

La parole à l'OFEV

Conférence annuelle du Forum pour une gestion durable
de l'eau dans l'agriculture 13.11.2025

Fabia Hüsler et Petra Schmocker-Fackel



ordre du jour

1. Le système d'alerte
précoce et d'information
sur la sécheresse
2. Données sur l'utilisation
de l'eau
3. Stratégie de gestion de l'eau

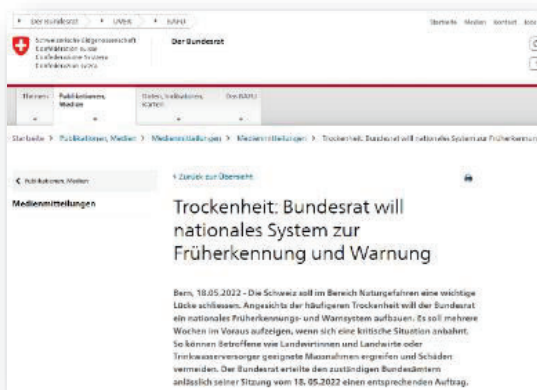




1. Le système d'alerte précoce et d'information sur la sécheresse



Mission et objectif



- Office fédéral de l'environnement **OFEV** : hydrologie, hydrogéologie, forêt
- Office fédéral de météorologie et de climatologie **MétéoSuisse** : surveillance, prévisions, réseau de mesure de l'humidité du sol
- Office fédéral de topographie **swisstopo** : données satellitaires, infrastructure de données

Drought.ch

2013

Mission

2022

Systeme de base

2025

Systeme complet

2031



Qu'est-ce qu'une sécheresse ?

Sécheresse météorologique



Sécheresse agricole



Hydro(géo)logique



Sécheresse socio-économique et écologique +
risque accru d'**effets en cascade** (incendies de forêt,
vagues de chaleur, fortes précipitations, etc.)

Phénomène à évolution lente : les effets s'amplifient avec le temps



Sie helfen den Verantwortlichen, die Lage zu überwachen und Massnahmen frühzeitig zu planen.



Surveillance de la sécheresse

La sécheresse dépend de plusieurs facteurs :

- les précipitations
- Humidité du sol
- Eaux

**Indice combiné de sécheresse
(Combined Drought Index, CDI)**

Des entretiens avec des représentants économiques cantonaux et des autorités ont montré la **nécessité d'un indice de sécheresse combiné uniforme**, qui servirait de base à une gestion coordonnée de l'eau.

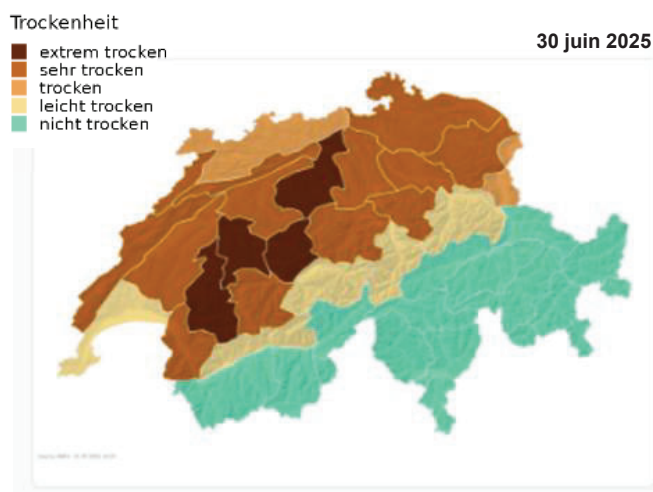
7



L'indice de sécheresse

L'indice est

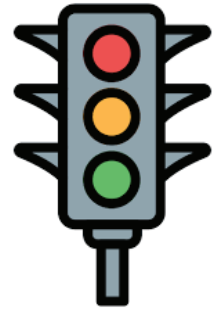
- calculé pour chacune des **38 régions d'alerte**
- calculé sur la période allant de **1991 à aujourd'hui** et fournit des **prévisions pour les quatre prochaines semaines**
- utilisé comme base pour les alertes



8



L'alerte à la sécheresse



Niveau vert (risque faible ou nul) : la situation n'est pas exceptionnelle. Des mesures d'économie d'eau locales ou récurrentes chaque année peuvent toutefois être en vigueur.

