

Remplace la norme SIA 405, édition de 1998

Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen

Géodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement

405

Numéro de référence
SN532405:2012 fr

Valable à partir du 2012-05-01

Éditeur
Société suisse des ingénieurs et
des architectes
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/correctif.

La SIA n'endosse aucune responsabilité pour les dommages résultant de l'application de la présente publication.

2015-10 1^{re} édition

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	A4 Échange de données de réseau	27
0 Champ d'application	5	A5 Migration de données	29
0.1 Délimitation	5	A6 Organisation et management	30
0.2 Références normatives	5	A6.1 Marché de prestation	30
1 Définitions	6	A6.2 Coordination globale	30
1.1 Fluides transportés	6	A6.3 Gestion de la qualité	30
1.2 Termes importants	6	A6.4 Fourniture de renseignements	32
2 Bases	8	A7 Exemple de plan	33
2.1 Géodonnées de base	8		
2.2 Coordination entre les intervenants ...	9		
3 Contenu et représentation des données de réseaux	10		
3.1 Modèles généraux de données et de représentation	10		
3.2 Modélisation des informations de réseaux	11		
3.3 Cadastre des conduites et LKMap	13		
3.4 Gestion des indications altimétriques ..	15		
4 Gestion et exploitation des données ..	16		
4.1 Collecte et mise à jour des données ...	16		
4.2 Qualité des données	16		
4.3 Accès aux données	17		
4.4 Utilisation des données	17		
A1 Références normatives supplémentaires	19		
A1.1 Généralités	19		
A1.2 Lois fédérales et ordonnances	19		
A1.3 Normes ISO	20		
A1.4 Autres documents	20		
A2 Glossaire de termes techniques importants et d'abréviations	21		
A3 Mensuration officielle et supports de données	25		
A3.1 Géodonnées de référence	25		
A3.2 Plans de la Mensuration officielle	25		
A3.3 Orthophotos	25		
A3.4 Acquisition des données de la Mensuration officielle	26		

