

# Risque climatique pour des habitats Natura 2000 en Wallonie

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cette couche de données géographiques permet de visualiser le risque d'exposition d'habitats Natura 2000 au changement climatique selon trois scénarios.

Dans le cadre de l'étude sur la vulnérabilité de la Wallonie au changement climatique commanditée par l'AWAC, une analyse de risque a été effectuée sur une série d'habitats naturels présents en Wallonie. Le niveau de risque représente le nombre d'indicateurs climatiques pour lesquels des habitats présents sur sites Natura 2000 sortent de leur niche climatique dans trois scénarios de réchauffement (de 0 à 5).

La méthode choisie permet de calculer si les habitats naturels présents actuellement en Wallonie seront toujours dans leur niche climatique dans le futur. Pour une sélection d'indicateurs climatiques, nous avons vérifié si les zones d'habitat restent dans les « marges de sécurité », c'est-à-dire dans l'intervalle entre le 5ème et le 95ème centile de la gamme de valeurs de la variable climatique connue historiquement. Au plus le nombre de variables sortant des marges de sécurité augmente, au plus l'exposition de l'habitat au CC est forte à un endroit donné.

Six séries d'habitats Natura 2000 ont été choisis pour les analyses. Ces habitats sont intrinsèquement ou extrinsèquement vulnérables au changement climatique et sont en mauvais état de conservation en Wallonie. De plus, ils correspondent à des habitats trouvés également en France. En effet, les niches climatiques sont construites en utilisant les données de localisation des habitats en Wallonie ainsi qu'en France, afin d'avoir un gradient climatique représentatif. Une niche construite uniquement en Wallonie serait trop étroite et surestimerait les risques liés au CC sur les habitats. Les indicateurs climatiques considérés pour l'analyse de risque sont : la température moyenne annuelle (bio1), la saisonnalité des températures (bio4), la température moyenne du mois le plus chaud (bio5), les précipitations du mois le plus sec (bio14) et la saisonnalité des précipitations (bio15).

Ces indicateurs sont extraits pour la période historique 1981-2010 depuis CHELSA v1.2, qui fournit des données climatiques à haute résolution (+/- 1 km²) sur l'ensemble du globe. Ils sont également calculés 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 que le modèle CMCC seul qui suggère une diminution plus significative des précipitations en été.

Les niches sont ensuite construites pour chaque habitat ou ensemble cohérent d'habitats de la même lignée (par exemple, tourbières hautes actives et tourbières boisées sont rassemblées), en équilibrant les données françaises et belges. La tolérance pour chaque habitat et chaque indicateur est définie comme le centile 5 (pour les indicateurs liés aux précipitations) ou 95 (pour les indicateurs liés aux températures) de la gamme de variation historique. Un point de présence d'habitat est considéré à risque pour un indicateur si celui-ci sort de sa zone de tolérance. Chaque indicateur à risque se voit alors attribuer la valeur « 1 ». Un habitat à haut risque aura ainsi une valeur de 5 (5 indicateurs « à risque »), et à faible risque une valeur de 0 (0 indicateurs classés « à risque »).

Ces cartes sont issues du projet de diagnostic des vulnérabilités pour augmenter la résilience de la Wallonie aux changements climatiques à travers l'adaptation. 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 A. Fanal et G. Mahy de l'Axe Biodiversité, Ecosystèmes, Paysages d'Uliège-GbxABT.

## Simple

### Identification info

Alternate title	RISQUE_CLIMAT_BIODIVERSITE_HABITATS		
Date (Creation)	2024-10-11		
Date (Revision)	2024-10-11		
Date (Publication)	2025-04-14		
Citation identifiant	https://geodata.wallonie.be/id/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d		
Citation identifiant	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/AWAC__ALLUV_RISK_OCT		
Credit	Sources des données : Service public de Wallonie		
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		

	Processor	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
		Gembloux Agro-Bio Tech, ULiège - Axe Biodiversité, Ecosystèmes, Paysage	Aurore.Fanal@uliege.be
Spatial representation type	Vector		
Spatial resolution			
Equivalent scale			
Denominator	10000		
Topic category	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biota</li><li>• Climatology, meteorology, atmosphere</li><li>• Environment</li></ul>		
Extent			
Description	Region wallonne		

Maintenance and update frequency	Not planned
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none"><li>Nature et environnement</li><li>Faune et flore</li></ul>
GEMET themes	<ul style="list-style-type: none"><li>zones naturelles, paysages, écosystèmes</li><li>dynamique naturelle</li></ul>
GEMET	<ul style="list-style-type: none"><li>diversité biologique</li><li>facteur abiotique</li><li>changement climatique</li><li>forêt</li></ul>
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none"><li>Open Data</li><li>WalOnMap</li><li>PanierTelechargementGeoportail</li></ul>
Theme	<ul style="list-style-type: none"><li>changements climatiques</li><li>biodiversité</li><li>hêtraie</li><li>chênaie</li><li>tourbière</li><li>pelouses calcaires</li><li>alluviales</li></ul>

Resource constraints

Access constraints	Unrestricted
Other constraints	<a href="#">Pas de limitation d'accès public à cette donnée.</a>

Resource constraints

Use constraints	Licence Unrestricted
Other constraints	<a href="#">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.</a>
Other constraints	Source : Service public de Wallonie (SPW) - Risque climatique pour des habitats Natura 2000 en Wallonie (2025-04-14) <a href="https://geodata.wallonie.be/id/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d">https://geodata.wallonie.be/id/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d</a>

Language	Français
Character encoding	UTF8
Supplemental Information	Cette fiche contient également les données CHENAIES_RISK_OCT, HETRAIES_ALT_RISK_OCT, HETRAIES_LUZULE_RISK_OCT, PELOUSES_CALC_RISK_OCT, TOURBIERES_RISK_OCT

Resource lineage

Hierarchy level	Dataset
-----------------	---------

Reference System Information

Identifier

Code	<a href="#">EPSG:31370</a>
------	----------------------------

Description	Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)
-------------	--

Reference system type	Projected
-----------------------	-----------

### Portrayal catalogue info

Title	Légende des couches de données
Website	<a href="https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/CHGMT_CLIMAT/AWAC_BIODIVERSITE_HABITATS/MapServer/legend">https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/CHGMT_CLIMAT/AWAC_BIODIVERSITE_HABITATS/MapServer/legend</a>

### Metadata

Metadata identifier	<a href="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d">https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d</a>		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	<div> <div>Role</div> <div>Point of contact</div> </div>	<div> <div>Organisation</div> <div>Gembloux Agro-Bio Tech, ULiège - Axe Biodiversité, Ecosystèmes, Paysage</div> </div>	<div> <div>Electronic mail address</div> <div>Aurore. Fanal@uliege.be</div> </div>

### Type of resource

Resource type	Dataset
Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	<a href="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d">https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/bd7d6b60-58e7-4b36-8635-d6149e857a0d</a>
Date info (Creation)	2025-01-16T07:10:05.936886Z
Date info (Revision)	2026-01-14T10:04:54.906466Z

### Metadata standard

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

### Provided by



### Overviews

