

ROYAUME DU MAROC



ريضال  
Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT  
LIQUIDE DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISANTCE TECHNIQUE POUR  
LA REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGES DE SABLE D'OR

Dossier plans



## Liste des plans

01-PLAN DE SITUATION  
02-VUE EN PLAN  
03-PROFIL EN LONG DU DALOT PROLONGE  
04-PLAN D'IMPLANTATION DES PROFILS TYPES  
05-CARNET DES PROFILS EN TRAVERS  
06-PLAN DE COFFRAGE  
07-PLAN DE FERRAILLAGE

CODE AFFAIRE

2 0 2 3 0 0 5 0 6

A1	OCTOBRE 2023	Mise à jour
A0	JUIN 2023	Première édition
IND	DATE	MODIFICATIONS





Légende:

- Rejet à réalisé
- Les cotes sont rattaché à l'NGM

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjar	
AO	Première édition		M.B	L.Adjar	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

ROYAUME DU MAROC

ريڤال

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

PLAN DE SITUATION



Echelle	Elaboré par MO.B	Verifié M.B	Approuvé par L.Adjar	Format A3
Code projet 202300506	Plan 01	Rev A0		









NOTA :  
•Les cotes sont rattaché a l'NGM

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjar	
A0	Première édition		M.B	L.Adjar	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

ROYAUME DU MAROC	
	
GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE DE LA WILAYA RABAT-SALE	

ETUDE ET ASSISANTCE TECHNIQUE POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE D'OR
--


PLAN D'IMPLANTATION DES PROFILS TYPE
---

	Echelle	1/1000
	Code projet	202300506

Etaté par	MO.B	Verifié	M.B	Approuvé par	L.Adjar	Format	A3
Date						Plan	04
Rev							A0



ROYAUME DU MAROC



CLIENT :

ريڤال

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE DE LA  
WILAYA RABAT-SALE

TITRE DU PROJET :


ETUDE ET ASSISANTCE TECHNIQUE POUR LA REALISATION DES  
TRAVAUX DE PROLONGEMENT DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241  
PLAGE DE SABLE D'OR

TITRE DU PLAN :

PROFIL EN LONG

PREPARER PAR

REFERENCE

 CID  
CONSEIL INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT  
d'infrastructure et d'urbanisme

2 0 2 3 0 0 5 0 6

M

A0

23/06/2023

Affaire

Mission

Revision

Date Creat.

Scale :

	Name				
	Date				
	Name				
	Date				
A1	Name	M.BOU	M.BOUAKAIDI	L.ADJAR	Mise a jour
	Date	06/10/2023	06/10/2023	06/10/2023	
A0	Name	M.BOU	M.BOUAKAIDI	L.ADJAR	Premier edition
	Date	23/06/2023	23/06/2023	23/06/2023	
Rev.		Realiser par :	Verifier par :	Approuver par :	Comments

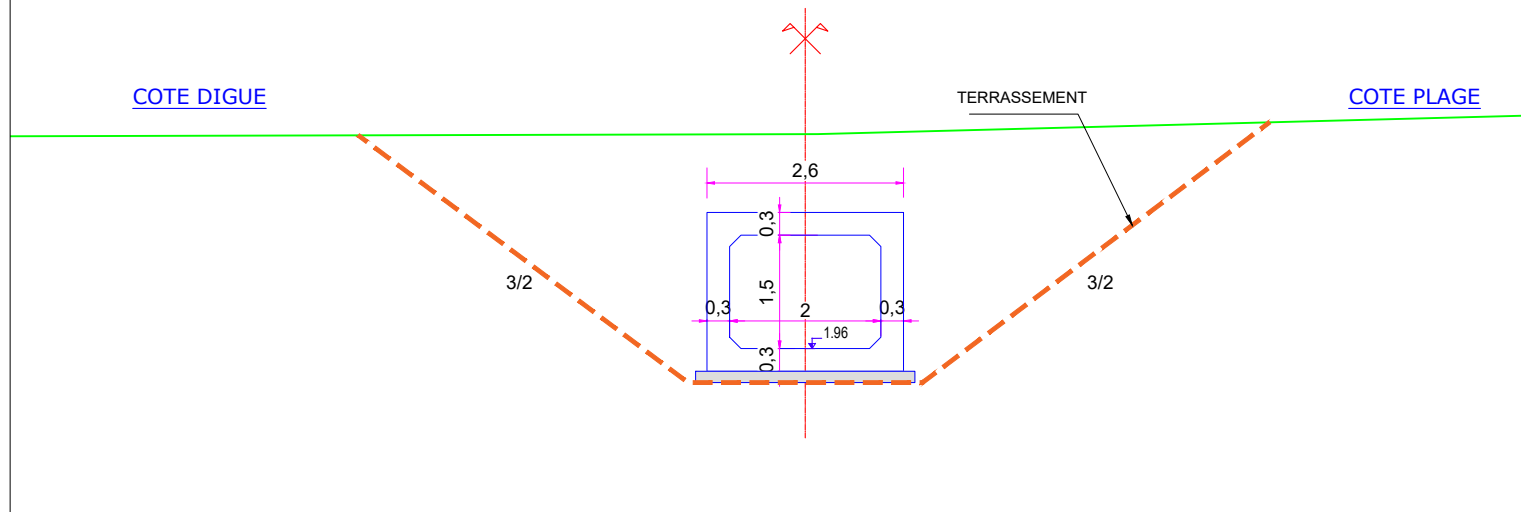
PC : -5.00 m

Numéro de profils en travers	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
Altitudes TN	4.60	4.40	4.02	3.96	3.50	3.13	2.84	2.39	2.28	1.99	1.52	1.33	1.28	1.06	0.87	0.62
Cote radier	1.98	1.94	1.92	1.90	1.88	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.74	1.72	1.70	1.68	





ECHELLE : 1/100



- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjar	
A0	Première édition		M.B	L.Adjar	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

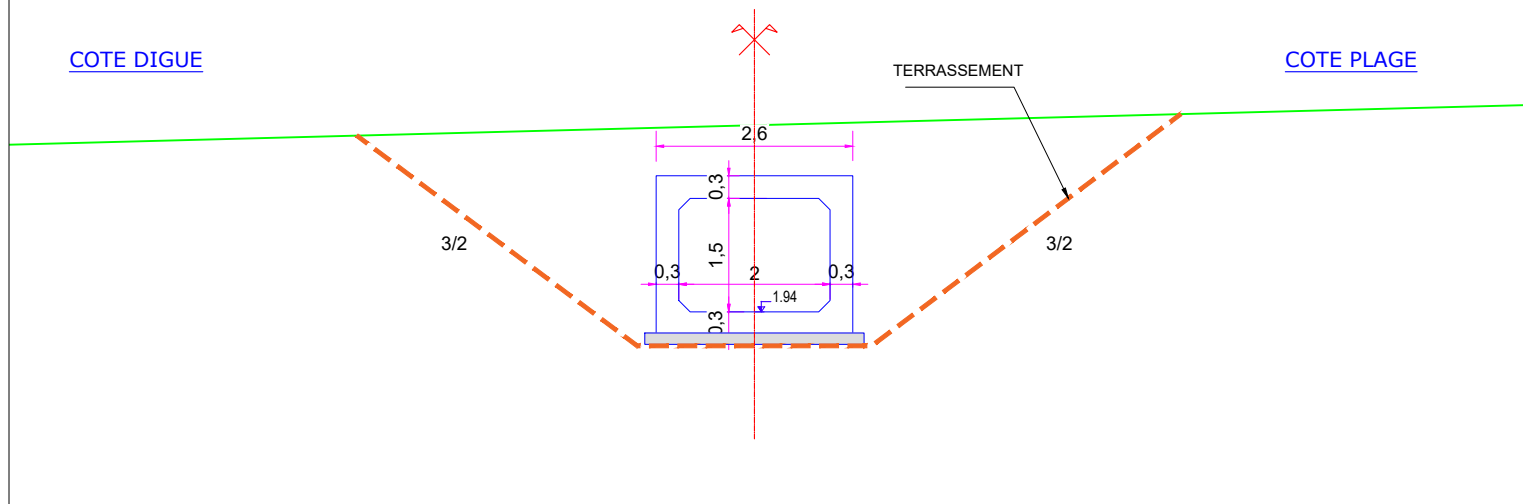
COUPE TYPE  
PROFIL N°1



Echelle	Échelle par	Version	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	
	Date			A3
Code projet	Plan			Rev
202300506	05.1			A0



ECHELLE : 1/100



- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjur	
A0	Première édition		M.B	L.Adjur	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABL	VERIFÉ	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

