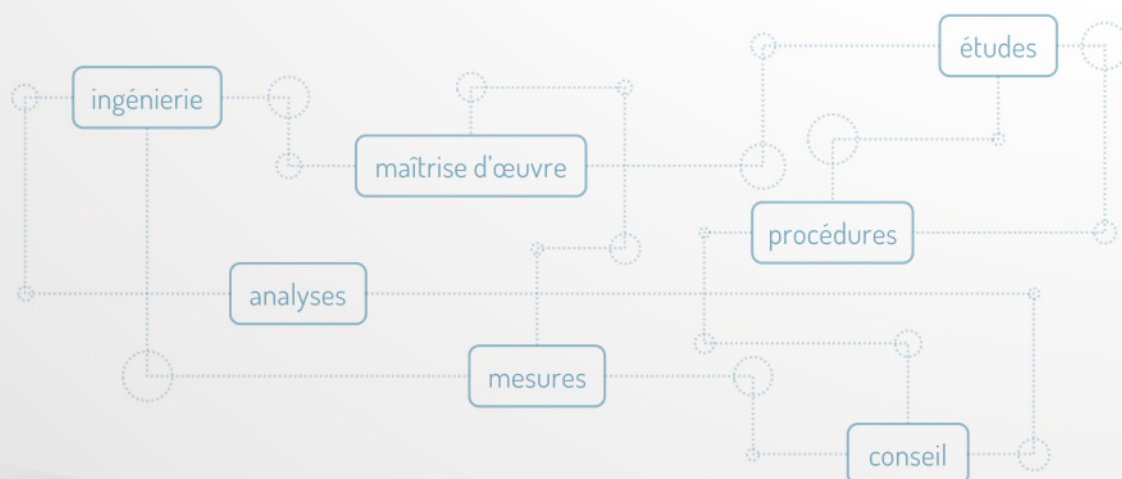


Suivi de la qualité des eaux des cours d'eau de Haute-Savoie

Fiches synthétiques – Résultats 2021



mai 2022



12 Avenue du Pré de Challes – Parc des Glaisins
ANNECY LE VIEUX – 74 940 ANNECY
☎ 04 50 64 06 14 ☎ 04 50 64 08 73
@ : sage.annecy@sage-environnement.fr
🌐 : www.sage-environnement.com

Fiche document :

Informations :

Client / Maître d'ouvrage :	Conseil Départemental de la Haute-Savoie
Contact – Coordonnées :	23 rue de la Paix 74000 Annecy
Numéro dossier SAGE :	21.018
Responsable :	Paulin RIVIERE
Relecteur :	Geoffrey BILLIER
Titre :	Suivi de la qualité des eaux des cours d'eau de Haute-Savoie
Sous-titre – objet :	Fiches synthétiques – Résultats 2021
Catégorie document :	Rapport technique
Mots clés :	Hydrobiologie ; Physico-chimie, Conseil Départemental de la Haute-Savoie, CD74, fiches synthétiques
Statut document :	Initiale
Indice de révision :	V0
Référence document :	GB/21.018/Synthèse/v1
Confidentialité :	-
Fichier :	Fiches synthétiques - Résultats 2021
Date :	18/05/2022
Nombre de pages :	-

Historique des versions et révisions :

Indice révision	Date	Détails – modifications	Resp.
0	18/05/21	Provisoire	Paulin RIVIERE

Avertissement :

Ce document, les données, informations, analyses et conclusions qu'il contient sont la propriété exclusive du maître d'ouvrage. Toute reproduction, diffusion, publication, mise en ligne, même partielle, ne peut être effectuée sans son accord préalable mentionné par écrit. Le cas échéant, citation doit être faite de la source des éléments reproduits.

SAGE Environnement ne communiquera aucune information, document ou fichier en dehors de ce cadre strict.



12 Avenue du Pré de Challes – Parc des Glaisins
ANNECY LE VIEUX – 74 940 ANNECY
☎ 04 50 64 06 14 📠 04 50 64 08 73
@ : sage.annecy@sage-environnement.fr
🌐 : www.sage-environnement.com

Note importante – Etat des eaux

Les données acquises en 2021 sont traitées selon les règles du **nouvel arrêté « Evaluation » du 27 juillet 2018**. Il s'agit de l'arrêté appliqué par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

Par ailleurs, selon l'arrêté d'évaluation de juillet 2018 pour une année de référence N les données mobilisées sont celles de N-1, N-2 et N-3.

Par conséquent, **les données de 2021 sont uniquement intégrées dans l'état de 2022**.

Cet élément est pris en considération lors de l'interprétation des données ainsi que dans la présentation des résultats des fiches synthétiques.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : ARPETTAZ

Code Sandre : V0130560

Commune : LES GETS

Précisions : 22 mètres en amont du pont

Coordonnées (Lambert 93) X : 981697
Y : 6566989

Altitude : 1080 m

Code SAGE Environnement : ARPGE

Distance à la source (km) : 5.6

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 5.0

Profondeur moyenne (cm) : 15

Faciès dominant : Plat courant

Colmatage : Faible (O + M)

Présence d'un rejet : Poste de relevage et déversoir d'orage

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Ancienne STEP

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Nival

Module interannuelle (m^3/s) : 0.974

QMNA5 (m^3/s) : 0.195

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Les Gets

Station météo de référence : Verchaix

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m^3/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	13:05	0.325	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
13/04/2021	16h30	0.510	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
16/08/2021	17h05	0.253	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
16/10/2021	11h50	0.231	Basses eaux	Stable	Trouble	Faiblement nuageux	

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments						pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)			
16/02/2021	0.325	11.17	97.4	1.3	1	4.4	0.09	0.031	0.5	0.05	0.02	1.8	8.40	340	6.7
13/04/2021	0.510	10.88	97.0	0.5	1.1	5.1	0.01	0.01	0.5	0.01	0.01	1.3	8.45	251	2.4
16/08/2021	0.253	9.78	98.1	0.7	1.7	13.2	0.07	0.026	0.5	0.08	0.05	2	8.72	349	5.8
06/10/2021	0.231	10.1	96.3	0.7	2.4	8.3	0.04	0.013	0.5	0.02	0.01	1.3	8.58	270	9.4

