

RAPPORT : RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE ET CUBATURES SUR LES TERRAINS A BONGATSARA



« Localisation : Bongatsara, Antananarivo »

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

Affair n°15DT055



CONTENTS

1.	GENERALITE	3
2.	POINTS DE REFERENCES ET MESURES TOPOGRAPHIQUES	4
3.	CALCUL DE CUBATURES	7
4.	Annexes	8

1. GENERALITE

FUTURMAP a été mandaté par FILATEX pour une mission de relevé topographique suivi d'un calcul de cubatures afin de pouvoir quantifier le volume de remblai nécessaire pour la construction de plateformes sur les dits terrains.

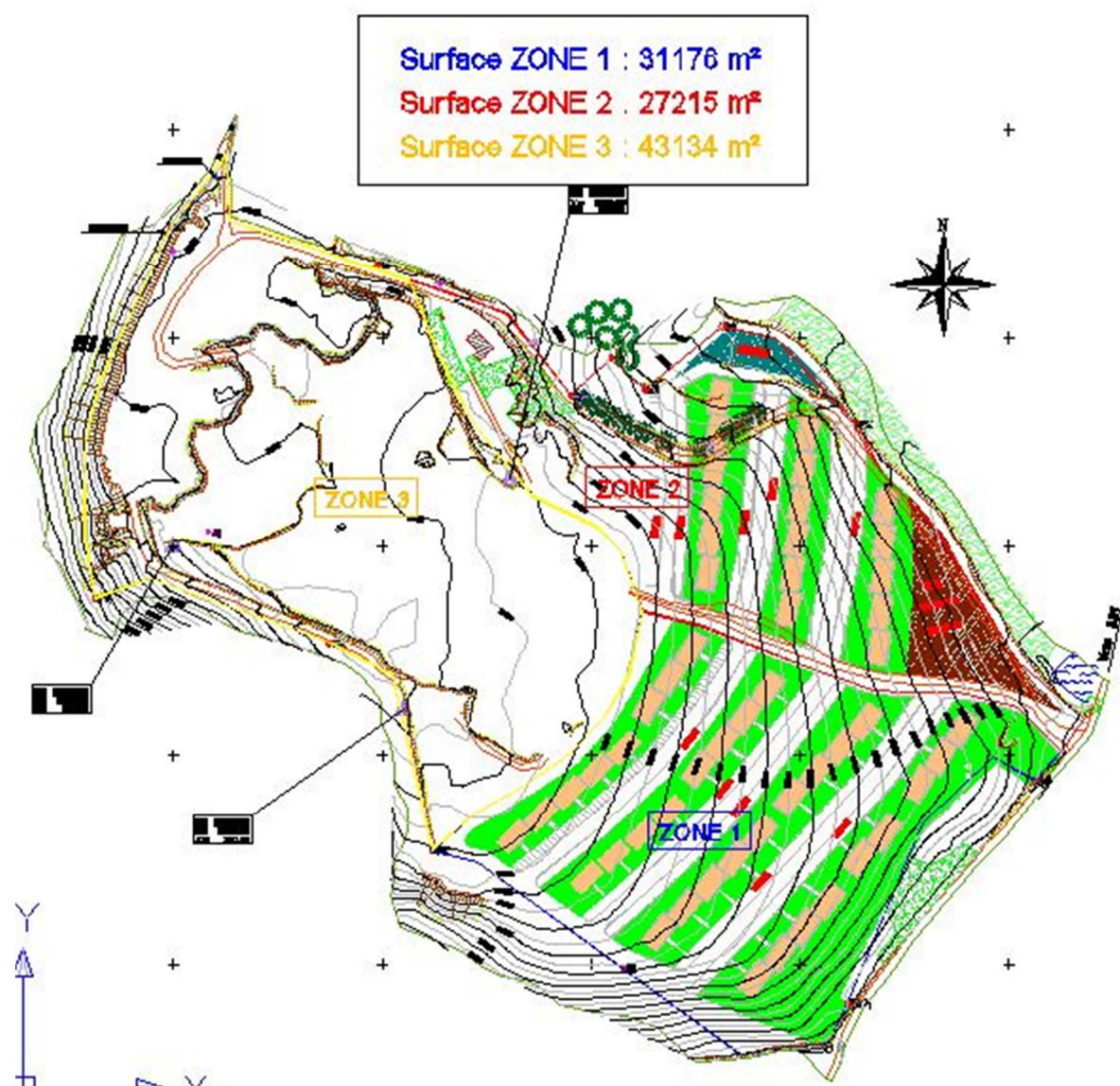




Figure 1 : Plan de situation de la zone d'étude

2. POINTS DE REFERENCES ET MESURES TOPOGRAPHIQUES

Affaire:	T15-055
Chantier:	SMPI- BONGATSARA
BORNE B1	
Système de Coordonnées	Local
X (m) =	10000.000
Y (m) =	5000.000
Z (m) =	300.000
Nature :	Borne de béton ronde
Date du levé :	15/12/2015
Opérateur :	ELY
PHOTOS	
	

