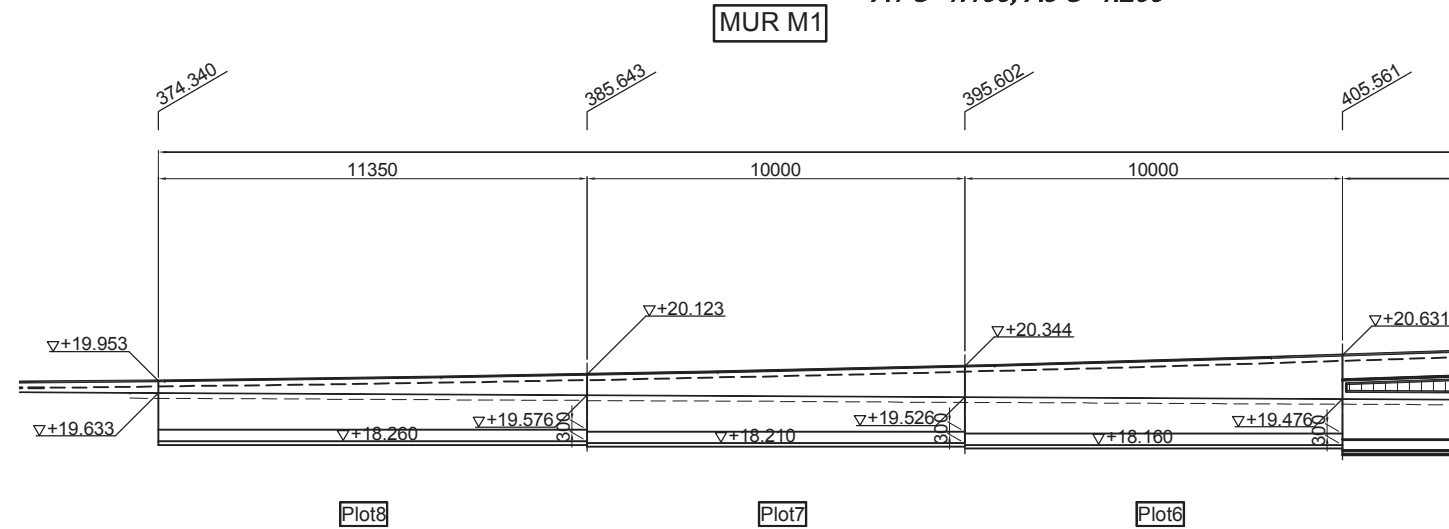
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-MU-001	A	

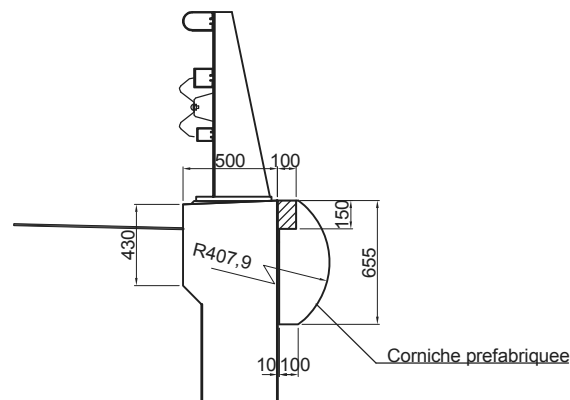
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

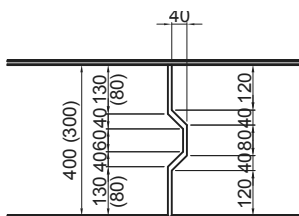


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

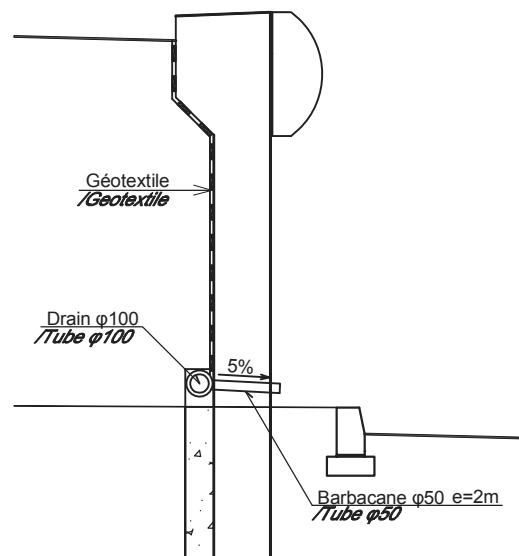


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

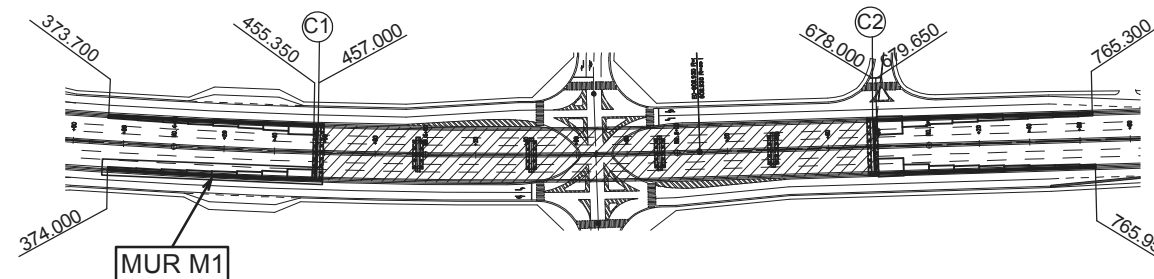
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



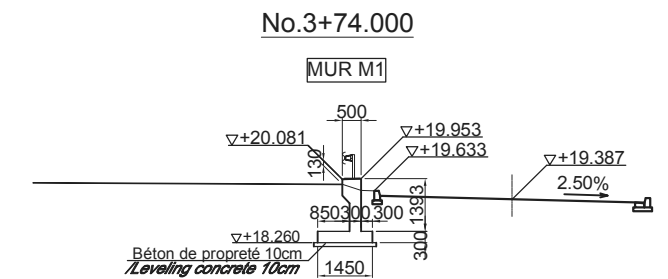
LOCATION



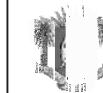
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT

/ CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M1 (2)  
RETAINING WALL M1 (2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

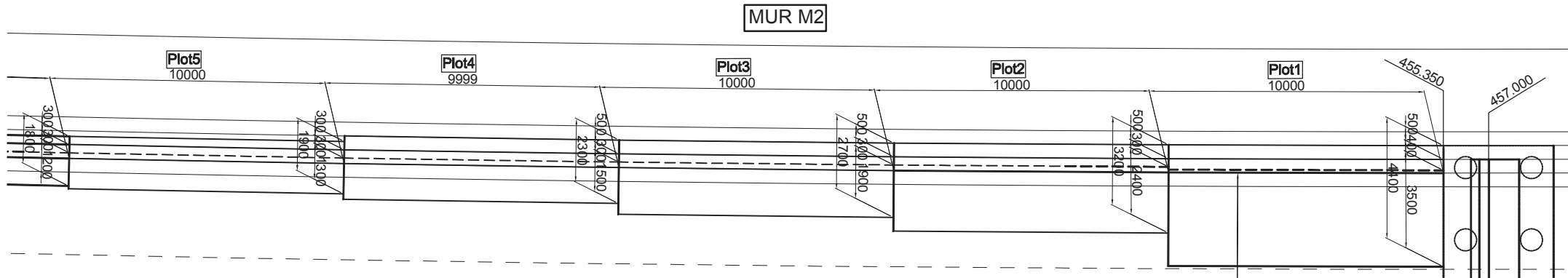
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-MU-002	A

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT

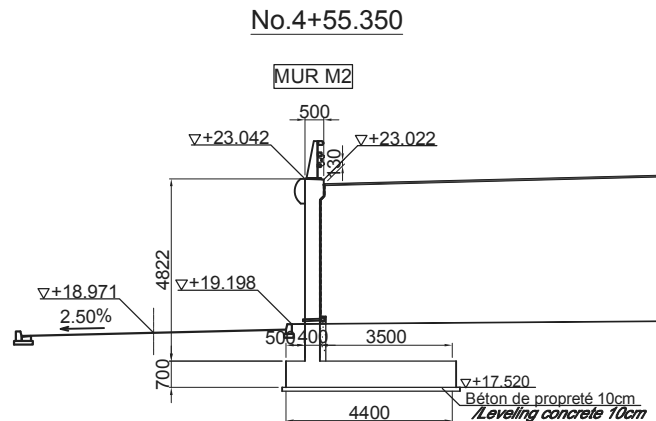
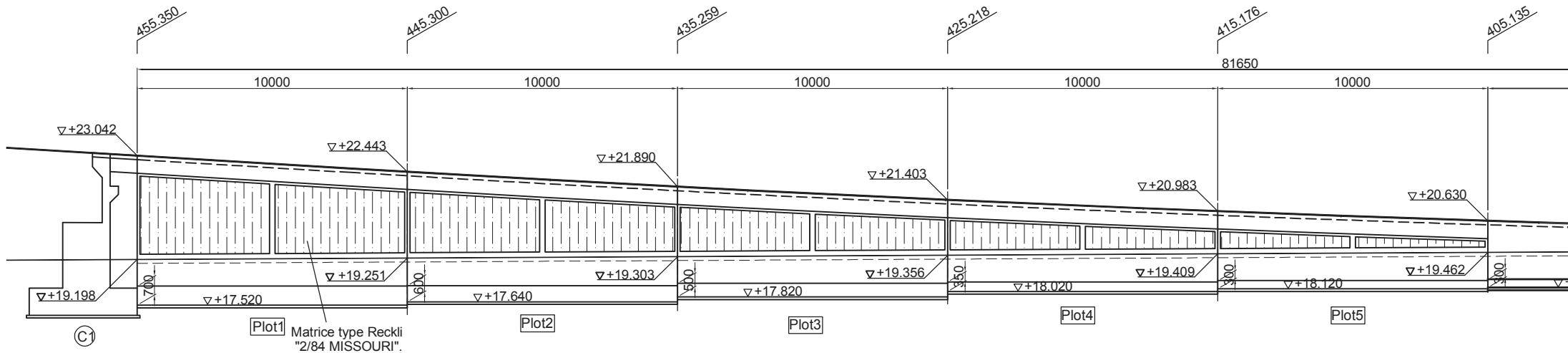
/ CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



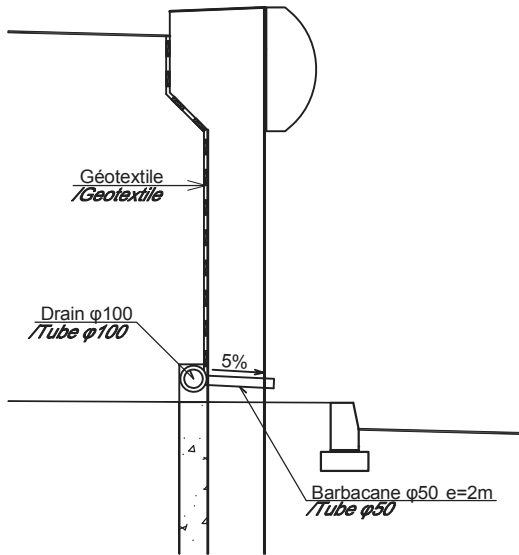
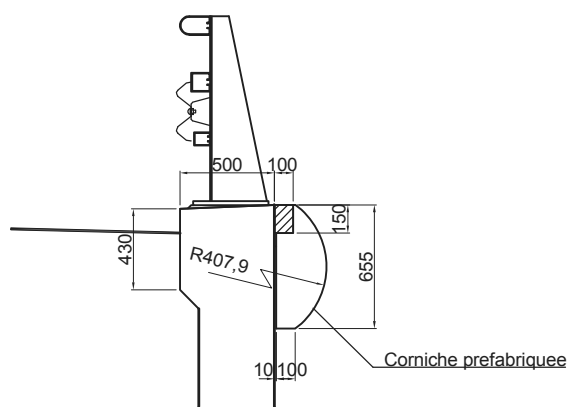
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

MUR M2



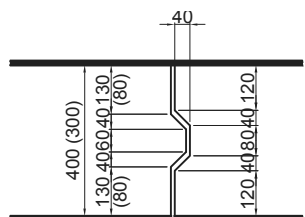
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

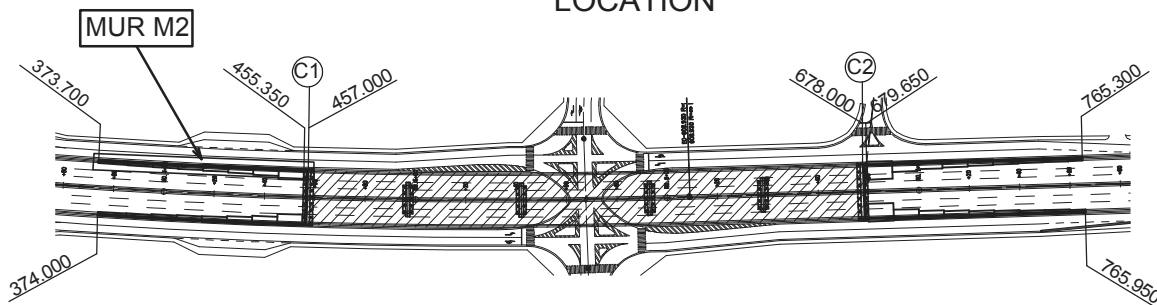


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



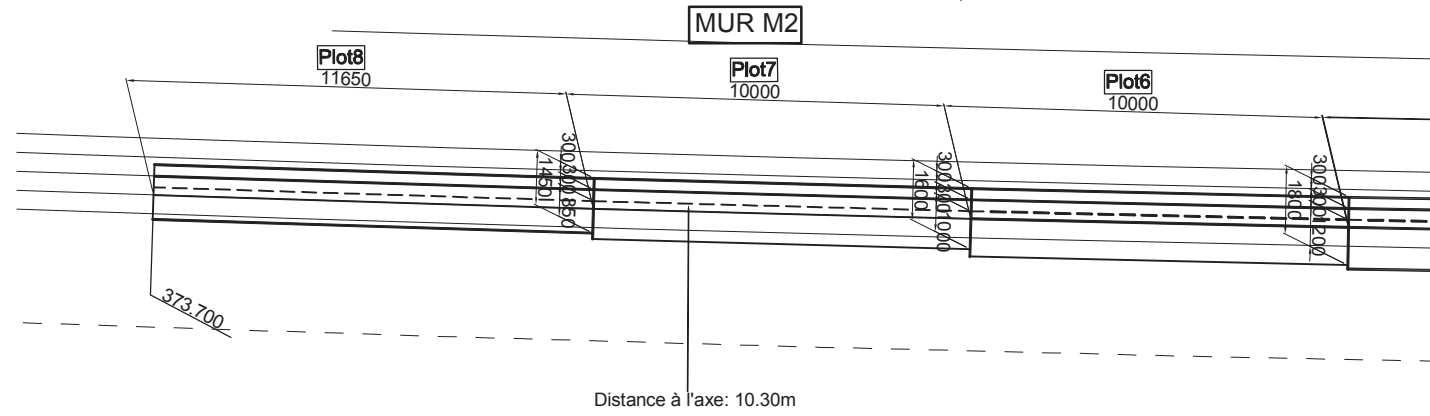
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M2 (1)  
RETAINING WALL M2 (1)

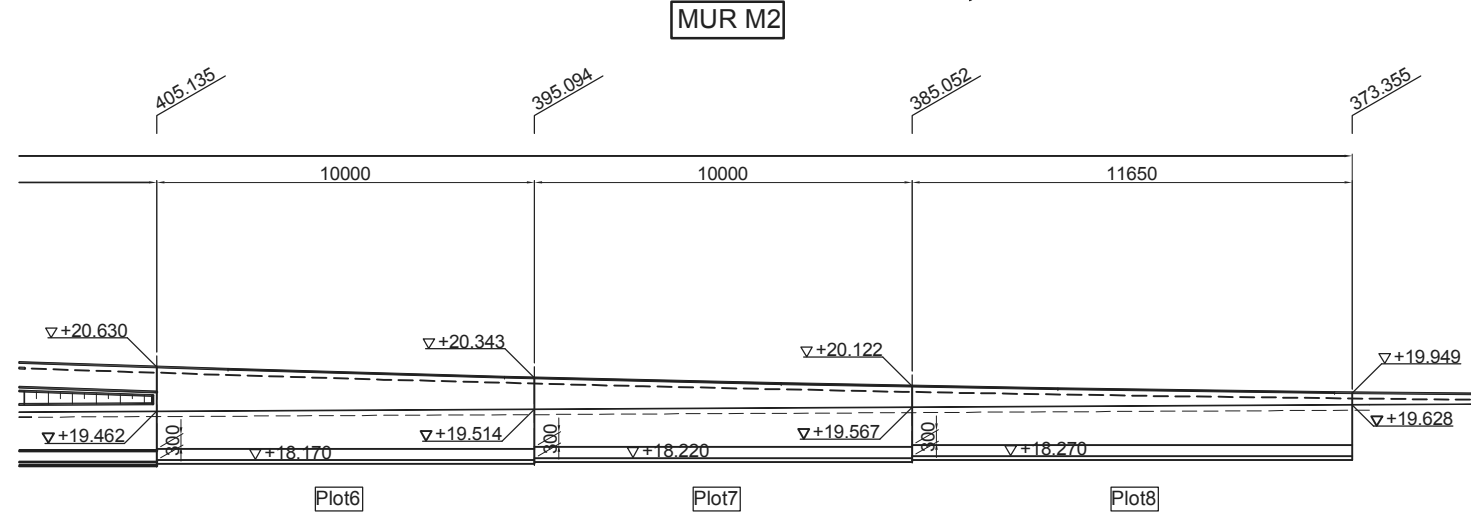
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :		Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity		Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT		DESSINS	C-RT-MU-003	A

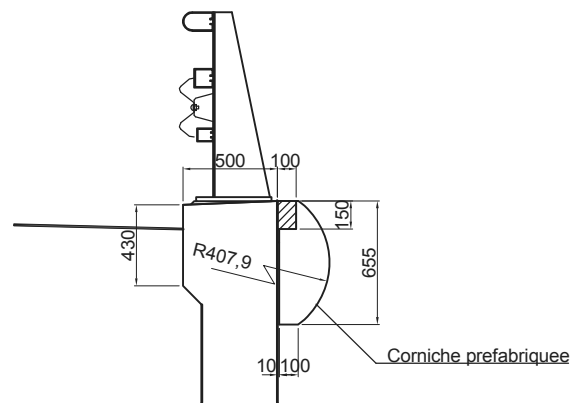
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



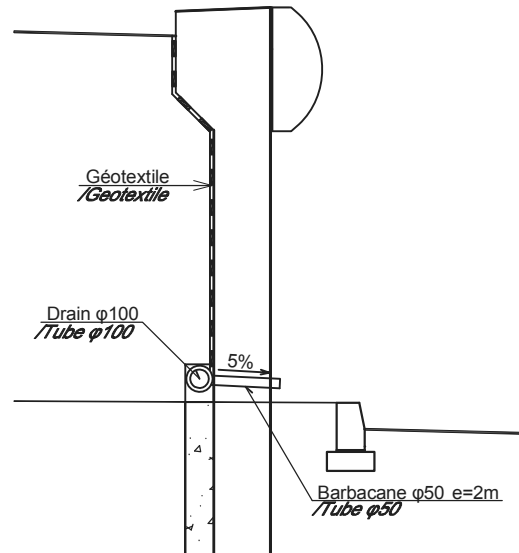
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

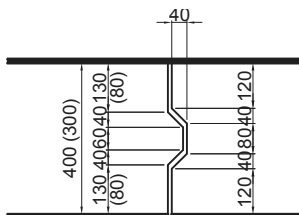


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

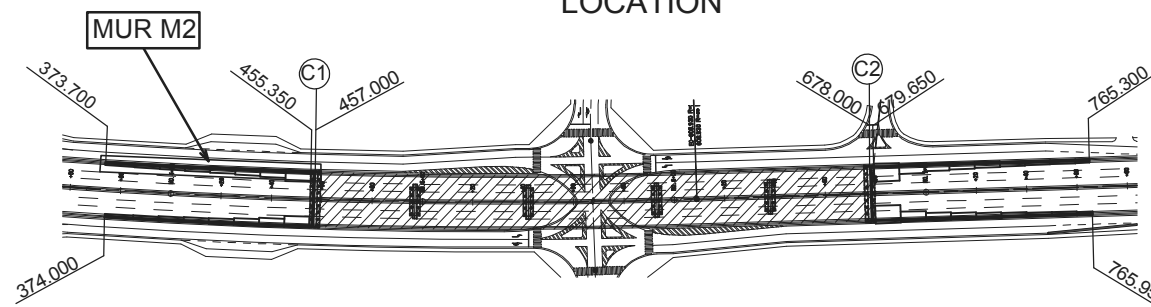


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



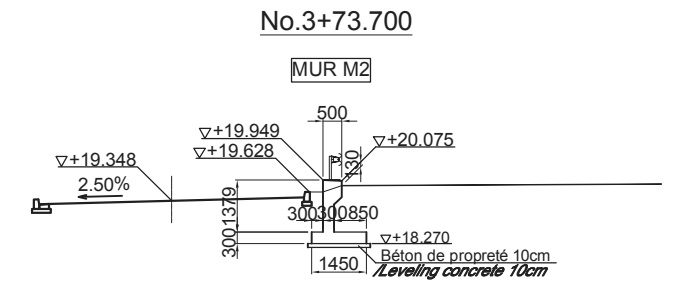
LOCATION



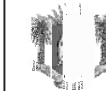
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT

/ CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

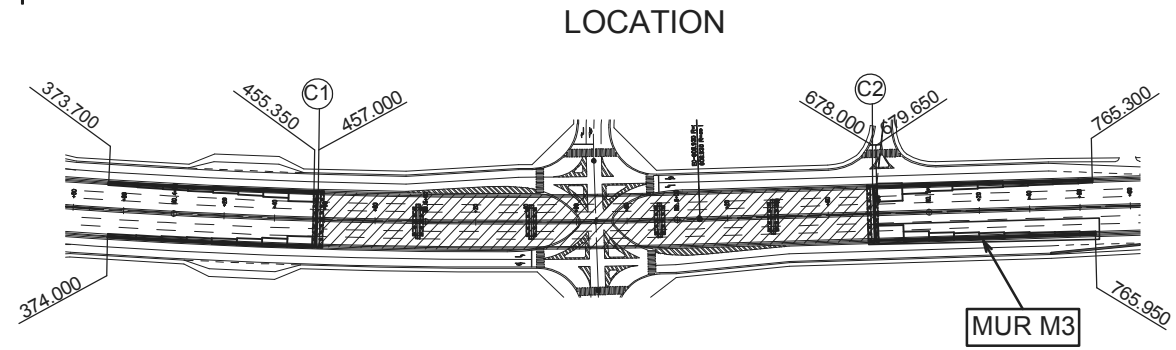
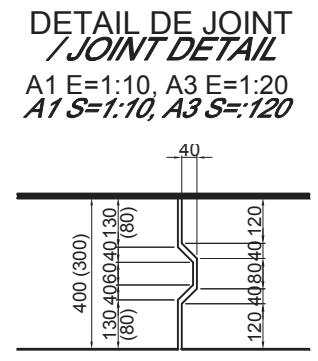
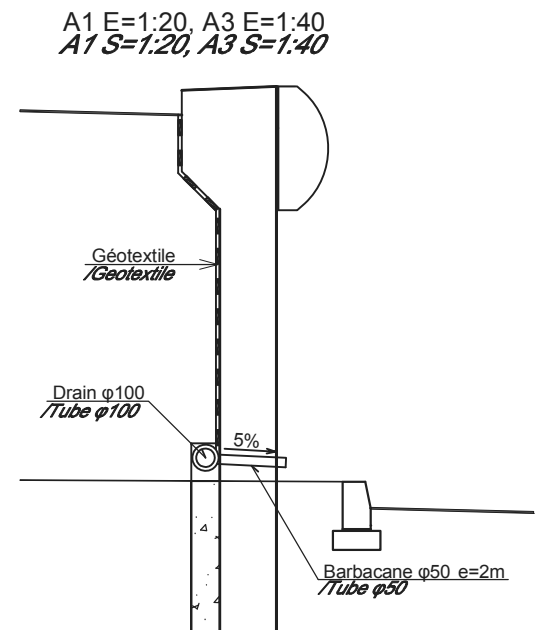
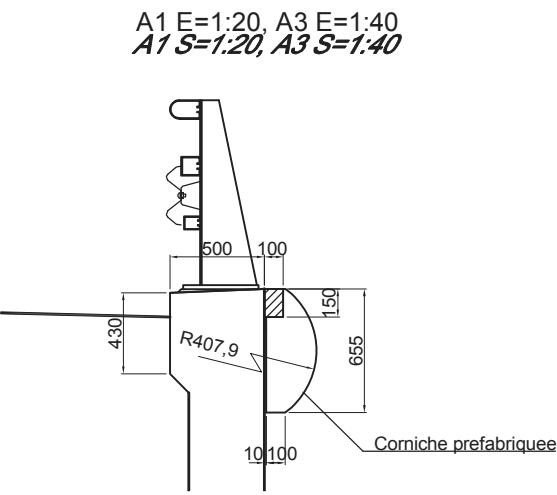
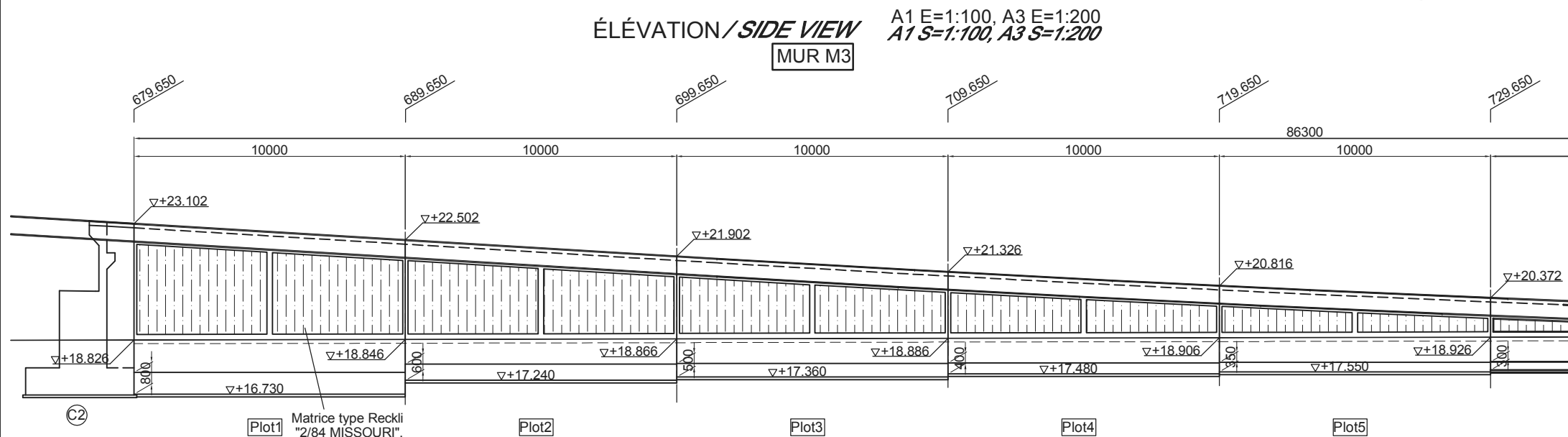
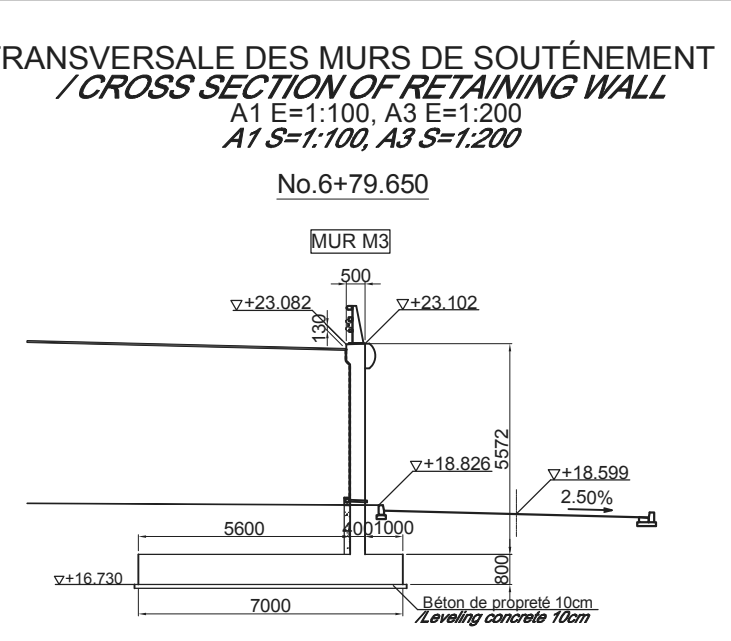
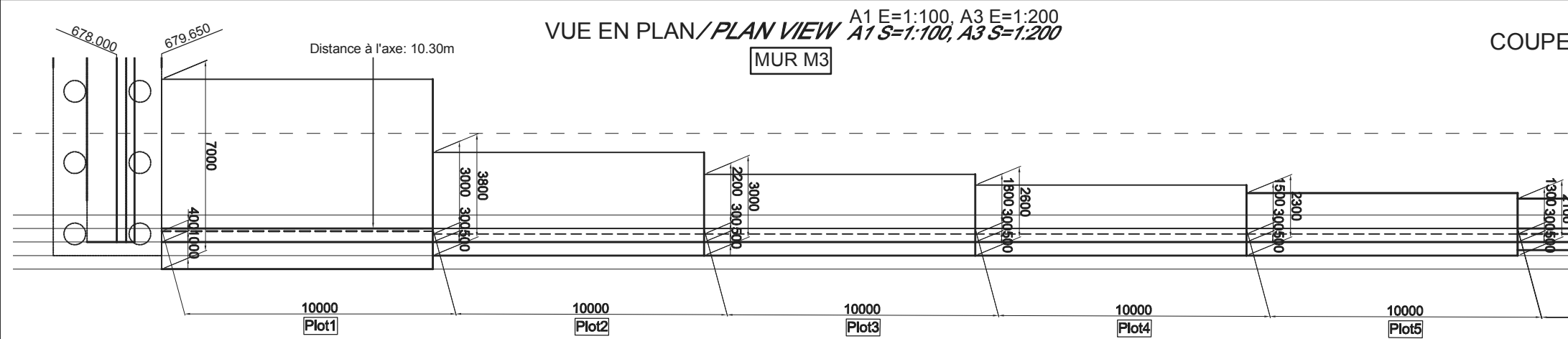


INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M2 (2)  
RETAINING WALL M2 (2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-MU-004	A



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

REPUBLICHE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.  
INGÉROSEC CORPORATION

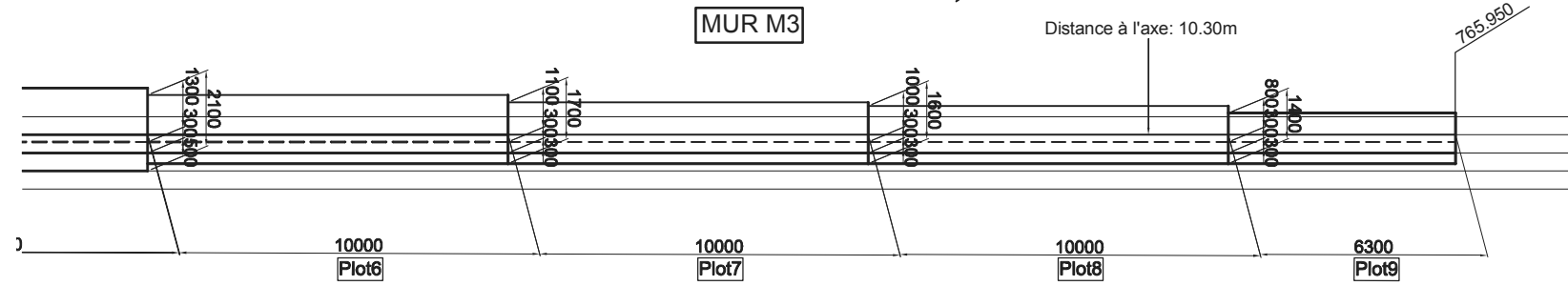
RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M3 (1)  
RETAINING WALL M3 (1)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

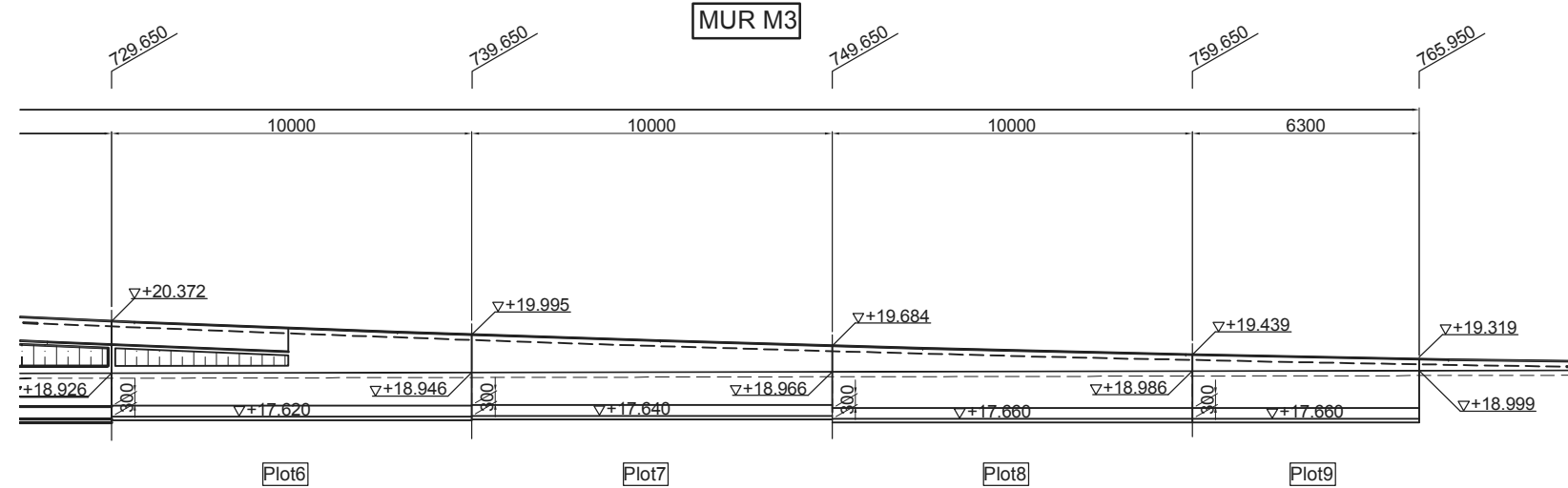
Format	A3	Fichier / File :
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity
OCG, ISEC	BFM	PONT
		Type de document / Type of document
		DESSINS
		N° / No.
		C-RT-MU-005
		Indice / Index
		A



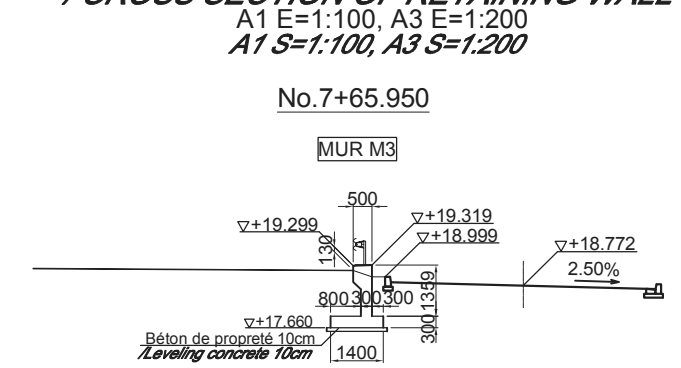
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



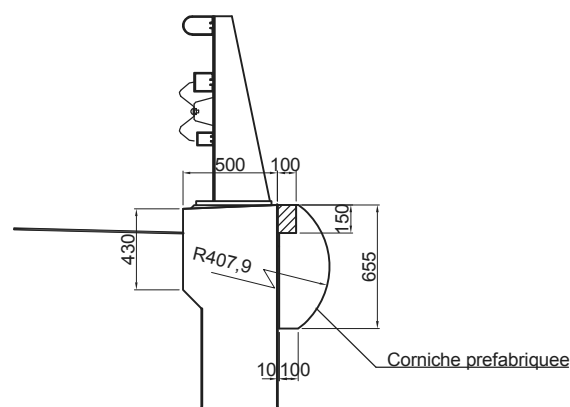
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



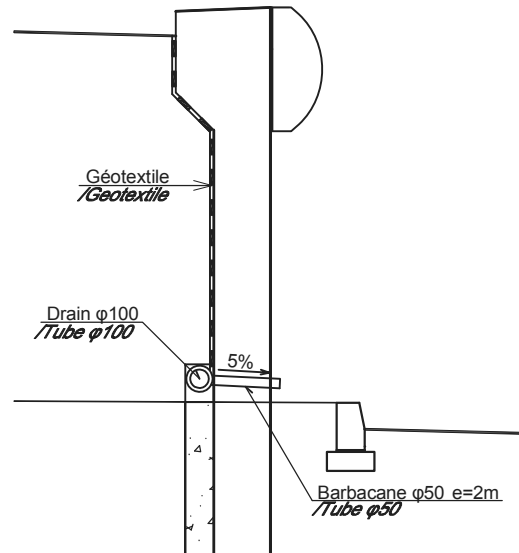
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL



A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

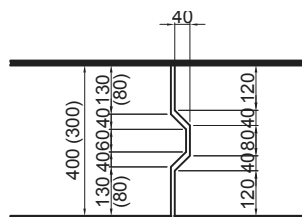


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

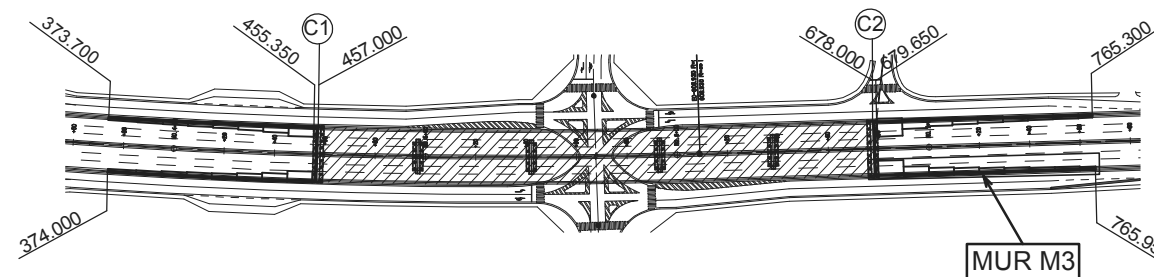


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

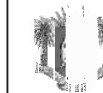
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



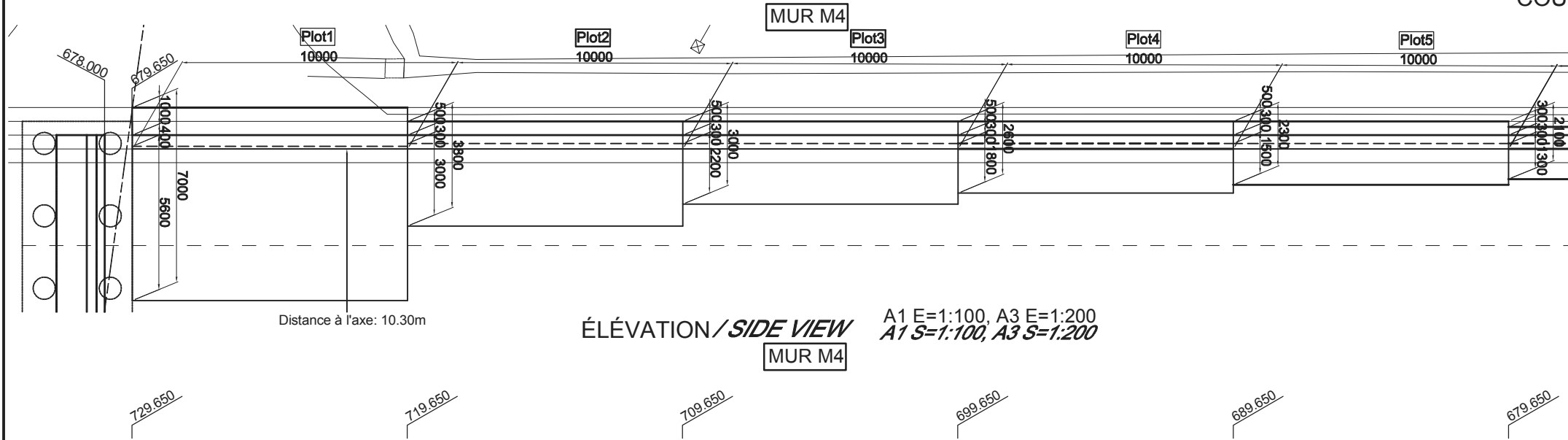
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M3 (2)  
RETAINING WALL M3 (2)

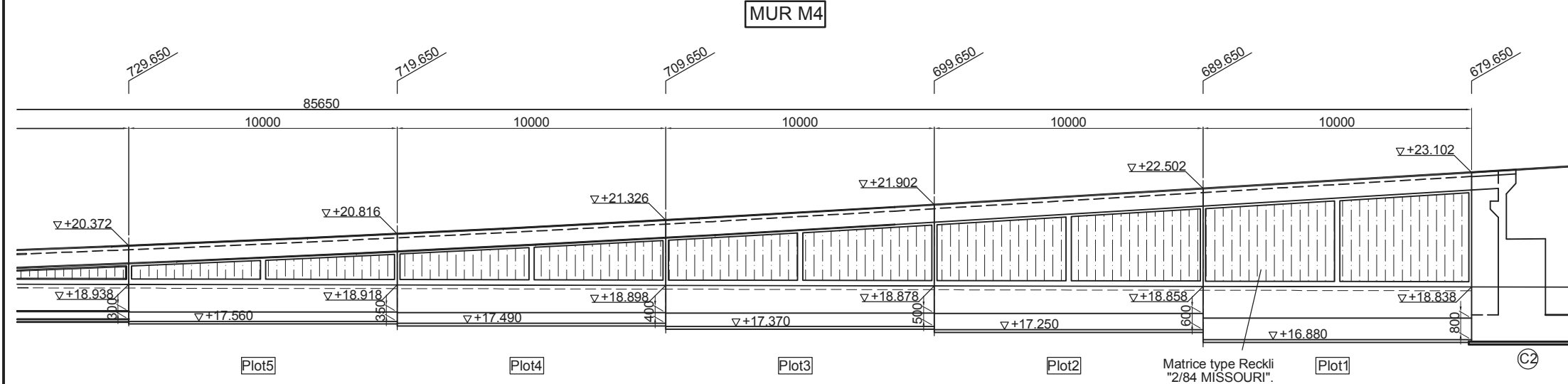
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-MU-006	A	

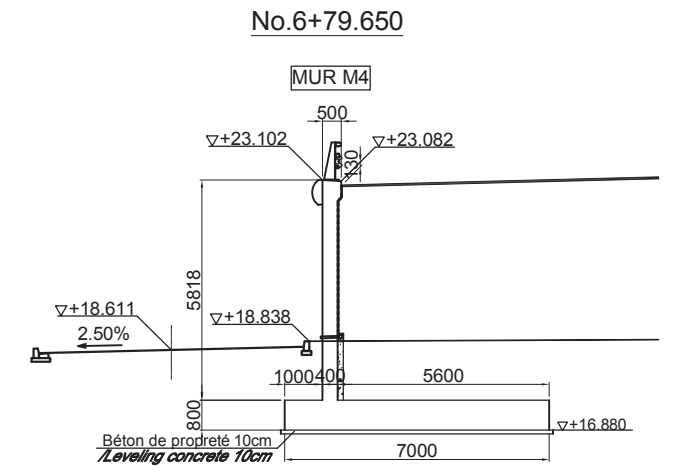
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



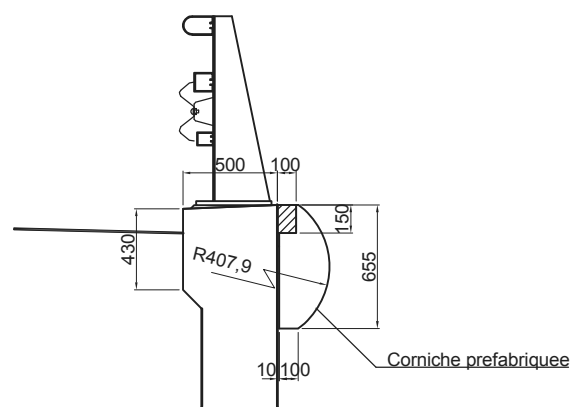
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

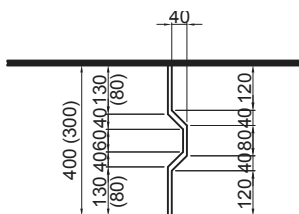


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

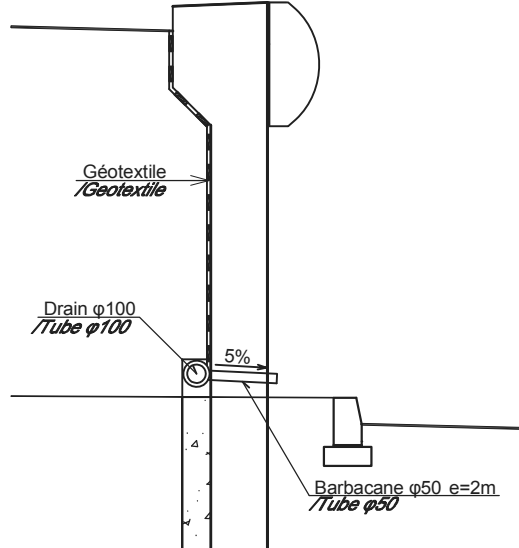


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

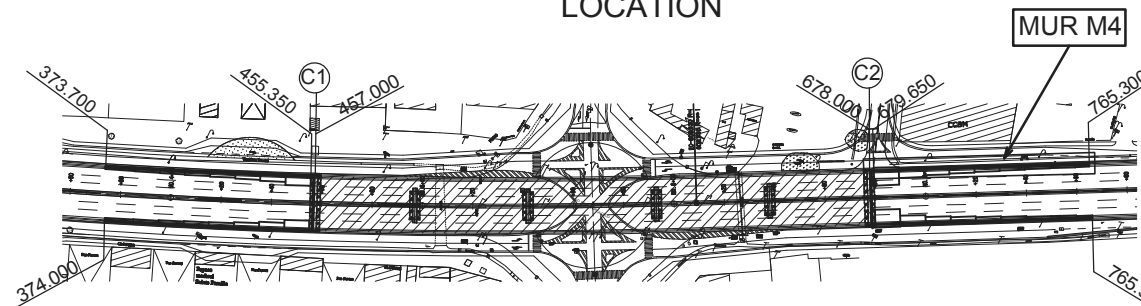
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



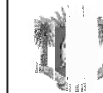
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



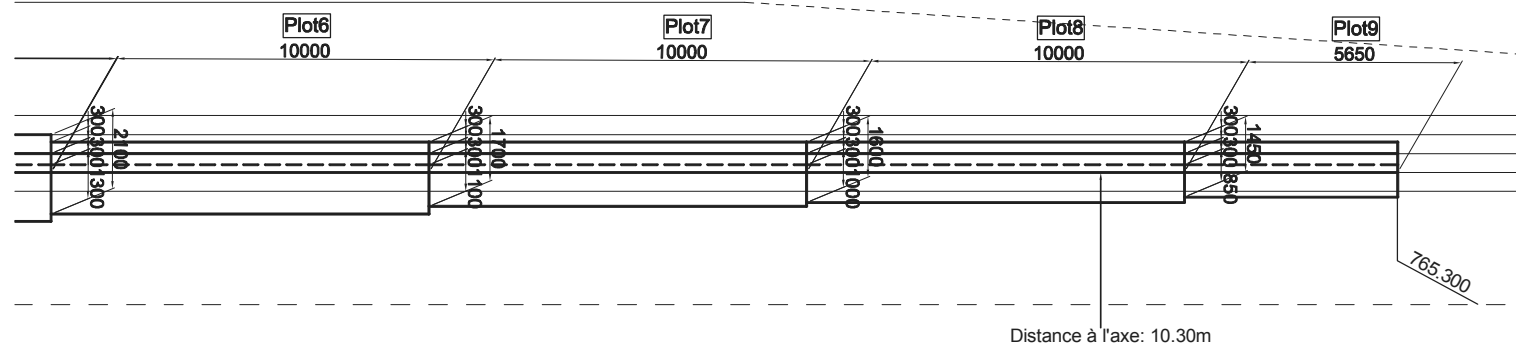
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M4 (1)  
RETAINING WALL M4 (1)

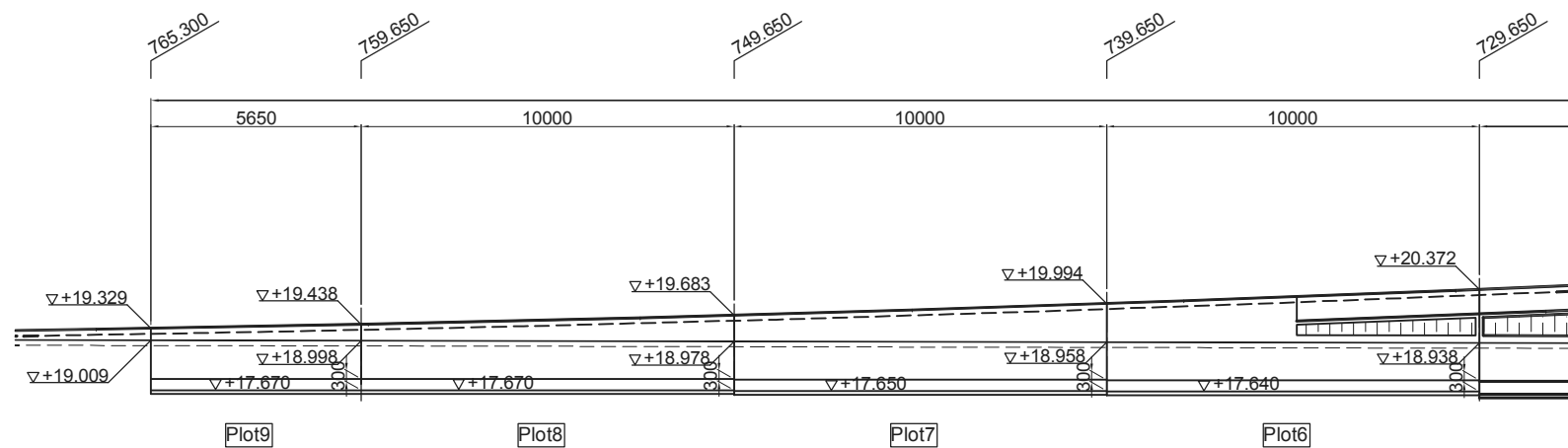
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format		Fichier / File :		Type de document / Type of document		N° / No.	Indice / Index
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity					
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS		C-RT-MU-007		A

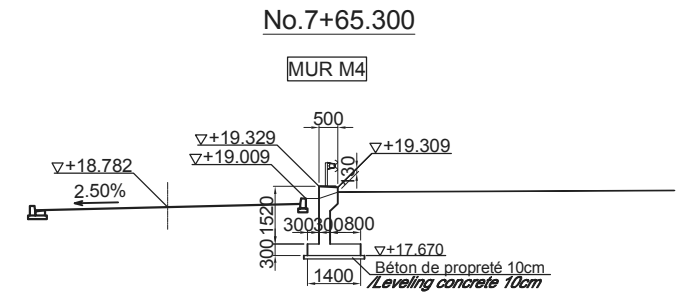
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200  
MUR M4



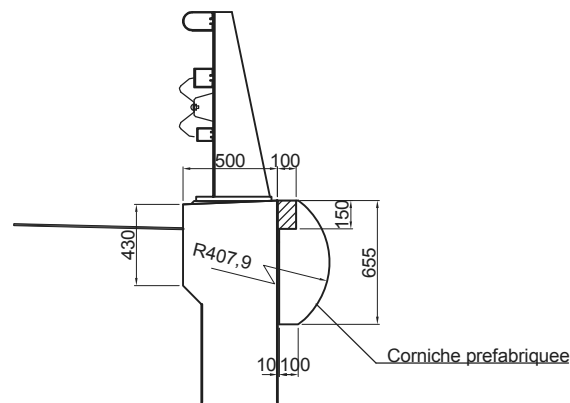
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200  
MUR M4



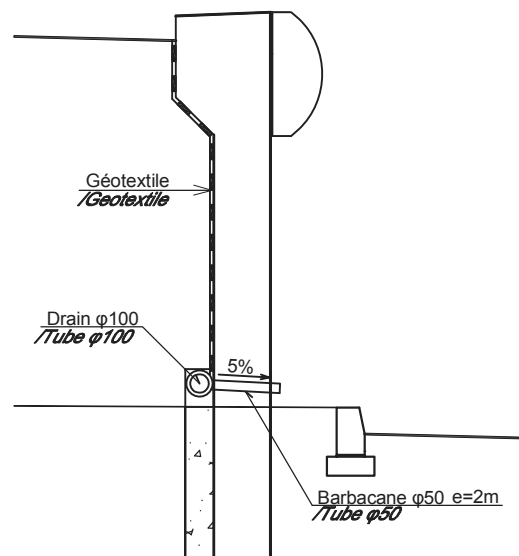
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



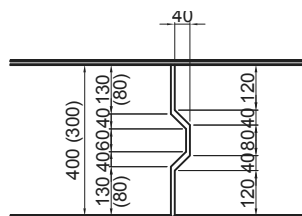
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



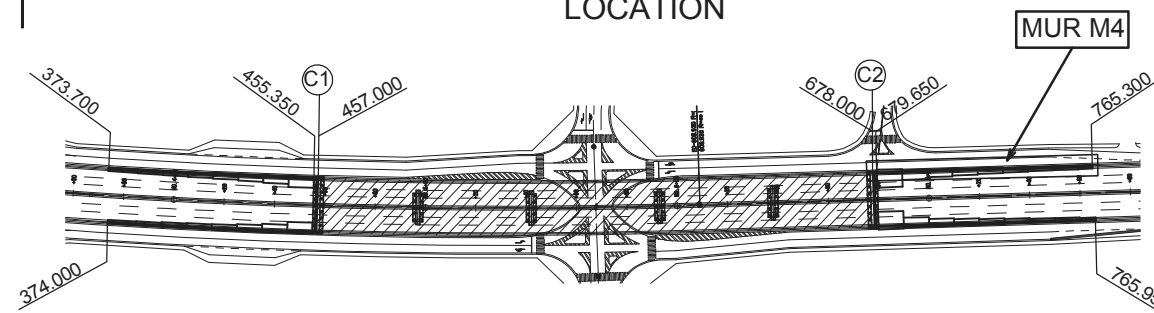
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



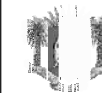
DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL  
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



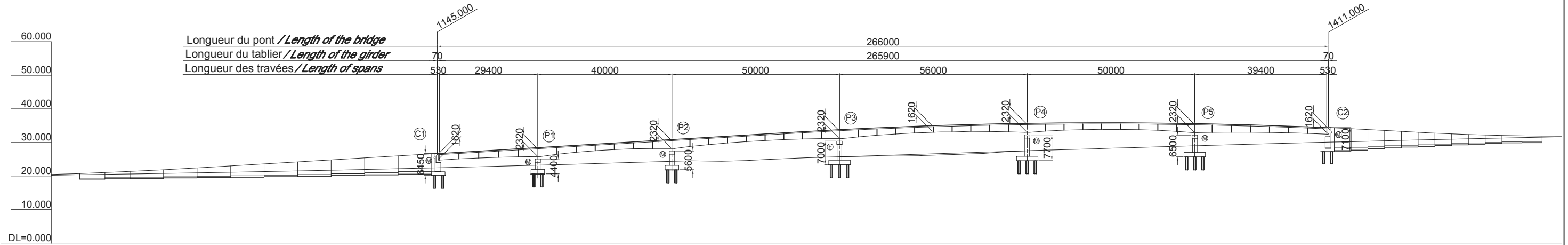
INGÉROSEC CORPORATION

RIVIERA 3  
MUR DE SOUTÈNEMENT M4 (2)  
RETAINING WALL M4 (2)

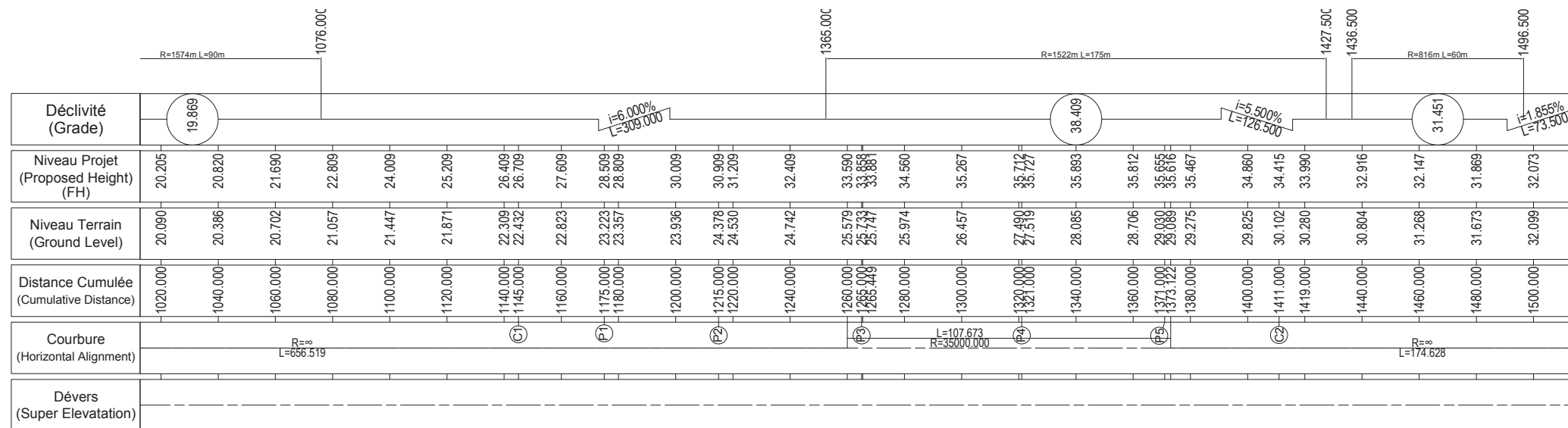
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-RT-MU-008	A

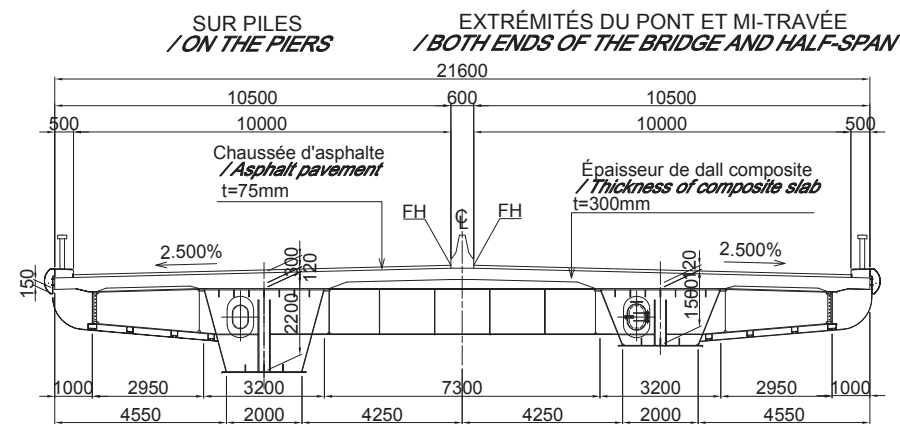
ÉLÉVATION DE L'OUVRAGE / *SIDE VIEW* A1 E=1:600, A3 E=1:1200  
A1 S=1:600, A3 S=1:1200