Métaux

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Invertébrés	Date de prélèvement	10/03/2021
	Variété taxonomique IBGN	25
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	16
	I2M2	0.62860
	Classe d'état I2M2	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	17.8

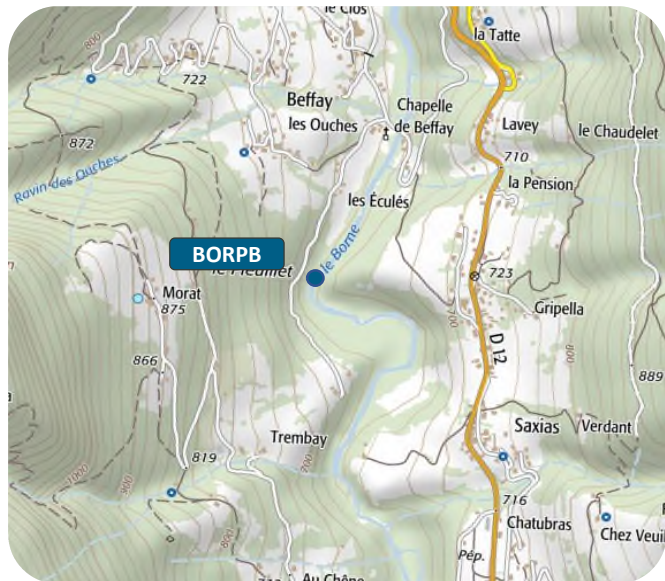
Fiche état des eaux

Année	Température	Bilan de l'oxygène	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	TBE	TBE			BE	Ind
2021	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE			BE	Ind
2020	TBE	BE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE			BE	Ind
2019	TBE	BE	BE	BE	BE		BE	BE			BE	
2018	TBE	BE	BE	BE	BE		BE	BE			BE	
2017	TBE	TBE	BE	BE	BE		BE	BE			BE	
2016	TBE	TBE	MOY	BE	BE		MOY				MOY	

Commentaires

les supports biologiques relayent pleinement les résultats des analyses physico-chimiques. En 2021, le milieu semble exempt de perturbation majeure.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : BORNE

Code Sandre : V0200540

Commune : LE PETIT-BORNAND-LES-GLIERES

Précisions : Les éculés

Coordonnées (Lambert 93) X : 962274
Y : 6551963

Altitude : 618 m

Code SAGE Environnement : BORPB

Distance à la source (km) : 24.3

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 15.1

Profondeur moyenne (cm) : 50

Faciès dominant : Radier, plat courant,

Colmatage : Faible (O + M)

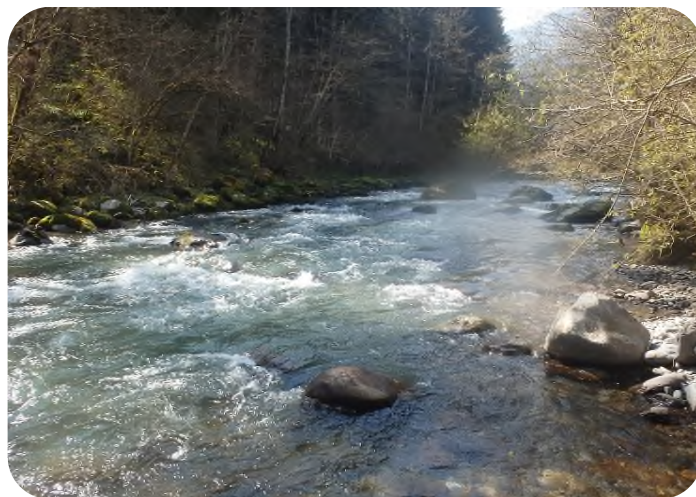
Présence d'un rejet :

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire

Décalage du point 400 mètres vers l'aval par rapport à 2019



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Nival

Module interannuelle (m³/s) : 2.86

QMNA5 (m³/s) : 0.39

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Saint-Jean de Sixt

Station météo de référence : La Roche sur Foron

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	11h00	2.35	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
15/04/2021	11h20	4.33	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	Fort développement de diatomées
17/08/2021	13h30	2.40	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/10/2021	10h05	1.9*	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Fortement nuageux	*Débit de la station hydrométrique la plus proche

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments						pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	N02 (mg/l)	N03 (mg/l)			
16/02/2021	2.350	11.9	98.0	1.3	12	4.5	0.04	0.016	0.500	0.01	0.01	2.6	8.47	332	2.3
14/04/2021	4.326	11.9	99.4	0.7	1	4.9	0.03	0.012	0.500	0.01	0.01	1.9	8.55	285	2.6
17/08/2021	2.395	10.88	104.1	1.4	1	12.7	0.05	0.022	0.500	0.01	0.01	2.3	8.78	320	2
06/10/2021	1.900	10.79	97.9	0.9	1.8	8.6	0.05	0.018	0.500	0.01	0.01	1.8	8.66	287	4.7

Métaux

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Invertébrés	Date de prélèvement	08/03/2021
	Variété taxonomique IBGN	29
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	17
	I2M2	0.74440
	Classe d'état I2M2	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	19.8

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022												
2021	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	TBE	TBE			BE	Ind
2020	MOY	TBE	TBE	TBE	MOY	Ind	TBE	TBE			MOY	Ind
2019	BE	TBE	BE	TBE	BE		TBE	TBE			BE	
2018	MOY	TBE	BE	TBE	MED		BE	TBE			MOY	
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	MED		BE	TBE			MOY	
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	MED		BE				MOY	

Commentaires

Les diatomées et les macro-invertébrés corroborent la très bonne qualité des eaux obtenue par les analyses physico-chimiques, et cela, même en conditions hivernales (où ce bassin versant enregistre un pic de fréquentation en lien avec les activités de sports d'hiver). Aucune classe d'état n'est disponible pour l'année 2022. La modification sera apportée lors du rapport de synthèse du suivi 2020-2022.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : CHAMBURAZ

