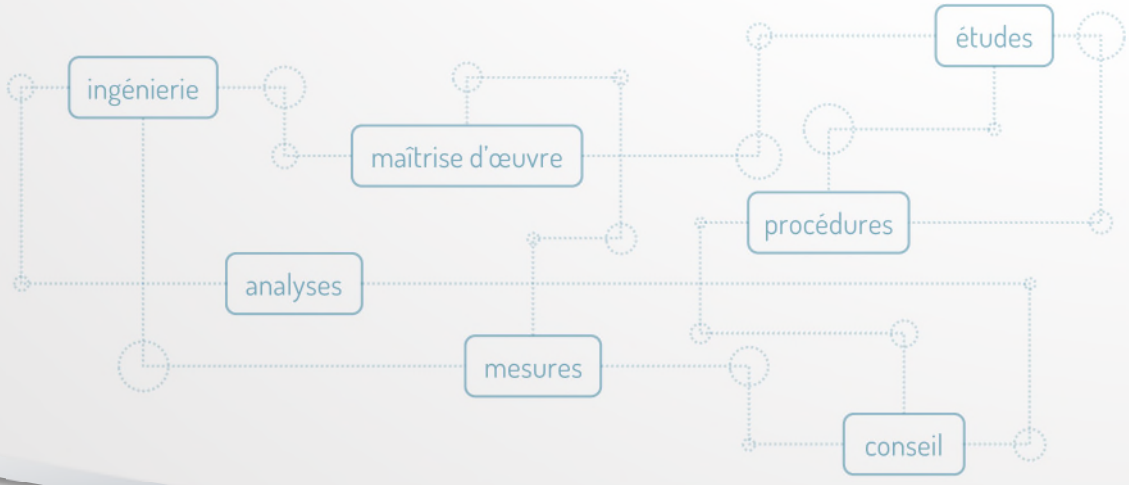
RAPPORT TECHNIQUE

Conseil Départemental de la Haute-Savoie

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

Fiches synthétiques – Résultats 2020



août 2021

SAGE environnement

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

Référence document : GB/20.007/Synthèse/v1
Indice de révision : V1 – Statut : Final

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 :	20.007
Responsable :	Geoffrey BILLIER
Relecteur :	Jean-Philippe VULLIET
Titre :	Suivi de la qualité des eaux des cours d'eau de Haute-Savoie
Sous-titre – objet :	Fiches synthétiques – Résultats 2020
Catégorie document :	Rapport technique
Mots clés :	Hydrobiologie ; Physico-chimie, Conseil Départemental de la Haute-Savoie, CD74, fiches synthétiques
Statut document :	Final
Indice de révision :	V1
Référence document :	GB/20.007/Synthèse/v1
Confidentialité :	-
Fichier :	Fiches synthétiques - Résultats 2020
Date :	05/08/2021
Nombre de pages :	-

Historique des versions et révisions :

Indice révision	Date	Détails – modifications	Resp.
1	05/08/2021	Finale	Geoffrey BILLIER

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.

SAGE environnement

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 2020 sont traitées selon les règles de l'arrêté « Evaluation » du 27 juillet 2015 et ce, malgré l'existence d'un nouvel arrêté (27 juillet 2018). Ce dernier n'est pas encore appliqué par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse sur le territoire d'étude.

Par ailleurs, selon l'arrêté d'évaluation de juillet 2015 pour une année de référence N les données mobilisées sont celles de N-1, N-2 et N-3.

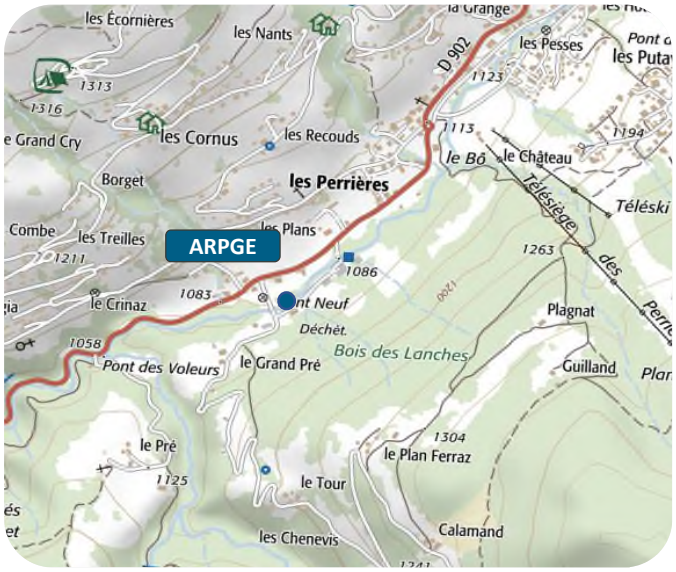
Par conséquent, **les données de 2020 sont uniquement intégrées dans l'état de 2021.**

