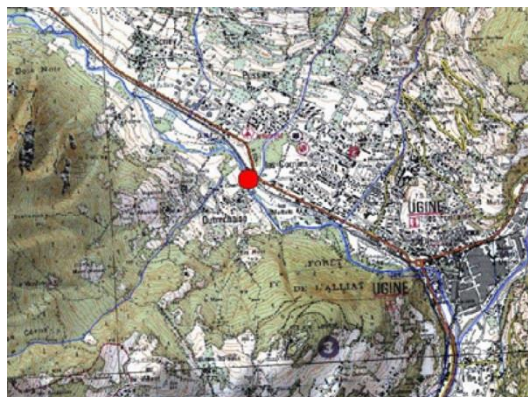
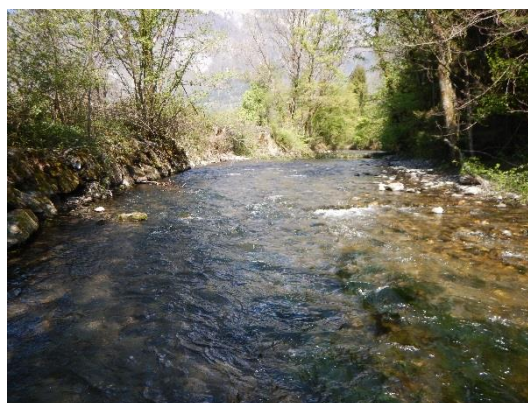


Chaise**CODE NATIONAL****06830142****CARACTERISTIQUES DE LA STATION****Cours d'eau :** Chaise**Code SANDRE :** W0420500**Commune :** Ugine**Localisation :** Amont Arly – Pont D189**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 964403**Y :** 6522578**Altitude :** 418 m**Distance à la source :** 21 km**Longueur du cours d'eau :** 23,7 km**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Nival à influence pluviale**QMNA5 :** 0.5 m³/s**Largeur lit mineur :** 7 – 10 m**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier**Substrats dominants :** Galets – Gravier**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues**Ombrage :** 60 %**Environnement :** Boisements, jardins, prés**Perturbations notables :** Berges enrochées**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Précipitations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	12:00	moyen	claire	léger développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	oui
20/4/2017	13:05	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
13/9/2017	14:00	bas	trouble	développement algal, écume, odeur STEP	temps humide	non	non	non
14/11/2017	13:00	moyen	légèrement trouble	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
20/12/2017	11:15	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	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	Etat biologique	Etat écologique	Etat chimique
2017													
2015													
2013													
2010													
2008													
2005													

PHYSICO-CHIMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L		
13/2/2017	12:00	11,91	100,1	1,5	0,8	5,8	0,03	0,01	0,03	<0,02	3,1	8,5	530
20/4/2017	13:05	12,31	113,3	1,4	<0,30	10,1	0,11	0,03	<0,02	<0,02	2,9	8,4	420
13/9/2017	14:00	10,38	98,4			11,2						8,2	417
14/11/2017	13:00	12,65	103,6	2,3	1,3	5,3	<0,02	<0,010	0,12	1,30	2,6	8,3	416
20/12/2017	11:15	12,42	93,7	1,6	0,9	3,1	<0,02	<0,010	0,04	<0,02	2,8	8,2	497

METAUX

Date	Support	Métaux sur sédiments (mg/kg MS) – SEQ EAU – V2								Qualité synthétique
		Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercur	Nikel	Plomb	Zinc	
17/02/1998										

Paramètres non mesurés sur cette station en 2017.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
13/09/2017	0.78	16.8	15.9	22	3.22	0.72
03/08/2015	0.77	16.6	16.2	29	2.74	0.56
05/08/2013		18.3	17.3			
11/08/2010		14.9	14.2			
01/10/2008		15.2	15.6			
2002		12.9				
16/08/2001		12.6				
1998		14				

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

Hydroécocoréon Jura/Pré-Alpes du Nord (anciennes classes)	IBD	Limite EQR
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

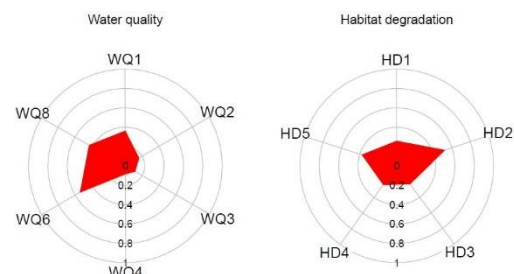
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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	15	Leuctridae	7	30	9	35	41	6357
18/02/2015	0.93	14	Perlodidae	9	20	6	20	23	880
05/08/2013		13	Leuctridae	7	29	9			2848
11/08/2010		13	Leuctridae	7	26	7			1286
23/07/2008		12	Leuctridae	7	19	6			1202
01/08/2005		11		5	21	7			
09/2003		8	Hydropsychidae	3	19	6			
09/2002		10		7		6			
16/08/2001		11		7	22	7			
1998		15	Leuctridae	7	29	9			

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

* Hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord		
	IBGN	EQR
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)
0,8	1,00	0,85	0,74	0,92	0,43



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de la Chaise aval est globalement bonne en 2017. Comme sur la station précédente, les données de la campagne estivale ont été perdues par le laboratoire. Or l'odeur et le développement algal constaté lors de notre visite nous fait penser que la situation n'était pas optimale ce jour-là. Outre deux déclassements légers et ponctuels des ions potassium et ammonium, on constate un très fort déclassement des nitrites lors de la campagne d'automne. L'absence d'autre déclassement ce jour là, sur cette station et sur la station amont, ainsi que l'absence de trace évidente de pollution sur place nous fait penser à un évènement ponctuel (déversement accidentel ou sauvage, épandage de lisier mal mené dans une parcelle avoisinant le cours d'eau...).

L'IBD atteint la note de 16,8; soit un état qualifié de bon selon l'écart à la référence (EQR= 0,78). Le peuplement diatomique est diversifié, avec une richesse taxonomique intermédiaire (22 taxons) et une représentation des taxons équilibrée.

Le cortège de diatomées témoigne de quelques perturbations du milieu d'une part par la faible présence de taxons strictement polluosensible et d'autre part par la présence non négligeable d'espèces affectionnant les teneurs en nutriments modérées (*Navicula tripunctata*, *Navicula cryptotenella*, *Nitzschia fonticola*). La situation est très proche de ce que l'on constatait sur cette même station en 2015.

Comme sur la station amont, l'IBGN reflète un peuplement riche et sensible aux pollutions. Il indique également que l'amélioration constatée sur la basse Chaise depuis le début des années 2000 se poursuit.

L'I2M2 et ses métriques intègre les légers déclassements constatés sur les matières phosphorées et azotées ainsi que, potentiellement, un impact des pesticides.

Les peuplements diatomiques et invertébrés ne semblent pas refléter de perturbation aigue sur les matières azotées, ce qui là encore, nous pousse à considérer le gros déclassement de l'automne 2017 sur les nitrites comme ponctuel.