

06078560 Truison à Grésin - Aval rejets usines

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Truison
Code SANDRE : V1470560
Commune : Grésin
Localisation : Aval rejets usines



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 907201

Y : 6504013

Altitude : 253 m

Distance à la source : 7,0 km

Longueur du cours d'eau : 9,3 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 5 à 7 m
Type de faciès : Radier, plat courant
Substrats dominants : Galet, gravier, sable, dalle (concrétion)
Végétation aquatique : Bryophytes, algues
Ombrage : Ombragé
Environnement : Forestier, usine
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	11:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	10:45	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2019	17:50	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	pluie 2 jours auparavant
21/11/2019	13:35	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	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																
1997															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06078560>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. 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		
19/02/2019	11:00	4	12,90	103,0	1,6	0,95	5,2	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	9,0	8,69	504
16/04/2019	10:45	13	11,80	104,7	1,3	1	9,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	8,5	8,21	486
29/07/2019	17:50	21	9,30	98,4	0,8	1,4	16,6	0,05	0,02	0,02	<0,02	8,2	8,37	471
21/11/2019	13:35	9	11,68	101,8	<0,5	1,3	8,0	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	8,0	8,55	512

METAUX

DATE	HEURE	METAUX (SEQ-EAU V2) en mg/kg de MS			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
19/02/2019	11:00	3,0	10,0	3,0	18,0
16/04/2019	10:45	4,1	17,0	3,1	28,0
29/07/2019	17:50	3,0	13,0	3,0	21,0
21/11/2019	13:35	3,1	12,0	3,1	16,0

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2019	0,77	16,6	15,7	15	1,61	0,41
17/08/2016	0,77	16,5	15,3	33	4.16	0.82

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

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

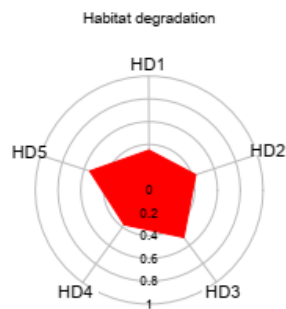
* Limites inférieures des classes d'état

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
29/07/2019	0,86	13	<i>Odontoceridae</i>	8	20	6	20	23	3933
17/08/2016	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	23	7	23	28	4386
01/08/2005		12		6	23				
25/09/1997		6		2	15				
06/08/1996		10		4	23				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2019	0,334	0,000	0,520	0,471	0,483	0,025


Hydroécocorégion : 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 Truison à Grésin - Aval rejets usines,

La qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux bien fraîches, bien oxygénées, exemptes de nutriments toute l'année. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin traduit la nature calcaire des terrains géologiques.

La recherche de micropolluants minéraux montre la présence des 4 métaux recherchés mais en deçà des seuils de pollution.

Avec une note de 16,6, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,77 (1 étant la référence), proche de la limite supérieure avec le bon état.

- La richesse taxonomique est relativement moyenne (15 espèces) et la représentation des taxons est moyennement équilibrée.
- 75% de la communauté est constitué par *Amphora pediculus*, sensible à la matière organique et qui peut tolérer des concentrations plus élevées en nutriments.
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique ou d'une eutrophisation.

Avec une forte dominance d'une espèce sensible à la matière organique et eutrophe, l'IBD indique une qualité moyenne.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une bonne qualité avec la valeur de 13/20 (15 étant la valeur de référence).

- Le taxon indicateur est un Trichoptères *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ($GI = 8$), relativement polluosensible, larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (81%), détritivore de matières organiques, suivi dans une moindre mesure par plusieurs genres d'une même famille de coléoptère *Elmidae* (5%) et par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (5%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est moyenne (20 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant la bonne qualité en moyenne.

L'I2M2 indique une qualité moindre, moyenne avec un ratio de l'I2M2 = 0,334 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires montrent très clairement une perturbation sur la stabilité uniquement physique de l'habitat (mauvaise valeur de l'indice « Shannon ») mais pas dans le temps - pas d'amplitude régulière du niveau de l'eau par exemple - (bonne valeur de l'indice « Polyvoltinism »). L'hétérogénéité de l'habitat (et donc la capacité biogène du milieu) semble être aussi très impactée (mauvaise valeur de l'indice « Richness »). Cependant, la capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles incarnée par les indices « ASPT » et « Ovoviviparity (plutôt associés à la qualité physico-chimique de l'eau) est bonne.

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 potentiellement un « risque d'instabilité hydrologique ».

L'état écologique de cette station est moyen malgré la bonne qualité physico-chimique de l'eau. La vie aquatique semble être pénalisée par la concrétion calcaire des substrats du chenal principal obstruant ainsi les interstices des galets et blocs où pourraient se loger les invertébrés. Il ne semble plus avoir de rejet polluant de l'usine plus en amont (arrêt de l'activité de nickelage chimique depuis 2016 ?).