DÉFINITION GÉOMÉTRIE ROUTIÈRE  
/ *DEFINITION ROAD GEOMETRY* A1 E=1:1000, A3 E=1:2000  
A1 S=1:1000, A3 S=1:2000



COUPE TRANSVERSALE DU TABLIER  
/ *CROSS SECTION OF GIRDER* A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

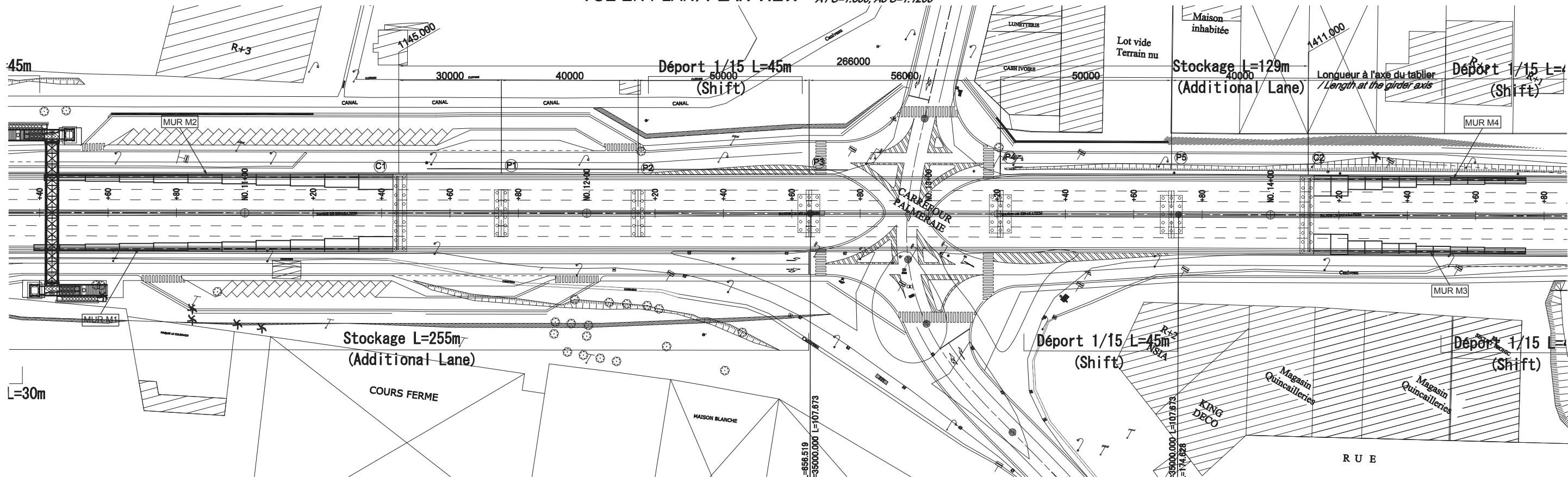
PALMERAIE  
PLAN D'ENSEMBLE (1)  
/ *GENERAL DRAWING (1)*

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format / A3		Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-GE-001	A	

VUE EN PLAN / PLAN VIEW

A1 E=1:600, A3 E=1:1200

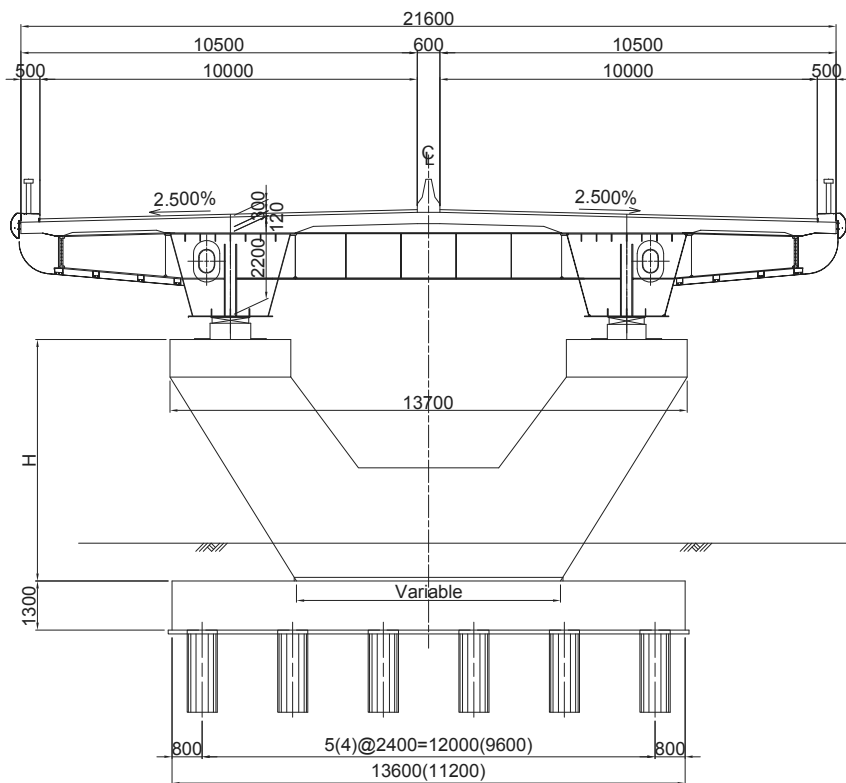
A1 S=1:600, A3 S=1:1200



COUPE TRANSVERSALE SUR PILES / CROSS SECTION OF PIERS

A1 E=1:100, A3 E=1:200

A1 S=1:100, A3 S=1:200



Entre parenthèses dimensions pour P3,P4,P5.  
In parentheses dimensions for P3,P4,P5.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



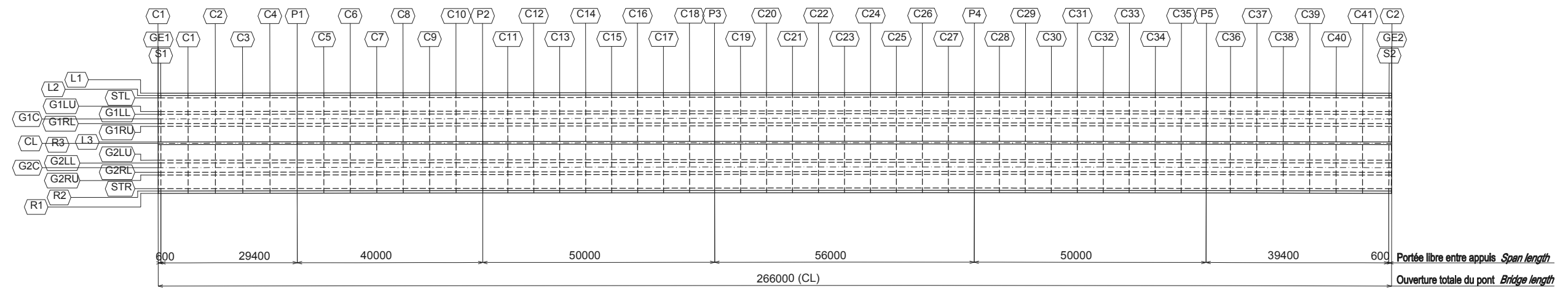
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
PLAN D'ENSEMBLE (2)  
/ GENERAL DRAWING (2)

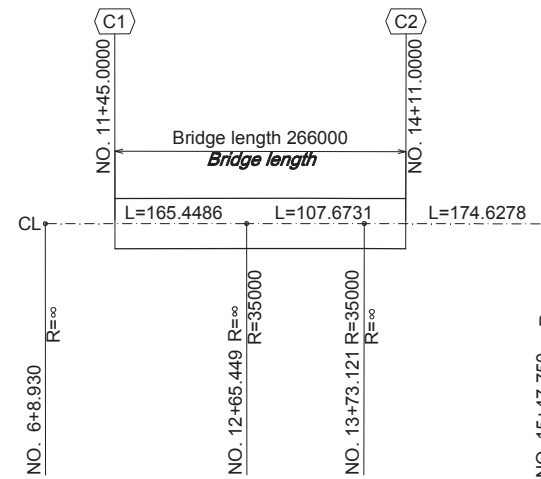
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N.	J.R.	T.K.	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-GE-002	A

VUE EN PLAN A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
 PLAN VIEW A1 S=1:500, A3 S=1:1000

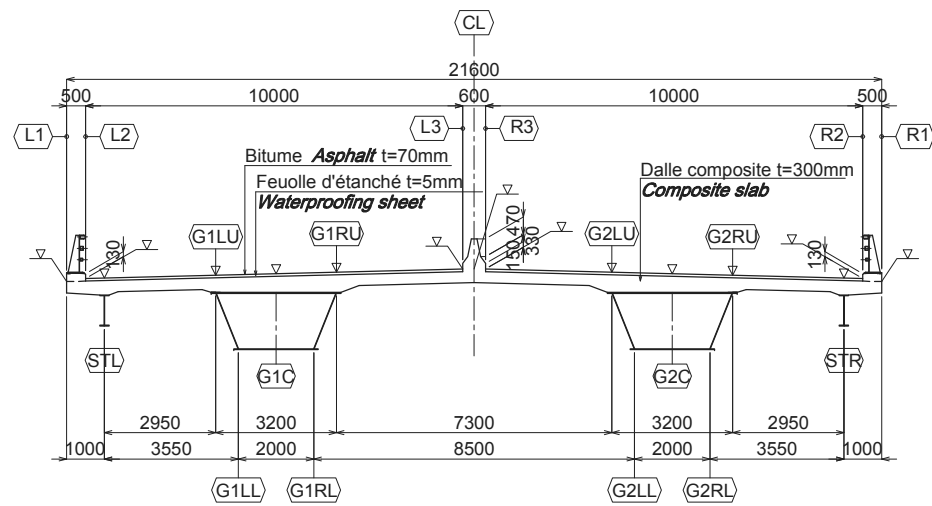


ÉLÉMENTS DU TRACÉ EN PLAN  
 PLANE ALIGNMENT ELEMENTS

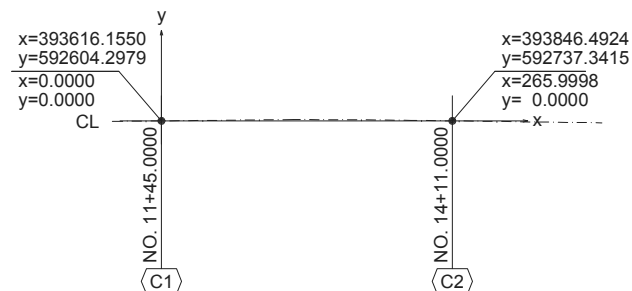


Pont de contrôlé / Station	X	Y	Éléments / Elements	Distance / Distance
6+08.930	393152.240268	592335.682555	R=∞	656.519
12+65.449	393720.391312	592664.652652	R=35000.000	107.673
13+73.122	393813.654293	592718.462285	R=∞	174.628
15+47.750	393965.045583	592805.499902		

SECTION TYPE A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 TYPICAL SECTION A1 S=1:100, A3 S=1:200

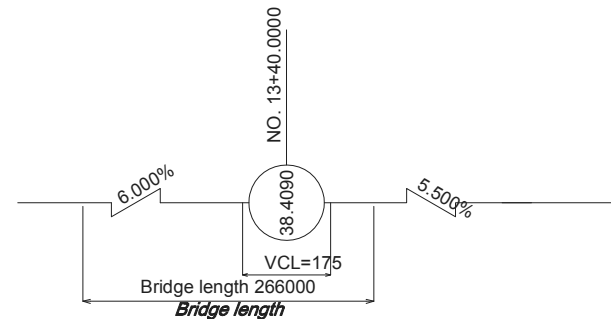


COORDONNÉS LOCALES  
 LOCAL COORDINATE

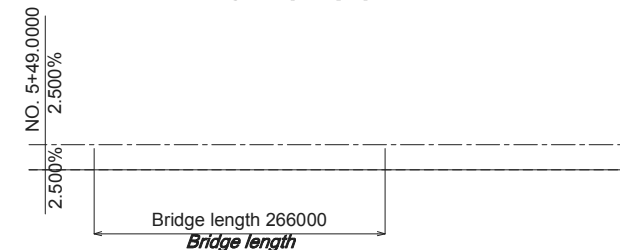


Les coordonnées de l'enquête sont transformées en utilisant les axes C1 et C2 comme axes horizontaux et en les définissant comme coordonnées d'analyse.  
 The survey coordinates are transformed by using the C1 and C2 as horizontal axes and set them as analysis coordinates.

PENTE LONGITUDINALE  
 LONGITUDINAL SLOPE



PENTE TRANSVERSALE  
 TRANSVERSAL SLOPE



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

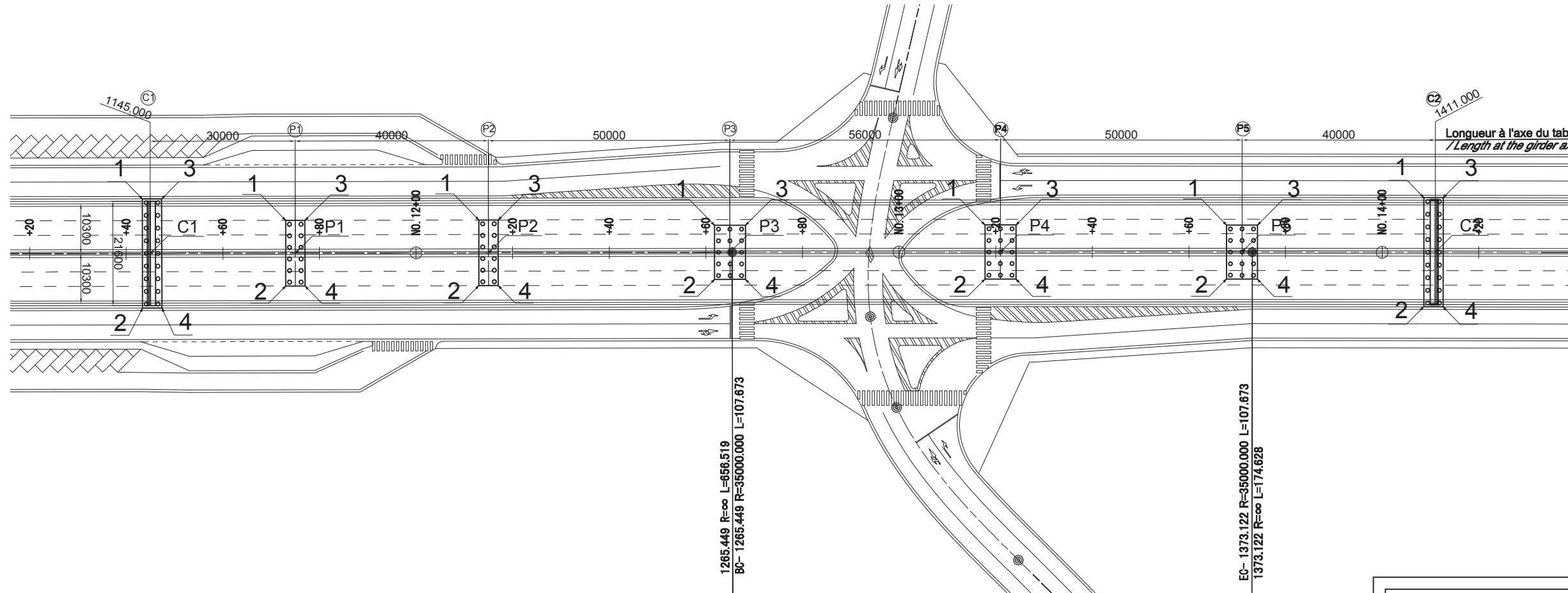
PALMERAIE  
 PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (1)  
 COORDINATES OF SUPERSTRUCTURES (1)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

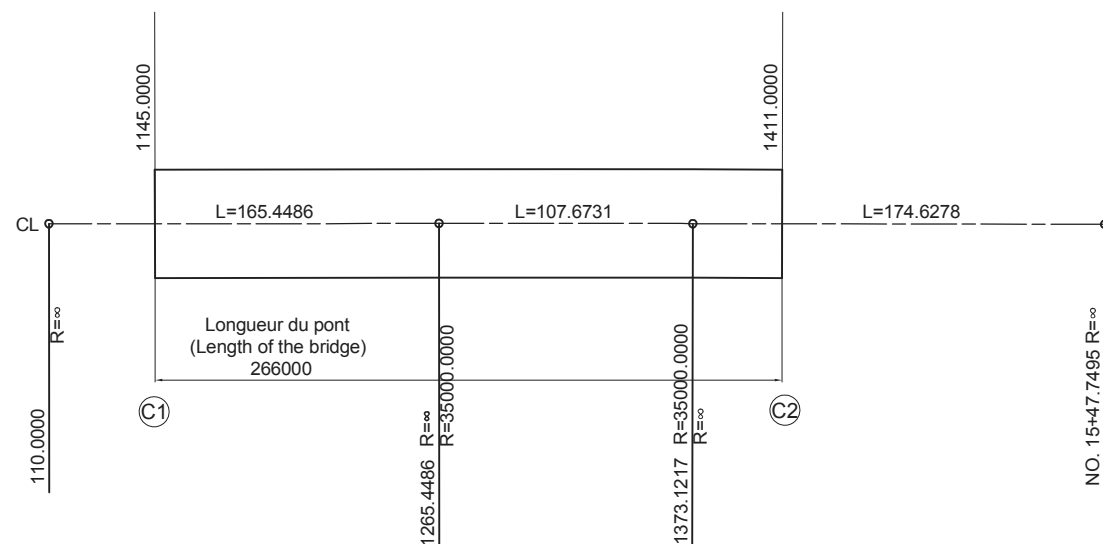
  

Format	A3	Fichier / File :
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity
OCG, ISEC	BFM	PONT
		Type de document / Type of document
		DESSINS
		N° / No.
		C-PA-GE-003
		Indice / Index
		A

IMPLANTATION DES STRUCTURES A1 E=1:300,A3 E=1:600  
 / IMPLANTATION OF STRUCTURES A1 S=1:300,A3 S=1:600



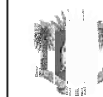
ÉLÉMENTS DE TRACÉ EN PLAN A1 E=1:2000,A3 E=1:4000  
 / PLANE ALIGNMENT ELEMENTS A1 S=1:2000,A3 S=1:4000



COORDONNÉES D'IMPLANTATION DES SEMELLES  
 / COORDINATES OF FOOTING

Point	X	Y	Point	X	Y
C1	393616.155	-592604.298	P4	393768.487	592692.450
1	393609.065	-592613.250	1	393762.917	-592695.702
2	393620.389	-592593.692	2	393768.514	-592686.001
3	393612.527	-592615.254	3	393768.461	-592698.900
4	393623.851	-592595.696	4	393774.058	-592687.560
P1	393642.117	-592619.330	P4	393811.815	-592689.199
1	393636.979	-592624.213	1	393806.249	-592720.664
2	393643.794	-592612.444	2	393811.832	-592710.955
3	393640.440	-592626.217	3	393811.798	-592723.854
4	393647.255	-592614.448	4	393817.380	-592714.145
P2	393676.733	-592639.374	C2	393846.492	-592737.342
1	393671.595	-592644.256	1	393838.823	-592745.966
2	393678.410	-592632.487	2	393850.087	-592726.374
3	393675.056	-592646.261	3	393842.291	-592747.960
4	393681.871	-592634.491	4	393853.555	-592728.367
P3	393720.003	-592664.428			
1	393714.428	-592667.671			
2	393720.040	-592657.978			
3	393719.966	-592670.878			
4	393725.578	-592661.185			

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

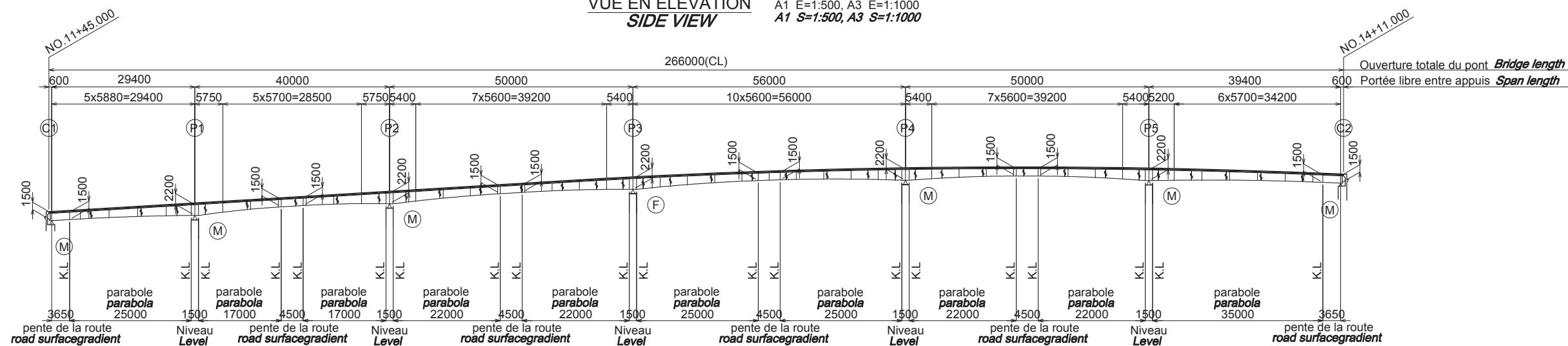
PALMERAIE  
 PLAN D'IMPLANTATION DES OUVRAGES (2)  
 COORDINATES OF STRUCTURES (2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-GE-004	A

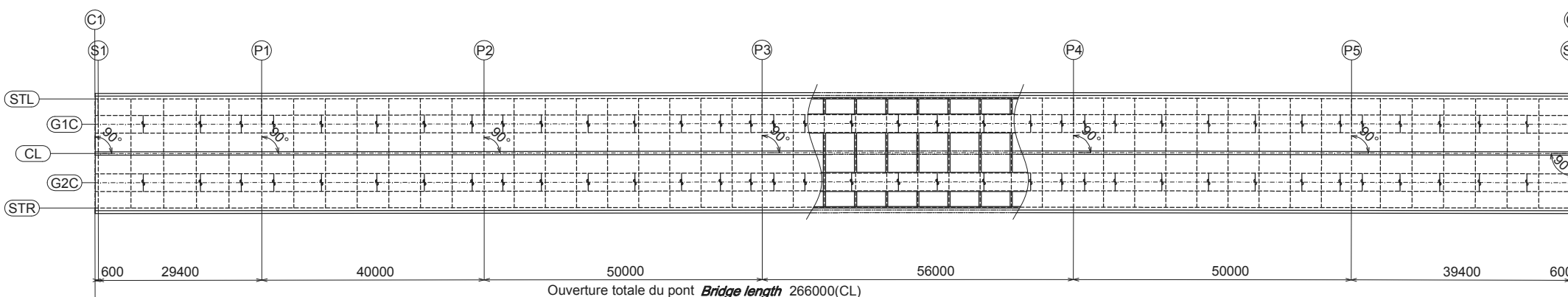
**VUE EN ÉLÉVATION**  
**SIDE VIEW**

A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
A1 S=1:500, A3 S=1:1000



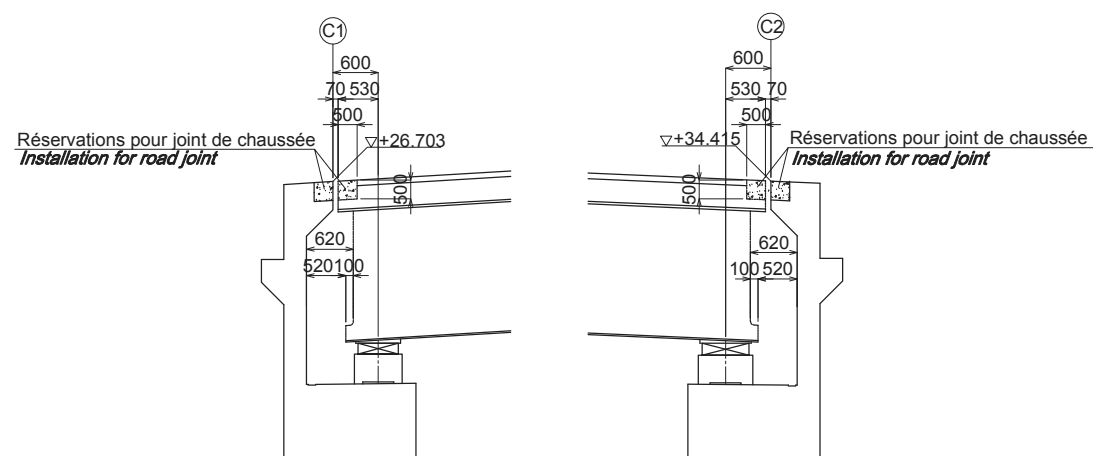
**VUE EN PLAN**  
**PLAN VIEW**

A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
A1 S=1:500, A3 S=1:1000



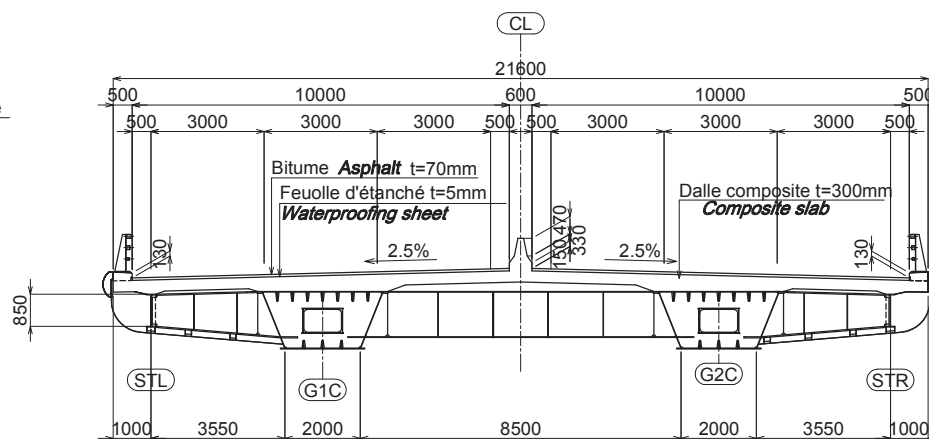
**DÉTAIL**  
**DETAIL**

A1 E=1:50, A3 E=1:100  
A1 S=1:50, A3 S=1:100



**SECTION TYPIQUE**  
**TYPICAL CROSS SECTION**

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
PLAM POUR DES TABLIER - (1)  
*GIRDER STRUCTURAL DRAWING - (1)*

Indice <i>Index</i>	Date <i>Date</i>	Préparé par <i>Prepared by</i>	Vérifié par <i>Checked by</i>	Approuvé par <i>Approved by</i>	Description <i>Description</i>	Statut <i>Status</i>
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

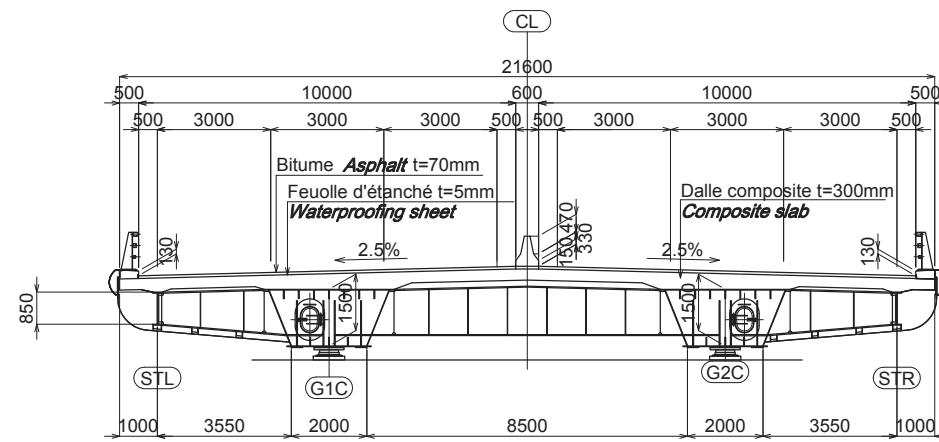
Format	A3	Fichier/ File :	Emetteur <i>Issuer</i>	Localisation <i>Location</i>	Type d'ouvrage -Activité <i>Type of structure -Activity</i>	Type de document <i>Type of document</i>	N° <i>No.</i>	Indice <i>Index</i>
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-001	A



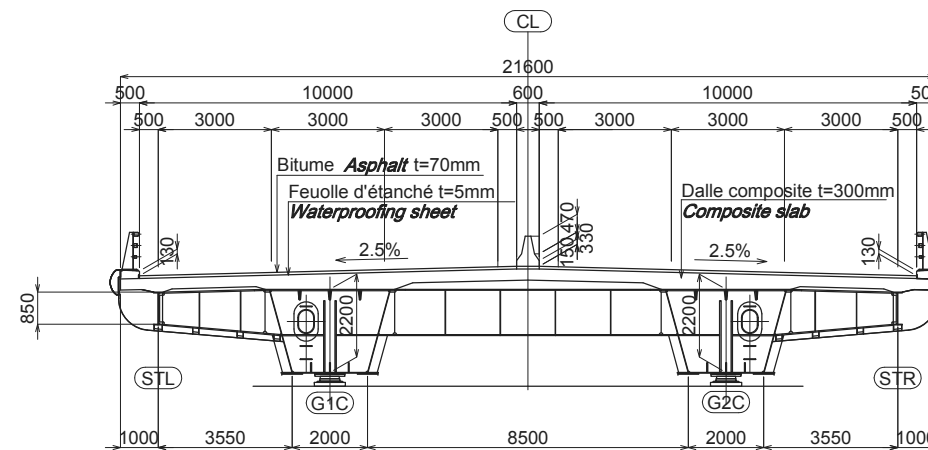
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

