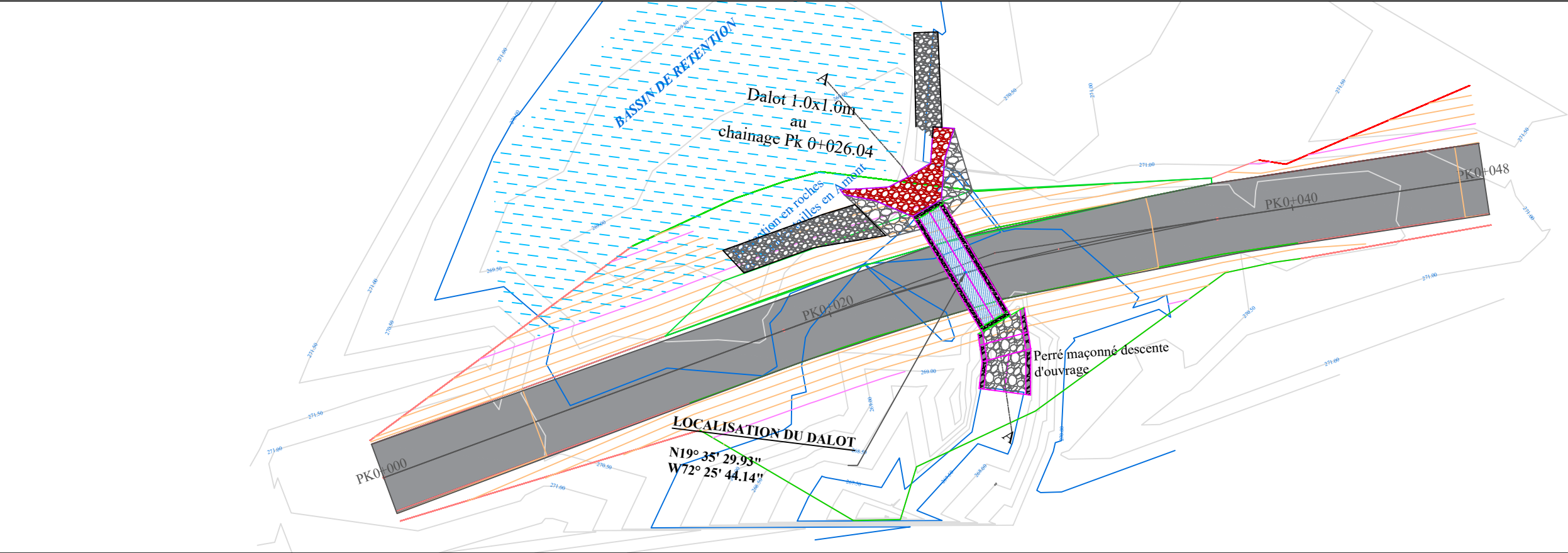




Topographie	
Système de coordonnées	
Projection: UTM	
Datum: WGS84	
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)	
Légende	
Tracé en plan	
	-Végétation
	-Courbes de niveau
	-Fossé
	-Tracé en plan
	-Protection en maçonnerie
Profil en Long	
	Profil de Conception
	Terrain Naturel (TN)
Projet	
Client	UNOPS
Projet: Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé	
Étude réalisée par: ING. Moise CHERFILS +509 38372410 cherfilsmoise@gmail.com	
Titre du plan: Aménagement en plan pour le bassin de rétention	
Date	Échelle
9/15/2022	1/250



## Topographie

### Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

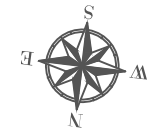
## Légende

### Tracé en plan

- Végétation
- Courbes de niveau
- Fossé
- Tracé en plan
- Protection en maçonnerie

### Profil en Long

- Profil de Conception
- Terrain Naturel (TN)



## Projet

Client UNOPS

Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans  
la localité de Massabielle,Limbé

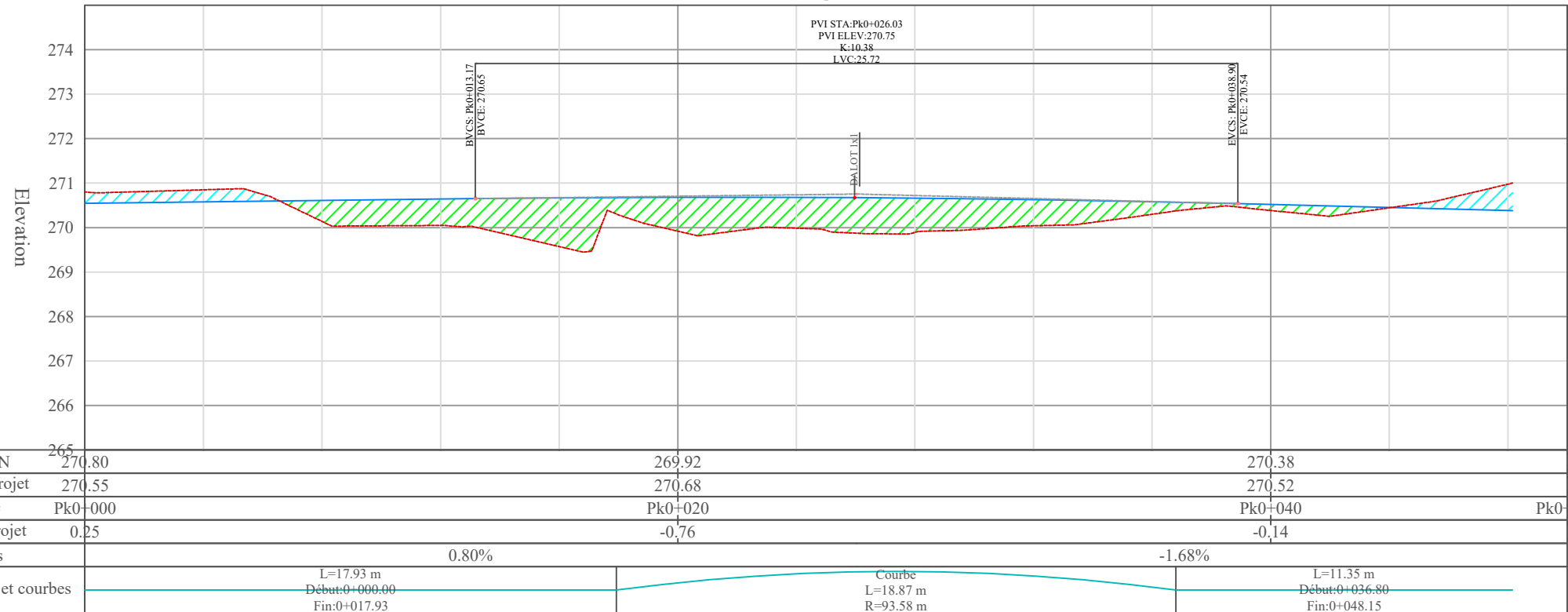
Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilsmoise@gmail.com

