



Montagne

Séquence décryptage des profils territoriaux

Forum
eau
& **climat**
la réponse des territoires

16-17
JUN
2026
ENS
LYON



**SAUVONS !
L'EAU !**

Les chiffres clés à l'horizon 2100

Montagne

UN SIGNAL MAJEUR D'AGGRAVATION DES ÉTIAGES:

diminution des précipitations (jusqu'à -30 %) et des débits estivaux (jusqu'à -50 %)

L'ÉTIAGE HIVERNAL TEND À DISPARAÎTRE

avec une augmentation des débits d'hiver jusqu'à +58%

LES PRÉCIPITATIONS HIVERNALES

sous forme de pluie augmentent aux dépens des précipitations neigeuses sous l'effet de l'augmentation de la température, jusqu'à +3°C



© AdobeStock

Données TRACC

Intervenants

■ **Jean-Claude GIRARD**
Mairie de Bourg-Saint-Maurice

■ **Samuel MORIN**
Météo-France

■ **Xavier EUDES**
Parc national de la Vanoise

■ **Laurent BELLET**
EDF

■ **Sophie RICHARD**
Agro Paris tech-UMR G-Eau

Vulnérabilités & leviers prioritaires d'actions

➔ Une problématique nouvelle de manque d'eau l'été en secteur de montagne.

- **Organiser le partage de l'eau** pour assurer un développement du territoire compatible avec l'évolution de la disponibilité en eau (défi 9).
- **Déployer les actions de réduction de la consommation en eau** et d'optimisation des infrastructures d'alimentation en eau (défi 1, défi 4, défi 6, défi 7, défi 8)¹.

➔ Avec l'évolution des précipitations et du manteau neigeux, le risque d'inondation et de laves torrentielles est renforcé par les possibles excès d'eau.

- **Mettre en œuvre des PAPI** (Programme d'Actions de Prévention des Inondations) adaptés au changement climatique (défi 24)¹.

➔ La biodiversité aquatique est particulièrement fragilisée par la conjonction du réchauffement et la baisse des débits.

La continuité écologique est compromise. Les habitats favorables au cycle biologique se réduisent.

- **Lever les obstacles** à la continuité écologique et **restaurer les écosystèmes** dégradés (défis 10 et 11)¹.

¹Défis du plan de bassin d'adaptation au changement climatique - Bassin Rhône-Méditerranée



Le constat climatique et les tendances sur le bassin Rhône-Méditerranée

Le climat change et impacte les ressources en eau et les milieux aquatiques. Les évolutions déjà constatées vont s'accroître. Il fait plus chaud et le réchauffement de l'air va s'accroître.

Les cours d'eau et les lacs se réchauffent. Pour le Rhône, depuis les années 1970, la température moyenne de l'eau du fleuve a déjà augmenté de +2,2 °C au nord et de +4,5 °C au sud.

Les sols s'assèchent, l'eau disponible pour les végétaux diminue. Depuis 1960, les sols sont en moyenne annuelle plus secs de +18 % à +37 % selon les secteurs sur le bassin du Rhône.

Pour les précipitations, les différences entre saisons s'amplifient et la quantité de neige diminue. En 60 ans, sur le bassin du Rhône, les chutes de neige ont baissé en moyenne de 10 % ; les glaciers régressent et disparaîtront d'ici la fin du siècle.

Les débits des cours d'eau et la recharge pluviale des nappes baissent en été. Les milieux aquatiques et humides sont fragilisés. L'élévation du niveau de la mer de l'ordre de 20 cm entre 1901 et 2018, avec une nette accélération ces dernières années renforce les risques d'érosion, de submersion et de salinisation des aquifères.

Au prisme de la TRACC +4 °C* de réchauffement moyen global à l'horizon 2100, ces phénomènes s'expriment différemment selon les territoires. Chaque profil de territoire présente également des fragilités singulières sur lesquelles vous pouvez agir pour être moins vulnérables aux effets du changement climatique.

**Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique*