

# Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Cette couche de données représente les axes ferroviaires principaux supportant plus de 30000 passages de trains par an en Wallonie.

Cette couche de données découle de la Directive européenne 2002/49/CE relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement. Au sens de la Directive, le bruit dans l'environnement est défini comme étant "le son extérieur non désiré ou nuisible résultant d'activités humaines, y compris le bruit émis par les moyens de transports, le trafic routier, ferroviaire ou aérien et provenant de sites d'activité industrielle tels que ceux qui sont définis à l'annexe I de la directive 96/61/CE du Conseil du 24 septembre 1996 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution".

La directive a été adoptée et transposée en Région wallonne par l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 mai 2004 relatif à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement.

La Directive "Bruit" a pour but de prévenir et de réduire l'exposition au bruit des populations et définit une approche commune à tous les États membres, pour la gestion du bruit dans l'environnement. Dans ce cadre, les actions à mettre en œuvre sont les suivantes :

- la détermination de l'exposition au bruit dans l'environnement grâce à la cartographie du bruit, selon des méthodes d'évaluation communes aux États membres ;
- l'information du public en ce qui concerne le bruit dans l'environnement et ses effets ;
- l'adoption, par les États membres, de plans d'actions fondés sur les résultats de la cartographie du bruit afin de prévenir et de réduire, si cela est nécessaire, le bruit dans l'environnement, notamment lorsque les niveaux d'exposition peuvent entraîner des effets nuisibles pour la santé humaine, et de préserver la qualité de l'environnement sonore lorsqu'elle est satisfaisante.

Dans ce cadre, la Directive prévoit l'élaboration de cartes stratégiques de bruit émanant des axes ferroviaires supportant plus de 30000 passages de trains par an. La zone à cartographier couvre les tronçons ferroviaires délimités par l'AGW du 16/07/2020.

Les informations ont été rapportées à l'Agence européenne pour l'environnement en 2023.

## Simple

### Identification info

Alternate title	BRUITMRAILSO_2020		
Date (Creation)	2023-07-13		
Date (Revision)	2025-05-19		
Date (Publication)	2024-09-15		
Citation identifier	http://geodata.wallonie.be/id/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0		
Citation identifier	BE.SPW.INFRASIG.CARTON/BRUITMRAILSO_2020		
Credit	Administration Générale de la Documentation Patrimoniale (SPF Finances - AGDP)		
Credit	Infrabel		
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

	<div>Custodian</div> <div>Processor</div>	<div>Direction de l'Expertise des ouvrages (SPW - Mobilité et Infrastructures - Département Expertises Structures et Géotechnique - Direction de l'Expertise des ouvrages)</div> <div>Direction de la Prévention des pollutions (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction de la Prévention des pollutions)</div>	<div>environnement. paysage. infrastructures@spw. wallonie.be</div> <div>evaluation. environnementale. projets@spw. wallonie.be</div>
Spatial representation type	Vector		
Spatial resolution			
Equivalent scale			
Denominator	10000		
Topic category	<div><ul style="list-style-type: none"><li>Environment</li><li>Transportation</li></ul></div>		
Extent			
Description	Région wallonne		

Extent

Temporal extent

Time period	2021-01-01 2021-12-31
Maintenance and update frequency	Not planned
Maintenance note	Les cartes de bruit reflètent une situation à moment donné. Elles sont réévaluées tous les 5 ans et font l'objet d'un rapportage à l'Europe ainsi que de publications tant dans le cadre de ce dernier qu'au niveau régional.
Thèmes du géoportail wallon	<ul style="list-style-type: none"><li>Société et activités</li><li>Bruit</li></ul>
GEMET themes	<ul style="list-style-type: none"><li>santé humaine</li><li>bruit, vibrations</li><li>pollution</li><li>transport</li></ul>
GEMET	<ul style="list-style-type: none"><li>réseau ferroviaire</li><li>transport ferroviaire</li><li>bruit et santé</li><li>polluant sonore</li><li>plan d'exposition au bruit</li><li>santé humaine</li><li>agglomération</li><li>décibel</li><li>mesure du bruit</li><li>vibration</li><li>santé publique</li><li>bruit de roulement</li><li>bruit</li><li>mesure du niveau sonore</li><li>niveau sonore</li></ul>
Mots-clés InfraSIG	<ul style="list-style-type: none"><li>PanierTelechargementGeoportail</li><li>WalOnMap</li><li>Open Data</li></ul>
Theme	<ul style="list-style-type: none"><li>bruit environnemental</li><li>passage</li><li>réseau ferroviaire</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) - Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020 (2025-05-19) <a href="http://geodata.wallonie.be/id/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0">http://geodata.wallonie.be/id/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0</a>
Language	Français