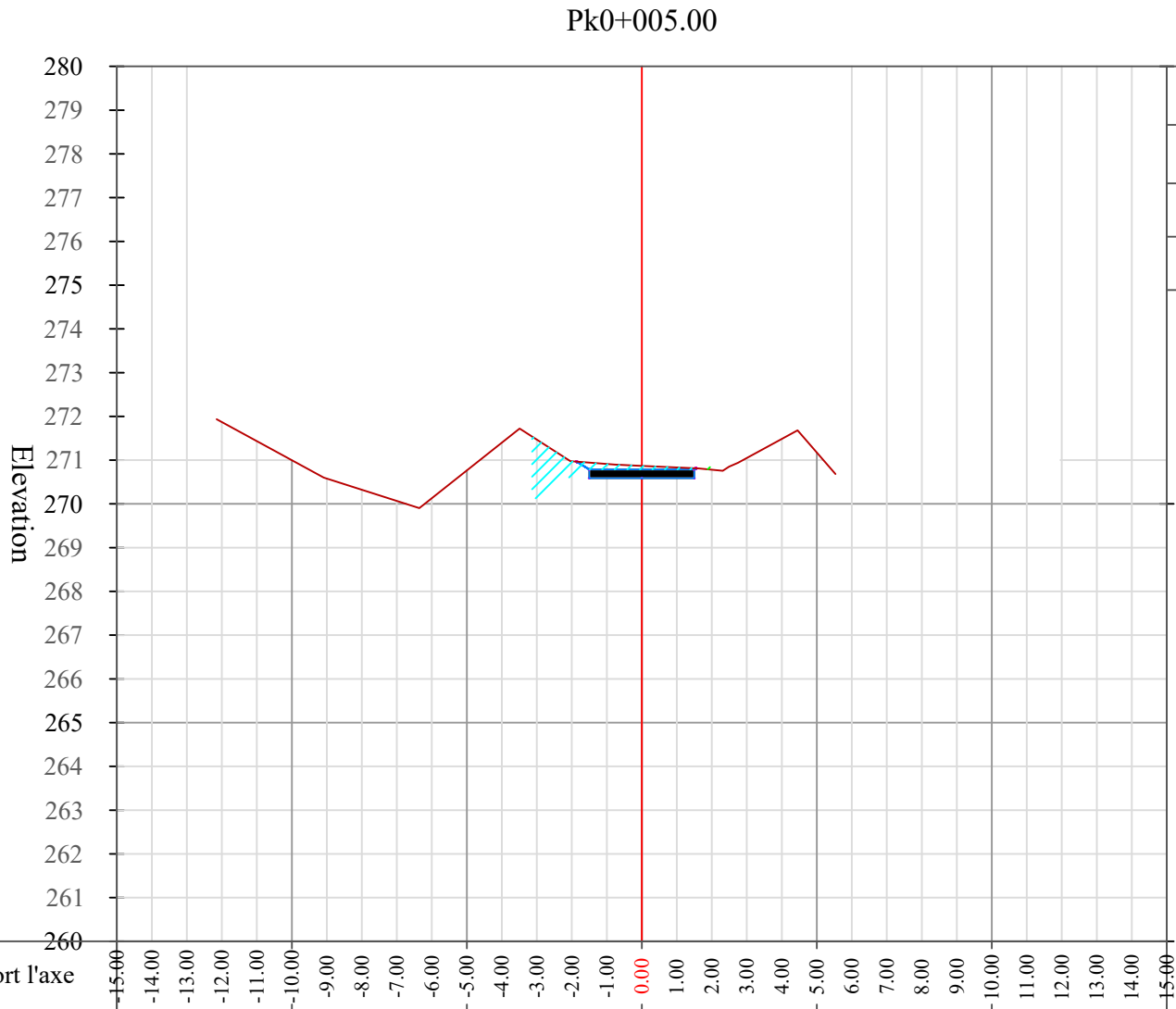
Titre du plan:  
Aménagement en plan pour le  
bassin de rétention

Date  
9/15/2022

Échelle  
1/200

Profile Pond Troncon #2





Volume de Terrassement au Chainage Pk0+005.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	1.38	0.00	0.00
Remblai	0.03	0.00	0.00

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

- Tracé Section
- Couche de roulement 20 cm
  - Couche de fondation 20 cm
  - Terrain naturel
  - Section en déblais
  - Section en remblais
  - Pente rectifiée de Talus
  - Terrain Naturel

Projet

Client

UNOPS

Projet:

Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:

ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:

