



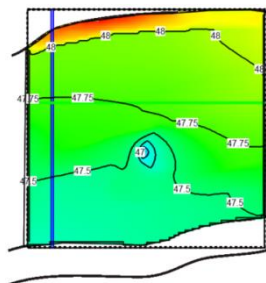
Soirées de formation francophones 2020

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 :
- Rappel théorique sur l'écoulement des eaux souterraines ;
- Conceptualisation de modèles ;
- Présentation ludique des packages Modflow (SPECIFIED HEAD, RECHARGE, RIVER, DRAIN, WELL, LPF...) ;
- Construction des modèles via les logiciels libres Modflow (USGS) et ModelMuse (interface graphique, USGS) ;
- Calibration et prédiction ;
- 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).

Judi 8, 15 et 22 octobre 2020 de 18h00 à 21h30

Lieu : Vivaqua, Captage de Vedrin (Namur)



Programme des soirées de formation francophones

Jeudi 8 octobre 2020

- 18h00-19h30 Rappel théorique sur l'écoulement des eaux souterraines et sa modélisation (conceptualisation, construction, calibration, ...)
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Présentation des différents packages Modflow

Jeudi 15 octobre 2020

- 18h00-19h30 Prise en main de ModelMuse : le concept d'objet
Exercice introductif : conditions frontières, puits de pompage, définition des paramètres hydrogéologiques, simulation et visualisation.
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Cas d'étude : modélisation d'un essai de pompage en aquifère alluvial hétérogène
Modèle conceptuel et construction du modèle numérique

Jeudi 22 octobre 2020

- 18h00-19h30 Calibration du modèle en régime permanent.
- 19h30-20h00 Pause-café et collations
- 20h00-21h30 Calibration du modèle en régime transitoire
Prédictions et résultats

Formateurs: Prof. Alain Dassargues, ULiège
Prof. Thomas Hermans, UGent
Prof. Pascal Goderniaux, UMONS
Dr. Guillaume De Schepper, AQUALE
Dr. Tanguy Robert, VIVAQUA

Informations pratiques

En raison de la pandémie actuelle et de la configuration de la salle utilisée, les places sont limitées à 20 personnes (formateurs inclus, soit 17 participants).

Les participants doivent prévoir leur masque.

D'autres informations pratiques (y inclus mesures de sécurité) seront communiquées ultérieurement aux participants.

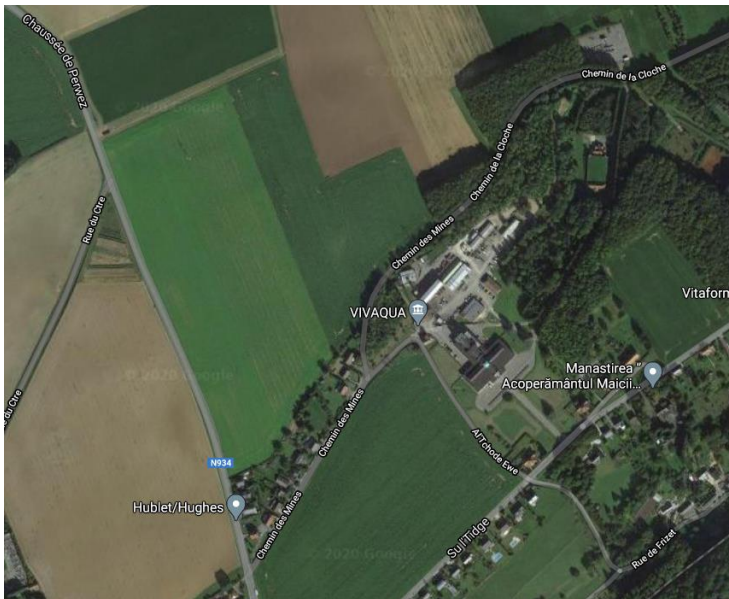
Adresse :

VIVAQUA, Captage de Vedrin

Rue Al'Tchôte Ewe

5003 Saint-Marc (Namur)

(Pour les GPS : dans le prolongement du Chemin des Mines)



Formulaire d'inscription

Veillez remplir ce formulaire : <https://forms.gle/JYMc2BGgJZHfT4m67>

AVANT le 30 septembre 2020.

Pour toute question, contactez iahbelgium@gmail.com

Prix d'inscription :

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

- membre au 01/09/2020 : 300 €
- étudiant / pensionné : 300 €
- non-membre : 400 €

Cette somme doit être versée sur le compte du BCH-CBH **BE42 6511 9465 4754** avec la mention suivante « Nom du participant – formation octobre 2020 ».

Cette communication est nécessaire. Le paiement est dû pour le 30/09/2020. Le nombre de participants est limité.

Afin de nous simplifier les démarches administratives, merci de toujours indiquer toutes les références internes à votre employeur (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