

DES NUAGES 3D ET DES IMAGES VERS UNE MAQUETTE NUMÉRIQUE

ANNEXE 7 — COMPARAISON GRAPHIQUE DES DIFFÉRENCES DES PLANS DE FAÇADE



Diplômant : Della Casa Bruno

Professeur responsable : Barras Vincent

Expert : Brahier Julien

Mandant : Bureau d'études ROSSIER SA, Maurer Nicolas

Date : 26 juillet 2018



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch



Environnement construit
& Géoinformation

TABLE DES MATIERES

1. Introduction.....	1
2. Comparaison graphique	1
2.1. Façade effectuée avec une mise à plat d'une restitution	1
2.2. Façade effectuée d'après une digitalisation sur un plan dans 3DReshaper	1
2.3. Façade effectuée d'après une digitalisation d'une orthophoto.....	2
3. Tableaux de différences	2

TABLE DES ILLUSTRATION

Figure 1 Comparaison d'une façade restituée puis mise sur un plan par rapport au MS60	1
Figure 2 Comparaison d'une façade digitalisée dans 3DReshaper sur un plan par rapport au MS60	1
Figure 3 Comparaison d'une façade digitalisée sur une orthophoto par rapport au MS60.....	2
Figure 4 Tableau des FS des écarts.....	2

1. INTRODUCTION

Cette annexe contient la comparaison graphique des différences des plans de façade effectuée dans ce travail de bachelor.

2. COMPARAISON GRAPHIQUE

La comparaison graphique est effectuée entre les différents traitement sur des nuages ou sur des images par rapport à un levé terrestre au MS60. Les différences ne sont pas homogènes. Ainsi, nous pouvons dire que la différence est indépendante du référencement.

2.1. FAÇADE EFFECTUÉE AVEC UNE MISE À PLAT D'UNE RESTITUTION

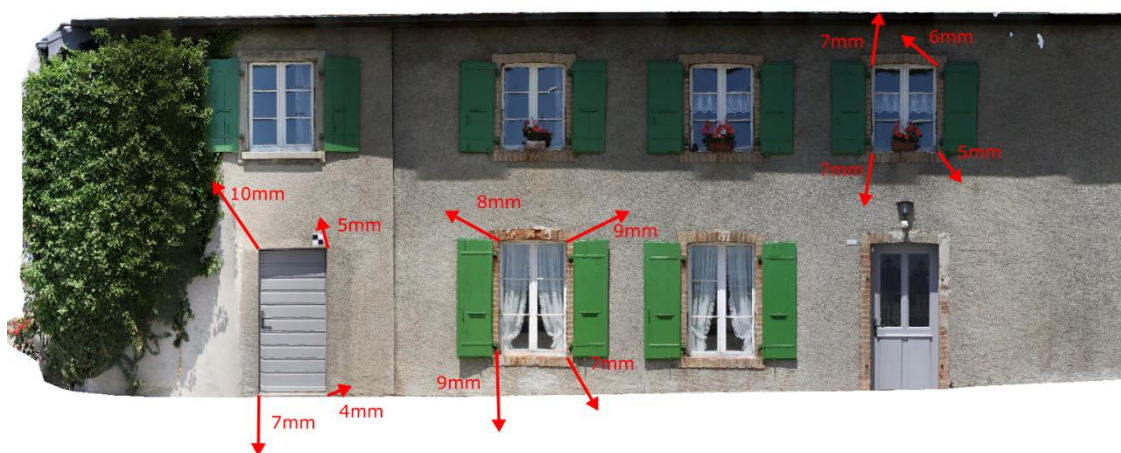


Figure 1 Comparaison d'une façade restitué puis mise sur un plan par rapport au MS60