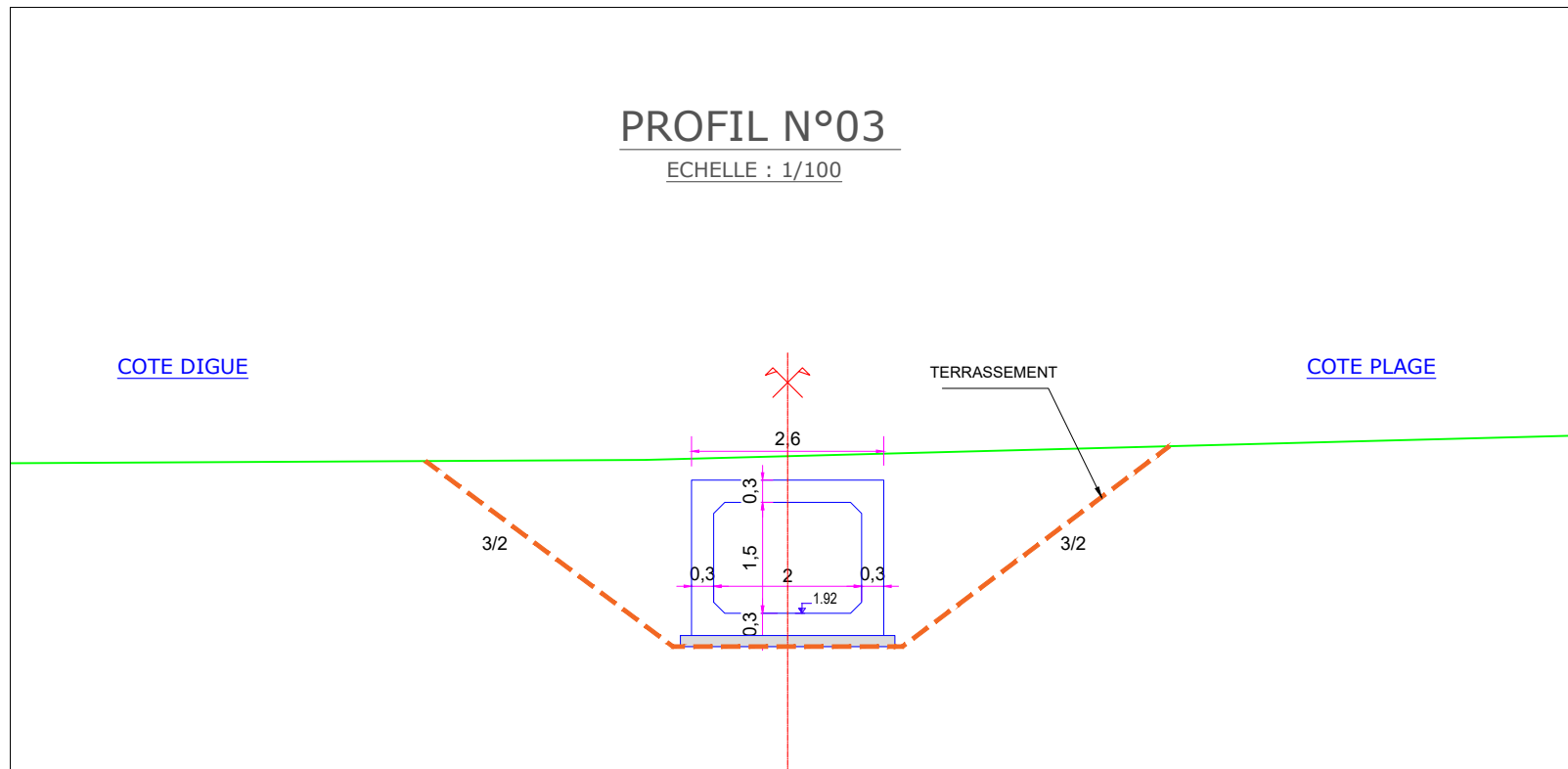
ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°02



E:Chelle	Écrite par	Vérifié	Approuvé par	Format
	Date	M.B	L.Adjar	A3
Code projet	Plan	05.2		Rev
202300506				A0





**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

Rev	Modifications	ETABLI	VERIFI	APPROUVE	DATE
A1	mise à jour				
A0	première édition				

**ROYAUME DU MAROC**

**Redal**

GÉSTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
RÉALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

**COUPE TYPE**  
**PROFIL N°03**



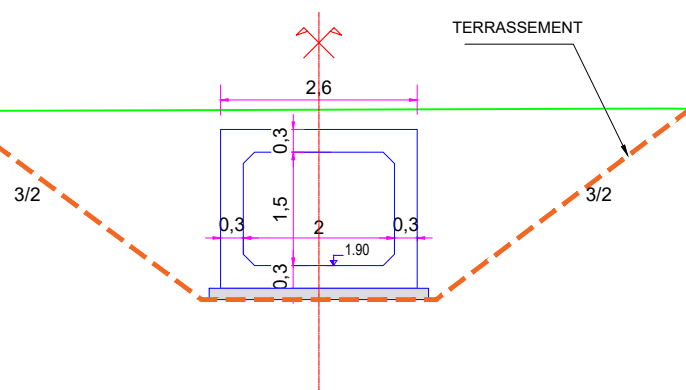
Code projet	Plan	Rev
202300506	05.3	A0



ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo B	M.B	L-Adjar
AD	Première édition		M.B	L-Adjar
Rev.	MODIFICATIONS	ETABL	VERIFIE	APPROUVE DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°04



Echelle	Échelle par	version	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan			Rev
202300506	05.4			A0

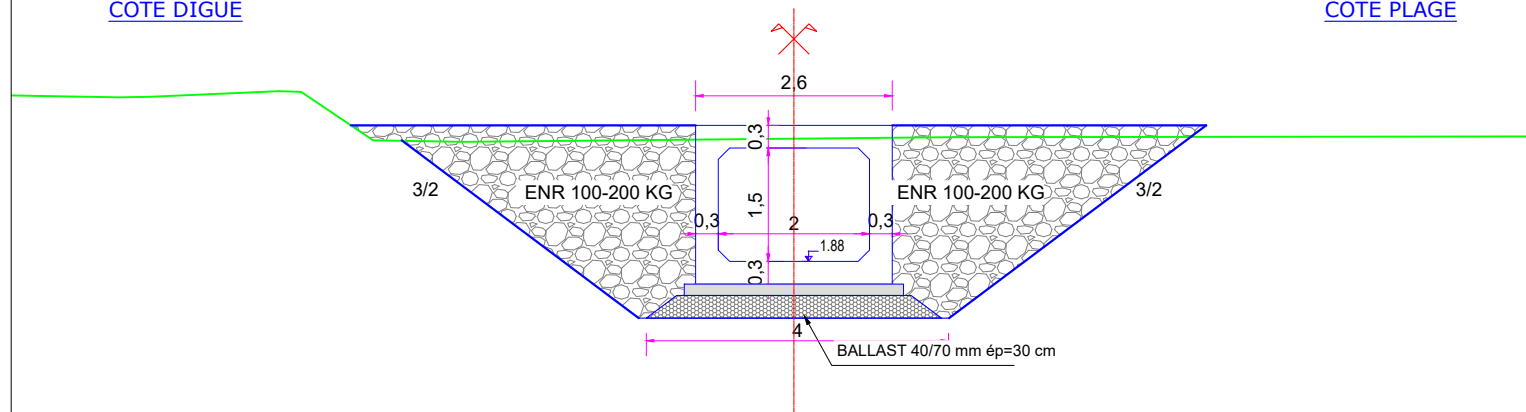


ECHELLE : 1/100

ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo B	M.B	L-Adjar
AD	Première édition		M.B	L-Adjar
Rev.	MODIFICATIONS	ETABL	VERIFIE	APPROUVE DATE

**ROYAUME DU MAROC**

**Redal**  
GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°05

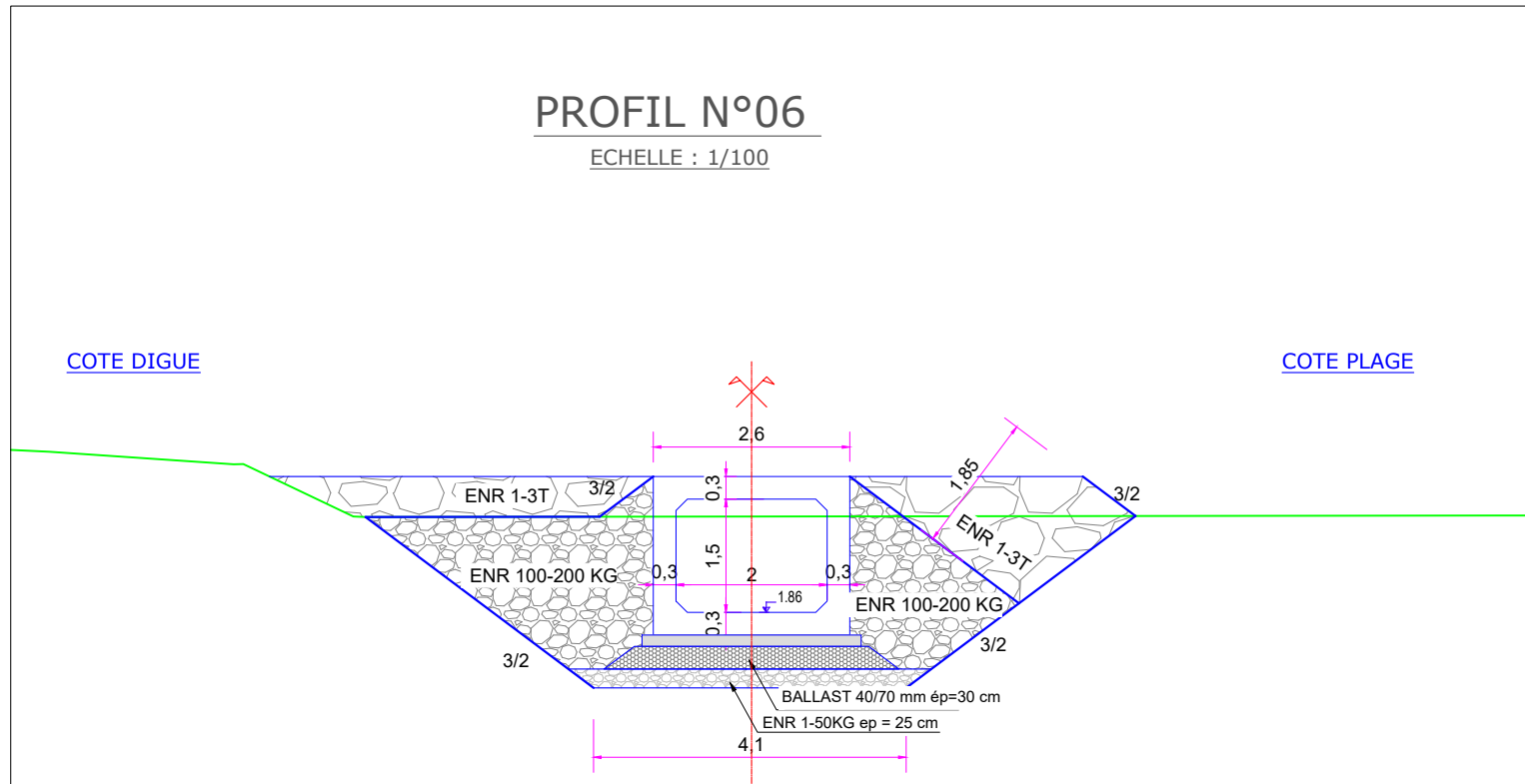


Echelle	Conte par	ville	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
Code projet	Plan			Rev
202300506	05.5			A0



