

Les eaux souterraines sont-elles Ã©ternelles ?

OÃ¹ se cachent les sur les eaux souterraines ? Ã€ qui appartiennent-elles ? Quelles menaces pÃ©sent sur elles ? ConnaÃ´t-on l'Ã©tat de leurs ressources et leur disponibilitÃ© ? Cet ouvrage apporte des rÃ©ponses Ã toutes ces questions. Il fait un Ã©tat des lieux des connaissances gÃ©ologiques, techniques et dÃ©gage les enjeux Ã©conomiques, Ã©cologiques, rÃ©glementaires, politiques et sociaux de cette ressource fragile.. Ã©ditions QuÃ©, juin 2014.

Titre

Les eaux souterraines sont-elles Ã©ternelles

Auteurs

Jean Margat

Thierry Ruf

Ã©diteur

Ã©ditions QuÃ©

ISBN

978-2-7592-2190-5

Pages

152

Sortie

juin 2014

Prix

19.90 euros

Achat

Jean MARGAT

Thierry RUF

À

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 très ancienne technologie des mines d'eau, encore en cours sous diverses formes dans le monde (terrasses aménagées, galeries drainantes). En l'opposée de ces infrastructures ingénieuses gérées collectivement, la multiplication contemporaine des forages, qui s'ajoutent sans contrôle réel aux captages existants, atteste aussi l'enjeu économique de l'eau souterraine. Au début du XXI^e siècle, les deux tiers de cette eau serviraient aux irrigations, un quart à l'alimentation en eau potable et un dixième aux usages industriels.

En 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 rôle du sous-sol 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.

À

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

À

Les auteurs - Jean Margat est ingénieur géologue spécialisé en hydrogéologie. Après une carrière au Bureau de recherches géologiques et minières, il est aujourd'hui expert auprès 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.