

Cahier technique
2016

s i a

GEO 405

Modèles et échange de données de conduites souterraines

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs et
des architectes

società svizzera
degli ingegneri e
degli architetti

swiss society
of engineers and
architects

selnaustrasse 16
postfach
ch-8039 zürich
www.sia.ch

Cahiers techniques

La SIA édite des cahiers techniques destinés à fournir un supplément d'explication et une réglementation complémentaire relativement à certains thèmes spécifiques.

Les cahiers techniques font partie intégrante des normes.

Les cahiers techniques ont une validité de trois ans à compter de leur date de publication. Leur validité peut être reconduite pour trois années supplémentaires, à une ou plusieurs reprises.

La SIA décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation de cette publication.

TABLE DES MATIÈRES

0	Introduction	4
1	Définitions	5
2	Modèles de données	6
2.1	Structure générale d'un modèle de données SIA 405 (GEO405)	6
2.2	Diagrammes UML	6
2.3	Diagrammes UML	9
3	Modèle de données GEO405/INTERLIS	16
3.1	Objet	16
3.2	Description du modèle de données GEO405/INTERLIS	16
3.3	Echange de données	18
3.4	Protocole de l'échange de données	19
4	Modèle de référence de données GEO405/DXF	20
4.1	Objet	20
4.2	Description du modèle de référence de données GEO405/DXF	20
4.3	Restrictions propres à la diffusion des données	24
4.4	Protocole de la diffusion des données	24
	Bibliographie	25

TABLE DES MATIÈRES DE LA CD

ANNEXE A	GEO405/INTERLIS	
	descriptions de modèles en langage INTERLIS 2	
A 1	Units / Base / SIA405_Base	
A 1.1	Units	
A 1.2	Base	
A 1.3	SIA405_Base	
A 2	Thème « eaux usées »	
A 3	Thème « gaz »	
A 4	Thème « eau »	
A 5	Thème « chauffage à distance »	
A 6	Thème « électricité »	
A 7	Thème « communication par câble »	
A 8	Thème « télécommunications »	
ANNEXE B	GEO405/INTERLIS	
	Descriptions de modèles en langage INTERLIS 1	
B 1	Thème « eaux usées »	
B 1.1	Thème « eaux usées », informations du réseau	
B 1.2	Thème « eaux usées », cadastre des conduites	
B 2	Thème « gaz »	
B 2.1	Thème « gaz », informations du réseau	
B 2.2	Thème « gaz », cadastre des conduites	
B 3	Thème « eau »	
B 3.1	Thème « eau », informations du réseau	
B 3.2	Thème « eau », cadastre des conduites	
B 4	Thème « chauffage à distance »	
B 4.1	Thème « chauffage à distance », informations du réseau	
B 4.2	Thème « chauffage à distance », cadastre des conduites	
B 5	Thème « électricité »	
B 6	Thème « communication par câble »	
B 7	Thème « télécommunications »	
ANNEXE C	GEO405/DXF	
	sous forme tabulaire	
C 1	Thème « eaux usées »	
C 2	Thème « gaz »	
C 3	Thème « eau »	
C 4	Thème « chauffage à distance »	
C 5	Thème « électricité »	
C 6	Thème « communication par câble »	
C 7	Thème « télécommunications »	
ANNEXE D	GEO405/INTERLIS	
D 1	INTERLIS_2	Classeur
D 2	INTERLIS_1	Classeur

Auteurs : Gerhard Bruhin, ingénieur, Schlieren
 Stefan Jürg Burckhardt, ingénieur, Zurich
 Rolf Buser, ingénieur, Berne
 Peter Dütschler, ingénieur, Thoun
 Michael Germann, ingénieur, Zurich
 Hans-Rudolf Gnägi, mathématicien, Zurich
 Rainer Koch, ingénieur, MuttENZ

Adoption et validité

La commission centrale des normes et des règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2016, *GEO405 – Modèles et échange des données des conduites souterraines*, le 26 Août 2004.

Il est valable dès le 1^{er} juillet 2005.

Il remplace l'édition 1999.

Copyright © 2005 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.