



Aux services cantonaux du cadastre

Référence: 2101-04
Dossier traité par: Fridolin Wicki.
Wabern, le 3 octobre 2008

Circulaire no 2008 / 08 **La troisième dimension dans la mensuration officielle**

Mesdames, Messieurs,

Un objectif majeur a été atteint dans le cadre du projet 3D-MO. En effet, un groupe de travail placé sous la direction de la Conférence des services cantonaux du cadastre (CSCC) a, sur la base de la mensuration officielle, élaboré des bases pour la saisie d'objets tridimensionnels. Les documents suivants sont issus de ces activités :

- des recommandations pour la «Modélisation en 3D dans la mensuration officielle»,
- des recommandations pour le «Degré de spécification en mensuration officielle, couche d'information des objets divers en 3 dimensions (OD_3D)»,
- un modèle de données pour les couches (topics) «Objets_divers_3D (OD_3D)» et «Altimétrie» en INTERLIS1 et INTERLIS2 et
- une extension du catalogue de données en ligne du modèle MD.01-MO-CH, version 24, par la couche «Objets_divers_3D».

Les recommandations relatives à la modélisation en 3D sont jointes à la présente circulaire, les autres documents sont disponibles en français et en allemand sur notre site Internet www.cadastre.ch/3D ou sur www.kkva.ch → downloads. La version en italien sera proposée dans quelques semaines.

La troisième dimension des objets ne faisant pour l'heure pas juridiquement partie de la mensuration officielle, les documents précités ne constituent que des recommandations. Nous estimons cependant qu'il est très important de les mettre en application, afin d'atteindre un degré d'homogénéité et de standardisation élevé pour les données 3D saisies en de nombreux endroits et pour éviter les redondances. En même temps, on détermine ainsi les conditions pour une reprise des données s'affranchissant de travaux d'adaptation importants lors d'une éventuelle introduction ultérieure de la 3^{ème} dimension dans le catalogue de données de la mensuration officielle. Les recommandations ont fait l'objet d'une coordination avec le Modèle topographique du paysage (MTP) de swisstopo.



Le débat relatif à l'extension de la mensuration officielle à la troisième dimension sur l'ensemble du territoire suisse devra prochainement être ouvert, également au niveau politique. Les conditions de base pour cela sont constituées par des besoins clairement établis et, en corollaire, un financement garanti aux échelons de la Confédération, des cantons, des communes et le cas échéant de tiers. En cas d'appréciation positive pour cette extension, des adaptations des bases légales de la Confédération (éventuellement l'OFMO¹, l'OMO² et l'OTEMO³) et vraisemblablement des cantons seraient alors requises.

Dans l'optique de la troisième dimension, il convient d'observer que la directive existante «Degré de spécification en mensuration officielle – Couche d'information des objets divers» de la CSCC devra être appliquée de manière plus restrictive. Cette directive permet dans certains cas de choisir entre des éléments linéaires et surfaciques (pour les murs par exemple). Cependant, pour la modélisation en 3D, ces objets doivent impérativement être gérés comme des éléments surfaciques. De plus, les superstructures et les subdivisions des bâtiments doivent impérativement être saisies dans l'optique d'un levé en 3D, contrairement à ce qui est préconisé dans la directive applicable à la 2D. Les recommandations «Degré de spécification en mensuration officielle – Couche d'information des objets divers en 3 dimensions» se fondent intégralement sur la directive correspondante pour la 2D intitulée «Degré de spécification en mensuration officielle – Couche d'information des objets divers», dans laquelle les informations concernant la 3D ont été ajoutées en rouge. **Il est donc important et judicieux de prêter attention, dès la saisie des données en 2D, au fait qu'elles pourraient être complétées ultérieurement par des informations en 3D.**

Nous vous prions de bien vouloir diffuser ces recommandations au sein de votre canton et d'en tenir compte ou de recommander leur utilisation à l'avenir dans le cadre de projets en 3D, également en dehors de la mensuration officielle. Vous avez bien entendu toute latitude pour donner un caractère plus contraignant à ces recommandations dans votre canton. Et les cantons sont aussi libres, sur la base de l'article 10 OMO, d'étendre maintenant déjà le modèle de données actuel à la troisième dimension.

L'ingénieur géomètre de la Direction fédérale des mensurations cadastrales en charge de votre canton se tient à votre entière disposition pour toute question éventuelle. Nous vous prions par ailleurs de bien vouloir l'informer de toute adaptation des modèles de données cantonaux ou de prescriptions cantonales plus contraignantes que vous auriez décidées.

Nous vous remercions pour votre précieux concours et nous vous adressons, Mesdames, Messieurs, nos cordiales salutations.

Direction fédérale des mensurations
cadastrales

Conférence des services cantonaux du
cadastre CSCC

Fridolin Wicki
Responsable

Christian Dettwiler
Président

Recommandations pour la «Modélisation en 3D dans la mensuration officielle»
Pour les autres documents, voir www.cadastre.ch/3D ou www.csccl.ch → downloads

¹ Ordonnance de l'Assemblée fédérale sur le financement de la mensuration officielle, RS 211.432.27

² Ordonnance sur la mensuration officielle, RS 211.432.2

³ Ordonnance technique du DDPS sur la mensuration officielle, RS 211.432.21