

<b>Chaise</b>	<b>CODE NATIONAL</b>	<b>06136100</b>
---------------	----------------------	-----------------

**CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

**Cours d'eau :** Chaise  
**Code SANDRE :** W0420500  
**Commune :** Ugine  
**Localisation :** Limite départementale Savoie / Haute-Savoie



**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**

**X :** 961866  
**Y :** 6524152  
**Altitude :** 438 m  
**Distance à la source :** 17 km  
**Longueur du cours d'eau :** 23,7 km  
**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord

**CARACTERISTIQUES DU MILIEU**

**Régime hydrologique :** Nival à influence pluviale  
**QMNA5 :** 460 l/s (à Ugine)  
**Largeur lit mineur :** 6 – 9 m  
**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier  
**Substrats dominants :** Galets – Gravier  
**Végétation aquatique :** Algues – Hydrophytes  
**Ombrage :** 70 %  
**Environnement :** Boisements  
**Perturbations notables :** Incision du lit, érosion de berges



**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Dirisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	11:20	moyen	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
20/4/2017	12:05	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
13/9/2017	12:45	bas	trouble	développement algal, écume, odeur douteuse	temps humide	non	oui	non
14/11/2017	12:30	bas	légèrement trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non
20/12/2017	11:00	moyen	claire		gel	non	non	non

**ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES**

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés (N)	Nutriments phosphorés (P)	Acidification	EQ Physico-chimique	EQ Polluants spécifiques	EQ Hydromorphologie	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	EQ Biologique	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017	Green	Blue	Green	Green	Green	Green	White	White	Blue	White	Green	White	Green	Green	White
2013	Blue	Blue	Green	Green	Blue	Green	White	White	Blue	White	Blue	White	Blue	Green	White
2008	Green	Blue	Green	Green	Blue	Green	White	White	Blue	White	White	White	Green	Green	White

**PHYSICO-CHEMIE**

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O <sub>2</sub> dissous mg/L	Sat. O <sub>2</sub> %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L	Ptotal mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L		
13/2/2017	11:20	11,58	97,7	1,0	0,8	5,9	0,04	0,02	0,06	<0,02	3,4	8,1	463
20/4/2017	12:05	11,54	103,6	1,7	0,8	9,1	0,22	0,06	0,05	<0,02	3,4	8,1	427
13/9/2017	12:45	10,33	97,7			10,9						8,0	408
14/11/2017	12:30	12,77	102,2	2,3	1,5	4,3	0,03	<0,010	0,15	<0,02	2,4	8,4	407
20/12/2017	11:00	11,78	91,2	1,6	1,6	3,5	0,02	<0,010	0,03	<0,02	2,9	7,9	478

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE DIATOMIQUE**

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
13/09/2017	0.8	17.1	15.8	20	3.47	0.8
05/08/2013		20.0	17.6			

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

Hydroécorégion	IBD (anciennes classes)	Limite EQR
Jura/Pré-Alpes du Nord	20	
Note de référence du type	20	
Note minimale du type	5	
Très bon état	18,0 - 20,0	0,94
Bon état	16,0 - 17,9	0,78
Etat moyen	13,0 - 15,9	0,55
Etat médiocre	9,5 - 12,9	0,3
Mauvais état	0 - 9,4	0

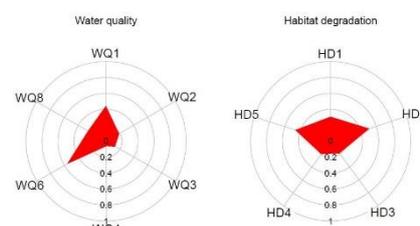
**INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE**

Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent 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
13/09/2017	1,7214	18	Perlidae	9	33	10	36	44	6683
05/08/2013*		14	Odontoceridae	8	32	7			2646
23/07/2008		14	Leuctridae	7	27	8			1812
09/2003		9	Rhyacophilidae	4	17	6			
30/07/1998		8	Rhyacophilidae	4	15	5			
17/02/1998		10	Heptageniidae	5	17	6			

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

Hydroécorégion	IBGN	EQR
Jura-Préalpes du Nord	15	
Valeur de référence	15	
Très bon état	14 - 20	≥0,92857
Bon état	12 - 13	0,78571
Etat moyen	9 - 11	0,57142
Etat médiocre	5 - 8	0,28571
Mauvais état	0 - 4	<0,28571

I2M2	Shannon (B1, B2)	ASPT (B2 B3)	Polyvoltism (B1, B2, B3)	Ovoviviparity (B1, B2, B3)	Richness (B1, B2, B3)
0,82	1,00	0,85	0,89	0,81	0,53



**COMMENTAIRES**

La qualité physico-chimique apparaît bonne en 2017 avec des déclassements légers et ponctuels sur les matières phosphorées et sur l'ion ammonium. On rappellera que les déclassements sur cette station étaient nettement plus marqués lors des précédents suivis, notamment en 2013. On regrettera l'absence des échantillons de la campagne estivale, où l'on a pu constater un développement algal important associé à de fortes odeurs, laissant suspecter une situation moins favorable en conditions d'été estival.

L'IBD atteint la note de 17,1 soit un état qualifié de bon selon l'écart à la référence (EQR= 0,8). Le peuplement diatomique est diversifié, avec une richesse taxonomique relativement importante (20 taxons) et une représentation des taxons équilibrée.

Le cortège en place reflète un milieu bien oxygéné mais présentant des perturbations du milieu vis-à-vis des nutriments (*Navicula cryptotenella*, *Nitzschia fonticola*, *Navicula reichardtiana*). Ces taxons de profils polluo-tolérants témoignent d'une qualité non-optimum.

Pour ce qui est des invertébrés, l'IBGN, avec une valeur de 18 bénéficie d'une richesse très importante et de la présence de taxons polluo-sensibles. L'EQR indique un résultat supérieur à la référence. Ce peuplement, quoique peu robuste indique l'impact limité des déclassements de la physico-chimie de l'eau, ainsi qu'un habitat diversifié et attractif. On constatait déjà cela lors des précédents suivis, avec une amélioration sensible des IBGN depuis les suivis de 1998 et 2003. L'I2M2 tempère un peu le constat fait par l'IBGN et semble mieux intégrer les déclassements de la physico-chimie. Les indiquent toutes un certain impact des éléments phosphorés et azotés, voire des pesticides.