



## Fiche de travail : Ressources en eau

Dans l'ensemble, la Suisse ne manquera pas d'eau à l'avenir. Les changements climatiques entraîneront toutefois une multiplication des pénuries d'eau saisonnières dans certaines régions.

### Focus

Quel sera l'impact des changements climatiques sur la disponibilité saisonnière des différentes ressources en eau dans la région de Crans-Montana-Sierre ?

Justifiez vos réponses à l'aide du matériel de la version imprimée et de l'e-book. Pour cela, inscrivez dans la partie gauche du tableau les différentes ressources en eau, leur disponibilité saisonnière et les modifications induites par les changements climatiques.

### Ressources en eau naturelles dans la région de Crans-Montana-Sierre

Ressources en eau	Disponibilité saisonnière en eau dans la situation actuelle (justifiez votre réponse)	Modifications de la disponibilité saisonnière en eau induites par les changements climatiques (justifiez votre réponse)

#### Conséquences pour la disponibilité en eau aujourd'hui :

- 
- 
- 

#### Conséquences pour la disponibilité en eau demain :

- 
- 
- 

### Savoir

Testez vos hypothèses sur les ressources en eau actuelles et futures dans la région de Crans-Montana-Sierre. Dans le tableau, confrontez vos hypothèses avec les conclusions scientifiques du Programme national de recherche « Gestion durable de l'eau » (PNR 61).

### Transfert

Pour être exhaustive, l'étude des ressources en eau d'une région ne doit pas seulement porter sur les exigences de l'économie et de la société, mais aussi sur celles de l'environnement.

Comment se présente la situation des ressources en eau au niveau écologique dans la région de Crans-Montana-Sierre ?

A l'aide des informations figurant sous les points Savoir et Transfert, évaluez la durabilité des ressources en eau d'après les quatre critères environnementaux de la figure 7 pour l'espace étudié, à l'aide des catégories « très bien », « bien », « moyen », « faible » et « très faible ». Justifiez votre réponse.

## Bibliographie

Björnsen Gurung A., Stähli M., 2014 : Ressources en eau de la Suisse : ressources disponibles et utilisation – aujourd’hui et demain. Synthèse thématique 1, dans le cadre du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.

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

Bonriposi M., 2014 : Analyse systématique et prospective des usages de l’eau dans la région de Crans-Montana-Sierre (Suisse). Géovisions 43, Lausanne.

Kauzlaric M., 2015 : A physically based hydrological framework to assess the effects of climate change in a data sparse alpine environment. Bern.

Schmid F. et al., 2014 : Wege zur nachhaltigen Wassergovernanz. In : « Aqua & Gas », Nr. 11, Zürich.

Schneider F. et al., 2014 : Assessing the sustainability of water governance systems : the sustainability wheel. In : Journal of Environmental Planning and Management, London.

Weingartner R. et al., 2014 : MontanAqua. Anticiper le stress hydrique dans les Alpes – Scénarios de gestion de l’eau dans la région de Crans-Montana-Sierre (Valais). Rapport de recherche du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.