

Remplace SIA 431-C2:2024

# Traitement et évacuation des eaux de chantier – Rectificatif C3 à la norme SIA 431:2022

Numéro de référence  
SN 509431-C3:2026 fr

Valable dès le: 2026-06-01

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

## SIA 431-C3:2026

Le présent rectificatif SIA 431-C3:2026 à la norme SIA 431:2022 a été approuvé par la Commission des normes relatives à l'environnement et au développement durable le 12 mai 2026.

Il est valable à partir du 1<sup>er</sup> juin 2026. Il remplace le rectificatif SIA 431-C2:2024.

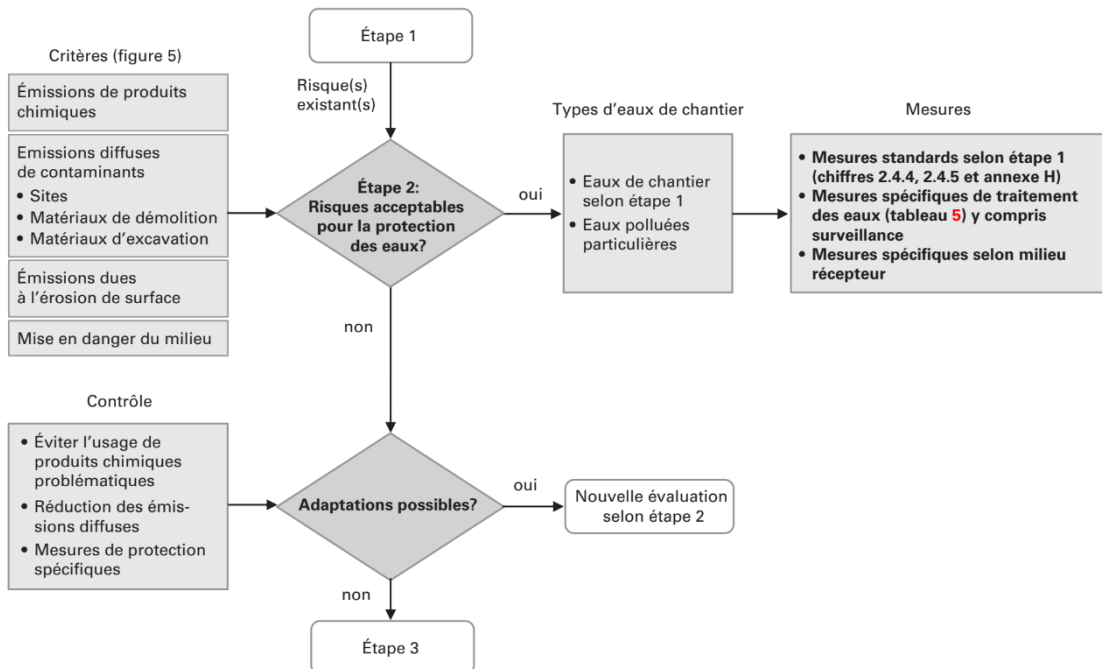
Il est disponible sous [www.sia.ch/rectificatif](http://www.sia.ch/rectificatif) > SIA 431

# Rectificatif C33 à la norme SIA 431:2022 fr

## 1 Modification au chiffre 2.5.1

La figure 4 est remplacée par la figure suivante :