# PROFIL N°06

ECHELLE : 1/100



## REMARQUE :

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

Rev	Modifications	ETABLI	VERIFI	APPROUVE	DATE
A1	Mise à jour				
A2	Première édition				

ROYAUME DU MAROC

Redal

GÉSTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

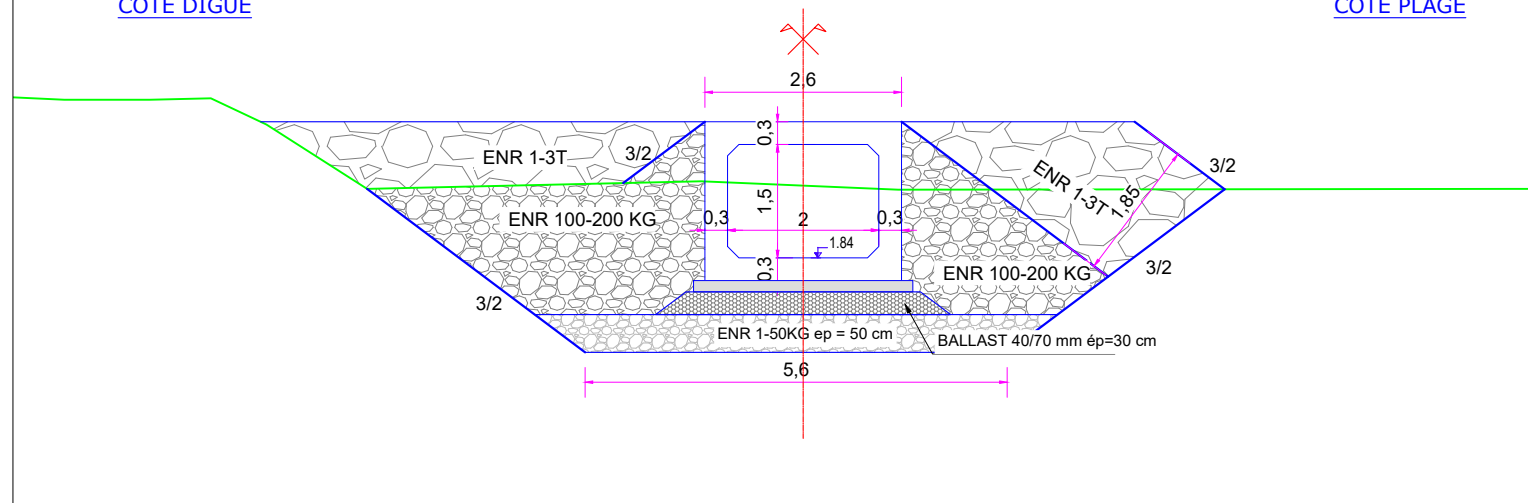
ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
RÉALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°06



Code projet	Plan	05.6	Rev	A0
202300506				

ECHELLE : 1/100

COTE PLAGE

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjpr	
AD	Première édition		M.B	L.Adjpr	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

Reda

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°07



Echelle	Elaboré par	Vérifié	Approuvé par	Format
	Date	M.B	L.Adjar	A3
Code projet	Plan			Rev
202300506	05.7			A0

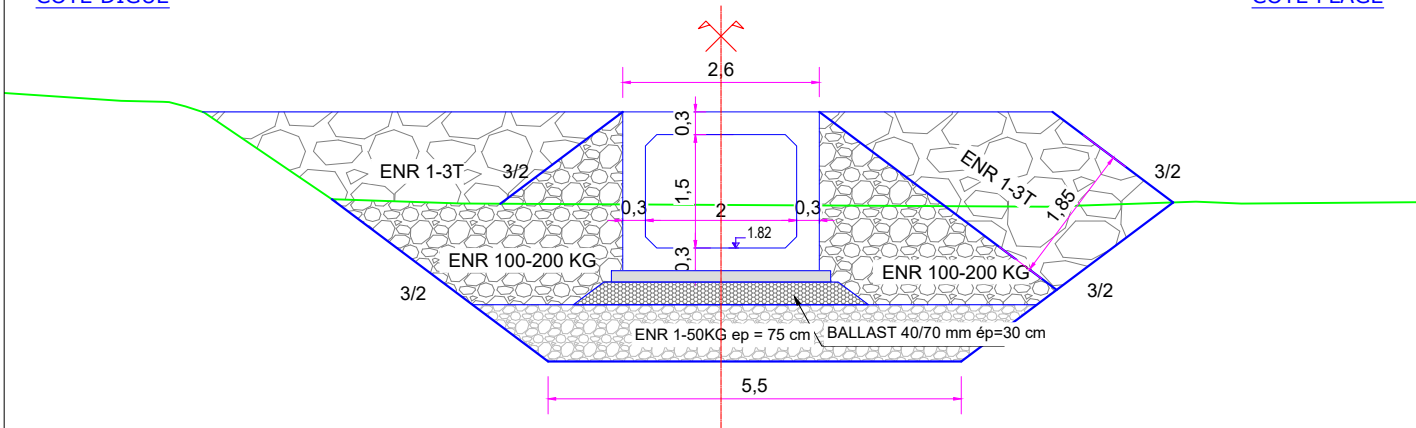


## PROFIL N°08

ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo B	M.B	L.Adjur	
AD	Première édition		M.B	L.Adjur	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABL	VERIFIE	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Reda

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°08



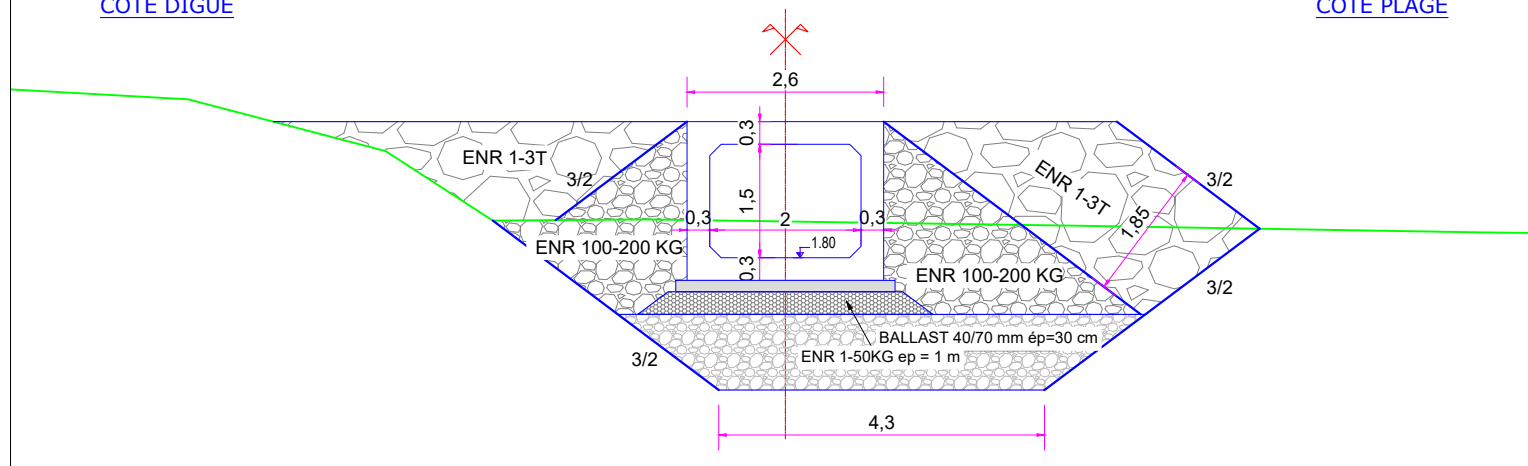
Echelle	Créée par	Version	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan			Rev
202300506	05.8			A0

ECHELLE : 1/100

ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adj	
AD	Première édition		M.B	L.Adj	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

