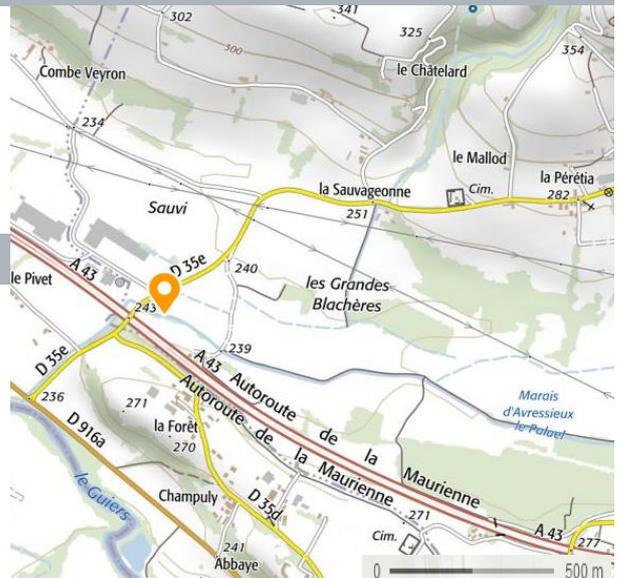


06580577 Paluel à Avressieux - Pont des grandes Blachères - amont RD35e

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Paluel
Code SANDRE : V1530600
Commune : Avressieux
Localisation : Pont des grandes Blachères - amont RD35e



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 908596

Y : 6499943

Altitude : 237 m

Distance à la source : 4,8 km

Longueur du cours d'eau : 5,3 km

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 2 à 3 m
Type de faciès : Plat courant
Substrats dominants : Chevelu racinaire, gravier, sable
Végétation aquatique : Aucune
Ombrage : Ombragé
Environnement : Cultures
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	12:45	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	12:10	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	épandage fumier dans le champ à proximité
24/07/2019	08:45	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
21/11/2019	11:25	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	Non	oui	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	Green	Blue	Yellow	Orange	Green	IND	Orange		Blue	Yellow			Yellow		Yellow	
2016	Yellow	Blue	Yellow	Red	Green	IND	Red		Blue	Yellow			Yellow		Yellow	

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*																

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06580577>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °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	12:45	10	12,30	103,0	1,7	2	6,9	0,41	0,21	0,09	0,03	17,0	8,41	552
16/04/2019	12:10	15	11,50	104,7	1,5	2,1	10,3	0,9	0,32	0,08	0,06	10,9	8,25	565
24/07/2019	8:45	26	7,00	79,0	1,6	1,9	19,9	1,69	0,57	0,06	0,56	10,8	8,10	567
21/11/2019	11:25	8	11,18	95,6	0,8	3,5	7,3	0,35	0,12	0,06	0,04	15,7	8,31	596

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
24/07/2019	0,63	14,5	13,1	29	2,46	0,51
17/08/2016	0,70	15,5	15	26	2,41	0,51

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

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

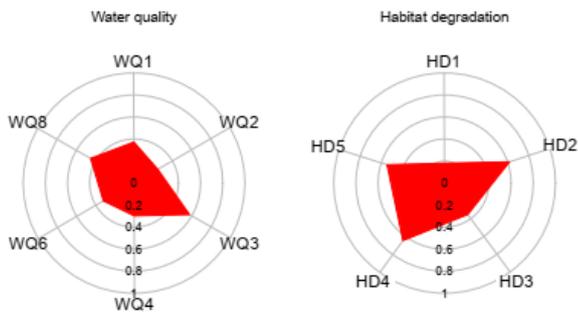
* Limites inférieures des classes d'état

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
24/07/2019	1,36	20	<i>Odontoceridae</i>	8	48	13	49	61	8469
16/08/2016	1,00	15	<i>Odontoceridae</i>	8	26	8	26	31	2537
17/08/2005		13							
13/08/2001		16							
01/08/1996		16		6	40				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
24/07/2019	0,607	0,412	0,626	0,685	0,479	0,863



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 Paluel à Avressieux - Pont des grandes Blachères - amont RD35e, en clôture de son bassin versant

La qualité physico-chimique de l'eau est médiocre en particulier parce que les eaux sont chargées en nutriments phosphorés en toutes saisons et de manière plus prononcée à l'étiage en juillet. Le taux de nitrates en hausse toute l'année reste bon. Le pH a tendance à être alcalin, l'eau est fraîche et assez bien oxygénée (un peu plus critique à l'étiage).

Avec une note de 14,5, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,63.

- La richesse taxonomique est importante (29 espèces) mais la représentation des taxons est mal équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Cocconeis euglypta* (59%), abondante dans les eaux mésotrophes, elle est plus rare lorsque les concentrations en matières organiques sont faibles (oligosaprobies), *Amphora pediculus* (23%), sensible à la matière organique, tolérant des concentrations plus élevées en nutriments et *Cocconeis euglyptoides* (10%), dont les caractéristiques écologiques sont encore mal connues.
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente 5% d'espèces indicatrices d'une pollution organique et 2% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

Avec une communauté majoritairement tolérante aux nutriments et à une oxygénation modérée et relativement sensible à la matière organique, l'IBD indique une qualité moyenne.

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

- 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.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (44%), détritivore de matières organiques, suivi dans une moindre mesure par les oligochètes (13%) et par les diptères de la famille des *Chironomidae* (12%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est importante (48 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 = 0,607 (1 étant la référence), à la limite de la classe inférieure.

Les 5 métriques élémentaires sont tous bons à très bons. L'« ASPT » et l'ovoviviparité, associée à des notions de polluosensibilité sont très bons à bons. Les valeurs des indices de diversité Shannon, de polyvoltinisme et de richesse indiquent un milieu présentant une bonne stabilité physique de l'habitat sans souci de temporalité ainsi qu'une très bonne hétérogénéité.

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 « nitrates », « ripisylve (corridor de 30m) » et « risque de colmatage ».

L'état écologique de cette station est moyen. L'IBD atteste de la présence de fortes perturbations sur le milieu corrélées à un bilan en nutriments médiocre. L'épandage de fumier dans les champs agricoles riverains du cours d'eau et l'effluent d'une petite station d'épuration un peu plus en aval semblerait en être la cause. Malgré l'encaissement du cours d'eau et les substrats sablonneux colmatant, le peuplement macrobenthique du Paluel ne semble pas souffrir de cette dégradation.