



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

aucune	faible	moyen	élevé

Paramètres généraux

Eaux	Aare	
Station de	Thun	
mesure		
BAFU-ID	2030	
Surface du bassin versant	2459	km ²
Part à l'étranger	3	%
Force hydraulique annuelle (PREVAH)	2776	Mio. m ³
Débit moyen (PREVAH)	1129	mm/a
Q ₃₄₇	24704	l/s

Influence hydrologique

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

Retenue d'eau/régulation	1
Eaux usées	0.01
Agriculture	0
Eaux souterraines	0.1
Eau potable/eau de consommation	0
Aménagements	0
Force hydraulique	0.9

Retenue d'eau/régulation

Paramètres bassin versant		
Nombre de lacs de retenue et de lacs régulés	21	
Volume utile total	334.5	Mio. m ³
Paramètres site		
Ordre hydrographique identique	oui	

Eaux usées

Paramètres bassin versant		
Nombre de stations d'épuration des eaux usées	17	
Nombre d'habitants raccordés	66191	
Paramètres site		
Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont)	18.99	km
Volume d'eaux usées	286	l/s
Proportion d'eaux usées	1	% Q ₃₄₇

Agriculture

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau du gros bétail	2.63	Mio. m ³ /a
Nombre d'unités de gros bétail	65498	
Besoin en eau pour l'irrigation	1.74	Mio. m ³ /a
Surface agricole nécessitant irrigation	4622	ha

Eaux souterraines

Paramètres bassin versant		
Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines	19	100 km ⁻²
Paramètres site		
Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche	1.55	km

Eau potable/eau de consommation

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau des ménages	7.99	Mio. m ³ /a
Nombre d'habitants	154123	
Besoin en eau du tourisme	0.52	Mio. m ³ /a
Nombre de nuitées	3640642	
Besoin en eau de l'industrie	2.48	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	16731	
Besoin en eau du secteur tertiaire	4.98	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	58610	
Besoin en eau pour la production de neige	1.52	Mio. m ³ /a
Nombre de kilomètres de pistes	599	km

Aménagements

Paramètres site		
Tronçon de retenue	non	
Distance du seuil/de l'aménagement le plus proche (amont)	0.786	km

Force hydraulique

Paramètres bassin versant		
Nombre de sites de prélèvement	98	
Nombre de sites de restitution	97	
Production d'électricité	2448	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: Aare - Thun (2030)