



Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Classification du potentiel des système géothermiques fermés peu profonds

[Fiche dans le Géoportail de la Wallonie](#)

Cette couche de donnée raster présente le Potentiel technique des systèmes géothermiques fermés peu profonds selon 2 classes de conductivité thermique.

Les deux classes de conductivité thermique sont les suivantes : classe A < à 2,2 W/m.K et classe B > à 2,2W/m.K.

A partir des données géologiques et des propriétés hydrogéologiques et thermiques collectées il a été possible d'estimer le potentiel technique pour chacun des systèmes géothermiques (ouverts et fermés). Ce potentiel est déterminé avec une résolution qui dépend de celle des données d'entrée.

L'approche pour déterminer le potentiel se base principalement sur l'évaluation de la conductivité thermique du sous-sol, l'épaisseur des terrains les moins conducteurs (relatif) et l'identification des zones pour lesquelles le potentiel brut serait favorable ou très favorable tenant compte de la saturation des terrains. Il est à noter, qu'au vue des données récoltées, le potentiel brut est favorable partout en Wallonie pour l'installation de sondes géothermiques.

Cette donnée a été produite lors du marché public de service relatif à la détermination du potentiel de la géothermie peu profonde (moins de 500m) pour la production de chaleur et de froid en Wallonie. Marché de 2022 initialisé par le SPW Energie. Un consortium d'institutions wallonnes (Uliège, Geogreen, Service géologique de Belgique et Deplasse&Associés) coordonné par le VITO (Institution flamande pour la recherche technologique) ont réalisé le projet.

Les utilisateurs visés pour ces cartes sont principalement les bureaux d'études, experts du sous-sol, les autorités locales, décideurs politiques régionaux, investisseurs et le grand public.

Simple

Identification info

Alternate title	GEOTHERMIE__SYSTEMES_FERMES_POTENTIEL_CLASSIFIE		
Date (Creation)	2022-10-17		
Date (Revision)	2023-09-01		
Date (Publication)	2023-11-30		
Citation identifier	http://geodata.wallonie.be/id/2ecc2644-f2a6-450a-9e40-94a4a2dc1ab9		
Citation identifier	BE_SPW_INFASIG_ENTREPOT/GEOTHERMIE__SYSTEMES_FERMES_POTENTIEL_CLASSIFIE		
Credit	SPW Energie, VITO et partenaires (Uliège, Geogreen, Institut Royal de Belgique, Bureau d'experts Ph. Deplasse et Associés)		
Status	Completed		
Point of contact	Role	Organisation	Electronic mail address
	Point of contact	Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
	Custodian	Direction de la Promotion de l'Energie Durable (SPW - SPW Aménagement du Territoire, Logement, Patrimoine et Energie - Département de l'Énergie et du Bâtiment durable)	energie@spw.wallonie.be
	Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
	Processor	VITO	vito@vito.be

Spatial representation type	Grid
Spatial resolution	
Spatial resolution	10 m
Topic category	• Geoscientific information • Utilities communication
Extent	
Description	Region wallonne



Maintenance and update frequency	Not planned
Thèmes du géoportail wallon	- Sol et sous-sol - Industrie et services
GEMET themes	- ressources - énergie
GEMET	- énergie géothermique - ressources - source d'énergie - ressource énergétique
Mots-clés InfraSIG	- Open Data - WalOnMap - PanierTelechargementGeoportail
Theme	- géothermie - potentiel géothermique - systèmes fermés - chaleur - froid - énergie

Resource constraints

Access constraints	Unrestricted
Use constraints	Other restrictions
Other constraints	Ces données sont disponibles sous licence CC-BY 4.0. Un résumé de cette licence est disponible à l'adresse https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr . Ce résumé ne se substitue pas à la licence complète. Crédits : Service public de Wallonie (2024)

Associated resource

Association Type	Part of seamless database
Initiative Type	Collection
Metadata Reference	Géothermie - Potentiels techniques des systèmes géothermiques fermés peu profonds - Série
Language	Français
Character encoding	UTF8

Distribution Information

Distribution format	• TIFF (.tif, .tiff)								
Distributor contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Distributor</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.</td></tr></table>	Role	Organisation	Electronic mail address	Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.		
Role	Organisation	Electronic mail address							
Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.							

	carto@spw.wallonie.be
Ordering instructions	Cette couche de données est accessible en téléchargement direct. Si votre demande porte sur un format spécifique de donnée ou une partie spécifique du territoire, veuillez suivre les instructions d'obtention d'une copie physique d'une donnée détaillées sur https://geoportail.wallonie.be/telecharger . L'utilisation des géoservices est à privilégier. Le géoservice offre de nombreuses possibilités et vous permet de travailler toujours avec la dernière version disponible de la donnée.
OnLine resource	Service de visualisation ESRI-REST Adresse de connexion au service de visualisation ESRI-REST de la donnée Géothermie - Potentiels techniques des systèmes géothermiques fermés - Série
OnLine resource	Service de visualisation WMS Adresse de connexion au service de visualisation WMS de la donnée Géothermie - Potentiels techniques des systèmes géothermiques fermés - Série
OnLine resource	Application WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte Application cartographique du Geoportail (WalOnMap) qui permet de découvrir les données géographiques de la Wallonie.

