



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,  
de la protection de la population et des sports DDPS  
**swisstopo**

# Zones où les tensions sont négligeables

du 1<sup>er</sup> novembre 2023

## Infoproduit

### Editeur

Office fédéral de topographie swisstopo  
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales (Mensuration)  
Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern  
[mensuration@swisstopo.ch](mailto:mensuration@swisstopo.ch) / <http://www.cadastre.ch>





Langue originale: allemand

Numéro de dossier: swisstopo-513.2-17

Pour des raisons de lisibilité, les règles de l'écriture inclusive ne sont pas intégralement appliquées.



## Table des matières

<b>1. Description succincte</b>	<b>4</b>
<b>2. Contenu des données</b>	<b>4</b>
<b>3. Mise à jour</b>	<b>4</b>
<b>4. Domaine d'utilisation</b>	<b>4</b>
<b>5. Modèles et formats de données</b>	<b>5</b>
5.1. Modèle de géodonnées minimal – ILI/ITF	5
5.2. Catalogue des attributs	5
<b>6. Obtention et conditions d'utilisation</b>	<b>6</b>
6.1. Formats de données	6
6.2. Conditions d'utilisation	6
<b>7. Renseignements</b>	<b>6</b>



## 1. Description succincte

Le jeu de données «Zones où les tensions sont négligeables» couvre la Suisse entière et indique les zones où la précision géométrique satisfait à des critères de qualité plus élevés.

Les zones où les tensions sont négligeables doivent être délimitées et publiées pour que le potentiel du nouveau cadre de référence planimétrique MN95 puisse être pleinement exploité. Les zones ainsi délimitées permettent en effet aux utilisateurs souhaitant effectuer des mesures GNSS de savoir où ils peuvent renoncer à un ajustage local.

## 2. Contenu des données

Le jeu de données LDA (LowDistortionAreas, zones à tensions négligeables) comporte une seule couche géoréférencée. La géométrie est de type SURFACE et comprend des segments de droites ainsi que des arcs de cercles. Les recouvrements sont permis, à condition qu'ils n'excèdent pas 20 centimètres. Aux limites des cantons, les parties d'objets qui sortent du cadre imparié au jeu de données swissBOUNDARIES3D sont tronquées.

## 3. Mise à jour

Le jeu de données est réactualisé annuellement. C'est à la fin du mois de septembre que les services cantonaux du cadastre transmettent à cette fin leurs données à la Direction fédérale des mensurations cadastrales. Cette dernière vérifie leur conformité vis-à-vis du modèle de données, garantit la vraisemblance de leur contenu, tronque les objets dépassant les limites cantonales, puis les publie en tant que jeu de données national sur [map.geo.admin.ch](https://map.geo.admin.ch) et pour téléchargement sur <https://www.cadastre.ch> > Services & publications > Services & produits > GNSS – zones à tensions négligeables.

## 4. Domaine d'utilisation

Grâce à la délimitation et à la publication des zones où les tensions sont négligeables, toute personne active dans la mensuration officielle peut identifier les secteurs où un service de positionnement permet d'obtenir directement (sans ajustage) une précision du niveau exigé.



## 5. Modèles et formats de données

Les modèles de géodonnées minimaux reproduisent toutes les propriétés et servent de base conceptuelle pour les modèles relationnels et dénormalisés orientés application.

Les données de tous les modèles sont uniquement disponibles dans le cadre de référence MN95. D'autres informations sur l'obtention de données figurent au chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable..**

### 5.1. Modèle de géodonnées minimal – ILI/ITF

Le modèle de géodonnée minimal est décrit en INTERLIS 1 et 2 et présente les zones où les tensions sont négligeables.

Les modèles LowDistortionAreas\_LV95\_il1.ili resp. LowDistortionAreas\_LV95\_il2.ili sont publiés dans le registre des modèles (Modellrepository) à l'adresse [https://models.geo.admin.ch/V\\_D/](https://models.geo.admin.ch/V_D/).

Les attributs contenus dans le modèle sont expliqués dans le **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** et signalés dans la colonne MIN.

### 5.2. Catalogue des attributs

Le tableau décrit toutes les propriétés des attributs existants dans les différents formats de données:

Tableau 1: Attributs

Attribut	Type	Description
<b>IDENTIFIER</b>	Texte 50	Clé d'identification univoque, stable et à validité universelle comprenant des lettres et des chiffres organisés ainsi: CH.<KT>.AV-MO.<UUID>  L'UUID est automatiquement généré par une fonction GUID. Exemple issu du canton de Neuchâtel: CH.NE.AV-MO.110E8400-E29B-11D4-A716-446655440000
<b>VALIDITYDATE</b>	Date	Date de validité
<b>NAME</b>	Texte 50	Nom optionnel servant à des besoins internes



## 6. Obtention et conditions d'utilisation

Le jeu de données peut être téléchargé gratuitement depuis <https://www.cadastre.ch> > Services & publications > Services & produits > GNSS – zones à tensions négligeables.

### 6.1. Formats de données

Le produit est disponible dans quatre formats de sortie standard. ESRI Geodatabase est le format natif, c.-à-d. celui dans lequel les données ont été produites. Le contenu des fichiers fournis varie légèrement suivant le format concerné:

- INTERLIS1
- INTERLIS2
- ESRI File Geodatabase
- ESRI Shapefile

### 6.2. Conditions d'utilisation

Le jeu de données peut être utilisé librement. S'il est utilisé à des fins commerciales, la source doit être indiquée ainsi: «Mensuration Officielle Suisse / swisstopo».

## 7. Renseignements

Office fédéral de topographie swisstopo

Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales (Mensuration)

Seftigenstrasse 264

3084 Wabern

Courriel: [vermessung@swisstopo.ch](mailto:vermessung@swisstopo.ch)

Web: <https://www.cadastre.ch> >