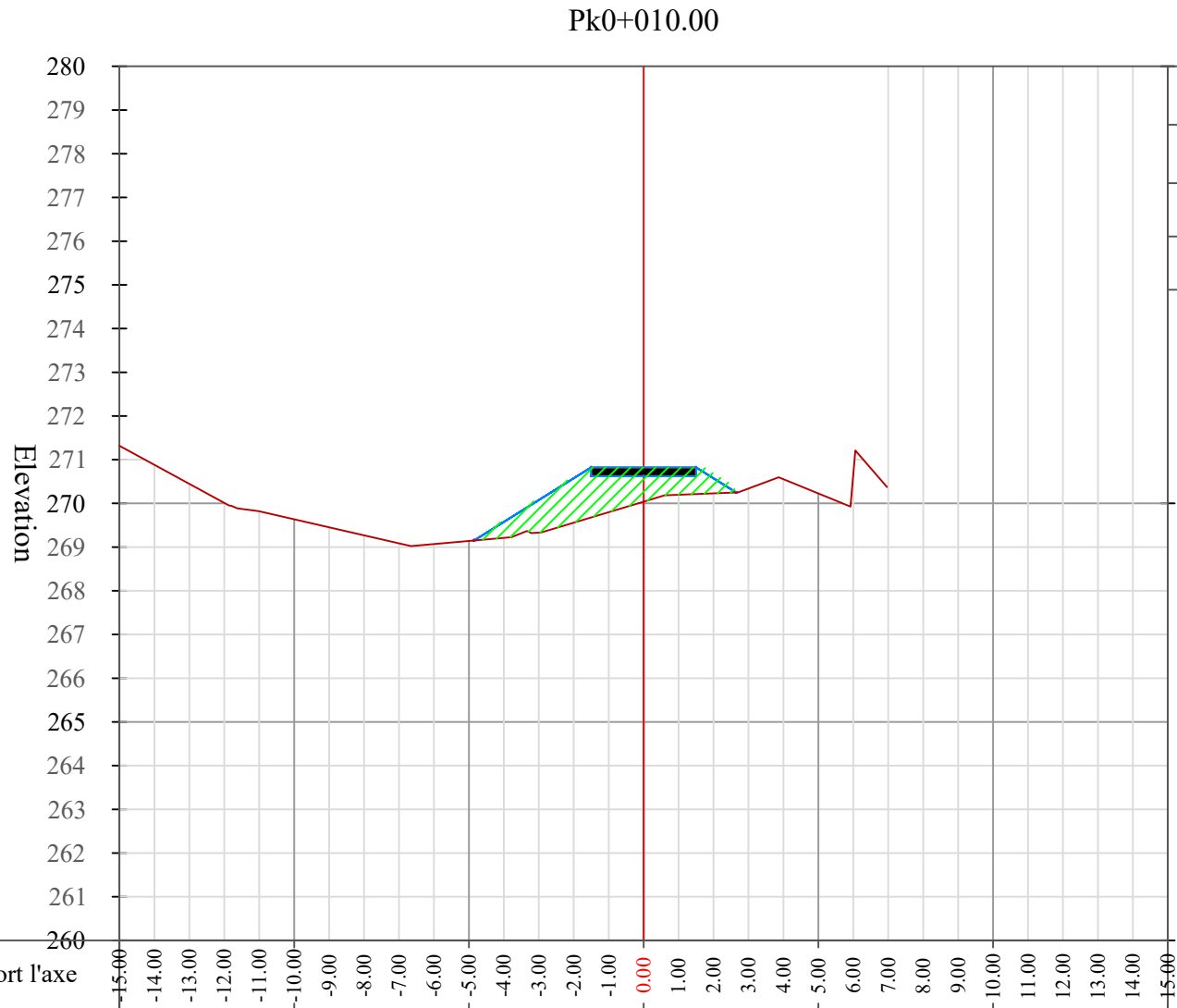
Section Pk0+005

Date

9/13/2022

Échelle

1/200



Volume de Terrassement au Chainage Pk0+010.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.00	3.44	3.44
Remblai	5.14	12.93	12.93

Distance par rapport l'axe	-15.00	-14.00	-13.00	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	
Elevation TN	271.32	270.88	270.45	270.01	269.82	269.64	269.45	269.27	269.09	269.07	269.14	269.21	269.33	269.56	269.80	270.04	270.20	270.23	270.34	270.56	270.23	270.67										
Elevation Projet												269.62	270.12	270.62	270.83	270.83	270.83	270.68														
Ecart TN-Projet												-0.41	-0.79	-1.06	-1.03	-0.79	-0.63	-0.46														

## Topographie

### Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

## Légende

### Tracé Section

- Couche de roulement 20 cm
- Couche de fondation 20 cm
- Terrain naturel
- Section en déblais
- Section en remblais
- Pente rectifiée de Talus
- Terrain Naturel

## Projet

Client UNOPS

Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:  
Section Pk0+010

Date 9/13/2022  
Échelle 1/200





Volume de Terrassement au Chainage Pk0+015.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.27	0.67	4.11
Remblai	7.12	30.65	43.58

Distance par rapport l'axe	-15.00	-14.00	-13.00	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
Elevation TN	269.91	269.71	269.58	269.46	269.34	269.22	269.10	268.99	268.88	268.77	268.80	269.00	269.09	269.19	269.35	269.73	270.06	270.31	270.36	269.88	268.80	268.29	267.96	270.43							
Elevation Projet											269.11	269.61	270.11	270.61	270.86	270.86	270.86	270.61	270.11												
Ecart TN-Projet											-0.31	-0.61	-1.02	-1.43	-1.51	-1.13	-0.80	-0.30	0.25												

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

Tracé Section

-Couche de roulement 20 cm

-Couche de fondation 20 cm

-Terrain naturel

-Section en déblais

-Section en remblais

-Pente rectifiée de Talus

-Terrain Naturel

Projet

ClientUNOPS

Projet:

Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:

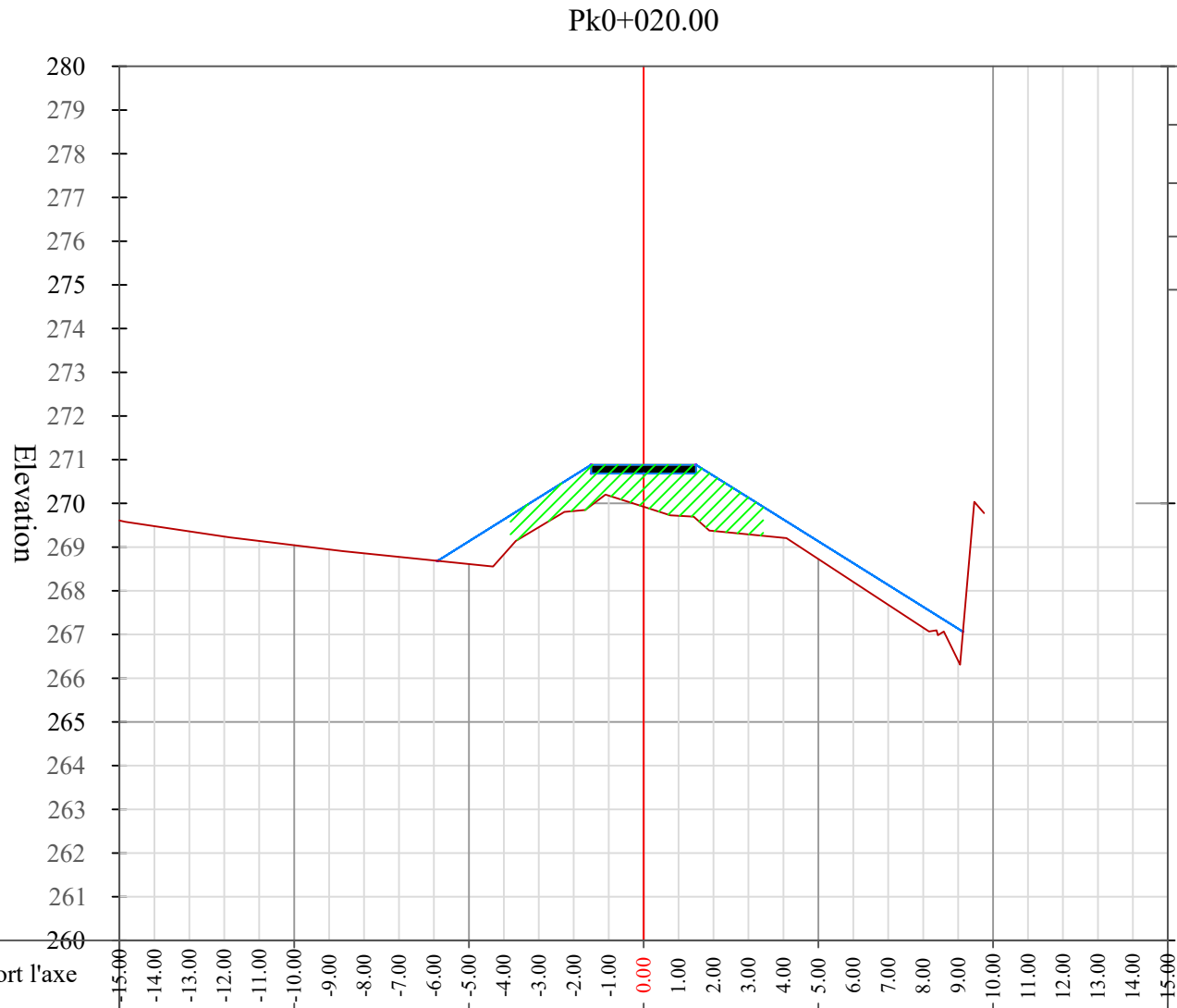
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:

Section Pk0+015

Date9/13/2022

Échelle1/200



Volume de Terrassement au Chainage Pk0+020.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.00	0.66	4.78
Remblai	6.62	34.44	78.02

Distance par rapport l'axe	-15.00	-14.00	-13.00	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
Elevation TN	269.61	269.48	269.36	269.24	269.14	269.04	268.94	268.86	268.78	268.69	268.61	268.83	269.45	269.82	270.18	270.88	269.92	269.72	269.37	269.29	269.21	268.73	268.20	267.68	267.15	266.40					
Elevation Projet													270.13	270.63	270.88	270.88	270.88	270.88	270.63	270.13											
Ecart TN-Projet													-0.68	-0.81	-0.70	-0.96	-1.17	-1.26	-0.84												

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

Tracé Section

- Couche de roulement 20 cm
- Couche de fondation 20 cm
- Terrain naturel
- Section en déblais
- Section en remblais
- Pente rectifiée de Talus
- Terrain Naturel

