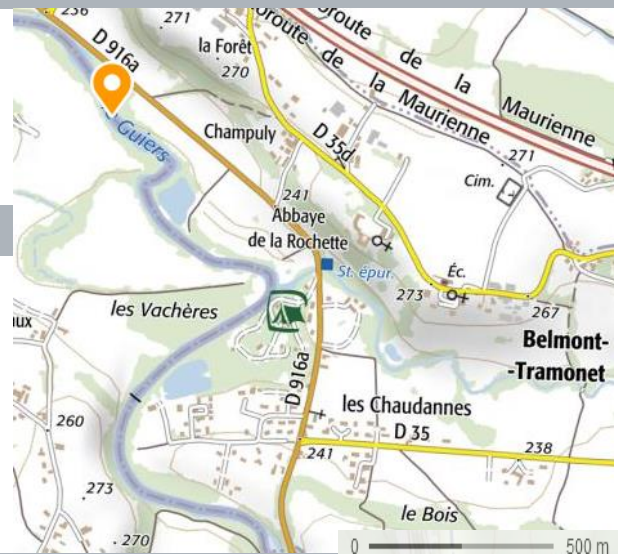


06580533 Guiers à Belmont Tramonet - Aval confluence Thiers

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Le Guiers
Code SANDRE : V1530400
Commune : Belmont Tramonet
Localisation : 200 m aval confluence Thiers (Tier)



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 908323
Y : 6499222
Altitude : 230 m
Distance à la source : 42,1 km
Longueur du cours d'eau : 50 km (Guiers + Guiers Mort)
Hydroécologie : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : ?
Largeur lit mineur : 30 à 40 m
Type de faciès : Radiers, chenaux lotiques, mouilles
Substrats dominants : Galets, blocs, graviers, sable
Végétation aquatique : Bryophytes, algues
Ombrage : Eclairé
Environnement : Prairies
Perturbations notables : Présence de la renouée du Japon



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	Green	Green	Blue	Blue	Green	Grey	Green	White	Blue	Green	White	White	Green	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Green	White	White	Green	White	Green	White
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Green	White	White	Blue	White	Green	White
2008 *	Blue	Yellow	Green	Green	Green	White	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	IND	White

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06580533>

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	13:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	12:40	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
24/07/2019	10:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
21/11/2019	11:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	
20/02/2020	15:45	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide ensoleillé	Non	Non	Non	
22/04/2020	14:20	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2020	09:45	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	légère	Non	
17/11/2020	16:00	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec couvert	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 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	13:15	10	13,33	109,5	1,7	1,2	6,3	0,04	0,06	0,05	<0,02	5,2	8,38	399
16/04/2019	12:40	15	11,94	106,6	1,4	1,3	9,4	0,06	<0,01	0,03	<0,02	3,7	8,02	369
24/07/2019	10:30	33	7,80	90,0	1,5	1,4	21,2	0,04	0,02	0,06	0,03	4,5	8,13	409
21/11/2019	11:50	8	12,25	104,1	<0,5	1,4	7,1	0,05	0,02	0,06	<0,02	6,0	8,49	437
20/02/2020	15:45	14	H.S	H.S	1,9	1,3	6,9	0,03	0,02	0,05	<0,02	3,8	8,54	399
22/04/2020	14:20	24	13,27	130,1	2,0	1,3	9,4	0,05	0,02	<0,02	0,02	3,1	8,02	369
29/07/2020	9:45	23	7,08	80,7	1,0	0,96	20,7	0,08	0,04	0,03	0,03	4,1	8,10	409
17/11/2020	16:00	11	11,15	100,0	1,1	2	10,0	<0,02	<0,01	0,02	0,02	3,0	8,34	437

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2020	0,78	16,7	15,1	23	3,23	0,71
29/07/2020	0,78	16,7	15,1	23	3,23	0,71
24/07/2019	0,83	17,5	15,5	26	3,37	0,72
17/08/2016	1,00	20	17,6	23	2,9	0,64

