

06077605 Laysse à Nances - Entre D921 et A43

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : La Laysse de Novalaise

Code SANDRE : V1530520

Commune : Nances

Localisation : Entre D921 et A43

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 917902

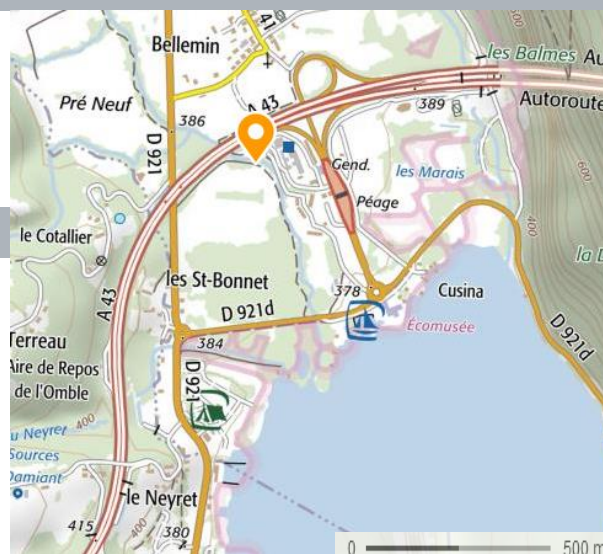
Y : 6501499

Altitude : 384 m

Distance à la source : 6.2 km

Longueur du cours d'eau : 7,1 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial

QMNA5 : 0,035 m³/s

Largeur lit mineur : 4 à 6 m

Type de faciès : Radiers, plats, chenaux lotiques

Substrats dominants : Galets, graviers, blocs

Végétation aquatique : Algues

Ombrage : Ombragé

Environnement : Prés, boisements, 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	16:20	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	15:50	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
25/07/2019	15:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
21/11/2019	09:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	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										
2018						IND										
2017*																

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						IND										
2015*							IND									
2014*																
2013*																
2012*																
2011							IND									
2010*																
2009*																
2008																*

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06077605>

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	16:20	8	12,55	105,7	1,6	1,2	6,5	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	8,7	8,43	436
16/04/2019	15:50	13	11,36	103,3	1,8	1,6	9,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	3,9	8,51	425
25/07/2019	15:00	36	8,61	104,0	<0,5	1,5	22,6	<0,02	0,01	0,03	0,02	4,0	8,30	402
21/11/2019	9:50	6	11,60	101,2	0,5	1,8	7,0	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	6,5	8,52	483

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
25/07/2019	1,00	20	19,3	18	1,95	0,47
09/08/2016	0,81	17,2	15,8	31	3,56	0,72
11/08/2011		16,3	14,5			
09/08/2010		17,1	14,6			
02/10/2008		10,9	-			

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

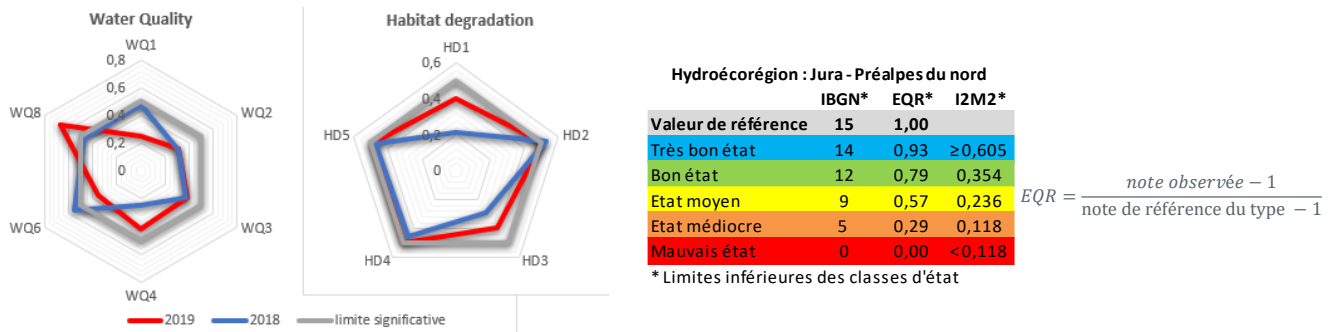
* Limites inférieures des classes d'état

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
25/07/2019	0,71	11	Ephemeridae	5	20	6	20	24	3276
23/8/2018	1,00	11	Nemouridae	6	19	6	23	27	5100
18/08/2016	0,71	11	Nemouridae	6	19	6	23	27	5100
11/08/2011		14	Odontoceridae	8		7	22		3341
09/08/2010		10	Ephemeridae	6		5	14		1753
22/07/2008		12	Ephemeridae	6		7	24		1875
14/08/2001		14		7		8	26		

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
25/07/2019	0,367	0,000	0,678	0,520	0,405	0,058
23/08/2018	0,76	1,00	0,87	0,73	0,75	0,44



COMMENTAIRES

A la station de Laysse à Nances - Entre D921 et A43, en fin de bassin versant avant sa confluence dans le Lac d'Aiguebelette,

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne avec une très bonne oxygénation, des eaux bien fraîches sauf à l'étiage de l'été mais sans conséquence pour la qualité. Les taux en nutriments azotés et phosphorés sont très faibles. Le pH, classé en bonne qualité, est alcalin dans cette zone géologique.

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

- La richesse taxonomique est assez faible (18 espèces). La représentation des taxons est très déséquilibrée.
- Les espèces dominantes font partie uniquement du genre *Achnanthydium*. Associées à des cours d'eaux de bonne qualité et bien oxygénés, elles sont toutes deux sensibles à la matière organique. Vis-à-vis des nutriments, *A. minutissimum* (64%) peut tolérer une large gamme de concentration, tandis qu'*A. pyrenaicum* est sensible à ce paramètre
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique et 0,8% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

L'IBD indique une très bonne qualité sur cette station avec des taxons sensibles à l'oxygène, à la matière organique et indifférents à la concentration en nutriments.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une qualité moyenne avec une valeur de 11/20 (15 étant la référence).

- Le taxon indicateur *Ephemeridae* du genre *Ephemer* (GI=5) fait partie des éphéméroptères sensible à l'oxygénation par ses branchies délicates et moyennement polluosensible. A noter la présence d'un plécoptère plus polluosensible tel que *Leuctridae* (GI=7) mais trop peu nombreux (< 3 individus) pour être pris en compte dans le calcul de la note.
- Le peuplement macrobenthique est largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (88%), détritivore de matières organiques, suivi dans une moindre mesure par plusieurs genres d'une famille de coléoptère *Elmidae* (5%). Leurs groupes indicateurs sont faibles GI = 1 ou 2 (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est assez moyenne (20 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser la qualité moyenne.

L'I2M2 indique une meilleure qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,367 (1 étant la référence). Toutefois, cette bonne qualité est à la limite inférieure de classe. C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

Les métriques élémentaires concernant la stabilité et l'hétérogénéité de l'habitat sont particulièrement mauvais. Cependant les indices concernant plutôt la qualité physico-chimique de l'eau et la capacité à accueillir des insectes polluosensibles sont bons voir très bons.

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 ».

L'état écologique de cette station est bon. La qualité de l'eau ne semble poser aucun problème mais la fragilité du peuplement de macroinvertébrés indique une perturbation de la qualité de l'habitat (effet de l'artificialisation du lit à la sortie du passage couvert sous l'A43 ?)