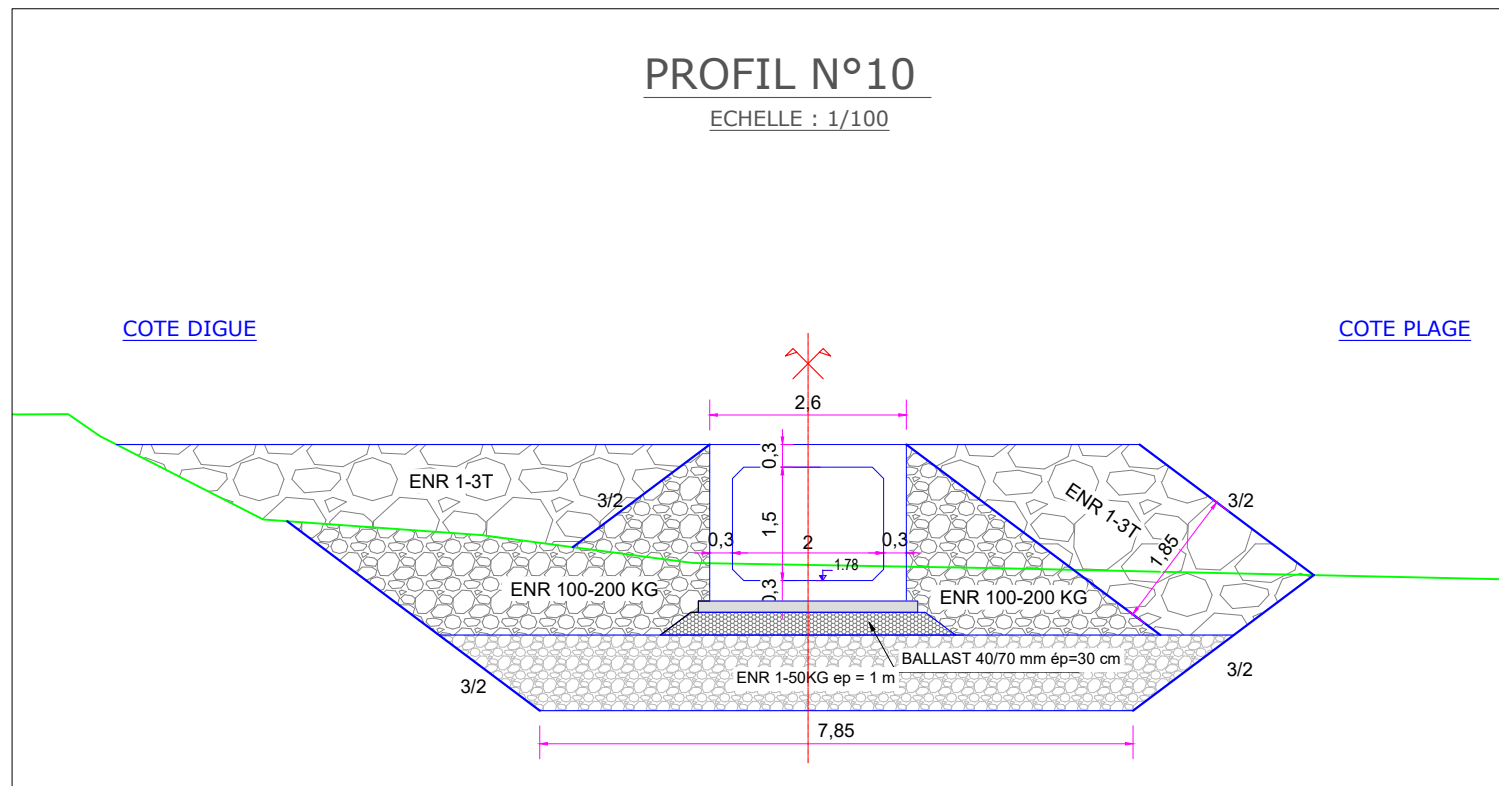
ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°09



Echelle	Échelle par	Valeur	Approuvé par	Format
	Date	M.B	L.Adjar	A3
Code projet	Plans			Rev
202300506	05.9			A0





### REMARQUE :

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjar	
A2	Première édition		M.B	L.Adjar	
Rev	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIÉ	APPROUVÉ	DATE

ROYAUME DU MAROC

**Redal**

GESTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
RÉALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°10

**CID**  
CONSEIL, INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT

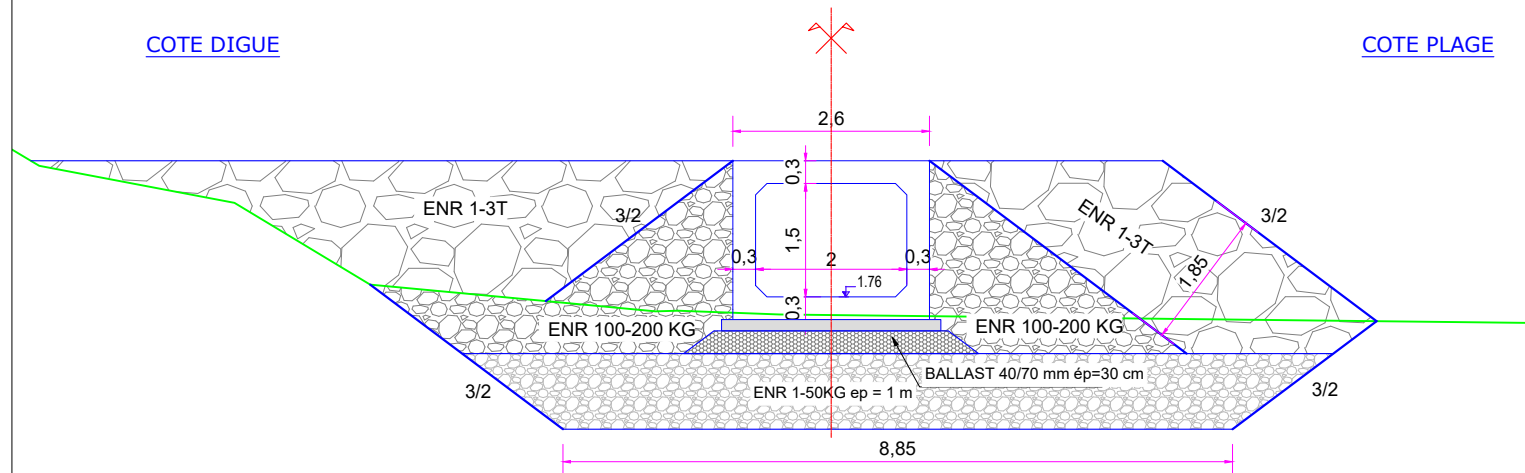
Code projet	Plan	Code	Revisé
202300506	05.10	A3	A0

ECHELLE : 1/100

ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



**REMARQUE :**

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adj	
AD	Première édition		M.B	L.Adj	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°11



E:Chelle	Écrite par	Vente	Approuvé par	Format
	Date	M.B	L.Adjar	A3
Code projet	Plans			Rev
202300506	05.11			A0

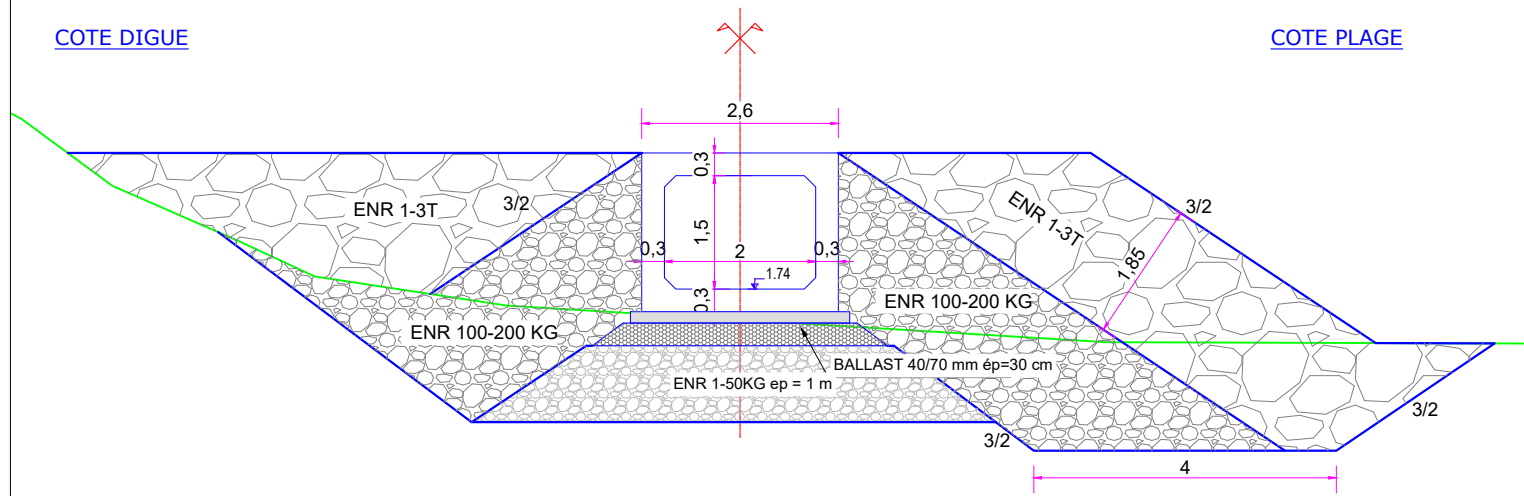


ECHELLE : 1/100

ECHELLE : 1/100

COTE DIGUE

COTE PLAGE



- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adj	
AD	Première édition		M.B	L.Adj	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

