



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

# Zones où les tensions sont négligeables

## Infoproduit

Version 1.1 du 27 juillet 2015

Editeur  
Office fédéral de topographie swisstopo  
Direction fédérale des mensurations cadastrales  
Seftigenstrasse 264, Case Postale  
CH-3084 Wabern

Tél. +41 58 464 73 03  
Fax +41 58 469 02 97  
infovd@swisstopo.ch  
[www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch) / [www.cadastre.ch](http://www.cadastre.ch)

## Table des matières

1	Description succincte .....	3
2	Contenu des données .....	3
3	Mise à jour .....	3
4	Domaine d'utilisation .....	3
5	Formats de données .....	4
6	Système de référence .....	4
7	Obtention et renseignements .....	4
8	Conditions d'utilisation .....	4
9	Explications relatives aux formats de données diffusés .....	4
9.1	INTERLIS 1 et INTERLIS 2.....	4
9.2	Attributs .....	4

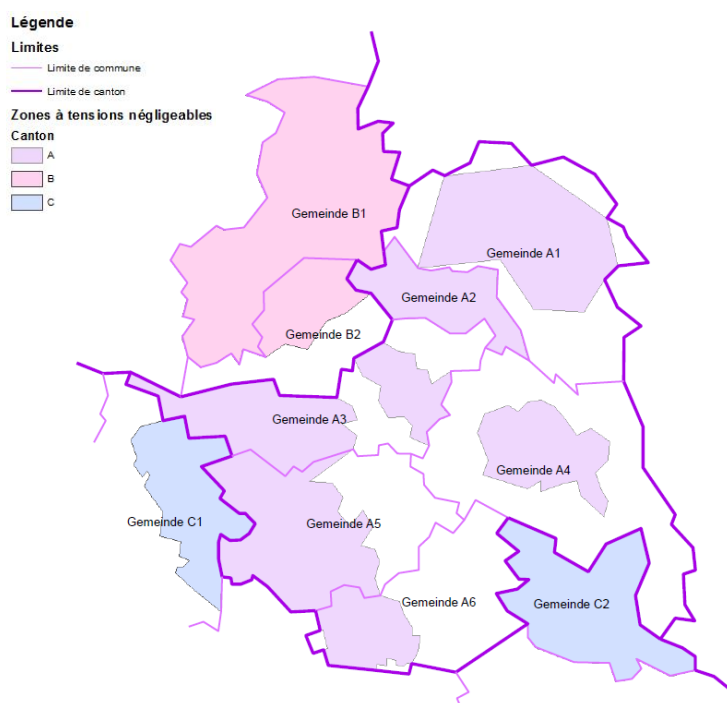
## 1 Description succincte

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 imparti au jeu de données swissBOUNDARIES3D<sup>1</sup> sont tronquées.



Les tensions sont négligeables sur l'intégralité du territoire des communes A2, B1 et C2. Les zones sont donc délimitées de façon géométriquement exacte. En revanche, les tensions ne sont négligeables que sur une partie du territoire des communes A1, A3 à A6, B2 et C1. C'est par exemple le cas des zones constructibles étendues. La délimitation entreprise dans la commune A1 se distingue des autres par le fait que la zone concernée a été représentée de manière généralisée. Les surfaces ont toutes en commun le fait qu'elles ne vont pas au-delà de la limite cantonale.

## 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](http://map.geo.admin.ch) et sur [www.cadastre.ch](http://www.cadastre.ch) (pour téléchargement) > 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.

<sup>1</sup> [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

## 5 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 Geodatabase
- Fichier ESRI Shape

## 6 Système de référence

Le jeu de données «LowDistortionAreas» est proposé dans les deux cadres de référence officiels suisses que sont MN95 et MN03.

Pour des utilisations particulières, des informations détaillées sur les systèmes de référence sont disponibles sur le site Internet de swisstopo ([www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch) > Thèmes > Mensuration / Géodésie > Systèmes de référence).

## 7 Obtention et renseignements

Le jeu de données peut être téléchargé gratuitement depuis [www.cadastre.ch](http://www.cadastre.ch) > Services & publications > Services & produits > GNSS – zones à tensions négligeables.

Les renseignements peuvent être obtenus via l'adresse figurant sur la page titre.

## 8 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».

## 9 Explications relatives aux formats de données diffusés

Les attributs sont adaptés en conséquence à tous les formats de données. Ils sont exclusivement gérés en anglais.

### 9.1 INTERLIS 1 et INTERLIS 2

Les modèles de données en INTERLIS 1 et en INTERLIS 2 peuvent être obtenus à l'adresse [www.cadastre.ch/mo](http://www.cadastre.ch/mo) > Services & produits > Zones où les tensions sont négligeables. Ils sont uniquement disponibles en anglais.

### 9.2 Attributs

Le jeu de données contient trois attributs en tout et pour tout:

Attribut	Nécessité	Type	Description
Identifier	obligatoire	Texte (50 caractères au maximum)	Clé d'identification univoque, stable et à validité universelle comprenant des lettres et des chiffres organisés ainsi: CH.<CT>.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
ValidityDate	obligatoire	Date	Date de validité
Name	facultatif	Texte (50 caractères au maximum)	Nom optionnel servant à des besoins internes.