Projet

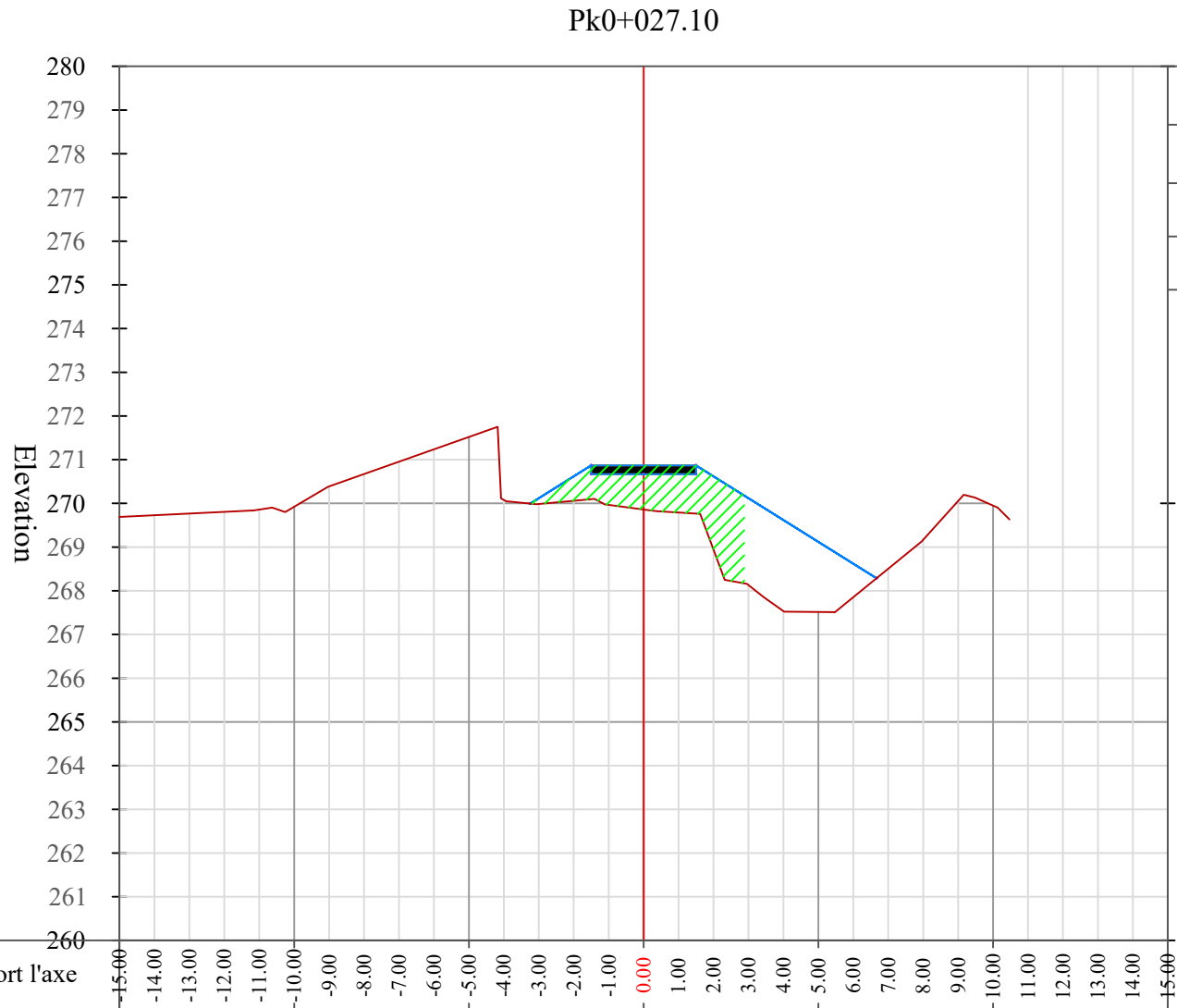
Client UNOPS

Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:  
Section Pk0+020

Date 9/13/2022  
Échelle 1/200



Distance par rapport l'axe	-15.00	-14.00	-13.00	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
Elevation TN	269.69	269.73	269.77	269.81	269.86	269.92	270.39	270.67	270.95	271.24	271.52	270.08	269.99	270.06	269.97	270.87	269.86	269.79	268.94	268.13	267.54	267.51	267.85	268.51	269.17	270.05	269.95				
Elevation Projet																															
Ecart TN-Projet																															

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

Tracé Section

- Couche de roulement 20 cm
- Couche de fondation 20 cm
- Terrain naturel
- Section en déblais
- Section en remblais
- Pente rectifiée de Talus
- Terrain Naturel

Projet

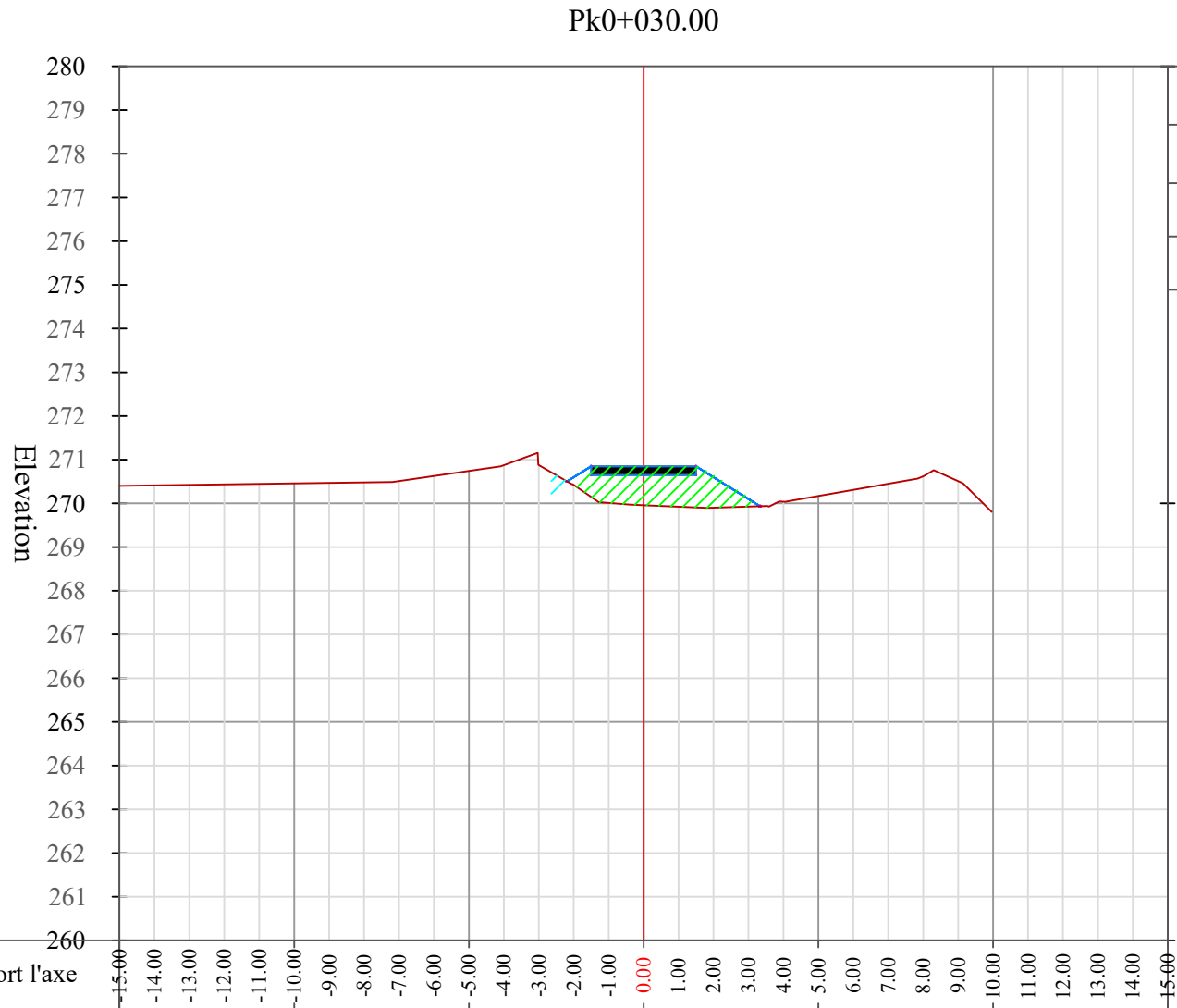
Client UNOPS

Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:  
Section Pk0+025

Date 9/13/2022  
Échelle 1/200



Volume de Terrassement au Chainage Pk0+030.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.12	0.19	4.98
Remblai	3.73	14.19	136.51

