

Le projet Hydro-CH2018 étudie...

...les conséquences des changements climatiques sur la disponibilité des ressources hydriques en Suisse et sur la fiabilité des prévisions dans ce domaine,

...les probabilités d'occurrence des crues ou des sécheresses ainsi que les périodes et les endroits les plus touchés par ces phénomènes,

...les moyens dont disposent l'agriculture et la gestion de l'eau pour se préparer à la recrudescence des périodes de sécheresse,

...les changements de température attendus dans les lacs, les cours d'eau et les eaux souterraines ainsi que leurs conséquences sur la qualité et l'écologie des eaux,

...d'autres questions dans les domaines de l'hydrologie et des changements climatiques.

Informations

Informations sur le NCCS et sur le thème de l'eau dans le contexte des changements climatiques (projet Hydro-CH2018) :

- www.nccs.ch
- www.bafu.admin.ch/hydrologie-changement-climat

Renseignements : Office fédéral de l'environnement (OFEV)
Division Hydrologie, hydrologie@bafu.admin.ch

Les **services climatologiques** (Climate Services) sont des informations étayées scientifiquement sur les changements climatiques et les conséquences de ces derniers. Ces données sont produites spécifiquement pour les autorités, les milieux politiques et scientifiques et la société, et mises à leur disposition pour les aider à prendre des décisions dans le domaine de l'adaptation aux changements climatiques et de la protection du climat. Les services climatologiques ont pour but d'encourager la prise en compte des changements climatiques déjà lors de la planification et de la mise en œuvre de mesures. Ils permettent ainsi d'exploiter les opportunités et de réduire les coûts à long terme.

Éditeur

Office fédéral de l'environnement (OFEV)

L'OFEV est un office du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC).

Photo de couverture

Lac inférieur près de Triboltingen (TG) en situation d'étiage (21 avril 2011). Niveau du lac de Constance exceptionnellement bas pour la saison en raison de la sécheresse persistante.
© W. Bieri, Keystone

Photo à gauche : Système d'irrigation (TI) © iStock

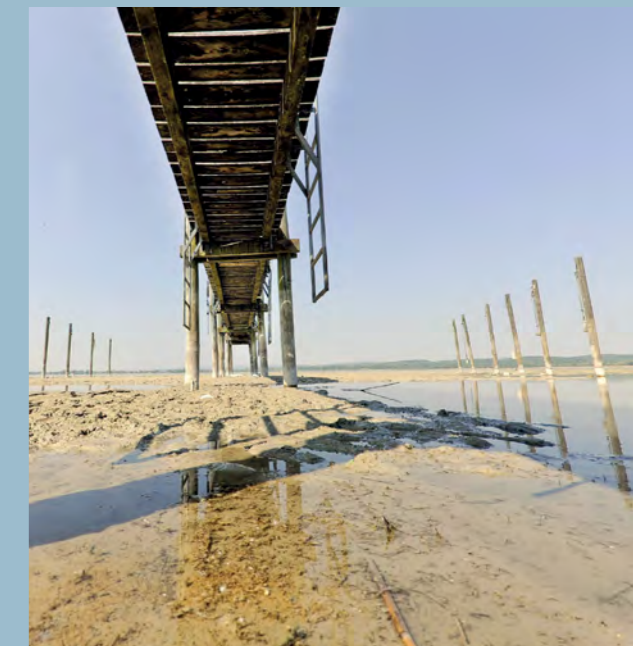
Imprimé sur du papier recyclé, à faible teneur en COV et sans incidence sur le climat.

Cette publication est également disponible en allemand. La langue originale est l'allemand.

© OFEV 2018

Hydrologie et changements climatiques

L'un des thèmes prioritaires du National Centre for Climate Services (NCCS)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

En bref

Le National Centre for Climate Services a été créé par la Confédération en 2015 pour répondre efficacement aux changements climatiques, encourager le dialogue et développer des solutions et des mesures d'adaptation communes et coordonnées. Le projet Hydro-CH2018 porte sur le thème des ressources hydriques et leur évolution.

