

Guide méthodologique. Les outils de l'hydrogéologie karstique pour la caractérisation de la structure et du fonctionnement des systèmes karstiques et l'évaluation de leur ressource



Ce guide méthodologique est organisé en 5 chapitres. Après un chapitre introductif, le deuxième chapitre est consacré à la définition des aquifères et des systèmes karstiques, en donnant des éléments sur la karstification et la mise en place des aquifères karstiques ainsi que sur les modèles conceptuels de ce type d'aquifère. Le troisième chapitre présente la démarche d'étude et de caractérisation des aquifères karstiques. Le quatrième chapitre, le plus important en volume de ce guide, décrit les différents outils à mettre en oeuvre pour caractériser l'aquifère karstique du point de vue de sa structure et de son fonctionnement et pour évaluer sa ressource ; ce sont des outils hydrogéologiques avec l'interprétation des hydrogrammes au niveau des sources, des essais de pompage réalisés à l'amont de l'exutoire au sein d'un conduit karstique ou au niveau de la matrice environnante, des outils hydrochimiques avec l'interprétation de l'évolution de la signature chimique et isotopique d'un aquifère karstique afin de fournir des éléments quant à son fonctionnement, sa structure en différents compartiments (aquifère épikarstique, zone d'infiltration et zone noyée), à

l'âge de l'eau ainsi qu'à sa vulnérabilité du point de vue de la qualité, des outils relatifs à la mise en oeuvre d'essais de traçage artificiels ainsi que des outils géophysiques permettant d'obtenir des informations sur la géométrie des vides, la structure au niveau de la zone d'infiltration. Le dernier chapitre donne des éléments en termes de conclusion et de perspectives. On trouve ensuite un lexique des termes les plus utilisés. Des références bibliographiques sont données par thématique au sein du chapitre 7. Le guide comprend également des annexes, avec des exemples d'application des différents outils, des références d'études d'aquifères et systèmes karstiques à l'échelle de la France métropolitaine ainsi que des fichiers Excel avec des exemples d'application d'analyse de débits classés et de courbes de récession.

Auteurs du document : DORFLIGER N., BRGM

Obtenir le document : [ONEMA](#)

Diffuseur des métadonnées : ONEMA

Mots clés : SYSTEME KARSTIQUE, MODELES CONCEPTUELS, HYDROGEOLOGIE, HYDROLOGIE, ESSAIS DE POMPAGE, HYDROGEOCHIMIE, TRACAGES ARTIFICIELS, GEOPHYSIQUE

Thème (issu du Text Mining) : HYDROGEOLOGIE

Date : 2010-03-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2010.068

Source : Rapport d'étude. Convention Onema BRGM 2008-2009. 166p. + ann. 58p.

Langue : Français

Télécharger les documents :

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/99/1/2010_068.pdf_20106Ko

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/100/1/2010_068synthese.pdf_17293Ko

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/guide-methodologique-les-outils-de-l-hydrogeologie-karstique-pour-la-caracterisation-de-la-structure0>

Evaluer cette notice: