



UNIVERSITÉ DE LIÈGE
Faculté des Sciences
Département de Géographie

**Création d'un Modèle Numérique Dynamique de Surface
(MNDS) à l'aide de l'algorithme de la *Direct Linear
Transformation* (DLT) et détermination des champs de
vitesses de l'écoulement à partir d'appareils vidéographiques**

ERRATUM

Date de défense : Septembre 2018

Promoteur : Y. CORNET

Co-promoteur : B. DEWALS

Lecteurs : P. ARCHAMBEAU & G. HOUBRECHTS

Mémoire présenté par :

Manon DECALF

pour l'obtention du titre de :

***Master en Sciences géographiques, orientation
géomatique et géométrie, à finalité spécialisée***

Ce document contient les quelques modifications a apportées à la version finale du mémoire.

Page 56 : Modifications de la section III. 4. 2. :

L'équation [27] devient :

$$\rho \cdot V_{im} = m \quad [28]$$

Où, ρ : masse volumique de l'eau à température et pression standards (997 kg/m³)

V_{im} : volume immergé du flotteur

m : masse du flotteur (0.002 kg)

En remplaçant dans l'équation [28] le volume immergé du flotteur, on obtient :

$$\frac{\rho \cdot \pi \cdot h_{im}^2 \cdot (3R - h_{im})}{3} = m \quad [29]$$

Avec, R : rayon du flotteur (0.0095 m)

h_{im} : partie immergée du flotteur

En résolvant l'équation [29], on obtient une valeur de 0.0102 m pour la partie immergée du flotteur.

En soustrayant cette valeur par le rayon du flotteur, on obtient une correction positive de 0.0007 m à appliquer à la composante verticale de la position des flotteurs.

Page 62 : Tableau 9 : le temps de pose de 200 secondes doit être modifié par 1/200 seconde.

Page 67 et 68 : Changement d'unité concernant le débit : [m³/s] en [l/s].