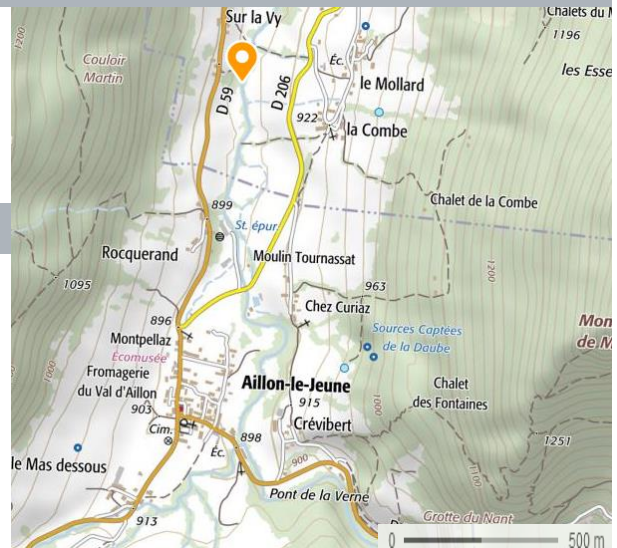


06070460 Nant d'Aillon à Aillon le Vieux - pont "Sur la Vy"

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Nant d'Aillon
Code SANDRE : V1250660
Commune : Aillon le Vieux
Localisation : Pont "Sur la Vy"



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 940183

Y : 6507910

Altitude : 875 m

Distance à la source : 4,5 km

Longueur du cours d'eau : 12,9 km

Hydroécologie : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial

QMNA5 : -

Largeur lit mineur : 5 à 7 m

Type de faciès : Radiers, plats courants

Substrats dominants : Galet, gravier, dalle

Végétation aquatique : Bryophytes, algues

Ombrage : Ombragé

Environnement : Pâturage

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	Green	Green	Green	IND	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Green	Green	Green	IND	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2018	Blue	Blue	Green	Yellow	Green	White	Yellow	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Yellow	White
2017*	Blue	Blue	Green	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2016	Blue	Blue	Green	Green	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2015*	Blue	White	Green	Green	White	White	White	White	White	White	Green	White	Green	White	Green	White
2014*	Blue	Blue	Green	Green	Blue	White	Green	White	Yellow	Yellow	Green	White	Yellow	White	Yellow	White
2013*	Green	Blue	Yellow	Yellow	Green	White	Yellow	White	Yellow	Yellow	Green	White	Yellow	White	Yellow	White
2012	Blue	Blue	Green	Green	Blue	White	Green	White	Yellow	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2011*	Green	Blue	Yellow	Orange	Green	White	Orange	White	Blue	White	White	White	Blue	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												
2010									*				*			
2009*																
2008																
2005																
2001															IND	
1997															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06070460>

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
20/02/2019	14:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	14:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	18:10	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	13:20	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	
19/02/2020	12:15	Basses à Moy. eaux	claire	temps pluvieux	Non	Non	Non	
23/04/2020	09:40	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
05/08/2020	08:45	Basses eaux	claire	temps couvert	Non	Non	Non	
19/11/2020	10:45	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	température 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	PO ₄ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ mg/L	NO ₂ mg/L		
20/02/2019	14:15	8	12,57	107,5	1,5	1,6	4,9	0,07	0,02	0,12	<0,02	1,2	8,37	380
17/04/2019	14:00	17	10,57	103,8	1,3	1,1	8,9	0,08	0,02	<0,02	<0,02	1,2	8,46	338
22/07/2019	18:10	31	9,12	101,0	1,1	0,98	15,5	0,19	0,06	0,05	<0,02	1,3	8,47	342
19/11/2019	13:20	3	11,52	102,8	<0,5	1,2	6,1	0,07	0,02	<0,02	<0,02	1,5	8,59	374
19/02/2020	12:15	2	12,24	103,0	1,5	1,3	4,3	0,07	0,02	0,05	<0,02	1,0	8,48	373
23/04/2020	9:40	12	11,38	99,2	1,1	0,89	8,9	0,18	0,05	<0,02	<0,02	<0,5	8,46	338
05/08/2020	8:45	13	9,80	97,9	1,3	1,6	10,7	0,31	0,16	0,07	0,03	2,5	8,33	333
19/11/2020	10:45	11	11,10	101,0	0,6	1,4	7,3	0,11	0,03	<0,02	<0,02	1,3	8,43	390