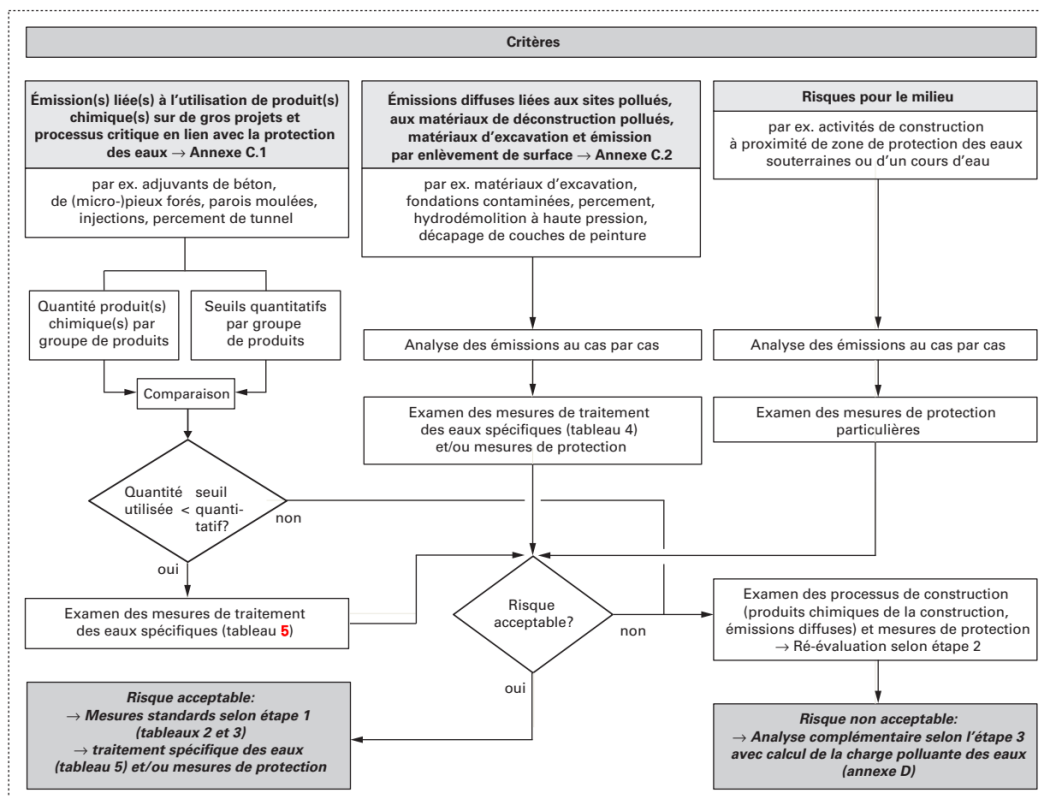
Figure 4 Processus d'évaluation de l'étape 2



## 2 Modification au chiffre 2.5.2.2

La figure 5 est remplacée par la figure suivante :

Figure 5 Déroulement de l'évaluation des risques liés à la protection des eaux de l'étape 2



### 3 Modification à l'annexe C.4.3.2

Le tableau 9 est remplacé par le tableau suivant :

Tableau 9 Comparaison entre la consommation de produits et les seuils quantitatifs

Classe de produit	Consommation kg/jour	Seuil quantitatif ESUP kg/jour	Seuil quantitatif STEP kg/jour
Fluidifiant (génie civil)	<b>36</b>	300	1500
Fluidifiant (bâtiment)	<b>73,3</b>	300	1500
<b>Antigel pour le béton (éventuellement)</b>	<b>150 (!)</b>	<b>100</b>	<b>500</b>
Mousses d'étanchéité et d'isolation	< 25	100	500

### 4 Modification à l'annexe H.2.2.3

Le tableau 13 est remplacé par le tableau suivant :

Tableau 13 Critères et bases de calcul pour les bassins de décantation

Bases/Critères	Évacuation vers une STEP	Évacuation dans les eaux superficielles	Infiltration
Alimentation admissible par m <sup>2</sup> de surface utile ou surface spécifique de décantation nécessaire $a_{min}$	50 l/min  0,02 m <sup>2</sup> par l/min	30 l/min*  0,033 m <sup>2</sup> par l/min*	40 l/min**  0,025 m <sup>2</sup> par l/min**
Une hauteur minimale de <b>80</b> cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal	<b>16</b> minutes	<b>26</b> minutes*	<b>20</b> minutes**
Écoulement libre: débit moyen déterminant $Q_m$ en l/min	Débit d'entrée maximal pendant <b>16</b> minutes, réparti uniformément sur <b>16</b> minutes***	Débit d'entrée maximal pendant <b>26</b> minutes, réparti uniformément sur <b>26</b> minutes***	Débit d'entrée maximal pendant <b>20</b> minutes, réparti uniformément sur <b>20</b> minutes***
Alimentation par pompage: débit moyen déterminant $Q_m$ en l/min	Débit de pompage en l/min	Débit de pompage en l/min	Débit de pompage en l/min
Profondeur du volume de décantation	min. 80 cm	min. 80 cm	min. 80 cm
Profondeur du volume pour les boues	min. 40 cm	min. 40 cm	min. 40 cm

\* Des valeurs plus sévères doivent éventuellement être respectées. Le déversement ne doit pas provoquer de turbidité dans les eaux superficielles. C'est pourquoi, dans la plupart des cas, l'adjonction de flocculants est nécessaire dans la zone d'introduction du bassin de décantation.

\*\* Des valeurs plus sévères doivent éventuellement être respectées suivant le risque de colmatage de la zone d'infiltration.

\*\*\* Chiffres valables en cas de débit continu.

Surface utile nécessaire  $A$  (m<sup>2</sup>) =  $Q_m \cdot a_{min}$