Code Sandre : V0350680

Commune : CHENS-SUR-LEMAN

Précisions : Amont chemin des Nants

Coordonnées (Lambert 93) X : 950271
Y : 6582933

Altitude : 389 m

Code SAGE Environnement : CHACH

Distance à la source (km) : 6.2

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 2.6

Profondeur moyenne (cm) : 20

Faciès dominant : Radier, plat courant

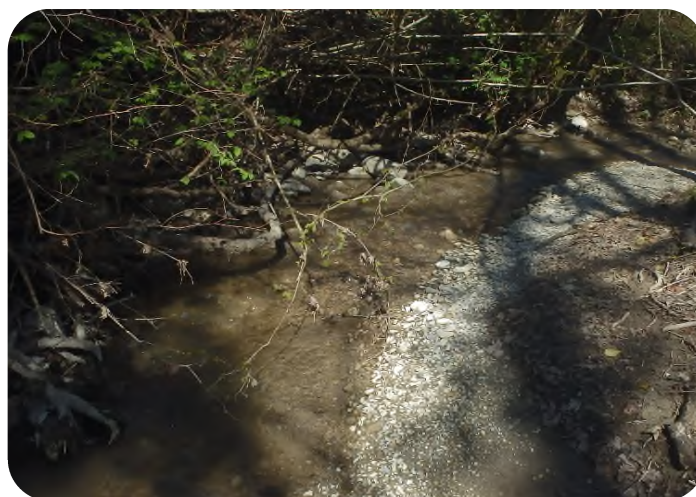
Colmatage : Moyen (O + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle (m³/s) : Non caractérisé

QMNA5 (m³/s) : Non caractérisé

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Sciez

Station météo de référence : Sciez-sur-Léman

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	15h25	0.070	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
13/04/2021	14h13	0.014	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
16/08/2021	12h20	0.025	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2021	14h53	0.035	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Fortement nuageux	

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	Salinité	Particules en suspension	
Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)	Température (°C)	P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
16/02/2021	0.070	11.77	99.4	< 0.5	3.4	6.2	0.09	0.04	2.5	0.02	0.04	24	8.91	677	5.5
13/04/2021	0.014	12.13	106	1.1	4.1	12	0.07	0.028	0.99	0.02	0.04	16	8.5	498	7.4
16/08/2021	0.025	9.56	105.1	1.7	2.7	17.5	0.06	0.047	< 0.5	0.02	0.01	25	7.83	675	28
06/10/2021	0.035	9.85	95.6	1	5.9	12.6	0.4	0.138	0.71	0.03	0.16	47	8.63	659	6.3

Polluants synthétiques et supports biologiques (IBD, I2M2)

	Concentration (µg/l)			
	16/02/2021	13/04/2021	16/08/2021	06/10/2021
Débit mesuré (m³/s)	0.070	0.014	0.025	0.035
2,6-dichlorobenzamide	0.043	0.024	0.026	0.014
AMPA	0.047	0.158	0.062	0.373
Atrazine déséthyl*			0.011	
Boscalid				0.006
Dicofol		0.002		
Diflufenican (diflufenicanil)	0.002	0.005	0.002	0.002
Diméthomorphe			0.005	0.011
DPU (diphénylurée)		0.005		
Glyphosate (incluant le sulfosate)		0.350		0.151
MCPP (Mecoprop) total		0.018		0.016
Métaldéhyde				0.410
Métazachlore				0.019
Metribuzine		0.035		
Napropamide				0.009
Norflurazone*	0.007	0.010		0.008
Norflurazon désméthyl	0.024	0.045		0.038
Oxadixyl	0.019	0.030	0.014	0.014
Penoxsulam		0.016		
Phosphate de tributyle		0.007		
Quinmerac	0.007			0.236
Tebutam				0.006
Terbumeton déséthyl	0.040	0.034	0.041	0.014
Nombre de micropolluants	8	14	7	16
Concentrations	0.189	0.739	0.161	1.327

Invertébrés	Date de prélèvement	16/08/2021
	Variété taxonomique IBGN	21
	Groupe indicateur IBGN	2
	Equivalent IBGN / 20	8
	I2M2	0.09040
Diatomées	Classe d'état I2M2	Mauvais
	Indice Biologique Diatomées / 20	19.1
	Note EQR	0.94
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique / 20	17.2

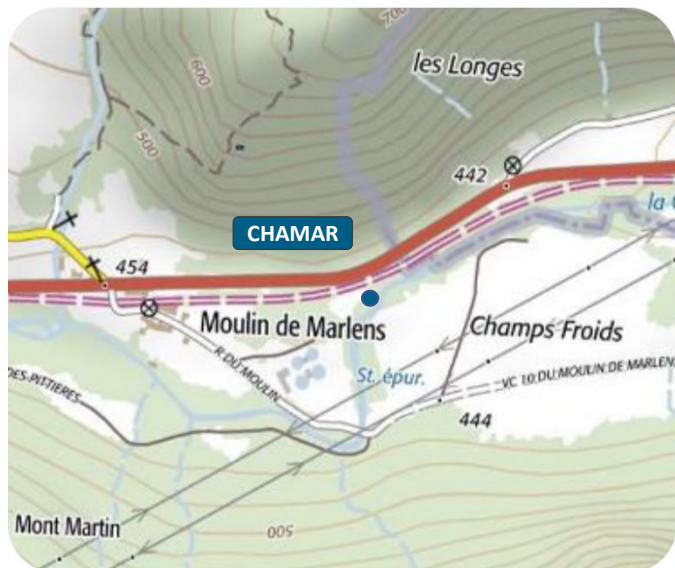
Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2021	TBE	TBE	MOY	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY	BE
2020	TBE	TBE	MOY	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY	BE
2019	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY	BE
2018	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MOY	MOY			MOY	BE
2017	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MOY	MOY			MOY	BE
2016	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MOY				MOY	BE
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2014	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2013	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2012	MOY	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2011	MAUV	TBE	BE	BE	MAUV		MOY	MOY			MOY	

Commentaires

La qualité physico-chimique des eaux sur le ruisseau de Chamburaz est bonne mais affectée par des apports phosphorés mais surtout azotés qui s'avèrent potentiellement impactants pour la biocénose aquatique.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : CHAISE

Code Sandre : W0420500

Commune : MARLENS

Précisions : 200 mètres en aval du pont

Coordonnées (Lambert 93) X : 961402
Y : 6524012

Altitude : 470 m

Code SAGE Environnement : CHAMAR

Distance à la source (km) : 16.9

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 10.6

Profondeur moyenne (cm) : 32

Faciès dominant : Radier, plat courant

Colmatage : Faible (O + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Route

Commentaire

Nouvelle station positionnée en aval de la STEP de Marlen's.



