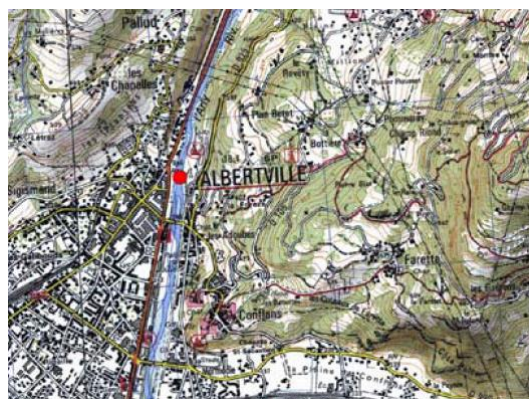
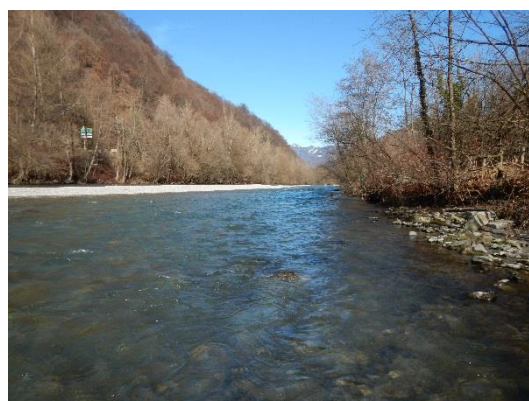


Arly**CODE NATIONAL****06137050****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Arly
Code SANDRE : W040400
Commune : Albertville
Localisation : Amont Albertville – Au droit de la Bottière

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**X :** 964308**Y :** 6515019**Altitude :** 346 m**Distance à la source :** 32 km**Longueur du cours d'eau :** 34,5 km**Hydroécorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Nival à influence pluviale**QMNA5 :** -**Largeur lit mineur :** 25 – 40 m**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier**Substrats dominants :** Blocs – Galets – Gravier**Végétation aquatique :** Bryophytes – Algues**Ombrage :** 10 %**Environnement :** Urbain**Perturbations notables :** Masse d'eau fortement modifiée**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Précipitations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	13:00	bas	claire	développement algal important	temps sec ensoleillé	non	non	non
20/4/2017	13:30	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
13/9/2017	15:00	bas	légèrement trouble	développement algal, odeur STEP	temps humide	non	non	non
14/11/2017	15:30	moyen	trouble	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
20/12/2017	11:30	moyen	claire		gel	non	non	oui

ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés (N)	Nutriments phosphorés (P)	Acidification	EQ Physico-chimique	EQ Polluants spécifiques	EQ Hydromorphologie	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	EQ Biologique	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017															
2013															
2008															

PHYSICO-CHIMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L		
13/2/2017	13:00	12,10	101,3	1,5	0,6	6,6	0,07	0,03	0,50	0,03	5,7	8,5	542
20/4/2017	13:30	12,33	103,6	1,7	0,9	6,8	0,06	0,02	0,06	0,03	5,1	8,4	478
13/9/2017	15:00	10,82	101,2			10,8						8,4	565
14/11/2017	15:30	12,45	101,3	2,0	0,5	5,4	<0,02	0,02	0,04	<0,02	2,0	8,3	335
20/12/2017	11:30	12,68	94,4	1,8	0,5	2,5	<0,02	0,02	0,10	<0,02	6,9	8,1	427

METAUX

DATE	SUBSTRATS	ARSENIC (mg/kg de MS)	CADMIUM (mg/kg de MS)	CHROME (mg/kg de MS)	CUIVRE (mg/kg de MS)	MERCURE (mg/kg de MS)	NICKEL (mg/kg de MS)	PLOMB (mg/kg de MS)	ZINC (mg/kg de MS)
17/02/1998	Sédiments	27.2	<1	154	51	0.24	165	47	155
15/09/2003	Sédiments	56	<1	134	42	0.1	110	32	126
23/07/2008	Bryophytes	8	0.5	6	17	0.02	34.1	20	6
05/08/2013	Sédiments	18.9	0.5	32.1	12.8	0.046	45.4	13.8	77
13/02/2017	Sédiments								
20/04/2017									
14/11/2017									
20/12/2017									

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
13/09/2017	0.87	18.1	15.6	21	2.38	0.54
05/08/2013		20.0	17.8			

$$EQR = \frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note maximale} - \text{note minimale}}$$

Hydroécorégion Jura/Pré-Alpes du Nord	IBD (anciennes classes)	Limite EQR
Note de référence du type	20	
Note minimale du type	5	
Très bon état	18.0 - 20.0	0.94
Bon état	16.0 - 17.9	0.78
Etat moyen	13.0 - 15.9	0.55
Etat médiocre	9.5 - 12.9	0.3
Mauvais état	0 - 9.4	0

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Richesse faunistique (dét. Niv. B)	Effectifs
13/09/2017	1	15	Perlodidae	9	23	7	28	34	7300
05/08/2013*		12	Leuctridae	7	23	6			1553
23/07/2008		11	Nemouridae	6	18	6			719
04/2003		5	Baetidae	2	8	3			
30/07/2002		12	Leuctridae	7	18	6			
17/02/1998		12	Leuctridae	7	17	6			
10/02/1998		15		8	25	8			

$$EQR = \frac{\text{note observée} - 1}{\text{note de référence du type} - 1}$$

* Hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord		
	IBGN	EQR
Valeur de référence	15	
Très bon état	14 - 20	≥0,92857
Bon état	12 - 13	0,78571
Etat moyen	9 - 11	0,57142
Etat médiocre	5 - 8	0,28571
Mauvais état	0 - 4	<0,28571

I2M2	Shannon (B1, B2)	ASPT (B2 B3)	Polyvoltism (B1, B2, B3)	Ovoviviparity (B1, B2, B3)	Richness (B1, B2, B3)
0,88	1,00	1,00	1,00	0,98	0,27



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'Arly à l'aval de son bassin versant est globalement bonne. Outre l'alcalinité inhérente au fond géochimique, on ne constate qu'un déclassement sur l'ammonium lors de la campagne hivernale.

Des prélèvements de sédiments pour des analyses des micropolluants métalliques ont été effectués à ce niveau. On note une contamination récurrente à l'arsenic, laquelle était déjà connue des suivis précédents. Lors de la campagne de novembre, on constate également des déclassements sur les paramètres chrome et dans une moindre mesure, au cuivre. Des contaminations ont déjà été observées par le passé, de manière irrégulière (1998, 2003).

L'indice biologique des diatomées ou IBD atteint la note de 18,1 soit un état qualifié de bon selon l'écart à la référence (EQR=0,87). Le peuplement diatomique est moyennement diversifié, avec une richesse taxonomique modérée (21 taxons) et une représentation des taxons peu équilibrée. Les taxons dominants sont adaptés aux cours d'eau alpins, mais ne sont pas particulièrement polluo-sensibles. Ce constat atteste d'une qualité de l'eau non-optimale.

En ce qui concerne le peuplement invertébré, l'IBGN indique un peuplement assez analogue à ce que l'on pouvait obtenir lors des suivis antérieurs. Une différence de taille tient toutefois à la présence significative de taxons polluo-sensibles, permettant à l'indice de progresser.

L'I2M2 et ses métriques indiquent un écart à l'optimum relativement limité.