



## PARCOURS PROFESSIONNEL

- 06.2014 - ce jour ● **INGÉNIEUR CIVIL ET HYDROLOGUE** (Activité indépendant)  
H&S Engineers (hagoscon.com), Genève, Suisse
- 01.2014 - 03.2014 ● **HYDROLOGUE** (Mission temporaire)  
Département de l'Environnement du Transports et de l'Agriculture (DETA), République et Canton de Genève, Suisse.
- 01.2008 - 04.2010 ● **COLLABORATEUR SCIENTIFIQUE** (en Géomatique)  
Faculté des Sciences, Université de Fribourg, Suisse
- 06.2005 - 01.2007 ● **CHERCHEUR SCIENTIFIQUE**  
Recherche : Technologie de collecte des eaux de pluie pour les petits ménages, Central Université de Technologie, Bloemfontein, Afrique du Sud
- 12.2004 - 06.2005 ● **ASSISTANT CHERCHEUR**  
Recherche: Développement et évaluation d'un système de modélisation de simulation continue pour l'estimation des crues de projet  
Faculté d'ingénierie, Université de Kwazulu-Natal, Afrique du Sud
- 05.2000 - 02.2002 ● **INGÉNIEUR EN CONSTRUCTION:** Construction de bâtiments hospitaliers, Force de défense érythréenne, Assab, Erythrée
- 01.1997 - 05.2000 ● **INGÉNIEUR EN CONSTRUCTION ET CONCEPTION**  
(Construction de barrages et infrastructures d'irrigation)  
Ministère de l'Agriculture, Asmara, Erythrée
- 02.1996 - 12.1996 ● **INGÉNIEUR EN CONSTRUCTION ET CONCEPTION**  
(Construction de barrages et infrastructures d'irrigation)  
Commission pour la Réhabilitation Durable de l'Agriculture et de l'Environnement dans la Région du Tigré (SAERT), Mekele, Ethiopie



## FORMATION

- 02. 2021- 06.2021 ● **CAS: EN INFORMATION GÉOGRAPHIQUE EN URBANISME**  
(*Certificat d'études supérieures*), QGIS, Aménagement du Territoire UNIGE & EPFL, Genève & Lausanne, Suisse
- 2018 - 2019 ● **CERTIFICAT D'AUTODESK**  
Formation professionnelle d'AutoCAD 2D avancé, Revit Architecture et Structure 3D avancé à CAD-School Genève, Suisse
- 2013 - 2015 ● **CERTIFICAT DE FRANÇAIS A2-C1**  
IFAGE et Université de Genève, Genève, Suisse
- 2011 - 2012 ● **AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE**  
Master en aménagement du territoire (MIT) HES-SO, Lausanne, Suisse
- 2010 - 2011 ● **FRENCH CERTIFICATE A1-B2**  
University of Fribourg, Fribourg, Switzerland
- 2008 - 2010 ● **DOCTORANT EN GÉOMATIQUE**  
Faculté des sciences, Université de Fribourg, Suisse
- 2002 - 2005 ● **MASTER OF SCIENCE EN GÉNIE HYDROLOGIQUE** (MScENG)  
Université de Kwazulu-Natal, Pietermaritzburg et Durban, Afrique du Sud
- 1991 - 1996 ● **BACHELOR OF SCIENCE EN INGÉNIERIE DE L'IRRIGATION (GÉNIE CIVIL)** (BScENG)  
Université d'Arba-Minch, Auparavant *Arba-Minch Institute de Technologie d'Eau*, Arba-minch, Ethiopie



## PUBLICATIONS

Tewolde MH and JC Smithers (2006) Flood routing in ungauged catchments using Muskingum methods. Journal of Water South Africa. [Journal](https://cv.hagoscon.com/publications/). Les autres publications sont disponibles sur : <https://cv.hagoscon.com/publications/>



Mesfin TEWOLDE

Ingénieur civil et Hydrologue  
[EUR ING, MPQF, SIA]



## COMPETENCES

- Contrôler la réalisation d'un projet, contrôler leur exécution par rapport aux plans, effectuer les relevés sur site (Bâtiments, Infrastructures d'Irrigation, Barrages, et autres Projets de Génie Civil)
- Étudier les bassins versants et faire l'analyse hydrologique, les calculs de débit (débit), les risques d'inondation, les études hydrologiques d'un cours d'eau et la conception de systèmes de gestion des eaux urbaines, et
- Réaliser des relevés de terrain et intégrer les données dans le SIG, établir des plans ou des cartes, et collaborer à l'établissement de plans d'aménagement du territoire.



079 392 2970



mtewolde@protonmail.com



51 Ch. de la Chevillarde  
1224, Chêne Bougeries



Portfolio:  
<https://cv.hagoscon.com/pf>



Permis de conduire: B



Permis de travail valable



## INFORMATIQUE

ArcGIS, GISPro, WebGIS, QGIS, GRASS GIS, ArcSWAT et QSWAT 3, CAO, Revit, Python, SPSS et R Stat, IDRISI, PCI-Géomatica, Civil Storm, Pond pack et Flow master, HEC-RAS et HEC-HMS.

Word, Excel, PowerPoint, WordPress



## LANGUES

Anglais Courant , C2 (Langue d'études et de travail)

Français Compétence professionnelle (B2)

Autres Amharique et Tigrigna (Langues d'Ethiopie et d'Erythrée)