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Nivo-pluvial

Module interannuelle (m³/s) : 2.22

QMNA5 (m³/s) : 0.50

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Ugine

Station météo de référence : St Nicolas la Chapelle

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	08h00	2.100	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
14/04/2021	08h30	1.430	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	Fort développement de diatomées
17/08/2021	13h30	0.911	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	Présence d'algues
07/10/2021	08h10	08h10	Moyennes eaux	Baisse	Légèrement trouble	Ensoleillé	

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)	Température (°C)	P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	N02 (mg/l)	N03 (mg/l)	pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
16/02/2021	2.100	10.94	91.7	1.4	0.9	6	0.02	< 0.01	0.5	0.02	0.01	3.6	7.98	429	3.6
14/04/2021	1.430	11.42	95.3	0.9	0.54	5.8	< 0.01	< 0.01	0.5	0.01	< 0.01	2.7	8.03	385	< 2
17/08/2021	0.911	10.33	104.4	0.5	0.82	13.6	0.01	< 0.01	0.5	0.02	< 0.01	3.6	8.24	446	< 2
07/10/2021	1.125	10.07	90.7	< 0.5	1.3	9.2	0.02	0.018	0.5	0.02	< 0.01	2.5	8.16	384	2.5

Métaux

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Polluants non synthétiques						
		Arsenic µg(As)/l	Cadmium* µg(Cd)/l	Chrome µg(Cr)/l	Cuivre µg(Cu)/l	Mercurie* µg(Hg)/l	Nickel* µg(Ni)/l	Plomb* µg(Pb)/l
16/02/2021	2.100	0.15	< 0.01	0.2	0.28	< 0.01	0.6	< 0.05
14/04/2021	1.430	0.13	< 0.01	0.2	0.17	< 0.01	0.5	< 0.05
17/08/2021	0.911	0.22	< 0.01	0.2	0.22	< 0.01	0.7	< 0.05
07/10/2021	1.125	0.16	< 0.01	0.2	0.31	< 0.01	0.5	< 0.05

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

	Date de prélèvement	17/08/2021
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	29
	Groupe indicateur IBGN	7
	Equivalent IBGN / 20	15
	I2M2	0.64350
	Classe d'état I2M2	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées / 20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique / 20	18.6

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022												
2021	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE			Ind	BE

Commentaires

La Chaise en aval de la STEP de Marlens ne présente aucune perturbation, seul le caractère naturel alcalin des eaux (paramètre acidification) empêche l'atteinte du très bon état. A noter qu'aucune classe n'est disponible pour 2022. La modification sera apportée lors du rapport de synthèse 2020-2022.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : COUVATANNAZ

Code Sandre : V1000620

Commune : VULBENS

Précisions : Accès via le centre équestre

Coordonnées (Lambert 93) X : 926308
Y : 6562797

Altitude : 335 m

Code SAGE Environnement : COUVU

Distance à la source (km) : 4.9

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 3.5

Profondeur moyenne (cm) : 15

Faciès dominant : Radier

Colmatage : Fort, minéral

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle (m^3/s) : 0.118

QMNA5 (m^3/s) : 0.002

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Aire

Station météo de référence : Crêts du Salève

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m^3/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2021	10h00	0.097	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	
13/04/2021	10h34	0.022	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
17/08/2021	17h00	0.013	Basses eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	Précipitation de 12 mm enregistrée le 15/08
07/10/2021	11h00	0.057	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments					pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)		
17/02/2021	0.097	11.99	98.1	< 0.5	1.5	5.4	0.03	0.075	0.500	0.01	< 0.01	8.2	8.44	516
13/04/2021	0.022	12.25	98.9	0.9	1.1	5.0	< 0.01	< 0.01	< 0.5	< 0.01	0.01	5.7	8.07	505
17/08/2021	0.013	9.85	108.5	< 0.5	1.5	18.1	0.17	0.053	< 0.5	0.01	< 0.01	6.1	8.79	443
07/10/2021	0.057	10.42	97.5	< 0.5	2.7	11.2	0.34	0.107	< 0.5	0.01	0.01	24.0	8.56	500

Métaux et polluants synthétiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Polluants non synthétiques							
		Arsenic µg(As)/l	Cadmium* µg(Cd)/l	Chrome µg(Cr)/l	Cuivre µg(Cu)/l	Mercurie* µg(Hg)/l	Nickel* µg(Ni)/l	Plomb* µg(Pb)/l	Zinc µg(Zn)/l
16/02/2021	2.100	0.32	< 0.01	0.5	0.82	< 0.01	0.9	< 0.05	1.03
13/04/2021	1.430	0.37	< 0.01	0.5	0.93	< 0.01	0.7	< 0.05	< 1
16/08/2021	0.911	0.68	< 0.01	0.4	1.1	< 0.01	0.8	< 0.05	< 1
06/10/2021	1.125	0.52	< 0.01	0.4	1.4	< 0.01	0.8	< 0.05	< 1

Supports biologiques (IBD, I2M2)

	Date de prélèvement	23/08/2021
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	9
	Groupe indicateur IBGN	5
	Equivalent IBGN / 20	7
	I2M2	0.16550
	Classe d'état I2M2	Médiocre
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	15.7
	Note EQR	0.71
	Classe d'état	Moyen
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	14.3