Les changements climatiques impactent l'ensemble du cycle de l'eau (disponibilité en eaux superficielles et souterraines, qualité et écologie des eaux) et touchent de nombreux domaines économiques (force hydraulique, approvisionnement en eau, évacuation des eaux usées, protection contre les crues, tourisme, navigation et agri-

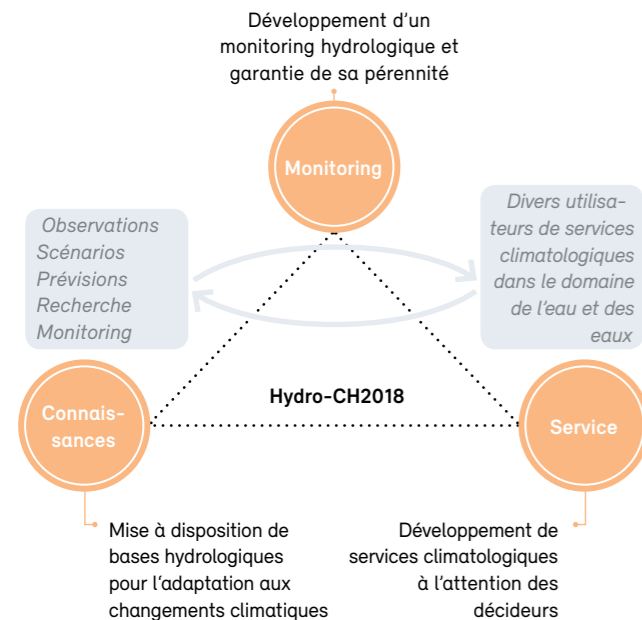


Barrage d'Émosson (VS)

Photo : S. Novikov, AdobeStock

culture). Pour élaborer les mesures d'adaptation nécessaires, la Suisse doit mieux connaître et comprendre les processus du cycle de l'eau et leur évolution. Elle doit donc disposer d'un système de monitoring continu des modifications de ce cycle et mieux en comprendre les processus physiques et chimiques, ainsi que les interactions entre ceux-ci. Les données hydrologiques de base relatives aux changements climatiques en Suisse sont relevées dans le cadre d'Hydro-CH2018, sous la conduite de la division Hydrologie de l'OFEV et en collaboration avec les principaux instituts de recherche.

Le NCCS aide les autorités, les politiques, l'économie et la société à prendre des décisions compatibles avec le climat (réseau et plate-forme d'échanges). Il est chargé de coordonner les prestations climatiques et d'identifier les nouveaux besoins. De plus, il initie et encourage le dialogue entre les différents acteurs dans le but de développer en commun des processus et des solutions ciblés.



Objectifs

Le projet Hydro-CH2018 vise à préparer les bases de connaissances nécessaires pour étudier les conséquences des changements climatiques sur le cycle de l'eau et la gestion de celle-ci. Ces données devront ensuite être mises à la disposition des groupes cibles des domaines concernés afin de les soutenir dans le cadre de leurs activités d'adaptation dans le secteur de l'eau.

Le projet Hydro-CH2018 a notamment pour buts :

- d'élaborer des scénarios hydrologiques reposant sur les scénarios climatiques actuels CH2018 ;
- de développer un monitoring hydrologique et de garantir sa pérennité ;
- de mieux comprendre les processus hydrologiques ;
- de préparer les bases techniques et scientifiques nécessaires aux mesures d'adaptation.



Crue près de Bumbach (BE), juillet 2014

Photo : H.-P. Beck, Sturmarchiv Schweiz

Produits

Le projet Hydro-CH2018 vise à documenter l'état des connaissances relatives aux conséquences des changements climatiques sur le cycle et la gestion de l'eau en Suisse et à mettre ces informations à la disposition de l'économie, des praticiens et du public.



Rapport de synthèse

Destiné aux utilisateurs, ce rapport livre une synthèse des connaissances actuelles dans le domaine de l'hydrologie et de la gestion de l'eau et formule des recommandations pour l'adaptation aux changements climatiques (parution prévue en 2020).



Projets de recherche

Des projets de recherche ciblés et les nouveaux scénarios climatiques CH2018 permettent de combler les lacunes de connaissances en fournissant une base scientifique solide. De nombreux instituts de recherche suisses participent à ces projets.



Informations destinées aux praticiens

Des données et informations scientifiques exactes et compréhensibles sont préparées et mises à la disposition des utilisateurs pour les aider à identifier suffisamment tôt les risques liés aux changements climatiques et exploiter les opportunités que ceux-ci représentent (services climatologiques).