

**Client**

**Collectivité de Corse**

Maintenance du patrimoine des ouvrages d'art - prestation d'études - Accord-cadre - 2019CDD010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval - Missions de maîtrise d'œuvre - PRO et G2PRO

**Ingénierie**

**ARCADIS**

Siège social  
24 rue de la République  
94000 Paris Cedex 12  
France

Nantes  
Rue de la République  
44100 Nantes  
France

Site de la commune de Bastia  
24 rue de la République  
94000 Paris Cedex 12  
France

Site de la commune de Bastia  
24 rue de la République  
94000 Paris Cedex 12  
France

N°	Date	Description	Etat	Unité	Quantité	Unité	Quantité
1	2020/08/04	Travaux de terrassement	2020	m³	1200	m³	1200
2	2020/08/04	Travaux de maçonnerie	2020	m³	100	m³	100
3	2020/08/04	Travaux de peinture	2020	m²	100	m²	100
4	2020/08/04	Travaux de pose de revêtement	2020	m²	100	m²	100
5	2020/08/04	Travaux de pose de clôture	2020	m	100	m	100
6	2020/08/04	Travaux de pose de mobilier urbain	2020	ml	100	ml	100
7	2020/08/04	Travaux de pose de mobilier urbain	2020	ml	100	ml	100
8	2020/08/04	Travaux de pose de mobilier urbain	2020	ml	100	ml	100
9	2020/08/04	Travaux de pose de mobilier urbain	2020	ml	100	ml	100
10	2020/08/04	Travaux de pose de mobilier urbain	2020	ml	100	ml	100

PLAN MASSE GENERAL DU PROJET

PROJET : B

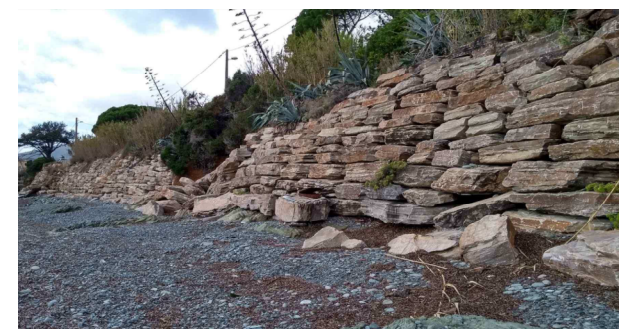
# Client



## Collectivité de Corse

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art -  
prestation d'études - Accord-cadre - 2019CDC010

RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Missions de maitrise d'oeuvre - PRO G2PRO



# Ingénierie



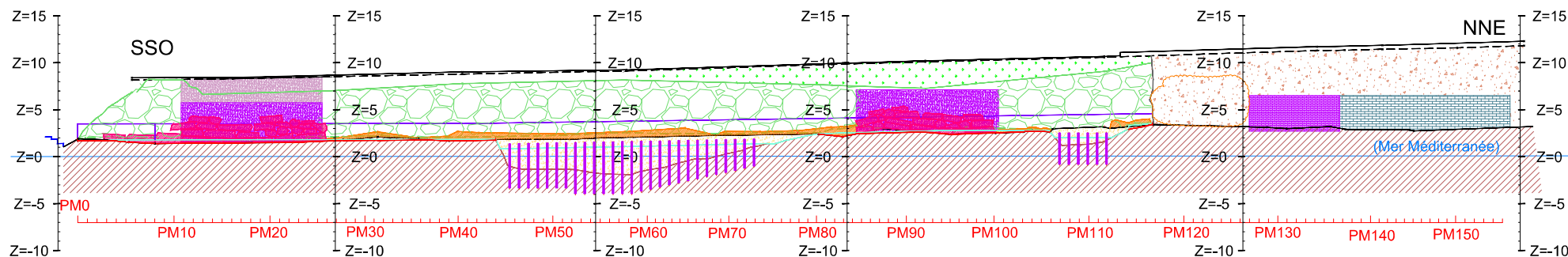
Siège social :  
ARCADIS ESG  
200-216 rue Raymond  
Losserand  
75014 Paris

Agence :  
Arcadis Agence Marseille  
Immeuble Cap Azur Ilot M3 Euromed  
67 rue Chevalier Paul - CS 30321  
13236 Marseille Cedex 02  
Tel. : +33 (0)4 96 14 59 59

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet :	SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/100	
B	31/07/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Format :	A	
						Projet n° :	30150335	
						Page(s) :	1/6	
						Géoréférencement :		
						▪ Planimétrique :	Lambert 78	
						▪ Altimétrique :	NGF 78	
Fichier 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg			Date d'impression 01/08/2024			AFR-PRO-0003-COU		
COUPES TRANSVERSALES						PROJET		B

PM11 PM31 PM51 PM71 PM91 PM111 PM131



PM11 PM31 PM51 PM71 PM91 PM111 PM131

Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrages d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie

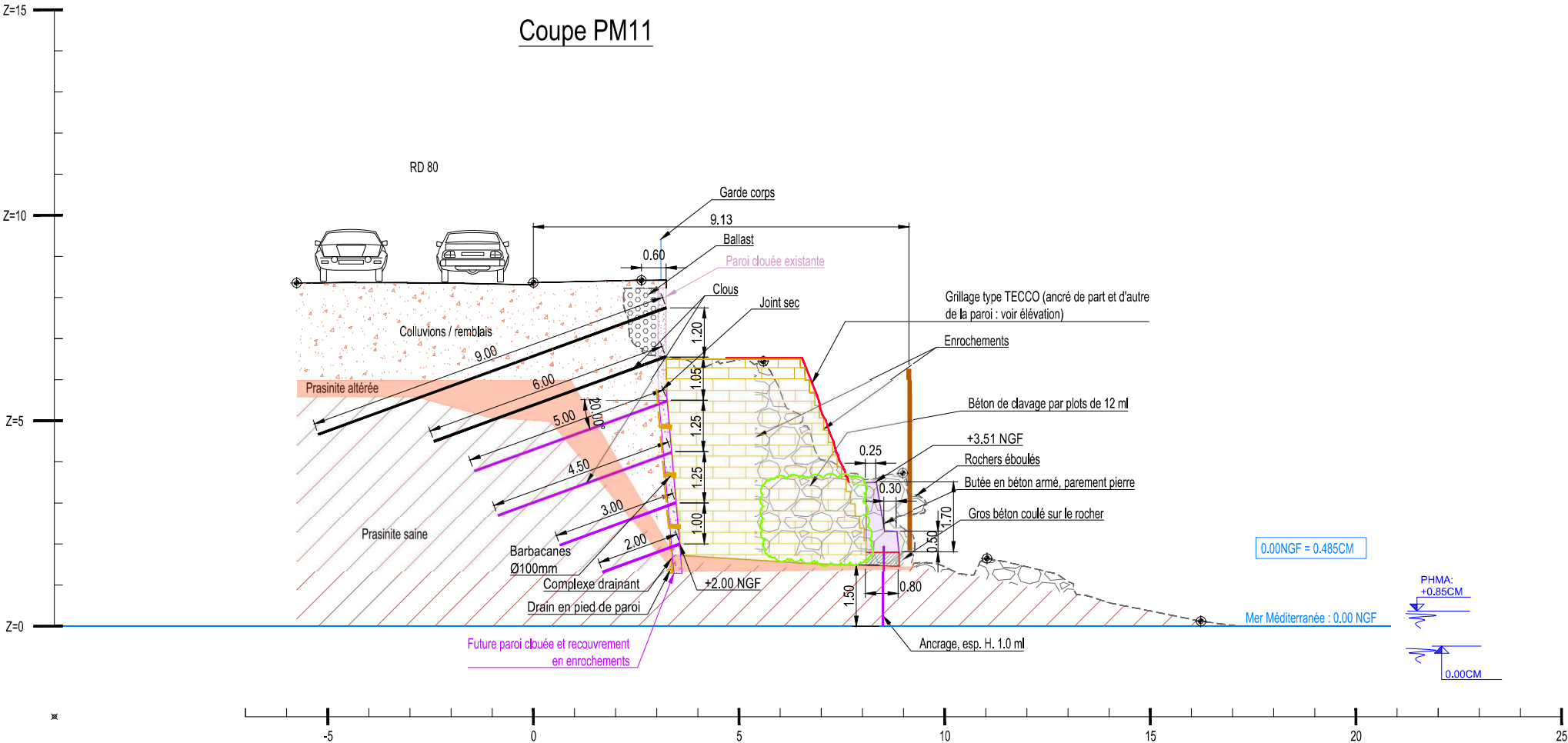


ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/100	
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) : 1/8	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
Repérage des coupes						PROJET	B

Profil PM11

Echelle des altitudes  
(m NGF)



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie

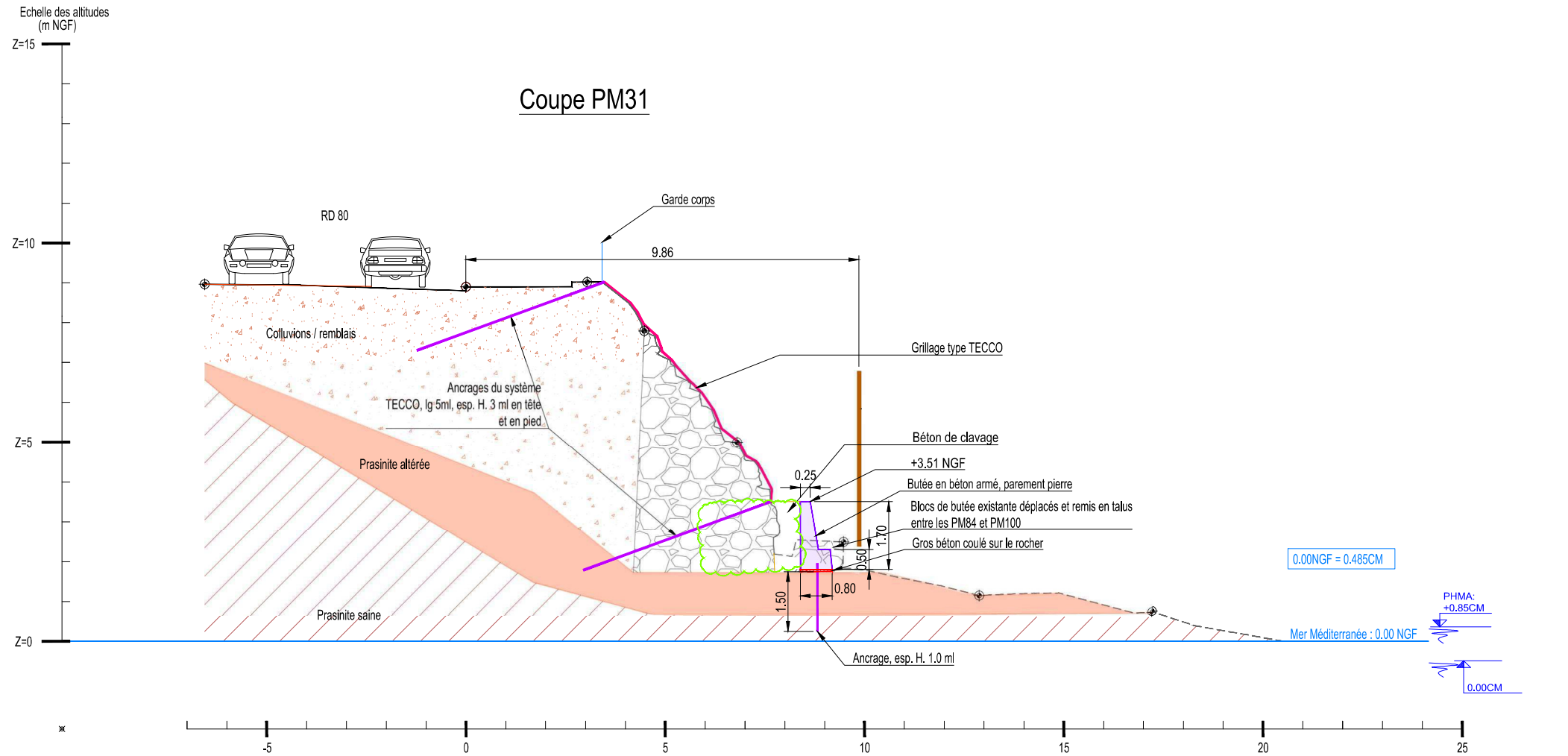


ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/100	
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) : 2/8	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE A - Profil PM16						PROJET	B