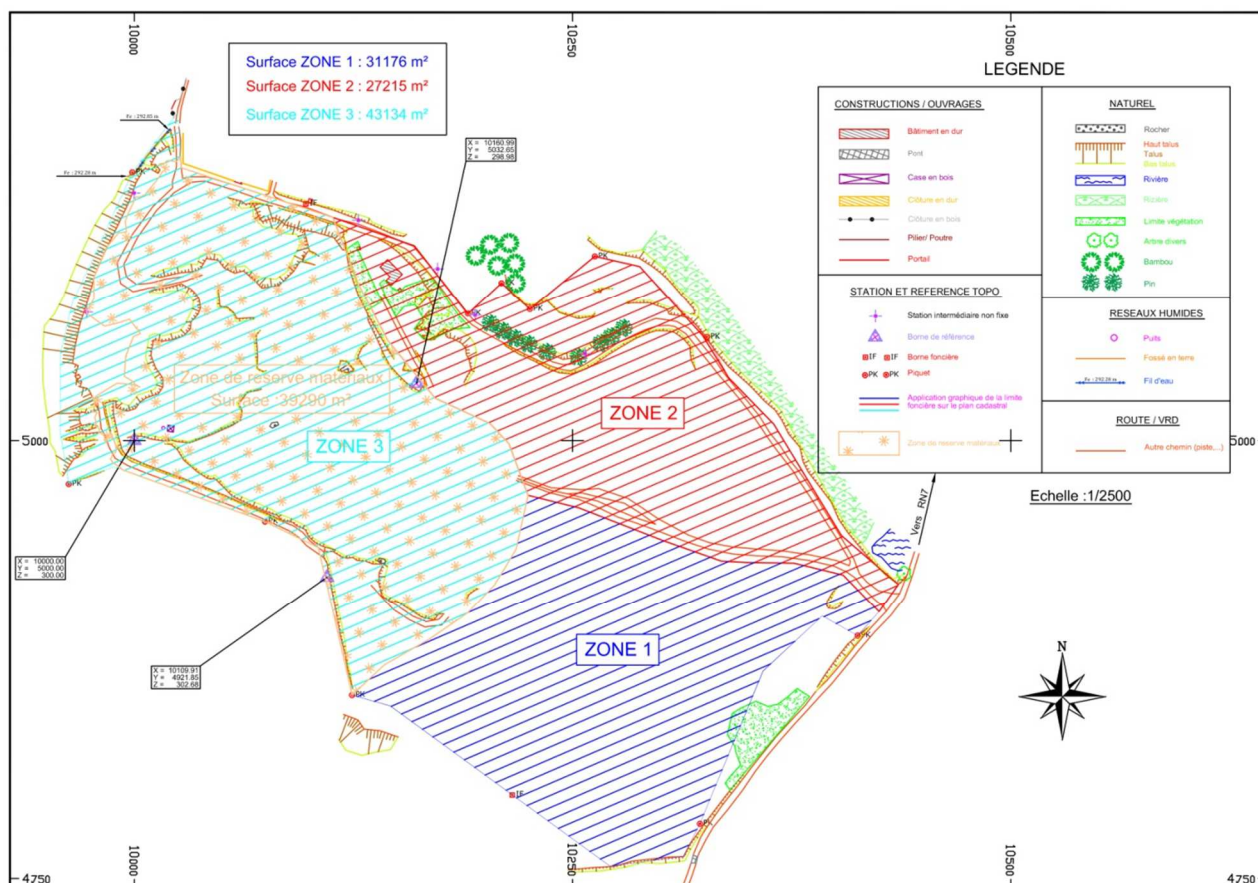
Affaire:	T15-055
Chantier:	SMPI- BONGATSARA
BORNE B2	
Système de Coordonnées	Local
X (m) =	10160.986
Y (m) =	5032.653
Z (m) =	298.975
Nature :	Borne de béton ronde
Date du levé :	15/12/2015
Opérateur :	ELY
PHOTOS	
	

Affaire:	T15-055
Chantier:	SMPI- BONGATSARA
BORNE B3	
Système de Coordonnées	Local
X (m) =	10109.913
Y (m) =	4921.847
Z (m) =	302.680
Nature :	Borne de béton ronde
Date du levé :	15/12/2015
Opérateur :	ELY
PHOTOS	
	

3. CALCUL DE CUBATURES

Après avoir établi le plan topographique montrant le relief des terrains ainsi que les détails topographiques, nous avons calculé les volumes de quantité de matériaux disponible sur la zone 3. Les zones 1 et 2 étant prévues accueillir un projet de construction. A noter qu'une certaine quantité de matériau a déjà été prélevée sur la zone 3.

Le plan ci-après montre la plateforme sur la zone 3 ayant servi au calcul de la quantité de matériau disponible :



Conformément à la demande de SMPI, les pentes des talus des plateformes sont de 1/3 (H/V) et les contours des plateformes sont considérés comme le haut de talus.

Les cotes données dans ce rapport sont rattachés à des repères installés sur site.

L'estimation du volume de remblai est effectuée en prenant comme hypothèse les volumes bruts, les divers coefficients (compactage, foisonnement, tassement) sont à appliquer à posteriori.

Les résultats de ces calculs sont ci-après :

Altitude projet : Zone 3	296.00 m
Surface totale de la plateforme : Zone 3	39 290 m ²
Périmètre de la plateforme : Zone 3	953 m
Volume de déblai disponible brut : Zone 3	120 973 m ³

4. Annexes

Sont livrés avec ce rapport :

- ✓ Un CD-ROM contenant le fichier AutoCAD (format 2004) du relevé topographique
- ✓ Une version papier du plan