Niveau jaune (risque modéré) : **signal d'alarme.** Suivre la situation sur la plateforme sécheresse, préparer la mise en œuvre de mesures si nécessaire.

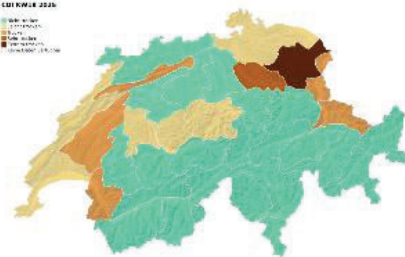
Niveau rouge (risque élevé) : **situation exceptionnelle.** Sécheresse extrême avec des conséquences importantes. Suivre les instructions des autorités locales.

9

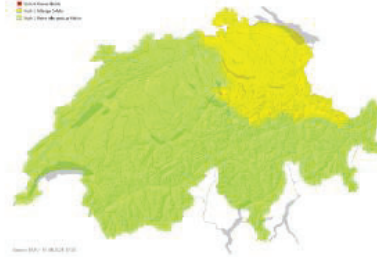


Index combiné vs alertes

CSI KWAL 2024



Alertes



- Comporte 5 niveaux
- **Calculé** et prévu **automatiquement** pour chaque semaine
- Fournit une estimation de la rareté d'un déficit hydrique multifactoriel
- Fournit une base de décision

- Comporte 3 niveaux (système de feux tricolores)
- **Évalué par des experts**
- Prend en compte la durée et l'intensité d'un événement
- Peut prendre en compte d'autres facteurs selon la situation (par exemple, niveau bas des lacs, déficit en neige)



Rétrospective pri

Navigation icons

Blick

Thurgauer Zeit

«Die Situation jet

Der Pegel im Untensee liegt fast 40 Zentimeter tiefer, als

Kleinste Insel sogar zu Fuss erreichbar

Bodensee-Pegel sinkt auf tiefsten Stand im April seit 1972

Der Pegel des Untersees, dem westlichen Teil des Bodensees, ist aufgrund anhaltender Trockenheit auf ein extrem tiefes Niveau abgesunken. Anfang April war der Wasserstand letztmals 1972 so tief wie er sich derzeit präsentiert. Und er dürfte weiter sinken.

Publiziert: 19.04.2024 | Aktualisiert: 19.04.2024

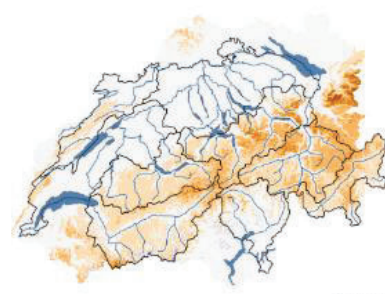


aktuelle Lage

Der Wasserstand im Untersee ist seit dem Beginn der Trockenheit im März um fast 40 Zentimeter gesunken. Das ist ein Rekordwert für den Bodensee. Die Ursache dafür ist die anhaltende Trockenheit in der Region. Die Wasserstände im Untersee sind seit dem Beginn der Trockenheit im März um fast 40 Zentimeter gesunken. Das ist ein Rekordwert für den Bodensee. Die Ursache dafür ist die anhaltende Trockenheit in der Region.