Distance par rapport l'axe	-15.00	-14.00	-13.00	-12.00	-11.00	-10.00	-9.00	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
Elevation TN	270.40	270.41	270.42	270.43	270.45	270.46	270.47	270.48	270.51	270.63	270.74	270.87	270.87	270.42	270.01	269.96	269.92	269.90	269.93	270.04	270.17	270.31	270.45	270.62	270.51						
Elevation Projet														270.54	270.84	270.84	270.84	270.64	270.14												
Ecart TN-Projet														-0.12	-0.83	-0.88	-0.92	-0.74	-0.21												

## Topographie

### Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

## Légende

### Tracé Section

- Couche de roulement 20 cm
- Couche de fondation 20 cm
- Terrain naturel
- Section en déblais
- Section en remblais
- Pente rectifiée de Talus
- Terrain Naturel

## Projet

Client UNOPS

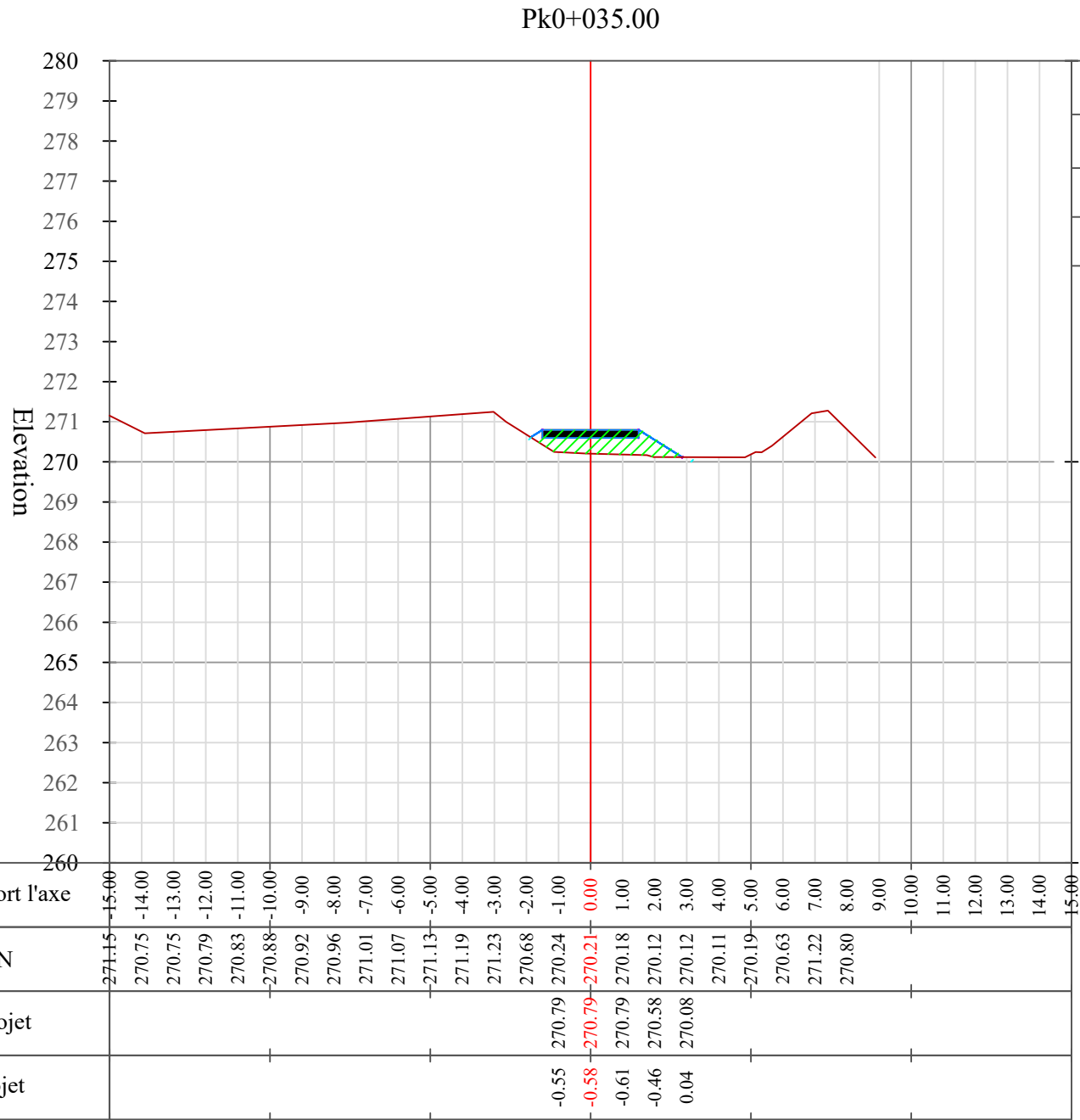
Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

Titre du plan:  
Section Pk0+030

Date 9/13/2022  
Échelle 1/200





Volume de Terrassement au Chainage Pk0+035.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.02	0.38	5.36
Remblai	2.24	14.87	151.38

### Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

### Légende

**Tracé Section**

-Couche de roulement 20 cm

-Couche de fondation 20 cm

-Terrain naturel

-Section en déblais

-Section en remblais

-Pente rectifiée de Talus

-Terrain Naturel

### Projet

Client

UNOPS

**Projet:**

Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

**Étude réalisée par:**

ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

**Titre du plan:**

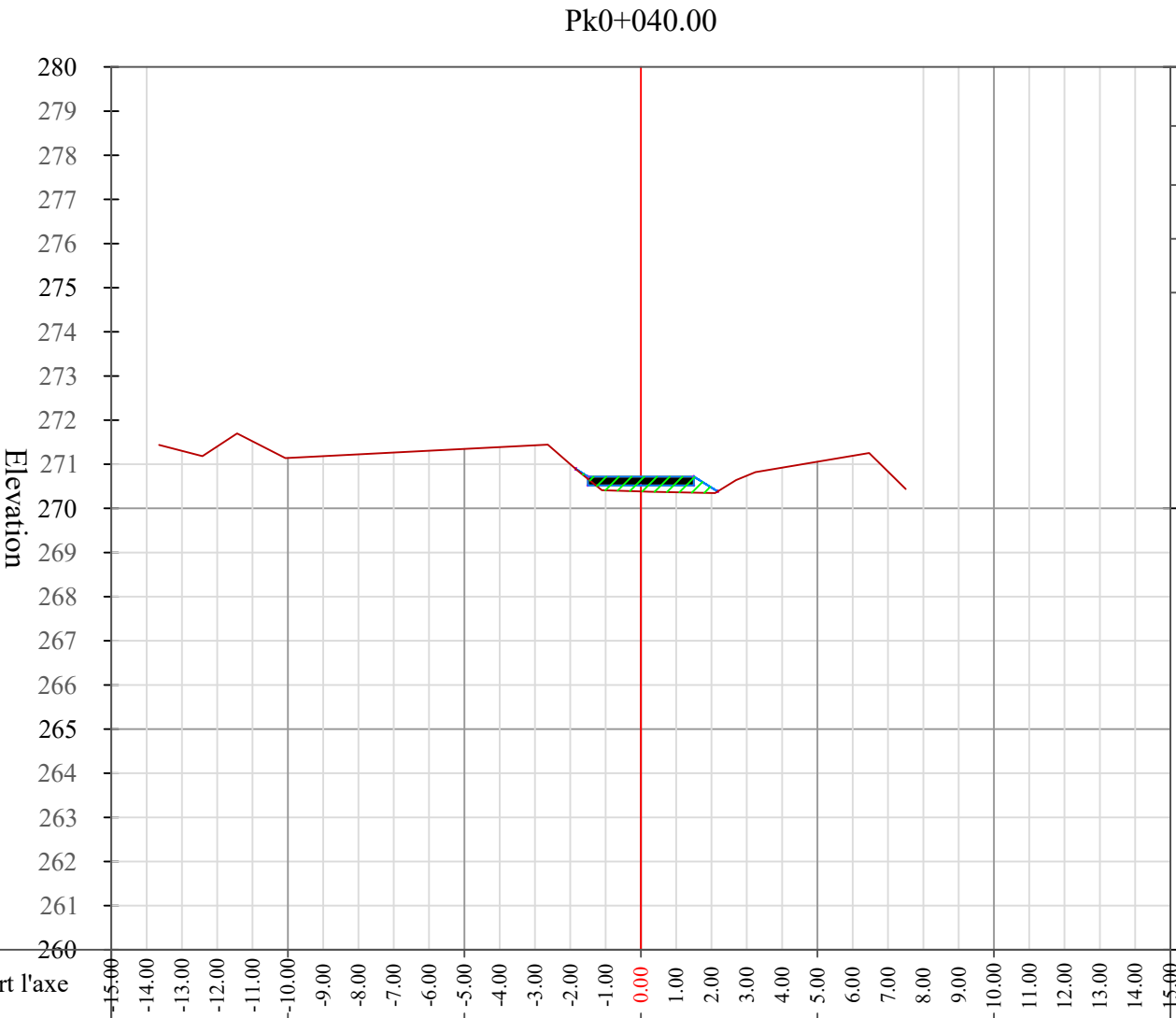
Section Pk0+035

Date

9/13/2022

Échelle

1/200



Volume de Terrassement au Chainage Pk0+040.00			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Deblai	0.00	0.06	5.42
Remblai	1.09	8.33	159.70

### Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

### Légende

**Tracé Section**

-Couche de roulement 20 cm

-Couche de fondation 20 cm

-Terrain naturel

-Section en déblais

-Section en remblais

-Pente rectifiée de Talus

-Terrain Naturel

### Projet

Client

UNOPS

**Projet:**

Étude d'un tronçon de route dans la localité de Massabielle,Limbé

**Étude réalisée par:**

ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilmsmoise@gmail.com

**Titre du plan:**

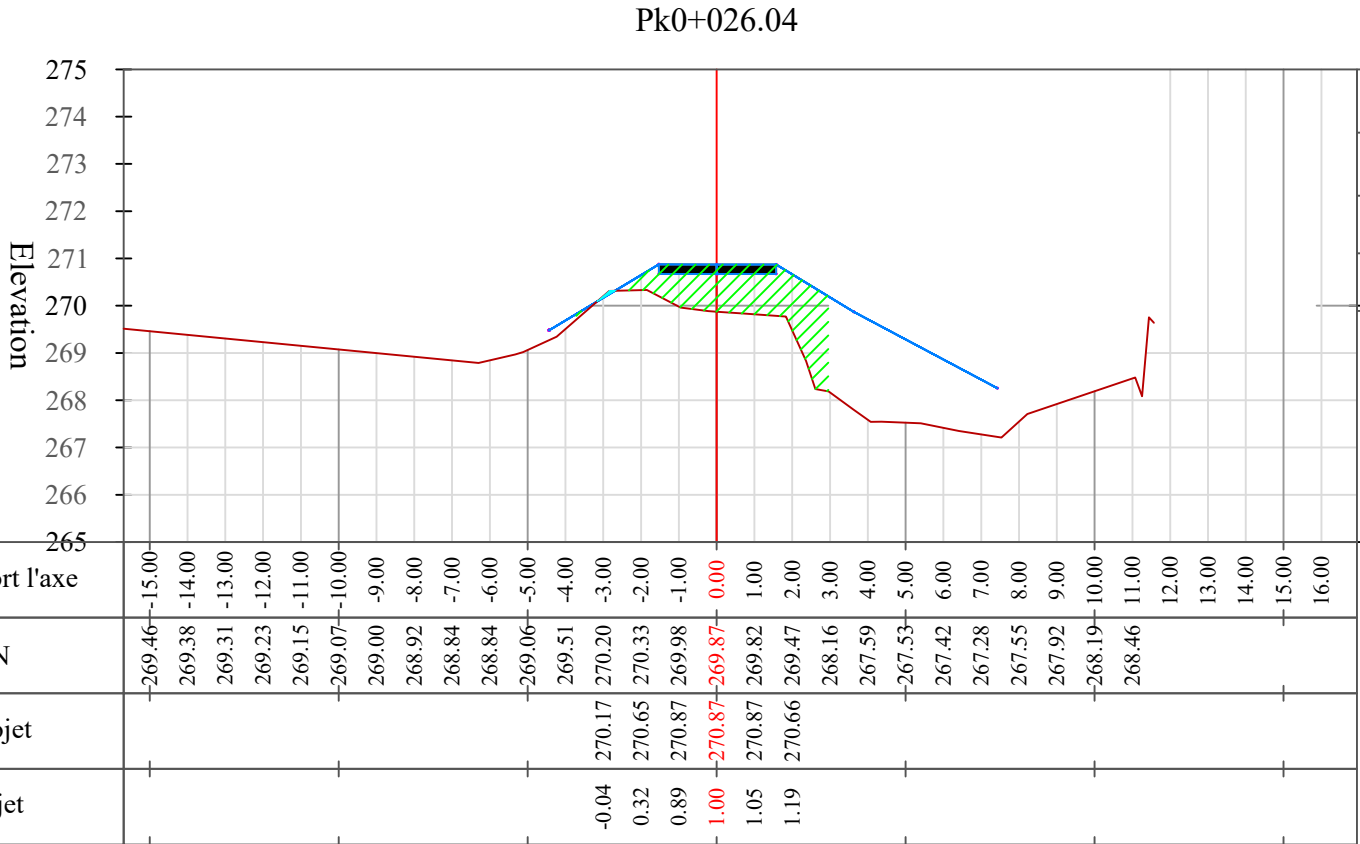
Section Pk0+040

Date

9/13/2022

Échelle

1/200



Volume de Terrassement au Chainage Pk0+026.04			
Matériaux de terrassement	Aire (m²)	Volume (m³)	Volume cumulé (m³)
Déblai	0.02	0.01	4.79
Remblai	5.52	6.67	116.15

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

Tracé Section

-Couche de roulement 20 cm

-Couche de fondation 20 cm

-Terrain naturel

-Section en déblais

-Section en remblais

-Pente rectifiée de Talus

-Terrain Naturel

Section A-A du Chaînage Pk0+26.04

Section A-A du Chaînage Pk0+26.04

Voie Sur Remblai

NPHE=+270.335

CP=+270.891

Bassin de rétention

Cote TN=+268.776

Protection en roches de grandes tailles

Dalot de 1.0x1.0 x0.25m

1.0%

TN=+269.849

Béton de propreté 5 cm

Cote TN=+268.273

Points de reference pour le bassin de retention				
Indice de point	Chainage	Est	Nord	Elevation
1	0+000.00	769728.3194	2168335.611	270.546
2	0+010.00	769719.4264	2168331.038	270.626
3	0+013.17	769716.6057	2168329.587	270.651
4	0+017.93	769712.3776	2168327.413	270.678
5	0+020.00	769710.523	2168326.485	270.683
6	0+021.47	769709.1922	2168325.851	270.685
7	0+025.00	769705.9707	2168324.419	270.679
8	0+030.00	769701.3145	2168322.598	270.65
9	0+035.00	769696.5677	2168321.029	270.596
10	0+036.80	769694.8406	2168320.527	270.571
11	0+038.90	769692.8206	2168319.961	270.538
12	0+040.00	769691.758	2168319.663	270.52
13	0+048.15	769683.9082	2168317.462	270.383

Topographie

Système de coordonnées

Projection: UTM  
Datum: WGS84  
Zone: 18 N ( Center Meridian 75° W)

Légende

Tracé Section

-Couche de roulement 20 cm

-Couche de fondation 20 cm

-Terrain naturel

-Section en déblais

-Section en remblais

-Pente rectifiée de Talus

-Terrain Naturel

Projet

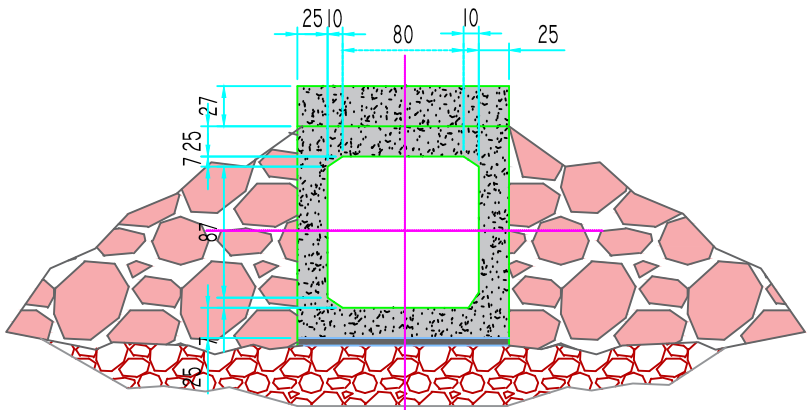
Client UNOPS

Projet:  
Étude d'un tronçon de route dans  
la localité de Massabielle,Limbé

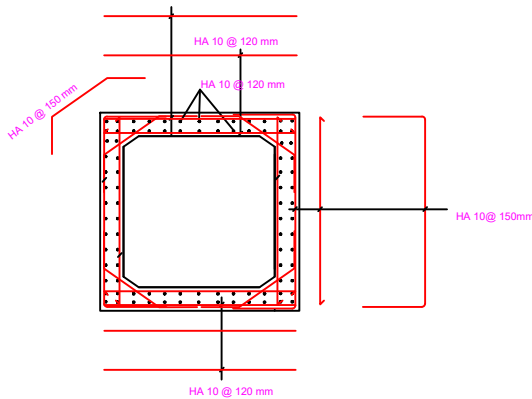
Étude réalisée par:  
ING. Moise CHERFILS  
+509 38372410  
cherfilsmoise@gmail.com

Titre du plan:  
Points de reference et Dalot Pk  
0+026.04

Date 9/13/2022 Échelle 1/50



Aménagement de la bouche en amont Dalot du bassin de retention



Ferraillage de Dalot 1x1x0.25m/ Béton Q350