

## RESUME

Le programme de la qualité des cours d'eau savoyards porte en 2014 sur **17 stations du bassin versant de l'Isère en Tarentaise** (se reporter à la carte de localisation des stations).

Le protocole comprend pour :

- toutes les stations - 4 campagnes de prélèvement d'eau pour analyses physico-chimiques, 1 campagne hydrobiologique (macro-invertébrés, diatomées),
- pour les 8 stations situées sur l'Isère – 1 campagne de prélèvement de sédiments pour analyses des micropolluants métalliques.

Les conditions d'échantillonnage sont bonnes en 2014. On retiendra que, si sur les autres bassins versants on note des précipitations au niveau, voire supérieures aux normales, sur cette partie de la Savoie le constat est inverse. Les campagnes de prélèvements ont donc été réalisées majoritairement dans des conditions assez sèches.

**La qualité physico-chimique** sur le bassin de l'Isère en Tarentaise est globalement bonne à très bonne pour les paramètres physico-chimiques. Cependant il subsiste des perturbations qui sont en 2014 :

- des apports azotés en période de pointe touristique hivernale sur l'Isère en aval de Val d'Isère,
- des apports carbonés et azotés en période hivernale sur l'Isère à Aigueblanche. Il pourrait s'agir d'un rejet ponctuel.

La qualité de l'Isère, hormis les deux points précisés ci-avant, est bonne. Elle reçoit régulièrement des apports azotés et phosphorés sans entrainement de déclassement. La qualité physico-chimique des affluents de l'Isère, la Calabourdane, le Torrent des Moulins, l'Ormente l'Eau rousse ou encore le Versoyen<sup>1</sup> est très bonne. Le pH légèrement alcalin sur quasiment toutes les stations (hormis le torrent des Moulins) induit une qualité globale bonne.

Les cours d'eau du sous-bassin versant du Doron de Bozel présentent une bonne à très bonne qualité physico-chimique. De légers apports azotés et phosphorés sont à relever, sans pour autant entrainer de déclassement particulier.

**La qualité biologique** n'est pas toujours concordante avec la qualité physico-chimique observée. Les indicateurs biologiques intègrent les atteintes à la



Calabourdane -  
06132600



Isère - 06133730



Isère - 06132950



Isère - 06132980



Torrent des Moulins -  
06132800



Isère - 06132850



Isère - 06133130

<sup>1</sup> Station RCS/RCO – Résultats provisoires

qualité physico-chimique de l'eau (apports chroniques et/ou accidentels) et la qualité physique du cours d'eau (diversité des formes d'écoulements, des substrats, ...). La situation sur le bassin versant est donc plus contrastée.

La gestion hydraulique et sédimentaire des ouvrages de ce territoire ont pour effet de simplifier et de colmater les structures d'habitats aquatiques.

Sur les stations de l'Isère, on note la présence de taxons polluosensibles mais les peuplements sont nettement dominés par des taxons ubiquistes<sup>2</sup>, ce qui traduit une banalisation manifeste des habitats aquatiques.

Sur les affluents de l'Isère, Calabourdane, Torrent des Moulins, Ormente et Eau Rousse, la qualité biologique est concordante avec les résultats des analyses physico-chimiques. La qualité biologique est bonne à très bonne ; le milieu n'est pas perturbé.

La qualité biologique des cours d'eau du sous-bassin versant du Doron de Bozel est bonne à très bonne cohérente avec les résultats des analyses physico-chimiques, hormis pour le Doron des Allues à Les Allues. Sur cette station, la qualité biologique est moyenne ; l'absence de taxons polluosensibles et la simplification de la structure du peuplement sont les symptômes de perturbations évidentes de la qualité de l'eau et des habitats.

**La qualité synthétique** de ces deux composantes se traduit donc par un état écologique globalement bon sur le bassin versant (se reporter à la carte d'état). On retrouve les perturbations exposées précédemment :

- Etat médiocre : Isère en aval de Val d'Isère
- Etat moyen : Isère à Aigueblanche, Versoyen<sup>3</sup> à Bourg-Saint-Maurice

**Les analyses des sédiments de l'Isère** traduisent une qualité moyenne. Si la présence de nickel, d'arsenic et, probablement au moins en partie, de chrome et cuivre semble liée au fond géochimique, celle du mercure et du plomb est d'origine anthropique. Les concentrations « à effets toxiques fortement probables » ne sont jamais atteintes.

Les résultats des analyses effectuées sur les Doron de Pralognan et Doron de Bozel montrent une situation plutôt bonne. La présence d'arsenic, chrome et nickel reflète probablement le contexte géologique de la vallée.

**La qualité du bassin versant s'est très légèrement améliorée depuis le précédent suivi.**



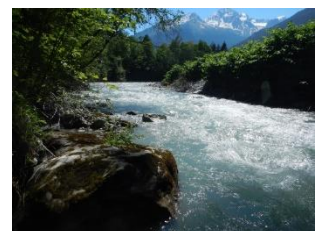
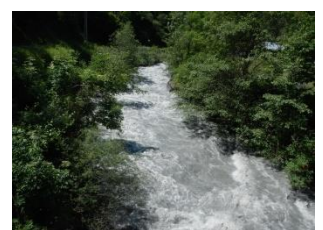
Ormente - 06133140



Isère 06133150



Isère - 06133250

Doron de Pralognan -  
06133345Doron de Bozel -  
06133440Doron des Allues -  
06133720Doron de Belleville -  
06133710

<sup>2</sup> En biologie, et plus particulièrement en écologie, l'ubiquité (on trouve plus souvent le qualificatif **ubiquiste**) est la capacité d'un être vivant (plante, animal, bactérie...) à habiter dans des biotopes variés.

<sup>3</sup> Les évaluations des éléments biologiques et physico-chimiques de l'année N sont basées sur les résultats des années N et N-1. L'état moyen défini correspond à la situation dégradée de l'année dernière : apports phosphorés non décelés dans les analyses de 2014.

Selon les stations l'évolution présente des nuances :

- Stabilité ou amélioration légère de la qualité sans effet sur les peuplements macroinvertébrés :  
Calabourdane, Torrent des Moulins, Isère en aval de la restitution de Viclaire (Sainte-Foy-Tarentaise), l'Isère à Aime, l'Isère à Moutiers, Eau Rouse, Isère à Esserts-Blay
- Stabilité ou amélioration légère des paramètres physico-chimique avec amélioration des peuplements macroinvertébrés :  
Isère en aval du bassin de compensation des Brévières, Isère à Viclaire (Sainte-Foy-Tarentaise), Isère à Bellentre, Ormente (amélioration à confirmer), Doron de Bozel à Bozel
- Les stations situées sur l'Isère en aval de Val d'Isère, le Doron des Allues à Les Allues, le Doron de Belleville à Villarlurin n'ont jamais fait l'objet de mesures par le passé.
- La station située sur l'Isère à Moutiers montre un peuplement de macroinvertébrés comparable à celui de 2006, après une dégradation observée en 2010.
- La qualité physico-chimique et biologique du Doron de Pralognan s'est nettement améliorée à la suite du raccordement des effluents sur la nouvelle station d'épuration.



Isère - 06134020



Eau Rouse - 06132870



Isère - 06134550