Resource lineage

Statement	Etapes qui ont permis la réalisation de la donnée : • Classification du territoire de la Wallonie en grands domaines géologiques selon la base de OneGeology. • Attribution d'une conductivité thermique moyenne par âge géologique (certains regroupements d'unités géologiques ont été réalisés) à partir des données récoltées (TRT, mesures en laboratoire et littérature). • Détermination de 2 classes de conductivité thermique () : o Classe A pour les roches de conductivité thermique inférieure à 2,2 W/m.K ; o Classe B pour les roches de conductivité thermique supérieure à 2,2W/m.K.
Hierarchy level	Dataset

Reference System Information

Identifiant

Code	EPSG:31370
Description	Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)
Reference system type	Projected

Portrayal catalogue info

Title	Légende des couches de données
Website	https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/ENERGIE/GEOTHERMIE_POTENTIEL_TECHNIQUE_SYSTEMES_FERMES/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	urn:uuid/2ecc2644-f2a6-450a-9e40-94a4a2dc1ab9		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role Point of contact	Organisation Direction de la Promotion de l'Energie Durable (SPW - SPW Aménagement du Territoire, Logement, Patrimoine et Energie - Département de l'Énergie et du Bâtiment durable)	Electronic mail address energie@spw.wallonie.be

Type of resource

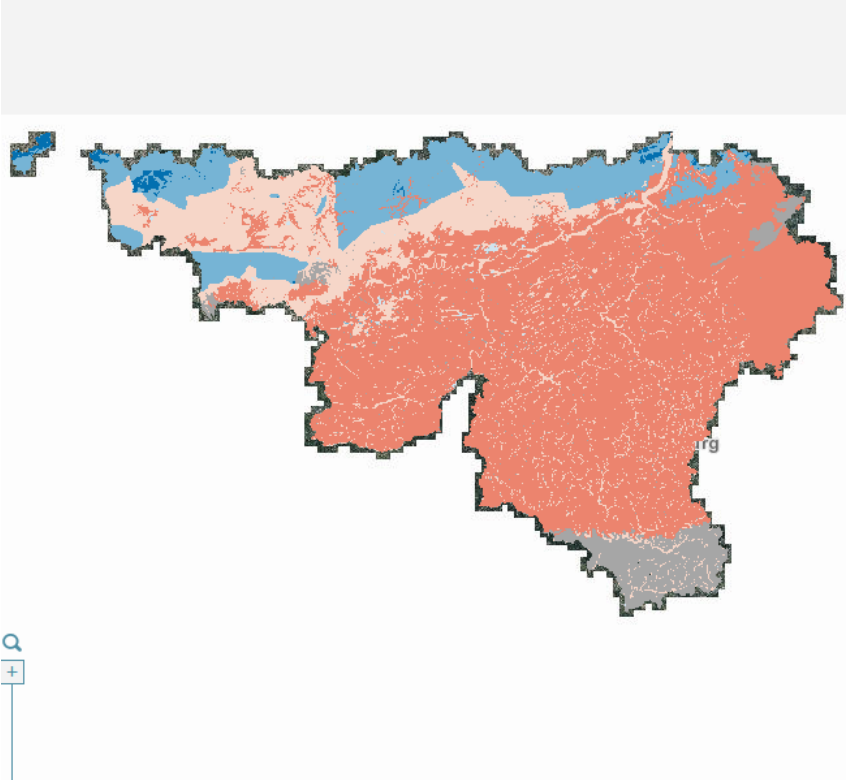
Resource scope	Dataset
Name	Couche de données thématiques

Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/2ecc2644-f2a6-450a-9e40-94a4a2dc1ab9
Date info (Creation)	2023-09-22T07:09:37.049Z
Date info (Revision)	2024-02-27T14:48:50.73Z
Date info (Creation)	2020-03-26T08:00:00

Metadata standard

Title	ISO 19115-3
-------	-------------

Overviews



ClassPotFermPeuProf.png

[Fiche dans le Géoportail de la Wallonie](#)

Provided by

