Les eaux souterraines sont-elles éternelles ?

Où se chachent les sur les eaux souterraines ? À qui appartiennent-elles ? Quelles menaces pèsent sur elles ? Connaît-on l'état de leurs ressources et leur disponibilité ? Cet ouvrage apporte des réponses à toutes ces questions. I fait un état des lieux des connaissances géologiques, techniques et dégage les enjeux économiques, écologiques, réglementaires, politiques et sociaux de cette ressource fragile Éditions Éditions Quù, juin 2014.
Titre Les eaux souterraines sont-elles éternelles
Auteurs Jean Margat
Thierry Ruf
Éditeur Éditions Quæ
ISBN 978-2-7592-2190-5
Pages 152
Sortie juin 2014
Prix 19.90 euros
Achat

Thierry RUF

Jean MARGAT

Â

Invisible dans sa majeure partie, l'eau souterraine se manifeste par des émergences ordinaires (sources, puits) ou extraordinaires (geysers, explosions phréatiques, lacs souterrains...) qui permettent de connaître son fonctionnement : eau mouvante ou fixe, permanente, mais pas toujours ni partout disponible.

Les eaux souterraines ont de tous temps été recherchées car leurs qualités, plus constantes que celles des eaux de surface, et l'absence de sédiments font leur intérêt pour la potabilité, l'agriculture et l'industrie. En témoigne la trà s ancienne technologie des mines d'eau, encore en cours sous diverses formes dans le monde (terrasses aménagées, galeries drainantes). À l'opposé de ces infrastructures ingénieuses gérées collectivement, la multiplication contemporai des forages, qui s'ajoutent sans contrà le réel aux captages existants, atteste aussi l'enjeu économique de l'eau souterraine. Au début du XXIà me sià cle, les deux tiers de cette eau serviraient aux irrigations, un quart à l'alimentation en eau potable et un dizià me aux usages industriels.

À l'encontre de la croyance en une ressource inépuisable, l'eau souterraine apparaît vulnérable à la pollution, aux aménagements urbains et à la surexploitation, et son extraction impacte les eaux de surface.

Pourquoi l'eau souterraine peut-elle provoquer des inondations ? D'où vient l'eau des sources ? Quel est le rà le du soussol ou encore des fuites d'eau dans la recharge des nappes souterraines ? L'exploitation des nappes captives est-elle durable ? Dans ce livre, hydrogéologie, agronomie et sciences sociales se complètent pour proposer en 90 questions une initiation passionnante à ce maillon méconnu du grand cycle de l'eau.

Â

Sommaire - 1. L'eau invisible. 2. L'eau active. 3. L'eau utile. 4. L'eau fragile.

Â

Les auteurs - Jean Margat est ingénieur géologue spécialisé en hydrogéologie. AprÃ"s une carriÃ"re au Bureau de recherches géologiques et miniÃ"res, il est aujourd'hui expert auprÃ"s de plusieurs organisations internationales et a reçu en 2008 le prix international d'hydrologie de l'AISH. Thierry Ruf est agronome et géographe, directeur de recherche à l'IRD et professeur associé à Supagro Montpellier. Il participe à des recherches interdisciplinaires sur la gestion de l'eau dans plusieurs pays du Sud et en Europe méditerranéenne.