Hydrocorégions : 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

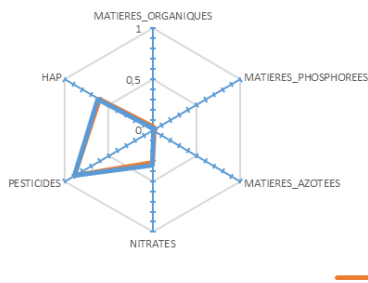
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
29/07/2020	1,07	16	<i>Leuctridae</i>	7	33	10	34	39	3207
24/07/2019	1,14	17	<i>Leuctridae</i>	7	38	11	40	52	5330
17/08/2016	1,14	17	<i>Leuctridae</i>	7	31	9	34	42	2644
17/08/2005		13							
13/08/2001		16							

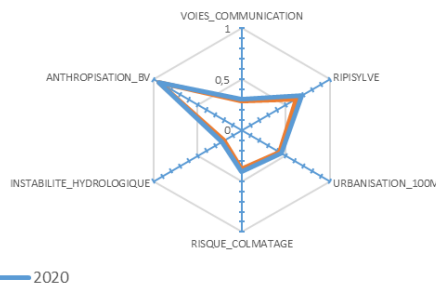
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2020	0,604	0,523	0,771	0,552	0,538	0,627
24/07/2019	0,617	0,555	0,634	0,518	0,665	0,731

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



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 du Guiers à Belmont Tramonet – 200 m aval confluence Thiers (Tier), et pour ces 2 années consécutives,

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne. Les tendances se confirment encore une fois avec une diminution de l'oxygène dans l'eau et une augmentation de la température en période estivale, ce qui a pour conséquence cette fois de déclasser ces éléments en bonne qualité. La teneur élevée en phosphore de février 2019 s'avère d'origine ponctuelle. Le pH, classé en bonne qualité, reste alcalin mais tend à s'acidifier au fur et à mesure de son écoulement.

Avec une note de 16,7, l'IBD est en 2020 toujours qualifié de bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,78.

On retrouve les mêmes espèces dominantes qu'en 2019, à savoir *Nitzschia fonticola* (33%), considérée comme polluotolérante vis-à-vis des teneurs en nutriments, *Achnanthydium minutissimum* (8%), uniquement sensible à la matière organique et *Achnanthydium delmontii* (23%), une espèce invasive souvent associée à des milieux eutrophes (bonne disponibilité en nutriments).

L'IBD indique une bonne qualité sur cette station mais non optimale, compte tenu de la présence d'espèces résistantes aux nutriments et d'une espèce envahissante (non prise en compte dans l'IBD).

Tout comme en 2019, l'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec une valeur de 16/20, au-dessus de la référence de 15 :

- Le taxon indicateur, identique à celui de 2019, est un *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI=7). Il fait partie des plécoptères ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- Comme en 2019, le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* (24% des effectifs) et par un crustacé de la famille des *Gammaridae* (39%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants et affectionnant la matière organique). La richesse faunistique est assez importante (33 taxons).
- La composition faunistique est robuste.

L'I2M2 indique aussi en 2020 une très bonne qualité avec un ratio de 0,633 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires de l'I2M2 sont toutes bonnes à très bonnes. Le milieu présente notamment un très bon accueil pour les insectes polluosensibles (« ASPT » et « Ovoviviparity »), une très bonne hétérogénéité (« Richness ») et une bonne stabilité des habitats (« Shannon ») et cela dans le temps (« Polyvoltinism »).

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 » et « anthropisation du bassin versant », mais également d'un manque de « Ripisylve (corridor 30 m) ».

Comme en 2019, l'état écologique de cette station est bon. Le Guiers évolue vers un cours d'eau de plaine avec ses méandres, une granulométrie plus fine et des vitesses plus lentes. Les taxons les plus polluosensibles contactés en amont ne sont plus recensés. La diversité est toujours importante mais les taxons présents affectionnent davantage les matières organiques.