

06076650 Méline à Yenne Landrecin - Aval aire de repos de Bagne

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Méline

Code SANDRE : V1440520

Commune : Yenne Landrecin

Localisation : Aval aire de repos de Bagne

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 916329

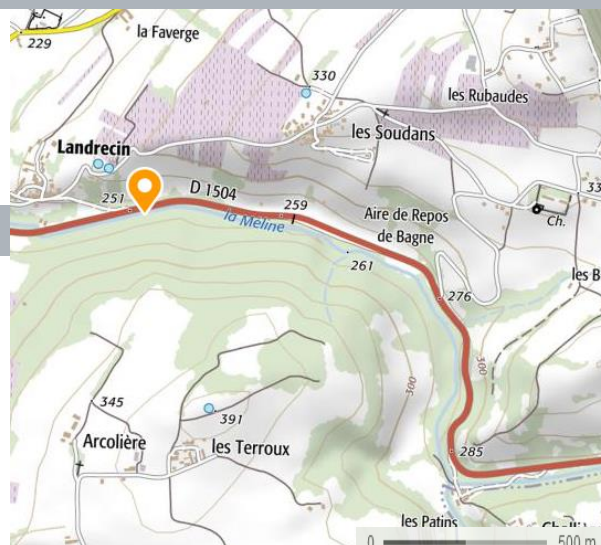
Y : 6515304

Altitude : 263 m

Distance à la source : 7,5 km

Longueur du cours d'eau : 9,3 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial

QMNA5 : -

Largeur lit mineur : 4 à 6 m

Type de faciès : Radier, mouille, chenal lotique

Substrats dominants : Galet, bloc, gravier, dalle

Végétation aquatique : Algues

Ombrage : Ombragé

Environnement : Boisement, route

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	09:50	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	09:50	Basses eaux	légèrement trouble	temps nuageux	Non	Non	Oui	dépôt sauvage de taille de jardin
29/07/2019	12:30	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec couvert	Non	oui	Non	pluie 2 jours auparavant
19/11/2019	16:20	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	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	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green		Orange	Yellow			Orange		Orange	
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Yellow	Yellow			Yellow		Yellow	
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Yellow	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												
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-06076650>

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	9:30	2	13,19	103,3	1,9	1,4	4,5	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	7,8	8,39	493
16/04/2019	9:50	12	11,20	100,9	1,8	1,5	9,7	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	5,5	8,57	472
29/07/2019	12:30	19	9,31	100,8	0,7	2	17,7	0,03	0,03	0,02	<0,02	4,9	8,44	440
19/11/2019	16:20	7	11,45	105,4	<0,5	2	8,7	0,04	<0,01	0,06	0,06	7,9	8,56	499

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2019	0,76	16,4	16	29	3,61	0,74
18/08/2016	0,69	15,4	14,9	23	2,55	0,56
11/08/2011		16,3				

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

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

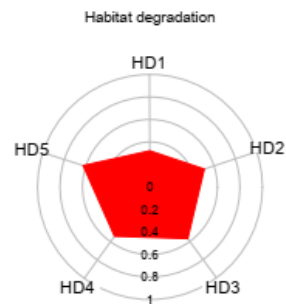
* Limites inférieures des classes d'état

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>Odontoceridae</i>	8	22	7	24	28	5519
18/08/2016	0,71	11	<i>Ephemeridae</i>	6	18	6	18	22	4599
11/08/2011		14		8	24				
01/08/2005		16		8	30				
14/08/2001		13		8	20				
06/08/1996		12		6	22				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2019	0,223	0,000	0,305	0,332	0,269	0,127


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 Méline à Yenne Landrecin - Aval aire de repos de Bagne, en début de partie aval,

La qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux bien fraîches, bien oxygénées, exemptes de nutriments. Au cours de son écoulement, le pH tend à s'alcaniser, il est de bonne qualité. A noter la présence de mousse de détergents.

Avec une note de 16,4, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,76, proche de la limite avec la bonne qualité.

- La richesse taxonomique est importante (29 espèces) et la représentation des taxons est très bien équilibrée.
- Les 4 espèces dominantes sont résistantes à des concentrations moyennes à fortes en nutriments. *Navicula tripunctata* (18%) est d'ailleurs un marqueur d'une perturbation par ce paramètre. Vis-à-vis de la matière organique, ces taxons présentent des caractéristiques variées : *Caloneis lancettula* (20%), *Amphora pediculus* (19%) et *Navicula cryptotenella* (10%) sont sensibles à ce paramètre, cette dernière est un marqueur d'une faible présence de matière organique. A l'inverse, *N. tripunctata* tolère des concentrations moyennes à fortes en matière organique.
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique et 1% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

Avec une communauté tolérante aux nutriments, plutôt sensible à la matière organique et à l'oxygène, l'IBD indique une qualité moyenne.

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 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 largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (85%), détritivore de matières organiques, suivi dans une moindre mesure par un diptère de la famille des *Chironomidae* (6%) et par les oligochètes (5%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est moyenne (22 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant la qualité très bonne en bonne.

L'I2M2 indique une qualité bien moindre, médiocre avec un ratio de l'I2M2 = 0,223 (1 étant la référence), proche de la limite avec la qualité moyenne. 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 ») mais moins perturbée dans la temporalité (indice « Polyvoltinism » moyen) ainsi que dans une moindre mesure sur l'hétérogénéité de cet habitat (« Richness » médiocre). La capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles est moyen.

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 », « urbanisation (rayon de 100m) » et « risque d'instabilité hydrologique ».

L'état écologique de cette station est médiocre malgré la bonne qualité physico-chimique de l'eau. La vie aquatique semble être pénalisée par la forte concrétion calcaire de tous les substrats du chenal lotique obstruant ainsi les interstices des galets et blocs où pourraient se loger les invertébrés. La forte fréquentation de la route D1504 à proximité de la Méline peut aussi engendrer des perturbations de la qualité de l'eau autres que celles analysées (pollutions aux hydrocarbures et aux métaux).