

## Modélisation maillée des écoulements souterrains. Principes, démarche et recommandations. Rapport final - Version 2



Ce document s'inscrit dans une démarche initiée en 2008 pour évaluer l'intérêt de créer un Pôle national de modélisation en hydrogéologie, avec l'objectif de doter la puissance publique d'une structure qui lui apporte expertise scientifique et appui technique opérationnel dans le domaine des écoulements souterrains et de la modélisation numérique. Le présent document est essentiellement consacré à la modélisation hydrogéologique maillée, sans référence à des codes de calcul particuliers. Il s'applique à des modèles de taille et de complexité très diverses car les principes et la démarche de modélisation numérique sont invariables. Une attention particulière est cependant portée aux modèles des grands systèmes aquifères parce qu'ils couvrent des configurations hydrogéologiques contrastées et sont à la fois complexes par leur structure géologique multicouche, de grande ampleur par le volume des données impliquées, délicats à mettre en oeuvre du fait des difficultés numériques inhérentes aux " gros " maillages, et d'usage récurrent au gré d'actualisations périodiques.

**Auteurs du document :** BARTHELEMY Y., SEGUIN J.J., BRGM

**Obtenir le document :** [ONEMA](#)

**Diffuseur des métadonnées :** ONEMA

**Mots clés :** EAUX SOUTERRAINES, MODELISATION

**Thème (issu du Text Mining) :** HYDROGEOLOGIE

**Date :** 2016-10-01

**Type de ressource :** Rapport d'étude

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2016.053

**Source :** Rapport d'étude. Convention Onema BRGM 2012. 122p. + ann. 21p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Document public

**Télécharger les documents :**

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1013/1/2016\\_053.pdf\\_5997Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1013/1/2016_053.pdf_5997Ko)

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1014/1/2016\\_053synthese.pdf\\_363Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1014/1/2016_053synthese.pdf_363Ko)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modelisation-maillee-des-ecoulements-souterrains-principes-demarche-et-recommandations-rapport-final0>

Evaluer cette notice: