

## Impacts potentiels de la géothermie très basse énergie sur le sol, le sous-sol et les eaux souterraines - Synthèse bibliographique. Rapport final



Le recours à la géothermie comme source alternative d'énergie est en forte progression ces dernières années. Les raisons de ce développement sont à relier à diverses incitations réglementaires en vigueur. Or, comme toute activité humaine, l'exploitation énergétique des formations géologiques superficielles est susceptible d'avoir des conséquences sur le milieu naturel : sur les eaux souterraines (impact quantitatif et qualitatif) et sur la structure des terrains. La présente étude réalisée dans le cadre d'une convention de partenariat entre le BRGM, l'ADEME et l'ONEMA, à la demande de la Direction de l'Eau et de la Biodiversité (DEB) du MEDDTL vise à apporter des éléments objectifs permettant de distinguer ce qui peut être acceptable au nom de l'enjeu du développement de la géothermie, ou non, en regard de la nécessité de préservation de la qualité des eaux souterraines. Elle a consisté, à partir d'éléments bibliographiques ou recueillis auprès des acteurs de la géothermie (professionnels et institutionnels), à :

- Inventorier les impacts potentiels des exploitations géothermiques de très basse énergie ;
- Identifier les cas avérés d'incidents survenus lors de la réalisation d'opérations géothermiques ;
- Proposer une analyse de risques afin de pouvoir hiérarchiser les impacts potentiels en tenant compte des probabilités d'occurrence et de l'importance des impacts ;
- Apporter des recommandations pour améliorer l'encadrement de la filière.

**Auteurs du document :** BEZELGUES-COURTADE S., DURST P., BRGM

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

**Diffuseur des métadonnées :** ONEMA

**Mots clés :** GEOTHERMIE TRES BASSE ENERGIE, IMPACT, EAU SOUTERRAINE, FORAGE, SONDE GEOTHERMIQUE VERTICALE, POMPE A CHALEUR

**Thème (issu du Text Mining) :** MOT OUTIL, HYDROGEOLOGIE

**Date :** 2012-02-01

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

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2012.028

**Source :** Rapport d'étude. Convention Onema Ademe BRGM 2011. 97p. + ann. 33p.

**Langue :** Français

**Télécharger les documents :**

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/179/1/2012\\_028.pdf\\_3877Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/179/1/2012_028.pdf_3877Ko)

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/179/2/2012\\_028synthese.pdf\\_119Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/179/2/2012_028synthese.pdf_119Ko)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/impacts-potentiels-de-la-geothermie-tres-basse-energie-sur-le-sol-le-sous-sol-et-les-eaux-souterrain0>

Evaluer cette notice: