

Cahier technique

2015

**s i a**

# **GEO405**

## **Catalogues de données et de représentation 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](http://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

	Page
<b>0 Introduction</b>	4
<b>1 Définitions</b>	5
<b>2 Catalogues de données et représentation graphique</b>	6
2.1 Remarques générales	6
2.2 Représentation graphique	6
<b>3 Catalogues de données</b>	7
3.1 Objet et extension des documents	7
3.2 Fluide « eaux usées »	8
3.3 Fluide « gaz »	24
3.4 Fluide « eau »	36
3.5 Fluide « chauffage à distance »	50
3.6 Fluide « électricité »	61
3.7 Fluide « télécommunications »	66
3.8 Fluide « communication par câble »	70
<b>4 Saisie des informations sur les conduites de réseaux</b>	76
4.1 Généralités	76
4.2 Indications dimensionnelles	76
4.3 Informations altimétriques	76
4.4 Représentation graphique	77
<b>5 Modèle de plan</b>	77
5.1 Légende	77
5.2 Modèle de plan, cadastre de conduites (échelle 1:500)	77
<b>Adoption et validité</b>	80

Les institutions suivantes ont apporté leur soutien et contribution activement à l'élaboration du présent cahier technique:

ASCAD	Association suisse de chauffage à distance
AES	Association des entreprises électriques suisses
SSIGE	Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux
Swisscable	Association de réseaux de télécommunication
Swisscom	
VSA	Association suisse des professionnels de la protection des eaux
VSS	Association suisse des professionnels de la route et des transports

---

Auteurs	Werner Messmer, ingénieur SIA, Bâle, président SIA 405 Bruno Gnehm, ingénieur, Genève, coordinateur CT 2015 Robert Baumann, ingénieur, Brugg Ernst Eggenberger, ingénieur, Coire Peter Franken, ingénieur, Lucerne Andres Keller, ingénieur, Zurich Rainer Koch, ingénieur SIA, Muttenz Jürg Rubin, ingénieur, Zurich Arnold W. Schmid, ingénieur SIA, VSA, Schönenbuch Christian Schrämli, ingénieur, Berne
---------	---

---

### **Adoption et validité**

La commission centrale des normes et des règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2015, *GEO405 – Catalogues de données et de représentations de conduites souterraines*, le 26 Août 2004.

Il est valable dès le 1<sup>er</sup> juillet 2005.

Il remplace l'édition 1999 et les parties de la norme SIA 405 selon le chiffre 2.1.3 de ce cahier technique.

---

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.