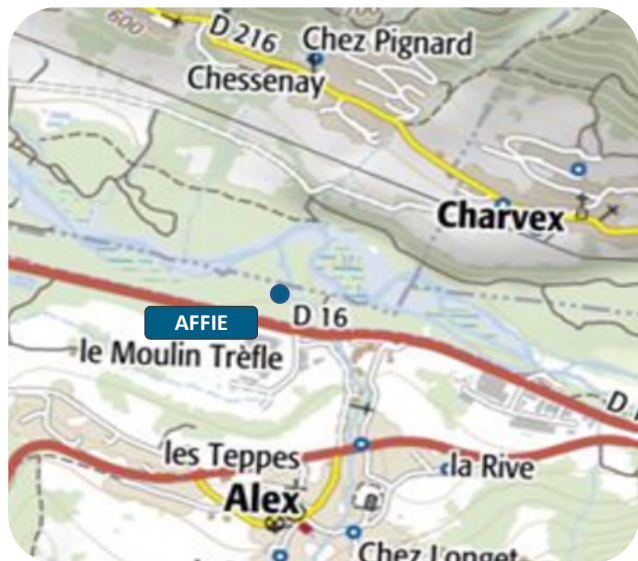
Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	TBE	TBE	MOY	BE	BE	MAUV	BE	BE			MOY	BE
2021	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2020	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2019	TBE	TBE	BE	MOY	BE	Ind	BE	MOY			MOY	Ind
2018	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	BE	MOY			MOY	BE
2017	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	BE	MOY			MOY	BE
2016	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE				BE	BE
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE			MOY			MOY	
2014	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE			MOY			MOY	
2013	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE			MOY			MOY	
2012	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE			MOY			MOY	

Commentaires

les paramètres physico-chimiques désignent l'existence de flux azotés et phosphorés, ainsi que des métaux lourds en quantité significative qui induisent une altération des supports biologiques intégrateurs.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : AFFLUENT DU FIER

Code Sandre : -

Commune : ALEX

Précisions : 5 mètres en aval de la buse

Coordonnées (Lambert 93) X : 950865
Y : 6537972

Altitude : 535 m

Code SAGE Environnement : AFFIE

Distance à la source (km) : -

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 1.5

Profondeur moyenne (cm) : 10

Faciès dominant : Plat courant

Colmatage : Absent

Présence d'un rejet : non

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Non caractérisé

Module interannuelle (m^3/s) : Non caractérisé

QMNA5 (m^3/s) : Non caractérisé

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Fier à Dingy

Station météo de référence : -

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m^3/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2021	08h45	0.01	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	Faible oxygénation
13/04/2021	08h50	0.01	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	Faible oxygénation
17/08/2021	09h00	0.02	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	Faible oxygénation
06/10/2021	09h00	0.02	Basses eaux	Stable	Limpide	Fortement nuageux	Faible oxygénation

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)	Température (°C)	P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
17/02/2021	0.010	9.84	83.1	0.6	12	5.8	0.08	0.027	0.5	0.01	0.01	3.6	8.08	376	2
13/04/2021	0.011	9.07	77.2	0.5	1	6.1	0.09	0.027	0.5	0.01	0.01	2	7.44	342	2
17/08/2021	0.022	6.79	69.6	0.5	13	13.5	0.07	0.025	0.5	0.01	0.01	2.7	7.84	382	8.3
06/10/2021	0.018	5.75	57.8	0.5	11	13.1	0.15	0.045	0.5	0.02	0.01	4.5	7.56	380	2

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Date de prélèvement		17/08/2021
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	20
	Groupe indicateur IBGN	7
	Equivalent IBGN / 20	12
	I2M2	0.35100
	Classe d'état I2M2	Moyen
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	17.2
	Note EQR	0.81
	Classe d'état	Bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	14.0

Fiche état des eaux

Commentaires

La qualité des eaux de cet affluent du Fier est dégradée. Les supports biologiques relayent l'altération mise en évidence via la physico-chimie.

Caractéristiques de la station

Cours d'eau : FORON DE GAILLARD

Code Sandre : V0240500

Commune : JUVIGNY

Précisions : Aval centre équestre

Coordonnées (Lambert 93) X : 954140
Y : 6574441

Altitude : 485 m

Code SAGE Environnement : FORJU

Distance à la source (km) : 9.3

Caractéristiques hydromorphologiques
Largeur moyenne (m) : 3.9

Profondeur moyenne (cm) : 15

Faciès dominant : Radier, plat courant

Colmatage : Moyen (O + M)

Présence d'un rejet : Centre équestre ? + STEP en amont

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Prairie

Commentaire

Caractéristiques hydrologiques
Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle (m³/s) : 0.25

QMNA5 (m³/s) : 0.03

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence :
Station météo de référence : Etaux

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	16h30	0.322	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
13/04/2021	12h50	0.180	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
16/08/2021	14h10	0.145	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2021	16h00	0.261	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Faiblement nuageux	

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DB05 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)	Température (°C)	P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
16/02/2021	0.322	11.63	97.5	12	2.2	5.5	0.02	0.02	0.500	0.01	0.02	4.5	8.36	584	12
13/04/2021	0.180	11.37	104.2	0.6	2.5	9.3	0.04	0.017	0.500	0.01	0.02	3.2	8.49	559	5.3
16/08/2021	0.145	9.5	107.0	0.7	2.9	18.8	0.04	0.036	0.500	0.02	0.05	4.3	8.60	529	15
06/10/2021	0.261	9.8	97.3	1.3	5.9	13	0.04	0.035	0.500	0.01	0.01	2.7	8.59	439	14

Métaux et polluants synthétiques

		16/02/2021	13/04/2021	16/08/2021	06/10/2021
Débit mesuré (m³/s)		0.322	0.180	0.145	0.261
Nom du paramètre	Unité				
Alachlore	µg/L				0.005
AMPA	µg/L	0.045			0.021
Bentazone*	µg/L		0.028		
Diuron*	µg/L				0.019
Triclopyr	µg/L				0.029
Nombre de micropolluants		1	1	0	4
Σ Concentrations		0.045	0.028	0.000	0.074