## Distribution Information

Distribution format	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">OGC GeoPackage (.gpkg)</a></li></ul> <table><tr><td>Amendment number</td><td>1.0</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ESRI File Geodatabase (.fgdb)</a></li><li>• <a href="#">ESRI Shapefile (.shp)</a></li></ul>			Amendment number	1.0		
Amendment number	1.0						
Distributor contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Distributeur</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk. carto@spw. wallonie.be</td></tr></table>	Role	Organisation	Electronic mail address	Distributeur	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk. carto@spw. wallonie.be
Role	Organisation	Electronic mail address					
Distributeur	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk. carto@spw. wallonie.be					
Ordering instructions	L'utilisation des géoservices est à privilégier. Les instructions pour obtenir une copie physique d'une donnée sont détaillées sur <a href="https://geoportail.wallonie.be/telecharger">https://geoportail.wallonie.be/telecharger</a> .						
OnLine resource	<a href="#">Service de visualisation ESRI-REST</a>  Adresse de connexion au service de visualisation ESRI-REST de la couche de données "Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020"						
OnLine resource	<a href="#">Service de visualisation WMS</a>  Adresse de connexion au service de visualisation WMS de la couche de données "Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020"						
OnLine resource	<a href="#">Application WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte</a>  Application cartographique du Geoportail (WalOnMap) qui permet de découvrir les données géographiques de la Wallonie.						
OnLine resource	<a href="#">Service de téléchargement ATOM Feed</a>  Ce service de téléchargement ATOM Feed permet de télécharger la série de couches de données						
Transfer size	0.05897712707519531						
OnLine resource	<a href="#">[Brouillon] Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020 - FILEGDB - EPSG:3812</a>  BRUITMRAILSO_2020 au format FILEGDB dans le SRID 3812 découpé par REGION						
Transfer size	0.07934856414794922						
OnLine resource	<a href="#">[Brouillon] Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020 - SHAPE - EPSG:3812</a>  BRUITMRAILSO_2020 au format SHAPE dans le SRID 3812 découpé par REGION						
Transfer size	0.08245277404785156						
OnLine resource	<a href="#">[Brouillon] Axes ferroviaires principaux en Wallonie - sources de bruit 2020 - GEOPACKAGE - EPSG:3812</a>  BRUITMRAILSO_2020 au format GEOPACKAGE dans le SRID 3812 découpé par REGION						

## Resource lineage

Statement	<p>1. Base législative de la cartographie du bruit</p> <p>La cartographie découle de la Directive européenne 2002/49/CE. Cette Directive a été transposée en Région wallonne par l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 mai 2004.</p>
-----------	--

	<p>Les axes ferroviaires à cartographier sont délimités par l'AGW du 16/07/2020 délimitant les agglomérations et infrastructures devant faire l'objet de cartographie acoustiques pour le 30 juin 2022 et abrogeant l'arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2007 délimitant les agglomérations et infrastructures devant faire l'objet de cartographies acoustiques.</p>
	<p>2. Données sources</p>
	<p>Les données d'infrastructures ferroviaires sont à retrouver sur le portail Open Data d'Infrabel (<a href="https://opendata.infrabel.be/pages/home">https://opendata.infrabel.be/pages/home</a>)</p>
	<p>3. Traitement</p>
	<p>Les données fournies par Infrabel ont dû faire l'objet d'une correction géométrique importante.</p>
	<p>En effet, les tronçons reprenant les flux ferroviaires fournis par Infrabel sont interconnectés par des noeuds qui sont tous référencés par des points caractéristiques, ce qui permet à Infrabel de délimiter les points de départ et d'arrivée des données de flux mais ne reflète pas la géométrie réelle de chaque voie dont le modèle a besoin.</p>
	<p>Afin de repositionner les voies ferrées aux bons endroits, le groupement s'est basé sur les filaires renseignés sur « open data » d'Infrabel et recalé quasi "manuellement".</p>
	<p>Des données de hauteurs étaient fournies mais ont dû aussi faire l'objet d'une adaptation pour être compatibles avec le système de coordonnées Lambert belge 2008.</p>
Hierarchy level	Dataset

## Reference System Information

### Identifiant

Code	<a href="#">EPSG:3812</a>
Description	Belge 2008 / Belgian Lambert 08 (EPSG:3812)
Reference system type	Projected

### Portrayal catalogue info

Title	Légende des couches de données
Website	<a href="https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/INDUSTRIES_SERVICES/BRUITMRAILSO_2020/MapServer/legend">https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/INDUSTRIES_SERVICES/BRUITMRAILSO_2020/MapServer/legend</a>

### Metadata

Metadata identifier	<a href="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0">https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0</a>		
Language	Français		
Character encoding	UTF8		
Contact	<p><b>Role</b></p> <p>Point of contact</p>	<p><b>Organisation</b></p> <p>Direction de la Prévention des pollutions (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction de la Prévention des pollutions)</p>	<p><b>Electronic mail address</b></p> <p>dpp.dee. dgame@spw.wallonie.be</p>

### Type of resource

Resource type	Dataset
---------------	---------

Name	Couche de données thématiques
Metadata linkage	<a href="https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0">https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/a93b1d0c-fba6-44dc-8680-d659d038baa0</a>
Date info (Creation)	2025-01-16T09:59:13.150331Z
Date info (Creation)	2025-01-15T09:58:51.233702Z
Date info (Creation)	2024-06-18T06:45:44.133Z
Date info (Creation)	2024-06-17T10:15:45.634Z
Date info (Creation)	2024-06-06T08:31:44.002Z
Date info (Creation)	2023-12-05T11:15:26.865Z
Date info (Revision)	2025-06-17T06:20:04.717184Z
Date info (Creation)	2020-11-17T10:00:00

Metadata standard

Title	ISO 19115
Edition	2003/Cor 1:2006

Provided by



Overviews

