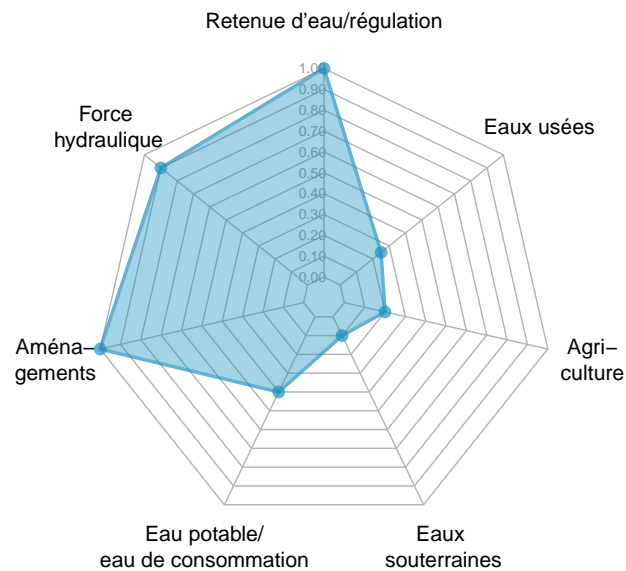
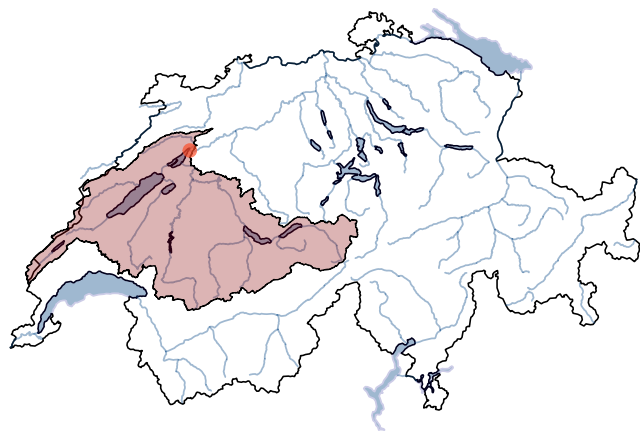


Fiche d’information Nidau-Büren-Kanal - Nidau M (1142)



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

aucune	faible	moyen	élevé

Paramètres généraux

Eaux	Nidau-Büren-Kanal	
Station de mesure	Nidau M	
Canton	BE	
Surface du bassin versant	8246	km ²
Part à l'étranger	6	%
Force hydraulique annuelle (PREVAH)	6644	Mio. m ³
Débit moyen (PREVAH)	806	mm/a
Q ₃₄₇	104822	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	0.25
Agriculture	0.2
Eaux souterraines	0.1
Eau potable/eau de consommation	0.4
Aménagements	1
Force hydraulique	0.9

Retenue d'eau/régulation

Paramètres bassin versant		
Nombre de lacs de retenue et de lacs régulés	37	
Volume utile total	1191.9	Mio. m ³
Paramètres site		
Ordre hydrographique identique	oui	

Eaux usées

Paramètres bassin versant		
Nombre de stations d'épuration des eaux usées	162	
Nombre d'habitants raccordés	1189779	
Paramètres site		
Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont)	1.54	km
Volume d'eaux usées	5311	l/s
Proportion d'eaux usées	5	% Q ₃₄₇

Agriculture

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau du gros bétail	26.93	Mio. m ³ /a
Nombre d'unités de gros bétail	670770	
Besoin en eau pour l'irrigation	52.02	Mio. m ³ /a
Surface agricole nécessitant irrigation	137992	ha

Eaux souterraines

Paramètres bassin versant		
Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines	30	100 km ⁻²
Paramètres site		
Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche	2.31	km

Eau potable/eau de consommation

Paramètres bassin versant		
Besoin en eau des ménages	71.1	Mio. m ³ /a
Nombre d'habitants	1371881	
Besoin en eau du tourisme	0.86	Mio. m ³ /a
Nombre de nuitées	6087531	
Besoin en eau de l'industrie	24.86	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	167991	
Besoin en eau du secteur tertiaire	56.12	Mio. m ³ /a
Nombre d'emplois	660289	
Besoin en eau pour la production de neige	3.07	Mio. m ³ /a
Nombre de kilomètres de pistes	1079	km

Aménagements

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

Force hydraulique

Paramètres bassin versant		
Nombre de sites de prélèvement	211	
Nombre de sites de restitution	213	
Production d'électricité	3992	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: Nidau-Büren-Kanal - Nidau M (1142)