

Isère

CODE NATIONAL

06139830

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W--0000
Commune : Saint-Pierre-d'Albigny
Localisation : Aval pont Saint Pierre



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 945855
Y : 6499288
Altitude : 280 m
Distance à la source : 117 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival à influence pluviale
QMNA5 : 66 m³/s
Largeur lit mineur : 60 – 80 m
Type de faciès : Chenal lotique – Radier
Substrats dominants : Galets – Gravier
Végétation aquatique : Bryophytes
Ombrage : 10 %
Environnement : Plaine agricole
Perturbations notables : Masse d'eau fortement modifiée



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Dirisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
14/2/2017	11:50	bas	trouble	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	oui
19/4/2017	13:10	moyen	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
27/9/2017	16:30	bas	légèrement trouble	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
15/11/2017	11:45	moyen	trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non

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	Blue	Blue	Yellow	Green	Green	Yellow			Blue		Blue		Blue	Green	
2013	Blue	Blue	Green	Green	Blue	Green			Blue		Green			Green	
2008	Green	Blue	Green	Green	Blue	Green			Green					Green	

PHYSICO-CHIMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. 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		
14/2/2017	11:50	12,63	104,8	1,2	0,6	6,3	0,053	0,03	0,51	<0,02	3,8	8,3	749
19/4/2017	13:10	12,23	102,5	0,9	0,7	6,7	0,04	0,12	0,09	<0,02	2,6	8,1	580
27/9/2017	16:30	11,30	114,6	0,9	0,5	14,2	0,08	0,03	<0,02	<0,02	2,4	8,5	675
15/11/2017	11:45	12,58	102,7	2,2	0,5	5,9	<0,02	0,07	<0,02	<0,02	2,1	8,4	562

METAUX

DATE	SUPPORT	ARSENIC (µg/KG DE MS)	CADMIUM (µg/KG DE MS)	CHROME (µg/KG DE MS)	CUIVRE (µg/KG DE MS)	MERCURE (µg/KG DE MS)	NICKEL (µg/KG DE MS)	PLOMB (µg/KG DE MS)	ZINC (µg/KG DE MS)
10/02/1998	Bryophytes	28.4	< 1	17	37	0.06	14	30	17
02/10/2008	Bryophytes	15	0.2	7.1	28	0.03	37	17	48

Pas de prélèvements en 2017

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
27/09/2017	0.96	19.5	16.9	25	3.29	0.71
06/08/2013		16.5	16.0			

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

Hydroécorégion Jura/Pré-Alpes du Nord (anciennes classes)	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
État moyen	13.0 - 15.9	0.55
État 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
27/09/2017	1	15	Perlodidae	9	21	7	24	30	1390
25/09/2013		14	Perlodidae	9	24	6			1938
02/10/2008		12	Leuctridae	7	20	6			1173
09/2003		4	Baetidae	2	9	3			
30/07/1998		14	Leuctridae	7	26	8			
10/02/1998		13	Leuctridae	7	23	7			

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

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

L'IBGN n'est pas calculable sur cette station en raison de référentiels non encore publiés

COMMENTAIRES

Comme sur la station de l'Isère à l'aval immédiat de l'Arc, on retrouve des déclassements de matières phosphorées et azotées, certes de manière moins intense.

L'indice biologique des diatomées ou IBD atteint la note de 19,5, soit un résultat proche de la référence. La richesse taxonomique recensée est modérée (25 taxons) mais la représentation des taxons assez équilibrée. La représentation des taxons polluosensibles est faible. A l'inverse, les taxons plus ubiquistes avec une tolérance plus large vis-à-vis des charges en nutriments sont majoritairement représentés. La note IBD obtenue semble de ce fait légèrement surévaluée.

Le peuplement benthique correspond à la référence. De façon habituelle, on constate une situation un peu meilleure que sur la station 06139720. Il est probable que cela soit lié à une meilleure répartition des habitats présents sur l'Isère, sans que cela ait de réelle significativité au regard de la qualité comparée des deux stations. La liste faunistique est donc plutôt diversifiée et la présence de taxons polluo-sensibles indique le caractère peu pénalisant des déclassements constatés sur la qualité physico-chimique. Elle reste toutefois dominée par des groupes ubiquistes qui indiquent le manque d'attractivité, notamment des substrats minéraux, pénalisés par un colmatage important.