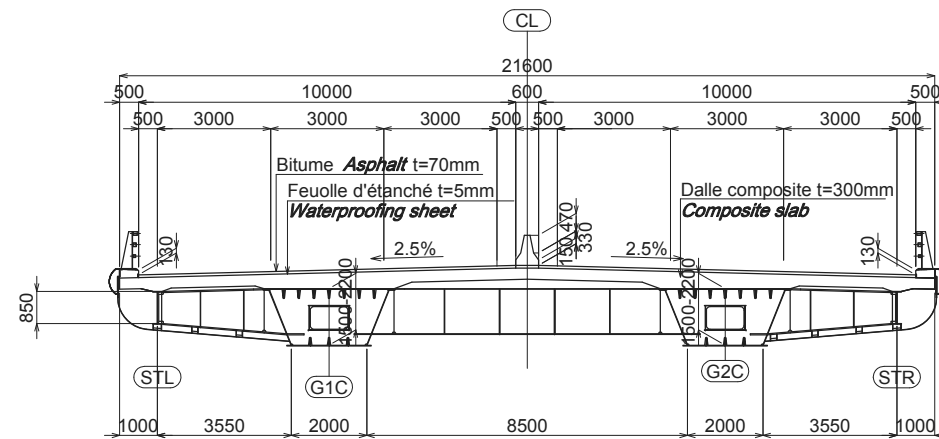
POUTRE DE TABLIER SUR LES CULÉES  
END FLOOR BEAM



POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE SUR LES PILES  
INTERMEDIATE FLOOR BEAM ON THE PIER

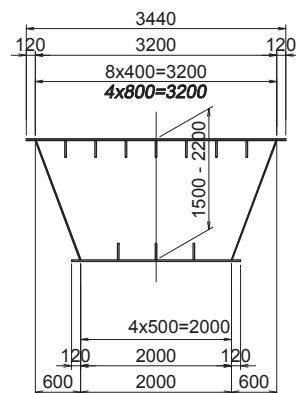


POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE  
INTERMEDIATE FLOOR BEAM



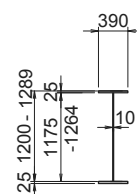
COUPE SECTION  
A1 E=1:50, A3 E=1:100  
A1 S=1:50, A3 S=1:100

POUTRE PRINCIPALE  
MAIN GIRDER

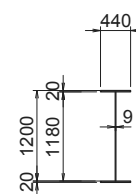


POUTRE DE TABLIER  
CROSS BEAM

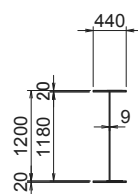
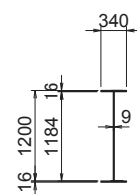
CULÉES  
ABUTMENT



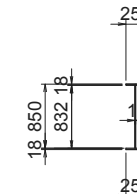
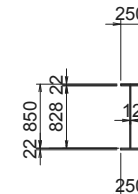
PILE  
PIERS



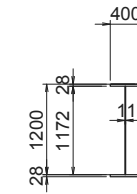
INTERMÉDIAIRE  
INTERMÉDIAIRE



LONGERON  
SIDE STRINGER



CONSOLE  
BRACKET



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

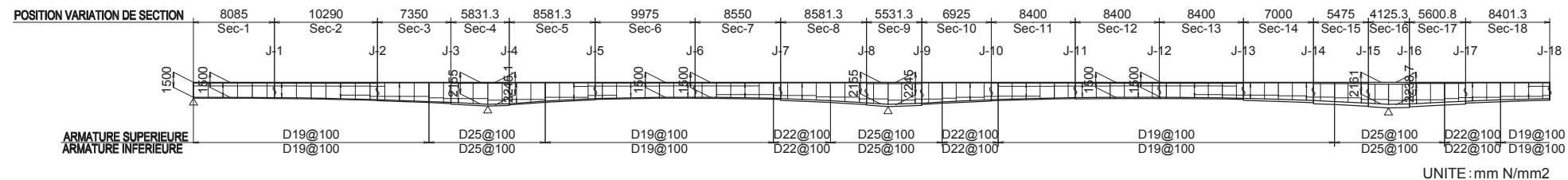


INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
PLAM POUR DES TABLIER - (2)  
GIRDER STRUCTURAL DRAWING - (2)

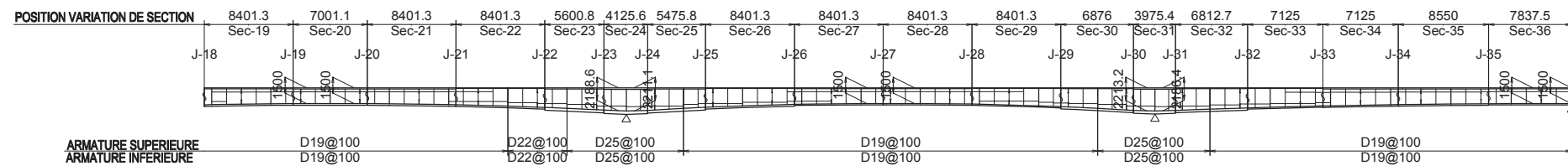
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-002	A	

G1 POUTRE  
G1 GIRDER



UNITE : mm N/mm2

SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SECTION	Sec-1	Sec-2	Sec-3	Sec-4	Sec-5	Sec-6	Sec-7	Sec-8	Sec-9	Sec-10	Sec-11	Sec-12	Sec-13	Sec-14	Sec-15	<b>Sec-16</b>	Sec-17	Sec-18	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	16(3)	17(3)	11(3)	18(3)	10(3)	15(3)	15(3)	12(3)	24(3)	12(3)	16(3)	18(3)	17(3)	12(3)	24(3)	36(3)	22(3)	11(3)	
Semelle supérieure Nombre	7	7	7	3	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	7	3	7	7	
Nervure longitudinale Largeur / Width	230	230	190	190	190	190	190	190	190	190	230	230	230	190	190	190	190	190	
Upper flange épaisseur / thickness	23	23	19	19	19	19	19	19	19	19	23	23	23	19	19	19	19	19	
Longitudinal rib épaisseur / thickness	14(3)	12(3)	14(3)	16(3)	14(3)	12(3)	14(3)	18(3)	21(3)	18(3)	14(3)	14(3)	14(3)	21(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	14(3)	12(3)	14(3)	16(3)	14(3)	12(3)	14(3)	18(3)	21(3)	18(3)	14(3)	14(3)	14(3)	21(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	14(3)	12(3)	14(3)	16(3)	14(3)	12(3)	14(3)	18(3)	21(3)	18(3)	14(3)	14(3)	14(3)	21(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	
Semelle inférieure épaisseur / thickness	17(3)	17(3)	21(3)	34(3)	25(3)	17(3)	19(3)	37(3)	45(7)	26(3)	21(3)	24(3)	23(3)	43(7)	63(7)	71(7)	57(7)	37(3)	
Semelle inférieure Nombre	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Nervure longitudinale Largeur / Width	190	230	230	260	260	230	230	260	260	260	230	260	260	260	260	260	260	260	
Bottom flange épaisseur / thickness	19	23	23	25	25	23	23	25	25	25	23	25	25	25	25	25	25	25	
Longitudinal rib	σ	-199	-199	-164	221	-134	-193	-187	230	224	195	-204	-207	-200	180	236	235	235	208
Semelle supérieure Upper flange	σa	255	264	187	242	165	245	245	242	242	242	255	272	264	210	242	242	242	242
	σa-σ	56	65	24	20	31	52	58	12	17	46	51	65	64	30	6	7	6	33
MODELE DE CONTRAINTE		3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE
Semelle inférieure Bottom flange	σ	201	202	-226	-234	-232	183	167	-202	-201	-203	199	198	191	-211	-200	-204	-203	-215
	σa	210	210	232	242	242	210	210	210	210	210	210	210	210	242	210	210	210	242
	σa-σ	9	8	6	8	10	27	43	8	9	7	11	12	19	30	10	6	7	27
MODELE DE CONTRAINTE		2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE
Âme / Web	T	91.34	75.76	90.58	87.77	94.95	85.65	87.75	85.46	79.08	86.97	94.59	54.72	100.11	83.23	78	75.52	78.6	98.13
	τa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTES COMBINEES		0.82	0.84	0.93	1.10	1.03	0.82	0.68	1.14	1.08	1.11	1.01	0.92	0.93	1.12	1.19	1.16	1.18	1.12



UNITE : mm N/mm2

SECTION	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
SECTION	Sec-19	Sec-20	Sec-21	Sec-22	Sec-23	<b>Sec-24</b>	Sec-25	Sec-26	Sec-27	Sec-28	Sec-29	Sec-30	<b>Sec-31</b>	Sec-32	Sec-33	Sec-34	Sec-35	Sec-36	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	19(3)	22(3)	20(3)	11(3)	20(3)	32(3)	21(3)	11(3)	16(3)	17(3)	14(3)	15(3)	27(3)	15(3)	13(3)	21(3)	22(3)	18(3)	
Semelle supérieure Nombre	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	7	3	7	7	7	7	7	
Nervure longitudinale Largeur / Width	230	230	230	190	190	190	190	190	230	230	190	190	190	190	190	230	230	230	
Upper flange épaisseur / thickness	23	23	23	19	19	19	19	19	23	23	19	19	19	19	19	23	23	23	
Longitudinal rib épaisseur / thickness	16(3)	15(3)	15(3)	17(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	22(3)	20(3)	14(3)	12(3)	12(3)	14(3)	
Âme Droite / Right web épaisseur / thickness	16(3)	15(3)	15(3)	17(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	22(3)	20(3)	14(3)	12(3)	12(3)	14(3)	
Âme Gauche / Left web épaisseur / thickness	16(3)	15(3)	15(3)	17(3)	24(3)	26(3)	24(3)	18(3)	14(3)	12(3)	14(3)	20(3)	22(3)	20(3)	14(3)	12(3)	12(3)	14(3)	
Semelle inférieure épaisseur / thickness	31(3)	34(3)	33(3)	33(3)	53(7)	65(7)	55(7)	35(3)	22(3)	23(3)	24(3)	44(7)	56(7)	44(7)	24(3)	29(3)	30(3)	24(3)	
Semelle inférieure Nombre	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Nervure longitudinale Largeur / Width	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
Bottom flange épaisseur / thickness	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Longitudinal rib	σ	-223	-219	-222	-177	234	236	232	172	-198	-196	-172	233	235	233	-203	-225	-221	
Semelle supérieure Upper flange	σa	273	273	273	187	242	242	242	210	255	264	234	242	242	242	221	273	273	272
	σa-σ	50	54	51	10	8	5	10	38	57	68	61	9	6	9	17	48	47	50
MODELE DE CONTRAINTE		3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	1:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE
Semelle inférieure Bottom flange	σ	204	203	201	-207	-201	-202	-199	-223	192	192	-209	-203	-204	-178	202	202	203	203
	σa	210	210	210	242	210	210	210	242	210	210	242	210	210	242	210	210	210	210
	σa-σ	6	7	9	34	9	8	11	19	18	18	32	7	7	6	63	8	8	7
MODELE DE CONTRAINTE		1:COMB	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE
Âme / Web	T	86.62	48.27	88.4	102.15	78.41	74.06	74.05	91.63	87.7	78.04	104.71	82.76	79.02	84.07	101.11	84.72	72.99	111.36
	τa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CONTRAINTES COMBINEES		1.00	0.94	0.97	1.06	1.16	1.15	1.11	1.15	0.87	0.89	0.88	1.16	1.16	1.17	0.80	0.98	0.95	0.97

MATIERE (1):SM400  
(2):SM490  
(3):SM490Y  
(4):SM570  
(5):SM400-H  
(6):SM490-H  
(7):SM520-H  
(8):SM570-H

CAS DE STRESS  
A:Charge permanente / *Dead Load*  
B:Charge trafic / *Live Load*  
C:Fluage / *Creep*  
D:Retrait au séchage / *Shrinkage*  
E:Acier à haute température / *High temperature steel*  
F:Béton à haute température / *High temperature concrete*  
G:A la construction / *During construction*

MODELE DE CONTRAINTE  
1:A+B  
2:A+B+C+D  
3:A+B+C+D+E  
4:A+B+C+D+F  
5:G  
ACIE : Section Acier / *Steel Section*  
COMB : Section combinée / *Combined section*

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**

**INGÉROSEC CORPORATION**

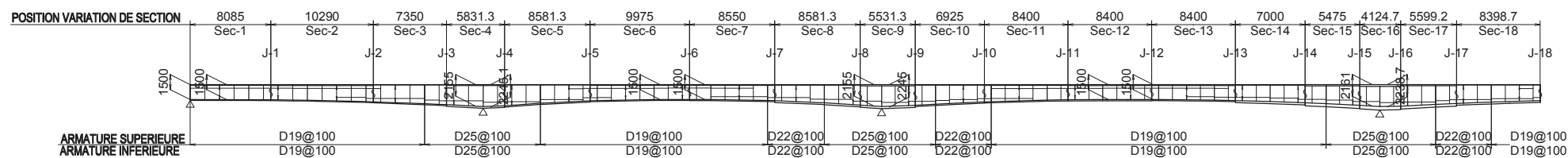
**PALMERAIE**  
**AGENCEMENT DE MEMBRE DE TABLIERS - (1)**  
**GIEDER MEMBER ARRANGEMENT -(1)**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format : A3      Fichier / File :

Émetteur / Issued	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-003	A

**G2 POUTRE  
G2 GIRDER**



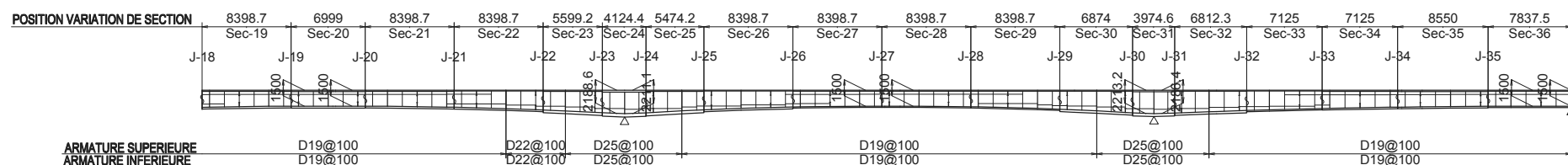
UNIT: mm N/mm<sup>2</sup>

SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	16(3)	17(3)	11(3)	18(3)	10(3)	15(3)	15(3)	12(3)	24(3)	12(3)	16(3)	18(3)	17(3)	12(3)	24(3)	36(3)	22(3)	11(3)	
Semelle supérieure Nervure longitudinale Upper flange Longitudinal rib	Nombre Largeur / Width épaisseur / thickness	7 230 23	7 230 23	7 190 19	3 190 19	7 190 19	7 190 19	7 190 19	3 190 19	7 190 19	7 230 23	7 230 23	7 230 23	7 190 19	7 190 19	3 190 19	3 190 19	7 190 19	
Âme Droite / Right web Âme Gauche / Left web	épaisseur / thickness	14(3) 14(3)	12(3) 12(3)	14(3) 14(3)	16(3) 14(3)	14(3) 12(3)	14(3) 14(3)	18(3) 18(3)	21(3) 21(3)	18(3) 18(3)	14(3) 14(3)	14(3) 14(3)	14(3) 14(3)	21(3) 21(3)	24(3) 24(3)	26(3) 26(3)	24(3) 24(3)	18(3) 18(3)	
Semelle inférieure épaisseur / thickness	17(3)	17(3)	21(3)	34(3)	25(3)	17(3)	19(3)	37(3)	45(7)	26(3)	21(3)	24(3)	23(3)	43(7)	63(7)	71(7)	57(7)	37(3)	
Semelle inférieure Nervure longitudinale Bottom flange Longitudinal rib	Nombre Largeur / Width épaisseur / thickness	3 190 19	3 230 23	3 230 23	3 260 25	3 260 25	3 230 23	3 230 23	3 260 25	3 260 25	3 230 23	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	
Semelle supérieure Upper flange	$\sigma$ $\sigma_a$ $\sigma_a - \sigma$	-199 255 56	-199 264 65	-164 187 24	221 242 20	-134 165 31	-193 245 52	-187 245 58	230 242 12	224 242 17	195 242 46	-204 255 51	-207 272 65	-200 264 64	180 210 30	236 242 6	235 242 7	235 242 6	208 242 33
MODELE DE CONTRAINTE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	
Semelle inférieure Bottom flange	$\sigma$ $\sigma_a$ $\sigma_a - \sigma$	201 210 9	202 210 8	-226 232 6	-234 242 8	-232 242 10	183 210 27	167 210 43	-202 210 8	-201 210 9	-203 210 7	199 210 11	198 210 12	191 210 19	-211 242 31	-200 210 10	-204 210 6	-203 210 7	-215 242 27
MODELE DE CONTRAINTE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	1:COMB	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	
Âme / Web	T ta	91.34 120	75.76 120	90.58 120	87.77 120	94.95 120	85.65 120	87.75 120	85.46 120	79.08 120	86.97 120	94.6 120	54.72 120	100.1 120	83.22 120	77.99 120	75.51 120	78.59 120	98.11 120
CONTRAINTTE COMBINEE	0.82	0.84	0.93	1.10	1.03	0.82	0.68	1.14	1.08	1.11	1.01	0.92	0.93	1.11	1.19	1.16	1.18	1.11	

- MATIERE (1):SM400  
(2):SM490  
(3):SM490Y  
(4):SM570  
(5):SM400-H  
(6):SM490-H  
(7):SM520-H  
(8):SM570-H

- CAS DE STRESS  
A:Charge permanente / *Dead Load*  
B:Charge trafic / *Live Load*  
C:Fluage / *Creep*  
D:Retrait au séchage / *Shrinkage*  
E:Acier à haute température / *High temperature steel*  
F:Béton à haute température / *High temperature concrete*  
G:A la construction / *During construction*

- MODELE DE CONTRAINTE  
1:A+B  
2:A+B+C+D  
3:A+B+C+D+E  
4:A+B+C+D+F  
5:G  
ACIE : Section Acier / *Steel Section*  
COMB : Section combinée / *Combined section*



UNIT: mm N/mm<sup>2</sup>

SECTION	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Semelle supérieure épaisseur / thickness	19(3)	22(3)	20(3)	11(3)	20(3)	32(3)	21(3)	11(3)	16(3)	17(3)	14(3)	15(3)	27(3)	15(3)	13(3)	21(3)	22(3)	18(3)	
Semelle supérieure Nervure longitudinale Upper flange Longitudinal rib	Nombre Largeur / Width épaisseur / thickness	7 230 23	7 230 23	7 190 19	3 190 19	7 190 19	7 190 19	7 190 19	7 230 23	7 230 23	7 190 19	7 190 19	3 190 19	7 190 19	7 190 19	7 230 23	7 230 23		
Âme Droite / Right web Âme Gauche / Left web	épaisseur / thickness	16(3) 16(3)	15(3) 15(3)	15(3) 15(3)	17(3) 17(3)	24(3) 26(3)	24(3) 24(3)	18(3) 18(3)	14(3) 14(3)	12(3) 12(3)	14(3) 14(3)	20(3) 20(3)	22(3) 22(3)	20(3) 20(3)	14(3) 14(3)	12(3) 12(3)	12(3) 12(3)	14(3) 14(3)	
Semelle inférieure épaisseur / thickness	31(3)	34(3)	33(3)	33(3)	53(7)	65(7)	55(7)	35(3)	22(3)	23(3)	24(3)	44(7)	56(7)	44(7)	24(3)	29(3)	30(3)	24(3)	
Semelle inférieure Nervure longitudinale Bottom flange Longitudinal rib	Nombre Largeur / Width épaisseur / thickness	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25	3 260 25		
Semelle supérieure Upper flange	$\sigma$ $\sigma_a$ $\sigma_a - \sigma$	-223 273 50	-219 273 54	-222 273 51	-177 187 10	234 242 8	236 242 5	232 242 10	171 210 39	-198 255 57	-196 264 68	-172 234 61	233 242 9	235 242 6	233 242 9	-203 221 17	-225 273 48	-225 273 47	-221 272 50
MODELE DE CONTRAINTE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	1:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	4:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	3:ACIE	
Semelle inférieure Bottom flange	$\sigma$ $\sigma_a$ $\sigma_a - \sigma$	204 210 6	203 210 7	201 210 9	-207 242 34	-201 210 9	-202 210 8	-199 210 11	-223 242 19	192 210 18	192 210 18	-209 242 32	-203 210 7	-204 210 6	-178 242 63	-202 210 8	202 210 8	203 210 7	
MODELE DE CONTRAINTE	1:COMB	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	3:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	2:ACIE	3:ACIE	1:COMB	1:COMB	2:ACIE	
Âme / Web	T ta	86.61 120	48.26 120	88.37 120	102.13 120	78.4 120	74.05 120	74.04 120	91.61 120	87.68 120	78.02 120	104.7 120	82.76 120	79.01 120	84.07 120	101.1 120	84.71 120	72.99 120	111.36 120
CONTRAINTTE COMBINEE	1.00	0.94	0.97	1.06	1.16	1.15	1.10	1.15	0.87	0.89	0.88	1.16	1.16	1.17	0.80	0.98	0.95	0.97	

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



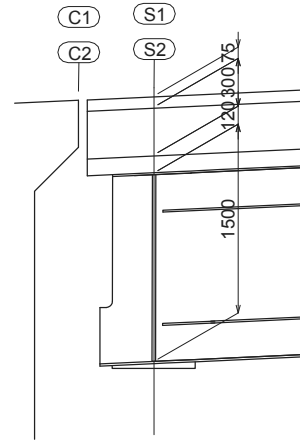
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
AGENCEMENT DE MEMBRE DE TABLIERS - (2)  
GIEDER MEMBER ARRANGEMENT - (2)

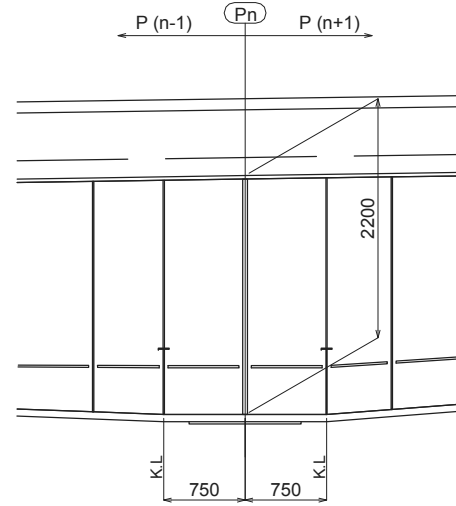
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-004	A

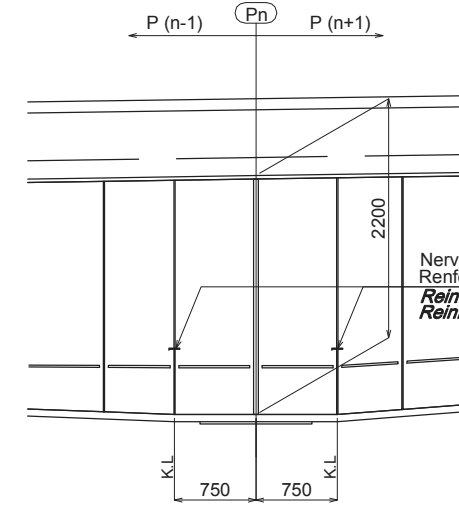
**POINT D'APPUI D'EXTRÉMITÉ** A1 E=1:30, E=A3 1:60  
**END FULUCRUM DEPARTMENT** A1 S= 1:30, S=A3 1:60



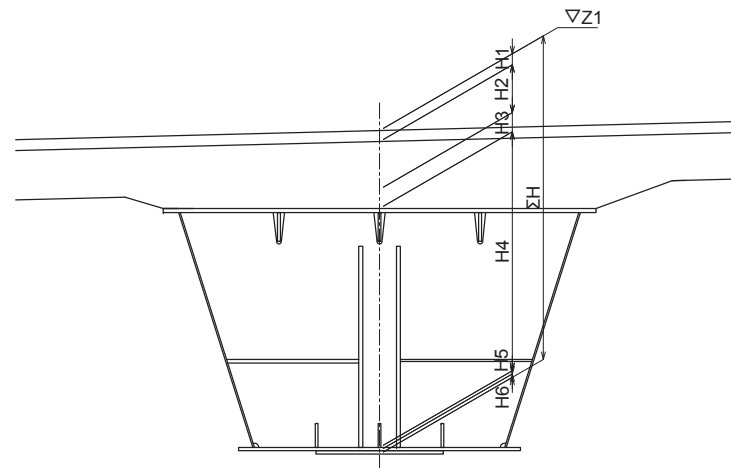
**SAUF P3** A1 E=1:30, E=A3 1:60  
**EXCEPT P3** A1 S= 1:30, S=A3 1:60



**P3** A1 E=1:30, E=A3 1:60  
**P3** A1 S= 1:30, S=A3 1:60



Nervure de renforcement pour la force latérale  
 Renfort de point de changement d'angle  
 Reinforcing rib for knuckle point  
 Reinforcing rib for lateral force



Hauteur de la structure / **Structural height**

		S1		P1		P2		P3		P4		P5		S2	
		G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Niveau de la chaussée / <b>Road surface height</b>	Z1	26,621	26,621	28,385	28,385	30,785	30,785	33,734	33,734	35,604	35,604	35,531	35,531	34,317	34,317
Pavage / <b>Pavement</b>	H1	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Dalle / <b>Slab</b>	H2	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Renfortis / <b>Reinforcement</b>	H3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Hauteur de poutre / <b>Girder height</b>	H4	1,500	1,500	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	1,500	1,500
Semelle inférieure / <b>Lower flang</b>	H5	17	17	34	34	45	45	71	71	65	65	56	56	24	24
Plaque inférieure / <b>Sole plate</b>	H6	42	40	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	38	37
total / <b>total</b>		2,054	2,052	2,751	2,751	2,762	2,762	2,788	2,788	2,782	2,782	2,773	2,773	2,057	2,056

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

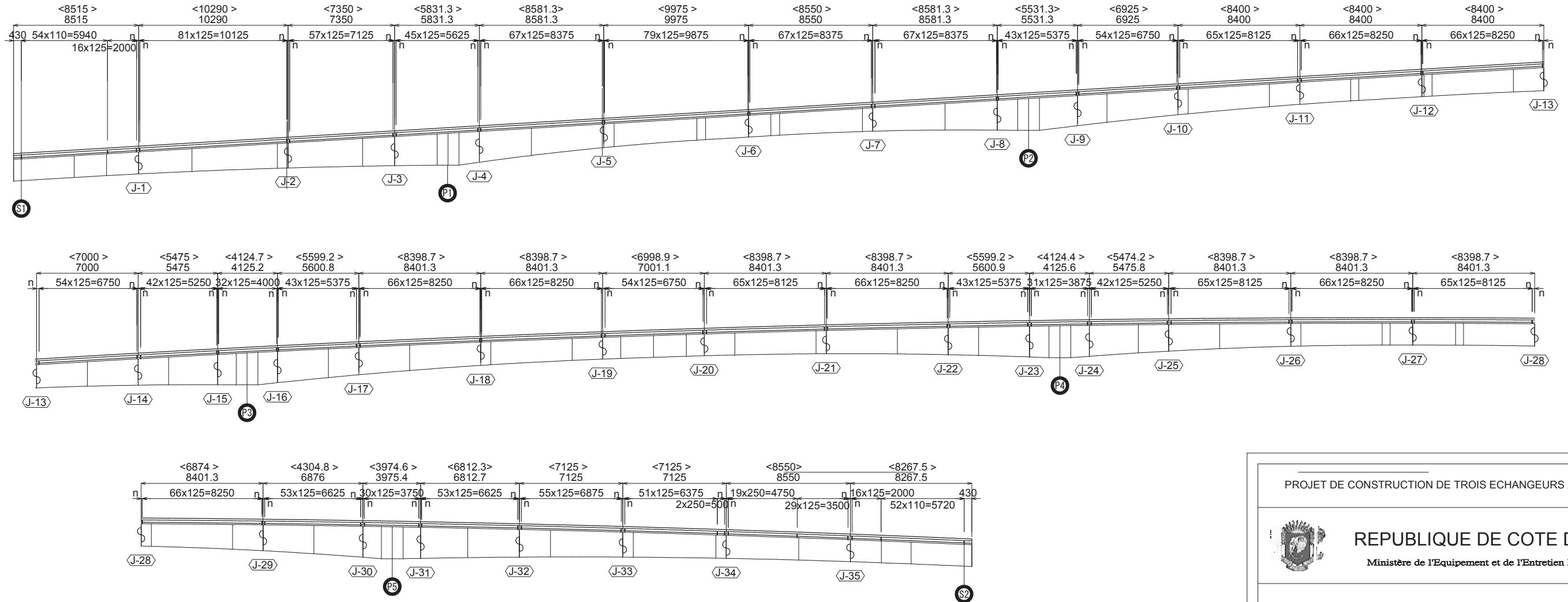
**PALMERAIE**  
**DÉTAILS DES POINTS D'APPUI**  
**SUPPORT POINTS DETAIL**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-005	A	

VUE EN ÉLÉVATION  
SIDE VIEW

A1 E=1:300, A3 E=1:600  
A1 S=1:300, A3 S=1:600

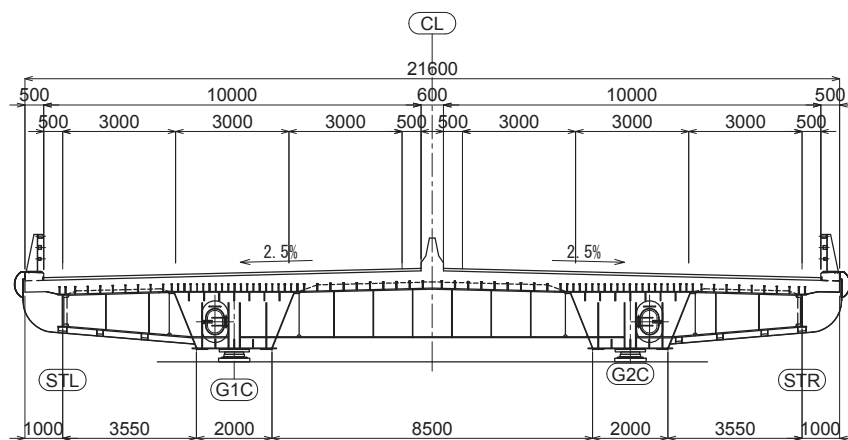


Remarque: 1) "n" et une marge ajustement aux deux extrémités du voissier  
2) Les chiffres dans indiquent les dimensions de G2  
NOTE: 1) "n" is the adjustment length with end of the block  
2) <> internal dimensions indicate G2

