

Introduction à la modélisation du transport de polluants dans les nappes

En France, les eaux souterraines sont disponibles sur plus des deux tiers du territoire et représentent actuellement plus de 75 % de l'approvisionnement en eau potable des populations. Cette ressource, renouvelable mais vulnérable, est aussi exploitée par l'agriculture et l'industrie qui exercent une pression quantitative et surtout qualitative sans cesse croissante. Au-delà des considérations climatiques, la préservation de la qualité des nappes reste l'un des enjeux majeurs du développement économique et de la santé publique qui nécessite une gestion et un contrôle efficaces et raisonnés des impacts de nos activités (industrie, agriculture, assainissement).

A cet égard, la modélisation hydrodispersive dont l'objet est justement d'étudier le devenir d'une pollution chronique ou accidentelle est devenue un outil de compréhension et de prévision incontournable pour le gestionnaire.

Durée : 1 jour

2 sessions

12/05/09 à Lyon / Ref : 2009-GU01-L

17/09/09 à Paris / Ref : 2009-GU01-P

580 € HT / 693,68 € TTC

Formateur

Lionel DEMONGODIN

Directeur d'affaire et responsable de l'activité Eau Souterraine de Guigues Environnement. Docteur en géosciences, il est spécialiste des questions d'hydrogéologie quantitative et assure notamment le pilotage du programme de R&D du logiciel de modélisation TALISMAN.

Supports et ouvrage remis

- Document PowerPoint
- Hydrogéologie : comprendre et estimer les écoulements souterrains et le transport des polluants. G. de Marsily, Ecole des mines de Paris



Objectifs

- Comprendre le cycle de l'eau et les grands principes de l'hydrogéologie
- Identifier les principaux risques de pollution et leurs effets sur la ressource
- Découvrir les mécanismes de dispersion d'un polluant en milieu saturé
- Introduire les principes, méthodes, apports et limite de la modélisation hydrodispersive
- Examiner un cas pratique



Public concerné



- Ingénieurs du secteur public et privé
- Responsables Environnement

Près-requis souhaité :

notion d'hydrogéologie

Si vous avez des questions sur l'adéquation entre votre besoin et la formation proposée, contactez-nous.