

06138800 - ARVAN À FONTCOUVERTE-LA-TOUSSUIRE

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arvan

Code SANDRE : W1050500

Commune : Fontcouverte-la-Toussuire

Localisation : Amont pont du Tilleret

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 960 535 m

Y : 6 466 610 m

Altitude : 668 m

Distance à la source : 9.6 km

Longueur cours d'eau : 29.9 km

Hydroécorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival

QMNA5 : 1,16 m³/s

Largeur lit mineur : 5 m

Type de faciès : Rapides / radiers

Substrats dominants : Blocs/Galets

Végétation aquatique : Aucune

Ombrage : Aucun

Environnement : Fond de vallée encaissé

Perturbations notables : Débit réservé, transport solide, rejets STEP



ÉTAT 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	État ou Potentiel écologique	État chimique
2004	Vert	Cyan	Orange	Orange	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Vert	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2015	Cyan	Cyan	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2021	Cyan	Cyan	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune

PHYSICO-CHIMIE 2021

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp.	Bilan de l'azote			Bilan du phosphore		Acid.	Salinité
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L		
23/02/21	12:30	11,2	92	1,2	1,1	5,6	0,37	0,04	4	0,02	0,403	8,47	963
01/06/21	12:45	10,6	100	<0,5	0,55	10,7	<0,01	<0,01	0,92	0,67	0,197	8,1	622
19/08/21	12:40	9,5	101	0,8	0,3	15,6	0,04	0,05	5	0,15	0,042	8,11	986
30/11/21	13:30	14,2	102	0,8	0,54	0,2	0,14	0,04	4,9	0,13	0,045	7,86	379

MÉTAUX

Sans objet

INVERTÉBRÉS

Date	Équivalent IBGN						I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m ²	Taxon indicateur	GFI	Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ooviviparité	Richesse
26/02/2021	3	0,14	53	<i>Chironomidae</i>	1	7	0,588	0,195	0,9	0,653	0,925	0
18/02/2015	12	0,79	313	<i>Taeniopterygidae</i>	9	10						
06/08/2009	6			<i>Nemouridae</i>	6	11						
06/09/2004	0					6						
15/02/1999	2			<i>Chironomidae</i>	1	4						

DIATOMÉS

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	0,82	17,4	15,5	16	2,84	0,71
03/08/2015	0,71	15,7	13,8	42	4,35	0,81

Hydroécorégion Alpes internes	EQR IBGN		EQR IBD			
	Très bon état	≥0,92857	≥0,94	Bon état	0,71428	0,78
État moyen	0,5	0,55		État médiocre	0,28571	0,3
Mauvais état	<0,28571		0			

COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'Arvan apparaît « moyenne » en 2021 avec une charge chronique en éléments phosphorés atteignant son pic en période de hautes eaux (juin) avec près de 0,67 mg/l d'orthophosphates. On observe également une perturbation azotée avec des teneurs notables en ammonium en février et en novembre traduisant la présence de rejets domestiques (écart de collecte et/ou STEP communale)

L'IBGN correspond à un état « mauvais » et traduit un milieu physiquement altéré avec des habitats très peu biogènes (53 individus/m²). L'I2M2, moins pénalisant, présente un « bon » état et indique un milieu homogène et peu biogène à l'instar de l'IBGN mais également un peuplement polluo-sensible soumis à une légère pression anthropique. Ces métriques semblent toutefois peu pertinentes compte tenu du nombre très faible d'individus récoltés.

L'IBD et l'IPS, respectivement de 17,4 et 15,5, indique une légère altération de la qualité du milieu et une augmentation des espèces supportant un niveau de trophie élevé.

L'Arvan à Fontcouverte-la Toussuire présente un état écologique « mauvais » en raison d'un peuplement invertébré perturbé par des conditions d'habitats limitantes avec notamment un transport solide important et un colmatage superficiel des habitats. L'état physico-chimique est « moyen » et indique une perturbation anthropique notable (écart de collecte / STEP communale).