

06580578 Aigue Noire à Pont-de-Beauvoisin - D36

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Aigue Noire
Code SANDRE : V1521320
Commune : Pont-de-Beauvoisin
Localisation : D 36

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 909092

Y : 6496502

Altitude : 278 m

Distance à la source : 1,7 km

Longueur du cours d'eau : 2,2 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 1 à 2 m
Type de faciès : Radiers, plats courants
Substrats dominants : Sables, galets, gravier
Végétation aquatique : Aucune
Ombrage : Ombragé
Environnement : Urbain et péri-urbain vallon boisé
Perturbations notables : -



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
19/02/2019	14:05	Basses eaux	trouble	temps sec ensoleillé	Non	Oui	Non	
16/04/2019	14:00	Basses eaux	trouble	temps nuageux	Non	Oui	Non	
24/07/2019	15:15			temps sec ensoleillé				ASSEC
20/11/2019	16:05	Basses à Moyennes eaux	trouble	temps sec ensoleillé	non	non	non	

ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2019						IND							IND		IND	
2018						IND										

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2016						IND										
2011						IND										
2005															IND	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L		
19/02/2019	14:05	10	11,67	97,1	27,0	13	6,6	19,5	8,60	6,40	1,00	15,0	8,48	1112
16/04/2019	14:00	16	10,04	94,5	1,1	11	11,5	12,6	13,00	2,40	1,30	13,5	8,54	1894
24/07/2019	15:15	39	ASSEC											
20/11/2019	16:05	10	9,97	89,2	4,0	3,8	9,1	11,94	3,400	0,19	0,34	19,3	8,37	1012

METAUX

DATE	HEURE	METAUX (SEQ-EAU V2) en mg/kg de MS			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
19/02/2019	14:05	8,0	35,0	8,0	59,0
16/04/2019	14:00	7,0	26,0	10,0	51,0
24/07/2019	15:15	ASSEC			
20/11/2019	16:05	6,0	26,0	11,0	55,0

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
24/07/2019	ASSEC					
23/08/2018	0	5	4,9	14	2,33	0,61
17/08/2016	0,50	12,5	10,1	33	3,34	0,66
10/08/2011		11,9	10,3			

Hydroécorégions : Jura préalpes du Nord

Note de référence	IBD*	EQR*
20		
Note minimale	5	
Très bon état	18,0	0,94
Bon état	16,0	0,78
Etat moyen	13,0	0,55
Etat médiocre	9,5	0,30
Mauvais état	0,0	0,00

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

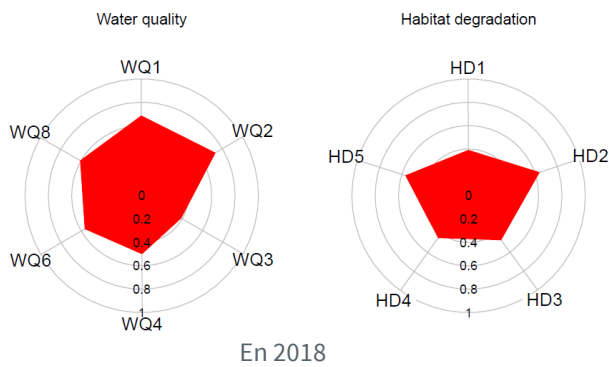
* Limites inférieures des classes d'état

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date de prélèvement	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (Equivalent 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
25/07/2019	ASSEC								
23/08/2018	0,29	5	Mollusque	2	12	4	13	13	327
16/08/2016	0,71	11	Rhyacophilidae	4	25	8	28	29	766
10/08/2011		7	Hydropsychidae	3	15	5	16		1402

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
24/07/2019	ASSEC					
23/08/2018	0,49	0,80	0,00	0,58	0,98	0,00



Hydroécocorégion : Jura - Préalpes du nord

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de référence	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,605
Bon état	12	0,79	0,354
Etat moyen	9	0,57	0,236
Etat médiocre	5	0,29	0,118
Mauvais état	0	0,00	< 0,118

* Limites inférieures des classes d'état

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

COMMENTAIRES

A la station de l'Aigue Noire à Pont-de-Beauvoisin – D 36,

La qualité physico-chimique de l'eau est mauvaise. Les eaux sont tout de même fraîches et le pH présente une tendance alcaline. Le bilan oxygène est médiocre en particulier au mois de février, la demande biochimique en oxygène atteint les 27 mg/L (quantité d'oxygène nécessaire pour dégrader la matière organique biodégradable par les microorganismes pendant 5 jours). On relève des apports phosphorés importants lors des 4 campagnes et azotés dans une moindre mesure. La présence de mousse de détergents indique des traces de pollution. La quantification de 4 métaux principaux dans les sédiments de la rivière ne révèle pas de perturbation de ce côté-là.

Aucune donnée hydrobiologique n'a pu être collectée cette année 2019. En effet, l'étiage de juillet était sévère, le cours d'eau était à sec malgré les apports de la station d'épuration située plus en amont et des effluents de la fruitière de Domessin.

L'état écologique de cette station n'a pas pu être déterminé pour 2019. Comme constaté chaque année l'Aigue Noire souffre d'un gros problème de qualité physico-chimique de l'eau. D'une faible longueur (à peine 2 km), la pression anthropique (station d'épuration et effluents agroalimentaire en amont de sa source, écoulement en contre bas d'une série de maisons individuelles ainsi que d'un cimetière) a un effet notoire sur la qualité de ce cours d'eau qui ne peut pas développer sa capacité d'autoépuration.