Drought.ch WSL



Datensatz: 26.03.2025
© WSL, 26.03.2025 09:58

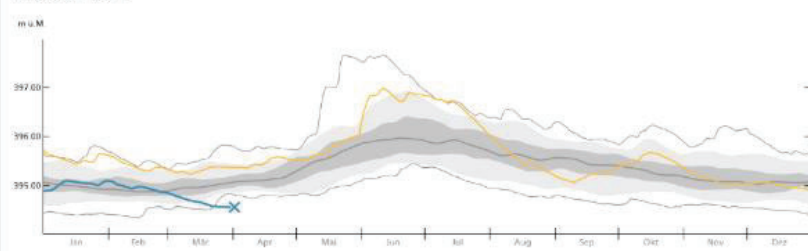
Pegel des Bodensees sinkt

©OFEV - 19

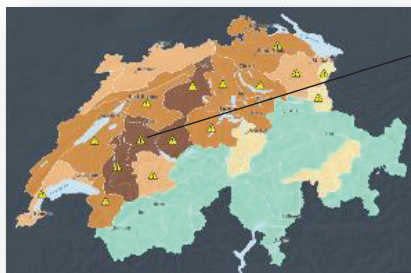


Abfluss / Wasserstand

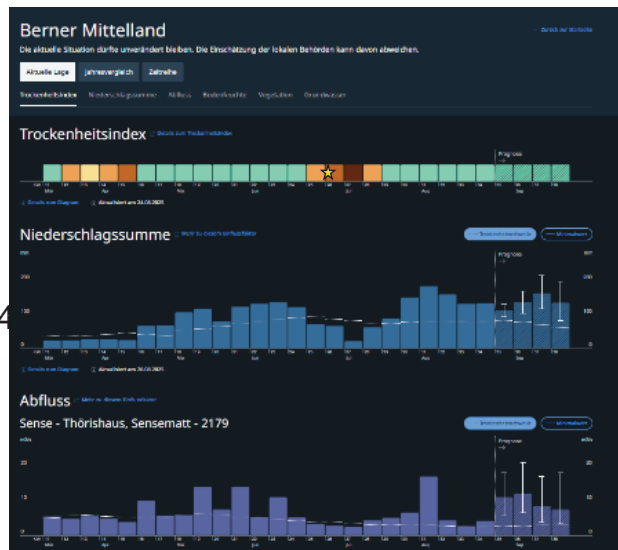
Vergleichsjahr: 2024



Rétrospective 2025 : premier avertissement

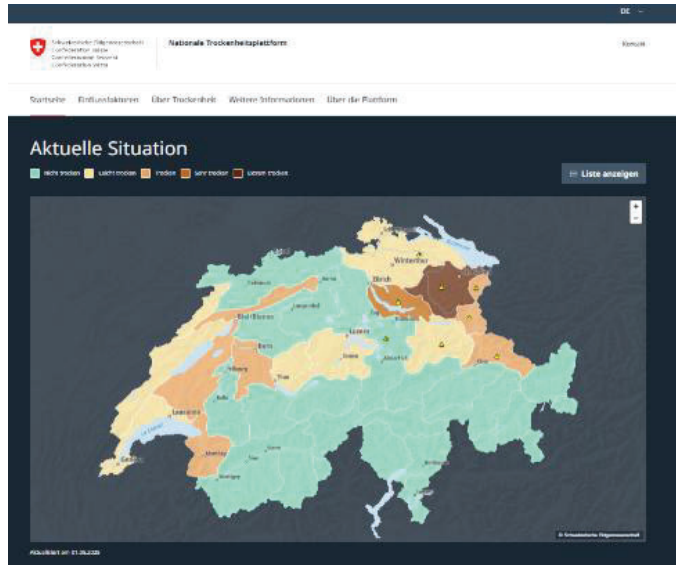


Premier avertissement 26 juin – 24





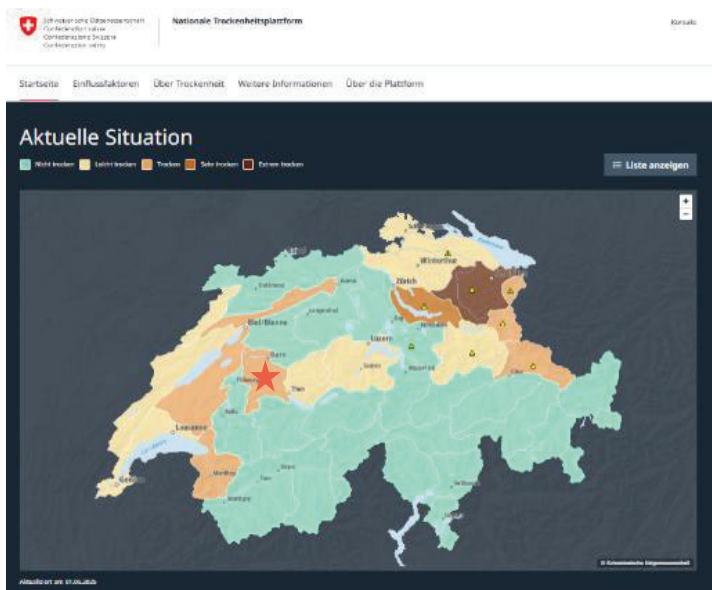
Nouvelle plateforme d'information



[Situation actuelle - Plateforme nationale sur la sécheresse](#)



Page d'accueil : aperçu et bulletin



Trockenheitsbulletin
 Ausgabezeit: Donnerstag, 01.08.2023
 Nächste Ausgabe: Mittwoch, 27.08.2023

Die Trockenheit in der Nordostschweiz hält an.

