

Département des Infrastructures et des Ressources Humaines

Office de l'Information sur le Territoire



Avancement et réalisation des travaux de mensuration officielle

Information aux bureaux de géomètres 19 juin 2019

C. de Rham, responsable travaux géométriques

N. Ciana, responsable points fixes



Sommaire

- Programme 2019 Premiers relevés
- Programme 2019 Mise à jour périodique
- Qualité des données et vérification
- Zones de tensions négligeables

DIRH-OIT



Programme MO 2019 - Prévisionnel

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Premiers relevés										
Forel Sud										
La Sarraz (Nord) / Pompa	ples									
Tannay										
Bourg-en-Lavaux XIII + Lutry XV										
Essertines-sur-Yverdon										
Forel Nord (+ Essertes)										
Mise à jour périodique										
MPD NT3 Nord - Ouest										
MPD NT3 Sud - Est	******************************				***************************************	***************************************		***************************************		

Légende:

Appel d'offres

Adjudication



Vérification des données de la MO

Situation initiale

- CheckVD et CheckCH: peu lisible, non exhaustif
- Besoin d'amélioration des tests et de lisibilité des résultats
- Besoin de mise à disposition aux mandataires des tests réalisés à l'OIT

Outil de vérification mis en place par l'OIT : VeriVD

- Même outil pour les mandataires et l'OIT
- Mise à disposition gratuite
- Pas d'exigence supplémentaire



Vérification des données de la MO

Création des données de visualisation : Script sur les installations de l'OIT

Input:

- Fichier Interlis (.ITF)
- Log Checker
- Log ilivalidator (Facultatif)
- Fichier 6422bis (Facultatif)

Output:

Fichier SQLite (.sqlite)



Vérification des données de la MO

Outil de visualisation des tests :

- Plugin pour Qgis, actuellement en exploitation à l'OIT
- Testé par 4 bureaux vaudois

 Disponibilité: dorénavant pour tous les bureaux préparant la livraison des données d'une entreprise MO à l'OIT



Vérification des données de la MO

VeriVD

Démo



Zones où les tensions sont négligeables (ZTN)



- Travail de la délimitation de « zones où les tensions sont négligeables » terminé
- Couches «ZTN» publiées dans le guichet cartographique de la Confédération
- Couches «ZTN», «ZTNN» et «Vecteurs zones de tensions» publiées sur le guichet cartographique professionnel
- Métadonnée complétée
- Page web renseignée avec explications et liens





Zones où les tensions sont négligeables (ZTN)

