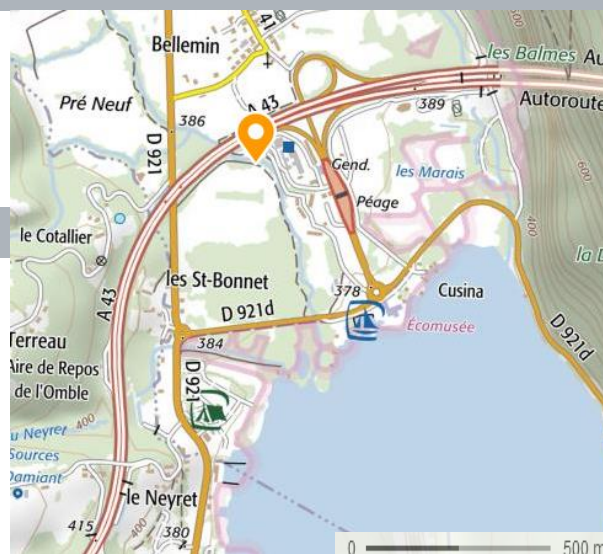


## 06077605 Laysse à Nances - Entre D921 et A43

### 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

**Hydroécologie :** Jura Préalpes du Nord

### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvial

**QMNA5 :** 0,035 m<sup>3</sup>/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 :** -



### 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						IND										
2019						IND										
2018						IND										
2017*																
2016						IND										
2015*							IND									
2014*																
2013*																
2012*																
2011							IND									

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												
2010*																
2009*																
2008																*

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

### 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	
19/02/2020	16:45	Basses à Moy. eaux	claire	temps couvert	Non	Non	Non	
22/04/2020	16:10	Basses eaux	légèrement trouble	temps nuageux	Non	Non	Non	
30/07/2020	14:15	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec ensoleillé	Non	oui	Non	
19/11/2020	08:20	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	

### PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O <sub>2</sub> dissous mg/L O <sub>2</sub>	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 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
19/02/2020	16:45	5	12,18	103,0	0,9	1,5	6,9	0,03	0,02	<0,02	<0,02	4,3	8,56	429
22/04/2020	16:10	23	9,92	100,9	1,6	1,5	9,6	<0,02	<0,01	0,02	0,02	4,1	8,51	425
30/07/2020	14:15	29	8,30	94,2	0,9	1,2	19,6	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	5,2	8,10	394
19/11/2020	8:20	11	11,10	96,0	0,8	2	7,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	6,1	8,10	485

### METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

### INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
30/07/2020	0,95	19,5	17,6	31	3,36	0,68
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

Note de référence	IBD*	EQR*
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

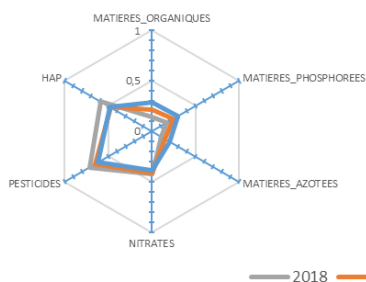
## INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
30/07/2020	0,43	7	Baetidae	2	19	6	24	30	2129
25/07/2019	0,71	11	Ephemerae	6	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	Ephemerae	6		5	14		1753
22/07/2008		12	Ephemerae	6		7	24		1875
14/08/2001		14		7		8	26		

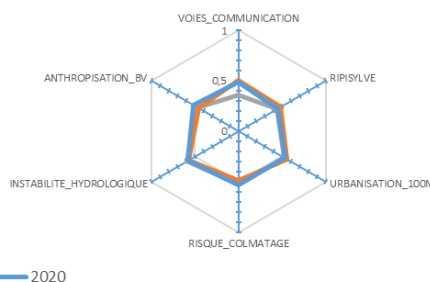
## INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
30/07/2020	0,314	0,000	0,669	0,306	0,271	0,233
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

## Pressions liées à la qualité de l'eau



## Dégradation physique de l'habitat



## 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

\* Limites inférieures des classes d'état

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

## 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 sur les 2 années consécutives avec une très bonne oxygénation, mais un léger échauffement des eaux lors de l'été estival. Les concentrations en nutriments azotés et phosphorés restent très faibles. Le pH, classé en bonne qualité, est alcalin dans cette zone géologique.

Avec une note de 19,5, l'IBD est encore cette année qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,95.

Par rapport à 2019, le peuplement s'est diversifié. On retrouve bien la dominance du genre *Achnanthydium* (*Achnanthydium atomoides* (18%), *A. pyrenaicum* (18%), *A. minutissimum* (17%)), associé à des cours d'eaux de bonne qualité et bien oxygénés. *Amphora pediculus*, nouvellement dominante sur cette station (23%), est une espèce cosmopolite peu exigeante qui supporte facilement les assèchements et les milieux riches en nutriments. Accompagnée de plusieurs autres espèces tolérantes vis-à-vis des nutriments (*Nitzschia dissipata*, *Navicula reichardtiana*, *Navicula tripunctata*, *Nitzschia fonticola*), elle indique une légère charge nutritive du cours d'eau.

Avec une communauté majoritairement sensible à la matière organique et à l'oxygène mais tolérante aux nutriments, l'IBD indique encore une très bonne qualité sur cette station.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une qualité médiocre avec une valeur de 7/20 (15 étant la référence), soit une classe de qualité inférieure à 2019 :

- Le taxon indicateur de la famille des *Baetidae* (Ephémère) du genre *Baetis* est différent de celui de 2019. Il est de groupe faunistique bien moindre (GI=2 au lieu de 6). Plusieurs taxons polluosensibles sont toutefois identifiés (*Odontoceridae*, *Ephemerae* et *Leuctridae*) mais ils présentent des effectifs insuffisants.

- Comme en 2019, le peuplement macrobenthique est largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (85%), un taxon détritivore de matières organiques. La richesse faunistique est moyenne (19 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une stabilité de la composition faunistique en maintenant la classe de qualité médiocre.

**L'I2M2 indique une qualité moyenne** avec un ratio de 0,367 (1 étant la référence), soit, là aussi, une classe inférieure à 2019. Pour rappel, c'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

On retrouve la même tendance qu'en 2019. Les métriques élémentaires (l'indice de Shannon et la richesse) concernant la stabilité et l'hétérogénéité de l'habitat sont médiocres voire mauvaises. Cependant, les indices concernant la qualité physico-chimique de l'eau (ovoviviparité et polyvoltinisme) présentent un meilleur niveau (qualité moyenne). La capacité à accueillir des insectes polluosensibles (ASPT) reste sur 2 ans de très bon niveau.

**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 ». Toutes les dégradations physiques de l'habitat sont à la limite du significatif mais l'instabilité hydrologique est la plus probable.

**L'état écologique de cette station s'est dégradé et est désormais classé en moyen.** La qualité de l'eau ne semble pas en être la cause, les résultats physico-chimiques sont bons et l'indice diatomique est très bon. 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, hydrologie trop fluctuante sur le bassin versant ?).