Profil PM31



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie

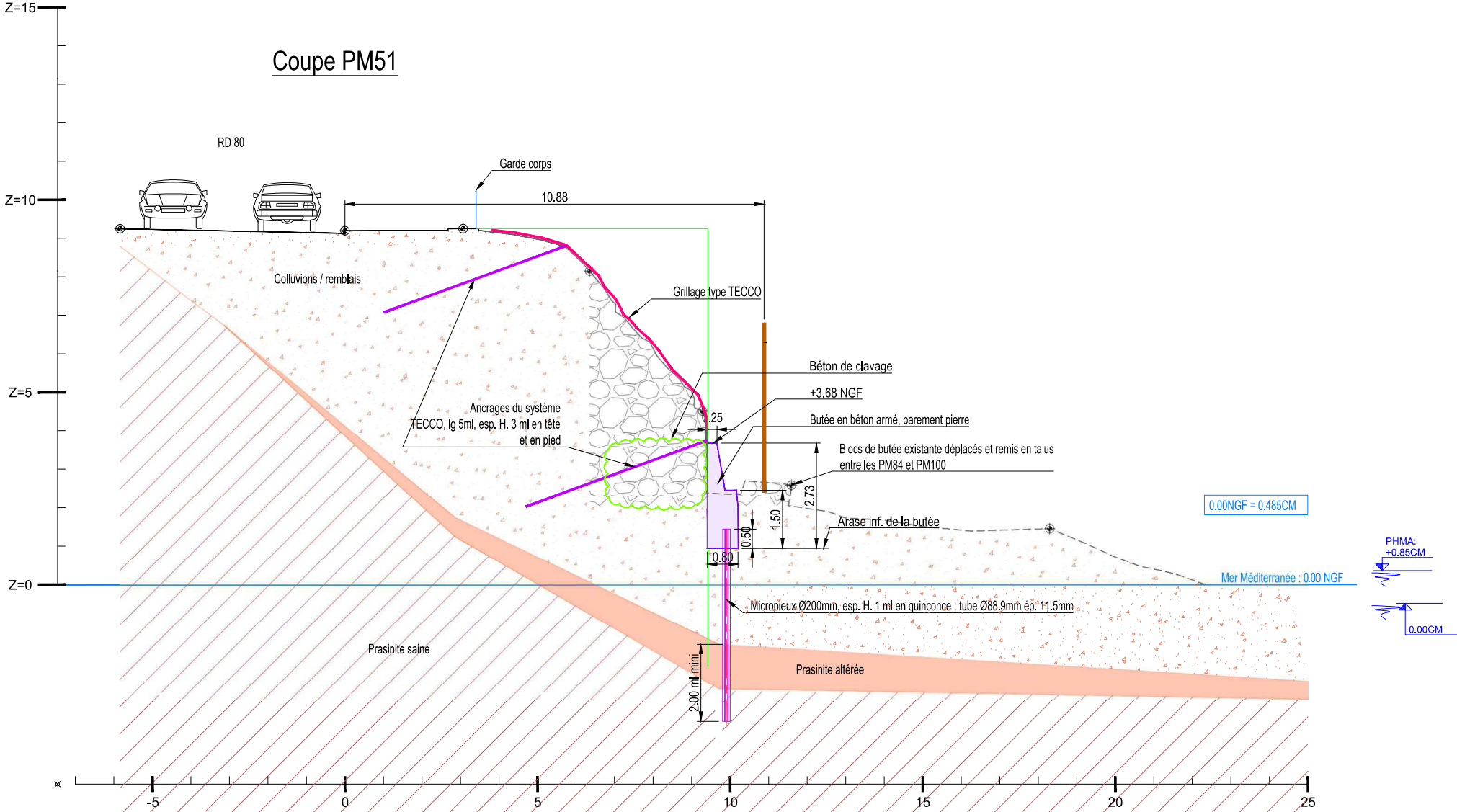


ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/100
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	3/8
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE B - Profil PM31						PROJET	B

