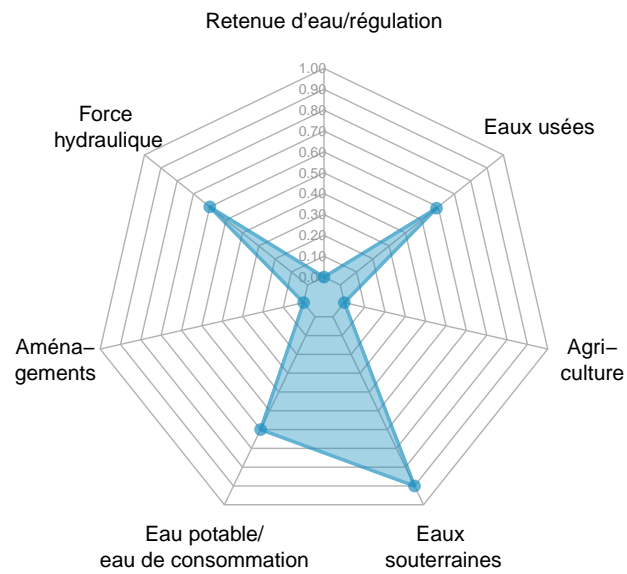
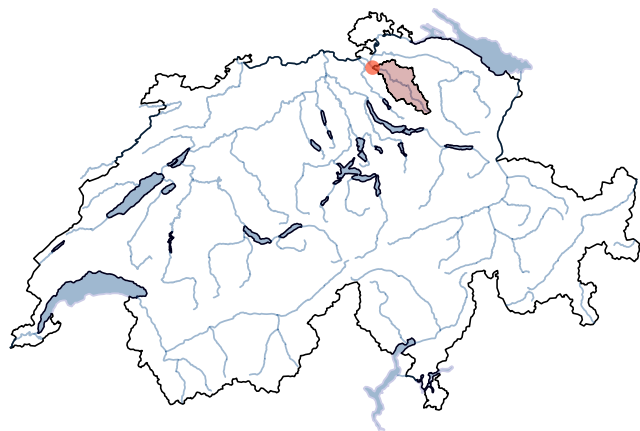


Fiche d'information Töss - Freienstein (3627)



Régime d'étiage  
Régime des débits moyens  
Régime de crue  
Effets de courte durée  
Hydraulique  
Influence hydrologique

aucune	faible	moyen	élevé

Paramètres généraux

Eaux	Töss
Station de mesure	Freienstein
Canton	ZH
Surface du bassin versant	405 km <sup>2</sup>
Part à l'étranger	0 %
Force hydraulique annuelle (PREVAH)	263 Mio. m <sup>3</sup>
Débit moyen (PREVAH)	651 mm/a
Q <sub>347</sub>	2321 l/s

Influence hydrologique

Évaluation selon le diagramme en étoile:  
Valeurs de 0 (aucune influence) à 1 (forte influence)

Retenue d'eau/régulation	0
Eaux usées	0.59
Agriculture	0
Eaux souterraines	0.9
Eau potable/eau de consommation	0.6
Aménagements	0
Force hydraulique	0.6

## Retenue d'eau/régulation

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Nombre de lacs de retenue et de lacs régulés	0	
Volume utile total	0	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Paramètres site</b>		
Ordre hydrographique identique	non	

## Eaux usées

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Nombre de stations d'épuration des eaux usées	11	
Nombre d'habitants raccordés	203383	
<b>Paramètres site</b>		
Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont)	3.56	km
Volume d'eaux usées	895	l/s
Proportion d'eaux usées	59	% Q <sub>347</sub>

## Agriculture

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Besoin en eau du gros bétail	1.42	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre d'unités de gros bétail	35292	
Besoin en eau pour l'irrigation	0.66	Mio. m <sup>3</sup> /a
Surface agricole nécessitant irrigation	1754	ha

## Eaux souterraines

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines	105	100 km <sup>-2</sup>
<b>Paramètres site</b>		
Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche	0.36	km

## Eau potable/eau de consommation

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Besoin en eau des ménages	11.2	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre d'habitants	216041	
Besoin en eau du tourisme	0.03	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre de nuitées	192137	
Besoin en eau de l'industrie	3.3	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre d'emplois	22265	
Besoin en eau du secteur tertiaire	7.48	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre d'emplois	87948	
Besoin en eau pour la production de neige	0	Mio. m <sup>3</sup> /a
Nombre de kilomètres de pistes	0	km

## Aménagements

<b>Paramètres site</b>		
Tronçon de retenue	non	
Distance du seuil/de l'aménagement le plus proche (amont)	0.568	km

## Force hydraulique

<b>Paramètres bassin versant</b>		
Nombre de sites de prélèvement	27	
Nombre de sites de restitution	26	
Production d'électricité	9	GWh
<b>Paramètres site</b>		
Tronçon à débit résiduel	non	
Tronçon à éclusées	non	

# Impressum



## Date de création

05.03.2025

## Éditeur

Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

## Mandant

Office fédéral de l'environnement (OFEV), 3003 Berne

## Clause de non-responsabilité

HydCheck doit être considéré comme un outil de screening. Les résultats servent d'indicateurs de l'influence que subit potentiellement le débit au site étudié. Des analyses détaillées complémentaires sont nécessaires pour une évaluation précise. HydCheck utilise des données (géographiques) aussi actuelles que possible et disponibles dans toute la Suisse. Pour une interprétation spécifique à l'emplacement, il y a lieu de tenir compte de l'actualité des données utilisées. Le chapitre 3 du rapport fournit des informations sur l'état des données. En outre, le chapitre 6 du rapport présente les possibilités et les limites d'application de l'outil HydCheck.

Rapport détaillé HydCheck:

<https://doi.org/10.55419/wsl:37799>

## Suggestion de citation

WSL (2024): Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Faktenblatt des BAFU-Projekts HydCheck, Station: Töss - Freienstein (3627)