

Remplace SIA 431-C1:2023

Traitement et évacuation des eaux de chantier – Rectificatif C2 à la norme SIA 431:2022

Numéro de référence
SN 509431-C2:2024 fr

Valable dès le: 2024-12-01

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

SIA 431-C2:2024

Le présent rectificatif SIA 431-C2:2024 à la norme SIA 431:2022 a été approuvé par la Commission des normes relatives à l'environnement et au développement durable le 11 novembre 2024.

Il est valable à partir du 1^{er} décembre 2024. Il remplace le rectificatif SIA 431-C1:2023.

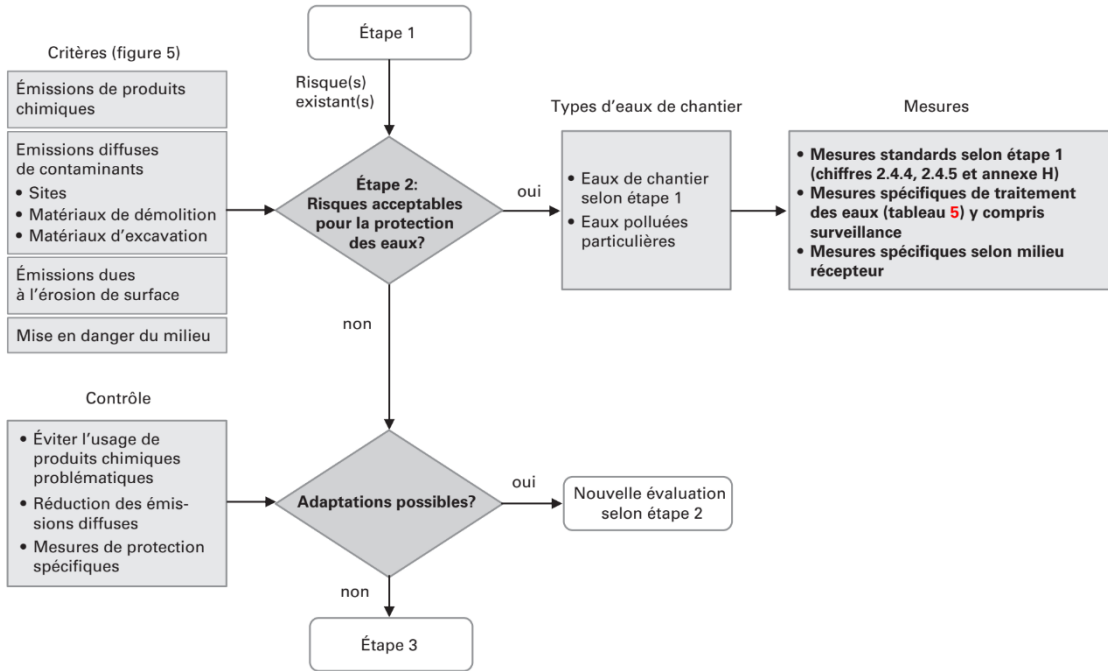
Il est disponible sous www.sia.ch/rectificatif > SIA 431

Rectificatif C2 à la norme SIA 431:2022 fr (1^{ère} édition 2023-03)

1 Modification au chiffre 2.5.1

La figure 4 est remplacée par la figure suivante :

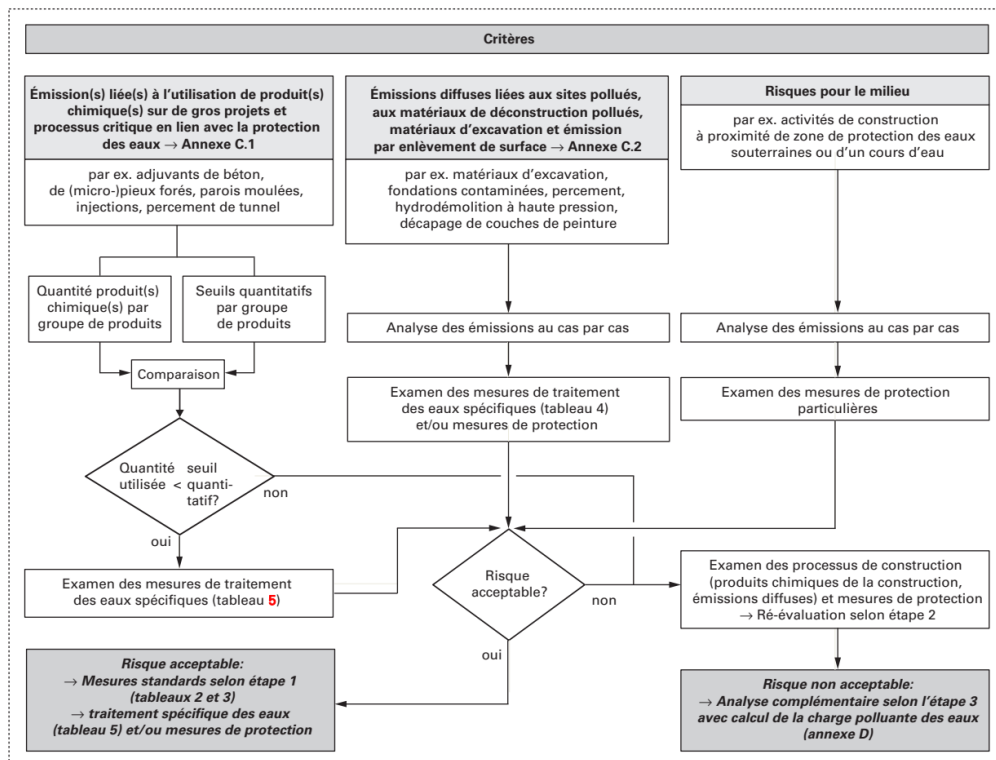
Figure 4 Processus d'évaluation de l'étape 2



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)	36	300	1500
Fluidifiant (bâtiment)	73,3	300	1500
Antigel pour le béton (éventuellement)	150 (!)	100	500
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 ² de surface utile ou surface spécifique de décantation nécessaire a_{min}	50 l/min 0,02 m ² par l/min	30 l/min* 0,033 m ² par l/min*	40 l/min** 0,025 m ² par l/min**
Une hauteur minimale de 80 cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal	16 minutes	26 minutes*	20 minutes**
Écoulement libre: débit moyen déterminant Q_m en l/min	Débit d'entrée maximal pendant 12 minutes, réparti uniformément sur 12 minutes***	Débit d'entrée maximal pendant 20 minutes, réparti uniformément sur 20 minutes***	Débit d'entrée maximal pendant 15 minutes, réparti uniformément sur 15 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.

$$\text{Surface utile nécessaire } A \text{ (m}^2\text{)} = Q_m \cdot a_{min}$$