Wetter
Schaukasten:
 Die Witterung in den letzten 20 Tagen ist eher mäßig bis leicht überdurchschnittlich gewesen, besonders ausgeprägt ist die Dürre auf der Alpennordseite bei dem kalten Herbstbeginn der letzten 3 Wochen. Im Herbst ist ein grosser und kalter Sommer 30 Tage (Mittwochspitze), die Nebelbedeckung in den gemässigten Breiten lag bei 50% und bei den Alpen.

Prognose:
 In den nächsten Tagen werden erhöhte Niederschlagsmengen, die 20-Tage-Niederschlagsdifferenz durchspülen können, zu erwarten. Die Vorkälte dürfte jedoch bis Ende Mai weiterhin auf ein bis zwei bis zu maximal 30 Tage (Mittwochspitze) beschränkt sein.

Flussgewässer und Seen
Schaukasten:
 Die Niederschlags- und Temperaturwerte führen zu einem überdurchschnittlich hohen Abfluss im südlichen Mittelland, in den Alpen und im Aargau werden zurückgegangen. Im Einzugsgebiet der Thur sind die Abflusswerte gegenüber den letzten 20 Tagen überdurchschnittlich. Im Nordosten sind die Abflusswerte, wenn auch nicht überdurchschnittlich, doch über dem langjährigen Mittelwert zu verzeichnen.

Seen:
 Durch die hohen Temperaturwerte sind die Abfluss-Schmelzwasser, im Mittelland sind zum einen aber auch im Nordosten die Niederschläge weniger ausgeprägt als im Aargau und im Nordosten.

Bodenfeuchte
Schaukasten:
 Die Bodenfeuchte im Nordosten ist weiterhin trocken. Im Bereich des Mittellandes, im Nordosten und im Aargau sind die Bodenfeuchtewerte in den letzten 20 Tagen überdurchschnittlich hoch.

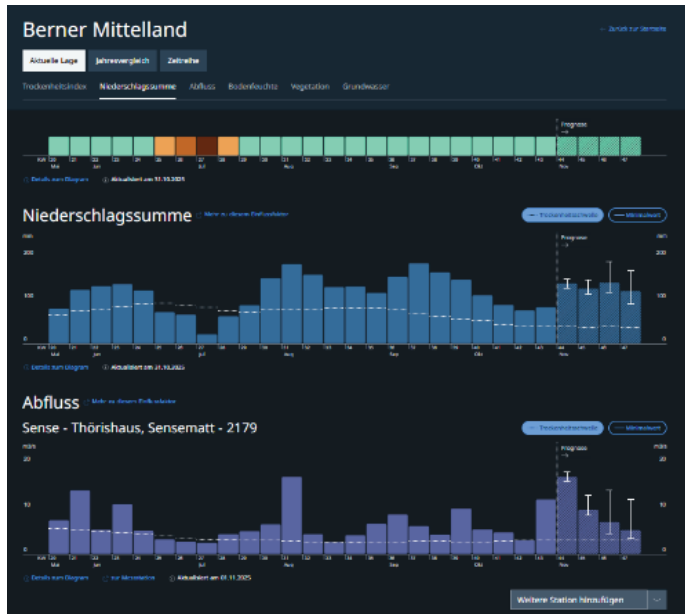
Grundwasser
Schaukasten:
 Die Grundwasserstände sind in den letzten 20 Tagen überdurchschnittlich hoch. Die Grundwasserstände sind in den letzten 20 Tagen überdurchschnittlich hoch. Die Grundwasserstände sind in den letzten 20 Tagen überdurchschnittlich hoch.

Weitere Informationen

- [Niederschlagsbulletin: \[https://www.meteo.ch/\]\(#\)](#)
- [DFO \(Drought Forecast\): \[https://www.dfo.ch/\]\(#\)](#)
- [Meteo \(Drought Forecast\): \[https://www.meteo.ch/\]\(#\)](#)
- [Aktuelle Nachrichten über die Schweiz: \[https://www.srf.ch/\]\(#\)](#)



Page régionale (situation actuelle)

