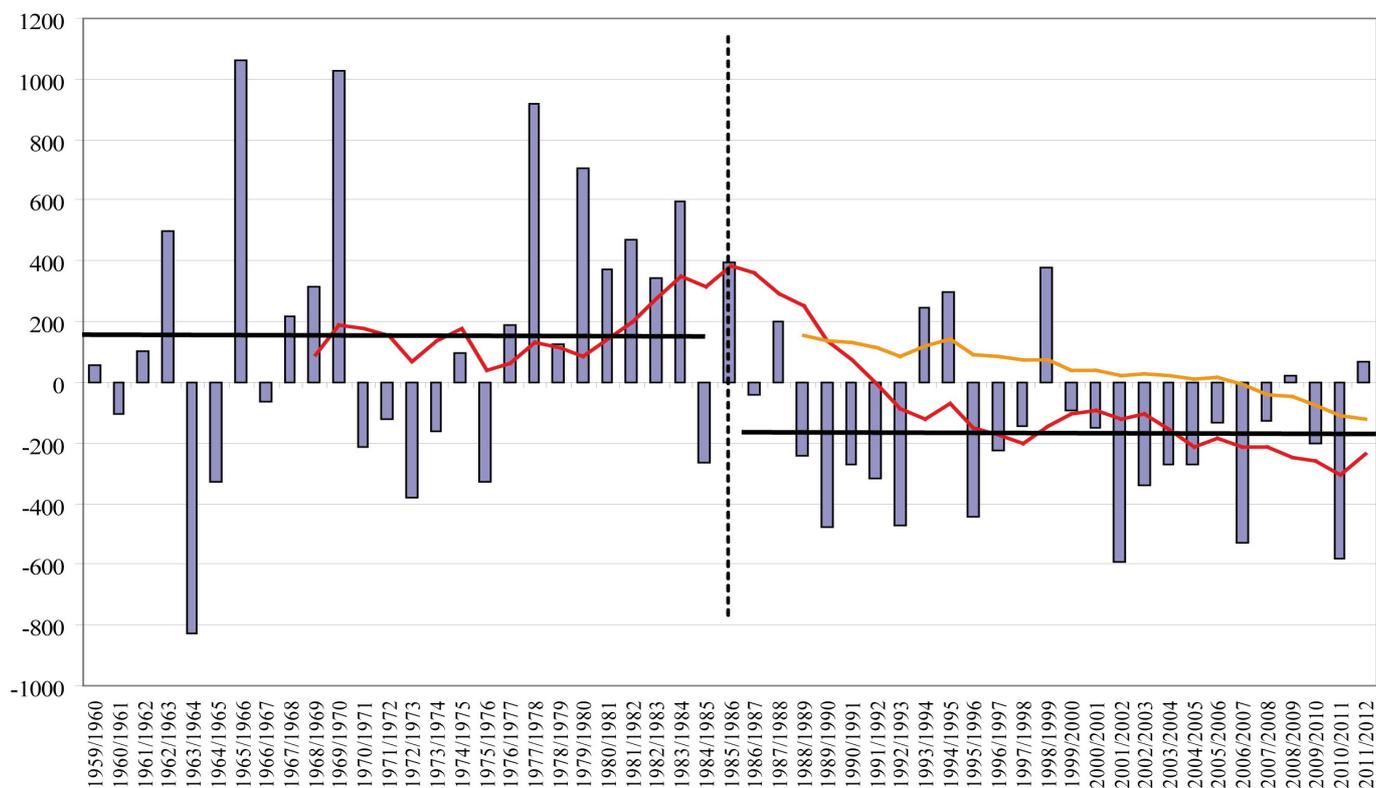


Zoom : conditions climatiques, enneigement naturel et neige de culture

L'observatoire savoyard du changement climatique propose un indice d'enneigement de la montagne savoyarde basé sur les cumuls de neige hivernaux (novembre-avril) de 3 postes de mesure : Hauteluce (1215 m), Peisey Nancroix (1350 m) et Bessans (1715 m).

Si l'augmentation des volumes d'eau prélevés pour la neige de culture est surtout à mettre en relation avec l'augmentation des surfaces de pistes enneigées et des capacités de prélèvement et de stockage, on peut, à partir de années 2000, détecter une corrélation entre cet indice et les volumes d'eau consommés pour la production de neige, qui augmentent lors des hivers peu enneigés (2001/2002, 2006/2007 et 2010/2011). A contrario, l'hiver 2011/2012, et dans une moindre mesure l'hiver 2005/2006, sont marqués par une consommation en baisse par rapport à l'année précédente, alors même que les surfaces équipées augmentent.



Données Météo-France, MDP73.

Indice : anomalies* de la somme des cumuls de neige (nov-avril) des postes de Hauteluce (1215m, Beaufortain), Peisey-Nancroix (1350 m, Tarentaise-Vanoise), Bessans (1715 m, Haute-Maurienne) -barres bleues- par rapport au cumul moyen 1959/2012. Courbe rouge : moyenne glissante sur 10 ans. Courbe orange : moyenne glissante sur 30 ans illustrant l'évolution de la normale climatique.

Traits noirs : moyennes des cumuls des périodes 1959/1985 et 1986/2012 - Trait pointillé : marque le changement de tendance. On observe une diminution de **24 %** des cumuls de neige entre les deux périodes.

* = Ecart à la normale, celle-ci étant en général calculée sur 30 ans

A noter...

La saison 2011/2012 a été marquée par d'abondantes chutes de neige et ce, dès le mois de décembre (l'un des plus enneigés depuis 60 ans). A la faveur d'un mois de février très froid, les conditions d'enneigement sont restées optimales. Cette saison fut d'ailleurs la plus enneigée depuis la saison 1998/1999. Cet hiver fut aussi le 17^{ème} plus froid depuis 1950 dans la montagne savoyarde, avec un écart de -1,3 °C à la normale 1971/2000. Ces bonnes conditions hivernales ont toutefois été stoppées par un mois de mars sec et très chaud. A la fin de saison, l'enneigement cumulé est finalement resté moyen au regard des cumuls de la période 1959/2012.

Source : Observatoire savoyard du changement climatique, MDP73

Zoom

Le relèvement des débits réservés pour les prélèvements en cours d'eau

Selon l'article L.214-18 du code de l'environnement, issu de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 31 décembre 2006 :

« tout ouvrage à construire dans le lit d'un cours d'eau doit comporter des dispositifs maintenant dans ce lit un débit minimal garantissant en permanence la vie, la circulation et la reproduction des espèces vivant dans les eaux au moment de l'installation de l'ouvrage [] ».

En Savoie, une trentaine de dispositifs de prélèvement en cours d'eau pour la production de neige est concernée. Pour les ouvrages existants, ces obligations doivent s'appliquer au plus tard le 1^{er} janvier 2014. Certains d'entre eux devront donc faire l'objet d'un réexamen en 2013, afin de maintenir à l'aval de l'installation un débit minimum, dit **débit réservé**, dont la valeur ne peut être inférieure au dixième du module* du cours d'eau ou au débit à l'amont immédiat de l'ouvrage de prélèvement si celui-ci est inférieur à cette valeur plancher.

*module = débit moyen inter-annuel du cours d'eau.

