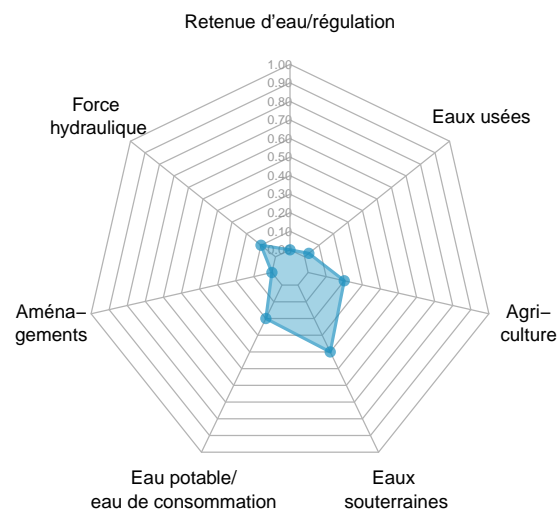
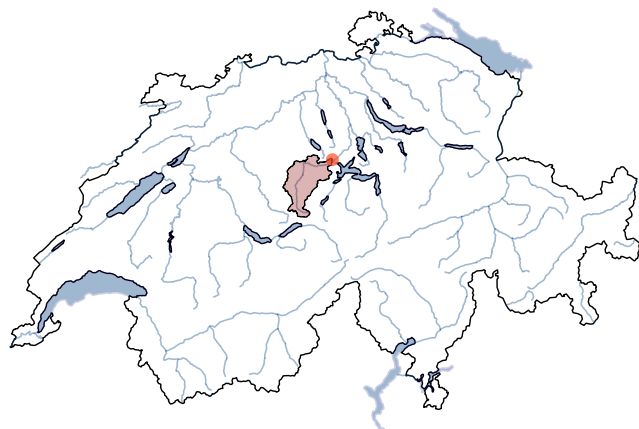


Fiche d’information Kleine Emme - Emmen (2634)



Régime d'étiage
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 | Emmen | |
| BAFU-ID | 2634 | |
| 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 |
| 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) | 8.9 | 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 | 127428 | |
| 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 | 0.73 | 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 | 390267 | |
| Besoin en eau de l'industrie | 1.41 | Mio. m ³ /a |
| Nombre d'emplois | 9529 | |
| Besoin en eau du secteur tertiaire | 3.09 | Mio. m ³ /a |
| Nombre d'emplois | 36392 | |
| 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) | 0.449 | 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:

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: Kleine Emme - Emmen (2634)