

RAPPORT DE CUBATURE SUR LE LOT 1_ANDRONDRAKELY



« Localisation : Androndrakely »

Luc STRAUB, Directeur Général Associé

FUTURMAP— Lot II L 8 Ankadivato, ANTANANARIVO 101

Tél: 020 22 632 39 GSM: 032 11 264 92 E: dg@futurmap.com

TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES LIDAR SCANNER EXTERNALISATION INGENIERIES INFRASTRUCTURES SIG / MODELISATION 3D

Affaire n° T16-026

CONTENTS

| | | |
|----|---------------------|---|
| 1. | Généralité | 3 |
| 2. | Résultats du calcul | 3 |

1. Généralité

L'équipe de FUTURMAP a effectué un levé sur le terrain de SMPI sis à Androndrakely le vendredi 05 Août 2016.

Le but du levé est de pouvoir déterminer la quantité de remblais mis en place.

Arrivés sur place, nous avons constaté que les bornes de référence ont disparues, sauf une, par conséquent on a calé le plan par rapport aux détails existants sur site et le plan que nous avons établis lors de notre première intervention.

Le résultat du calage a été concluant. Et nous avons procédé aux calculs.

2. Résultats du calcul

Le calcul a été effectué à l'aide du logiciel COVADIS, en comparant le modèle numérique du terrain naturel calculé lors de notre première intervention avec celui du 05 Août 2016.

Donc, le volume de remblais effectués en date du 05 Août est de **1868.48 m3**

COVADIS Version 200x-8
(C) Géomédia S.A. 1993-2006

CALCUL DE CUBATURES ENTRE DEUX MODELES NUMERIQUES DE TERRAIN

Nom du dessin :
Ecriture du listing le 05/08/2016 à 15:47:46
Opération effectuée : calcul brut

Caractéristiques des modèles numériques

| | |
|-------------|--------------|
| Calque MNT1 | TN MNT |
| Calque MNT2 | MNT_05-08-16 |

| | MNT 1 | MNT 2 |
|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Nombre de faces | 2606 | 286 |
| Altitude mini | 494.830 m | 495.644 m |
| Altitude maxi | 501.240 m | 499.908 m |
| Surface totale 2D | 50046.93 m ² | 2981.83 m ² |
| Surface totale 3D | 51606.98 m ² | 3053.09 m ² |
| Surface utile 2D | 2981.83 m ² | 2981.83 m ² |
| Surface utile 3D | 3016.24 m ² | 3053.09 m ² |

Résultats du calcul de cubatures MNT1 → MNT2

| Surfaces 2D | |
|--------------|--------------------------|
| Avec déblai | : 281.62 m ² |
| Avec remblai | : 2700.21 m ² |
| Sans écart | : 0.00 m ² |
| Total | : 2981.83 m ² |

| Volumes | |
|----------------|---------------------------------|
| Déblai | : 30.222 m ³ |
| Remblai | : 1868.476 m³ |
| Total | : 1898.698 m ³ |

| Surfaces 3D | |
|--------------|--------------------------|
| Avec déblai | : 293.06 m ² |
| Avec remblai | : 2723.17 m ² |
| Sans écart | : 0.00 m ² |
| Total | : 3016.24 m ² |