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

ARPETTAZ

06830171

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 : 1 080 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 (0 + 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 (*m³/s*) **:** 0.974

QMNA5 (*m³/s*) **:** 0.195

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Les Gets

Station météo de référence : Verchaix

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit (*m³/s*)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	11h30	0.600	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	Laisses de crue visibles
20/04/2020	11h22	0.554	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/07/2020	11H30	0.106	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/10/2020	10h50	1.600	Hautes eaux	Stable	Trouble	Pluie fine	Crue récente

SAGE environnement

ARPETTAZ

06830171

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	0.600	11.52	100.8	0.7	1.3	4.8	0.08	0.036	<1	0.08	0.02	2.2	8.82	307	2.8
20/04/2020	0.554	11.05	105.0	0.7	0.7	7.3	0.02	<0.01	<1	0.01	<0.01	1.3	8.52	205	3.6
06/07/2020	0.106	8.98	98.8	<0.5	0.9	14.1	0.06	0.024	<1	0.09	0.06	2.1	8.52	382	2
06/10/2020	1.600	10.45	95.4	0.7	2.7	7.7	0.03	0.032	<0.5	0.01	0.03	1.3	8.32	231	32

Métaux

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

		Arpettaz aux Gets 2
	Code Agence	*06830171*
	Code Station	ARPGE
	Date de prélèvement	25/02/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	16
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	16
	Note EQR	1.07143
	Classe d'état	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	19.9
	Note EQR	0.99
	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	BE	BE	BE		TBE	BE			BE	
2020	BE	TBE	BE	BE	BE		TBE	BE			BE	
2019	BE	TBE	BE	BE	BE		TBE	BE			BE	
2018	BE	TBE	MOY	BE	BE		MOY	BE			MOY	
2017	TBE	TBE	MOY	BE	BE		MOY	BE			MOY	
2016	TBE	TBE	MOY	BE	BE		MAUV				MAUV	
2011	MOY	TBE	MAUV	MOY	TBE		MOY				MOY	

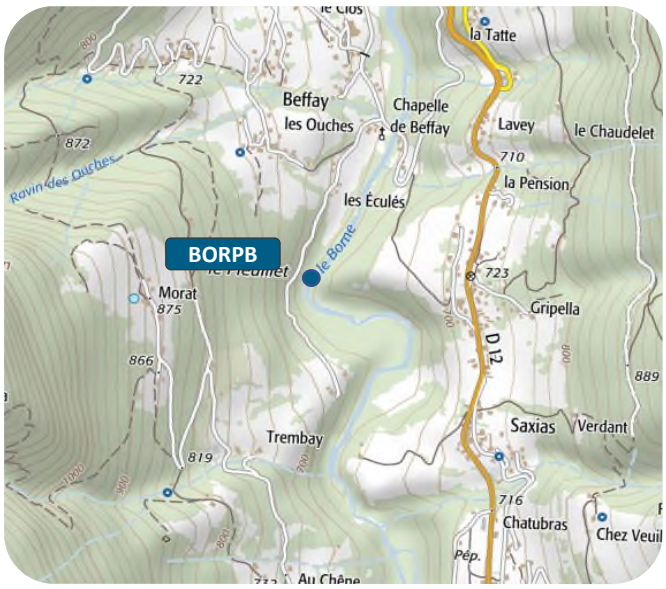
Commentaires

La qualité des eaux de l'Arpettaz s'est nettement améliorée, tout particulièrement en ce qui concerne les nutriments azotés et phosphorés. La suppression de la STEP des Gets et le transfert du rejet a eu un effet indéniable sur la qualité des eaux. En 2020 (état écologique 2021), le milieu semble exempt de perturbation majeure.