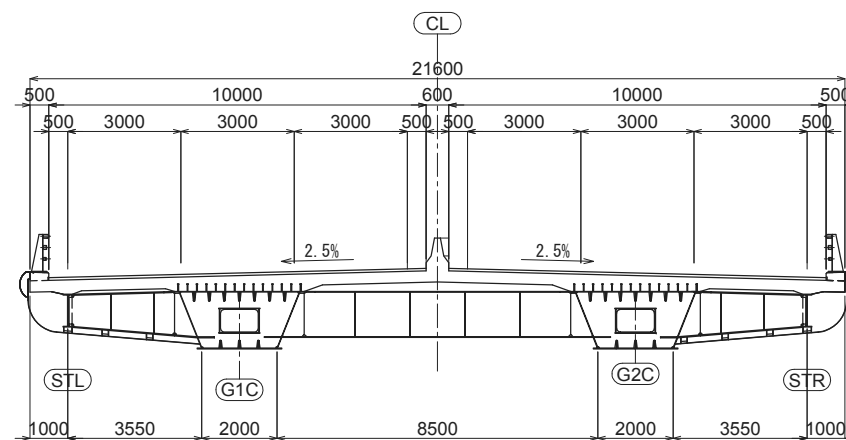
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE  
TYPICAL CROSS SECTION

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

POUTRE DE TABLIER D'EXTRÉMITÉ  
END FLOOR BEAM



POUTRE DE TABLIER INTERMÉDIAIRE  
INTERMEDIATE FLOOR BEAM



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



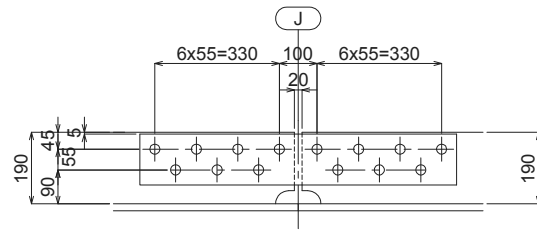
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
ÉLARTÈMENT DES GOUJONS  
STUD PITCH

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format A3    Fichier / File :						
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-006	A	

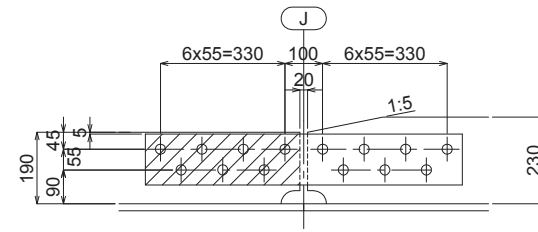
**BOULONNAGE  
BOLT**

TYPE-1



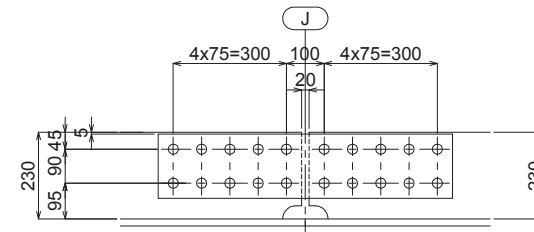
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)

TYPE-2



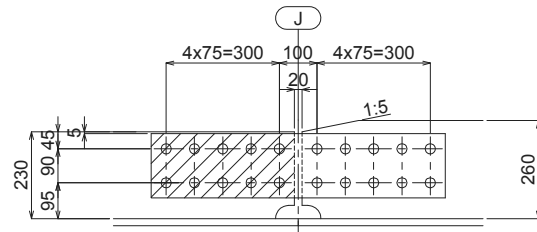
2-SPL PL 135x16x840(SM490YA)  
14-TCB M22x90(S10T)  
1-FILL PL 135x4.5x410(SS400)

TYPE-3



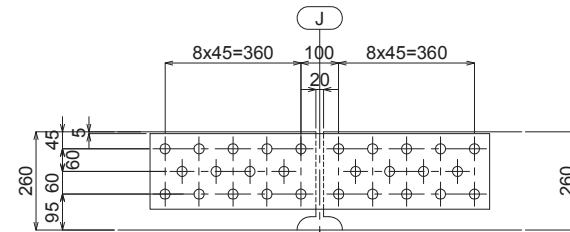
2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x95(S10T)

TYPE-4



2-SPL PL 170x18x780(SM490YB)  
20-TCB M22x100(S10T)  
1-FILL PL 170x2.3x380(SS400)

TYPE-5



2-SPL PL 200x19x900(SM490YB)  
24-TCB M22x100(S10T)

	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18
U.FLG	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	1	2
L.FLG	2	3	4	5	4	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5

	J19	J20	J21	J22	J23	J24	J25	J26	J27	J28	J29	J30	J31	J32	J33	J34	J35
U.FLG	3	3	2	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	2	3	3	
L.FLG	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Remarque;  
1. Scallop doit être 35R sauf indication contraire  
2. ⌀ indique les boulons à couple contrôlé M22(S10T)

**NOTES**  
1. Scallop shall be 35R unless otherwise noted.  
2. ⌀ shows "Twist-off-type tension control bolts" M22(S10T)

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
*JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY*



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



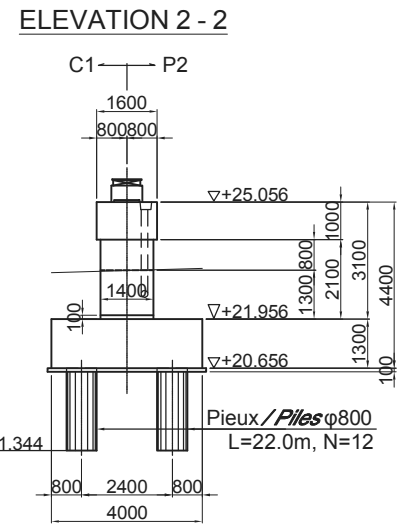
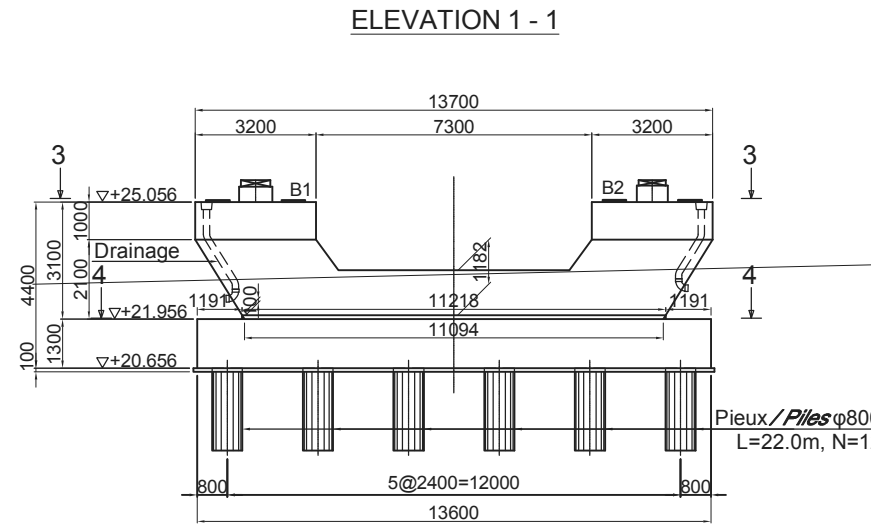
INGÉROSEC CORPORATION

**PALMERAIE  
CONNEXION RIB  
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
RIB CONNECTION  
A1 E=1:10, A3 E=1:20**

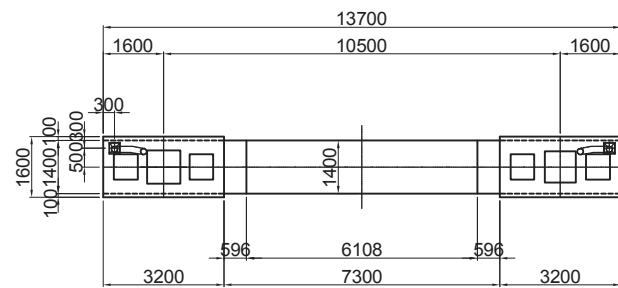
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-TA-007	A

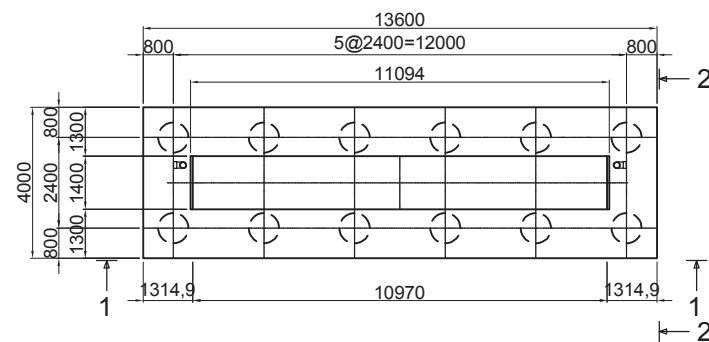
PILE P1 / PIER P1 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



VUE DE DESSUS 3 - 3

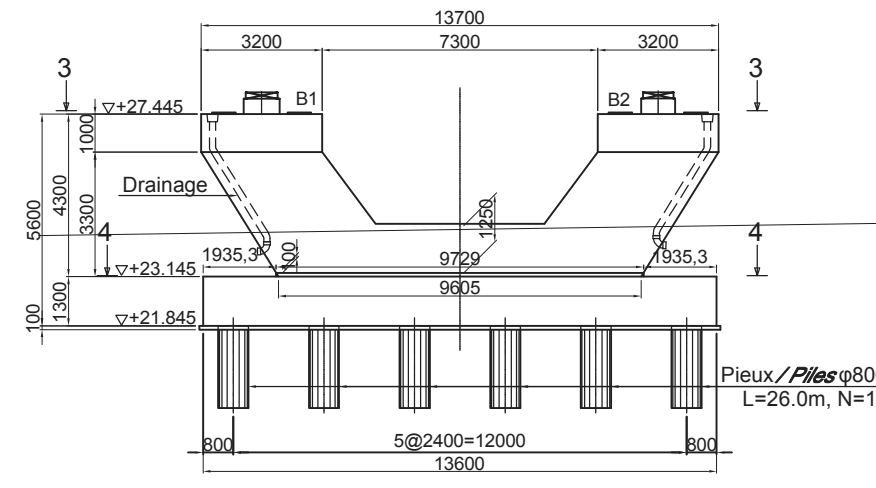


COUPE 4 - 4

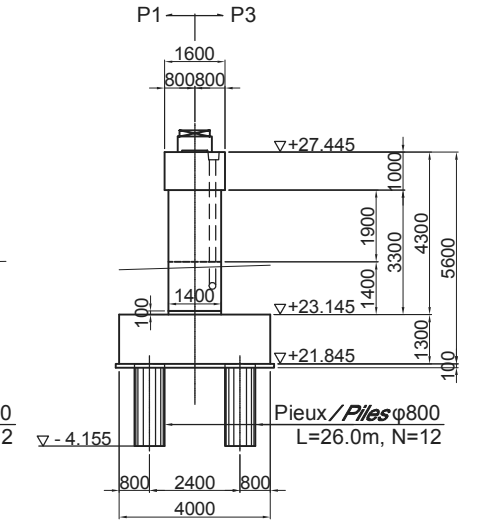


PILE P2 / PIER P2 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

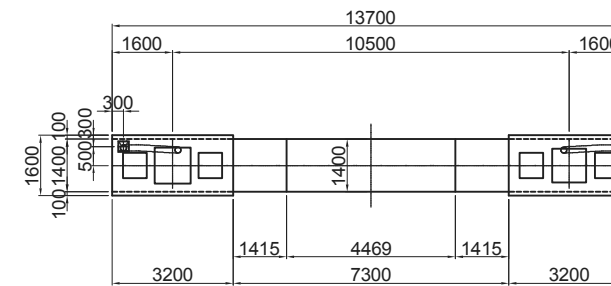
ELEVATION 1 - 1



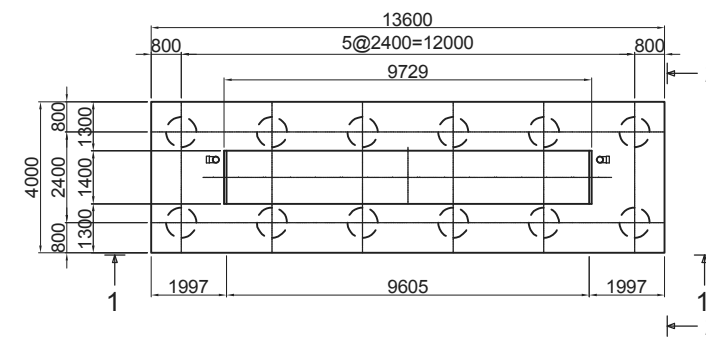
ELEVATION 2 - 2



VUE DE DESSUS 3 - 3



COUPE 4 - 4



DETAILS APPAREIL D'APPUI / DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60

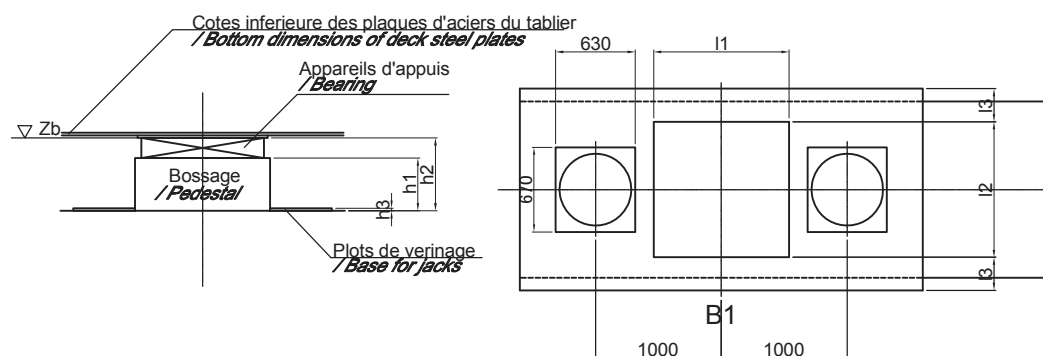
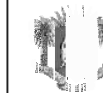


TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUIS / TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE

	P1		P2	
	B1	B2	B1	B2
Zb	+25.634		+28.023	
h1	404	431	410	416
h2	578	578	578	578
h3	50	50	50	50
I1	880	820	950	900
I2	880	820	950	900
I3	360	390	325	350

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appuis seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

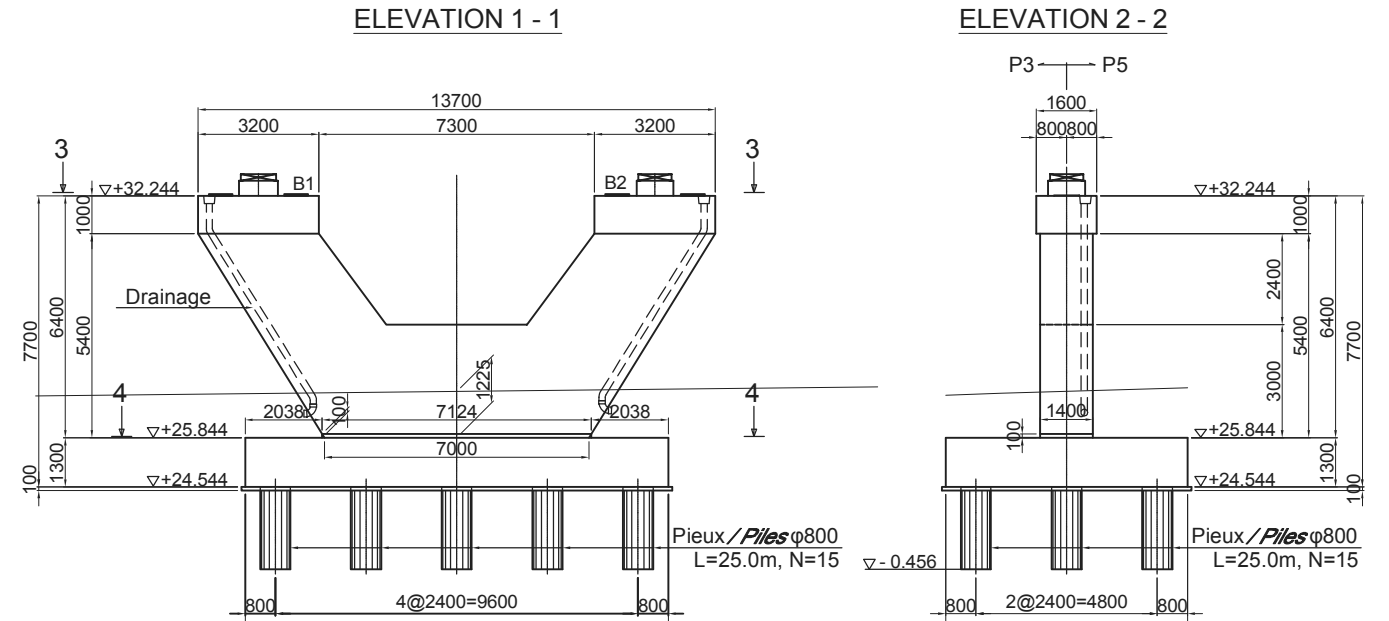
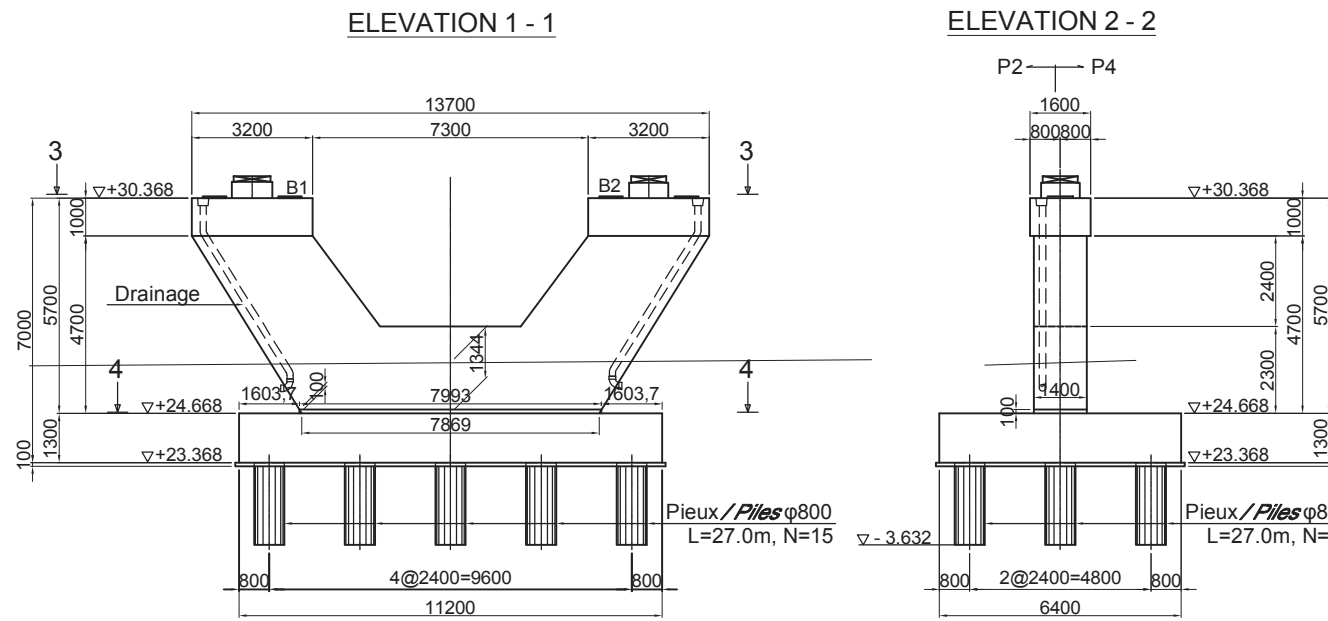
PALMERAIE  
PILES P1 ET P2 - COFFRAGES  
PIERS P1 AND P2 - STRUCTURE

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-001	A

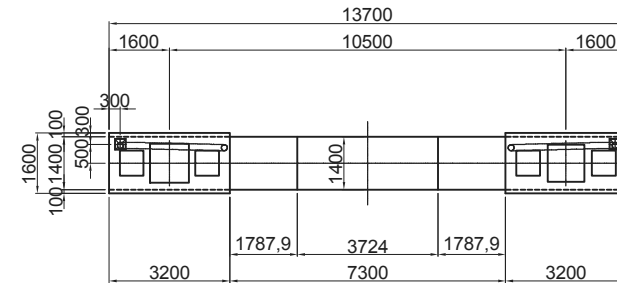
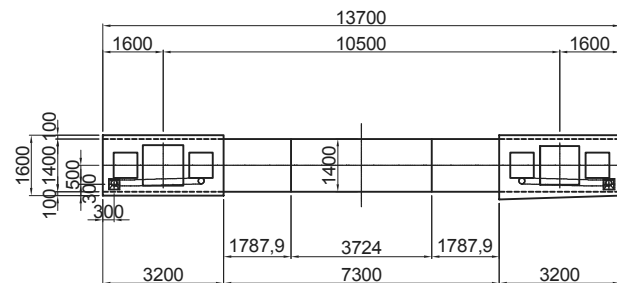
PILE P3 / PIER P3 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

PILE P4 / PIER P4 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



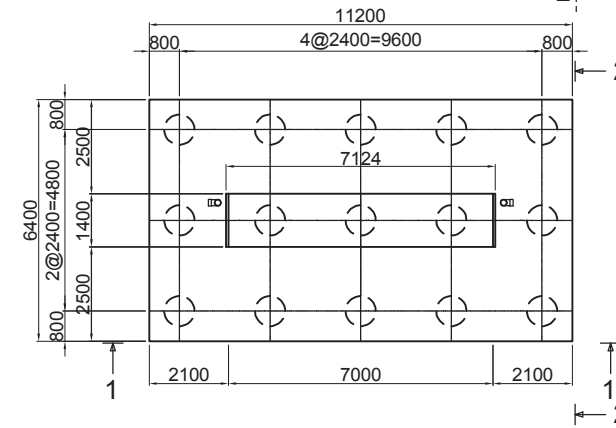
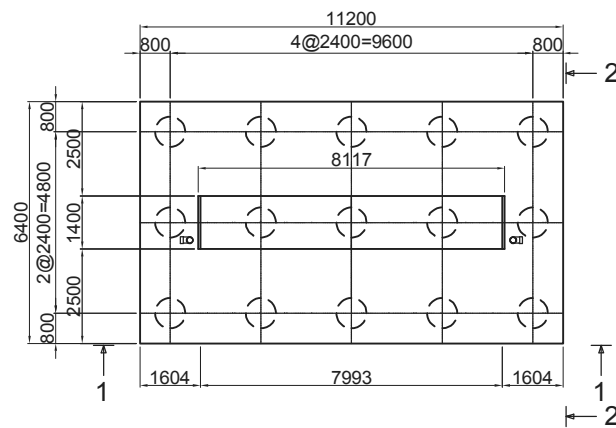
VUE DE DESSUS 3 - 3

VUE DE DESSUS 3 - 3

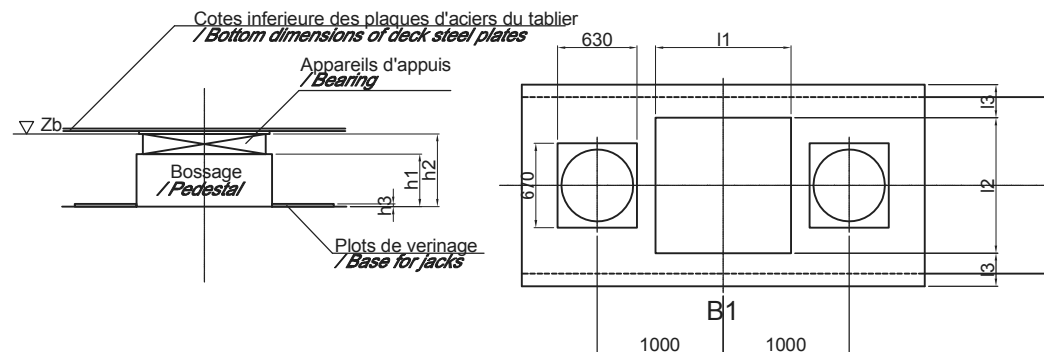


COUPE 4 - 4

COUPE 4 - 4



DETAILS APPAREIL D'APPUI / DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 E=1:30, A3 E=1:60  
A1 S=1:30, A3 S=1:60



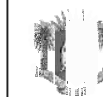
TABEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI / TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE (mm)

	P3		P4	
	B1	B2	B1	B2
Zb	+30.946			
h1	427	403	403	402
h2	578	578	578	578
h3	50	50	50	50
I1	1075	1030	1030	980
I2	1075	1030	1030	980
I3	262.5	285	285	310

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.

Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

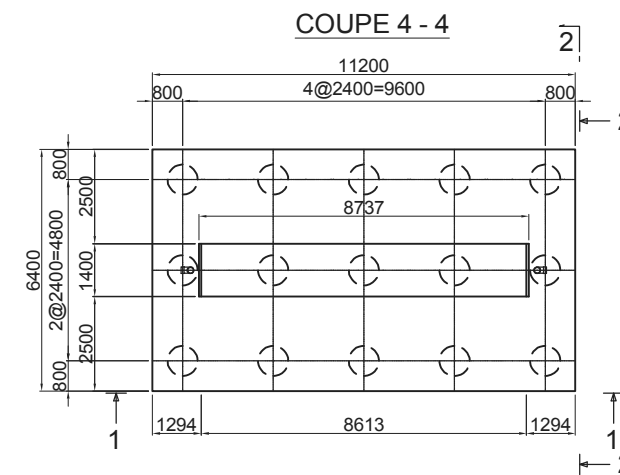
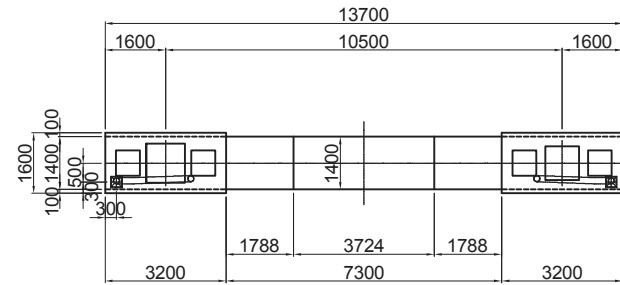
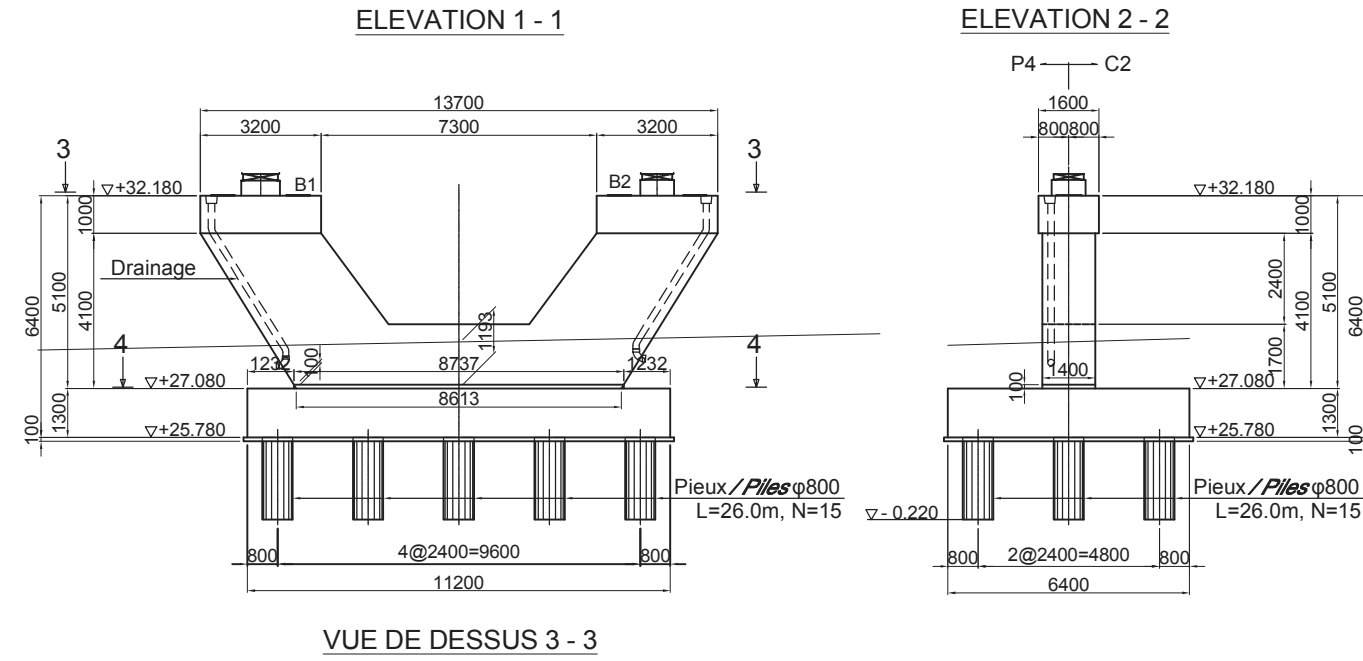
PALMERAIE  
PILES P3 ET P4 - COFFRAGES  
PIERS P3 AND P4 - STRUCTURE

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-002	A



PILE P5 / PIER P5 A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



DETAILS APPAREIL D'APPUI A1 E=1:30, A3 E=1:60  
/DETAILS OF STRUCTURAL BEARING A1 S=1:30, A3 S=1:60

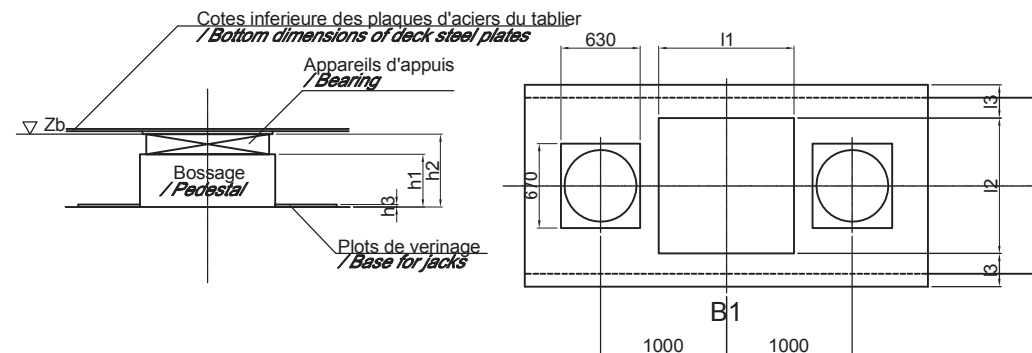
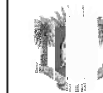


TABLEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI  
/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE

	P5 (mm)	
	B1	B2
Zb	+32.758	
h1	403	416
h2	578	578
h3	50	50
l1	1030	900
l2	1030	900
l3	285	350

Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

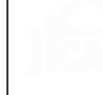
PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



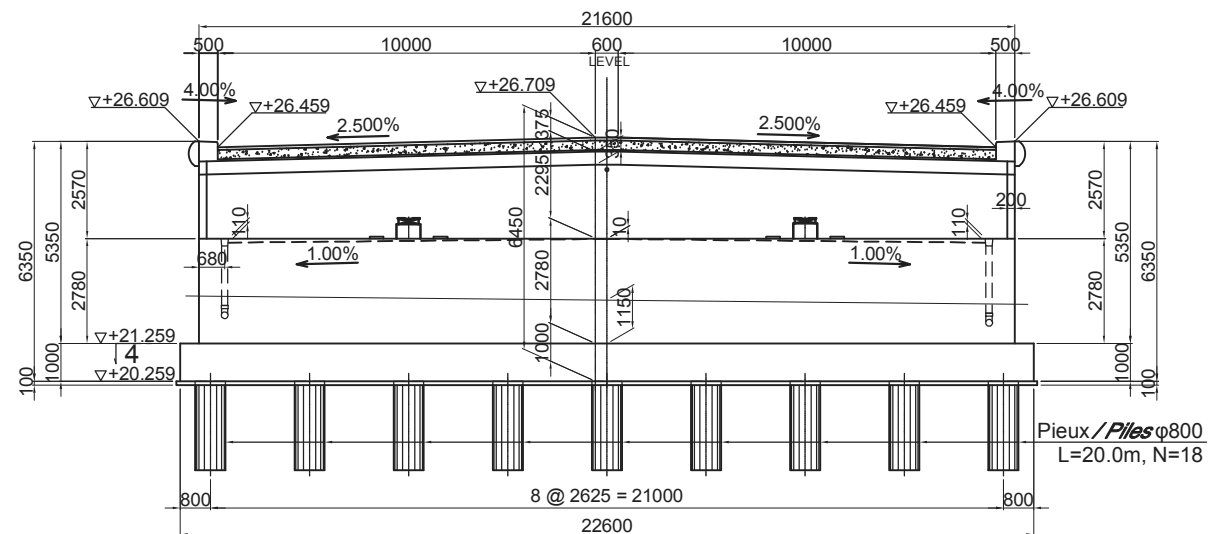
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
PILES P5 - COFFRAGES  
PIERS P5 - STRUCTURE

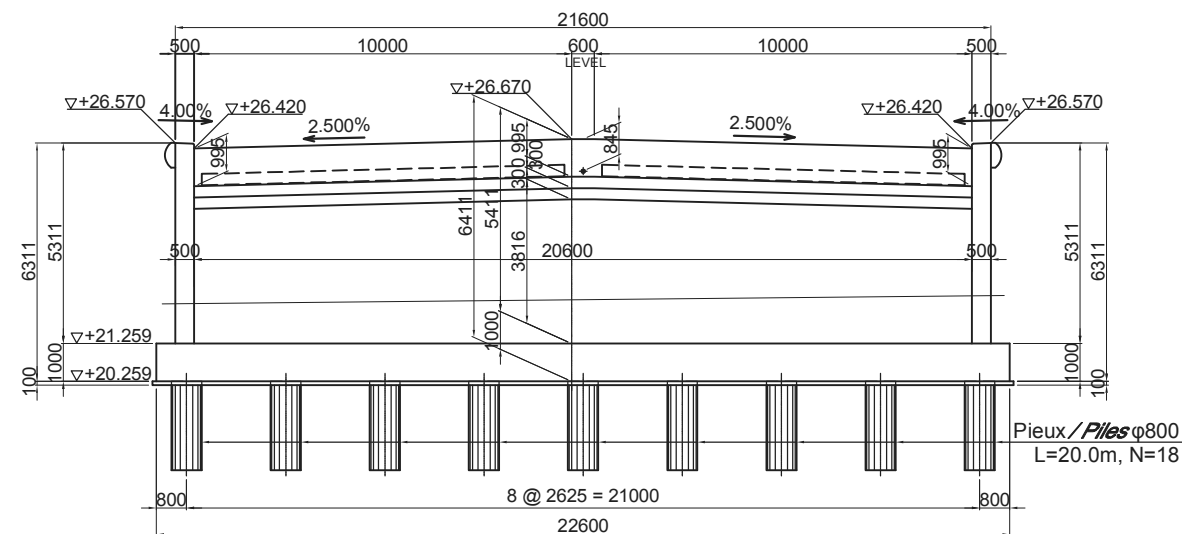
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-003	A

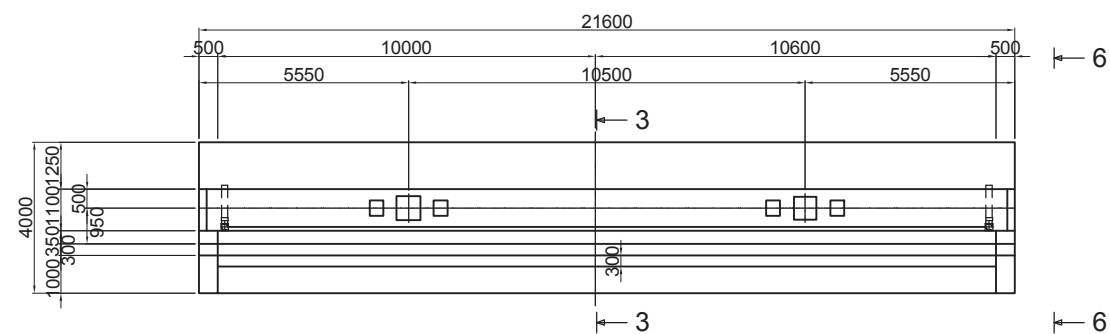
ELEVATION 1 - 1



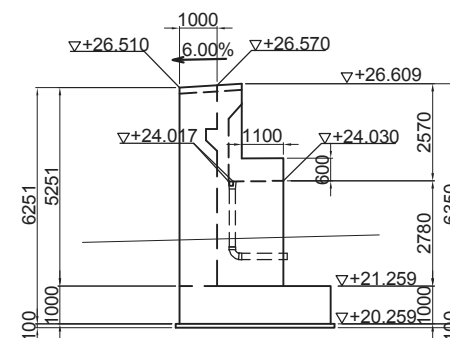
ELEVATION 2 - 2



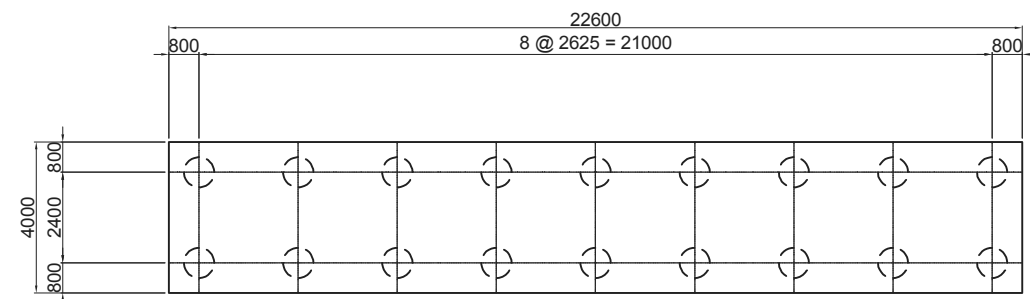
VUE DE DESSUS 4 - 4



VUE LATÉRALE 6 - 6



COUPE 5 - 5



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

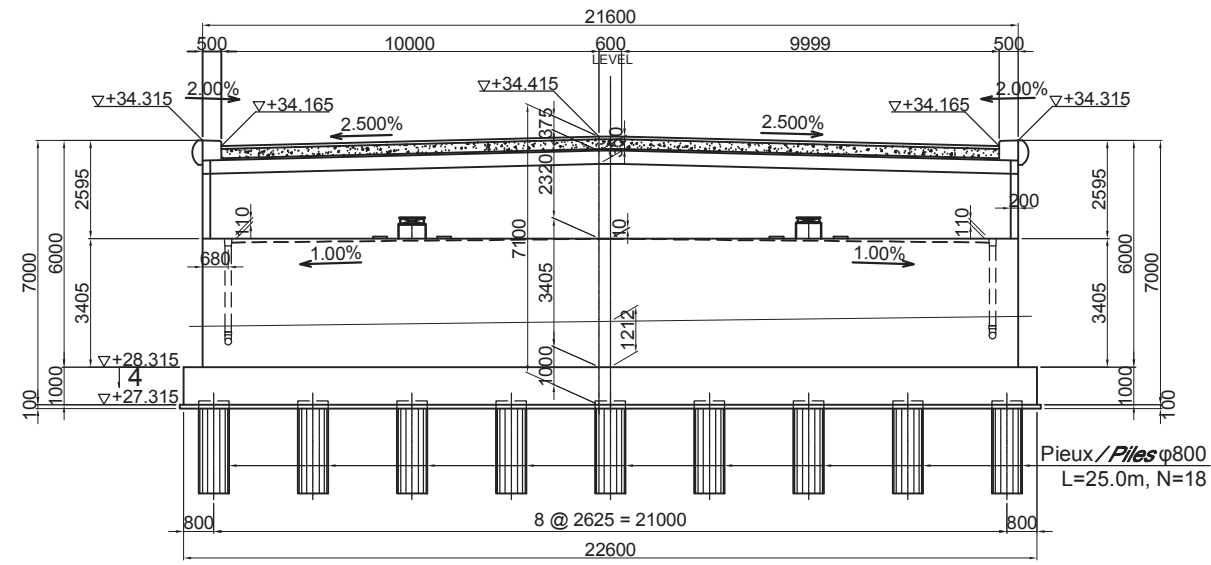
PALMERAIE  
CULEE C1 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
ABUTMENT C1 - STRUCTURE (1)  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

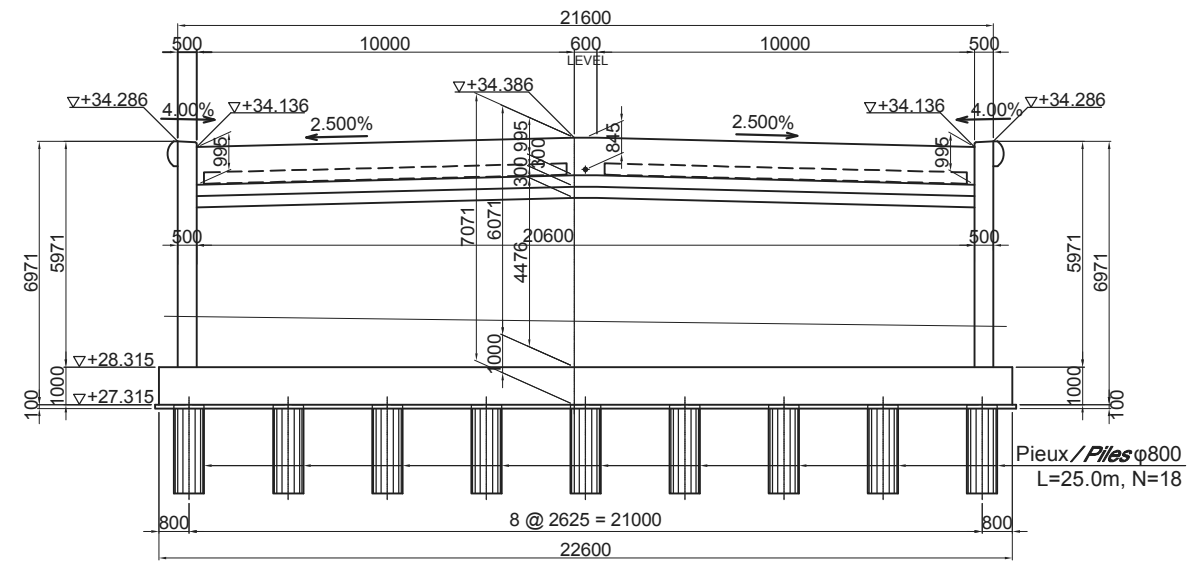
Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-004	A



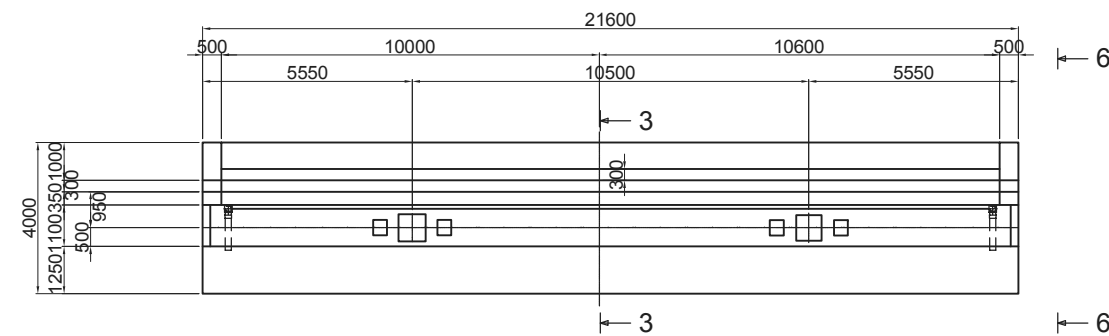
ELEVATION 1 - 1



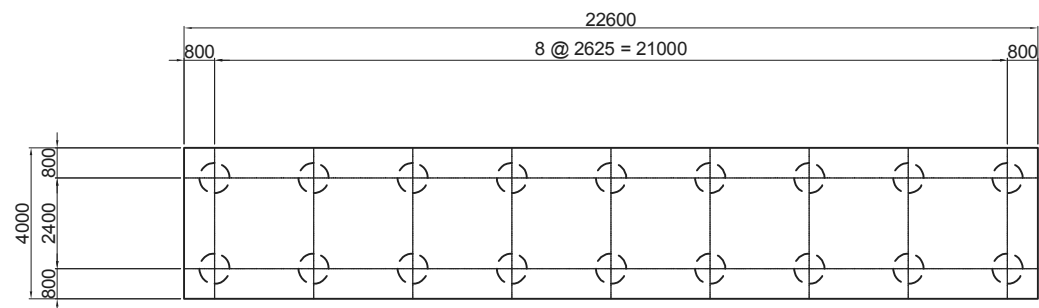
ELEVATION 2 - 2



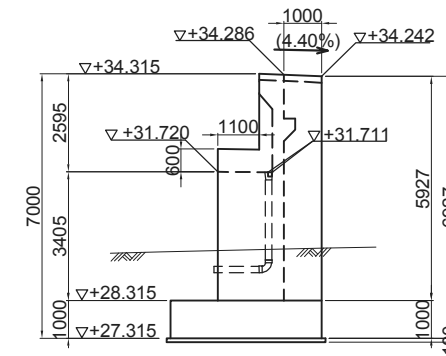
COUPE 4 - 4



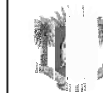
COUPE 5 - 5



VUE LATÉRALE 6 - 6



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

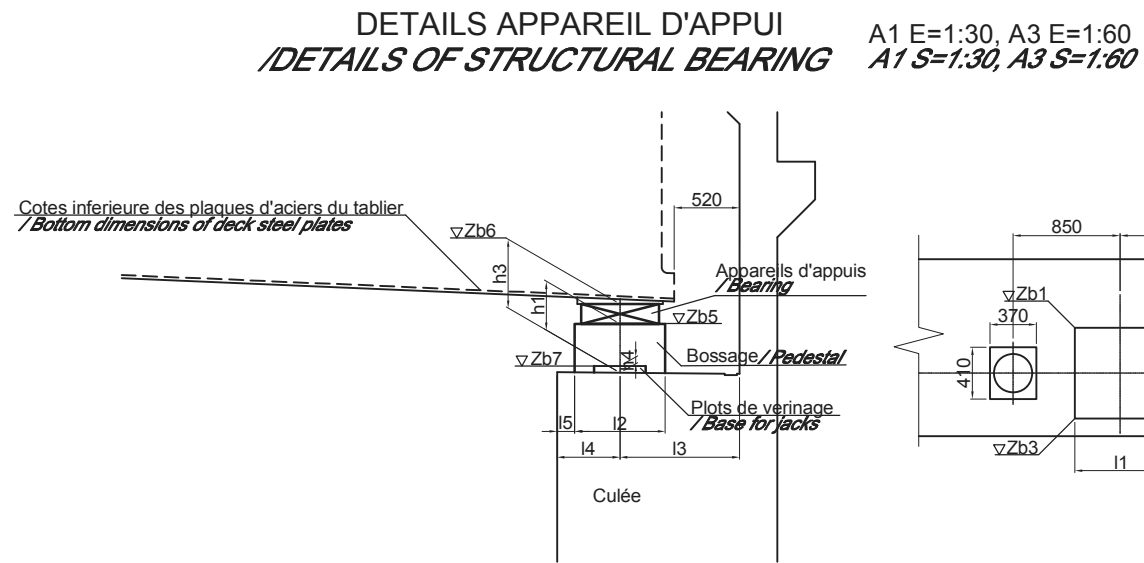
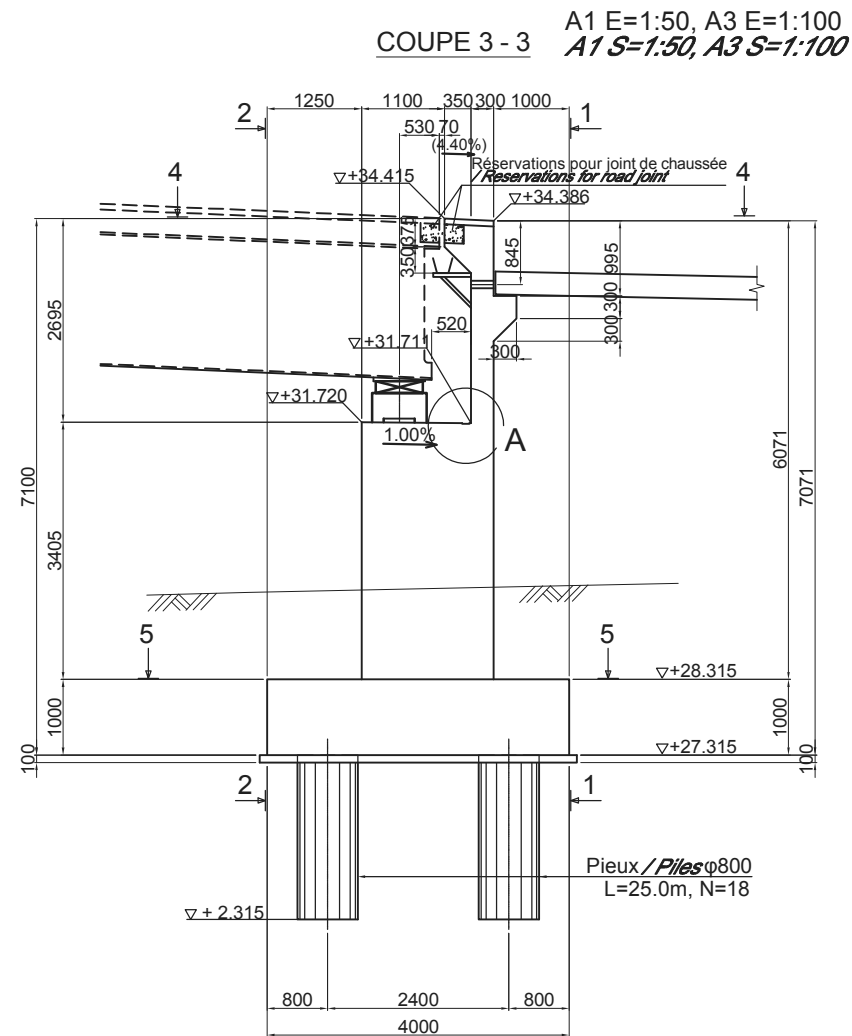


INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
CULEE C2 - COFFRAGE (1)  
(A1 E=1:100, A3 E=1:200)  
ABUTMENT C2 - STRUCTURE (1)  
(A1:S=1:100, A3:S=1:200)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

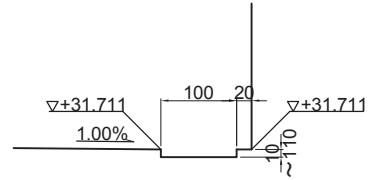
Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-006	A



**TABEAU DES DIMENSIONS DES BOSSAGES D'APPUI**  
**/TABLE OF DIMENSIONS OF STRUCTURAL BASE** (mm)

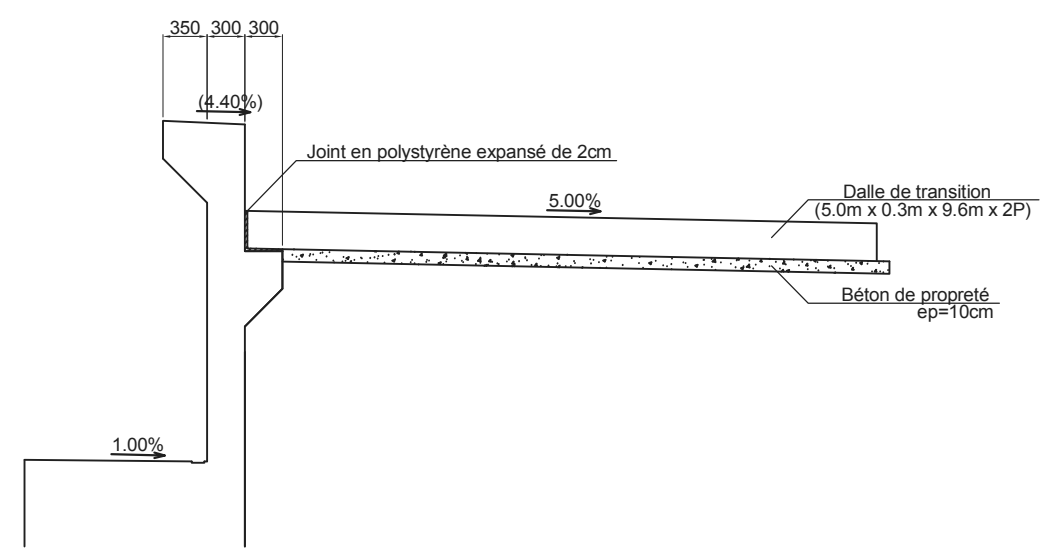
	C2	
	B1	B2
h1	387	423
h2	545	546
h3	52	52
I1	720	670
I2	720	670
I3	950	950
I4	500	500
I5	140	165
Zb1	+31.711	+31.711
Zb2	+31.711	+31.711
Zb3	+31.719	+31.719
Zb4	+31.719	+31.719
Zb5	+32.107	+32.142
Zb6	+32.260	+32.261
Zb7	+31.737	+31.737

**DETAIL "A"** A1 E=1:5, A3 E=1:10  
**/DETAIL "A"** A1 S=1:5, A3 S=1:10



Nota: Les dimensions finales des bossages d'appui seront à confirmer en fonction du type d'appareils d'appui retenu.  
Note: The final dimensions of the support bosses will have to be confirmed according to the type of support devices selected.

**DETAIL DE DALLE DE TRANSITION** A1 E=1:30, A3 E=1:60  
**/DETAIL OF APPROACH SLAB** A1 S=1:30, A3 S=1:60



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

**AGENCE DE GESTION DES ROUTES**

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

**ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.**  
**INGÉROSEC CORPORATION**

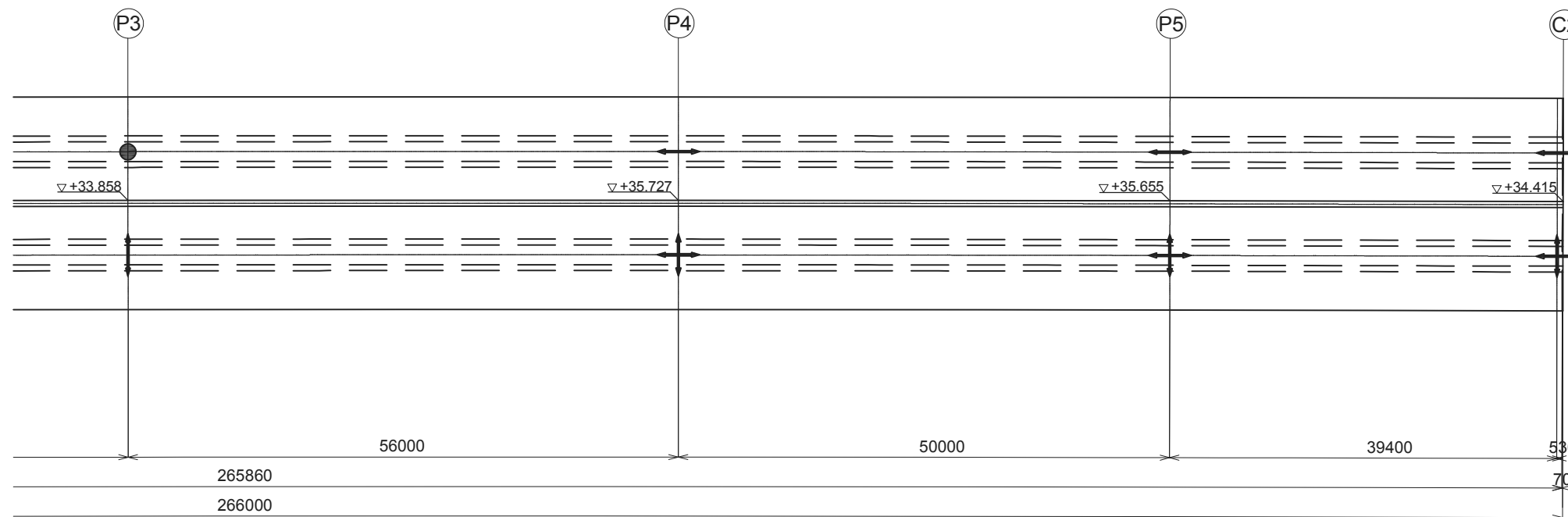
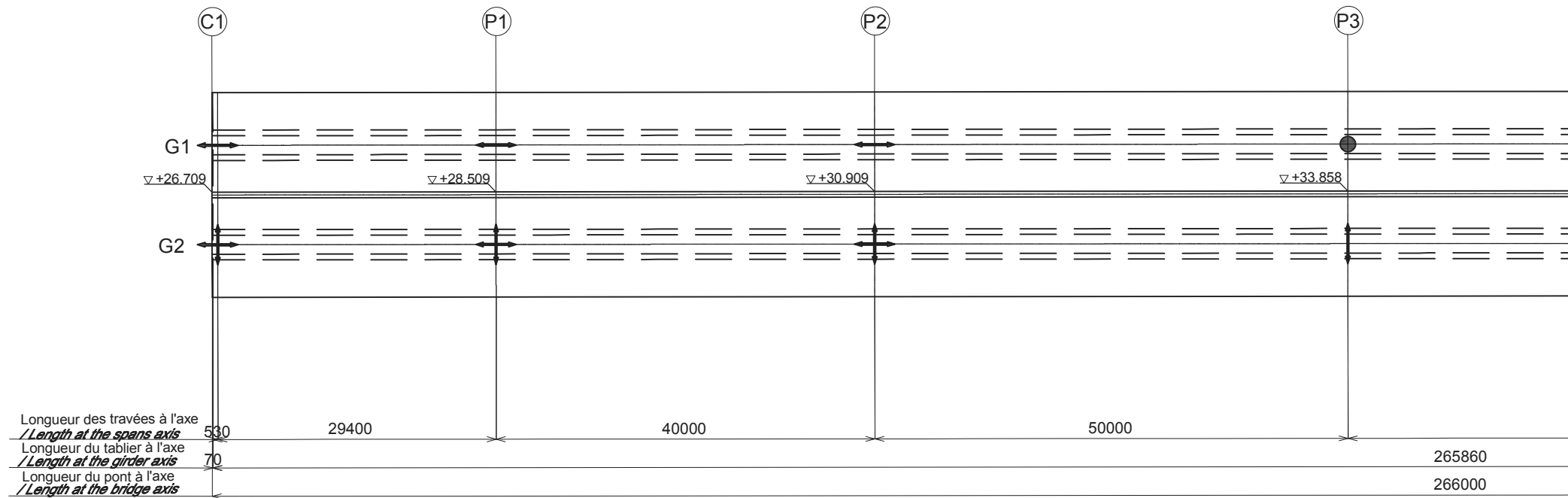
**PALMERAIE**  
**CULEE C2 - COFFRAGE (2)**  
**ABUTMENT C2 - STRUCTURE (2)**

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format: A3    Fichier / File:

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-CO-007	A

PLAN DE DISPOSITION DES APPAREILS D'APPUI  
/ PLAN OF LAYOUT OF BEARINGS

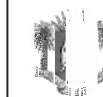


- ⊕ APPAREIL D'APPUI À POT GLISSANT MULTIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR FREE SLIDING
- APPAREIL D'APPUI A POT GLISSANT UNIDIRECTIONNEL  
/ POT BEARING FOR GUIDED SLIDING
- APPAREIL D'APPUI A POT FIXE  
/ FIXED POT BEARING

CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI A POT  
/ CHARACTERISTICS OF POT SUPPORTS

