

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

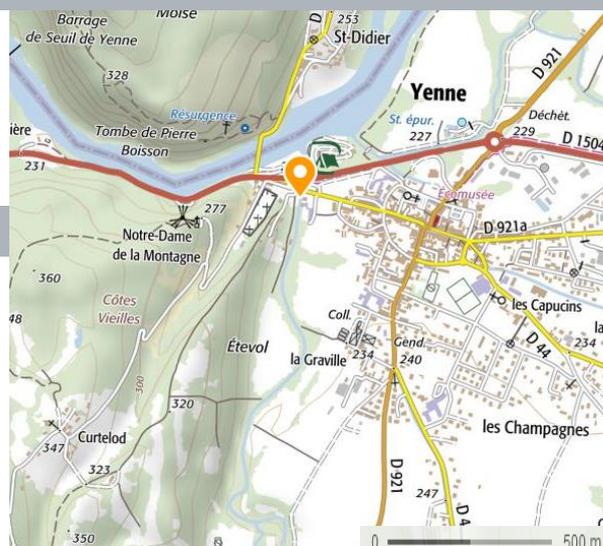
Y : 6515407

Altitude : 228 m

Distance à la source : 14,7 km

Longueur du cours d'eau : 14,9 km

Hydroécologie : 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 : -



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												
2020	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2015*	Blue	White	Green	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	IND	White
2014*	Blue	Blue	Green	Yellow	Green	White	Yellow	White	Blue	Yellow	Yellow	White	Yellow	White	Yellow	White
2013*	Blue	Blue	Green	Yellow	Green	White	Yellow	White	Blue	Yellow	Yellow	White	Yellow	White	Yellow	White
2012*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Blue	Yellow	Yellow	White	Yellow	White	Yellow	White
2011	Blue	Blue	Blue	Yellow	Green	IND	Yellow	White	Blue	Green	White	White	Yellow	White	Yellow	White

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												
2008*																
2005																
2001															IND	
1996															IND	

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

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	
19/02/2020	15:15	Basses à Moy. eaux	claire	temps couvert humide	Non	Non	Non	
22/04/2020	10:40	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
03/08/2020	17:00	Basses eaux	claire	temps humide	Non	Non	Non	
18/11/2020	11:30	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 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
19/02/2020	15:15	8	12,68	106,0	1,7	1,3	7,2	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	4,1	8,56	429
22/04/2020	10:40	18	11,66	111,8	1,6	1,1	8,2	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	4,2	8,23	429
03/08/2020	17:00	18	9,30	101,0	1,3	1,1	18,2	<0,02	<0,01	<0,02	0,04	3,5	8,40	340
18/11/2020	11:30	10	11,20	94,5	1,9	1,7	7,5	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	6,1	8,48	450

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
03/08/2020	1,00	20	19	19	2,5	0,59
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*
20		
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

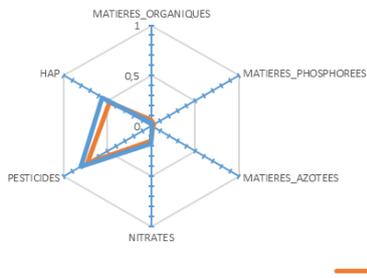
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
03/08/2020	1,21	18	<i>Odontoceridae</i>	8	39	11	43	51	5070
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				

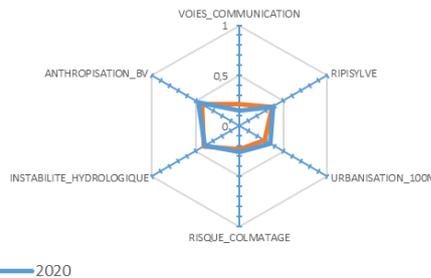
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
03/08/2020	0,652	0,349	0,728	0,588	0,776	0,785
29/07/2019	0,608	0,349	0,817	0,546	0,802	0,407

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



Hydroécorégion : 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,

Sur les 2 années consécutives, la qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux fraîches et oxygénées, exemptes de nutriments. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin, traduit la nature des terrains géologiques.

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

Les espèces dominantes, communes aux 2 années, sont *Achnanthydium minutissimum* (34%) et *Achnanthydium pyrenaicum* (39%). Elles sont accompagnées en 2020 de *Gomphonema elegantissimum* (8%). Ce cortège est caractéristique des cours d'eau de très bonne qualité, riches en oxygène et pauvres en matières organiques et minérales.

Avec une communauté majoritairement polluosensible, l'IBD indique une très bonne qualité.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique aussi en 2020 une très bonne qualité avec la valeur de 18/20, largement au-dessus de la valeur de référence de 15 :

- Le taxon indicateur est identique à 2019, c'est-à-dire un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* (GI = 8), un taxon relativement polluosensible, dont la larve à tendance fouisseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un diptère de la famille des *Chironomidae* (34%), par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (25%) et par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (20%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est bonne (39 taxons, soit 8 taxons supplémentaires par rapport à 2019).
- Comme en 2019, le calcul de la robustesse montre une très légère fragilité dans la composition faunistique, sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

Comme en 2019, l'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de 0,652 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires montrent une instabilité uniquement physique de l'habitat (valeur moyenne de l'indice « Shannon ») mais pas temporelle (bonne valeur de l'indice « Polyvoltinism »). L'hétérogénéité de l'habitat, la capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles et la qualité physico-chimique de l'eau sont d'après les indices très bonnes.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une forte probabilité d'impact uniquement sur la qualité de l'eau pour les pressions « pesticides » et « HAP » (hydrocarbures aromatiques polycycliques).

Le bon état écologique de cette station fait preuve d'une grande stabilité en 2019 et 2020. Tous les paramètres physico-chimiques et hydrobiologiques sont bons à très bons. Le colmatage minéral (concrétion calcaire) des fonds et l'homogénéité des écoulements due à l'endiguement du Flon dans sa traversée de Yenne ne semblent finalement pas pénaliser la vie aquatique.