BORNE

06148355

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,

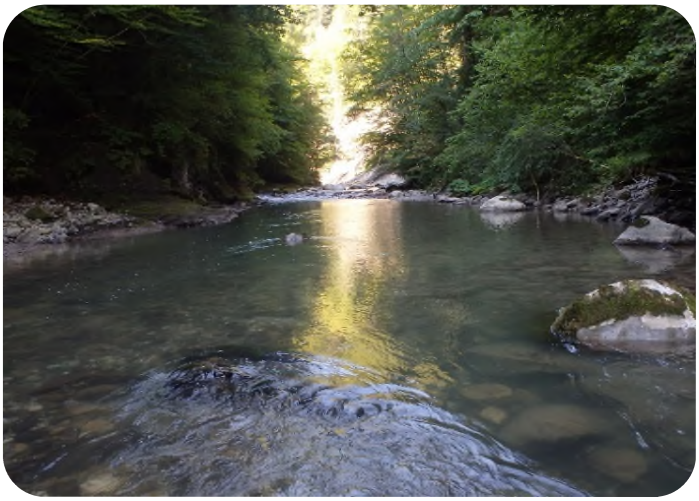
Colmatage : Faible (0 + M)

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

Hydroécorégion : 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
17/02/2020	09h30	5.00	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Faiblement nuageux	
20/04/2020	11h22	7.30	Hautes-eaux	Stable	Hausse	Faiblement nuageux	Eau de fonte
06/07/2020	09h21	2.10	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2020	09h20	3.80	Moyennes eaux	Baisse	Trouble	Fortement nuageux	

SAGE environnement

BORNE

06148355

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DB05 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	5.000	12	102.7	0.7	1	6.1	0.05	0.017	<1	0.04	0.02	3.1	8.68	315	<2
20/04/2020	7.300	11.33	101.0	2.1	0.7	7.4	0.03	0.01	<1	0.01	<0.01	1.8	8.43	238	2.3
06/07/2020	2.100	10.53	100.7	<0.5	0.5	10.4	0.05	0.013	<1	0.01	<0.01	1.8	8.5	271	<2
06/10/2020	3.800	10.9	101.0	0.8	2.2	8.5	0.04	0.015	<0.5	0.01	<0.01	2.1	8.52	302	8

Métaux

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

		Borne au Petit-Bornand-les-Glières 1
	Code Agence	*06148355*
	Code Station	BORPB
	Date de prélèvement	24/02/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	25
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	16
	Note EQR	1.07143
	Classe d'état	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	17.4

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
2021	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	TBE			BE	
2020	MOY	TBE	BE	TBE	MOY		TBE	TBE			MOY	
2019	BE	TBE	BE	TBE	BE		TBE	TBE			BE	
2018	MOY	TBE	BE	TBE	MED		TBE	TBE			MOY	
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	MED		TBE	TBE			MOY	
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	MED		TBE				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).

CHAMBURAZ

06999153

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

Hydroécorégion : 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
18/02/2020	13h30	0.051	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	Précipitations la veille : 7.6 mm
21/04/2020	10h50	0.007	Très basses eaux	Baisse	Limpide	Faiblement nuageux	
08/07/2020	11h30	0.017	Très basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/10/2020	14h40	0.028	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	

SAGE environnement

CHAMBURAZ

06999153

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m ³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
18/02/2020	0.051	11.89	101.4	1.5	4.2	7.3	0.14	0.061	<1	0.02	0.04	16.7	9.0	535	14
21/04/2020	0.007	10.47	101.7	0.6	2.3	11.6	0.02	0.015	<1	0.01	0.03	20.9	8.2	615	3.3
08/07/2020	0.017	9.37	95.7	0.5	2.1	14.8	0.17	0.052	<1	<0.01	0.01	21.3	8.5	633	9
07/10/2020	0.028	10.01	98.4	0.8	3	12.2	0.06	0.026	<0.5	<0.01	0.06	100	8.2	797	5.9

Métaux et polluants synthétiques

		18/02/2020	21/04/2020	08/07/2020	07/10/2020
	Débit mesuré *(m ³/s)*	0.051	0.007	0.017	0.028
Nom du paramètre	Unité				
2,6-dichlorobenzamide	µg/L	0.026	0.010	0.008	0.005
AMPA	µg/L		0.037		0.092
Atrazine déséthyl	µg/L		0.008	0.010	0.008
Bentazone	µg/L		0.047	0.203	
Boscalid	µg/L				0.008
Diflufenican (diflufenicanil)	µg/L	0.001			0.001
Dimethenamide	µg/L				0.025
DPU (diphénylurée)	µg/L	0.010			
Glyphosate (incluant le sulfosate)	µg/L	0.024			
Imazamox	µg/L			0.024	
MCPP (Mecoprop) total	µg/L	0.008			
Métaldéhyde	µg/L				0.020
Metazachlore	µg/L	0.003			0.016
Norflurazon	µg/L	0.005	0.006	0.007	0.008
Norflurazon désméthyl	µg/L	0.029	0.017	0.013	0.013
Oxadixyl	µg/L	0.014	0.011		
Quinmerac	µg/L	0.016			0.494
Terbumeton déséthyl	µg/L	0.020	0.018	0.012	0.006
Nombre de micropolluants		11	8	8	12
∑ Concentrations		0.156	0.154	0.277	0.696