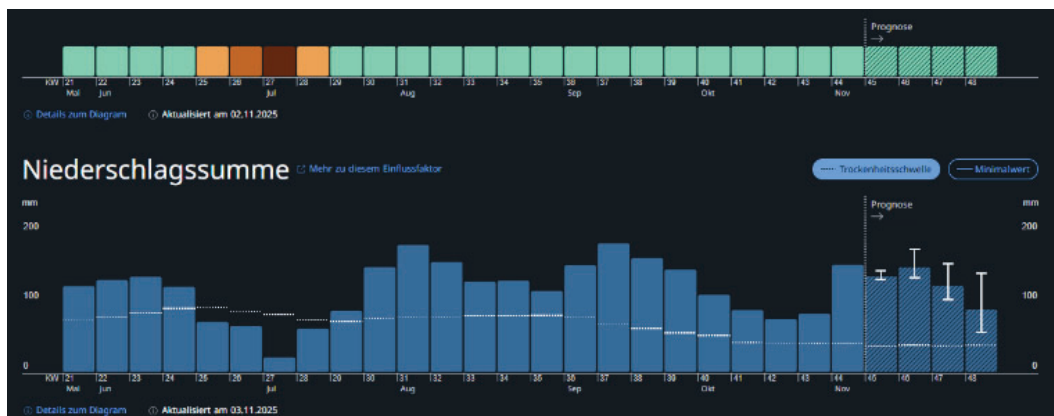


Valeurs hebdomadaires pour :

- Indice de sécheresse
- Précipitations
- Débit aux stations
- Humidité du sol
- État de la végétation
- Eaux souterraines



Page régionale (situation actuelle)



24 semaines

4 Sm

Précipitations, débit, BoFe (mod.), indice de sécheresse, température

Niveau d'eau, état de la végétation, BoFe (in situ)

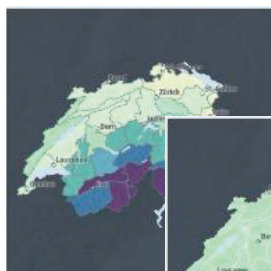
?



comparaison annuelle



Autres produits



Niederschlagssumme

Somme des précipitations



standardisierte Niederschlagsanomalien (SPI)

anomalies pluviométriques standardisées



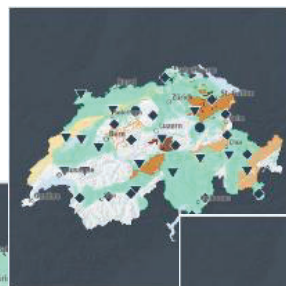
Fließgewässer

cours d'eau



Modellierte Bodenfeuchte

humidité du sol modélisée



Grundwasserstände
Quellschüttungen

niveaux des eaux souterraines et débits des sources, état de la végétation



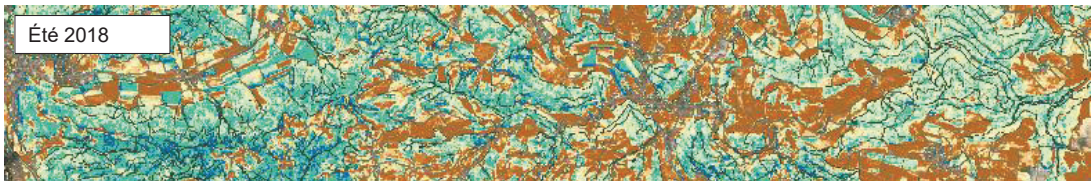
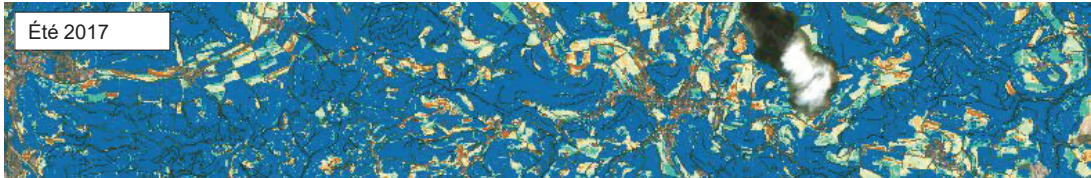
Vegetationszustand (VHI)

état de la végétation



État de la végétation (VHI) 10 x 10 m

Extrêmement stressé Très stressé stressé Léger stressé Normal Bon Très bon Pas de données

