DES NUAGES 3D ET DES IMAGES VERS UNE MAQUETTE NUMÉRIQUE

Plan de travail

Diplômant : Della Casa Bruno

Professeur responsable : Barras Vincent

Expert : Brahier Julien

Mandant : Bureau d’études ROSSIER SA, Maurer Nicolas

Date : 22 mai 2018



Table des matières

[1. Introduction 1](#_Toc514765178)

Table des illusation

# Introduction

Ce document contient les différentes remarques du travail effectué durant les différents jours.

# 23.05.2018

## Script d’analyse de résultat des résidus de MicMac

Création d’un fichier python d’analyse. Il permet ainsi de rapidement analyser les différents résidus des images de manière plus simple.

## Organisation

Envoi de mail pour organiser la visite sur le terrain de vendredi et pour prendre rdv avec cannelle pour comprendre la Ladybug

# 24.05.2018

## Script de création des calculs MicMac

Script permettant de récupérer les noms des images et de définir un pas pour le calcul du Figee (nombre d’image par figee)

Choix du type de calibration, de l’extension des images,…

* Automatisation de la création des fonctions MicMac + ajout de l’analyse de calcul dans le script de calcul au fur et à mesure des calculs d’aérotriangulation

## prise en main de la LadyBug

Vu avec Chevallier le ladybug, fonctionnement

🡪marche avec prise électrique et doit être connecté au PC

🡪essai installation sur le PC

# 25.05.2018

Test ladybug + préparation terrain

Visite sur le terrain de l’église 🡪 prise en compte de contrainte du clocher

# 28.05.2018

Finalisation du plan de travail avant la séance hebdomadaire

# 29.05.2018

## Séance hebdomadaire

* Ne pas déjà faire l’entier du terrain en début de projet
* Effectuer des tests sur une partie de l’église pour définir ensuite la méthode final pour la mesure totale de l’église
* 2 étapes de mesures :
  + Test sur une partie du bâtiment avec tous les appareils
  + De manière efficace avec la meilleure méthode de mesure
* Trouver des tests à effectuer et surtout spécifier les différentes méthodes de contrôle
* Mieux définir la méthode de relever du clocher 🡪 test
* Pour l’axe de conduite du TB prendre en compte les outils disponibles du mandant. Possibilité de s’en éloignant en indiquant pourquoi il a été nécessaire de s’en éloigner et donner un ordre d’idée du prix engendré au bureau pour avoir le programme ou l’appareil

## Travail effectué

Correction du plan de travail 🡪 recherche de test et de contrôle à effectuer

Recherche de méthode d’acquisition des données, choix du secteur de test, choix des tests à effectuer, choix de la méthode à effectuer

# 30.05.2018

Essai des drones + script

Test de calcul MicMac sur la Ladybug

# 31.05.2018

N’EST JAMAIS ARRIVER A CALCULER UN CALIBRATION AVEC LA LADYBUG, IL Y UN PROBLEME DANS LE CALCUL

* Plein de test avec quelque image avec toutes images
* Distortion Inversion by finite difference do not converge

## Retour sur le nouveau plan de travail

Le plan de travail convient à Barras. Précision que création de plan de fa4ade c’est uniquement de la 2D

🡪Il existe des programmes de restitution sur maillage clique sur la photo est cela recupere sur le maillage. Faire des tests de restituion –facilité précision

## Script

Ajout des scripts pour sélection des images dans une boite de dialogue. Modif bug non lancement de la commande de C3DC directement.