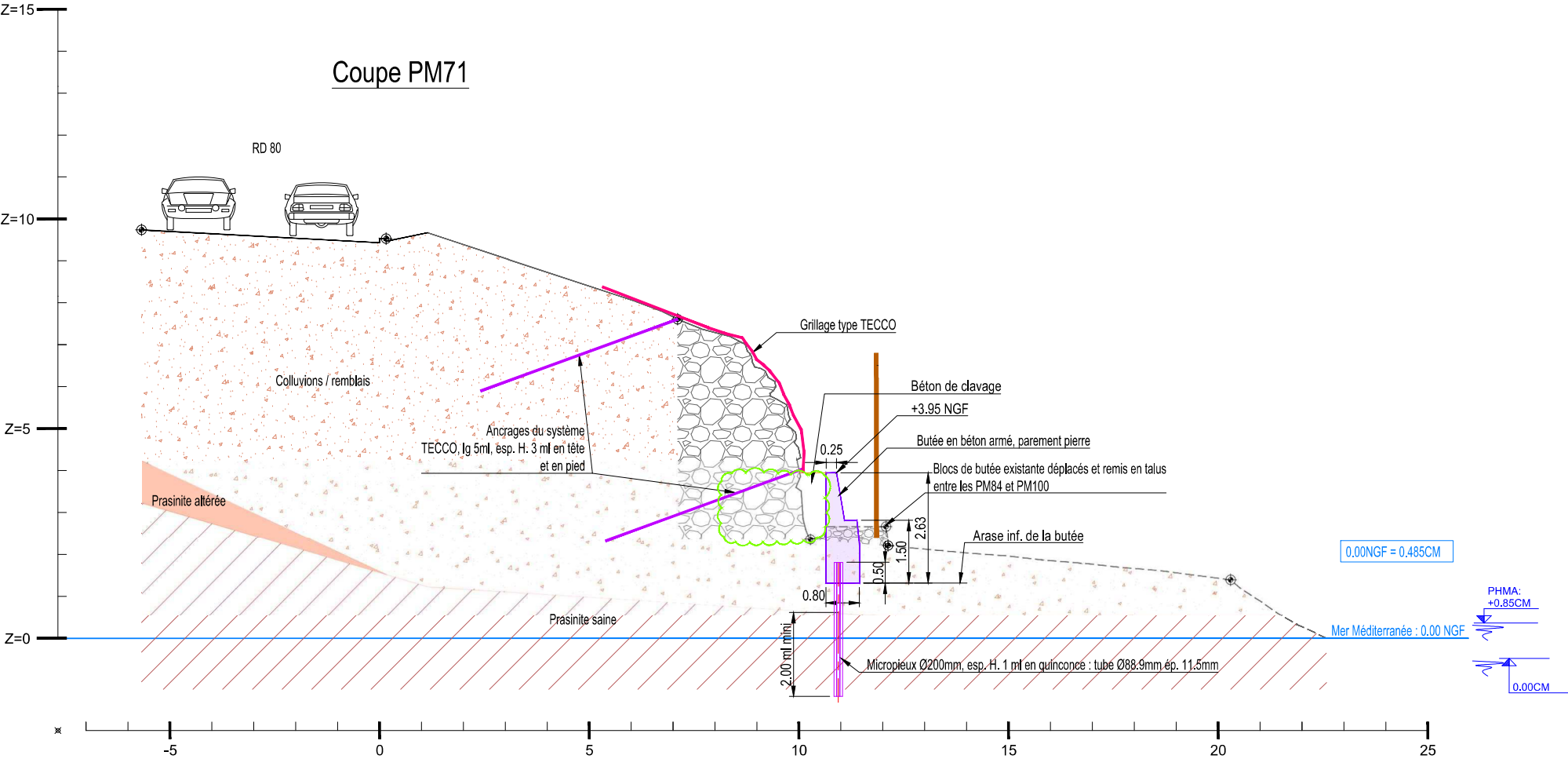
Profil PM51

Echelle des altitudes  
(m NGF)



Profil PM71

Echelle des altitudes  
(m NGF)



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie



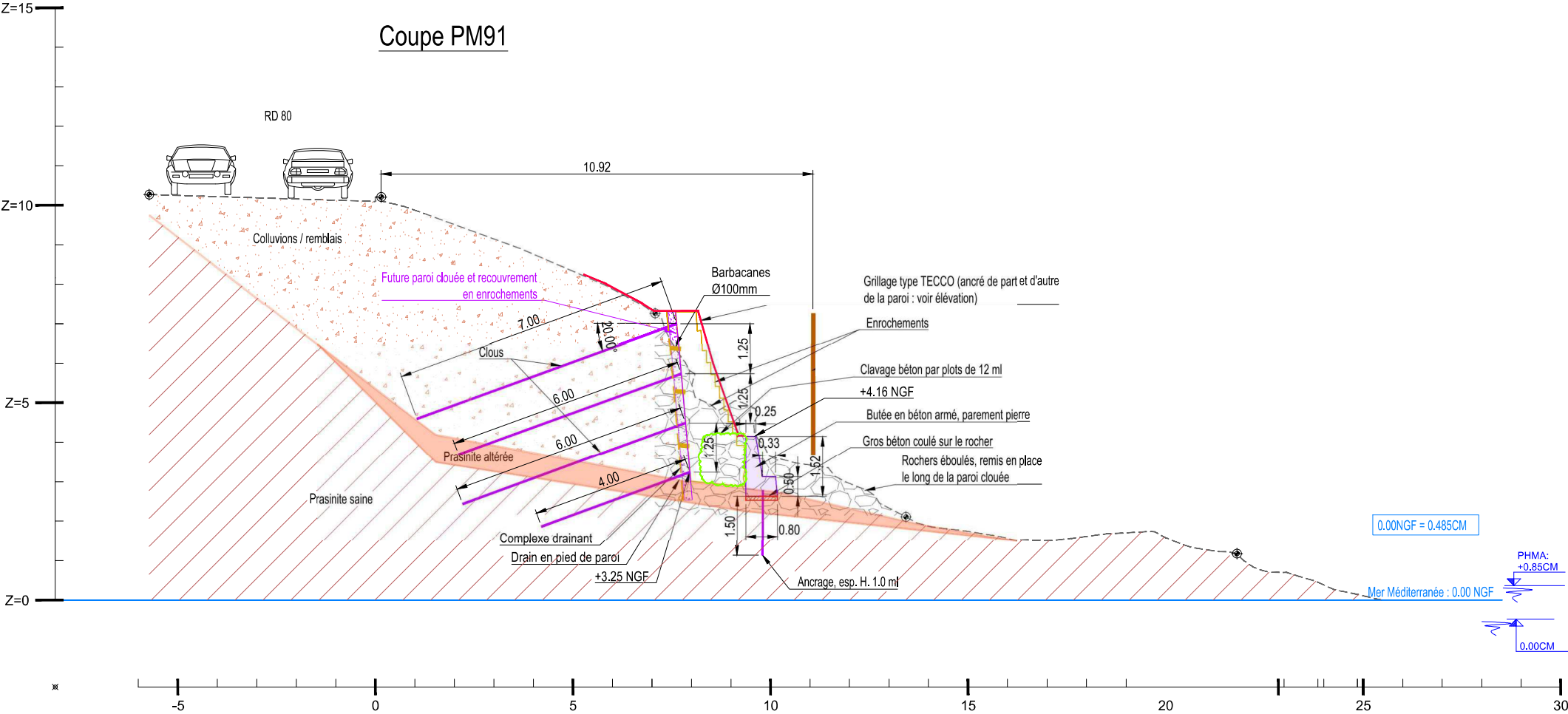
ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/100
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	5/8
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE D - Profil PM71						PROJET	B

Profil PM91

Echelle des altitudes  
(m NGF)

