

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](http://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<sup>er</sup> tirage

# Table des matières

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Terminologie</b> .....	<b>5</b>
1.1 Définitions .....	5
<b>2 Introduction</b> .....	<b>7</b>
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
<b>3 Objectif</b> .....	<b>9</b>
3.1 Introduction .....	9
3.2 Groupes cibles et domaines d'application .....	9
3.3 Démarcation.....	9
<b>4 Principes applicables à la conception des installations de distribution pour utiliser rationnellement l'eau potable</b> .....	<b>10</b>
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
<b>5 Appareils sanitaires</b> .....	<b>12</b>
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
<b>6 Robinetterie d'écoulement</b> .....	<b>15</b>
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
<b>7 Eau industrielle</b> .....	<b>17</b>
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
<b>8 Installations spéciales</b> .....	<b>19</b>
8.1 Introduction .....	19
8.2 Mesures visant à réduire la consommation d'eau .....	19
<b>9 Exploitation et entretien</b> .....	<b>20</b>
9.1 Introduction .....	20
9.2 Liste de mesures.....	21
9.3 Utilisation de la technique MCRG .....	22
<b>10 Littérature</b> .....	<b>23</b>
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<sup>er</sup> 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.