

## 06580572 Grenant à La Bridoire - Pont des Combes aval

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Ruisseau de Grenant  
**Code SANDRE :** V1530560  
**Commune :** La Bridoire  
**Localisation :** Pont des Combes aval

### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 9145671

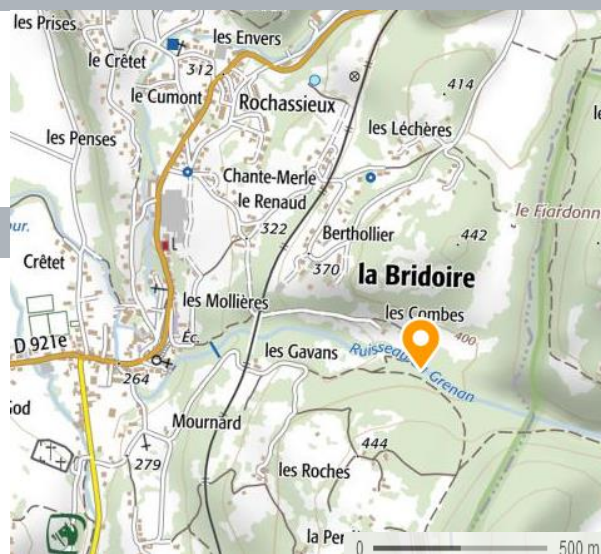
**Y :** 6495472

**Altitude :** 370 m

**Distance à la source :** 4,6 km

**Longueur du cours d'eau :** 6,1 km

**Hydrocorégion :** Jura Préalpes du Nord



### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvial

**QMNA5 :** -

**Largeur lit mineur :** 2 à 3 m

**Type de faciès :** Cascade, fosse

**Substrats dominants :** Dalle, galet

**Végétation aquatique :** Algues

**Ombrage :** Très Ombragé

**Environnement :** Boisements

**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										
2008*						IND										

\*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06580572>

### 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	15:25	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	15:10	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	oui	Non	
25/07/2019	13:10	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	non	Non	
20/11/2019	14:35	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	non	Non	
20/02/2020	12:45	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide ensoleillé	Non	Non	Non	
21/04/2020	15:10	Basses à moyennes eaux	claire	temps nuageux	Non	Oui	Non	
30/07/2020	09:45	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	oui	Non	
18/11/2020	16:45	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	non	Non	

## PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O <sub>2</sub> dissous mg/L O <sub>2</sub>	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	15:25	11	12,18	103,0	1,4	0,85	6,8	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	5,8	8,31	439
16/04/2019	15:10	13	11,24	101,1	1,1	0,9	9,1	0,05	<0,01	<0,02	<0,02	4,7	8,60	442
25/07/2019	13:10	35	9,36	102,0	0,6	0,81	17,8	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,40	410
20/11/2019	14:35	11	11,67	102,2	0,8	1,4	7,8	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,73	451
20/02/2020	12:45	11	H.S	H.S	1,8	0,97	5,3	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	5,7	8,63	459
21/04/2020	15:10	18	11,38	108,6	0,9	0,92	9,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,60	442
30/07/2020	9:45	23	9,50	100,0	0,6	0,83	16,0	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	6,9	8,35	403
18/11/2020	16:45	10	10,60	94,0	1,5	1,5	8,9	0,03	0,02	<0,02	<0,02	6,0	8,30	460

## METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

## INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
30/07/2020	0,70	15,3	15,8	23	3,51	0,78
25/07/2019	0,77	16,6	14,2	20	2,81	0,65

Hydroécorégions : Jura préalpes du Nord

Note de référence	IBD*	EQR*
Note minimale	20	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 =  $\frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$

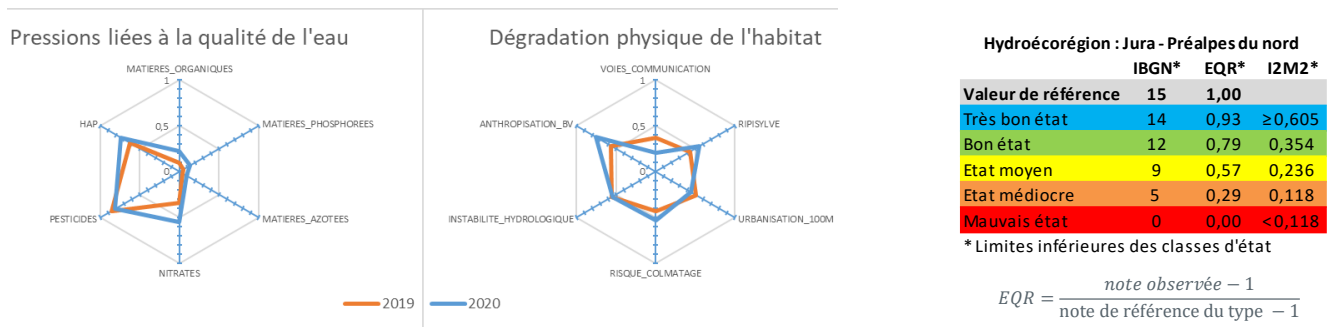
\* Limites inférieures des classes d'état

