

## Traitement et évacuation des eaux de chantier – Rectificatif C1 à la norme SIA 431:2022

## SIA 431-C1:2023

Le présent rectificatif SIA 431-C1:2023 à la norme SIA 431:2022 a été approuvé par la Commission des normes relatives à l'environnement et au développement durable le 7 février 2023.

Il est valable à partir du 1<sup>er</sup> mars 2023.

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

**Rectificatif C1 à la norme SIA 431:2022 fr (1<sup>ère</sup> édition 2023-03)**

Page	Chiffre	Correction
21	<p>2.5.1, figure 4</p>	<p><b>Correction</b> (Les corrections sont en gras et en italique)</p>

Page	Chiffre	Jusqu'à présent (Les fautes sont biffées et en gras)	Correction (Les corrections sont en gras et en italique)																																																								
52	H.2.2.3, tableau 13	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bases/Critères</th> <th>Évacuation vers une STEP</th> <th>Évacuation dans les eaux superficielles</th> <th>Infiltration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentation admissible par m<sup>2</sup> de surface utile ou surface spécifique de décantation nécessaire <math>a_{min}</math></td> <td>50 l/min  0,02 m<sup>2</sup> par l/min</td> <td>30 l/min*  0,033 m<sup>2</sup> par l/min*</td> <td>40 l/min**  0,025 m<sup>2</sup> par l/min**</td> </tr> <tr> <td>Une hauteur minimale de <b>60</b> cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal</td> <td><b>12</b> minutes</td> <td><b>20</b> minutes*</td> <td><b>15</b> minutes**</td> </tr> <tr> <td>Écoulement libre: débit moyen déterminant <math>Q_m</math> en l/min</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 12 minutes, réparti uniformément sur 12 minutes***</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 20 minutes, réparti uniformément sur 20 minutes***</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 15 minutes, réparti uniformément sur 15 minutes***</td> </tr> <tr> <td>Alimentation par pompage: débit moyen déterminant <math>Q_m</math> en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> </tr> <tr> <td>Profondeur du volume de décantation</td> <td>min. 80 cm</td> <td>min. 80 cm</td> <td>min. 80 cm</td> </tr> <tr> <td>Profondeur du volume pour les boues</td> <td>min. 40 cm</td> <td>min. 40 cm</td> <td>min. 40 cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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 floculants 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.</p> <p>Surface utile nécessaire <math>A</math> (m<sup>2</sup>) = <math>Q_m \cdot a_{min}</math></p>	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>60</b> cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal	<b>12</b> minutes	<b>20</b> minutes*	<b>15</b> 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bases/Critères</th> <th>Évacuation vers une STEP</th> <th>Évacuation dans les eaux superficielles</th> <th>Infiltration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentation admissible par m<sup>2</sup> de surface utile ou surface spécifique de décantation nécessaire <math>a_{min}</math></td> <td>50 l/min  0,02 m<sup>2</sup> par l/min</td> <td>30 l/min*  0,033 m<sup>2</sup> par l/min*</td> <td>40 l/min**  0,025 m<sup>2</sup> par l/min**</td> </tr> <tr> <td>Une hauteur minimale de <b>80</b> cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal</td> <td><b>16</b> minutes</td> <td><b>26</b> minutes*</td> <td><b>20</b> minutes**</td> </tr> <tr> <td>Écoulement libre: débit moyen déterminant <math>Q_m</math> en l/min</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 12 minutes, réparti uniformément sur 12 minutes***</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 20 minutes, réparti uniformément sur 20 minutes***</td> <td>Débit d'entrée maximal pendant 15 minutes, réparti uniformément sur 15 minutes***</td> </tr> <tr> <td>Alimentation par pompage: débit moyen déterminant <math>Q_m</math> en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> <td>Débit de pompage en l/min</td> </tr> <tr> <td>Profondeur du volume de décantation</td> <td>min. 80 cm</td> <td>min. 80 cm</td> <td>min. 80 cm</td> </tr> <tr> <td>Profondeur du volume pour les boues</td> <td>min. 40 cm</td> <td>min. 40 cm</td> <td>min. 40 cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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 floculants 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.</p> <p>Surface utile nécessaire <math>A</math> (m<sup>2</sup>) = <math>Q_m \cdot a_{min}</math></p>	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 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
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>60</b> cm du volume de décantation donne le temps de séjour minimal	<b>12</b> minutes	<b>20</b> minutes*	<b>15</b> 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																																																								
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 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																																																								