



Metawal - Catalogue pour l'information géographique de Wallonie

Potentiel net des systèmes géothermiques fermés peu profonds scénario favorable 2030 - Secteur résidentiel

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

Cette couche de donnée illustre le potentiel net des systèmes géothermiques fermés peu profonds en Wallonie pour un scénario 2030.

Les cartes de potentiel net sont obtenues en croisant les cartes de densité de demande énergétique couvrable par PACs géothermiques (en tenant compte de contraintes de surface) en MWh/ha avec la carte de potentiel technique sous-sol considérant les gammes de potentiel définies pour les systèmes ouverts en MWh/ha.

En chaque maille de 100m * 100m, le potentiel net correspond à :

Potentiel net= Potentiel technique-sous-sol-moyen, si demande couvrable > potentiel technique sous-sol moyen

Potentiel net=Demande couvrable, si demande couvrable < potentiel technique sous-sol moyen

A l'exception des zones où le potentiel technique sous-sol est inconnu, le potentiel technique sous-sol est toujours supérieur à la demande du secteur résidentiel, ce qui signifie que l'installation de systèmes de géothermie fermés peu profonds est une option technique à envisager partout lors de choix de solutions énergétiques pour ce secteur. Le potentiel net correspond à la demande couvrable par PACs, il est simplement considéré comme inconnu dans les zones où les données collectées ne permettent pas de déterminer le potentiel technique sous-sol des systèmes fermés.

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_NET_FAVORABLE_RESIDENTIEL_2030		
Date (Creation)	2022-10-17		
Date (Revision)	2023-09-01		
Date (Publication)	2023-11-30		
Citation identifier	http://geodata.wallonie.be/id/f6e3d9cb-605c-41f4-b0b0-c99aca9bc88f		
Citation identifier	BE_SPW_INFRAISIG_ENTREPOT/GEOTHERMIE__SYSTEMES_FERMES_POTENTIEL_NET_FAVORABLE_RESIDENTIEL_2030		
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 Point of contact	Organisation Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)	Electronic mail address 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	<ul style="list-style-type: none">Geoscientific informationUtilities communication
----------------	---

Extent	
--------	--

Description	Region wallonne
-------------	-----------------

	N		S		E		W
--	---	--	---	--	---	--	---



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 net géothermiquesystèmes ferméschaleurfroidénergierésidentiel

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 nets des systèmes géothermiques fermés et ouverts - Secteur résidentiel - Série
Language	Français
Character encoding	UTF8

Distribution Information

Distribution format	<ul style="list-style-type: none">• TIFF (.tif, .tiff)		
Distributor contact	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 nets des systèmes géothermiques fermés et ouverts - Secteur résidentiel - Série		
OnLine resource	Service de visualisation WMS Adresse de connexion au service de visualisation WMS de la donnée Géothermie - Potentiels nets des systèmes géothermiques fermés et ouverts - Secteur résidentiel - 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

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_NET_SYSTEME_RESIDENTIEL/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	urn:uuid/f6e3d9cb-605c-41f4-b0b0-c99aca9bc88f		
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

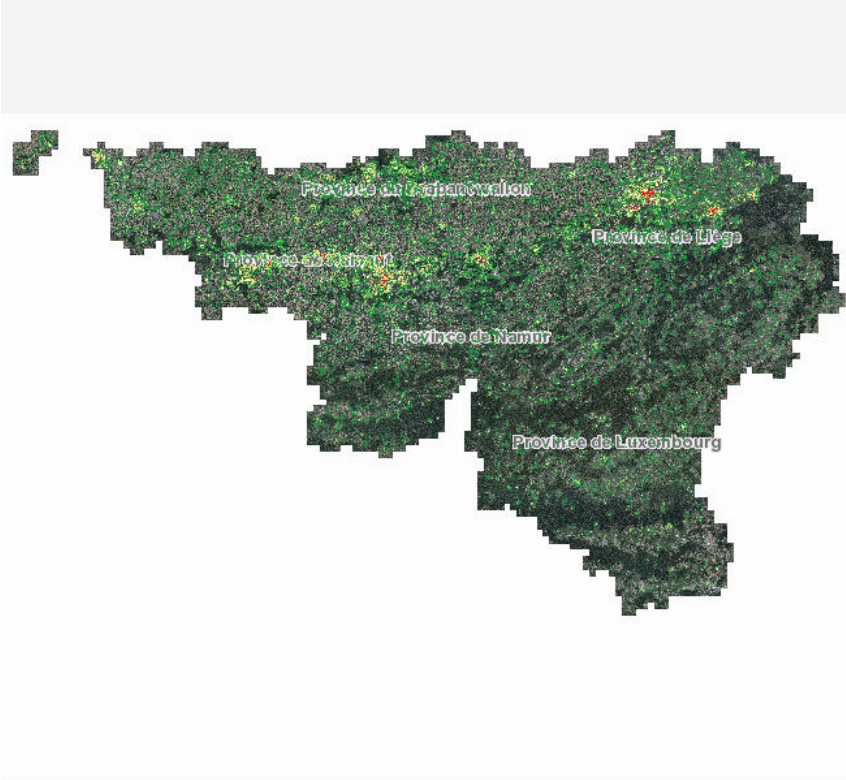
Resource scope	Dataset

Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/f6e3d9cb-605c-41f4-b0b0-c99aca9bc88f
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)	2024-02-27T14:45:22.813Z
Date info (Creation)	2020-03-26T08:00:00

Metadata standard

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

Overviews



PotNetFermResid2030.png

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

Provided by

