

Modèle de référence de données "GEOBAT": diffusion des données de la mensuration officielle pour des systèmes de DAO dans le domaine de la construction

Autor(en): **Grin, Francis**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **119 (1993)**

Heft 17

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-78068>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Modèle de référence de données «GEOBAT»

Par Francis Grin
Ing. dipl. EPF/SIA
Délégué technique
du GP SSMAF
c/o AXIT SA
Z.I. de la Rotte
1815 Clarens

Diffusion des données de la mensuration officielle pour des systèmes de DAO dans le domaine de la construction

A Swissbau 93, la SIA et la SSMAF ont présenté l'intérêt d'une collaboration entre leurs deux associations, notamment quant à la transmission de données numériques entre offices cantonaux et bureaux d'étude, ainsi que l'important potentiel de rationalisation qui en découle. L'article ci-dessous apporte des compléments d'information sur cette transmission de données.

Christoph Gehr
Secrétariat général SIA

Introduction

Dans le domaine de la construction, les bureaux d'ingénieurs utilisent essentiellement des systèmes de DAO. Dans de nombreux cas, les données de base proviennent de la mensuration officielle, déjà sous forme numérique.

La reprise de ces données par les professionnels de la construction nécessite cependant un format d'échange normalisé, de même qu'un modèle de référence de données commun.

Ce format d'échange normalisé doit pouvoir être interprété par la plupart des systèmes de DAO et correspondre à un standard largement répandu. Le format DXF répond bien à ces exigences.

Il manque par contre un modèle de référence de données commun, celui-ci étant défini en fonction de chaque projet par les parties concernées.

La Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF) et le groupement patronal (GP SSMAF) ont donc chargé un groupe de travail d'élaborer une recommandation concernant la diffusion de données de la mensuration officielle au domaine de la construction.

Le modèle de référence de données GEOBAT (GEOmètre → BATiment) doit permettre d'atteindre une simplification ainsi qu'une rationalisation de la diffusion des données.

Suite à diverses discussions et une «prise de position interne», le modèle de référence de données GEOBAT a suscité de nombreuses réactions positives et obtenu l'appui des organisa-

tions et des groupements suivants: SIA, ASIC, PTT, CFF, Office fédéral du génie et des fortifications, Office des constructions fédérales.

GEOBAT

GEOBAT est fondé sur les couches thématiques indépendantes de la mensuration officielle, dont l'exigence minimale sur tout le territoire suisse inclut les données énumérées dans la figure 1.

Les informations peuvent être livrées en deux catégories, selon les possibilités du système de DAO à disposition et en fonction des besoins d'utilisation des données (fig. 2).

Si les données des différentes couches sont utilisées seulement comme information en arrière-plan, la catégorie 1 suffit. Si certains éléments doivent être activés ou désactivés ou si leurs signatures doivent être adaptées, l'usage de la catégorie 2 s'impose.

Si des données supplémentaires, qui ne font pas partie de la mensuration officielle, sont nécessaires, elles peuvent être obtenues du géomètre et intégrées dans le modèle de référence GEOBAT.

La diffusion de produits de la mensuration officielle est réglée dans la nouvelle «Ordonnance sur la mensuration officielle». Les cantons devront se baser sur cette ordonnance pour édic-

ter les dispositions détaillées qui préciseront le cadre juridique, financier, organisationnel et technique de la diffusion des données.

Chaque extrait de données doit être accompagné d'informations relatives à son domaine d'utilisation, à la qualité des données et à leur degré de généralisation. Ces informations peuvent être transmises directement dans le fichier à l'aide des layers commentaires, dont le contenu (sous forme de texte graphique) pourrait être le suivant:

- copyright
- provenance des données et date de l'extrait
- domaine d'utilisation
- qualité des données, etc.