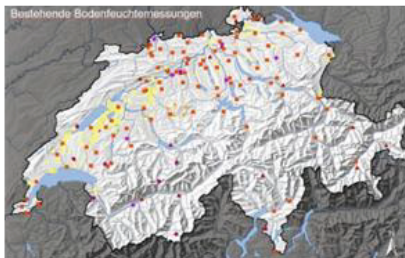


Crédits : swisstopo

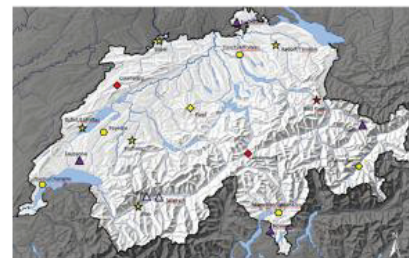


Réseau national de mesure de l'humidité du sol (2023 – 2031)

Existant : > 400 stations partenaires



Nouveau : stations de référence du réseau national de mesure BoFe



Objectif (à long terme) : ensemble de données homogènes et contrôlées sur l'humidité du sol in situ pour toute la Suisse

Crédits : MétéoSuisse

Avantages potentiels pour l'agriculture

- ▶ **Détection précoce et planification** : détecter à temps les régions présentant une tendance à la sécheresse croissante, utiliser la climatologie comme base pour la planification à long terme
 - ▶ **Plateforme d'information** : données actuelles (observations et prévisions) sur les précipitations, l'humidité du sol, les écoulements, informations complètes basées sur des données satellitaires et autres informations
 - ▶ **Bases pour l'échange** : encourager/permètre la coopération entre l'agriculture, les autorités et la recherche
 - ▶ **Ne peut pas couvrir les conditions locales**, les cantons/parties prenantes doivent « affiner » les informations en fonction de leurs besoins - de nombreux cantons disposent déjà de leurs propres systèmes de surveillance et procédures, qui doivent désormais être harmonisés.
 - ▶ **N'est pas un outil de contrôle pour l'irrigation**
-

21

Obtenir des données

Les données de la plateforme sur la sécheresse sont **publiques, libres, compréhensibles et bien documentées** :

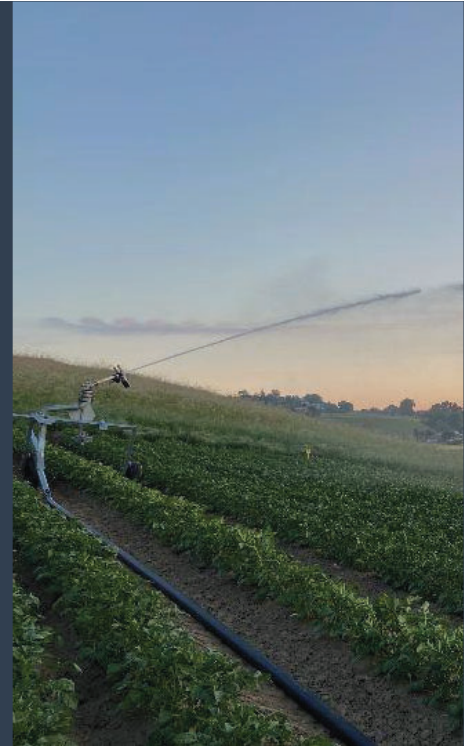
Interfaces/services web

- WMS : [indice combiné de sécheresse CDI](#)
- WMS : [indice de santé de la végétation VHI](#)
- WMS : [carte d'alerte sécheresse](#)

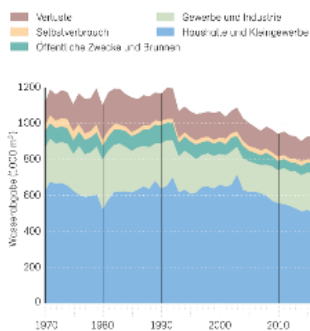
Séries chronologiques et bases de calcul de toutes les valeurs présentées sur la plateforme : accessibles [via data.geo.admin.ch](https://data.geo.admin.ch) ([STAC](#)).



2. Données relatives à l'utilisation de l'eau



Contexte : données disponibles sur les besoins en eau en Suisse



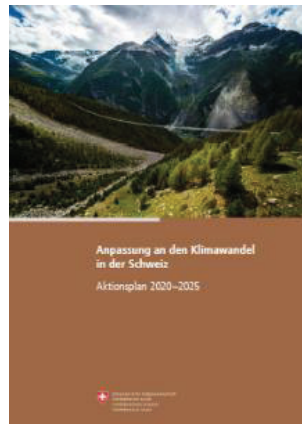
Bildzitat: Schweizer Verein des Gas- und Wasserfaches BVGW

Évolution de la distribution d'eau par les services publics en Suisse entre 1970 et 2018 (SIGE, 2019).

