

06070420 Petit Nant à Doucy - Aval ruisseau du Grant nant

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Petit Nant
Code SANDRE : V1251400
Commune : Doucy
Localisation : Aval ruisseau du Grant Nant

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 946262

Y : 6513730

Altitude : 827 m

Distance à la source : 2,5 km

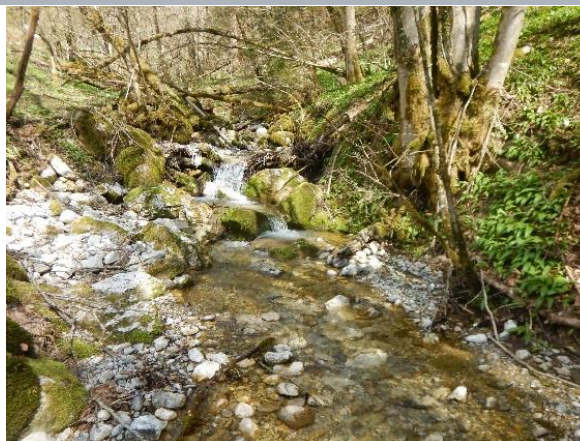
Longueur du cours d'eau : 2,7 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 1 à 3 m
Type de faciès : Rapides, fosses, plats courants
Substrats dominants : Galet, gravier, dalles (gros blocs)
Végétation aquatique : Bryophytes, algues
Ombrage : Ombragé
Environnement : Forestier
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
20/02/2019	15:50	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	15:40	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	11:20	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	10:00	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										
2018*																
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																
2008*																
2005																
1998															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06070420>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	température 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		
20/02/2019	15:50	10	12,06	100,3	1,3	1,4	4,9	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	1,3	8,44	336
17/04/2019	14:30	18	10,88	100,8	1,0	0,97	7,9	0,17	0,034	<0,02	<0,02	1,0	8,67	303
22/07/2019	11:20	31	8,74	98,0	1,1	1,1	15,9	0,3	0,080	<0,02	<0,02	5,8	8,34	389
19/11/2019	10:00	1	11,75	99,3	0,5	1,5	4,8	0,2	0,057	<0,02	0,04	3,9	8,54	379

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
22/07/2019	1,00	20	19,7	9	1,36	0,43
09/08/2016	1,00	20	17,1	17	2,33	0,57

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

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

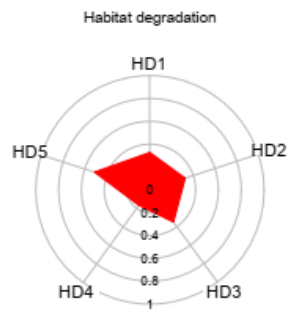
* Limites inférieures des classes d'état

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
22/07/2019	1,00	15	<i>Philopotamidae</i>	8	27	8	32	34	1224
09/08/2016	1,07	16	<i>Perlodidae</i>	9	27	8	29	31	1085
17/08/2005		15		8	25				
10/02/1998		14		9	18				
09/09/1996		12		7	20				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
22/07/2019	0,620	0,590	0,876	0,605	0,648	0,279



Hydrocorégion : 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 Petit Nant à Doucy - amont confluence avec le Grand Nant,

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne. Les eaux sont dans l'ensemble fraîches et bien oxygénées. Le pH est légèrement alcalin dû à la géologie du terrain. Des teneurs significatives mais acceptables en paramètres phosphorés sont détectés quasiment sur toutes les saisons.

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 par rapport aux diatomées contactées dans le bassin versant du Chéran (9 espèces) et la représentation des taxons est mal équilibrée.
- 2 espèces sont largement dominantes dans l'effectif des diatomées, *Gomphonema elegantissimum* (59%) et *Achnantheidium minutissimum* (34%). Elles sont caractéristiques des cours d'eau pauvres en matières organiques et bien oxygénés. *G. elegantissimum* affectionne les eaux pauvres en nutriments, tandis qu'*A. minutissimum* est indifférente à ce paramètre.
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique et d'une eutrophisation.

Avec majoritairement des espèces caractéristiques des cours d'eau pauvres en matières organiques et bien oxygénés, l'IBD indique une très bonne qualité.

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

- Les taxons polluosensibles tels que les *Perlodidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs < 3). Le taxon indicateur est un trichoptère *Philopotamidae* du genre *Philopotamus* relativement polluosensible (GI = 8). La larve affectionne les courants rapides et tisse un filet fixé généralement sous une pierre afin de récolter des microparticules telles que des diatomées pour s'en nourrir.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (38%), détritivore de matières organiques, suivi dans une moindre mesure par les *Chironomidae* (12%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles GI = 1 ou 2 (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est modérée (27 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

L'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,620 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires « ASPT », Ovoviviparité, de Shannon et Polyvoltinisme ont de bons à très bons niveaux, ce qui met en évidence un peuplement de macro-invertébrés présentant un très bon niveau de polluosensibilité et ce qui confirme une eau de bonne qualité physico-chimique et une bonne à très bonne stabilité physique et temporelle des habitats. Seule la valeur de la métrique « Richness » associée à l'hétérogénéité du milieu est moyenne.

Les diagrammes en radar n'identifient pas de pression marquée sur le milieu (Corrélation restant inférieure à 0,5).

L'état écologique de cette station est bon, de légers indices de pollutions aux nutriments notamment phosphorés provenant probablement des habitations du village un peu plus haut sont à surveiller. Les indices hydrobiologiques sont bons et indiquent à la fois une bonne capacité du milieu à accueillir la vie aquatique malgré une dominance de rochers (dalle peu biogène) et une eau de bonne qualité physico-chimique. A signaler quelques déchets jetés dans le talus qui descendent jusque dans le lit du ruisseau (pneu par exemple).