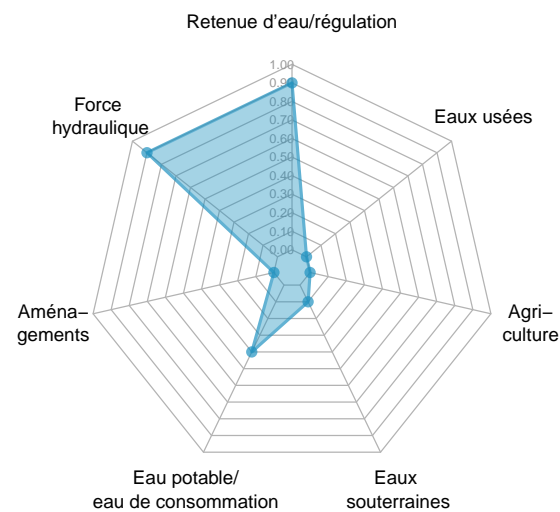
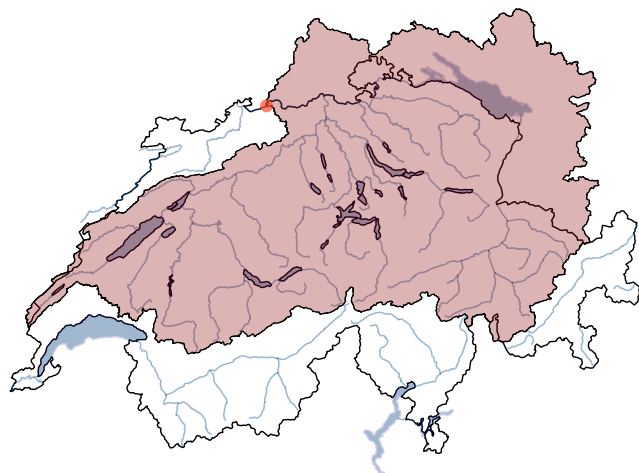


Fiche d'information Rhein - Rheinfelden, Messstation (2091)



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

aucune	faible	moyen	élevé

Paramètres généraux

Eaux	Rhein
Station de mesure	Rheinfelden, Messstation
BAFU-ID	2091
Surface du bassin versant	34526 km ²
Part à l'étranger	26 %
Force hydraulique annuelle (PREVAH)	29114 Mio. m ³
Débit moyen (PREVAH)	843 mm/a
Q ₃₄₇	- l/s

Influence hydrologique

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

Retenue d'eau/régulation	0.9
Eaux usées	0
Agriculture	0
Eaux souterraines	0.1
Eau potable/eau de consommation	0.4
Aménagements	0
Force hydraulique	0.9

Retenue d'eau/régulation

Paramètres bassin versant		
Nombre de lacs de retenue et de lacs régulés	131	
Volume utile total	2511.4	Mio. m ³
Paramètres site		
Ordre hydrographique identique	oui	

Eaux usées

Paramètres bassin versant		
Nombre de stations d'épuration des eaux usées	466	
Nombre d'habitants raccordés	5420807	
Paramètres site		
Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont)	3.65	km
Volume d'eaux usées	-	l/s
Proportion d'eaux usées	0	% Q ₃₄₇

Agriculture

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau du gros bétail	126.27	Mio. m ³ /a
Nombre d'unités de gros bétail	3144964	
Besoin en eau pour l'irrigation	98.98	Mio. m ³ /a
Surface agricole nécessitant irrigation	262549	ha

Eaux souterraines

Paramètres bassin versant		
Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines	35	100 km ⁻²
Paramètres site		
Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche	1.22	km

Eau potable/eau de consommation

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau des ménages	321.59	Mio. m ³ /a
Nombre d'habitants	6204757	
Besoin en eau du tourisme	3.04	Mio. m ³ /a
Nombre de nuitées	21400177	
Besoin en eau de l'industrie	120.29	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	812803	
Besoin en eau du secteur tertiaire	260.83	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	3068538	
Besoin en eau pour la production de neige	8.2	Mio. m ³ /a
Nombre de kilomètres de pistes	3532	km

Aménagements

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

Force hydraulique

Paramètres bassin versant		
Nombre de sites de prélèvement	986	
Nombre de sites de restitution	977	
Production d'électricité	20154	GWh
Paramètres site		
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:

Steeb, N., Lustenberger, F., & Zappa, M. (2024). Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Detailbericht des BAFU-Projekts HydCheck. Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL).

<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: Rhein - Rheinfelden, Messstation (2091)