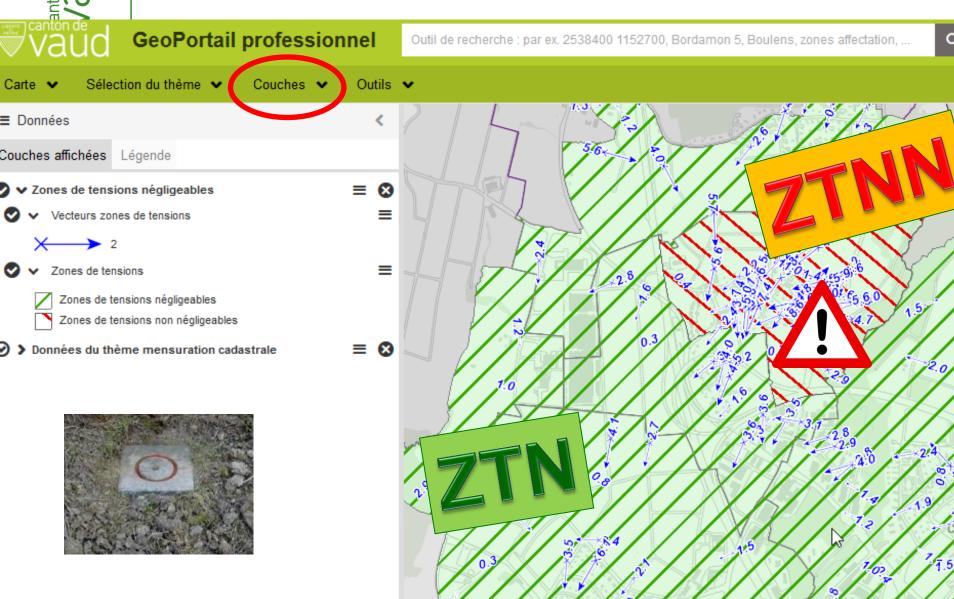


Santon de Vaudo

Portail cartographique du canton de Vaud

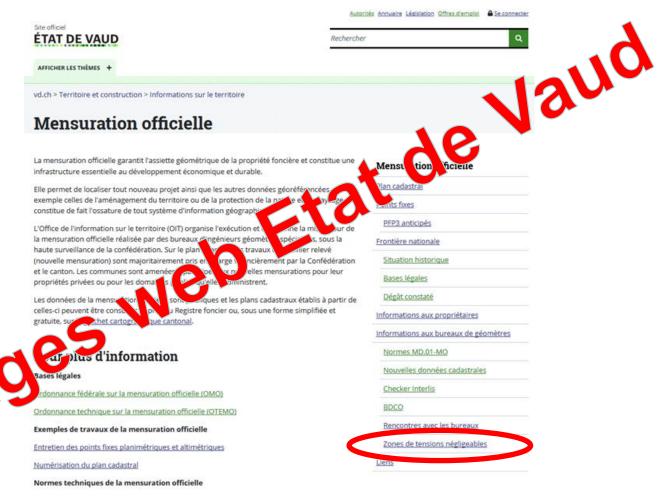








Zones où les tensions sont négligeables (ZTN)



Zones de tensions négligeables

La détermination des " zones où les tensions sont négligeables " (Low distortion area ou LDA en anglais) concerne les mensurations numériques de type premier relevé. Ces zones doivent permettre aux spécialistes de la mensuration cadastrale de savoir si, a priori, les données de base sont de bonne qualité ou non. Ces zones ne concernent pas les mensurations numérisées (digitalisées) ou les régions en zones de glissement.

Dans le cas de travaux de terrain réalisés pour la mensuration officielle (MO), un ajustage local des mesures basées sur des satellites (GNSS) doit systématiquement être exécuté, sauf si la preuve peut être apportée que l'on peut y renoncer. Un tel ajustage local est en effet superflu dans certaines zones où les tensions entre les mesures GNSS et les données de la MO sont négligeables.

Ces zones de tensions négligeables (ZTN) se situent principalement dans les lots récents de la MO, de type « mensuration numérique – MO93 », parce que la précision géométrique satisfait à des critères de qualité très élevés.

Pour que le potentiel du nouveau cadre de référence planimétrique MN95 puisse être pleinement exploité dans le canton, l'Office de l'Information sur le territoire (OIT) a été mandaté par la Confédération pour déterminer le périmètre des ZTN sur tout le territoire vaudois.

Les zones ainsi délimitées permettent aux utilisateurs souhaitant effectuer des mesures GNSS de savoir où ils peuvent renoncer à un ajustage local. Dans la pratique quotidienne, la connaissance de ces ZTN facilite grandement l'emploi des méthodes de mesure GNSS.

Lors de travaux GNSS réalisés dans ces ZTN, des mesures de contrôle restent toutefois nécessaires pour garantir leur plausibilité. En procédant ainsi, on s'assure que la configuration de l'instrument et l'initialisation ont été correctement réalisées et qu'aucune erreur grossière n'est à craindre.

Office de l'information sur le territoire

Avenue de l'Université 5 1014 Lausanne

+41 21 316 24 60 Visualiser sur la carte

NOUS ÉCRIRE



Zones où les tensions sont négligeables (ZTN)

Pour les travaux nécessitant d'apporter la preuve que l'on peut renoncer à un ajustage local, il faut procéder à une vérification sur les mêmes points (points de contrôle) qui serviraient de points de rattachement lors d'un ajustage local.

Les origines des éventuelles distorsions peuvent être diverses. Nous pouvons citer les différentes mises à jour successives, les imprécisions des points de base à l'origine des mensurations, les glissements locaux etc. L'opérateur doit analyser la zone où il travaille et doit décider s'il doit faire une adaptation locale (Helmert ou autre) en s'aidant des vecteurs mis à disposition ainsi que de ses propres mesures plus locales par rapport à sa zone de travail. Une adaptation locale en altimétrie est presque toujours indispensable si la zone de travail est éloignée d'une ligne de PFA1. L'opérateur, spécialiste en mensuration officielle doit essayer de privilégier les calages très locaux.

Lien vers le GeoPortail profesionnel avec ZTN

Liens utiles

Guichet professionnel

Transformations géométriques en MO

Directive GNSS en MO

Recommandations analyse des tensions locales

Personne de contact

M. Nicolas Ciana

Tél: 021 316 24 70

nicolas.ciana(at)vd.ch

Š



Merci de votre attention ...

... questions?

DIRH-OIT Information aux bureaux 19 juin 2019