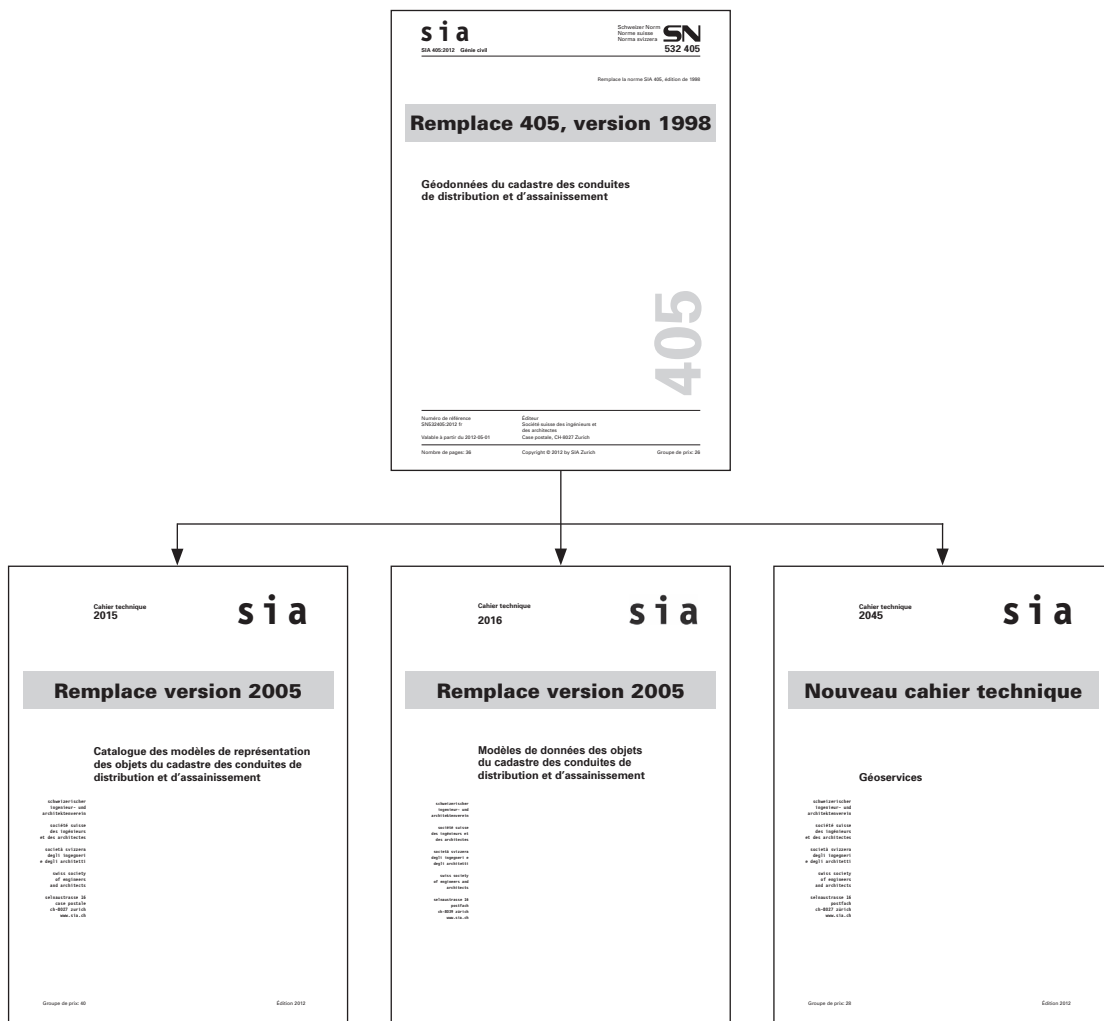
AVANT-PROPOS

L'évolution constante de la gestion documentaire relative aux installations de distribution et d'évacuation, la demande accrue d'informations altimétriques des éléments de conduites, les progrès dans l'acquisition et l'exploitation des données, le développement des technologies Web ainsi que le nouveau droit fédéral applicable à la géoinformation ont rendu indispensable une refonte complète de la norme SIA 405 et des cahiers techniques SIA 2015 et SIA 2016.

Depuis la révision des cahiers techniques SIA 2015 et SIA 2016 en 2004, les associations professionnelles ont modifié leurs modèles de données conformément à leurs besoins, ceci indépendamment les uns des autres. Il est ainsi devenu de plus en plus difficile de réaliser le cadastre classique des conduites souterraines à partir des modèles de données des associations professionnelles. Diverses tentatives d'établissement des modèles spécialisés, ainsi que les expériences des cahiers techniques SIA 2015 et SIA 2016 ont conduit à une nouvelle approche: le cadastre des conduites souterraines est défini avec un niveau d'information suffisant avec «une vue multi-fluides commune sur les informations de réseau», offrant ainsi un aperçu de la situation des conduites souterraines et aériennes. Cet aperçu sert de base aux avant-projets de planification et de coordination. Établi pour la restitution, le modèle de géodonnées LKMap permet d'élaborer le cadastre des conduites à partir des données issues des modèles spécialisés.

La norme qui découle de ce travail de révision se limite aux définitions de base. Elle est complétée par les deux cahiers techniques SIA 2015 et SIA 2016, également révisés, ainsi que par le nouveau cahier technique SIA 2045 consacré aux géoservices basés sur le Web. Les modèles de données utilisés jusqu'ici par les associations professionnelles (= modèles spécialisés) continuent de faire partie intégrante de la norme. Ils sont complétés d'une nouvelle vue Cadastre des conduites, appelée LKMap et dérivable des modèles spécialisés.

La commission SIA 405



Abréviations des organisations représentées dans la commission SIA 405

AES	Association des entreprises électriques suisses
CFF	Chemins de fer fédéraux
IGS	Ingénieurs-Géomètres Suisses
SSIGE	Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux
VSA	Association suisse des professionnels de la protection des eaux
VSS	Association des professionnels de la route et des transports

Commission SIA 405

		Représentant de
Président	Peter Dütschler, Thoune	SIA
Membres	Robert Baumann, Zurich	SSIGE
	Nils Beckhaus, Zurich	AES
	Stefan J. Burckhardt, Zurich	VSA
	Markus Ettl, Lucerne	CFF (jusqu'en 2010)
	Rodolphe Fahrni, Genève	SIG
	Martin Gut, Zurich	SIA (jusqu'en 2010)
	Stefan Hauser, Berne	CFF (à partir de 2010)
	Andreas Häsler, Berne	Swisscom
	Franco Hunziker, Schlieren	Planificateur
	Rainer Koch, Muttenz	Planificateur
	Andreas Keller, Zurich	Swisscable (jusqu'en 2009)
	Stefan Liggerstorfer, Zoug	Swisscable (à partir de 2010)
	Stany Luyet, Genève	Administration cantonale (jusqu'en 2009)
	Thomas Noack, Zurich	SIA (à partir de 2010)
	Christoph Rosenthaler, Muttenz	VSS (jusqu'en 2010)
	Walter Oswald, Bâle	Administration cantonale
	Christoph Zemp, Zurich	VSA (jusqu'en 2009)

Adoption et validité

La commission centrale des normes et des règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 405, *Géodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement*, le 22 novembre 2011.

Elle est valable dès le 1^{er} mai 2012.

Elle remplace l'édition 1998 de la norme SIA 405.

Copyright © 2012 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.