

Risque de stress thermique pour les animaux d'élevage en Wallonie

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cette série de couches permet de visualiser le nombre de jours de stress thermique subits par les animaux d'élevage selon 3 scénarios de changement climatique.

Plus précisément, il s'agit du nombre de jours de stress thermique moyen par an de différentes catégories d'animaux d'élevage (ruminant, porc, poule pondeuse, poulet) selon trois scénarios de changement climatique (+2°C, +3°C et +4°C) ainsi que pour la période de référence historique (1980-2010).

Dans le cadre de l'étude sur la vulnérabilité de la Wallonie au changement climatique commanditée par l'AWAC, une analyse de risques liée au stress thermique a été réalisée pour différentes catégories d'animaux d'élevage. Ce risque étant exprimé en nombre de jours moyen par an dans une catégorie de stress.Ces nombres de jours sont basés sur un indicateur appelé le "THI" (Temperature humidity index) dont l'équation dépend de la spéculation animale.

La méthode choisie permet de comparer le nombre de jours dans une catégorie de stress par an dans un scénario historique et futur et ainsi de déterminer son évolution.

Les données climatiques servant au calcul du THI ont été calculées sur la Wallonie par l'équipe de climatologie de l'ULiège à partir du modèle régional climatique MARv3.14 pour des niveaux de réchauffement global de +2, +3 et +4 °C. Pour chaque degré de réchauffement, les modélisations sont réalisées en utilisant la moyenne de tous les modèles (MPI, MIR, NOR, EC3, IPSL et CMCC), ainsi qu'uniquement le modèle ERA5 pour la période de référence historique.

Ces cartes sont issues du projet de diagnostic des vulnérabilités pour augmenter la résilience de la Wallonie à travers l'adaptation aux changements climatiques. Ce projet est financé par l'Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC) et exécuté par le bureau d'étude ICEDD (Institut de Conseil de d'Etudes en Développement Durable). Ces couches ont été réalisées par Lacroix C, Dumont B Gembloux Agro-Bio Tech Uliège axe plant sciences et Bindelle J, Gembloux Agro-Bio Tech Uliège axe animal sciences.

Simple

Identification info

Alternate title	AWAC_AGRI_THI_ELEVAGE																	
Date (Creation)	2025-01-06																	
Date (Revision)	2025-03-15																	
Date (Publication)	2025-05-15																	
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/865569e2-42d7-41f2-ade1-8a12891c53ac																	
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/AWAC_AGRI_THI_ELEVAGE																	
Credit	<p>Lacroix C., Bindelle J, Dumont B. ULiège-GxABT: Diagnostic de vulnérabilités pour augmenter la résilience wallonne à travers l'adaptation aux changements climatiques. Thématique Agriculture: Rapport méthodologique: Partie élevage. 2024</p> <p>Graillet, J.-F., Hogan, R. J., Ghilain, N., Fettweis, X., and Grégoire, M.: Inclusion of the ECMWF ecRad radiation scheme (v1.5.0) in the MAR model (v3.14), regional evaluation for Belgium and assessment of surface shortwave spectral fluxes at Uccle observatory, EGUsphere [preprint], https://doi.org/10.5194/egusphere-2024-1858, 2024.</p>																	
Status	Completed																	
Point of contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Point of contact</td><td>Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département de la Géomatique - Direction de l'Intégration des géodonnées)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Owner</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Custodian</td><td>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)</td><td>donnees.dgo4@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Processor</td><td></td><td></td></tr></table>			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	Processor		
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																
Processor																		

	<div>Point of contact</div> <div>Gembloux Agro-Bio Tech Uliège axe plant sciences</div> <div>Gembloux Agro-Bio Tech Uliège axe animal sciences</div>
Spatial representation type	Vector
Spatial resolution	
Equivalent scale	
Denominator	10000
Topic category	<div><div><div>Farming</div></div><div>Climatology, meteorology, atmosphere</div></div>
Extent	
Description	Region wallonne

Maintenance and update frequency	As needed
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none">Nature et environnementSociété et activitésFaune et floreAgriculture
GEMET themes	<ul style="list-style-type: none">catastrophes, accidents, risquesagricultureclimatélevage
GEMET	<ul style="list-style-type: none">risque naturelrisquechangement climatiqueélevageanimal domestique (élevage)
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none">Open DataPanierTelechargementGeoportailWalOnMap
Theme	<ul style="list-style-type: none">changement climatiquerisqueélevagestress thermiqueruminantporcpoule pondeusepoulet

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) - Risque de stress thermique pour les animaux d'élevage en Wallonie (2025-05-15) https://geodata.wallonie.be/id/865569e2-42d7-41f2-ade1-8a12891c53ac
Language	Français
Character encoding	UTF8

Resource lineage

Statement	Pour l'ensemble des cartes de cette série, les données climatiques proviennent de l'équipe de climatologie de l'Uliège dirigée par Xavier Fettweis. Ces données ont été générées à partir du modèle climatique régional MARv3.14. A partir de ce modèle, 6 modèles globaux climatiques ont été utilisés pour forcer les projections futures : MIROC6, MPI-ESM1-2-HR, CMCC-CM2-SR5, IPSL-CM6A-LR, EC-Earth3-Veg et NorESM2-MM. Les données sont journalières et s'étalent de 1980 à 2010 pour les données de référence et de 2015 à 2100 pour les données futures.
-----------	---

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_AGRI_THI_ELEVAGE/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/865569e2-42d7-41f2-ade1-8a12891c53ac		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	Role	Organisation	Electronic mail address
	Point of contact		

Type of resource

Resource type	Dataset
Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/865569e2-42d7-41f2-ade1-8a12891c53ac
Date info (Creation)	2025-04-02T06:36:40.234962Z
Date info (Revision)	2026-01-06T14:02:38.456452Z

Metadata standard

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

Provided by



Overviews

