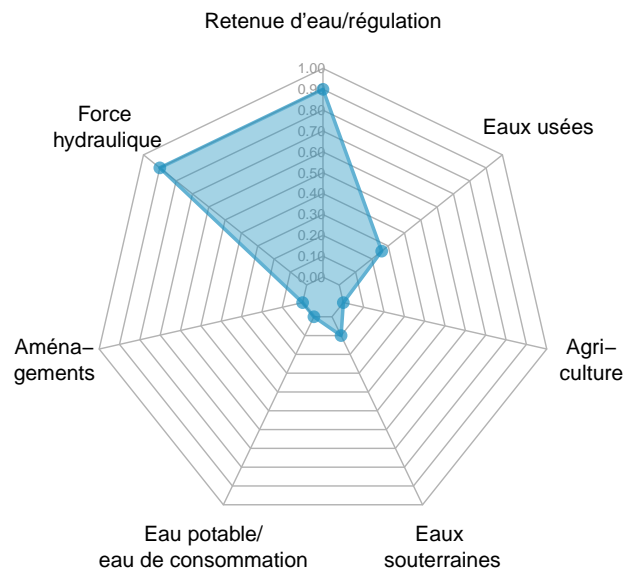
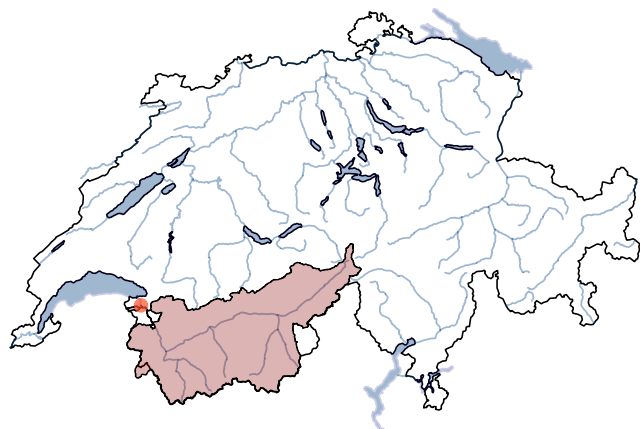


Fiche d’information Rhône - Porte du Scex (1837)



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

|        |        |       |       |
|--------|--------|-------|-------|
|        |        |       |       |
|        |        |       |       |
|        |        |       |       |
|        |        |       |       |
|        |        |       |       |
| aucune | faible | moyen | élevé |

Paramètres généraux

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Eaux                                | Rhône                    |
| Station de mesure                   | Porte du Scex            |
| Canton                              | VD                       |
| Surface du bassin versant           | 5238 km <sup>2</sup>     |
| Part à l'étranger                   | 1 %                      |
| Force hydraulique annuelle (PREVAH) | 5109 Mio. m <sup>3</sup> |
| Débit moyen (PREVAH)                | 975 mm/a                 |
| Q <sub>347</sub>                    | 42046 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                      | 0.26 |
| Agriculture                     | 0    |
| Eaux souterraines               | 0.1  |
| Eau potable/eau de consommation | 0    |
| Aménagements                    | 0    |
| Force hydraulique               | 0.9  |

## Retenue d'eau/régulation

|                                              |        |                     |
|----------------------------------------------|--------|---------------------|
| <b>Paramètres bassin versant</b>             |        |                     |
| Nombre de lacs de retenue et de lacs régulés | 48     |                     |
| Volume utile total                           | 1199.5 | Mio. m <sup>3</sup> |
| <b>Paramètres site</b>                       |        |                     |
| Ordre hydrographique identique               | non    |                     |

## Eaux usées

|                                                                                     |        |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| <b>Paramètres bassin versant</b>                                                    |        |                    |
| Nombre de stations d'épuration des eaux usées                                       | 65     |                    |
| Nombre d'habitants raccordés                                                        | 347612 |                    |
| <b>Paramètres site</b>                                                              |        |                    |
| Distance par rapport à la station d'épuration des eaux usées la plus proche (amont) | 0.6    | km                 |
| Volume d'eaux usées                                                                 | 1499   | l/s                |
| Proportion d'eaux usées                                                             | 6      | % Q <sub>347</sub> |

## Agriculture

|                                         |       |                        |
|-----------------------------------------|-------|------------------------|
| <b>Paramètres bassin versant</b>        |       |                        |
| Besoin en eau du gros bétail            | 2.93  | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre d'unités de gros bétail          | 72858 |                        |
| Besoin en eau pour l'irrigation         | 13.43 | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Surface agricole nécessitant irrigation | 35626 | ha                     |

## Eaux souterraines

|                                                                                            |      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <b>Paramètres bassin versant</b>                                                           |      |                      |
| Nombre de captages des eaux de source et des eaux souterraines                             | 35   | 100 km <sup>-2</sup> |
| <b>Paramètres site</b>                                                                     |      |                      |
| Distance par rapport au captage des eaux de source et des eaux souterraines le plus proche | 2.19 | km                   |

## Eau potable/eau de consommation

|                                           |         |                        |
|-------------------------------------------|---------|------------------------|
| <b>Paramètres bassin versant</b>          |         |                        |
| Besoin en eau des ménages                 | 17.71   | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre d'habitants                        | 341689  |                        |
| Besoin en eau du tourisme                 | 0.57    | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre de nuitées                         | 4041018 |                        |
| Besoin en eau de l'industrie              | 6       | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre d'emplois                          | 40530   |                        |
| Besoin en eau du secteur tertiaire        | 11.88   | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre d'emplois                          | 139818  |                        |
| Besoin en eau pour la production de neige | 3.94    | Mio. m <sup>3</sup> /a |
| Nombre de kilomètres de pistes            | 2820    | km                     |

## Aménagements

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

## Force hydraulique

|                                  |       |     |
|----------------------------------|-------|-----|
| <b>Paramètres bassin versant</b> |       |     |
| Nombre de sites de prélèvement   | 254   |     |
| Nombre de sites de restitution   | 251   |     |
| Production d'électricité         | 10841 | GWh |
| <b>Paramètres site</b>           |       |     |
| 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: Rhône - Porte du Scex (1837)