

RESUME

Le programme de la qualité des cours d'eau savoyards porte en 2015 sur **28 stations sur le bassin versant de l'Arc** (se reporter à la carte de localisation des stations) dont 5 intégrées au réseau de suivi national (RCO/RCS).

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 6 stations situées sur l'Arc et l'Arvan – 1 campagne de prélèvement de sédiments pour analyses des micropolluants métalliques.

Les conditions d'échantillonnage sont bonnes en 2015. L'année 2015 apparaît d'un point de vue climatique globalement conforme aux normales annuelles. Dans le détail, on note de grandes disparités mensuelles : février, avril et décembre sont très déficitaires en précipitations, alors que les mois de mars et de mai apparaissent très excédentaires.

La qualité physico-chimique sur le bassin de l'Arc est globalement bonne à très bonne pour les paramètres physico-chimiques. Cependant il subsiste une perturbation modérée en 2015 avec des apports phosphorés en période estivale sur l'Arc à Bramans.

La qualité physico-chimique de l'Arc, par ailleurs, est bonne. Elle reçoit régulièrement des apports azotés et phosphorés sans entrainement de déclassement.

La qualité physico-chimique des affluents de l'Arc, le ruisseau de Saint Pierre, la Valolette, le ruisseau de Neuvache ou encore l'Arvan est bonne.

Certains cours d'eau restent particulièrement perturbés, en effet le ruisseau d'Albiez reçoit de forts apports azotés et phosphorés qui traduisent un niveau de pollution net, et dont l'impact se fait sentir de manière plus ou moins importante selon les concentrations mesurées sur l'Arvan en aval de la confluence.

On retiendra également pour le Bugeon à La Chambre, un léger réchauffement des eaux en période estivale (21,9 °) pouvant s'avérer incompatible avec les exigences salmonicoles selon l'intensité et la durée du phénomène.

Le pH légèrement alcalin sur quasiment toutes les stations induit une qualité globale bonne.



Arc - 06137410



Arc - 06137435



Arvan - 06138700



Arc - 06137520



Arc - 06139700



Arc - 06137600



Bugeon - 06139405

La qualité biologique n'est pas toujours concordante avec la qualité physico-chimique observée. Les indicateurs biologiques intègrent les atteintes à la 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'Arc en amont de Bramans la qualité biologique est bonne à moyenne. On note la présence de taxons polluosensibles mais les peuplements sont peu diversifiés et nettement dominés par des taxons ubiquistes¹, ce qui traduit une banalisation manifeste des habitats aquatiques.

En aval l'Arc est qualifié comme une masse d'eau fortement modifiée et l'indice IBGN n'est pas pris en compte dans l'évaluation de l'état des cours d'eau. Pour autant la qualité biologique est sensiblement identique à celle constatée en amont de Bramans avec une tendance à l'amélioration vers l'aval liée à une plus grande diversité, toute relative cependant, tout à fait classique dans ce type de milieu.

Sur le sous bassin de l'Arvan, les indices reflètent finalement assez bien les perturbations physico-chimiques observées. La bonne qualité biologique observée en amont de Saint Jean d'Arves se dégrade vers l'aval.

Sur les autres affluents de l'Arc les indices biologiques sont globalement bons. On note deux perturbations modérées sur le ruisseau de Saint Pierre en aval d'Aussois et sur le Bugeon à Saint Martin La Chambre.

La qualité synthétique de ces deux composantes se traduit donc par un état ou un potentiel (pour le Masses d'eau fortement modifiées) écologique globalement bon (10 stations) à moyen (18) sur le bassin versant (se reporter à la carte d'état).

Les analyses des sédiments de l'Arc traduisent une qualité moyenne. La présence d'arsenic et de nickel est quasi constante sur l'Arc. Outre le fond géochimique naturellement riche en métaux, des sources potentielles de pollutions ont été relevées en amont de Bramans (une ancienne décharge et deux anciens incinérateurs). En aval de Bramans, ce sont d'anciennes décharges industrielles qui sont susceptible d'apporter des flux de métaux dans la rivière.

Ruisseau de Surt Pierre
- 06137960

Arc - 06137990



Bugeon - 06139360



Valliolette - 06138420



Valliolette - 06138430



Neuvache - 06138290



Arc - 06138450

¹ 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.

Sur l'Arvan, la présence d'arsenic et de cuivre en tête de bassin versant est probablement le témoin du fond géochimique important.

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

On note de fortes disparités selon les stations :

- sur l'Arc, 3 cas de figures se présentent :
 - Amélioration nette à Bonneval-sur-Arc, Termignon, Villargondran, en aval de La Chambre, à Aiguebelle ;
 - Amélioration de la physico-chimie mais pas des indices biologiques à Bessans, Lanslebourg, Pontamafrey ;
 - Pas de changement de la qualité entre Bramans et Saint-Martin-de-la-Porte, à Epierre.
- Sur le sous bassin de l'Arvan, on ne note pas d'évolution flagrante de la qualité des cours d'eau.
- Sur les autres affluents, la qualité s'améliore sauf sur le ruisseau de Termignon, du Merlet, et du Glandon.



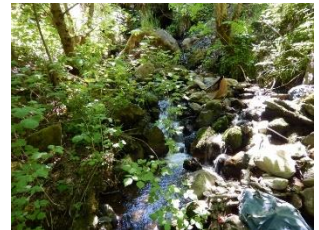
ARC - 06138500



ARC - 06137435



Arvan - 06138600

Ruisseau d'Albiez -
06138670