

Cahier technique
2026

s i a

Utilisation rationnelle de l'eau potable dans les bâtiments

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-8027 zürich
www.sia.ch

Cahiers techniques SIA

Les cahiers techniques sont publiés par la SIA en tant que règlements complémentaires et commentaires dans des domaines spécifiques.

Les cahiers techniques font partie intégrante des normes SIA.

Les cahiers techniques sont valables trois ans à partir de leur parution. Leur validité peut être prolongée à plusieurs reprises de trois ans.

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

2006-12 1^{er} tirage

Table des matières

	Page
Avant-propos	4
1 Terminologie	5
1.1 Définitions	5
2 Introduction	7
2.1 Utilisation de l'eau potable en Suisse	7
2.2 Dispositions générales destinées à réduire la consommation d'eau potable.....	7
2.3 Arguments en faveur des économies d'eau	8
2.4 Les limites des économies d'eau	8
3 Objectif	9
3.1 Introduction	9
3.2 Groupes cibles et domaines d'application	9
3.3 Démarcation.....	9
4 Principes applicables à la conception des installations de distribution pour utiliser rationnellement l'eau potable	10
4.1 Introduction	10
4.2 Conception du bâtiment.....	10
4.3 Mesures techniques.....	10
4.4 Choix des appareils et de la robinetterie	11
5 Appareils sanitaires	12
5.1 Introduction	12
5.2 Toilettes (WC).....	12
5.3 Douches.....	12
5.4 Baignoires	13
5.5 Lavabos, lave-mains	13
5.6 Éviers (cuisine)	13
5.7 Bidets	13
5.8 Urinoirs.....	14
5.9 Éviers de nettoyage	14
5.10 Lave-linge	14
5.11 Machines à laver la vaisselle	14
6 Robinetterie d'écoulement	15
6.1 Introduction	15
6.2 Exigences concernant les débits des robinetteries de soutirage et d'écoulement.....	15
6.3 Choix de la robinetterie en fonction du type d'appareil.....	15
6.4 Limitation du débit.....	16
7 Eau industrielle	17
7.1 Introduction	17
7.2 Utilisation des eaux pluviales.....	17
7.3 Utilisation des eaux usées sans matière fécale.....	17
7.4 Utilisation des eaux de surface et des eaux souterraines ..	17
7.5 Critères applicables à l'utilisation d'eau industrielle.....	17
8 Installations spéciales	19
8.1 Introduction	19
8.2 Mesures visant à réduire la consommation d'eau	19
9 Exploitation et entretien	20
9.1 Introduction	20
9.2 Liste de mesures.....	21
9.3 Utilisation de la technique MCRG	22
10 Littérature	23
10.1 Normes, directives et dispositions légales	23
10.2 Documentation technique complémentaire	23
10.3 Comportement des consommateurs.....	23
10.4 Adresses de commande	23

Avant-propos

Avec ce cahier technique, la SIA publie pour la première fois un guide pour l'étude, la réalisation et l'entretien d'installations de distribution de l'eau potable utilisant celle-ci de manière rationnelle dans les bâtiments.

Ce cahier technique s'adresse aux ingénieurs, aux concepteurs, aux architectes, aux installateurs, aux maîtres d'ouvrage et aux exploitants d'installations techniques du bâtiment. Délibérément, les consommateurs n'ont pas été pris en considération, raison pour laquelle le texte ne contient aucune indication concernant le comportement à l'utilisation.

Contrairement aux normes, la forme choisie pour ce cahier technique permet de l'adapter à tout moment et rapidement aux développements et changements intervenant dans le domaine de l'approvisionnement en eau et des installations techniques du bâtiment.

La forme masculine a été choisie pour des raisons de lisibilité, et désigne aussi bien les femmes que les hommes.

Auteurs René Périsset, Zürich (président)
Urs W. Feuerlein, Bâle
Robert Haas, Zurich
Sven Häckel, Zurich
Werner Kälin, Zurich
Bernard Krieg, Echallens

Collaboration rédactionnelle Jean-Marc Suter, Berne
Traduction Suter Consulting, Berne et Lutry

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2026 le 7 juin 2006.

Il est valable à partir du 1^{er} octobre 2006.

Copyright © 2006 by SIA Zurich

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