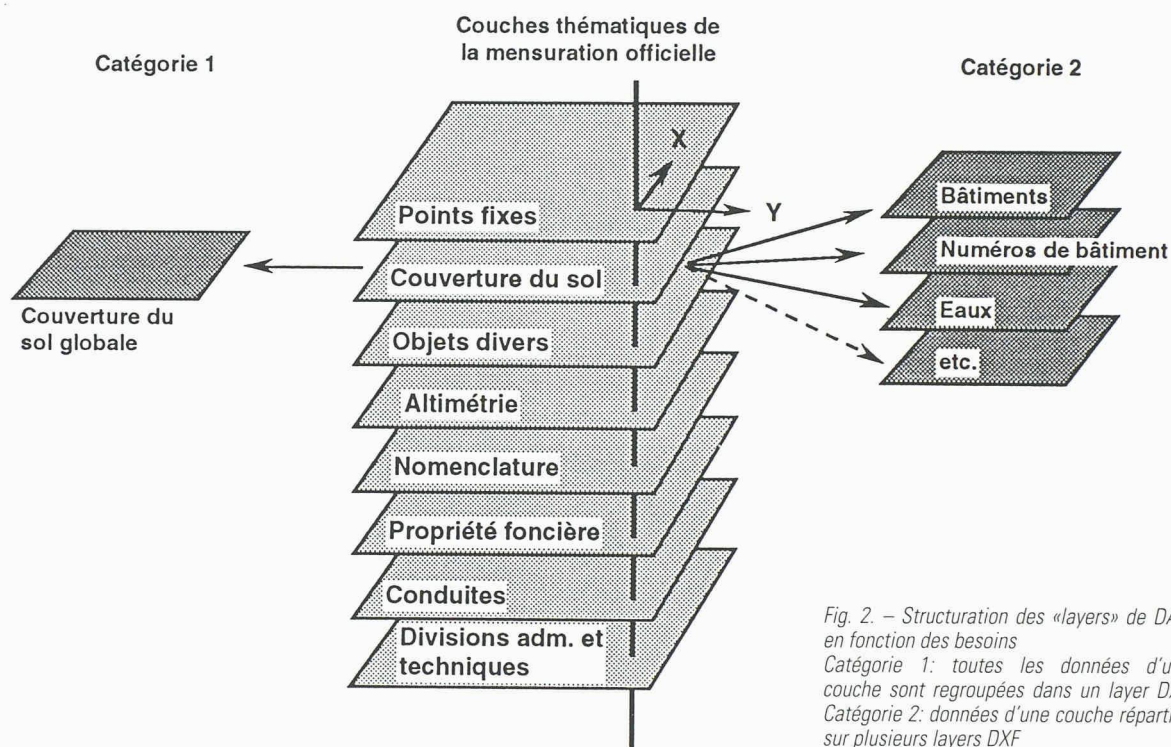
Remarques finales

L'utilisation de données numériques existantes de la mensuration officielle dans le domaine de la construction nécessite une diffusion de données simple, standardisée et financièrement attractive. Le modèle de référence de données GEOBAT, standardisé et flexible permet d'atteindre cette simplification et rationalisation souhaitée.

Pour des renseignements plus détaillés: secrétariat de la SSMAF, c/o VISURA, case postale 732, 4501 Soleure.

Couche de la mensuration officielle	Contenu
Points fixes	Points fixes planimétriques et altimétriques
Couverture du sol	Bâtiments, routes, eaux, forêts, jardins, cultures intensives, etc.
Objets divers	Murs, bâtiments souterrains, passages inférieurs, trottoir, voies ferrées, fontaines, lignes aériennes à haute tension, etc.
Altimétrie	Points cotés et lignes de ruptures comme données de base pour un modèle digital de terrain
Nomenclature	Limites et désignations de certaines régions (noms locaux et noms de lieu)
Propriété foncière	Parcelles, droits de superficie Points limites
Conduites	Conduites selon la loi fédérale sur les installations de transport par conduites (conduites de gaz et de pétrole)
Divisions administratives et techniques	Limites territoriales, répartition des plans, ainsi que des informations internes de la mensuration officielle

Fig. 1. - Couches thématiques de la mensuration officielle



Contenu	Catégorie	Description des données				Layer DXF
		D'après la mensuration officielle en vigueur jusqu'ici	Type	D'après la nouvelle mensuration officielle	Type	
Couverture du sol globale	1	Couverture du sol Commentaire	F, L T	Couverture du sol Commentaire	F T	012 009
Couverture du sol différenciée	2	Bâtiments Numéro de bâtiment resp. N° d'assurance	F, L T	Bâtiments	F	01211
				Numéro de bâtiment + Nom d'objet	T	01219
			Surfaces revêtement dur Route, chemin Chemin de fer ...	F	01221	
				F	01222	
				
		Eaux	F, L	Surfaces vertes Pré, champ, pâturage Vigne ...	F F ...	01231 01232 ...
				Surfaces eaux Eau libre ...	F ...	01241 ...
				Surfaces boisées Forêt dense ...	F ...	01251 ...
			Surfaces sans végétation Rocher Glacier, névé ...	F F ...	01261 01262 ...	
				Points de situation CS Limites de nature Commentaire	S L T	Points particuliers Ligne CS Commentaire

Fig. 3. – Modèle de référence de données GEOBAT: extrait de la couche «Couverture du sol»