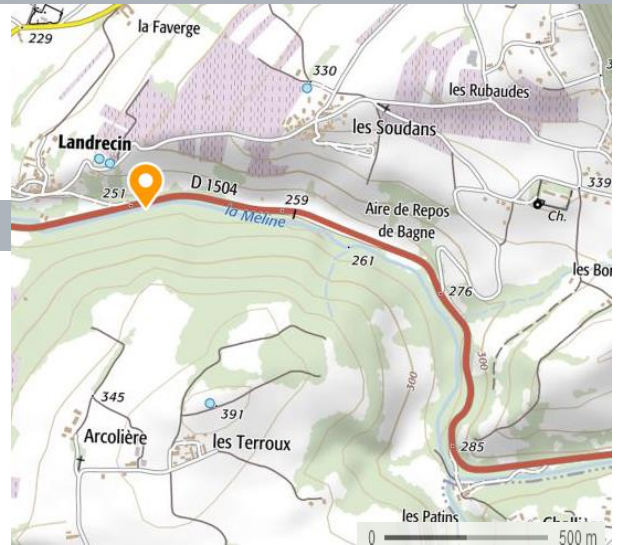


06076650 Méline à Yenne Landrecin - Aval aire de repos de Bagne

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

Hydrocorégion : 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 : -



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		Yellow	Yellow			Yellow		Yellow	
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	
2016	Blue	Blue	Blue	Green	Green	IND	Green		Yellow	Yellow			Yellow		Yellow	
2015*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue	Yellow			Yellow		IND	
2014*	Blue	Blue	Blue	Green	Green		Green		Blue	Yellow	Green		Yellow		Yellow	
2013*	Blue	Blue	Blue	Green	Green		Green		Blue	Yellow	Green		Yellow		Yellow	
2012*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue	Yellow	Green		Yellow		Yellow	
2011	Blue	Blue	Blue	Green	Green	IND	Green		Blue	Green			Green		Green	

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						IND										
2001															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06076650>

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	
19/02/2020	15:05	Basses à Moy. eaux	louche	temps couvert humide	Non	oui	Non	
22/04/2020	10:15	Basses à moyennes eaux	légèrement trouble	temps nuageux	Non	Non	Non	
03/08/2020	12:45	Basses eaux	légèrement trouble	pluie	Non	oui	Non	
18/11/2020	10:50	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	oui	Non	

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
19/02/2020	14:40	7	12,34	105,0	1,8	1,5	7,6	0,05	0,03	0,03	0,02	6,3	8,51	486
22/04/2020	10:15	16	11,57	111,7	1,6	1,3	9,7	<0,02	<0,01	0,03	0,02	5,2	8,57	472
03/08/2020	12:45	17	8,93	98,0	1,4	2,3	18,5	0,15	0,07	<0,02	<0,02	6,3	8,40	409
18/11/2020	10:50	7	11,10	97,0	1,9	2	8,5	0,02	0,02	0,04	0,04	6,7	8,37	492

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
03/08/2020	0,73	16,1	15,5	28	3,89	0,81
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 = $\frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$

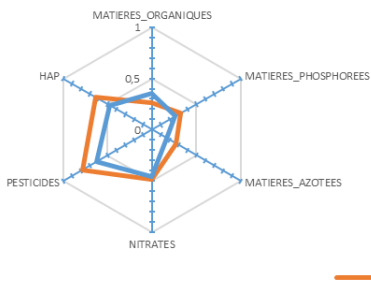
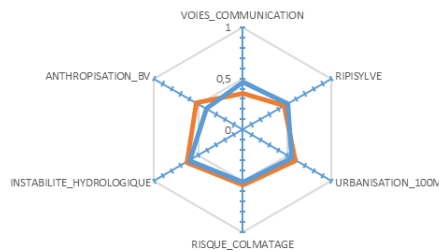
* Limites inférieures des classes d'état

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
03/08/2020	0,86	13	<i>Odontoceridae</i>	8	18	6	19	21	2334
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)
03/08/2020	0,259	0,000	0,393	0,407	0,357	0,000
29/07/2019	0,223	0,000	0,305	0,332	0,269	0,127

Pressions liées à la qualité de l'eau

Dégradation physique de l'habitat

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,

Sur les 2 années consécutives, la qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux fraîches et oxygénées. Lors de la campagne estivale 2020 et comme sur la station située en amont, les teneurs en matières phosphorées ont légèrement augmenté, sans pour autant déclasser le très bon bilan en nutriments.

Avec une note de 16,1, l'IBD est, comme en 2019, qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,73. Il reste proche de la limite avec la bonne qualité.

2 espèces dominantes sont communes à 2019 : *Amphora pediculus* (20%) et *Navicula cryptotenella* (7%). Elles sont accompagnées de *Cyclotella piltvicensis* (13%) et de *Cyclotella costei* (12%). Ce cortège se développe préférentiellement dans des eaux bien oxygénées mais présentant des concentrations moyennes à fortes en nutriments. De plus, quelques taxons comme *Gyrosigma sciotense* et *Pseudostaurosira parasitica* sont typiques de milieux stagnants.

Avec une communauté tolérante aux nutriments et caractéristique de milieu lentique, mais 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 bonne qualité avec la valeur de 13/20 (15 étant la valeur de référence), soit une classe de qualité inférieure à 2019 :

- Le taxon indicateur est identique à 2019 c'est-à-dire un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ($GI = 8$), relativement polluosensible, dont la larve à tendance fousseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Tout comme en 2019, le peuplement macrobenthique est largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (91%), détritivore de matières organiques. Il est accompagné par des taxons polluotolérants. La richesse faunistique est moyenne (18 taxons contre 22 en 2019).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique, entraînant un déclassement en qualité moyenne.

L'I2M2 indique une qualité moyenne avec un ratio de 0,259 (1 étant la référence). Pour rappel, c'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

Comme en 2019, la métrique élémentaire « Shannon » montre très clairement une forte perturbation de la stabilité physique de l'habitat (déséquilibre au profit d'une domination du seul taxon *Gammarus*). De plus, le peuplement indique une dégradation de l'hétérogénéité des habitats (bas niveau de la métrique richesse). En revanche, il indique un milieu favorable aux taxons polluosensibles, relativement stable vis-à-vis de pressions anthropiques et une bonne qualité de l'eau.

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 », un peu moins forte qu'en 2019. La qualité physique des habitats a une probabilité d'être impactée par une instabilité hydrologique.

Sur 2 ans, l'état écologique de cette station s'est légèrement amélioré, passant de médiocre à moyen. La bonne qualité physico-chimique « classique » de l'eau n'en est pas la cause. La vie aquatique semblerait plutôt être pénalisée par la forte concrétion calcaire de tous les substrats du chenal lotique qui obstrue ainsi les interstices des galets et des 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).