



Soirées de formation 2023

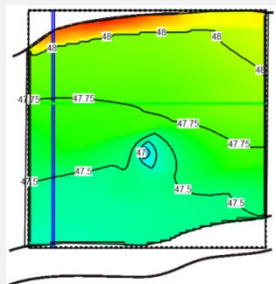
Modélisation numérique de l'écoulement des eaux souterraines

- Aucune connaissance préalable de la modélisation n'est requise, seulement une connaissance de base en hydrogéologie
- La modélisation numérique est expliquée étape par étape en travaillant ensemble sur des questions simples et quotidiennes liées aux eaux souterraines
- Court rappel théorique sur l'écoulement des eaux souterraines
- Construction des modèles via les logiciels libres Modflow (USGS) et ModelMuse (interface graphique, USGS)
- Application des concepts de base de Modflow :
 - Etendue du modèle
 - Création d'une grille et de couches
 - Définition des paramètres
 - Conditions frontières (SPECIFIED HEAD, RECHARGE, RIVER, DRAIN, WELL, LPF...);
 - Calculs en régimes permanent et transitoire (concept de stress periods et time steps dans Modflow);
 - Présentation des résultats : courbes de niveau ou contours sur la carte, graphiques et bilans massiques (débits).

La formation se donnera en anglais, mais avec support en français et en néerlandais

Mardis 7, 14 et 21 mars 2023 de 18h00 à 21h30

Lieu : De Watergroep - Cadol, Leuven



Programme des soirées de formation francophones

Mardi 7 mars 2023

- 18h00-19h30 Rappel théorique sur l'écoulement des eaux souterraines et sa modélisation (conceptualisation, construction, calibration, ...) et présentation des différents packages Modflow
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Construction d'un modèle numérique et définition des paramètres hydrauliques

Mardi 14 mars 2023

- 18h00-19h30 Définition des conditions frontières, calcul des rabattements pour un puits de pompage, injection en régime permanent et transitoire
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Rabattement autour d'une fosse de construction avec et sans barrière imperméable

Mardi 21 mars 2023

- 18h00-19h30 Introduction de rivières, cours d'eau et drainage
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Introduction de données d'observation et calibration

Professeurs: Prof. Thomas Hermans, UGent

Prof. Pascal Goderniaux, UMon

Dr. ir. David Simpson, Senior Project leader AGT

Informations pratiques

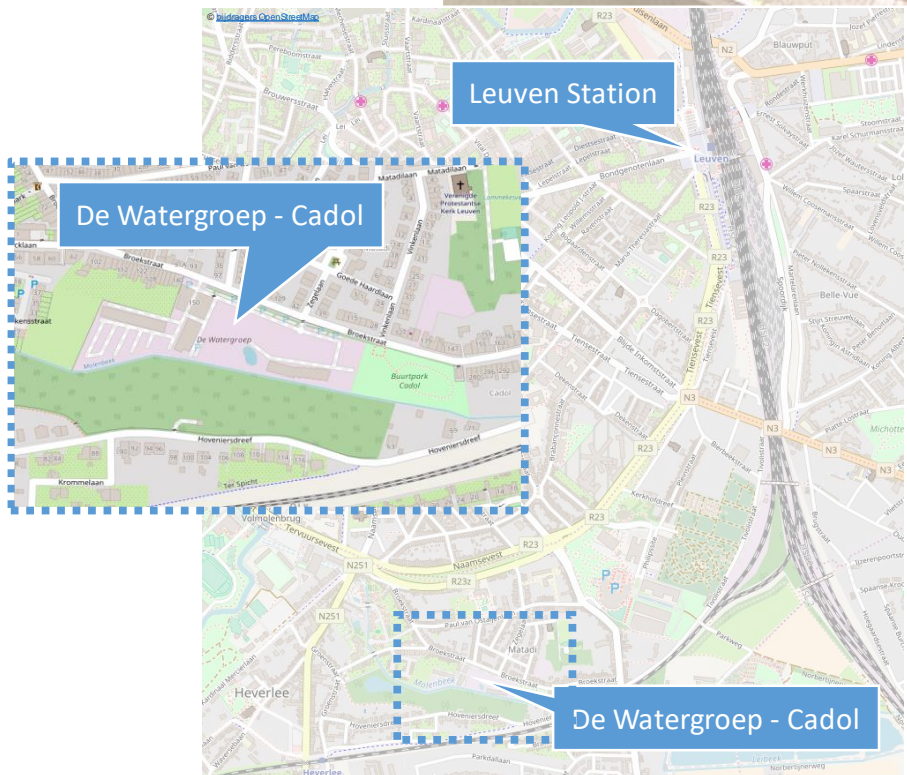
Les soirées de formation se poursuivent sur le site de Cadol de De Watergroep, à Louvain. Cet endroit est facilement accessible en bus depuis la gare de Louvain.

Adresse

De Watergroep - Cadol

Broekstraat 150

3001 Leuven



Formulaire d'inscription

Veuillez remplir ce formulaire : <https://forms.gle/dj5Z5ttQTGqhmmCV6>

AVANT le 28 février 2023.

Pour toutes questions, contactez iahbelgium.treasurer@gmail.com

Prix d'inscription :

Comprend le matériel, le café et les petits pains. Les participants doivent apporter leur propre ordinateur portable (veillez à les charger complètement).

- membre au 01/03/2023 : 400 €
- étudiant / pensionné : 400 €
- non-membre au 01/03/2023 : 500 €

Cette somme doit être versée sur le compte du BCH-CBH **BE67 0019 2051 1787** avec la mention suivante « Nom du participant – formation mars 2023 ».

Cette communication est nécessaire. Le paiement est dû pour le 28/02/2023. Le nombre de participants est limité.

Afin de nous simplifier les démarches administratives, merci de toujours indiquer toutes les références internes à vos employeurs (numéro TVA, numéro de bon de commande le cas échéant etc.) dans la case ad hoc du formulaire d'inscription.

Benedicta Ronchi, secrétaire
iahbelgium@gmail.com
www.iah-belgium.be

CBH ASBL, Boulevard de l'Impératrice 17-19, 1000 Bruxelles