- La Suisse ne dispose pas de statistiques complètes sur l'utilisation de l'eau.
- Les besoins en eau pour l'irrigation, en particulier, ne sont pas connus, mais ce sont eux qui augmenteront le plus à l'avenir.
- Les cantons sont responsables de la collecte des données. Celle-ci est très hétérogène.
- Les rares données disponibles ne sont pas suffisamment détaillées sur le plan spatial et temporel et/ou ne sont pas disponibles de manière centralisée.
- La Suisse n'est pas en mesure de respecter ses obligations internationales en matière de fourniture de données.



Commandes Données relatives à l'utilisation de l'eau



25



Objectif du programme « Données relatives à l'utilisation de l'eau »

Rédiger un rapport à l'attention du Conseil fédéral qui montre

- **Quelles données relatives à l'utilisation de l'eau** (type d'utilisation, résolution spatiale et temporelle, paramètres) seraient nécessaires à **quelles fins**
- Quelles **sont** les données relatives à l'utilisation de l'eau **déjà disponibles**
- Comment **les données manquantes sur l'utilisation de l'eau** pourraient-elles être collectées (coûts-bénéfices, bases juridiques, compétences, aspects techniques, etc.)
- **Recommandations**

26



Projets en cours et achevés visant à établir des bases

Projet	Principes fondamentaux et connaissances
SwissIrrigationInformation Module 1	Inventaire des données disponibles sur l'utilisation de l'eau dans l'agriculture (base de données)
SwissIrrigationInformation Module 3	Estimation basée sur un modèle des besoins en eau pour l'irrigation (actuels et futurs)
Projet pilote sur les données d'irrigation	Étude préliminaire visant à examiner différentes variantes d'une solution pragmatique, automatique et uniforme à l'échelle nationale pour la collecte numérique des données d'irrigation.
Comptes hydrologiques (OFS)	Proposition pour un recensement systématique des flux et de l'utilisation de l'eau en Suisse
Sondage Po. 23.4331 Stratégie visant à protéger les sources d'eau potable et d'eau minérale suisses ainsi que les installations d'approvisionnement en eau	Inventaire des données existantes sur l'utilisation de l'eau dans les cantons, efforts des cantons pour améliorer les données sur l'utilisation de l'eau

27



Organisation et calendrier

Direction : OFEV

Pilotage : OFEV, OFS, canton d'Argovie, canton du Valais

Groupe d'acc. : cantons (VS, BL, BE), Confédération (OFS, OFEV, OFAG, OFEN), associations (SSIGE, VSA), recherche (HAFL)

→ Détermination des besoins en données sur l'utilisation de l'eau

→ Élaboration d'une proposition de procédure pour la collecte des données

→ Aspects techniques et gestion des données

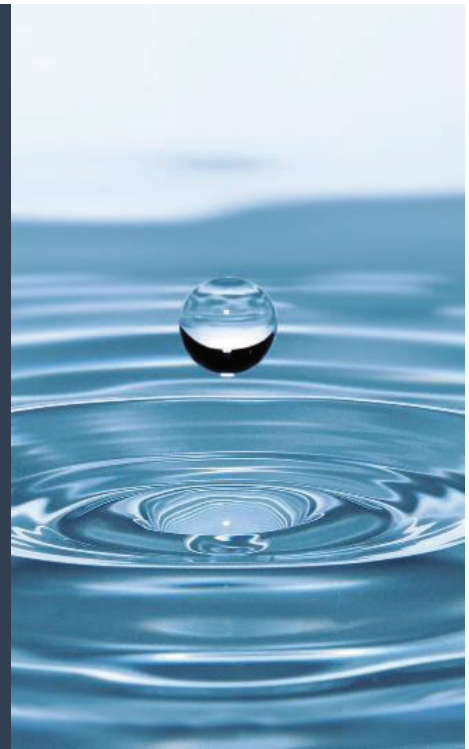
→ Intégration des activités en cours dans le domaine des données sur l'eau

Rédaction d'un rapport à l'intention du Conseil fédéral **pour fin 2026**.

28



3. Stratégie nationale de gestion de l'eau



Mandat issu du programme de législature 2023-2027

So plant der Bundesrat seine Arbeit



Alle vier Jahre:
Leitlinien
Der Bundesrat legt die Legislaturplanung vor und unterbreitet sie dem Parlament.