Coupe PM91



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

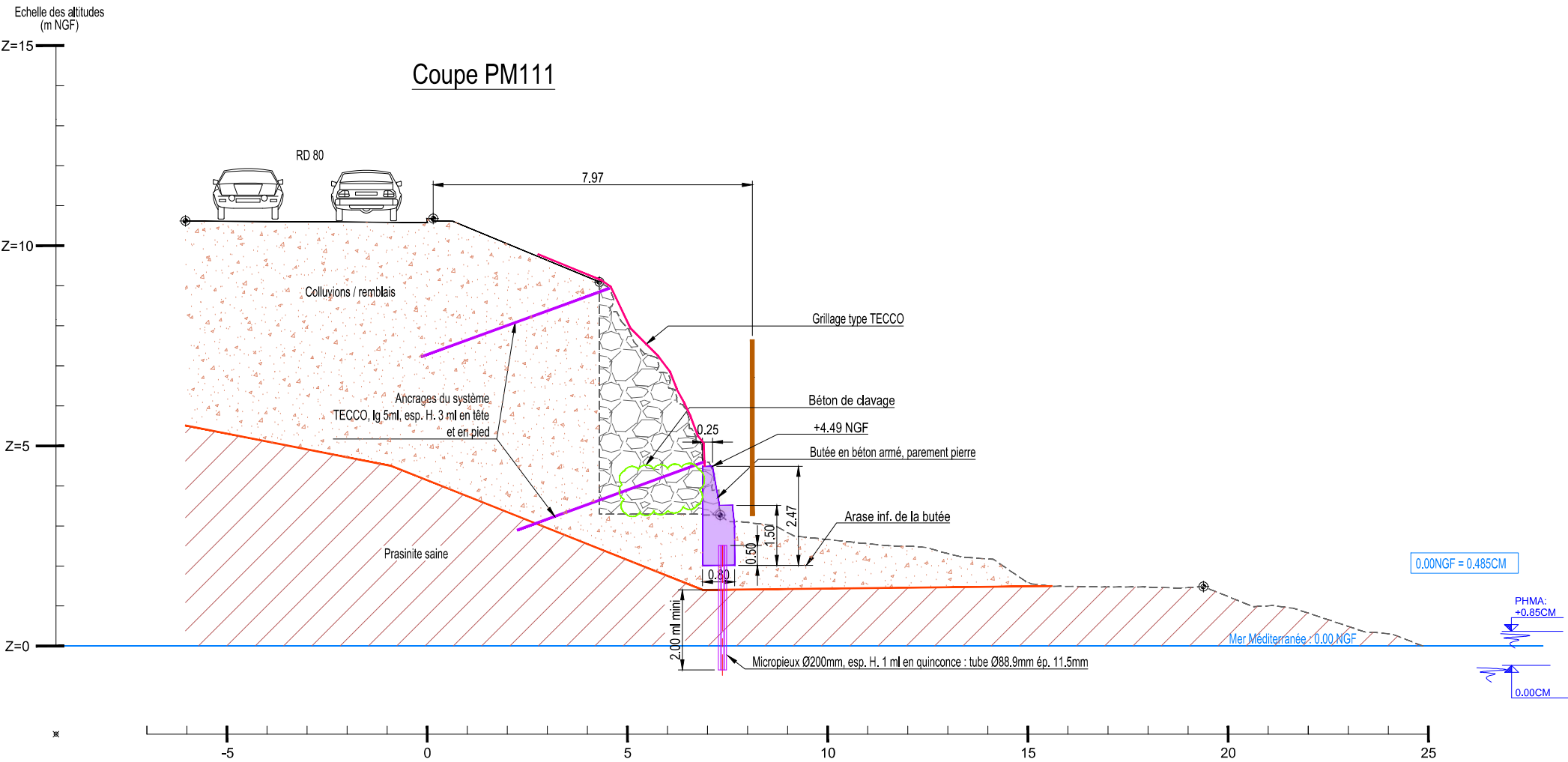
Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/100
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	6/8
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE E - Profil PM91						PROJET	B

Profil PM111



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

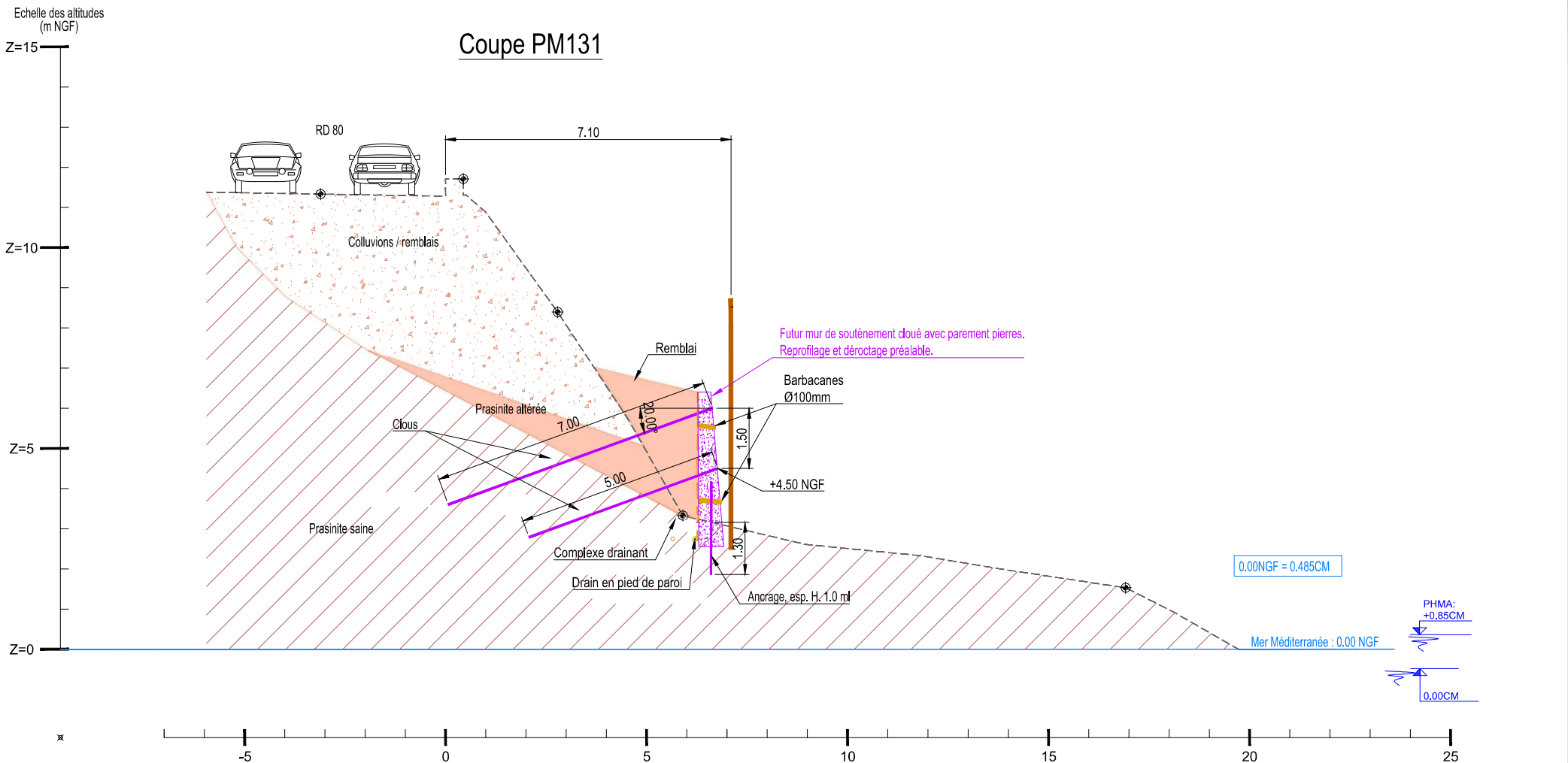
Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/100
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	7/8
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE E - Profil PM91						PROJET	B