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	20
	Groupe indicateur IBGN	6
	Equivalent IBGN / 20	11
	I2M2	0.26040
	Classe d'état I2M2	Moyen
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	16.4
	Note EQR	0.76
	Classe d'état	Moyen
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	16.0

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	TBE	TBE	BE	BE	MOY	BE	BE	MOY		TBE	MOY	MAUV
2021	TBE	TBE	BE	BE	MOY	BE	BE	MOY		TBE	MOY	MAUV
2020	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		TBE	MOY	MAUV
2019	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		TBE	MOY	MAUV
2018	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MED	MOY		TBE	MED	BE
2017	BE	TBE	BE	BE	MAUV	MAUV	MED	MOY		TBE	MED	BE
2016	BE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MAUV			TBE	MAUV	BE
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY		TBE	MOY	BE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY		TBE	MOY	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY		TBE	MOY	BE
2012	BE	BE	TBE	BE	BE	BE		MOY		TBE	MOY	BE

Commentaires

Les diatomées et les macro-invertébrés désignent un milieu significativement altéré pourtant les analyses physico-chimiques ponctuelles ne révèlent pourtant aucune perturbation significative. L'existence d'apports ponctuels, mais fortement impactants constitue l'hypothèse privilégiée pour expliquer ce résultat.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : LONGET

Code Sandre : V1000580

Commune : VALLEIRY

Précisions : Lieu-dit "Les Plantons"

Coordonnées (Lambert 93) X : 929210
Y : 6563093

Altitude : 447 m

Code SAGE Environnement : LONVA

Distance à la source (km) : 4.5

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 1.9

Profondeur moyenne (cm) : 13

Faciès dominant : Radier, plat courant

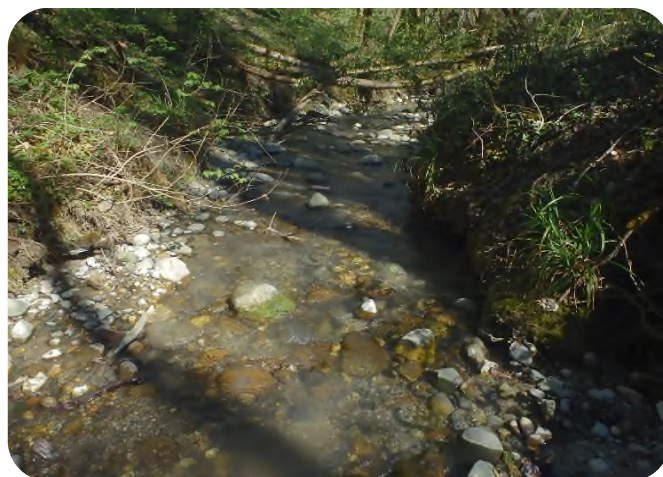
Colmatage : FAIBLE (O + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle (m³/s) : 0.103

QMNA5 (m³/s) : 0.002

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Aire

Station météo de référence : Crêts du Salève

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2021	11h00	0.036	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
13/04/2021	11h17	0.017	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
17/08/2021	15h45	0.009	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/10/2021	12h00	0.021	Moyennes eaux	Baisse	Légèrement trouble	Ensoleillé	

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments					Acidification (Unité pH)	Salinité (µS/cm)	Particules en suspension MES (mg/l)
		O ₂ dissous (mg/l)	Saturation O ₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		PO4 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)		
17/02/2021	0.036	11.86	97.5	1.4	2	5.3	0.09	0.037	< 0.5	0.01	0.02	15	8.52	583
13/04/2021	0.017	11.91	97.6	0.9	1.4	5.3	0.1	0.037	< 0.5	0.01	0.02	14	8.53	546
17/08/2021	0.009	9.71	105.3	1.5	2.2	17.5	0.31	0.113	< 0.5	0.01	< 0.01	11	8.74	510
07/10/2021	0.021	10.22	96.4	< 0.5	3	11.4	0.4	0.141	0.500	0.01	0.04	17	8.69	502

Métaux et polluants synthétiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Polluants non synthétiques								Débit mesuré (m³/s)			
		Arsenic µg(As)/l	Cadmium* µg(Cd)/l	Chrome µg(Cr)/l	Cuivre µg(Cu)/l	Mercurie* µg(Hg)/l	Nickel* µg(Ni)/l	Plomb* µg(Pb)/l	Zinc µg(Zn)/l	17/02/2021	13/04/2021	17/08/2021	07/10/2021
17/02/2021	0.036	0.35	< 0.01	0.4	1.1	< 0.01	0.9	< 0.05	2.46	0.036	0.017	0.009	0.021
13/04/2021	0.017	0.42	< 0.01	0.4	1	< 0.01	0.7	< 0.05	< 1				
17/08/2021	0.009	1.03	< 0.01	0.3	1.4	< 0.01	1.1	< 0.05	< 1				
07/10/2021	0.021	0.71	< 0.01	0.4	1.6	< 0.01	0.8	< 0.05	< 1				

Nom du paramètre	Unité	17/02/2021	13/04/2021	17/08/2021	07/10/2021
AMPA		0.040	0.059	0.385	0.554
Atrazine déséthyl*			0.005	0.008	
Azoxystrobine				0.033	0.037
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)				0.006	
Diéfenican (diéfenicanil)				0.002	0.002
Diméthomorphe		0.009			
Glyphosate (incluant le sulfosate)				0.211	0.718
Métaldéhyde					0.038
Metazachlore		0.001			0.021
Napropamide					0.020
Oxadixyl*				0.009	0.013
Quinmerac					0.108
Nombre de micropolluants		3	2	7	9
Σ Concentrations		0.050	0.064	0.654	1.511

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Date de prélèvement	17/08/2021
Variété taxonomique IBGN	19
Groupe indicateur IBGN	7
Equivalent IBGN / 20	12
I2M2	0.27910
Classe d'état I2M2	Moyen
Indice Biologique Diatomées / 20	14.9
Note EQR	0.66
Classe d'état	Moyen
Indice de Polluosensibilité Spécifique / 20	14.4