**ROYAUME DU MAROC**

Redal

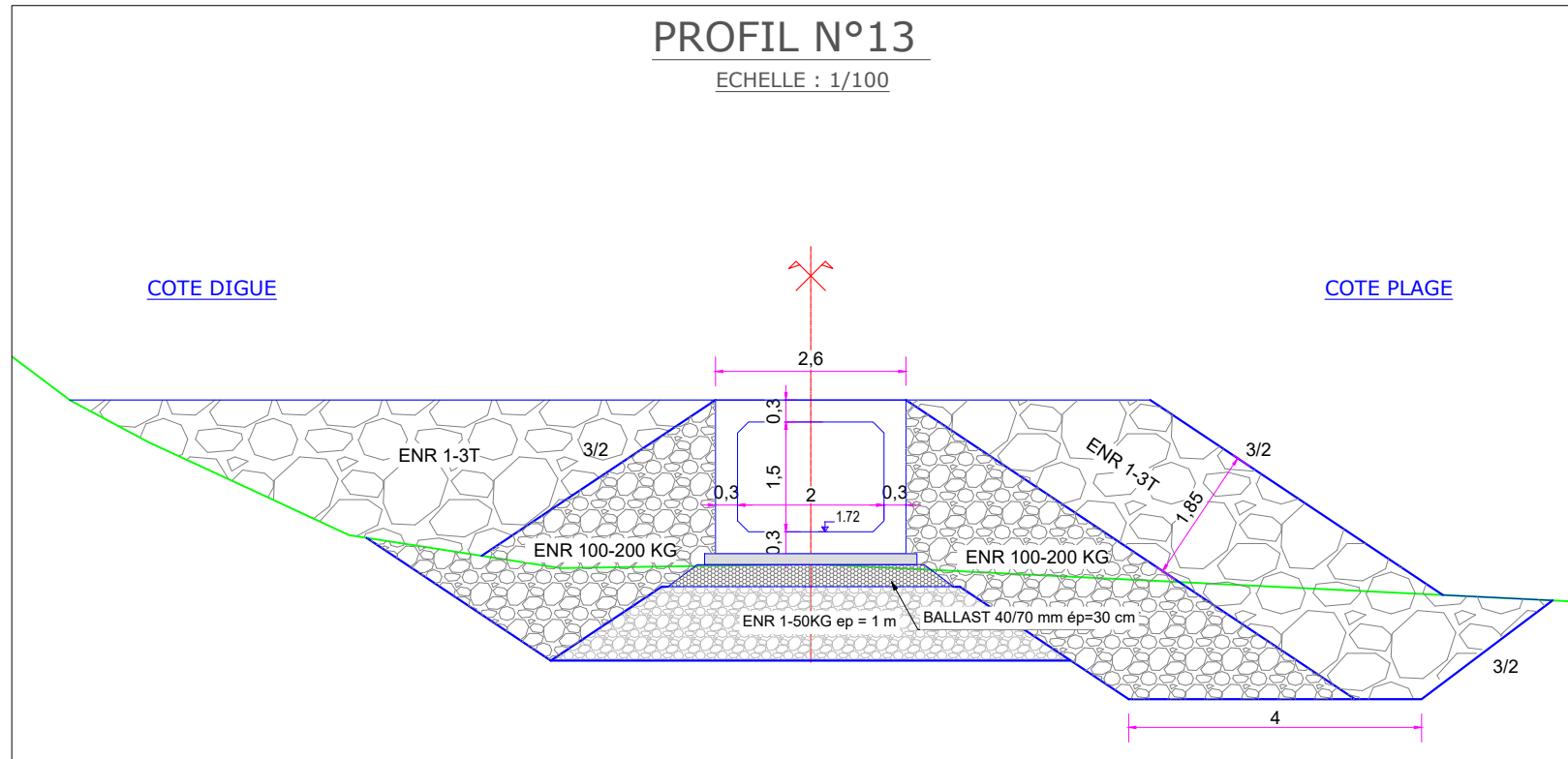
GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°12



Echelle	Échelle par	version	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan	05.12		Rev
202300506				A0



### REMARQUE :

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

Rev	Modifications	ETABLI	VERIFI	APPROUVE	DATE
A1	Mise à jour				
A2	Première édition				

ROYAUME DU MAROC

**Redal**

GESTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
RÉALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°13

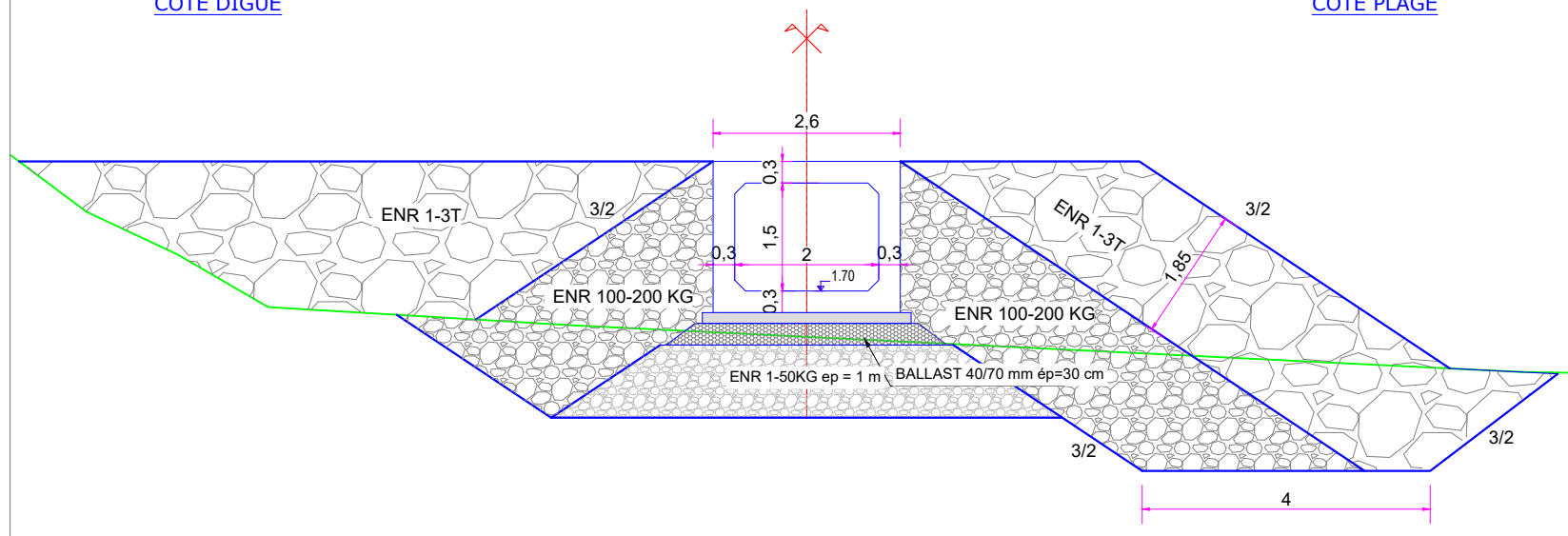


Code projet	Plan	Rev
202300506	05.13	A0



ECHELLE : 1/100

COTE PLAGE



- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjpr	
AD	Première édition		M.B	L.Adjpr	
Rev.	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°14

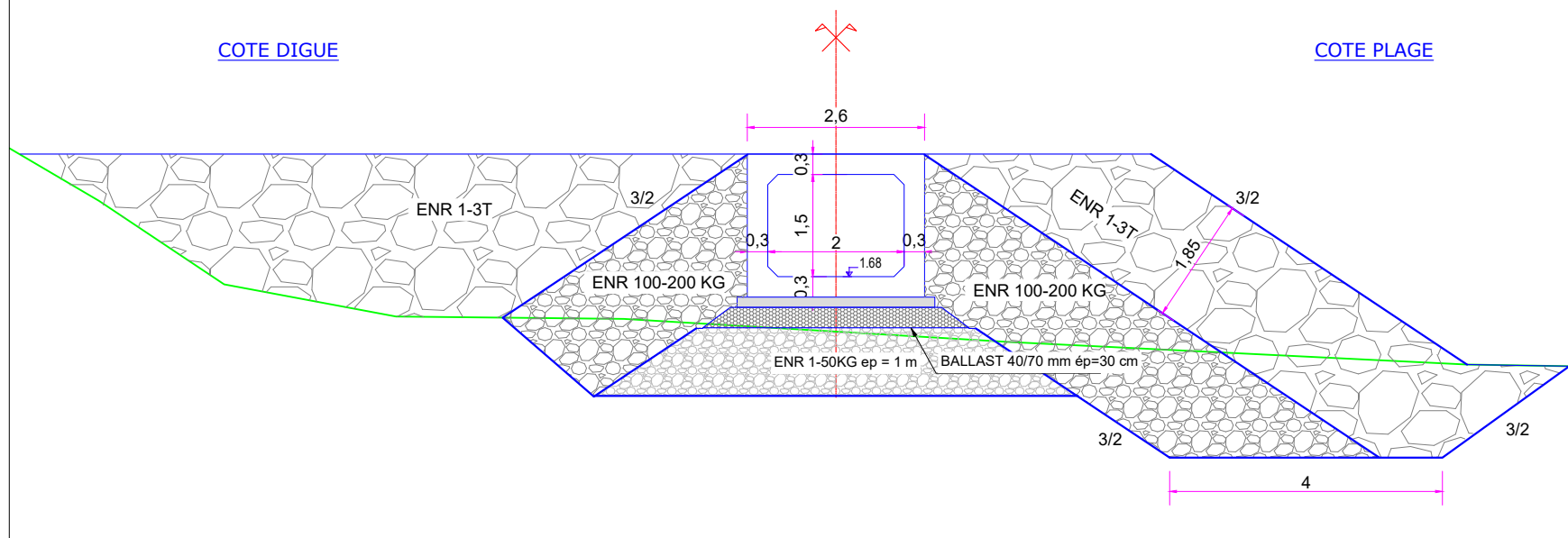


E:Chelle	Écrite par	Vente	Approuvé par	Format
	Date	M.B	L.Adjar	A3
Code projet 202300506	Plan	05.14		Rev A0

03-PROJET-EG-CONSULTANT-ROYAUME DU MAROC - SABLE D'OR 03 2019

## PROFIL N°15

ECHELLE : 1/100



### REMARQUE :

- Béton de propreté d'une épaisseur de 15 cm

A1	Mise à jour	Mo.B	M.B	L.Adjar
A0	Première édition		M.B	L.Adjar
Rev	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIÉ	APPROUVE
		DATE		

ROYAUME DU MAROC

Redal

GÉSTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
RÉALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

COUPE TYPE  
PROFIL N°15

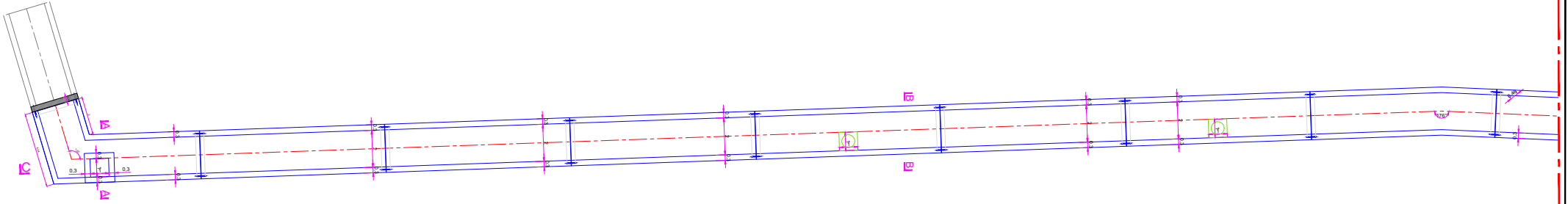


Code projet	Plan	Code	Rev
202300506		05.15	A0

0 - Profil Et Couvrable D'Etat TYPAN DE COFFRAGE - 1/2500 - 05.1

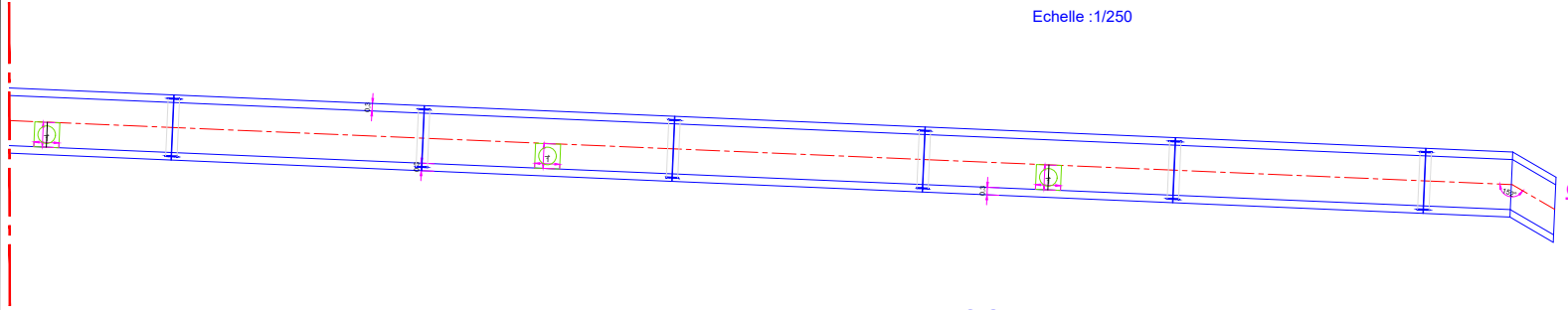
## VUE EN PLAN

Echelle :1/250



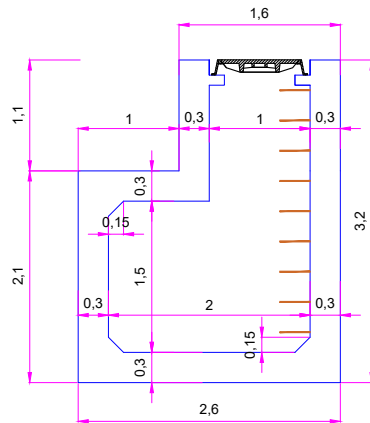
## VUE EN PLAN

Echelle :1/250



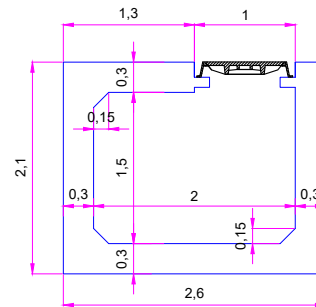
## COUPE A-A

Echelle :1/250



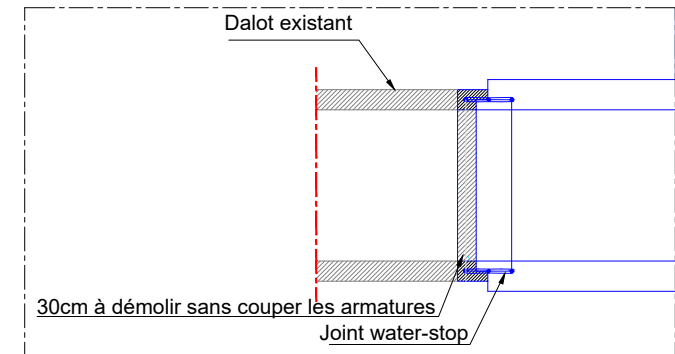
## COUPE B-B

Echelle :1/250



## DETAIL DE JONCTION

Echelle :1/250



ROYAUME DU MAROC

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

PLAN DE COFFRAGE  
DU DALOT

CID  
CONSEIL, INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT

Echelle	Date	Approuvé	Forme
		M.B	A3
Code projet	Plan		Rev
202300506	06.1		A0



Echelle	travaux par	verifier	Approuve par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan			Rev
202300506	06.2			A0

U:\Projet Et Coût\Bâtiment\DALOT\PLAN DE COFFRAGE - 06.3

A1	Mise à jour	M.Boul	M.B.	L.Adjar					
AD	Projet de mise à jour	M.B.	M.B.	L.Adjar					
Rev	MODIFICATIONS	ETABLI	SERIE	APPROUVE	DATE				

ROYAUME DU MAROC

Redal

Redal

GESTION DÉLÉGUÉE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ÉLECTRICITÉ, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

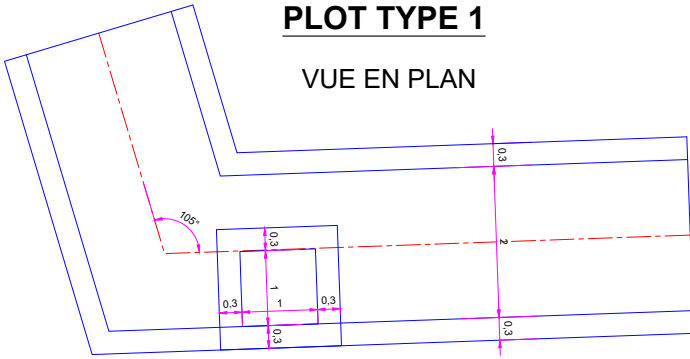
PLAN DE COFFRAGE  
DES PLOTS DU DALOT



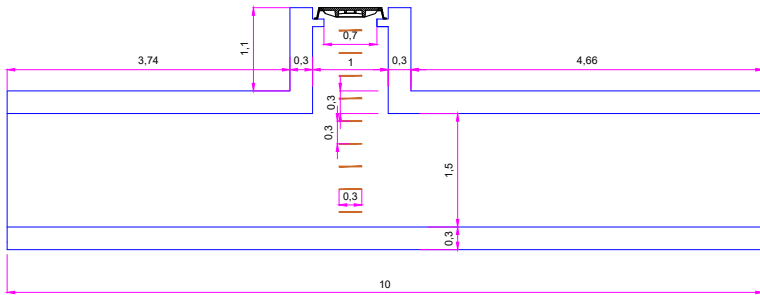
Echelle	1/100	Date	M.B.	Approuvé par	L.Adjar	Forme	A3
Code projet	202300506	Plan	06.3	Rev			A0

