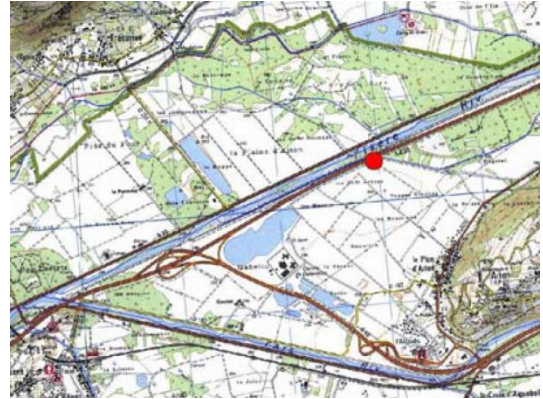


Aitelène**CODE NATIONAL****06137250****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Aitelène
Code SANDRE : W0511070
Commune : Aiton
Localisation : Secteur parcours de pêche amont immédiat confluence Isère

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 952998**Y :** 6502373**Altitude :** 293**Distance à la source :** 7,3 km**Longueur du cours d'eau :** 8,9 km**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Phréatique**QMNA5 :****Largeur lit mineur :** 8 m**Type de faciès :** Radiers – chenaux lotiques**Substrats dominants :** Graviers – sédiments fins - hydrophytes**Végétation aquatique :** Bryophytes, Ache faux-cresson**Ombrage :** 80 %**Environnement :** Plaine agricole**Perturbations notables :** Colmatage des substrats**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	08:50	moyen	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
19/4/2017	09:00	bas	claire		temps sec	non	non	non
15/9/2017	09:00	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
15/11/2017	09:30	bas	claire		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	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange			Orange		Vert		Orange	Orange	
2013	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert			Vert		Vert		Vert	Vert	
2008	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert			Vert				Orange	Orange	

PHYSICO-CHEMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				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	08:50	8,47	75,2	0,7	<0,30	8,9	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	5,2	7,9	560
19/4/2017	09:00	10,92	98,3	<0,50	0,4	9,1	0,03	<0,010	<0,02	<0,02	5,2	7,9	558
15/9/2017	09:00	6,49	61,5	0,8	<0,30	10,0	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	4,2	7,5	578
15/11/2017	09:30	8,37	75,8	1,3	0,3	9,9	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	4,1	8,9	569

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
15/09/2017	1.00	20.0	18.3	31	3.5	0.71
23/07/2013		17.9	16.0			

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

Hydroécocorégion 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
Etat moyen	13,0 - 15,9	0,55
Etat médiocre	9,5 - 12,9	0,3
Mauvais état	0 - 9,4	0

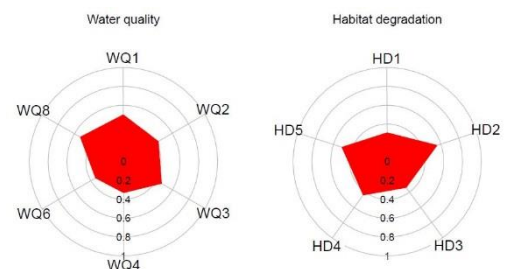
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

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
15/09/2017	0.357	6	Baetidae	2	16	5	22	25	2776
23/07/2013		14	Odontoceridae	8	27	7			3050
24/07/2008		10	Rhyacophilidae	5	21	7			2335
09/2003		11	Hydroptilidae	4	22	7			

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

* 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)
0,53	0,98	0,23	0,59	0,69	0,11



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique est bonne comme c'était déjà le cas lors des suivis précédents. On note une légère désoxygénation accentuée en été du fait du caractère phréatique de l'alimentation de l'Aitelène.

Avec une note de 20,0, l'IBD atteint la note de référence de l'hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord. La diversité est élevée, le nombre de taxon est important et leur représentation relativement équilibrée. Les taxons dominants appartiennent au genre *Achnanthydium*. Considéré comme indicateur de milieux de très bonne qualité par l'indice, leur forte abondance permet à l'IBD d'atteindre la note maximale.

L'IBGN est médiocre, largement inférieur à la référence. Ce résultat est d'autant plus surprenant qu'il est en forte diminution par rapport à tous les suivis antérieurs (diminution de 4 à 8 points d'indice). La liste faunistique est pauvre, ce qui va à l'encontre de la relative diversité des habitats présents dans l'Aitelène. Surtout, on constate une complète absence de groupes polluo-sensibles et une présence marginale de taxons à valeur indicatrice moyenne autrefois significativement représentés, notamment parmi les trichoptères ou les éphéméroptères. En l'absence de problèmes de qualité physico-chimique, les métriques de l'I2M2 peuvent permettre de soupçonner une contamination par les pesticides.