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06999153*
	Code Station	CHACH
	Date de prélèvement	08/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	18
	Groupe indicateur IBGN	4
	Equivalent IBGN / 20	9
	Note EQR	0.57143
	Classe d'état	Moyen
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	17.2
	Note EQR	0.81
	Classe d'état	Bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	17.5

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	

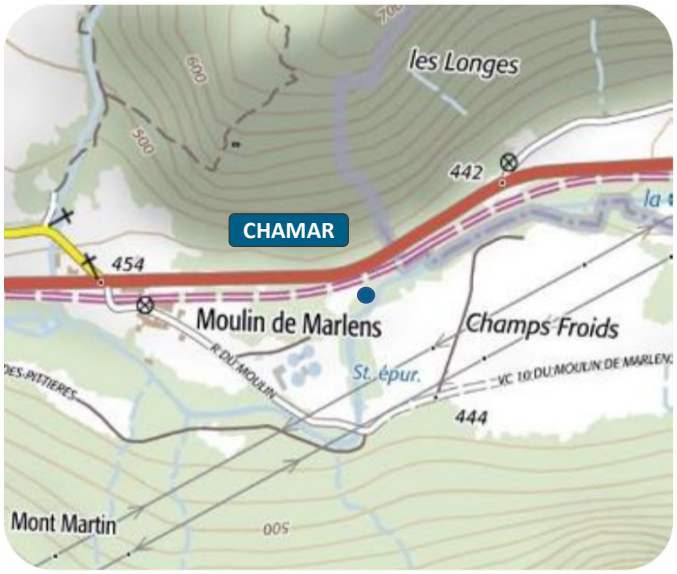
Commentaires

La qualité des eaux du ruisseau de Chamburaz n'évolue pas significativement sur la chronique de suivi. Ce cours d'eau est affecté par des apports nutritionnels chroniques qui affectent les biocénoses aquatiques. L'état moyen qui en résulte est à l'image des pressions enregistrées par ce milieu.

CHAISE

06600021

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 (0 + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Route

Commentaire
Nouvelle station positionnée en aval de la STEP de Marlens.



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
18/02/2020	08h00	3.300	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	Précipitation la veille : 12 mm
21/04/2020	08h00	1.980	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Fortement nuageux	
07/07/2020	08h00	0.686	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/10/2020	08h00	2.100	Moyennes eaux	Baisse	Trouble	Pluie fine	

SAGE environnement

CHAISE

06148340

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
18/02/2020	3.300	11.67	97.5	1	0.8	6.3	0.03	<0.01	<1	0.02	<0.01	3	8.53	392	5.3
21/04/2020	1.980	10.24	97.0	<0.5	0.7	10.0	0.02	0.01	<1	0.01	0.01	3.2	7.93	355	3.4
07/07/2020	0.686	9.92	95.0	0.6	0.4	11.4	0.04	0.017	<1	0.04	0.02	4.3	8.25	458	<2
07/10/2020	2.100	10.34	98.0	0.5	1.9	9.9	0.02	0.015	<0.5	0.02	<0.01	1.9	7.34	364	21

Métaux

		Polluants non synthétiques							
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	Arsenic *µg(As)/l*	Cadmium* *µg(Cd)/l*	Chrome *µg(Cr)/l*	Cuivre *µg(Cu)/l*	Mercure* *µg(Hg)/l*	Nickel* *µg(Ni)/l*	Plomb* *µg(Pb)/l*	Zinc *µg(Zn)/l*
18/02/2020	3.300	0.13	0.01	0.20	0.25	0.01	0.50	0.05	1.00
21/04/2020	1.980	0.14	0.01	0.20	0.22	0.01	0.50	0.05	1.00
07/07/2020	0.686	0.21	0.01	0.20	0.29	0.01	0.50	0.05	1.75
07/10/2020	2.100	0.16	0.01	0.20	0.44	0.01	0.70	0.05	1.00

Polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

		Chaise à Marlens
	Code Agence	*06600021*
	Code Station	CHAMAR
	Date de prélèvement	07/07/2020
Invertébrés	**Variété taxonomique IBGN**	34
	Groupe indicateur IBGN	18
	Equivalent IBGN / 20	9
	Note EQR	1.21429
	Classe d'état	**Très bon**
Diatomées	**Indice Biologique Diatomées /20**	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	**Très bon**
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	19.1

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	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE			nd	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.

