



Fiche de travail : étiages

Même la Suisse, château d'eau de l'Europe, peut être touchée par des pénuries d'eau et des étiages. Cependant, en raison des caractéristiques très variées des bassins versants, ce genre de phénomène ne survient pas de manière généralisée.

Focus

Quels cours d'eau sont principalement menacés ? A quelles saisons le sont-ils ?

Prenez en compte les trois cours d'eau Matternvispa vers Zermatt, Muota vers Muotathal et Wigger vers Zofingue (Fig. 2) pour votre appréciation. Justifiez votre raisonnement.

	Hypothèses	Connaissances scientifiques
Matternvispa	Saison :	
	Justification :	
Muota	Saison :	
	Justification :	
Wigger	Saison :	
	Justification :	

Savoir

Vérifiez vos hypothèses concernant les situations d'étiage dans les trois bassins versants. Confrontez vos hypothèses aux connaissances scientifiques que vous aurez reportées dans le tableau.

Transfert

Le changement climatique aura diverses conséquences sur le débit des cours d'eau en Suisse.

Comment la problématique de l'étiage évoluera-t-elle dans votre région ?

Faites une appréciation du risque actuel d'étiage pour un cours d'eau de votre région. Quelles sont les conséquences imaginables des changements climatiques d'ici à 2085 environ (Fig. 7) ?

Renseignez-vous à propos de la sécurité du système d'alimentation en eau potable de votre commune durant les périodes de sécheresses et de grandes chaleurs. Comparez vos résultats avec l'illustration traitant du besoin d'agir sur la gestion des eaux en raison des changements climatiques (Fig. 8).

Sources

Blanc P., Schädler B., 2013 : L'eau en Suisse. Factsheet. Académies suisses des sciences. Berne.

Blanc P., Schädler B., 2013 : L'eau en Suisse – un aperçu. Commission suisse d'hydrologie. Berne.

Bundesamt für Umwelt BAFU, 2004 : Auswirkungen des Hitzesommers 2003 auf die Gewässer. Bern.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2004–2013 : En route à travers le monde aquatique – Excursions hydrologiques en Suisse. Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV (éditeur), 2012 : Impacts des changements climatiques sur les eaux et les ressources en eau. Rapport de synthèse du projet « Changement climatique et hydrologie en Suisse » (CCHydro). Office fédéral de l'environnement, Berne. Connaissance de l'environnement n° 1217.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 1992–2010 : Atlas hydrologique de la Suisse. Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2004 : Débits résiduels – quel bénéfice pour les cours d'eau ? Berne.

Office fédéral de l'environnement OFEV, 2000 : Débits résiduels convenables – Comment les déterminer ? Berne.

ProClim (éditeur), 2005 : Canicule de l'été 2003 – Rapport de synthèse. Berne.

Weingartner R., Spreafico M., 2005 : Hydrologie der Schweiz. Berichte des BWG, Serie Wasser, Nr. 7. Bern.