2.2. FAÇADE EFFECTUÉE D'APRÈS UNE DIGITALISATION SUR UN PLAN DANS 3DRESHAPER

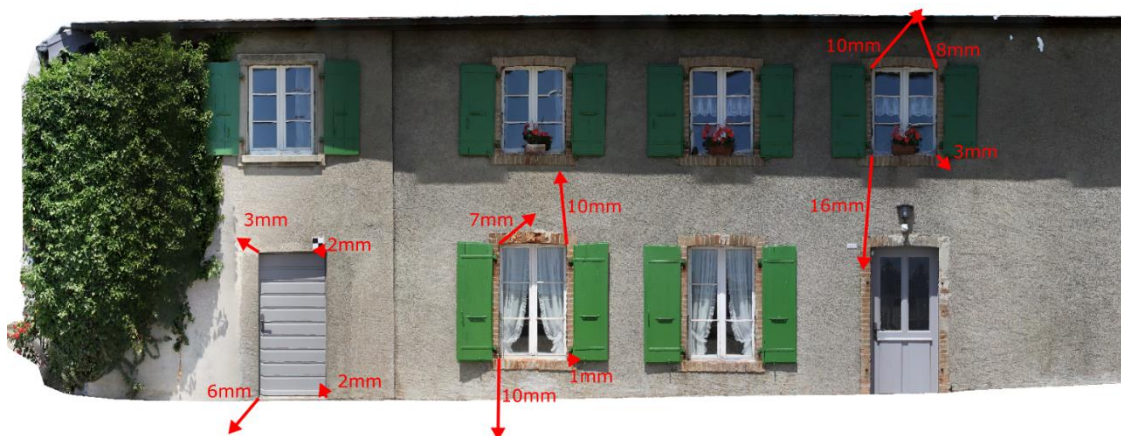


Figure 2 Comparaison d'une façade digitalisée dans 3DReshaper sur un plan par rapport au MS60

2.3. FAÇADE EFFECTUÉE D'APRÈS UNE DIGITALISATION D'UNE ORTHOPHOTO

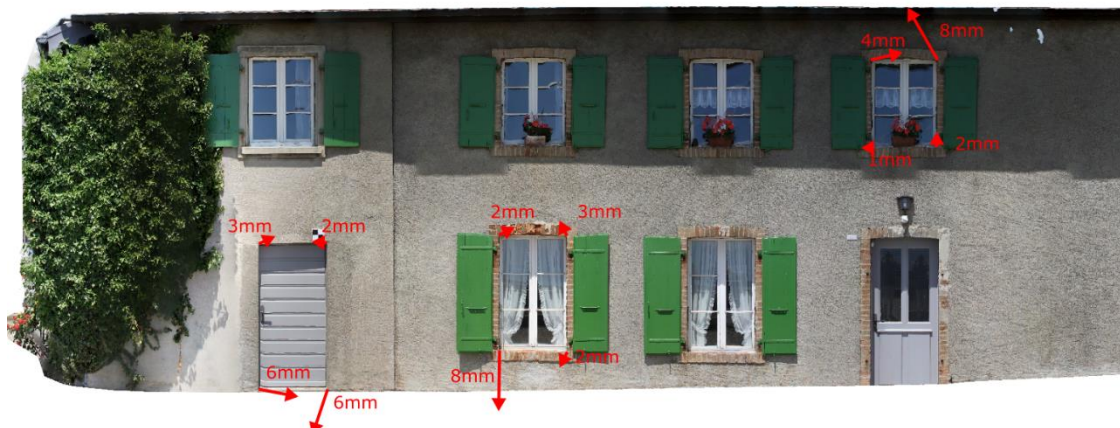


Figure 3 Comparaison d'une façade digitalisée sur une orthophoto par rapport au MS60

3. TABLEAUX DE DIFFÉRENCES

Comparaison de coordonnées dans un système d'un plan de façade par rapport au MS60						
Id Points	Type	Ecart [mm]	Type	Ecart [mm]	Type	Ecart [mm]
1	Plan depuis restitution de contours planaires	10	Plan digitalisé dans 3DReshaper	3	Orthophoto de Agisoft digitalisée	3
2		5		2		2
3		7		6		6
4		4		2		6
5		8		7		2
6		9		10		3
7		9		10		8
8		7		1		2
9		7		10		4
10		6		8		8
11		7		16		1
12		5		3		2
Moyenne		7		7		4

Figure 4 Tableau des FS des écarts