COPPY

06065675

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : COPPY

Code Sandre : V0300580

Commune : MAXILLY-SUR-LEMAN

Précisions : 50 mètres en amont du pont

Coordonnées (*Lambert 93*) **X :** 979286

Y : 6595726

Altitude : 395 m

Code SAGE Environnement : COPMA

Distance à la source *(km)* **:** 4.9

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne *(m)* **:** 2.1

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)* **:** 0.19

QMNA5 *(m³/s)* **:** 0.02

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Sciez

Station météo de référence : Sciez-sur-Léman

Conditions d'interventions

Le ruisseau de Coppy affiche une très bonne qualité des eaux sur la base des analyses physico-chimiques, et à l'inverse une forte dégradati

Date	Heure	Débit *(m³/s)*	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	11h10	0.134	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Pluie fine	
20/04/2020	14h00	0.022	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/07/2020	15h00	0.034	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2020	14h00	0.065	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Pluie fine	

SAGE environnement

COPPY

06065675

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	0.134	11.74	102.1	<0.5	1.6	5.7	0.04	0.030	<1	0.03	0.01	6.8	9.11	442	22.0
20/04/2020	0.022	9.45	96.0	0.5	1.0	13.7	0.04	0.015	<1	0.02	0.01	5.3	8.59	441	<2
06/07/2020	0.034	9.29	100.3	<0.5	2.0	17.6	0.03	0.016	<1	0.01	<0.01	6.1	8.52	427	5.4
06/10/2020	0.065	10.29	102.1	0.7	2.7	11.7	0.03	0.010	<0.5	<0.01	<0.01	5.0	8.01	427	5.5

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06065675*
	Code Station	COPMA
	Date de prélèvement	06/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	16
Invertébrés	Groupe indicateur IBGN	4
Invertébrés	Equivalent IBGN / 20	8
Invertébrés	Note EQR	0.50000
Invertébrés	Classe d'état	**Médiocre**
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	18.2
Diatomées	Note EQR	0.88
Diatomées	Classe d'état	**Bon**
Diatomées	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.4

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
2021	TBE	TBE	TBE	TBE	MOY		MED	BE			MED	
2020	TBE	TBE	TBE	BE	MOY		MOY	BE			MOY	
2019	TBE	TBE	BE	TBE	BE		MOY	BE			MOY	
2018	MOY	TBE	BE	TBE	BE		MED	BE			MED	
2017	MOY	TBE	BE	TBE	BE		MED	BE			MED	
2016	MOY	TBE	TBE	TBE	BE		MED				MED	
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE		MED	MOY			MED	
2014	TBE	TBE	BE	BE	BE		MED	MOY			MED	
2013	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2012	TBE	TBE	BE	BE	BE		MOY	MOY			MOY	
2011	TBE		TBE	TBE	BE		MOY	MOY			MOY	

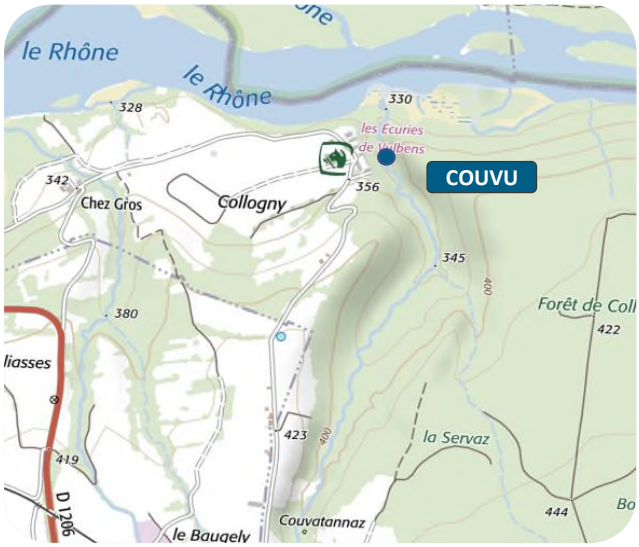
Commentaires

Le ruisseau de Coppy affiche une très bonne qualité des eaux sur la base des analyses physico-chimiques, et à l'inverse une forte dégradation si l'on s'en réfère aux analyses hydrobiologiques. Tout porte à croire que ce milieu subit ponctuellement des apports nutritionnels conséquents dont l'origine n'est toujours pas identifiée.