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	BE	TBE	BE	BE	MOY	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2021	TBE	TBE	BE	BE	MOY	MAUV	BE	MOY			MOY	MAUV
2020	BE	TBE	MED	MOY	MOY	MAUV	BE	MOY			MOY	MAUV
2019	BE	TBE	MED	MOY	BE	MAUV	MED	MOY			MED	MAUV
2018	BE	TBE	BE	MOY	BE	Ind	MAUV	MOY			MAUV	BE
2017	BE	TBE	BE	MOY	BE	Ind	MAUV	MOY			MAUV	BE
2016	BE	TBE	BE	MOY	BE		MAUV				MAUV	
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE		MED	MOY			MOY	
2014	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MOY	
2013	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MOY	
2012	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MOY	

Commentaires

Les supports biologiques corroborent les résultats des analyses physico-chimiques et désignent une altération de la qualité des eaux.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : MENOGÉ

Code Sandre : V0230500

Commune : BONNE

Précisions : 46 mètres en aval du pont

Coordonnées (Lambert 93) X : 956137
Y : 6568307

Altitude : 492 m

Code SAGE Environnement : MENBO

Distance à la source (km) : 21.8

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 13.5

Profondeur moyenne (cm) : 45

Faciès dominant : Radier, plat courant

Colmatage : Moyen (O + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Urbain

Environnement RG : Urbain

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvio-nival

Module interannuelle (m³/s) : 3.54

QMNA5 (m³/s) : 0.56

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Bonne

Station météo de référence : Etaux

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2021	12h00	3.600	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
14/04/2021	13h45	1.726	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
16/08/2021	16h00	1.720	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2021	17h00	3.6*	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Faiblement nuageux	*débit de la station hydrométrique la plus proche

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments						pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)			
17/02/2021	3.600	11.69	98.6	1.8	1.7	5.8	0.1	0.041	< 0.5	0.07	0.03	4	8.82	568	12
14/04/2021	1.726	12.38	109.2	0.8	1.4	10	0.03	0.018	< 0.5	0.01	0.02	2.2	8.76	557	2.5
16/08/2021	1.720	10.2	112.0	1.2	2	17.2	0.1	0.049	< 0.5	0.01	0.06	3.7	8.7	532	9.8
06/10/2021	3.600	9.7	94.7	1	2.7	12.3	0.18	0.087	0.510	0.23	0.07	3.3	8.74	503	20

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Invertébrés	Date de prélèvement	16/08/2021
	Variété taxonomique IBGN	23
	Groupe indicateur IBGN	7
	Equivalent IBGN / 20	13
	I2M2	0.44850
Diatomées	Classe d'état I2M2	Bon
	Indice Biologique Diatomées /20	13.0
	Note EQR	0.55
	Classe d'état	Médiocre
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	13.3

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	MOY	TBE	BE	MOY	MOY	Ind	BE	MOY			MOY	Ind
2021	TBE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	MOY			MOY	Ind
2020	MED	TBE	BE	BE	MOY	Ind	TBE	MED			MED	Ind
2019	MED	BE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2018	MED	BE	TBE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2017	MOY	BE	TBE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2016	MOY	TBE	TBE	BE	BE		MOY				MOY	
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE			MOY			MOY	
2014	TBE	TBE	TBE	BE	BE			MOY			MOY	
2013	TBE	TBE	BE	BE	BE			MOY			MOY	
2012	TBE	TBE	BE	TBE	BE			MOY			MOY	

Commentaires

Bien que les paramètres physico-chimiques relèvent du bon état, les concentrations azotées et phosphorées mesurées sur la Menoge à Bonne témoignent d'apports anthropiques sur ce bassin versant. L'indice IBD témoigne d'une perturbation de la qualité de l'eau et relate les apports nutritionnels récurrents qu'enregistrent ce milieu.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : REDON

Code Sandre : V0340520

Commune : MARGENCEL

Précisions : Amont pont

Coordonnées (Lambert 93) X : 963512
Y : 6586841

Altitude : 448 m

Code SAGE Environnement : REDMA

Distance à la source (km) : 7.7

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 3.5

Profondeur moyenne (cm) : 30

Faciès dominant : Radier, plat courant,

Colmatage : Faible (0 + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle (m³/s) : 0.447

QMNA5 (m³/s) : 0.076

Hydroécocorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Margencel

Station météo de référence : Sciez-sur-Léman

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	14h20	0.408	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Faiblement nuageux	
13/04/2021	15h15	0.199	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
16/08/2021	10h10	0.291	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
06/10/2021	14h00	0.208	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Fortement nuageux	

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments						pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO₅ à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH₄ (mg/l)	NO₂ (mg/l)	NO₃ (mg/l)			
16/02/2021	0.408	11.74	99.2	0.8	1.9	6.1	0.05	0.022	< 0.5	0.01	0.02	10	8.52	657	8.7
13/04/2021	0.199	11.26	100.7	0.7	2.6	8.5	0.03	0.02	< 0.5	0.01	0.02	8.1	8.54	661	8.4
16/08/2021	0.291	10.05	106.1	1.1	2.5	16.2	0.03	0.031	< 0.5	0.01	0.01	8.3	8.49	651	24
06/10/2021	0.208	10.12	96.7	< 0.5	2.8	11.6	0.07	0.032	< 0.5	0.03	0.02	6.8	8.59	635	11

Métaux et polluants synthétiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Polluants non synthétiques								Concentration (µg/l)			
		Arsenic µg(As)/l	Cadmium* µg(Cd)/l	Chrome µg(Cr)/l	Cuivre µg(Cu)/l	Mercurie* µg(Hg)/l	Nickel* µg(Ni)/l	Plomb* µg(Pb)/l	Zinc µg(Zn)/l	17/02/2021	13/04/2021	17/08/2021	07/10/2021
17/02/2021	0.408	0.21	< 0.01	0.3	0.58	< 0.01	0.8	< 0.05	< 1		0.008	0.006	
13/04/2021	0.199	0.27	< 0.01	0.4	0.93	< 0.01	1	< 0.05	1.56				0.085
17/08/2021	0.291	0.35	< 0.01	0.3	0.68	< 0.01	0.9	< 0.05	< 1				
07/10/2021	0.208	0.39	< 0.01	0.4	2	< 0.01	0.8	< 0.05	1.14				