Profil PM131



Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010

RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/100	
B	01/08/2024	Mises à jour				Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) : 8/8	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0003-PRO-B_Coupes.dwg						AFR-PRO-0003-COU	
COUPE G - Profil PM131						PROJET	B





COLLETTIVITÀ DI CORSICA  
COLLECTIVITÉ DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art -  
prestation d'études - Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval  
Missions de maîtrise d'œuvre - PRO G2PRO



**Siglo veintiuno**  
ARCADE EBO  
234216 rue Raymond  
Levesque  
72714 Paris

**Agencia**  
Arcade Agencia Mexicana  
Instituto Cio Ape M M O  
67 rue Chevrolet Pail - CS 30  
15206 Mexicali Cedex 02  
Tel.: +52 (924) 96 14 90 55

[www.siglo21.com](http://www.siglo21.com)

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

## éch. 1/75

This technical cross-section diagram illustrates the structure of a coastal defense wall (butée) and its foundation. The vertical axis on the left indicates elevation, with Z=5 at the top, Z=0 at the sea level (Mer Méditerranée), and Z=-3 at the base. The horizontal axis at the bottom shows project milestones: PM0, PM5, PM10, PM15, PM20, and PM26.

The structure is composed of several layers and components, labeled as follows:

- Assise**: The base layer of the structure, shown in light purple.
- Arase supérieure de la butée**: The upper armor layer, depicted with a red dashed line and a stippled pattern.
- Butée**: The main armor layer, shown in light purple with a green line indicating its profile.
- TN**: The top of the structure, indicated by a black line.
- Base du gros béton**: The base of the heavy concrete, shown in light purple.
- Base de la butée**: The base of the armor layer, shown in light purple.
- Base gros béton**: The base of the heavy concrete, shown in light purple.
- Base de la butée**: The base of the armor layer, shown in light purple.
- Base gros béton**: The base of the heavy concrete, shown in light purple.

The diagram also shows the **Mer Méditerranée** (Mediterranean Sea) at Z=0 and the **Assise** layer at the base of the structure.

Z	Toit du TN	+1.85		+1.52		+1.39		+1.43		+1.43		+1.64	
	Toit du substratum	+1.69		+1.52		+1.39		+1.43		+1.43		+1.64	
	Épaisseur galets (m)	SO		SO		SO		SO		SO		SO	
Z	Niveau d'arase supérieure de la butée	+3.51		+3.51		+3.51		+3.51		+3.52		+3.52	
	Niveau de l'assise	+2.31		+2.31		+2.31		+2.31		+2.32		+2.32	
	Niveau inférieure de la butée	+1.80		+1.80		+1.80		+1.81		+1.81		+1.82	
	Niveau gros béton	+1.70		+1.56		+1.41		+1.45		+1.49		+1.61	



Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maitrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO



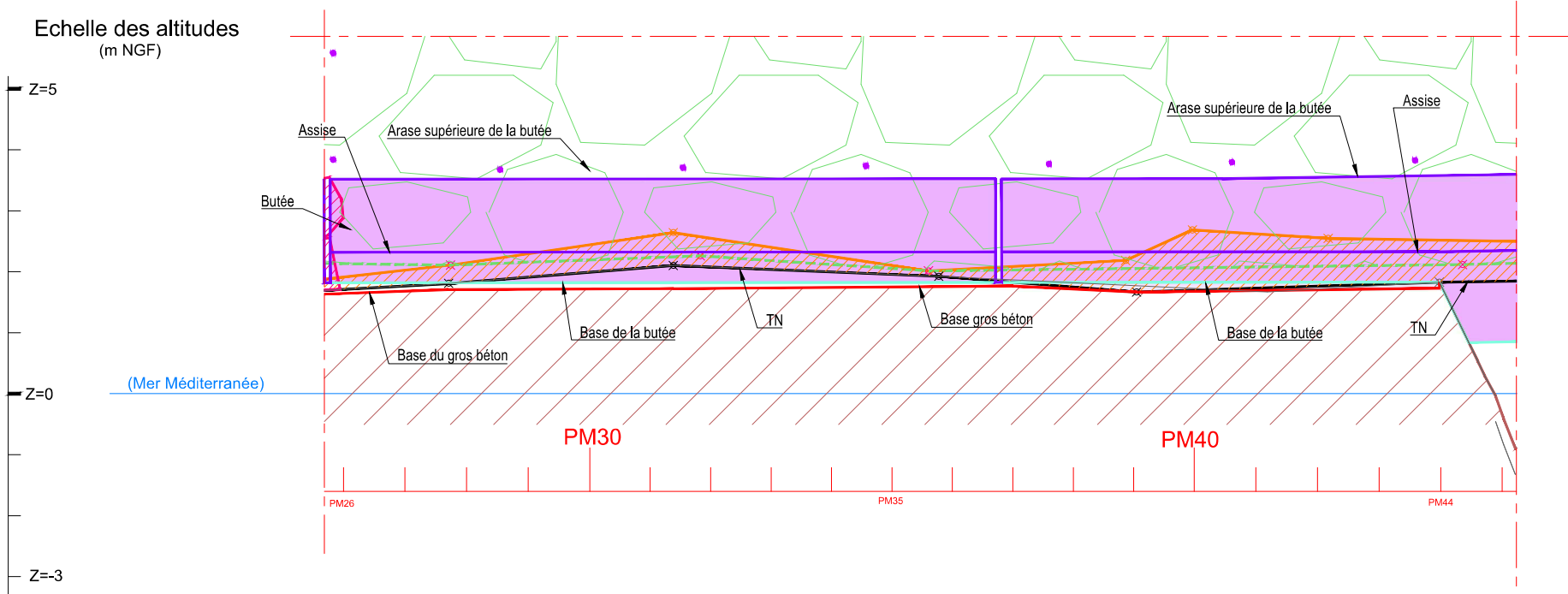
**ARCADIS**

ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/75	
B	01/08/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/224						Page(s) : 2/6	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0004-PRO-B_Elévation.dwg						AFR-PRO-0004-ELE	
Planche 1 - Élévation						PROJET	B

Détail PM26 à PM44

éch. 1/75



Z	Toit du TN	+1.97	+1.93	+1.67	+1.81
	Toit du substratum	+1.97	+1.93	+1.67	-0.44
	Épaisseur galets (m)	SO	SO	SO	2.25
Z	Niveau d'arase supérieure de la butée	+3.52	+3.52	+3.53	+3.59
	Niveau de l'assise	+2.32	+2.33	+2.33	+3.59
	Niveau inférieure de la butée	+1.82	+1.82	+1.83	+0.85
	Niveau gros béton	+1.72	+1.75	+1.68	+0.85

Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet :	SSC
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/75
B	01/08/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	3/6
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0004-PRO-B_Elevation.dwg						AFR-PRO-0004-ELE	
Planche 2 - Élévation						PROJET	B

**Détail PM44 à PM75**

éch. 1/75

Echelle des altitudes (m NGF)

Z=5

Butée

Assise

Arase supérieure de la butée

Arase supérieure de la butée

Assise

Z=0

Base de la butée

TN

Base de la butée

TN

Z=-3

Toit du substratum

(Mer Méditerranée)

PM44 PM50 PM55 PM60 PM65 PM70 PM75

SO	+0.85	+2.34	+3.59	2.25	-0.44	+1.81
SO	+0.93	+2.43	+3.66	3.20	-1.37	+1.83
SO	+1.02	+2.52	+3.74	3.80	-1.84	+1.96
SO	+1.11	+2.61	+3.81	3.54	-1.47	+2.07
SO	+1.20	+2.70	+3.87	2.62	-0.47	+2.15
SO	+1.30	+2.80	+3.93	1.93	+0.30	+2.23
SO	+1.36	+2.88	+4.00	0.99	+1.30	+2.29



Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maitrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

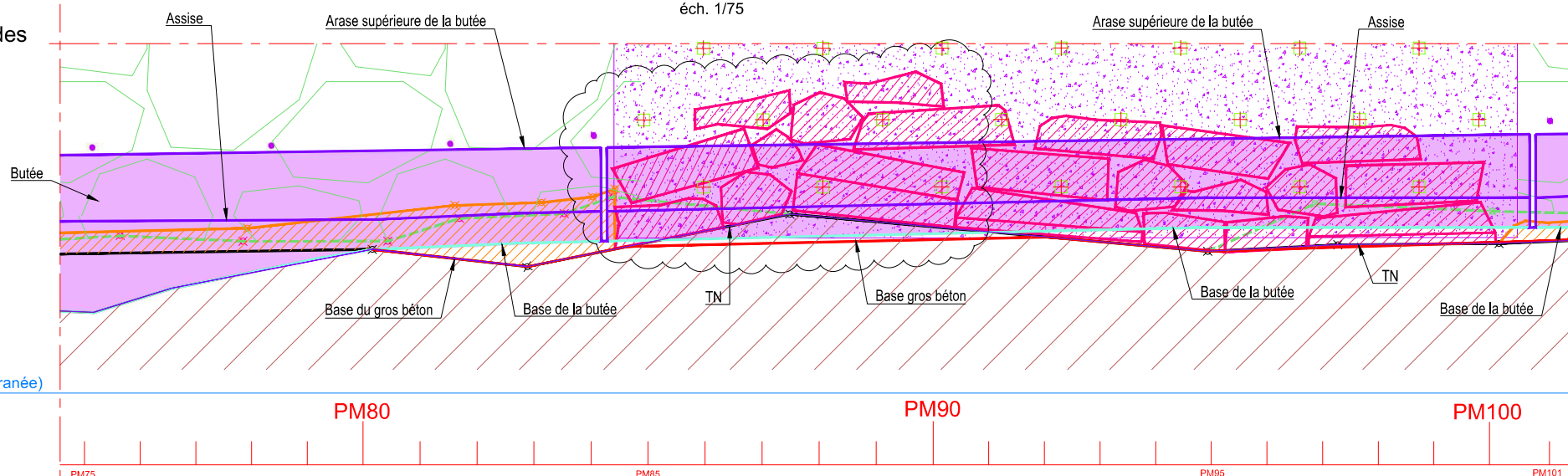
Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/75	
B	01/08/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) : 4/6	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0004-PRO-B_Elevation.dwg							
<div> <div>Planche 3 - Élévation</div> </div>						AFR-PRO-0004-ELE	
						PROJET	B