COUVATANNAZ

06820131

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 :

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

Hydroécorégion : 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
18/02/2020	12h00	0.151	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	Précipitations la veille : 12 mm
21/04/2020	13h30	0.011	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
02/06/2020	16h15	0.005	Très basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/10/2020	10h50	0.124	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Pluie fine	Forte turbidité

SAGE environnement

COUVATANNAZ

06820131

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
18/02/2020	0.151	12.36	102.2	0.7	1.7	6.4	0.07	0.083	<1	<0.01	<0.01	6.9	8.80	475	100
21/04/2020	0.011	16.95	109.0	0.6	1.1	13.0	0.02	0.014	<1	<0.01	0.01	6.9	8.34	454	16
02/06/2020	0.005	9.20	99.0	<0.5	1.1	16.8	0.04	0.019	<1	0.01	0.01	7.3	8.60	439	17
07/10/2020	0.124	10.42	103.9	<0.5	4	12.3	0.06	0.11	0.590	0.01	0.03	58.0	8.54	547	51

Métaux et polluants synthétiques

		Polluants non synthétiques							
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	Arsenic *µg(As)/l*	Cadmium* *µg(Cd)/l*	Chrome *µg(Cr)/l*	Cuivre *µg(Cu)/l*	Mercure* *µg(Hg)/l*	Nickel* *µg(Ni)/l*	Plomb* *µg(Pb)/l*	Zinc *µg(Zn)/l*
18/02/2020	0.151	0.37	< 0.01	0.60	< 1.00	< 0.01	0.70	< 0.05	< 1.00
21/04/2020	0.011	0.44	< 0.01	0.40	1.10	< 0.01	0.60	< 0.05	< 1.00
02/06/2020	0.005	0.60	< 0.01	0.50	1.10	< 0.01	0.80	< 0.05	< 1.00
07/10/2020	0.124	0.59	< 0.01	0.70	2.30	< 0.01	1.10	< 0.05	< 1.00

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06820131*
	Code Station	COUVU
	Date de prélèvement	02/06/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	22
	Groupe indicateur IBGN	7
	Equivalent IBGN / 20	13
	Note EQR	0.85714
	Classe d'état	Bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	17.7
	Note EQR	0.85
	Classe d'état	Bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	17.4

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
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	MOY	MOY			MOY	BE
2017	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	MOY	MOY			MOY	BE
2016	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MED				MED	BE
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE		MED	MOY			MED	
2014	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2013	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2012	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2011	TBE	TBE	BE	MAUV	BE		MED	MOY			MED	

Commentaires

La qualité des eaux du Ruisseau de Couvatannaz s'est nettement améliorée, tout particulièrement en ce qui concerne les nutriments azotés et phosphorés, qui étaient fortement déclassants jusqu'en 2014. Le milieu reste toutefois affecté par des apports qui impactent les biocénoses aquatiques (diatomées). L'état écologique 2021 est désormais moyen alors qu'il était médiocre jusqu'en 2016.

DRANSE DE MORZINE

06065610

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : DRANSE DE MORZINE

Code Sandre : V0320500

Commune : SAINT-JEAN-D'AULPS

Précisions : 40 mètres en amont du pont

Coordonnées (*Lambert 93*) **X :** 982623

Y : 6575086

Altitude : 843 m

Code SAGE Environnement : DRASJ

Distance à la source *(km)* **:** 11.4

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne *(m)* **:** 15.0

Profondeur moyenne *(cm)* **:** 58

Faciès dominant : Radier, rapide, plat

Colmatage : Minéral(faible)

Présence d'un rejet : STEP 2km en amont

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Forêt

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Nival

Module interannuelle *(m³/s)* **:** 7.48

QMNA5 *(m³/s)* **:** 1.90

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : La Baume

Station météo de référence : Verchaix

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit *(m³/s)*	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	11h30	5.15	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Pluie fine	
20/04/2020	11h50	9.90	Hautes eaux	Hausse	Limpide	Ensoleillé	Jaugeage non réalisé car hydrologie trop élevée
06/07/2020	13h20	2.45	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2020	12h30	11.10	Hautes eaux	Baisse	Trouble	Pluie fine	Jaugeage non réalisé car hydrologie trop élevée