Débit mesuré (m³/s)	Concentration (µg/l)			
	17/02/2021	13/04/2021	17/08/2021	07/10/2021
2,4-MCPA		0.008	0.006	
AMPA				0.085
Asulame	0.023			
Glyphosate (incluant le sulfosate)			0.024	0.020
MCPP (Mecoprop) total		0.009		0.006
Metamitron		0.006		
Metribuzine		0.005		
Simazine*				0.009
Tebuconazole*				0.006
Nombre de micropolluants	1	4	2	5
Σ Concentrations	0.023	0.028	0.030	0.126

Supports biologiques (IBD, I2M2)

	Date de prélèvement	16/08/2021
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	21
	Groupe indicateur IBGN	6
	Equivalent IBGN / 20	12
	I2M2	0.19250
	Classe d'état I2M2	Médiocre
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	16.1
	Note EQR	0.74
	Classe d'état	Moyen
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.2

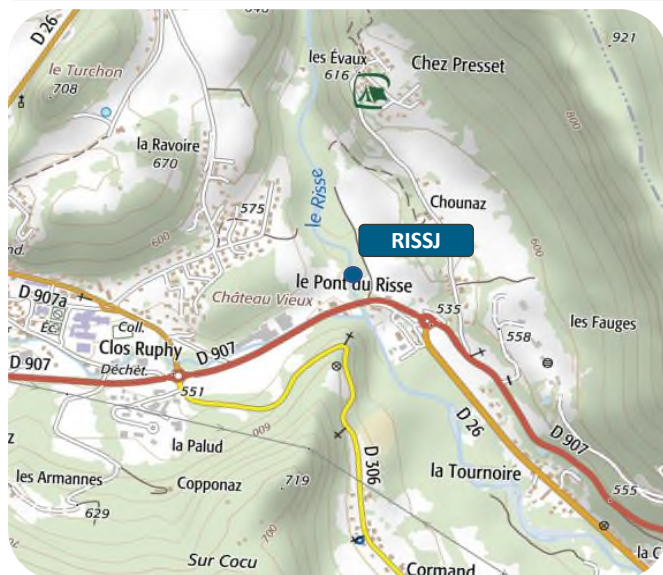
Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	MOY	TBE	BE	MOY	BE	BE	BE	MOY			MOY	MAUV
2021	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY	MAUV
2020	MOY	TBE	BE	MOY	BE	BE	BE	MOY			MOY	MAUV
2019	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		BE			BE	Ind
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		BE			BE	Ind
2014	TBE	TBE	BE	BE	BE						Ind	
2013	MAUV	TBE	BE	BE	MAUV						Ind	
2012	MAUV	TBE	BE	BE	MAUV						Ind	

Commentaires

Les biocénoses aquatiques sont affectées par une qualité des eaux perturbée, enrichie en nutriments. La classe d'état attribuée aux macro-invertébrés retranscrit également une perturbation liée à l'habitat, fortement concrétionné et limitant le développement de ces derniers.

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : RISSE

Code Sandre : V0150500

Commune : SAINT-JEOIRE

Précisions : Amont du pont RD907

Coordonnées (Lambert 93) X : 968225
Y : 6565572

Altitude : 536 m

Code SAGE Environnement : RISSJ

Distance à la source (km) : 16.1

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne (m) : 9.2

Profondeur moyenne (cm) : 30

Faciès dominant : Radier, plat courant,

Colmatage : Moyen (0 + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Prairie

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvio-nival

Module interannuelle (m³/s) : 1.98

QMNA5 (m³/s) : 0.37

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Saint-Jeoire

Station météo de référence : Saint-Sixt

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (m³/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
16/02/2021	11h45	1.200	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
14/04/2021	12h25	1.214	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
17/08/2021	14h25	0.832	Basses eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	
07/10/2021	10h50	1.800	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Faiblement nuageux	

Paramètres physico-chimiques

Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	Bilan de l'oxygène				Température (°C)	Nutriments					Acidification (Unité pH)	Salinité (µS/cm)	Particules en suspension (mg/l)
		O₂ dissous (mg/l)	Saturation O₂ (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)		P04 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)		
16/02/2021	1.200	11.99	98.8	< 0.5	0.9	4.8	0.08	0.022	< 0.5	0.03	< 0.01	2.3	8.48	558
14/04/2021	1.214	12.57	105.7	1.8	0.66	5.8	< 0.01	< 0.01	< 0.5	< 0.01	< 0.01	1.8	8.30	551
17/08/2021	0.832	10.92	110.8	2.5	0.85	14.5	0.03	< 0.01	< 0.5	0.04	0.02	2.4	8.60	606
06/10/2021	1.800	10.5	96.7	< 0.5	1.7	9.6	0.05	0.02	< 0.5	0.02	0.01	3.2	8.68	465

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, I2M2)

Invertébrés	Date de prélèvement	08/03/2021
	Variété taxonomique IBGN	26
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	16
	I2M2	0.80020
Diatomées	Classe d'état I2M2	Très bon
	Indice Biologique Diatomées /20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	16.0

Fiche état des eaux

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments N	Nutriments P	Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydro-morphologie	Etat écologique	Etat chimique
2022	TBE	TBE	TBE	BE	MOY	Ind	TBE	BE			MOY	Ind
2021	TBE	TBE	TBE	BE	BE	Ind	TBE	TBE			BE	Ind
2020	TBE	TBE	TBE	BE	MOY	Ind	TBE	TBE			MOY	Ind
2019	TBE	TBE	TBE	BE	BE		TBE	TBE			BE	
2018	BE	TBE	TBE	BE	BE		TBE	TBE			BE	
2017	BE	TBE	TBE	BE	BE		TBE	TBE			BE	
2016	BE	TBE	TBE	BE	BE		BE				BE	

Commentaires

Les diatomées et les macro-invertébrés désignent un milieu de très bonne qualité, et confirment les résultats issus des analyses physicochimiques.