



Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Croisement de données classe de conductivité thermique et saturation des systèmes géothermiques fermés peu profonds

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

Cette couche de données représente la densité de demande de chaleur totale par croisement des données de classe de conductivité thermique et saturation des systèmes géothermiques fermés peu profonds.

L'approche "Top Down" est appliquée afin de distribuer les besoins de chaleur couvrables estimés par commune, par secteur et par hectare pour obtenir la densité de demande de chaleur sectorielle.

Pour ce faire, les besoins de chaleur couvrables estimés par commune sont désagrégés au niveau de cellules de 100 m par 100 m (1ha) pour les secteurs résidentiel et tertiaire en utilisant les données d'emprise au sol des bâtiments (basées sur les données cadastrales). L'algorithme utilisé pour réaliser cette étape se base sur une distribution pondérée de la demande (par commune) en fonction de l'emprise au sol des bâtiments des secteurs analysés. On obtient ainsi la visualisation pour les secteurs résidentiel et tertiaire de la densité de la demande couvrable par hectare sur l'ensemble de la Wallonie.

La carte de densité de demande de chaleur totale met en évidence le fait que la demande est fortement concentrée le long du trajet de la Sambre et Meuse. Cette zone est aussi la zone où la demande de chaleur des secteurs résidentiel et tertiaire est la plus élevée (Figure 26 et Figure 27). Au sud du sillon Sambre et Meuse, la demande est plus limitée. Ceci ne signifie pas pour autant que le potentiel de la géothermie est inexistant car les systèmes fermés sont particulièrement bien adaptés au secteur résidentiel qui est largement représenté aussi dans cette région.

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_CONDITHERMIQUE_VS_SATURATION		
Date (Creation)	2022-10-17		
Date (Revision)	2023-09-01		
Date (Publication)	2023-11-30		
Citation identifiant	http://geodata.wallonie.be/id/dc36c198-bb36-4f27-a56f-3583b0931f69		
Citation identifiant	BE_SPW_INFASIG_ENTREPOT/GEOTHERMIE__SYSTEMES_FERMES_CONDITHERMIQUE_VS_SATURATION		
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)	energie@spw.wallonie.be

	<div>Owner</div> <div>Processor</div>	<div>durable)</div> <div>Service public de Wallonie (SPW)</div> <div>VITO</div>	<div>helpdesk. carto@spw. wallonie.be</div> <div>vito@vito.be</div>
Spatial representation type	Grid		
Spatial resolution			
Spatial resolution	10 m		
Topic category	<div><div></div>Geoscientific information</div> <div><div></div>Utilities communication</div>		
Extent			
Description	Region wallonne		



Maintenance and update frequency	Not planned
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none">Sol et sous-solIndustrie et services
GEMET themes	<ul style="list-style-type: none">ressourcesénergie
GEMET	<ul style="list-style-type: none">énergie géothermiqueressourcessource d'énergieressource énergétique
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none">Open DataWalOnMapPanierTelechargementGeoportail
Theme	<ul style="list-style-type: none">géothermiepotentiel géothermiquedensité de demande de chaleurchaleurfroidénergie

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	<ul style="list-style-type: none">Géothermie - Potentiels techniques des systèmes géothermiques fermés peu profonds - Série
Language	Français
Character encoding	UTF8

Distribution Information

Distribution format	<ul style="list-style-type: none">• 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	Plus d'informations sur la généalogie peuvent être consultées dans le rapport d'étude du VITO et partenaires (Uliège, Geogreen, Institut Royal de Belgique, Bureau d'experts Ph. Deplasse et Associés).
Hierarchy level	Dataset

Reference System Information

Identifier

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/dc36c198-bb36-4f27-a56f-3583b0931f69		
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'Energie et du Bâtiment durable)	Electronic mail address energie@spw.wallonie.be

Type of resource

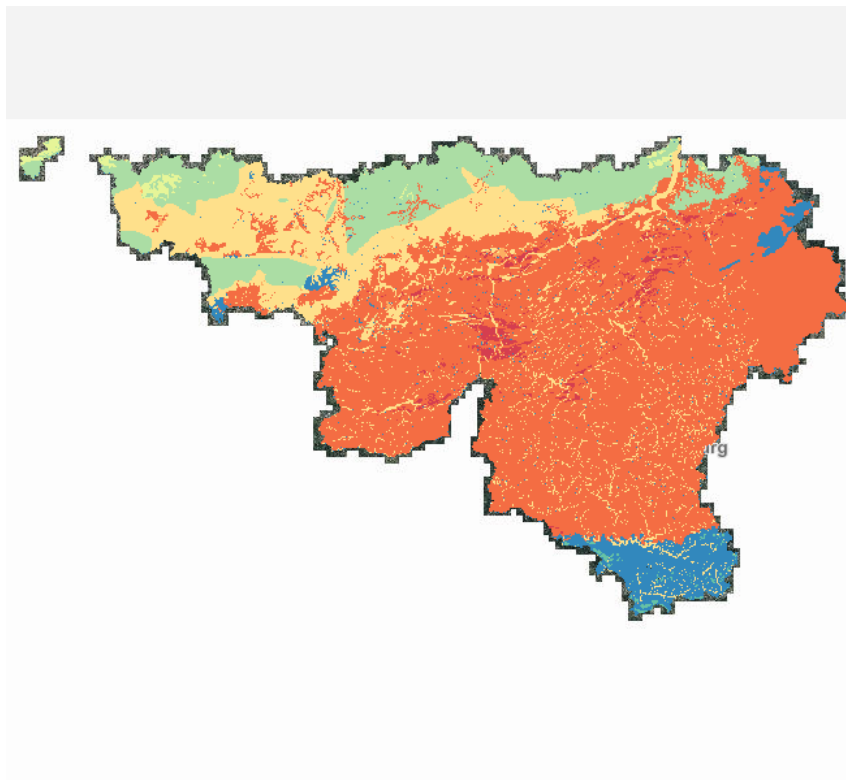
Resource scope	Dataset
Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/dc36c198-bb36-4f27-a56f-3583b0931f69

Date info (Creation)	2023-09-22T12:41:16.754Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:40:24.682Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:39:26.735Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:38:26.896Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:37:29.245Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:36:31.328Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:35:35.749Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:34:46.235Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:33:53.695Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:32:52.878Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:30:21.953Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:26:08.799Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:25:14.195Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:24:28.233Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:22:03.666Z
Date info (Creation)	2023-09-22T12:20:09.106Z
Date info (Creation)	2023-09-22T07:09:37.049Z
Date info (Revision)	2024-02-27T14:48:42.861Z
Date info (Creation)	2020-03-26T08:00:00

Metadata standard

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

Overviews



Croisement.png

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

Provided by