PILE	COTE GAUCHE/ LEFT SIDE					COTE DROITE/ RIGHT SIDE				
	TYPE	CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)	TYPE	CHARGEMENTS VERTICALE		HORIZ. (kN)	DEPL. (mm)
		ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)				ELU MIN (kN)	ELU MAX (kN)		
C1	UNI	900	5700	200	59	MULTI	900	5700	-	59
P1	UNI	4000	13800	550	45	MULTI	4000	13800	-	45
P2	UNI	4900	15700	650	27	MULTI	4900	15700	-	27
P3	FIXE	6700	18900	1100	-	UNI	6700	18900	1100	-
P4	UNI	6400	18300	750	31	MULTI	6400	18300	-	31
P5	UNI	5700	17100	700	55	MULTI	5700	17100	-	55
C2	UNI	1400	6700	250	73	MULTI	1400	6700	-	73

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



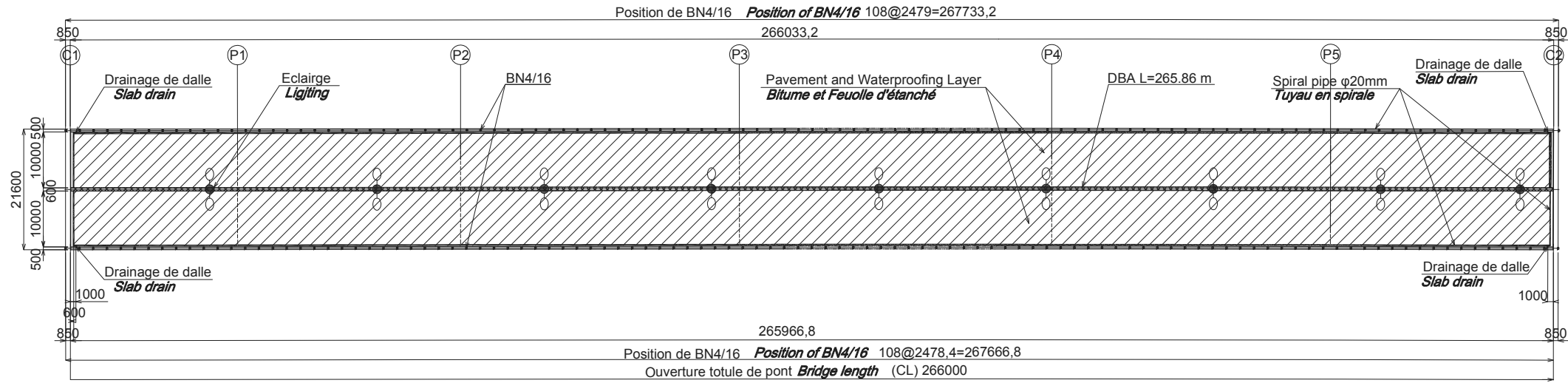
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
CARACTERISTIQUES DES APPAREILS D'APPUI  
(A1:E=1:300, A3:E=1:600)  
CHARACTERISTIC OF BEARINGS  
(A1:S=1:300, A3:S=1:600)

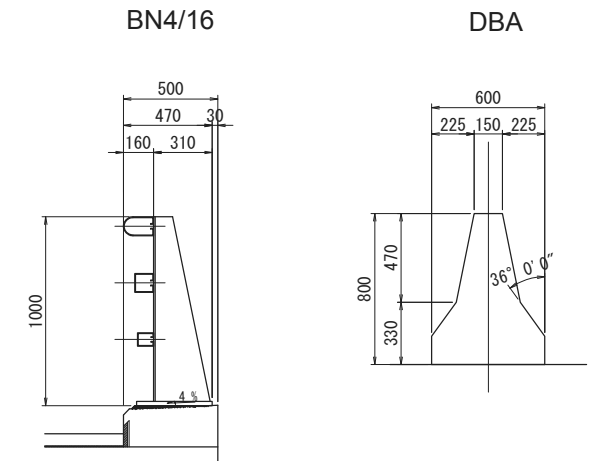
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-EQ-001	A	

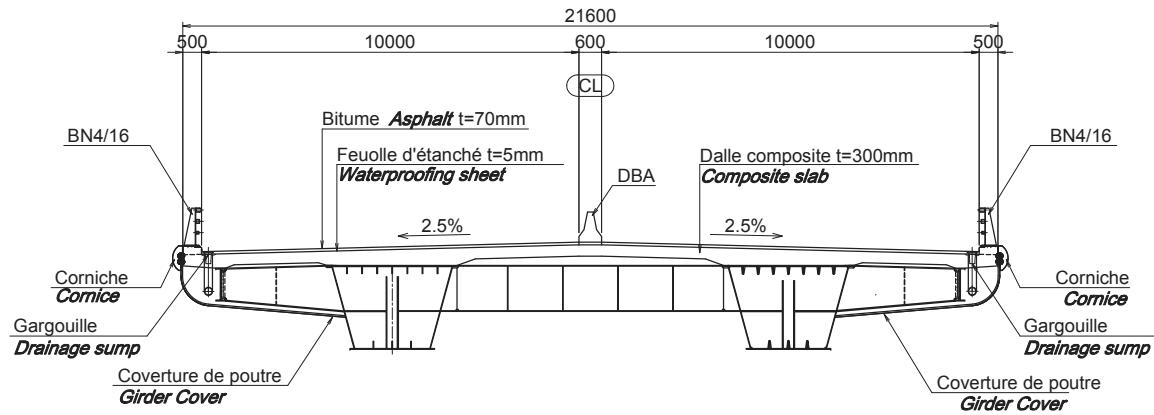
VUE EN PLAN A1 E=1:500, A3 E=1:1000  
 PLAN VIEW A1 S=1:500, A3 S=1:1000



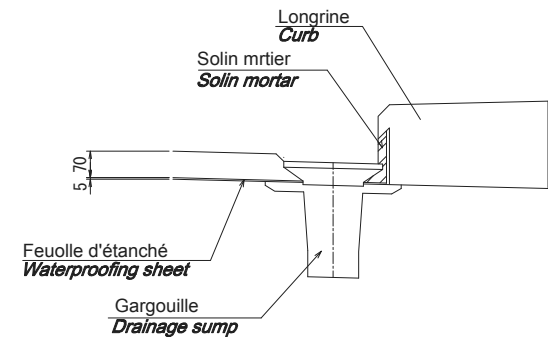
DÉTAIL A1 E=1:20, A3 E=1:40  
 DETAIL A1 S=1:20, A3 S=1:40



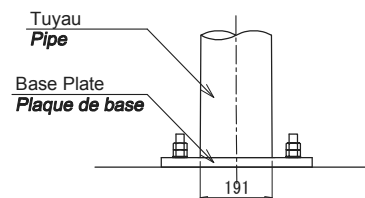
COUPE TRANSVERSALE TYPIQUE A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 TYPICAL CROSS SECTION A1 S=1:100, A3 S=1:200



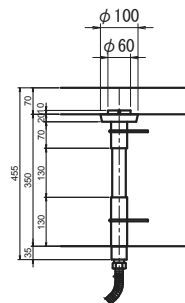
FEUILLE D'ETANCHÉ A1 E=1:10, A3 E=1:20  
 WATERPROOF SYSTEM A1 S=1:10, A3 S=1:20



TUYAU D'ECLAIRAGE A1 E=1:10, A3 E=1:20  
 LIGHTING PIPE A1 S=1:10, A3 S=1:20



DRAINAGE DE DALLE A1 E=1:10, A3 E=1:20  
 SLAB DRAIN A1 S=1:10, A3 S=1:20



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



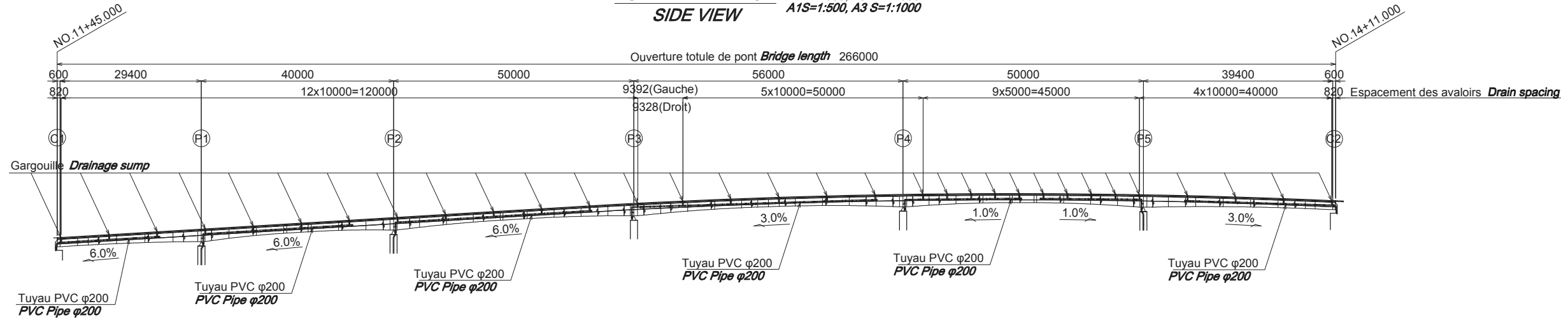
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
 SUPERSTRUCTURES IMPLANTATION ET DETAILS  
 SUPERSTRUCTURES COORDINATION AND DETAIL

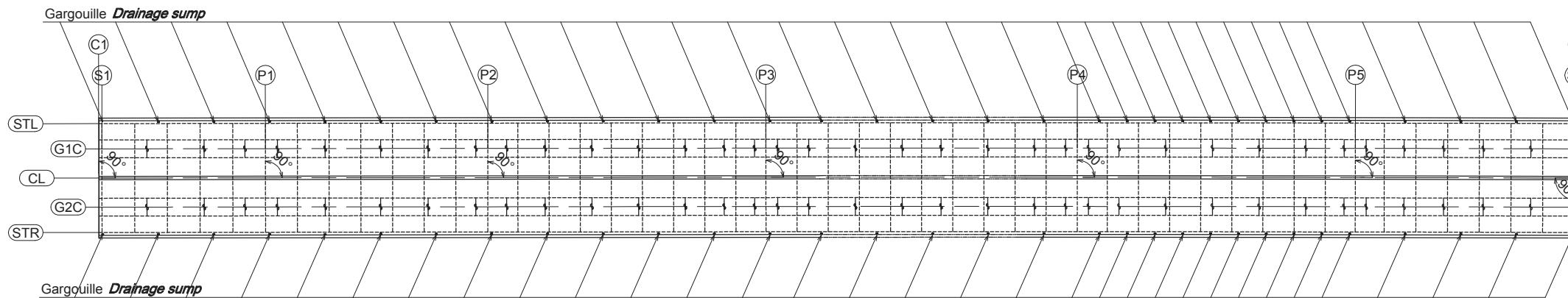
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issued by	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-EQ-002	A

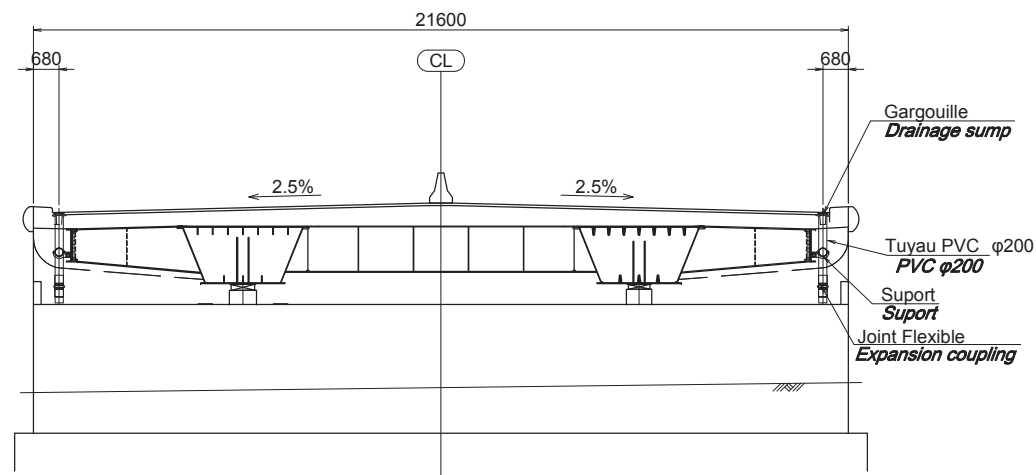
VUE EN ÉLÉVATION A1E=1:500, A3 E=1:1000  
 SIDE VIEW A1S=1:500, A3 S=1:1000



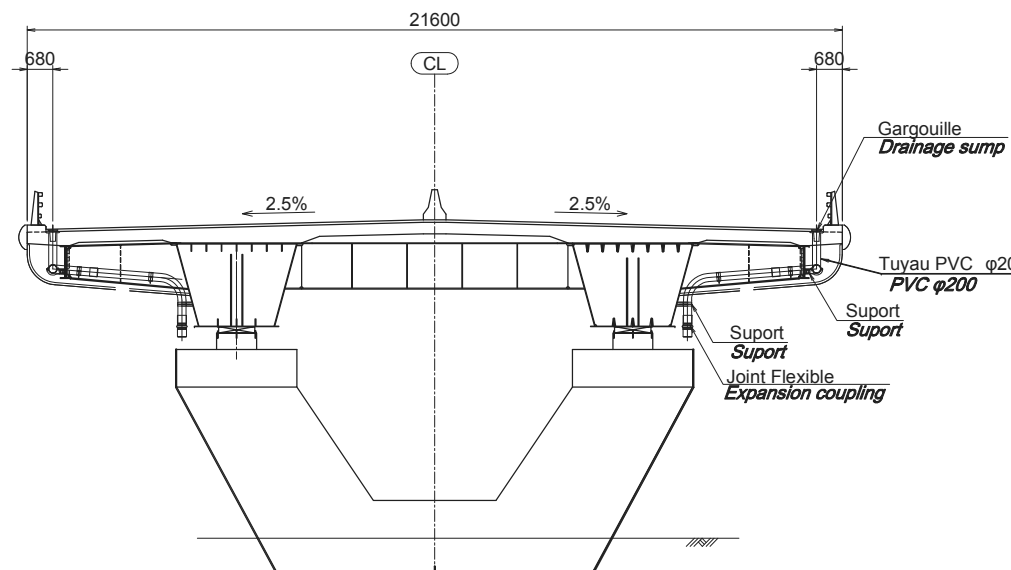
VUE EN PLN A1E=1:500, A3 E=1:1000  
 PLAN VIEW A1S=1:500, A3 S=1:1000



SECTION AUX CULÉE A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 ABUTMENT SECTION A1 S=1:100, A3 S=1:200  
 C1,C2



SECTION AUX PILES A1 E=1:100, A3 E=1:200  
 PIER SECTION A1 S=1:100, A3 S=1:200  
 P1,P2,P3,P4,P5



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

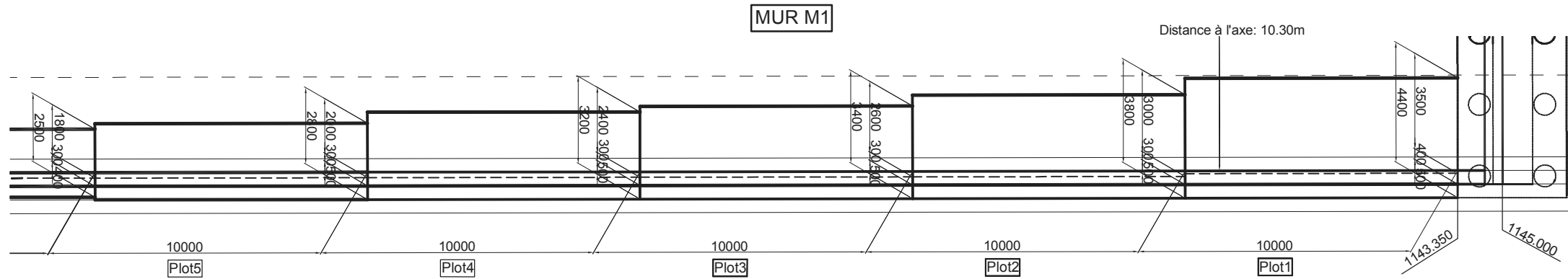
PALMERAIE  
 INSTALLATION DE DRAINAGE  
 DRAINAGE INSTALLATION

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	K.T	J.O	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

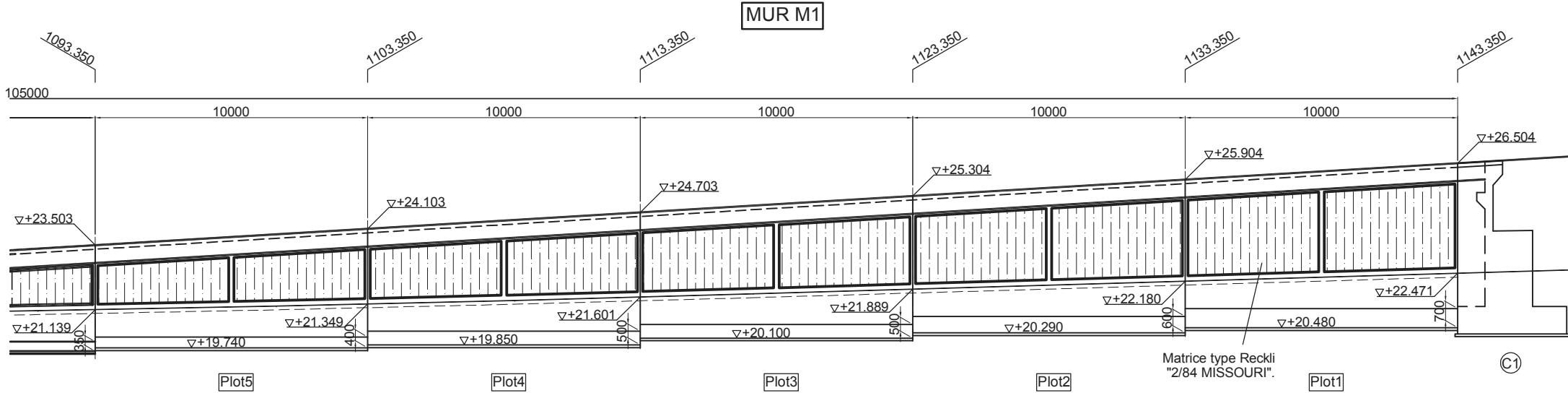
Format	A3	Fichier/ File : C-PA-EQ-003-INSTALLATION DE DRAINAGE				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-EQ-003	A	



VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



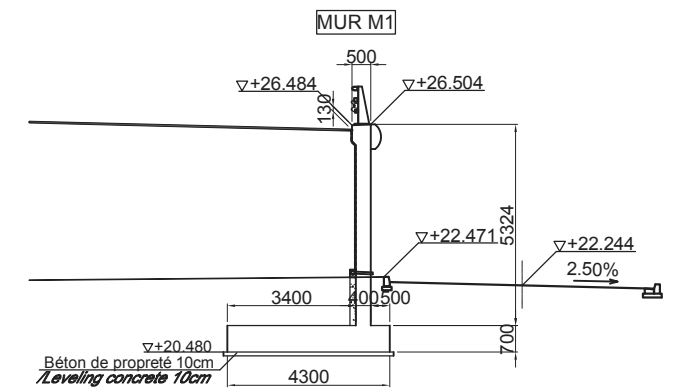
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



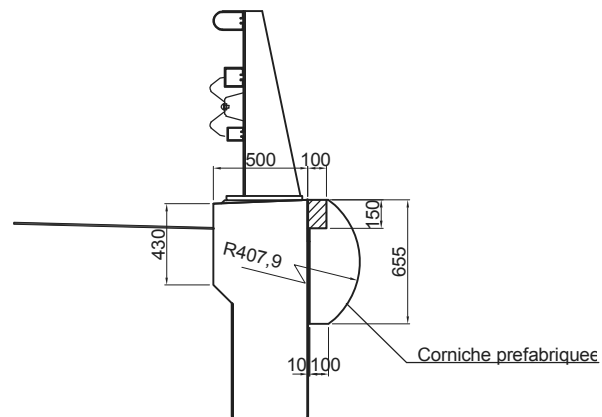
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

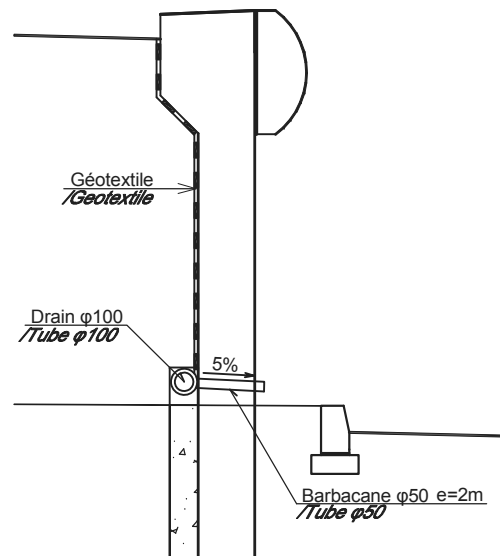
No.11+43.350



A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

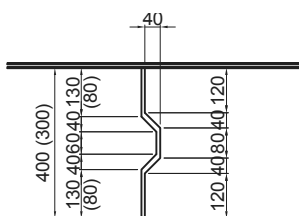


A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

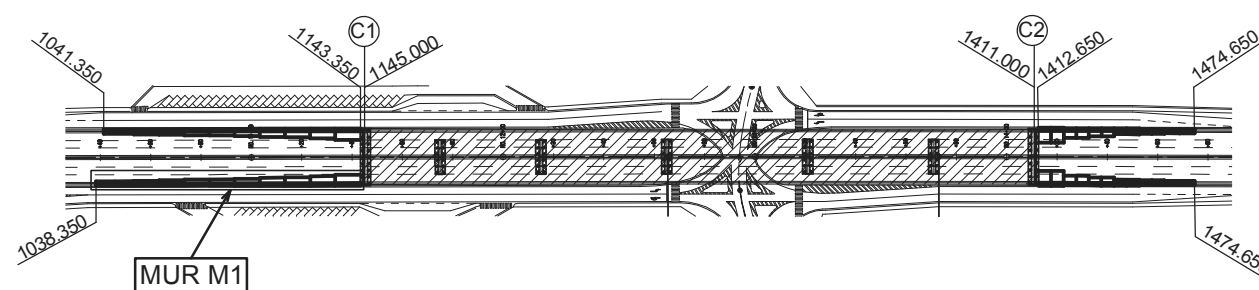


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

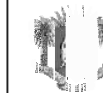
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



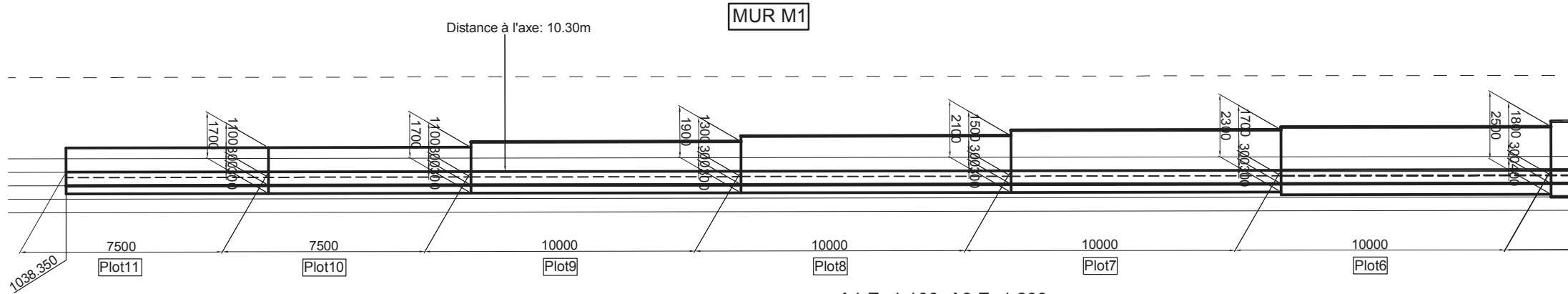
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M1 (1)  
RETAINING WALL M1 (1)

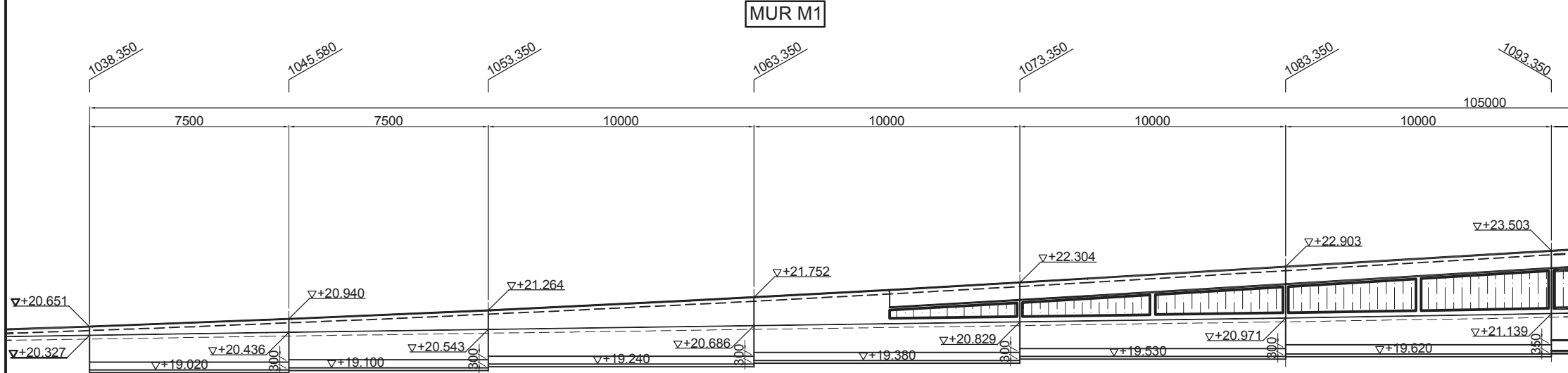
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-001	A

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

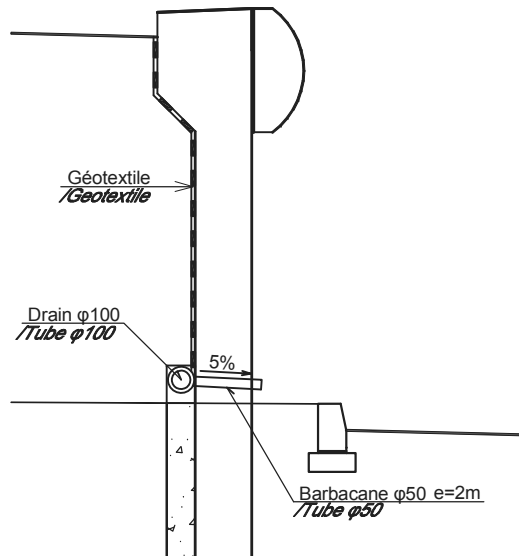
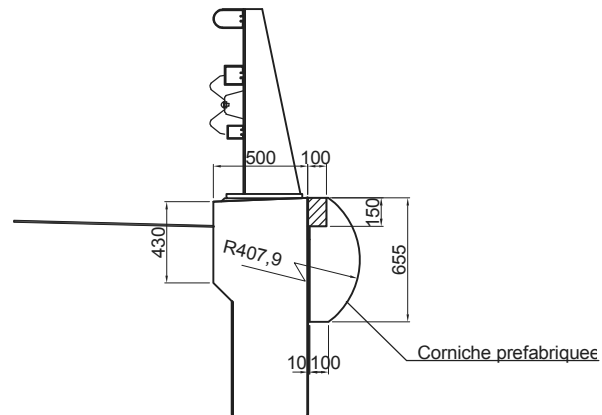


ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

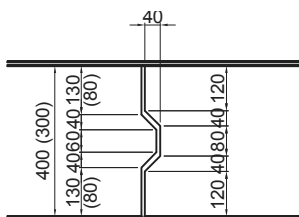


Plot11  
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

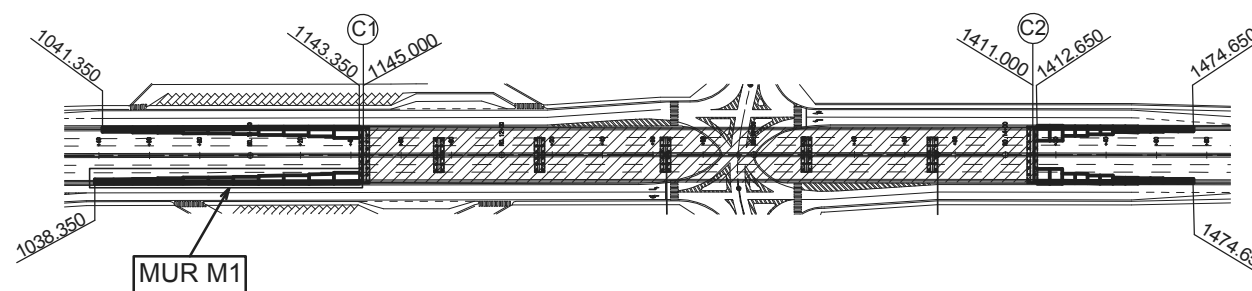
Plot9  
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



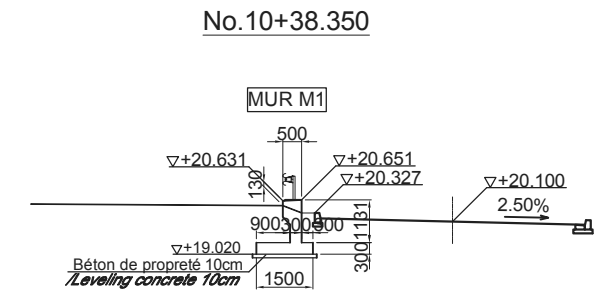
DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL  
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



