

**FICHE DE MÉTADONNÉE**

Nom usuel	<b>POTENTIEL GEOTHERMIQUE THEORIQUE DES NAPPES PHREATIQUES</b>
Classe	GOL_NAPPES_POT_GEOTHERMIE (ID: 3676)
Thème(s) ISO	Géologie, sols, dangers naturels, Hydrographie
Type de données	Polygone

Description	<p><b>POTENTIEL GEOTHERMIQUE THEORIQUE DES NAPPES PHREATIQUES GENEVOISES</b></p> <p>Sur la base des informations contenues dans les cartes de potentiel unitaire et de production potentielle et en considérant que les caractéristiques des nappes sont à peu près identiques pour les nappes principales d'une part et pour les nappes superficielles d'autre part (températures, chimie), il est possible d'établir une carte générale, qualitative, du potentiel géothermique des nappes genevoises.</p> <p>Cette représentation prend en compte le plan d'aménagement cantonal pour nuancer le potentiel d'utilisation des nappes et estimer de l'intérêt de la ressource en fonction du contexte local (possibilités de valorisation). Ainsi, une nappe située dans une partie du canton non habitée et à faible développement n'aura qu'un faible potentiel d'installation géothermique, même si des conditions hydrogéologiques favorables sont réunies. De même, une nappe avec des caractéristiques qui ne permettent son exploitation que par de petites installations ne sera pas utile si elle se situe sous un centre de développement important (immeubles et bâtiments industriels par exemple).</p> <p>Par ailleurs, les simulations pour les nappes principales ont été réalisées pour des installations plus importantes que pour les nappes superficielles. La comparaison entre ces deux types de nappes, notamment en termes de puissance unitaire, n'est donc pas directement possible.</p> <p>Dans la pratique, même pour une nappe considérée comme favorable à l'exploitation, la réalisation d'une étude hydrogéologique spécifique est indispensable pour chaque projet. En effet, les variations de transmissivité peuvent être très importantes, même à l'échelle d'une parcelle, particulièrement dans les nappes superficielles. De plus, la dynamique saisonnière des nappes doit également être bien appréhendée localement pour une valorisation optimale de la ressource.</p> <p>Enfin, ces données sont à replacer dans un contexte global de planification multi-usages du sous-sol. Ainsi pour tout projet lié au sous-sol, il conviendra de prendre en compte de nombreuses thématiques complémentaires telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la protection des nappes phréatiques (eau potable)</li> <li>- l'utilisation de l'espace (ouvrages, infrastructures et réseaux divers...)</li> <li>- la possibilité d'extraction de matériaux.</li> <li>- le potentiel géothermique.</li> </ul> <p>Le rapport complet sur le Potentiel Géothermique Genevois (PGG) est consultable à l'adresse suivante : <a href="http://www.ge.ch/energie">http://www.ge.ch/energie</a></p>
Aperçu	

Partenaire	DT - Département du territoire
Responsable	Service de géologie, sols et déchets
Contact	Sabrina Serier
Téléphone	+4122 546 70 78
Email	<a href="mailto:sabrina.serier@etat.ge.ch">sabrina.serier@etat.ge.ch</a>
Site internet	<a href="https://www.ge.ch/dossier/gestion-durable-ressources-du-sous-sol">https://www.ge.ch/dossier/gestion-durable-ressources-du-sous-sol</a>

Format disponible	DXF, GDB, SHP
Mode de distribution	Accessible uniquement aux partenaires du SITG
Restrictions d'utilisation	Données NON diffusables à des tiers.

Date de mise à jour	28.08.2023
Fréquence de mise à jour	Irrégulière

Méthode d'acquisition	Interpolation de données existantes
Précision	Variable
Echelle d'affichage	5000 à 300000

#### ATTRIBUTS

Nom	Type	Taille	Description	Origine
OBJECTID	OID	4	Champ automatique avec l'identifiant de la base de chaque objet (Attention, ne pas l'utiliser comme identifiant unique permanent)	
TYPE	String	20	Type de nappe	
NOM_NAPPE	String	60	Nom de la nappe	
POTENTIEL_GEOTHERMIQUE	String	20	Potentiel géothermique mobilisable de la nappe, en fonction de l'utilisation	
LIEN_PDF	String	100	Lien vers le rapport du Potentiel Géothermique Genevois (PGG)	
SHAPE	Geometry	4	Champ binaire automatique contenant la géométrie des objets	
SHAPE.AREA	Double	0	Champ automatique donnant la surface de chaque polygone en m2	
SHAPE.LEN	Double	0	Champ automatique donnant la longueur de chaque objet en m	

#### SERVICES EN LIGNE

**Type**

**Adresse**

Etendue	1133885	
	2486461	2508639
	1110712	

Aspects légaux	-
Informations complémentaires	<p><a href="https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-energie">https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-energie</a> Pour toute information complémentaire, veuillez contactez le service concerné :</p> <p>- forages et autorisations : Service de Géologie, Sols et Déchets (GESDEC) <a href="https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-utilisation_du_sol_et_du_sous_sol">https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-utilisation_du_sol_et_du_sous_sol</a> - sondes géothermiques : Office Cantonal de l'Energie (OCEN) <a href="https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-energie">https://www.ge.ch/parcourir#territoire_et_environnement-energie</a></p>

*Date de mise à jour de la métadonnée : 28.08.2023*