## 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	0,79	12	<i>Ephemeroidea</i>	6	21	7	22	25	690
25/07/2019	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	23	7	23	26	1223

## INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
30/07/2020	0,281	0,421	0,064	0,251	0,558	0,076
25/07/2019	0,347	0,324	0,520	0,185	0,528	0,102



## COMMENTAIRES

**A la station du Grenant à la Bridoire – Pont des Combes aval**, à l'amont de sa confluence avec le Thiers,

**Pendant les 2 années consécutives, la qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne** avec une très bonne oxygénation et des eaux bien fraîches en toute saison. Les teneurs en nutriments azotés et phosphorés sont très faibles. Le pH, classé bon, est alcalin en raison de la géologie traversée.

**Avec une note de 15,3, l'IBD est de nouveau en 2020 qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,70.** On retrouve des espèces dominantes tolérantes aux nutriments, *Amphora pediculus* (17%) et *Fallacia lenzii* (20%). Des espèces minoritaires en 2019 sont devenues dominantes en 2020 comme *Amphora indistincta* (16%), *Diploneis separanda* (9%), toutes 2 polluosensibles, et *Simonsenia delognei* (10%) qui affectionnent la présence de fortes teneurs en nutriments et en matières organiques. Toutes affectionnent également la présence d'oxygène dans le milieu.

**Globalement, le cortège présente des préférendums écologiques variés et indique des altérations à la fois sur les nutriments et la matière organique.**

**L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une bonne qualité** avec une valeur de 12/20 (15 étant la référence), soit une classe de qualité inférieure à 2019 :

- Le taxon indicateur de la famille des *Ephemeridae* du genre *Ephemera* est différent de celui de 2019. Il est de groupe faunistique moindre (GI=6 au lieu de 8). Un taxon davantage polluosensible est présent mais il présente un effectif insuffisant pour être considéré comme taxon indicateur (*Leuctridae* - GI=7).
- L'effectif dans le peuplement macrobenthique tend à s'équilibrer. Les diptères de la famille des *Chironomidae* (25% des effectifs) et un crustacé de la famille des *Gammaridae* (31%) dominent toutefois la composition. Ils sont accompagnés par plusieurs taxons ubiquistes (*Baetidae*, *Elmidae*, *Simuliidae*, Oligochètes). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est moyenne (21 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une très grande fragilité dans la composition faunistique en déclassant la qualité en état médiocre.

**Comme en 2019, l'I2M2 indique une qualité moyenne avec un ratio de 0,281 (1 étant la référence).** 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 l'hétérogénéité de l'habitat (« Richness »), comme en 2019 (homogénéité des substrats avec une grande proportion de dalles rocheuses). La capacité à accueillir des insectes polluosensibles (« ASPT ») s'est largement dégradée sur ce cours d'eau en 2020. Les quelques habitats semblent néanmoins plus stables physiquement (indice de Shannon de bon niveau) mais perturbés temporellement (taux moyennement élevé d'espèces polyvoltines). Le bon niveau de l'indice « ovoviviparity » traduit une qualité physico-chimique de bonne qualité.

**Les diagrammes en radar** identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact forte pour les pressions « pesticides » et « HAP » (hydrocarbures aromatiques polycycliques). L'outil diagnostic met aussi en cause l'anthropisation du bassin versant et une ripisylve trop peu développée sur le secteur étudié (secteur de gorges !).

**L'état écologique de cette station reste moyen en 2020.** La qualité physico-chimique semble bonne. La morphologie particulière de ce cours d'eau (cascades / chutes suivies de fosses, à même la roche mère) n'est pas favorable à un peuplement macrobenthique diversifié. Le cortège diatomique est contrasté avec la présence à la fois d'espèces polluosensibles et d'espèces tolérantes aux perturbations.