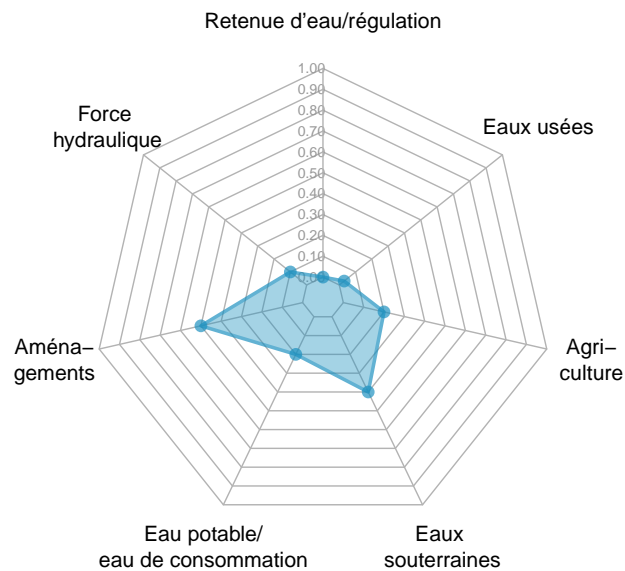
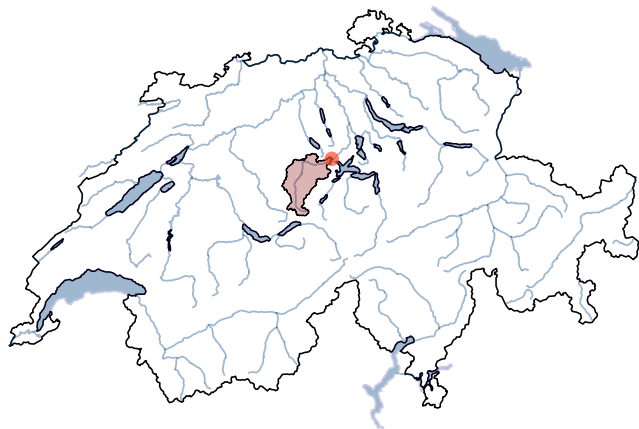


Fiche d’information Kleine Emme - Littau-Reussbühl (1181)



Régime d'étéage				
Régime des débits moyens				
Régime de crue				
Effets de courte durée				
Hydraulique				
Influence hydrologique				
	aucune	faible	moyen	élevé

Paramètres généraux

Eaux	Kleine Emme		
Station de mesure	Littau-Reussbühl		
Canton	LU		
Surface du bassin versant	477	km ²	
Part à l'étranger	0	%	
Force hydraulique annuelle (PREVAH)	475	Mio. m ³	
Débit moyen (PREVAH)	995	mm/a	
Q ₃₄₇	2730	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	0.03
Agriculture	0.2
Eaux souterraines	0.4
Eau potable/eau de consommation	0.2
Aménagements	0.5
Force hydraulique	0.1

Retenue d'eau/régulation

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

Eaux usées

Paramètres bassin versant		
Nombre de stations d'épuration des eaux usées	8	
Nombre d'habitants raccordés	21059	
Paramètres site		
Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont)	8.8	km
Volume d'eaux usées	92	l/s
Proportion d'eaux usées	3	% Q ₃₄₇

Agriculture

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau du gros bétail	5.12	Mio. m ³ /a
Nombre d'unités de gros bétail	127444	
Besoin en eau pour l'irrigation	0.03	Mio. m ³ /a
Surface agricole nécessitant irrigation	79	ha

Eaux souterraines

Paramètres bassin versant		
Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines	52	100 km ⁻²
Paramètres site		
Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche	0.91	km

Eau potable/eau de consommation

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau des ménages	2.55	Mio. m ³ /a
Nombre d'habitants	49137	
Besoin en eau du tourisme	0.06	Mio. m ³ /a
Nombre de nuitées	393190	
Besoin en eau de l'industrie	1.41	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	9550	
Besoin en eau du secteur tertiaire	3.11	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	36593	
Besoin en eau pour la production de neige	0.12	Mio. m ³ /a
Nombre de kilomètres de pistes	53	km

Aménagements

Paramètres site		
Tronçon de retenue	non	
Distance du seuil/de l'aménagement le plus proche (amont)	0.025	km

Force hydraulique

Paramètres bassin versant		
Nombre de sites de prélèvement	8	
Nombre de sites de restitution	8	
Production d'électricité	18	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:

<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: Kleine Emme - Littau-Reussbühl (1181)