## éch. 1/75

$Z=5$

$$-Z=0$$

-  $Z = -3$



Z	Toit du TN	+2.29	+2.36	+2.47	+2.73	+2.32	+2.45
	Toit du substratum	+1.30	+2.36	+2.47	+2.73	+2.32	+2.45
	Épaisseur galets (m)	0.99	SO	SO	SO	SO	SO
Z	Niveau d'arase supérieure de la butée	+4.00	+4.06	+4.13	+4.20	+4.26	+4.33
	Niveau de l'assise	+2.88	+2.91	+3.07	+3.17	+3.28	+3.28
	Niveau inférieure de la butée	+1.36	+2.38	+2.57	+2.67	+2.78	+2.78
	Niveau gros béton	+1.36	+2.38	+2.47	+2.57	+2.38	+2.53

## Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maitrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

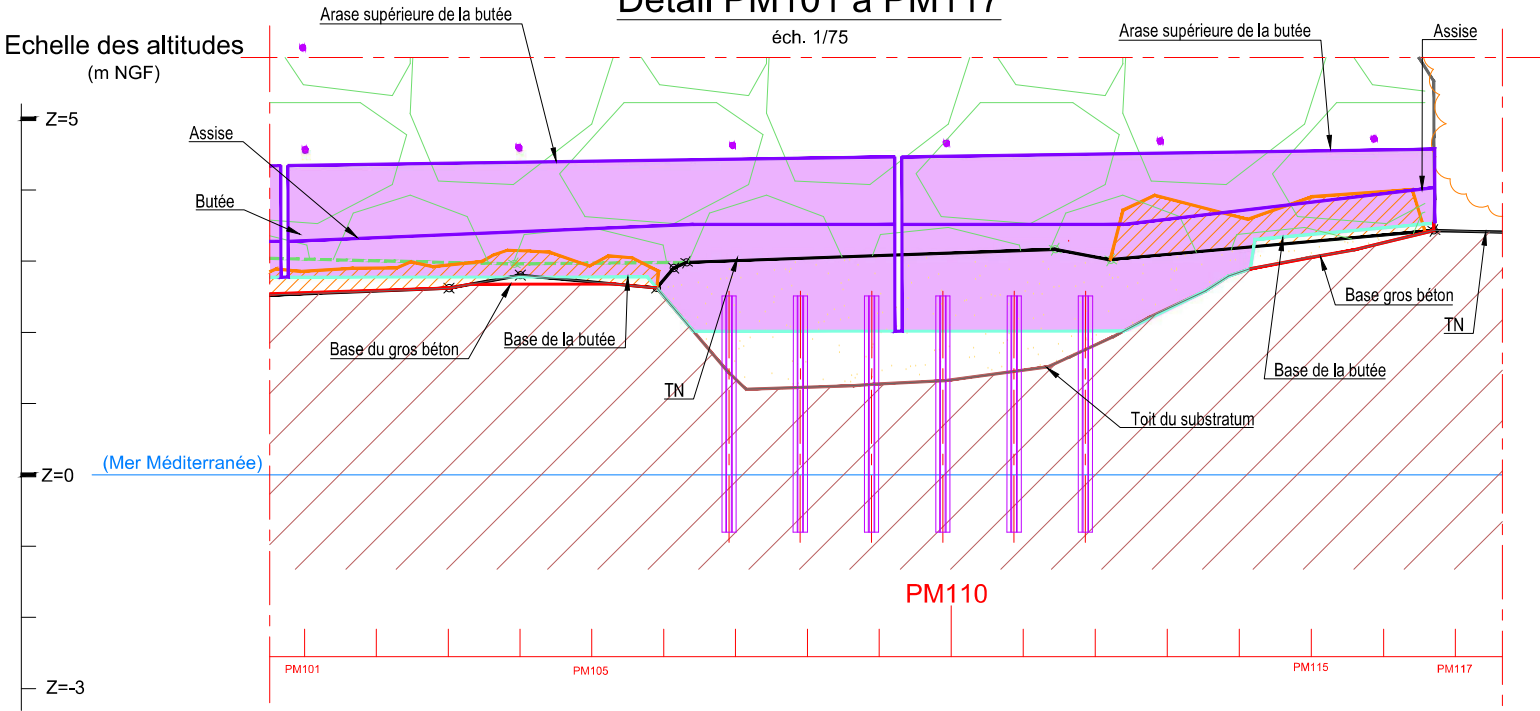
# Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérfié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle : 1/75	
B	01/08/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Projet n° : 30150335	
Date d'impr. : 21/06/224						Page(s) : 5/6	
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0004-PRO-B_Elévation.dwg						AFR-PRO-0004-ELE	
Planche 4 - Élévation						PROJET	B

Détail PM101 à PM117



Z	Toit du TN	+2.65	+2.98	+3.05	+2.99	+3.21	+3.43
	Toit du substratum	+2.65	+1.16	+1.25	+1.73	+2.98	+3.43
	Épaisseur galets (m)	SO	1.82	1.80	1.26	0.23	SO
Z	Niveau d'arase supérieure de la butée	+4.40	+4.45	+4.47	+4.50	+4.55	+4.57
	Niveau de l'assise	+3.46	+3.52	+3.52	+3.52	+3.83	+4.03
	Niveau inférieure de la butée	+2.78	+2.02	+2.02	+2.02	+3.38	+3.53
	Niveau gros béton	+2.68	SO	SO	SO	+3.05	+3.43

Client



COLLECTIVITE DE CORSE

Maintenance du patrimoine des ouvrage d'art - prestation d'étude -  
Accord-cadre - 2019CDC010  
RD80 - PR8+550 - Remplacement d'un enrochement aval -  
Mission de maîtrise d'oeuvre - PRO ET G2PRO

Ingénierie



ARCADIS ESG  
Agence Nantes

Indice	Date	Description	Etabli	Vérifié	Appr.	Chef de projet : SSC	
A	21/06/2024	Première diffusion	NPR	AST	SSC	Echelle :	1/75
B	01/08/2024	Mises à jour	NPR	AST	SSC	Projet n° :	30150335
Date d'impr. : 21/06/2024						Page(s) :	6/6
Fichier : 30150335-AFR-PRO-0004-PRO-B_Elevation.dwg						AFR-PRO-0004-ELE	
Planche 5 - Élévation						PROJET	B