

06076690 Flon à Yenne - Amont pont RD921a

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Flon

Code SANDRE : V1440620

Commune : Yenne

Localisation : Amont pont RD921a

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 914148

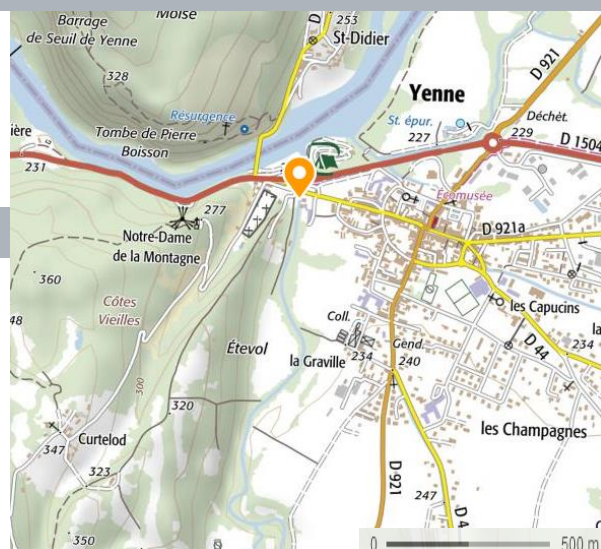
Y : 6515407

Altitude : 228 m

Distance à la source : 14,7 km

Longueur du cours d'eau : 14,9 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial

QMNA5 : 0.110 m³/s à Traize

Largeur lit mineur : 8 m

Type de faciès : Radier, plat courant

Substrats dominants : Galet, bloc, gravier

Végétation aquatique : Bryophytes, algues

Ombrage : Ombragé

Environnement : Urbanisation

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	10:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	10:10	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2019	14h50	Basses eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	pluie 2 jours auparavant
19/11/2019	17:10	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	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										
2018*																
2017*																

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																
2015*															IND	
2014*																
2013*																
2012*																
2011																
2008*																
2005																
2001															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06076690>

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	10:15	2	13,45	103,9	1,7	1,2	4,1	0,03	<0,01	0,06	<0,02	6,5	8,43	441
16/04/2019	10:10	13	11,84	102,6	1,3	1,2	8,2	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	4,2	8,23	429
29/07/2019	14h50	27	9,78	106,3	1,1	1,7	18,2	<0,02	<0,01	0,04	0,08	3,9	8,50	377
19/11/2019	17:10	7	11,83	101,0	<0,5	1,7	7,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	6,6	8,56	449

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2019	1,00	20	20	9	1,74	0,55
18/08/2016	1,00	20	19,6	12	1,96	0,55
11/08/2011		16,5				

Hydroécorégions : Jura préalpes du Nord

Note de référence	IBD*	EQR*
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

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

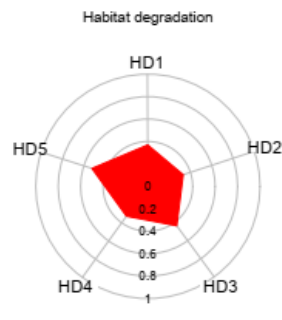
* Limites inférieures des classes d'état

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
29/07/2019	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	31	9	32	36	3484
18/08/2016	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	32	9	34	39	2242
11/08/2011		14		8	21				
01/08/2005		14		7	27				
14/08/2001		12		7	17				
06/08/1996		14		8	24				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2019	0,608	0,349	0,817	0,546	0,802	0,407



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 Flon à Yenne - Amont pont RD921a,

La qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux bien fraîches, bien oxygénées, exemptes de nutriments toute l'année. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin traduit la nature des terrains géologiques.

Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR est maximal avec 1.

- La richesse taxonomique est faible (9 espèces) et la représentation des taxons est peu équilibrée.
- Les espèces dominantes sont typiques de milieu bien oxygéné, pauvre en matières organiques. *Achnanthydium minutissimum* (57%) se caractérise aussi par une tolérance à une large gamme de nutriments. *Achnanthydium pyrenaicum* (25%) est un taxon caractéristique des cours d'eau de très bonne qualité, riches en oxygène et pauvres en matières organiques et minérales.
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique ou d'une eutrophisation.

Avec une communauté caractéristique des cours d'eau bien oxygénés et pauvres en matières organiques et minérales, l'IBD indique une très bonne qualité.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec la valeur de 16/20 au-dessus de la valeur de référence de 15.

- Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ($GI = 8$), relativement polluosensible, larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux. A noter la présence d'un plécoptère plus polluosensible tel que *Perlidae* ($GI=9$) mais trop peu nombreux (< 3 individus) pour être pris en compte dans le calcul de la note.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (45%), par plusieurs genres d'une même famille de coléoptère *Elmidae* (17%) et par un diptère de la famille des *Chironomidae* (6%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est bonne (31 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

L'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,608 (1 étant la référence) mais proche de la limite inférieure avec la bonne qualité.

Les métriques élémentaires montrent une perturbation sur la stabilité uniquement physique de l'habitat (valeur moyenne de l'indice « Shannon ») mais pas dans le temps - pas d'amplitude régulière du niveau de l'eau par exemple - (bonne valeur de l'indice « Polyvoltinism »). L'hétérogénéité de l'habitat semble bonne (bonne valeur de l'indice « Richness »). La capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles est très bonne (très bonne valeur de l'indice « ASPT » et « Ovoviviparity » plutôt associés à la qualité physico-chimique de l'eau).

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact pour les pressions « pesticides ».

L'état écologique de cette station est bon. Le colmatage minéral (concrétion calcaire) des fonds et l'homogénéité des écoulements dû à l'endiguement du Flon dans sa traversée de Yenne ne semblent finalement pas pénaliser la vie aquatique qui se porte plutôt bien. Le bassin versant du Flon peu urbanisé permet à la rivière de bénéficier d'une bonne qualité de ses eaux.