DRANSE DE MORZINE — 06065610

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré (m³/s)	O_2 dissous (mg/l)	Saturation O_2 (% sat)	DBO5 à 20°C (mg/l)	COD (mg/l)	Température (°C)	PO4 (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Azote Kjeldahl mg[N]/l	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	pH (Unité pH)	Conductivité (µS/cm)	MES (mg/l)
17/02/2020	5.150	11.42	101.1	<0.5	0.6	6.3	0.03	0.015	1.01	0.54	0.12	6.3	8.76	362	3.0
20/04/2020	9.900	10.18	99.0	<0.5	0.4	9.0	0.02	<0.01	<1	0.01	<0.01	1.8	8.54	280	2.0
06/07/2020	2.450	9.30	100.6	<0.5	2.3	14.5	0.03	0.015	<1	0.01	<0.01	2.9	8.57	342	<2
06/10/2020	11.100	10.71	99.9	0.7	1.0	8.7	0.02	0.010	<0.5	<0.01	<0.01	1.8	8.61	327	8.3

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	06065610
	Code Station	DRASJ
	Date de prélèvement	25/02/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	27
	Groupe indicateur IBGN	9
	Equivalent IBGN / 20	16
	Note EQR	1.07143
	Classe d'état	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	20.0
	Note EQR	1.00
	Classe d'état	Très bon
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	17.1

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	TBE	TBE	BE		TBE	TBE			BE	
2020	TBE	TBE	BE	TBE	BE		TBE	TBE			BE	
2019	BE	TBE	BE	BE	BE		BE	TBE			BE	
2018	BE	TBE	MOY	BE	BE		MOY	TBE			MOY	
2017	BE	TBE	MOY	BE	BE		MOY	TBE			MOY	
2016	BE	TBE	BE	TBE	BE		BE	BE			BE	
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE		BE	TBE			BE	
2014	TBE	TBE	BE	BE	BE		BE	TBE			BE	
2013	TBE	TBE	MOY	TBE	TBE		MOY	TBE			MOY	
2012	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE		MOY	TBE			MOY	
2011	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE						Ind	

Commentaires

La Dranse de Morzine ne présente aucune perturbation en 2020, que ce soit pour les analyses physico chimiques comme pour les supports biologiques, et cela même au cours de la campagne hivernale qui enregistre le pic de fréquentation sur ce bassin versant.

FORON DE GAILLARD

06065030

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

Hydroécorégion : 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
18/02/2020	16h00	0.331	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Ensoleillé	Précipitations la veille : 16 mm
21/04/2020	12h00	0.078	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
07/07/2020	16h15	0.036	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/10/2020	16h00	0.101	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	

SAGE environnement

FORON DE GAILLARD

06065030

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
18/02/2020	0.331	12.11	103.5	1.1	2.3	6.9	0.03	0.018	<1	0.01	0.02	4	9.07	530	7.2
21/04/2020	0.078	10.83	110.0	0.5	2	13	0.02	0.016	<1	0.01	0.03	4.4	8.40	559	5.9
07/07/2020	0.036	9.1	102.0	<0.5	1.6	18	0.16	0.057	<1	0.02	0.02	6.2	8.40	576	13
06/10/2020	0.101	10.22	100.4	1.9	5	11.6	0.08	0.04	0.760	0.05	0.05	3.1	8.54	428	3.9

Métaux et polluants synthétiques

		18/02/2020	21/04/2020	07/07/2020	06/10/2020
	Débit mesuré *(m³/s)*	0.331	0.078	0.036	0.101
Nom du paramètre	Unité				
2,4-MCPA	*µg/L*		0.013		
AMPA	*µg/L*		0.022	0.056	0.032
Azoxystrobine	*µg/L*		0.010		
Biphényle	*µg/L*		0.009		
MCPP (Mecoprop) total	*µg/L*	0.014	0.011		0.017
Terbutryne	*µg/L*			0.031	
Nombre de micropolluants		1	5	2	2
∑ Concentrations		0.014	0.065	0.087	0.049

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06065030*
	Code Station	FORJU
	Date de prélèvement	07/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	20
Invertébrés	Groupe indicateur IBGN	6
Invertébrés	Equivalent IBGN / 20	11
Invertébrés	Note EQR	0.71429
Invertébrés	Classe d'état	**Moyen**
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	15.8
Diatomées	Note EQR	0.72
Diatomées	Classe d'état	**Moyen**
Diatomées	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.3