1x pro Jahr:
Details
Der Bundesrat legt die Jahresziele fest und informiert das Parlament.



1x pro Jahr:
Bilanz
Der Bundesrat verabschiedet den Geschäftsbericht und informiert das Parlament.

25 Ziele hat sich der Bundesrat im Rahmen dieser vier Leitlinien gesteckt:

> Leitlinie 1, 8 Ziele für Wohlstand und Digitalisierung

> Leitlinie 2, 5 Ziele für nationalen Zusammenhalt

> Leitlinie 3, 7 Ziele für Sicherheit und Frieden

> Leitlinie 4, 5 Ziele für Klimaschutz



- Art. 25 Ziel 24: Die Schweiz verstärkt ihre Massnahmen zur Anpassung an den Klimawandel, insbesondere zum Schutz der Bevölkerung und von kritischen Infrastrukturen

Zur Erreichung des Ziels 24 soll der Bundesrat die folgenden Massnahmen ergreifen:

- 125. Verabschiedung der Strategie «Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz»;
- 126. Verabschiedung der integralen Wald- und Holzstrategie 2050;
- 127. Verabschiedung der Strategie «Wassermanagement – Trockenperioden, Starkniederschläge, Qualität der Wasserversorgung, Schutz der Wasserlebensräume»;
- 128. Abschluss des Programms «Entscheidungsgrundlagen zum Umgang mit dem Klimawandel in der Schweiz: Informationen zu sektorenübergreifenden Themen» des Netzwerkes des Bundes für Klimadienleistungen (National Centre for Climate Services, NCCS);
- 129. Verabschiedung der Botschaft zum vierten Staatsvertrag zwischen der Schweizerischen Eidgenossenschaft und der Republik Österreich über die Regulierung des Rheines von der Illmündung bis zum Bodensee (Verbesserungen des Hochwasserschutzes).

Contexte Stratégie nationale de gestion de l'eau

→ s'inscrit dans un contexte de stratégies, de plans d'action et d'instruments déjà existants au niveau fédéral, cantonal et associatif :

Confédération :

Diverses interventions parlementaires
Gestion de l'eau

Stratégie/plans d'action pour l'adaptation au changement climatique 2012/2025

Stratégie climatique pour l'agriculture et l'alimentation de 2023 (y compris catalogue de mesures)

Stratégie de gestion des risques liés aux dangers naturels de 2018

Rapport « Sécurité de l'approvisionnement en eau en Suisse » de 2022

Divers outils de travail et aides à l'exécution de l'OFEV

Stratégie nationale

Cantons

Stratégies cantonales en matière d'eau et d'adaptation au changement climatique

Planifications régionales des ressources en eau

Planifications régionales de l'approvisionnement en eau potable

Planifications régionales de l'approvisionnement en eau industrielle

Associations

VSA – Initiative stratégique « Ville éponge »

SSIGE – Plan directeur sécheresse

31

Objectifs et orientations possibles

Objectif 1 : prévenir et réduire les conflits d'objectifs en cas de pénurie d'eau

Objectif 2 : créer des retenues et des réservoirs d'eau

Objectif 3 : réduire les effets néfastes des fortes précipitations

Objectif 4 : mettre en réseau les infrastructures d'approvisionnement en eau et les planifier à l'échelle régionale

Objectif 5 : préserver les cours d'eau et les zones humides en tant qu'habitats

Objectif 6 : préserver ou améliorer la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines

Objectif 7 : renforcer la coopération entre les différents niveaux de l'État et entre les différents secteurs

33



Procédure prévue

Étape 1 : état des lieux et définition des valeurs clés et de la portée de la stratégie (jusqu'en novembre 2025)

- Délimitation du système – définition des thèmes
 - Analyse des stratégies, plans d'action et autres instruments existants
 - Définition de la portée de la stratégie
 - Définition des paramètres clés de la stratégie
 - Planification de l'implication des parties prenantes
- Consolidation avec la direction de l'OFEV (GL 06.10.2025) et le DETEC (AR 27.10.2025)

Étape 2 : élaboration de la stratégie avec la participation des parties prenantes concernées

- Début décembre 2025
- Ébauche de la stratégie d'ici fin 2026 environ
- Processus de consultation formel en 2027



**Merci
beaucoup
pour votre
attention.**