## PLOT TYPE 1

VUE EN PLAN

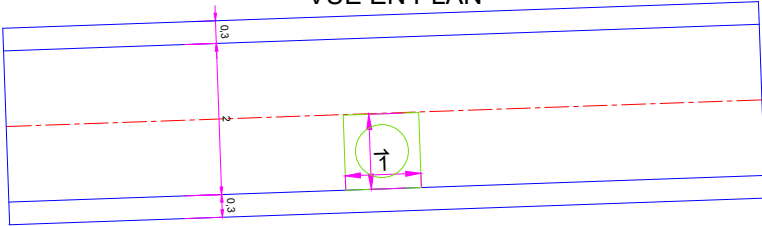


COUPE A-A

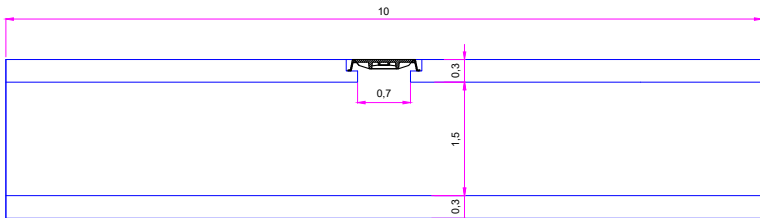


## PLOT TYPE 2

VUE EN PLAN

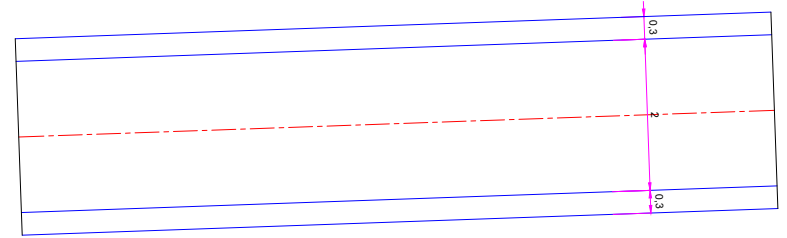


COUPE A-A

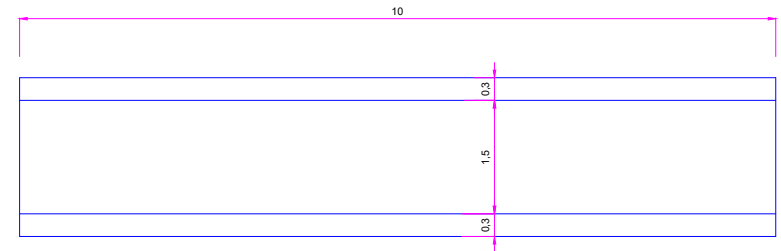


## PLOT TYPE 5

VUE EN PLAN

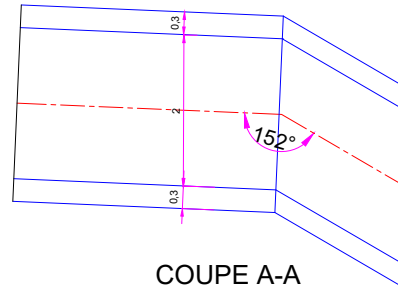


COUPE A-A

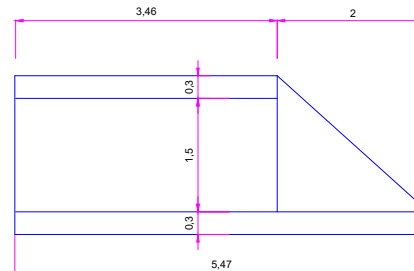


## PLOT TYPE 4

VUE EN PLAN

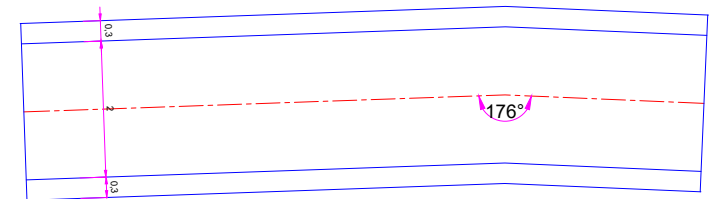


COUPE A-A

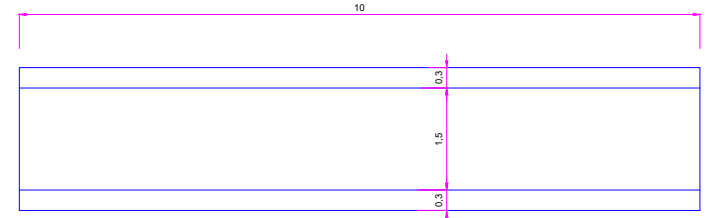


## PLOT TYPE 3

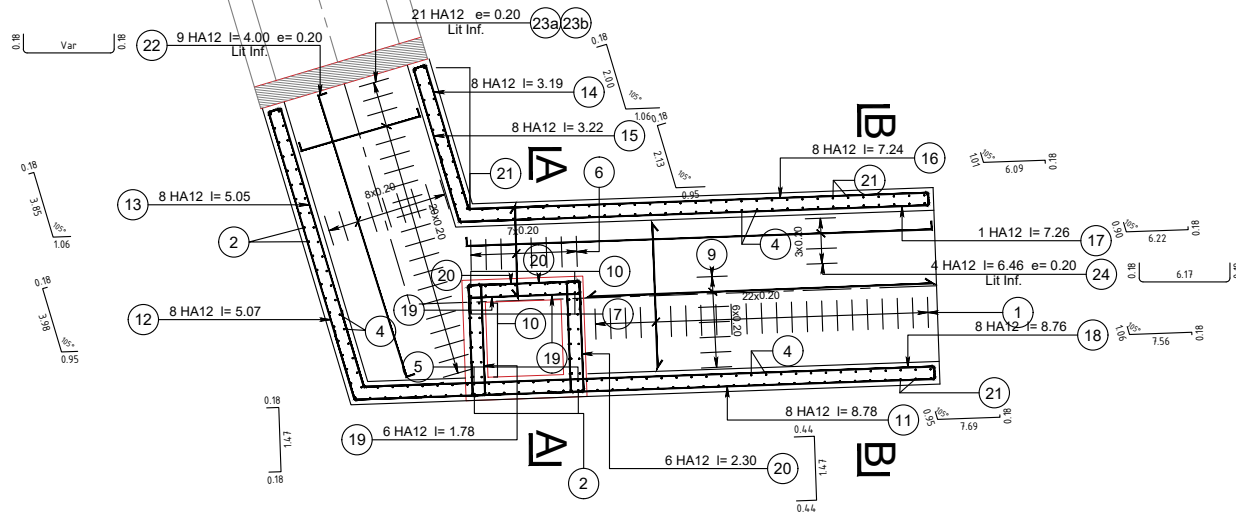
VUE EN PLAN



COUPE A-A



Echelle :1/75

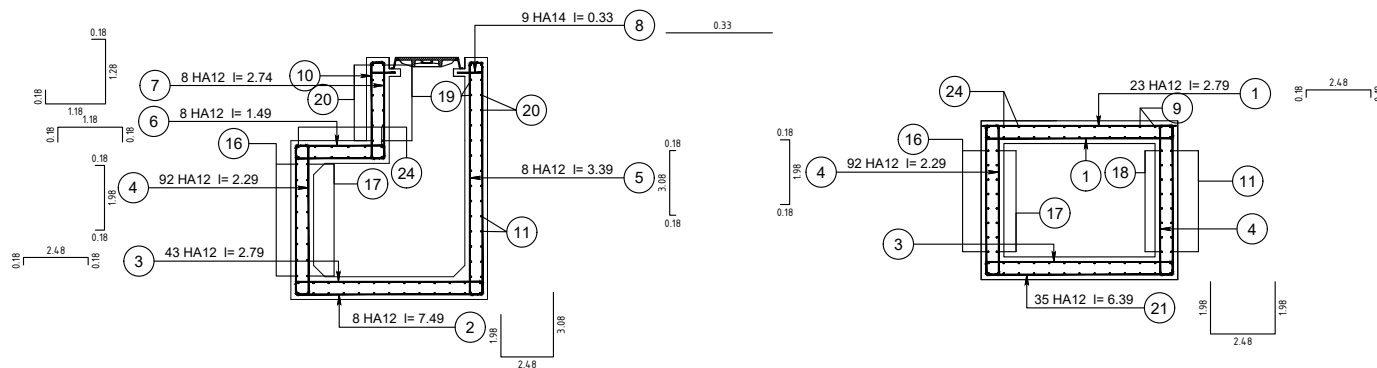


COUPE A-A

Echelle :1/75

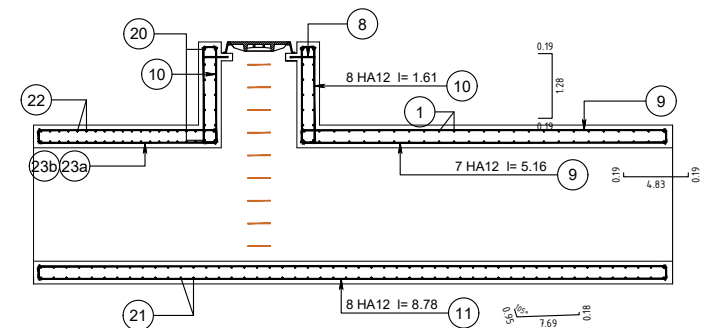
COUPE B-B

Echelle :1/75



COUPE C-C

Echelle :1/75



REMARQUE :

- L'enrobage de 6cm
- Espacement entre les bars est de 20 cm

**ROYAUME DU MAROC**



GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

### PLAN DE FERRAILLAGE PLOT TYPE 1



Echelle	Elaboré par	vanla	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan	Rev		
202300506	07.1	A0		

Echelle :1/75



Echelle :1/75



Echelle :1/75



**ROYAUME DU MAROC**





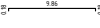

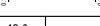


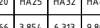
**Redal**  
GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

### PLAN DE FERRAILLAGE PLOT TYPE 2



Echelle	Établi par	validé	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan			Rev
202300506	07.2			A0

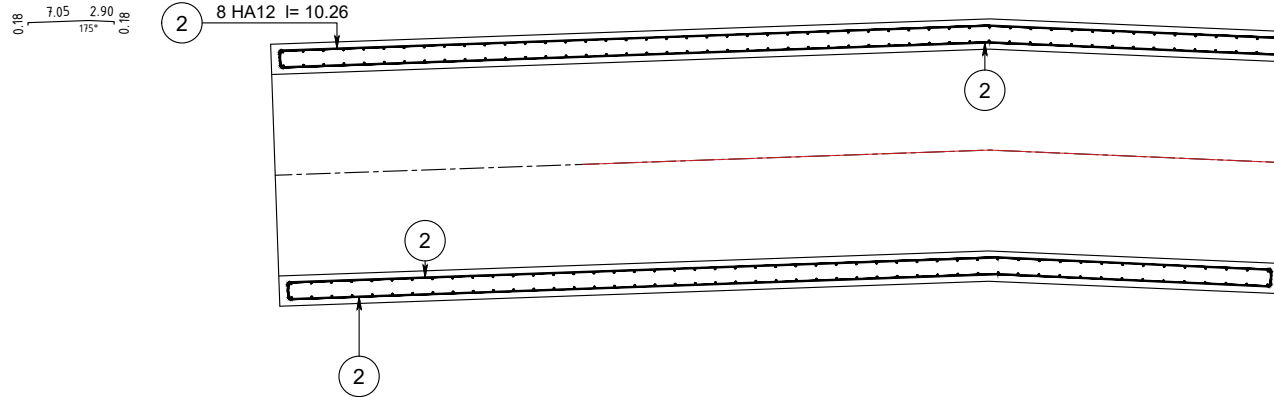
Nomenclature générale des aciers .										
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unifaire	Façonnage	Long. TOTALE	Poids
			Par élément	d'éléments	Total					
1	HA	12	5	1	5		1.75		5.0	8.75
2	HA	12	50	4	200		2.29		5.0	458.00
3	HA	12	50	2	100		2.79		5.0	279.00
4	HA	12	8	4	32		10.17		5.0	325.44
5	HA	12	5	1	5		1.49		5.0	7.45
6	HA	14	6	4	24		0.33		5.0	7.92
7	HA	12	13	2	26		10.17		5.0	264.42
8	HA	12	5	4	20		4.67		5.0	93.40
9	HA	12	22	4	88		2.79		5.0	245.52
10	HA	12	5	2	10		10.17		5.0	101.70
* : LONGUEUR MOYENNE						Diamètre moyen : 12.0				

RECAPITULATIF DES ACIERS												
DIAMETRE	HA6	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	HA25	HA32	HA40	HA -	D.MOY(mm)
MASSE (kg/ml)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.864	-	12.01
LONG. (m)	-	-	-	1783.7	7.9	-	-	-	-	-	-	TOTAL(kg)
MASSE (kg)	-	-	-	1583.9	9.6	-	-	-	-	-	-	15935
Diamètre moyen : 12.0 mm										Masse posée : 1593 kg		