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
05/08/2020	1,00	20	18,1	19	3,11	0,73
22/07/2019	0,96	19,5	16,8	19	2,98	0,7
23/08/2018	1,00	20	18,6	20	2,2	0,51
09/08/2016	1,00	20	17,6	12	2,09	0,58
09/08/2011		15,1				

Hydroécorégions : Jura préalpes du Nord

	IBD*	EQR*
Note de référence	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

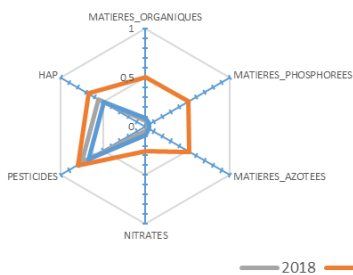
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
05/08/2020	1,00	15	<i>Perlidae</i>	9	24	7	24	30	6380
22/07/2019	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	21	7	21	26	2428
23/8/2018	1,00	15	<i>Odontoceridae</i>	8	27	8	28	32	6240
09/08/2016	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	22	7	25	29	4569
20/06/2012		11		6	20				
22/07/2008		15							
17/08/2005		14							
17/08/2001		15							
10/02/1998		15		9	21				
09/09/1996		15		8	28				

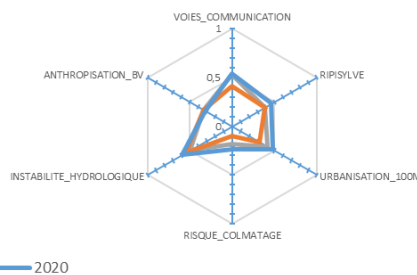
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
05/08/2020	0,519	0,047	0,952	0,559	0,633	0,204
22/07/2019	0,622	0,307	0,994	0,685	0,786	0,116
23/08/2018	0,83	1,00	1,00	0,80	0,95	0,29

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 Nant d'Aillon à Aillon-le-Vieux - Pont « sur la Vy », en aval de la STEP et de la station de ski d'Aillon-le-Jeune,

Pour la deuxième année consécutive, la qualité physico-chimique de l'eau est bonne. Les eaux sont fraîches et bien oxygénées. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin, traduit la nature calcaire des terrains géologiques traversés. Le bilan en nutriments est bon à très bon. Toutefois les quelques signes de perturbations phosphorées, observés lors de l'été estival 2019, se répètent en 2020.

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

Achnanthydium minutissimum (31%), *Gomphonema elegantissimum* (15%) et *Achnanthydium pyrenaicum* (13%) dominent de nouveau le peuplement. L'association de ces espèces est fréquente dans les cours d'eau alpins de très bonnes qualité

et bien oxygénés. La faible quantité de taxons plus tolérants vis-à-vis des nutriments et de la matière organique, atteste d'un milieu exempt de perturbation marquée.

Avec majoritairement des espèces polluosensibles, l'IBD atteint une très bonne qualité.

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

- Le taxon polluosensible *Perlidae* du genre *Perla* (GI=9), insuffisamment représenté en 2019, devient le taxon indicateur en 2020.
- Le peuplement macrobenthique est de nouveau dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (54%), détritivore de matières organiques, par un diptère de la famille des *Chironomidae* (16%) et par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (25%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est moyenne (24 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique, sans pour autant entraîner un déclassement.

L'I2M2 indique une bonne qualité avec un ratio de 0,519 (1 étant la référence), soit une classe de qualité inférieure à 2019 :

Les métriques élémentaires concernant la stabilité spatiale et l'hétérogénéité des habitats sont fortement impactées (faibles valeurs). Alors que la capacité à accueillir les insectes polluosensibles et la qualité de l'eau sont très bonnes. La faible fréquence relative des espèces polyvoltines (valeur de l'indice relativement élevée) montre une bonne stabilité des habitats existants face à de possibles perturbations.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une forte probabilité d'impact pour la pression « pesticides » et, en ce qui concerne la dégradation physique de l'habitat, un risque relativement important d'instabilité hydrologique.

Pour la deuxième année consécutive, l'état écologique de cette station reste bon. La qualité physico-chimique est bonne malgré quelques signes de perturbations pour les matières phosphorées. La pression agricole (pâturages par des bovins) ou les effluents de la station d'épuration située en amont ou des systèmes d'assainissement autonome peuvent potentiellement expliquer les quelques dégradations constatées.