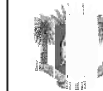
LOCATION



COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



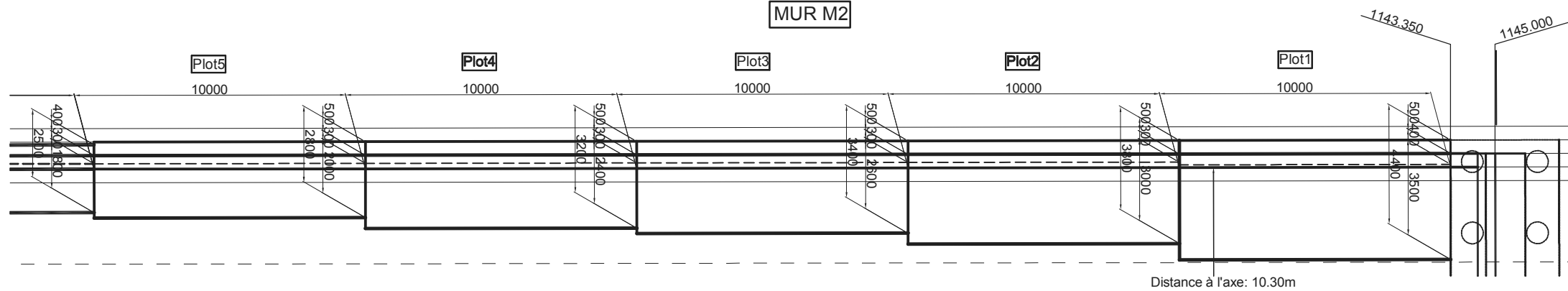
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M1 (2)  
RETAINING WALL M1 (2)

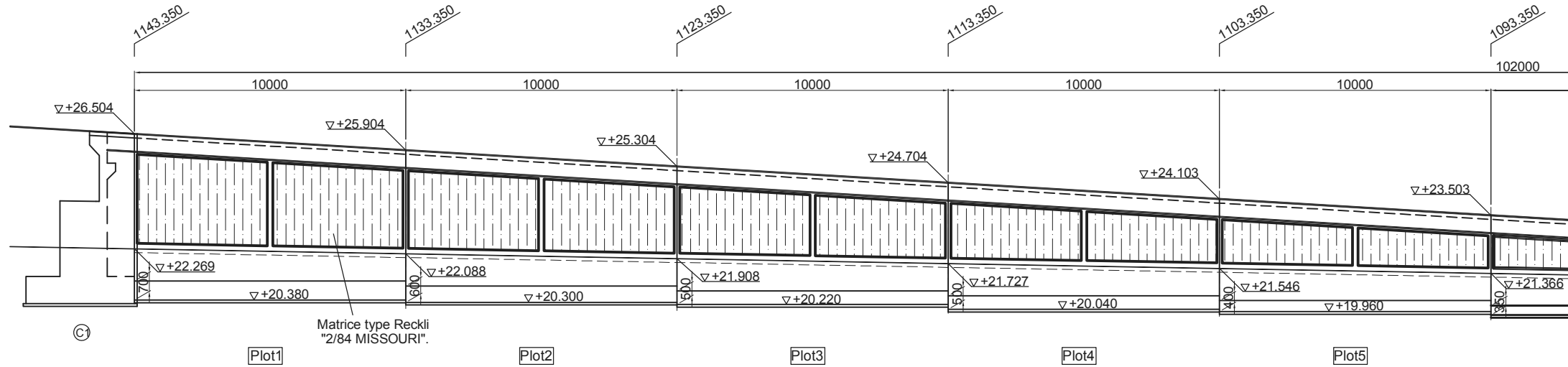
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-002	A

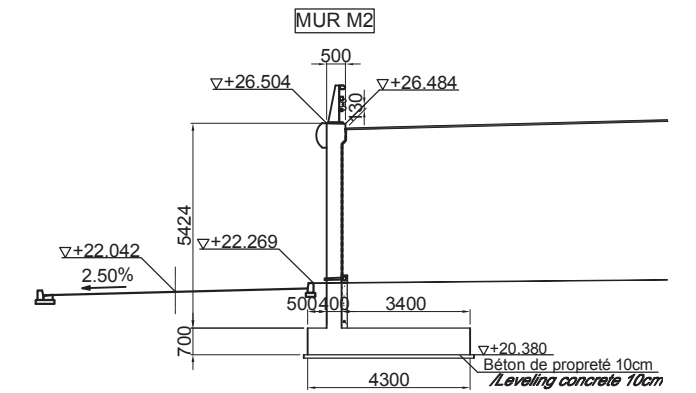
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



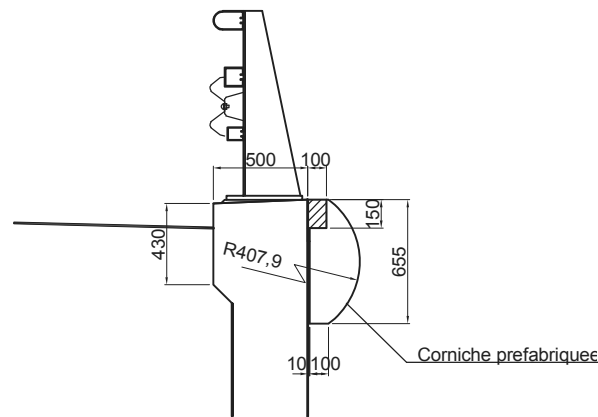
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200



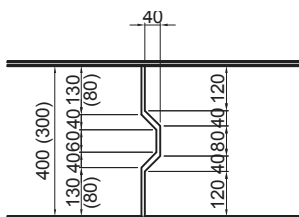
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL  
A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200  
No.11+43.350



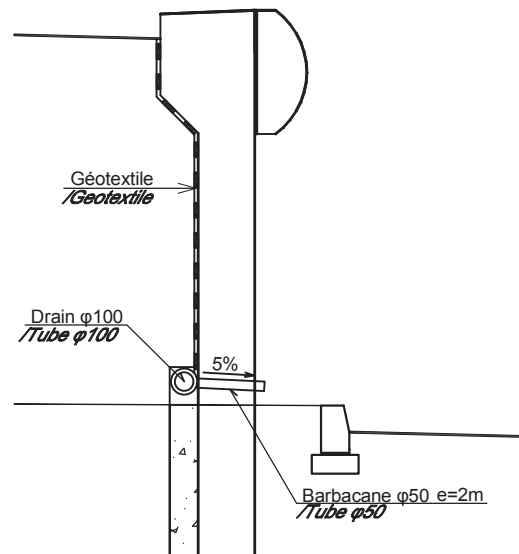
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



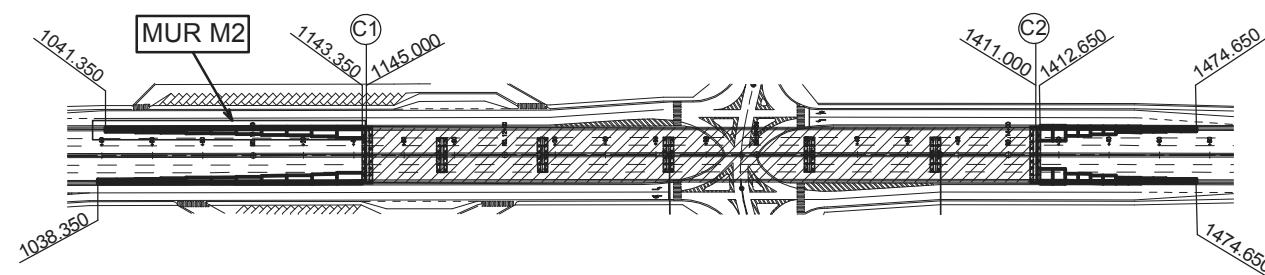
DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL  
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



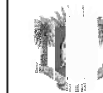
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



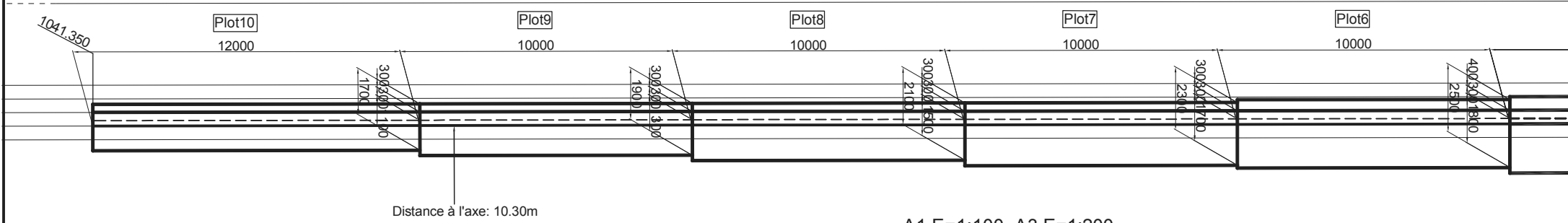
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M2 (1)  
RETAINING WALL M2 (1)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT
Format A3						
Fichier / File :						
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-003	A	

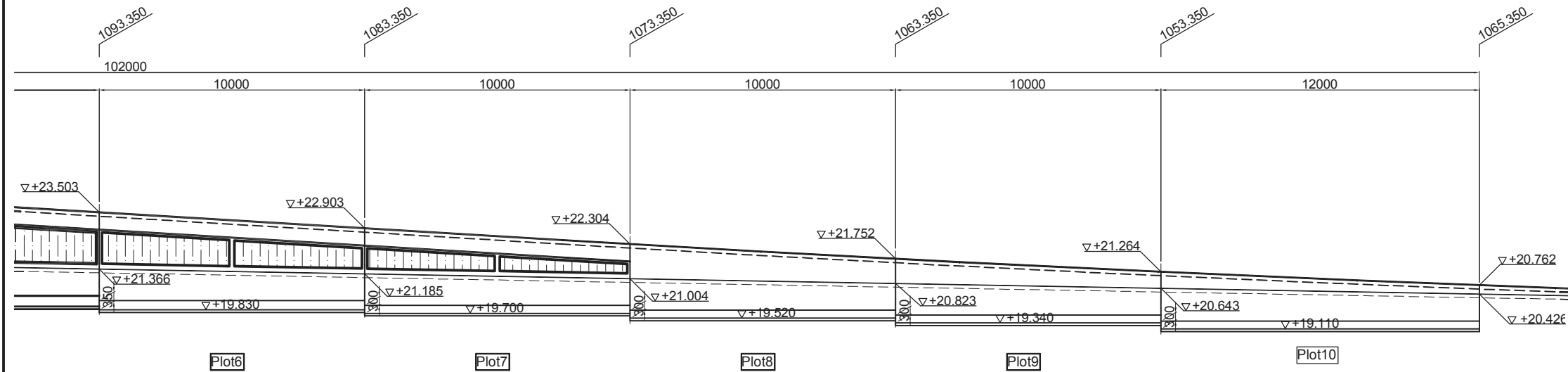
VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

MUR M2



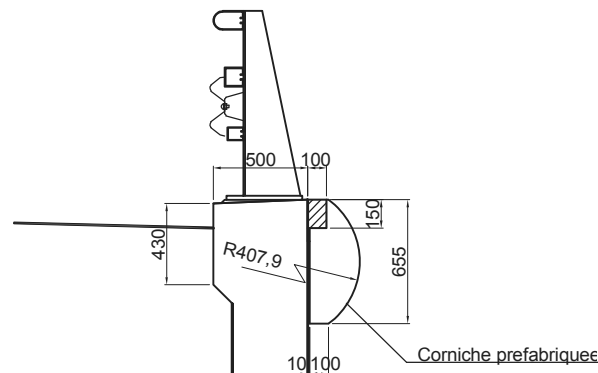
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

MUR M2



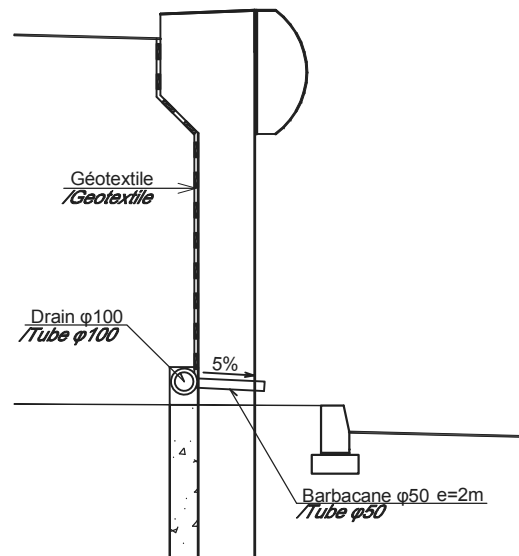
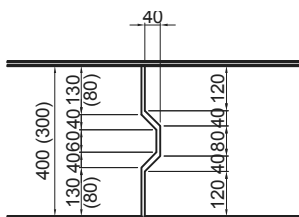
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40

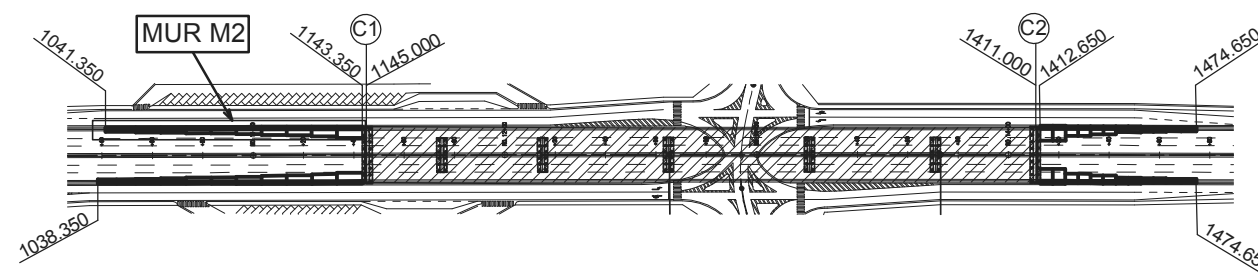


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



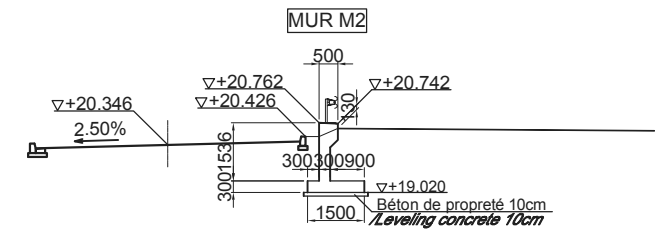
LOCATION



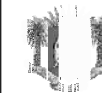
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

No.10+41.350



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



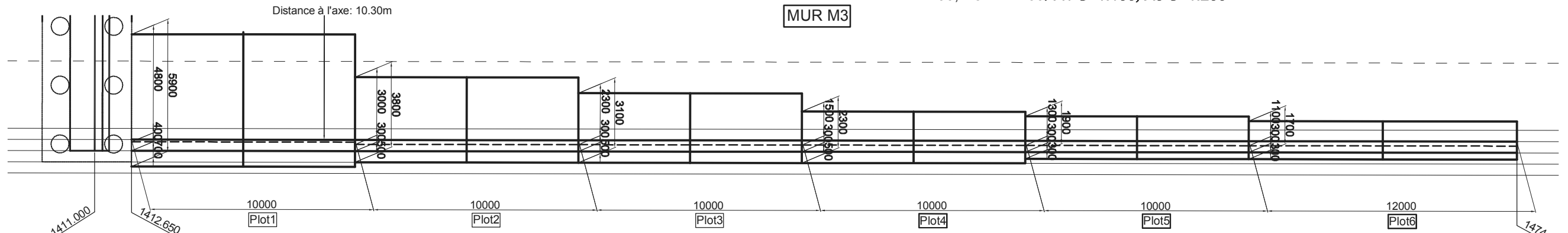
INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M2 (2)  
RETAINING WALL M2 (2)

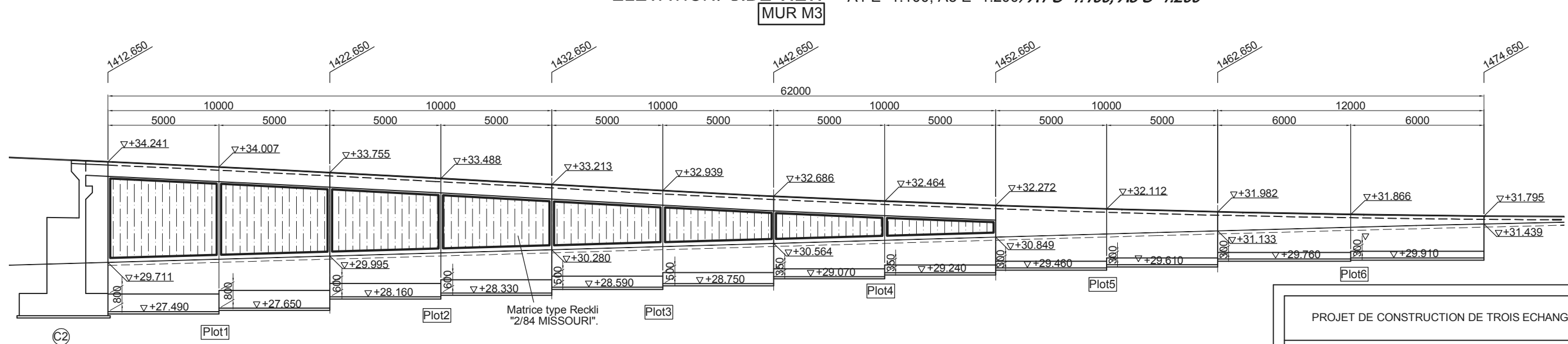
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :			
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-004	A

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200 / A1 S=1:100, A3 S=1:200

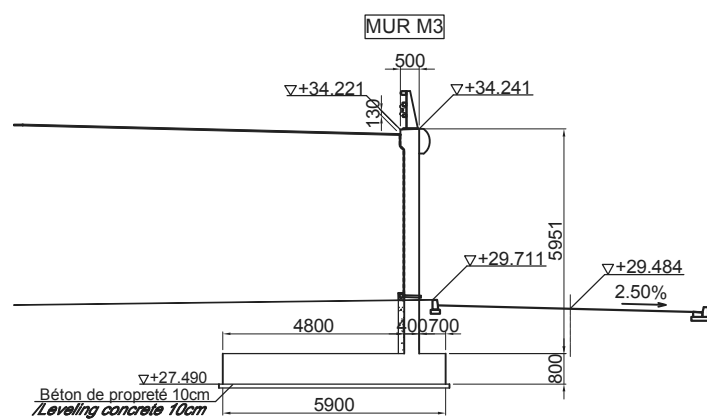


ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200 / A1 S=1:100, A3 S=1:200

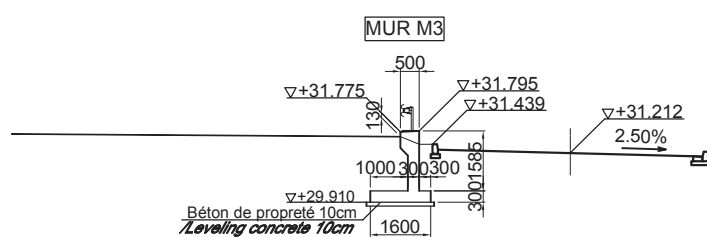


COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200  
No. 14+12.650

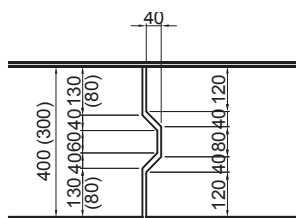


No. 14+74.650

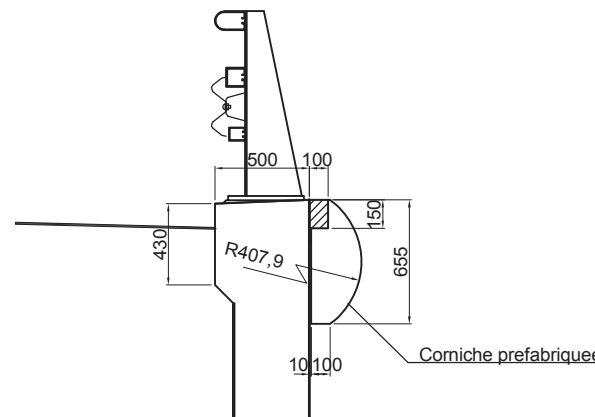


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

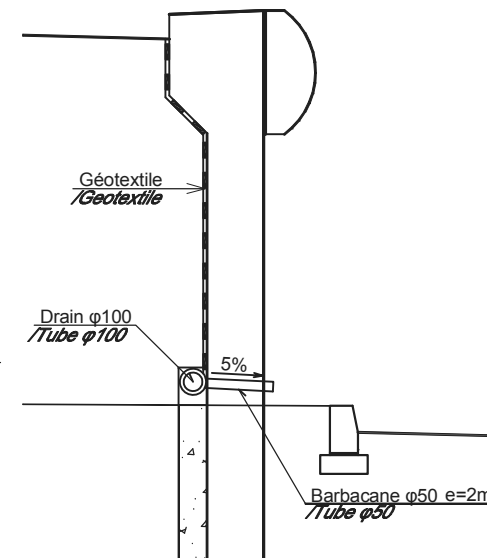
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



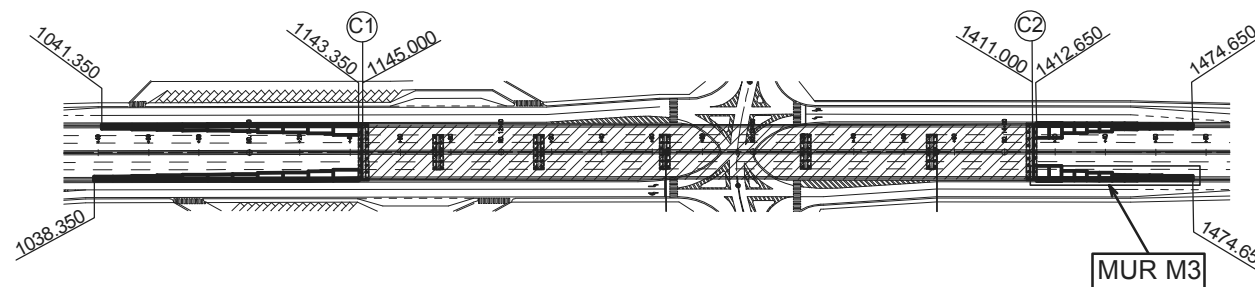
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



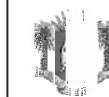
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

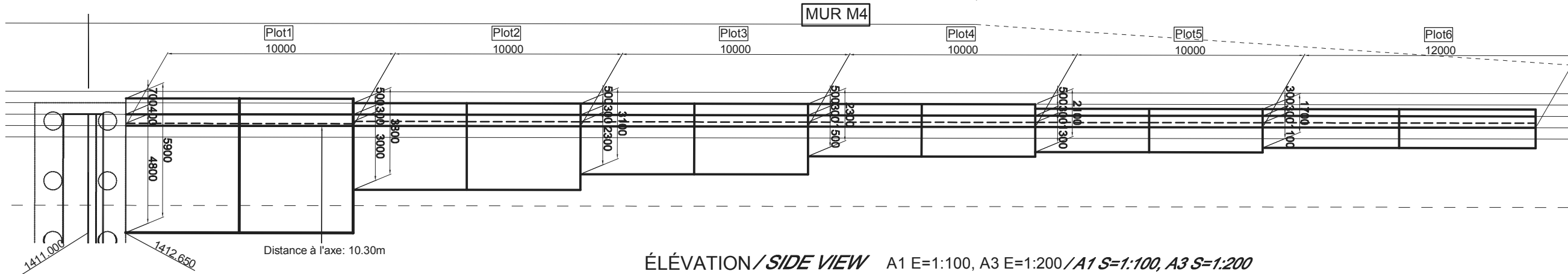
PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M3  
RETAINING WALL M3

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

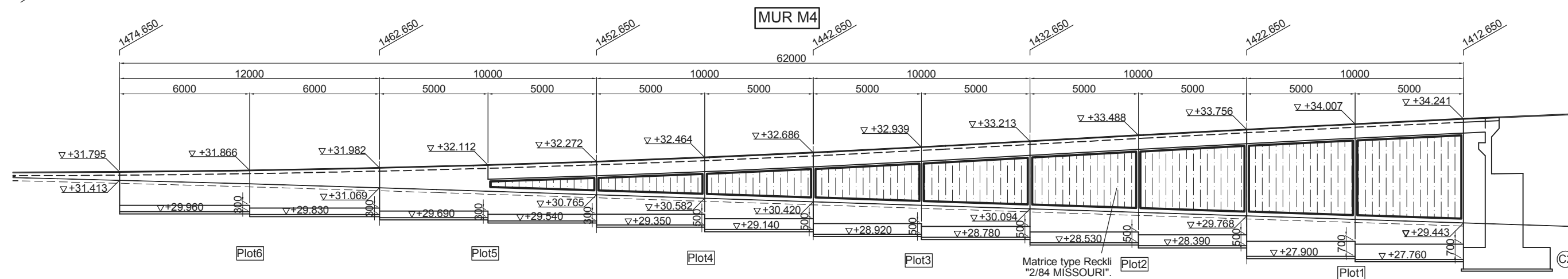
  

Format	A3	Fichier / File :				
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-005	A	

VUE EN PLAN / PLAN VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200 / A1 S=1:100, A3 S=1:200



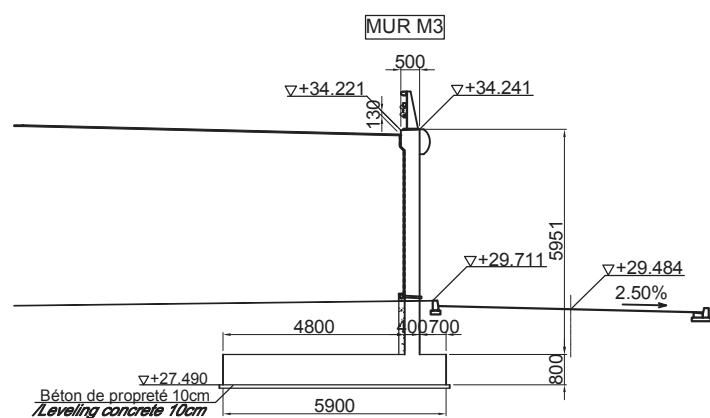
ÉLÉVATION / SIDE VIEW A1 E=1:100, A3 E=1:200 / A1 S=1:100, A3 S=1:200



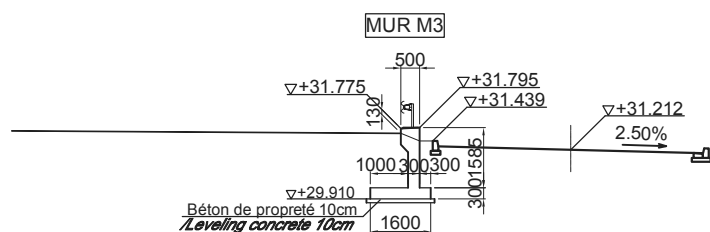
COUPE TRANSVERSALE DES MURS DE SOUTÈNEMENT / CROSS SECTION OF RETAINING WALL

A1 E=1:100, A3 E=1:200  
A1 S=1:100, A3 S=1:200

No.14+12.650

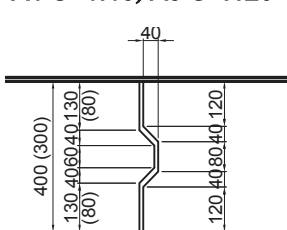


No.14+74.650

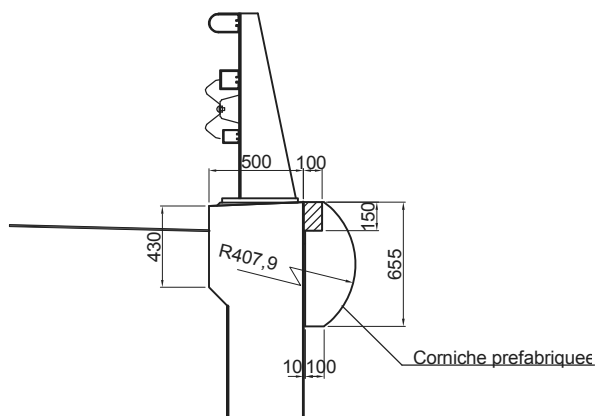


DETAIL DE JOINT / JOINT DETAIL

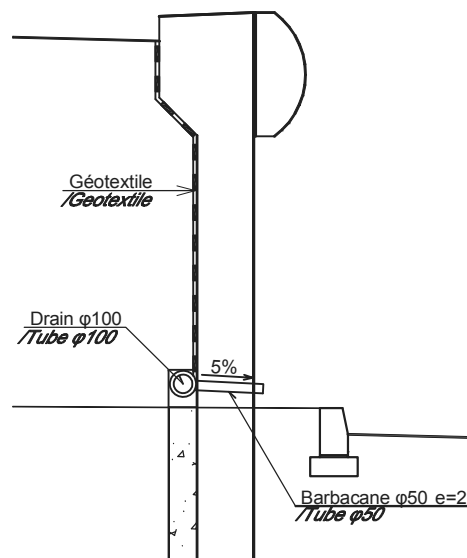
A1 E=1:10, A3 E=1:20  
A1 S=1:10, A3 S=1:20



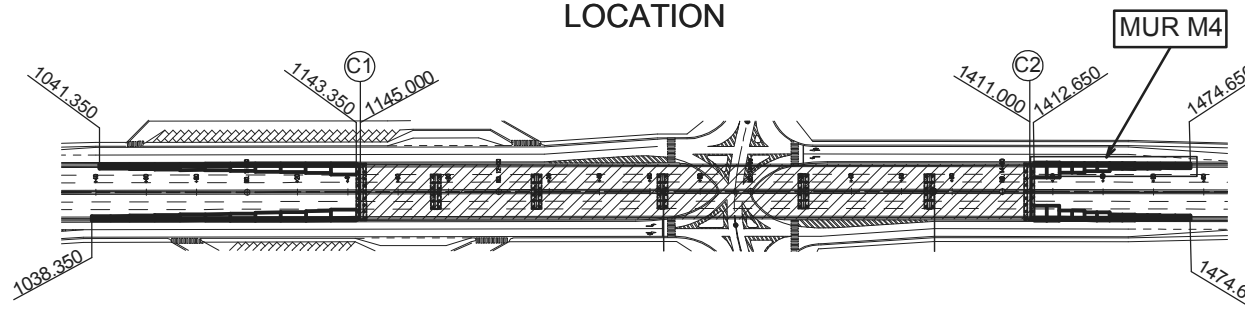
A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



A1 E=1:20, A3 E=1:40  
A1 S=1:20, A3 S=1:40



LOCATION



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE  
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

PALMERAIE  
MUR DE SOUTÈNEMENT M4  
RETAINING WALL M4

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	S.N	J.R	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG,ISEC	BFM	PONT	DESSINS	C-PA-MU-006	A