

Vulnérabilité de la consommation de gaz et d'électricité face aux changements climatiques en Wallonie

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cette couche de donnée représente la vulnérabilité de la consommation communale d'électricité face aux chaleurs extrêmes futures en Wallonie.

Les aléas climatiques (ex. inondations, chaleurs extrêmes, incendies) sont susceptibles d'impacter le bon fonctionnement des infrastructures et équipements dont les réseaux énergétiques (électricité et gaz naturel) dépendent. Les chaleurs extrêmes accroissent les risques de dommages aux infrastructures pouvant provoquer des surchauffes, réduction de capacité voire encore des ruptures menant potentiellement à l'interruption de l'acheminement de l'électricité.

Ces données sont le fruit d'un traitement cartographique réalisé par l'ICEDD sur base des données de consommations énergétiques communales, de la localisation des postes de transformation des GRD (i.e. gestionnaire de réseau de distribution) et GRT (i.e. gestionnaire de réseau de transport) et des projections du nombre de jours excédent 40°C dans des scénarios de mondes à +2°C, +3°C et +4°C (par rapport à la période 1981-2010). Elles sont destinées aux pouvoirs communaux afin qu'ils puissent appréhender le risque d'interruption de l'approvisionnement en électricité et aux opérateurs du réseau pour qu'ils identifient au mieux les zones potentiellement critiques.

Les cartes représentent la vulnérabilité de la consommation communale d'électricité. Elles ont été établies en tenant compte du risque auquel les postes de transformation GRD et GRT, qui abaissent notamment le niveau de tension de l'électricité circulant sur le réseau de transport vers le réseau de distribution, sont soumis face aux chaleurs extrêmes. En cas de défaut du poste, la zone desservie en dépendant est potentiellement à risque d'une rupture d'approvisionnement - il s'agit d'une hypothèse forte étant donné le maillage du réseau. La vulnérabilité communale est estimée une fois pondérée par la consommation électrique communale, des clients résidentiels et petites et moyennes entreprises pour le réseau de distribution et des grands consommateurs y étant directement connectés pour le réseau de transport.

Cette analyse s'inscrit dans le cadre du diagnostic de vulnérabilités pour augmenter la résilience wallonne à travers l'adaptation aux changements climatiques .

Simple

Identification info

Alternate title	AWAC__ELEC		
Date (Creation)	2024-11-15		
Date (Revision)	2024-11-15		
Date (Publication)	2025-04-14		
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/ca099e15-1590-4597-8cc6-1d7c90ecddb6		
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/AWAC__ELEC		
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
	Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
	Custodian	Direction de la gestion des informations territoriales (SPW - Territoire, Logement, Patrimoine, Énergie - Département de l'Aménagement du territoire et de l'Urbanisme - Direction de la gestion des informations territoriales)	donnees.dgo4@spw.wallonie.be
Spatial representation type	Grid		
Spatial resolution	25000 m		

Topic category	<ul style="list-style-type: none">EconomySocietyUtilities communication
Extent	
Description	Region wallonne

Maintenance and update frequency	Not planned
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none">Société et activitésIndustrie et services
GEMET themes	<ul style="list-style-type: none">climaténergie
GEMET	<ul style="list-style-type: none">énergie électriqueapprovisionnement en électricitéchangement climatique
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none">Open DataWalOnMapPanierTelechargementGeoportail
Theme	<ul style="list-style-type: none">chaleurs extrêmesénergiedistributionGRDGRT

Resource constraints

Access constraints	Unrestricted
Other constraints	Pas de limitation d'accès public à cette donnée.

Resource constraints

Use constraints	Licence Unrestricted
Other constraints	Licence CC-BY 4.0 : L'utilisateur peut utiliser et modifier les données pour en dériver une œuvre. Il peut publier les données et l'œuvre dérivée à condition de citer les sources.
Other constraints	Source : Service public de Wallonie (SPW) - Vulnérabilité de la consommation de gaz et d'électricité face aux changements climatiques en Wallonie (2025-03-15) https://geodata.wallonie.be/id/ca099e15-1590-4597-8cc6-1d7c90ecddb
Language	Français
Character encoding	UTF8

Resource lineage

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/CHGMT_CLIMAT/AWAC_ENERGIE_VULNERABILITE/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/ca099e15-1590-4597-8cc6-1d7c90ecddbe		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role Point of contact	Organisation Gestion et valorisation de la donnée (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)	Electronic mail address helpdesk. carto@spw. wallonie.be

Type of resource

Resource type	Dataset
Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/ca099e15-1590-4597-8cc6-1d7c90ecddbe
Date info (Creation)	2025-02-28T07:33:26.680196Z
Date info (Revision)	2026-01-14T12:44:04.40583Z

Metadata standard

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

Provided by



Overviews

