

06076620 Méline à Saint Jean de Chevelu - Amont Lacs

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Méline

Code SANDRE : V1440520

Commune : St Jean de Chevelu

Localisation : Amont Lacs

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 919389

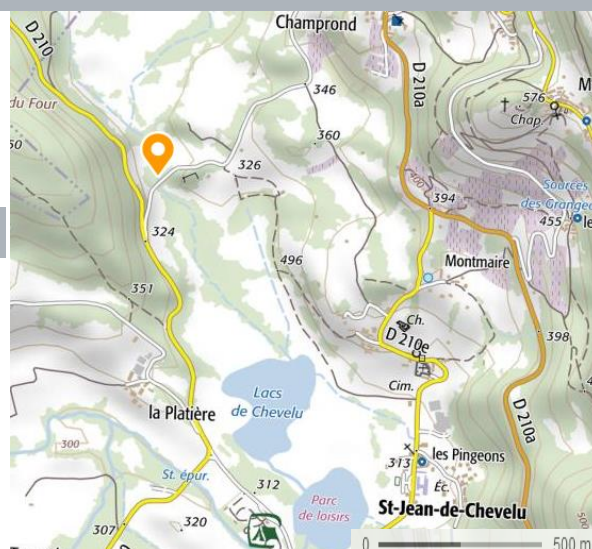
Y : 6515523

Altitude : 312 m

Distance à la source : 1,8 km

Longueur du cours d'eau : 9,3 km

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial

QMNA5 : -

Largeur lit mineur : 1,5 à 2,5 m

Type de faciès : Chenal lotique, petite mouille

Substrats dominants : Chevelu racinaire, galet, vase

Végétation aquatique : Aucune

Ombrage : Ombragé

Environnement : Boisement, prairie, zone humide

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	09:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	09:20	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2019	11:00	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec couvert	Non	Non	Non	pluie 2 jours auparavant
19/11/2019	15:50	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2008*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06076620>

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	NO3 mg/L	pH U	Conductivité µS/cm
19/02/2019	9:30	2	11,37	93,4	1,3	1,3	5,9	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	5,0	7,99	512
16/04/2019	9:20	12	10,18	92,4	1,4	1	9,6	<0,02	<0,01	0,02	<0,02	3,2	8,08	501
29/07/2019	11:00	18	8,94	91,9	0,6	1,3	14,8	<0,02	<0,01	0,02	<0,02	3,1	8,03	509
19/11/2019	15:50	7	9,85	88,3	<0,5	1,9	9,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	3,3	8,04	537

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2019	0,97	19,6	17,6	19	2,83	0,67

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

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

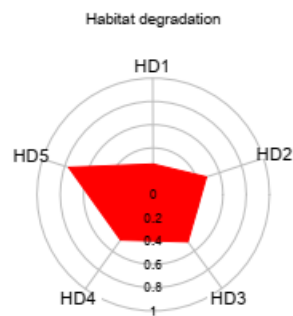
* Limites inférieures des classes d'état

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
29/07/2019	0,93	14	<i>Leuctridae</i>	7	27	8	29	31	2014

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2019	0,292	0,000	0,485	0,369	0,291	0,228



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

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

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

A la station de Méline à Saint Jean de Chevelu- Amont lacs, sur la partie amont de son bassin versant,

La qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux bien fraîches, exemptes de nutriments et un pH relativement neutre pour toutes les saisons. La saturation en oxygénation est bonne.

Avec une note de 19,6, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,97.

- La richesse taxonomique est bonne (19 espèces) et la représentation des taxons est bien équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Achnanthydium minutissimum* (28%) et *Achnanthydium pyrenaicum* (25%), sensibles à la matière organique et à l'oxygène, *A. pyrenaicum* présente une moins grande tolérance aux nutriments, *Amphora*

pediculus (19%), tolérante aux concentrations plus ou moins grandes en nutriments et *Navicula cryptotenella* (10%), marqueur de l'absence de matière organique.

- Sur l'ensemble du cortège, la station présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique et 0,5% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

Cette station présente une très bonne qualité, avec la dominance d'espèces indicatrices de cours d'eau peu perturbé. Toutefois, une part non négligeable est constituée d'espèces méso-eutrophes à eutrophes, marqueurs d'une potentielle perturbation par les nutriments.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec la valeur de 14/20 (15 étant la valeur de référence).

- Le taxon indicateur *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI=7) fait partie des plécoptères ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments. A noter la présence de trichoptères plus polluosensibles tel que *Odontoceridae* (GI=8) mais trop peu nombreux (< 3 individus) pour être pris en compte dans le calcul de la note.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (65%), détritivore de matières organiques et par les diptères de la famille des *Chironomidae* (25%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles GI = 1 ou 2 (taxons pollutolérants). La richesse faunistique est modérée (27 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique en déclassant la qualité très bonne en bonne.

L'I2M2 indique a contrario une qualité moyenne avec un ratio de l'I2M2 = 0,292 (1 étant la référence). C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

Les métriques élémentaires montrent très clairement une forte perturbation sur la stabilité physique de l'habitat (« Shannon ») sans perturbation sur la temporalité (« Polyvoltinism ») ainsi que dans une moindre mesure sur l'hétérogénéité de cet habitat (« Richness »). La capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles est bon.

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 « matières organiques et oxydables », « pesticides » et « risque d'instabilité hydrologique ».

L'état écologique de cette station est moyen. La qualité physico-chimique est bonne. L'IBD est très bon. La communauté macroinvertébrés semble montrer des signes de perturbations liées à son habitat. La faible vitesse d'écoulement du cours d'eau favorise plus facilement la sédimentation de limon provenant de zone de marais, limitant ainsi la variété des habitats. Pourtant, le cours d'eau avec l'alternance de chenaux lotiques et de petites mouilles ne présente pas particulièrement de contrainte à la vie aquatique benthique.