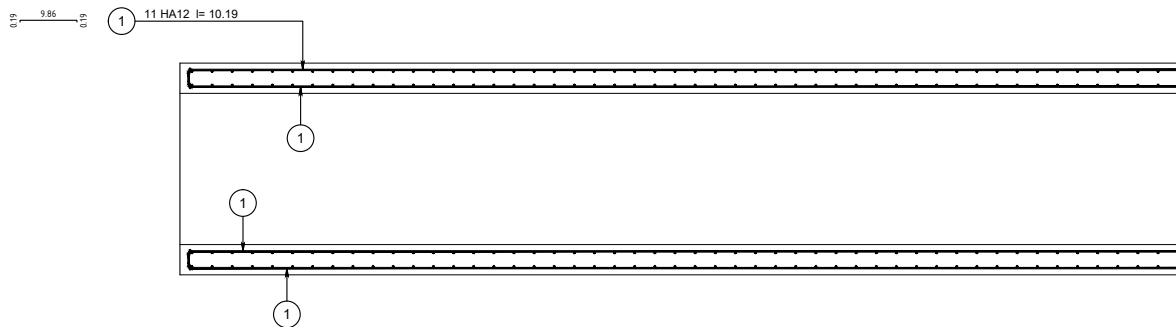
# VUE EN PLAN

Echelle : 1/75



## COUPE A-A

Echelle : 1/75



REMARQUE :  
- L'entrobarge de 5cm  
- Espacement entre les bars est de 20 cm

ROYAUME DU MAROC

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

PLAN DE FERRAILLAGE  
PLOT TYPE 3

CID  
CONSEIL, INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT

Echelle : M.B. L.Adjar  
Date :  
Code projet : 202300506  
Plan : 07.3  
Rev : A0

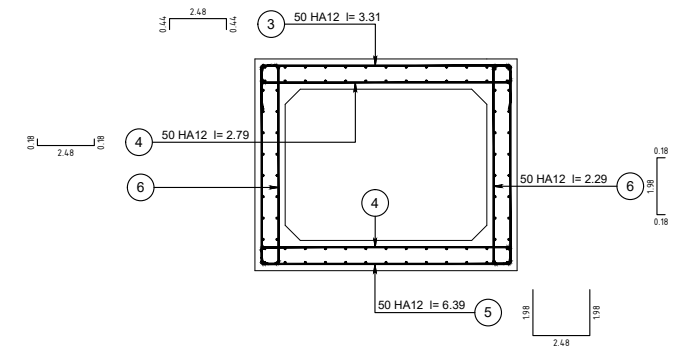
Nomenclature générale des aciers .											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Long. TOTALE	Long. TOTALE	Long. TOTALE
			Par élém.	éléments	Total						
1	HA	12	11	4	44		10.19		448.36	5.0	448.36
2	HA	12	8	4	32		10.26		328.32	5.0	328.32
3	HA	12	50	1	50		3.31		165.50	5.0	165.50
4	HA	12	50	1	50		2.79		139.50	5.0	139.50
5	HA	12	50	1	50		6.39		319.50	5.0	319.50
6	HA	12	50	2	100		2.29		229.00	5.0	229.00
★ : LONGUEUR MOYENNE						Diamètre moyen : 12.0					

## RECAPITULATIF DES ACIERS

DIAMETRE	HA6	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	HA25	HA32	HA40	HA-	D.MOY(mm)
MASSE (kg/ml)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.864	-	12.00
LONG. (m)	-	-	-	1630.2	-	-	-	-	-	-	-	TOTAL(kg)
MASSE (kg)	-	-	-	1447.6	-	-	-	-	-	-	-	1447.6
Diamètre moyen : 12.0 mm						Masse posée : 1448 kg						

## COUPE B-B

Echelle : 1/75



 Echelle : 1/50



Echelle :1/50



**ROYAUME DU MAROC**

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

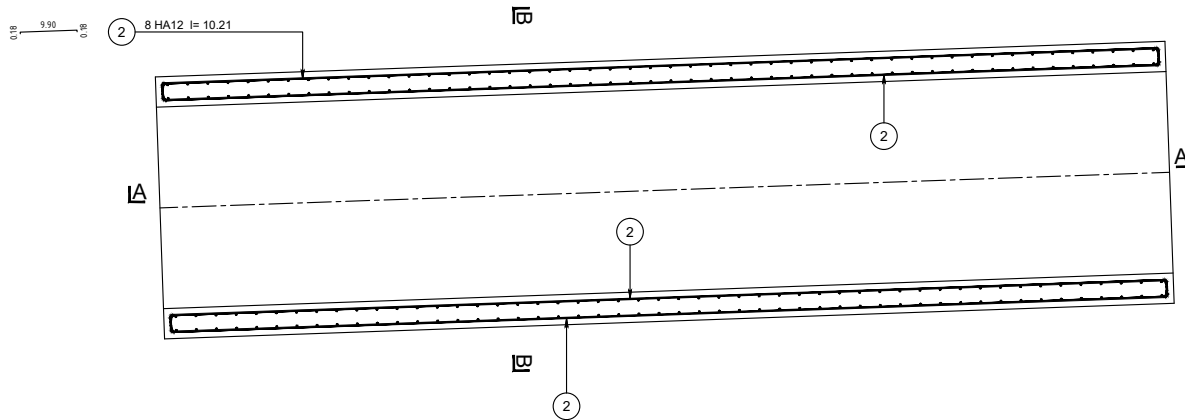
### PLAN DE FERRAILLAGE PLOT TYPE 4



Echelle	Elaboré par	Validé	Approuvé par	Format
		M.B	L.Adjar	A3
	Date			
Code projet	Plan	Rev		
202300506	07.4	A0		

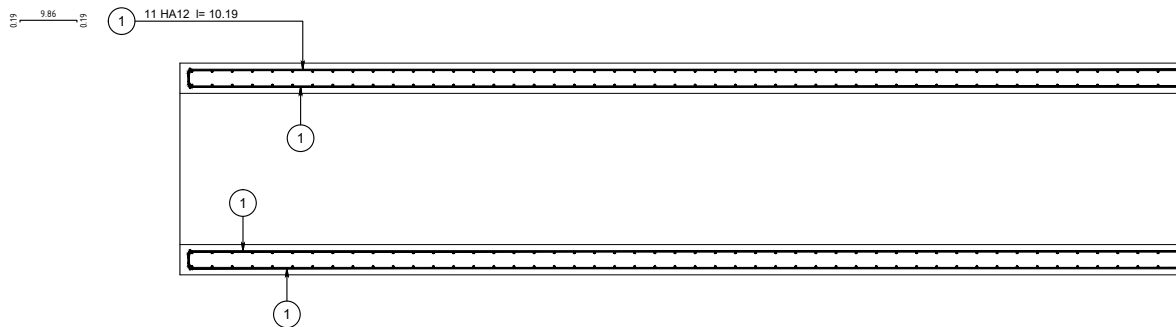
# VUE EN PLAN

Echelle : 1/75



## COUPE A-A

Echelle : 1/75

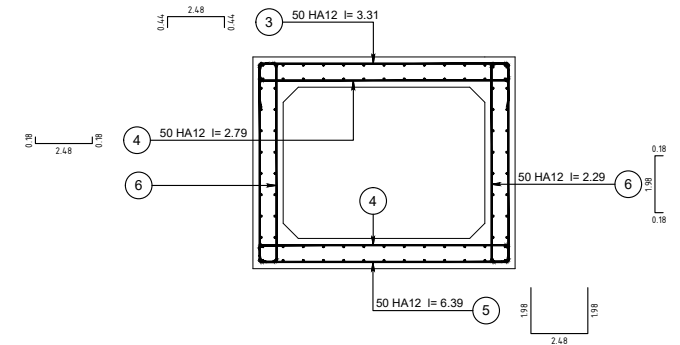


Nomenclature générale des aciers .											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Long. TOTALE	I	L
			Par Elément	#Bâtons	Total						
1	HA	12	11	4	44		10.19	9.86	448.36	5.0	
2	HA	12	8	4	32		10.21	9.90	326.72	5.0	
3	HA	12	50	1	50		3.31	2.48	165.50	5.0	
4	HA	12	50	1	50		2.79	2.48	139.50	5.0	
5	HA	12	50	1	50		6.39	2.48	319.50	5.0	
6	HA	12	50	2	100		2.29	1.98	229.00	5.0	
* : LONGUEUR MOYENNE						Diamètre moyen : 12.0					

RECAPITULATIF DES ACIERS											
DIAMETRE	HA6	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	HA25	HA32	HA40	HA-
MASSE (kg/ml)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.864	-
LONG. (m)	-	-	-	1628.6	-	-	-	-	-	-	-
MASSE (Kg)	-	-	-	1446.2	-	-	-	-	-	-	-
Diamètre moyen : 12 mm						Masse posée : 1446 kg					

## COUPE B-B

Echelle : 1/75



REMARQUE :  
- L'entrobarge de 5cm  
- Espacement entre les bars est de 20 cm

ROYAUME DU MAROC

Redal

GESTION DELEGUEE DES SERVICES DE DISTRIBUTION  
D'ELECTRICITE, EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT LIQUIDE  
DE LA WILAYA RABAT-SALE

ETUDE ET ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA  
REALISATION DES TRAVAUX DE PROLONGEMENT  
DU COLLECTEUR PLUVIAL CP241 PLAGE DE SABLE  
D'OR

PLAN DE FERRAILLAGE  
PLOT TYPE 5

CID  
CONSEIL, INGENIERIE ET DEVELOPPEMENT

Échelle	Établi par	Revisé	Approuvé par	Revisé
	M.B	L. Adjar		
Code projet	Plan			
202300506	07.5			