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
2021	TBE	TBE	BE	BE	MOY	BE	MOY	MOY			MOY	BE
2020	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY	BE
2019	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY	BE
2018	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MOY	MOY			MOY	BE
2017	BE	TBE	BE	BE	MAUV	MAUV	MOY	MOY			MOY	BE
2016	BE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	MOY				MOY	BE
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	MED	MOY			MED	BE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	MED	MOY			MED	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	MED	MOY			MED	BE
2012	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	MOY	MOY			MOY	BE
2011	BE	BE	TBE	BE	BE	Ind	MOY				MOY	Ind

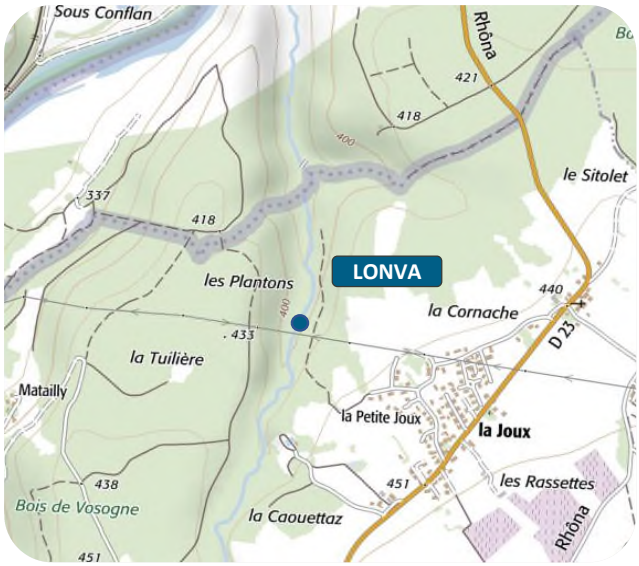
Commentaires

La qualité des eaux du Foron de Gaillard s'est améliorée, passant d'un état médiocre de 2013 à 2015, à état moyen. Le milieu reste toutefois affecté par des apports nutritionnels qui impactent les biocénoses aquatiques (diatomées et invertébrés).

LONGET

06830900

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 (0 + 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

Hydroécorégion : 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
18/02/2020	13h00	0.033	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Ensoleillé	Précipitations la veille : 12 mm
21/04/2020	14h30	0.012	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
07/07/2020	13h05	0.007	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/10/2020	11h40	0.039	Moyennes eaux	Stable	Trouble	Fortement nuageux	

SAGE environnement

LONGET

06830900

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DB05 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg(N)/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
18/02/2020	0.033	12.03	101.1	0.6	2.3	6.8	0.14	0.079	<1	0.02	0.03	10.3	9.04	486	55
21/04/2020	0.012	10.32	103.0	0.7	1.7	12.6	0.17	0.058	<1	<0.01	0.02	14.7	8.49	493	12
07/07/2020	0.007	9.48	99.2	<0.5	2	15.7	0.26	0.148	<1	0.01	<0.01	11.4	8.56	493	12
07/10/2020	0.039	10.26	102.5	<0.5	4.7	12.4	0.3	0.128	0.590	0.03	0.15	40	8.44	518	33

Métaux et polluants synthétiques

		Polluants non synthétiques							
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	Arsenic *µg(As)/l*	Cadmium* *µg(Cd)/l*	Chrome *µg(Cr)/l*	Cuivre *µg(Cu)/l*	Mercure* *µg(Hg)/l*	Nickel* *µg(Ni)/l*	Plomb* *µg(Pb)/l*	Zinc *µg(Zn)/l*
18/02/2020	0.033	0.44	0.01	0.40	1.40	0.01	0.80	0.05	5.15
21/04/2020	0.012	0.62	0.01	0.30	1.20	0.01	0.80	0.05	1.79
07/07/2020	0.007	0.99	0.01	0.40	1.50	0.01	1.00	0.05	1.54
07/10/2020	0.039	0.69	0.01	0.40	2.80	0.01	1.30	0.05	1.00

		18/02/2020	21/04/2020	07/07/2020	07/10/2020
	Débit mesuré *(m³/s)*	0.033	0.012	0.007	0.039
Nom du paramètre	Unité				
2,4-MCPA	µg/L				0.007
AMPA	µg/L		0.099	0.169	0.434
Atrazine	µg/L		0.007		
Atrazine déséthyl	µg/L		0.008	0.010	
Azoxystrobine	µg/L			0.014	0.014
Dicofol	µg/L			0.002	
Diflufenican (diflufenicanil)	µg/L	0.003		0.001	0.002
Dimethomorphe	µg/L				0.017
Diuron	µg/L				0.006
Fluazifop	µg/L				0.052
Glyphosate (incluant le sulfosate	µg/L	0.021			0.234
Lindane (HCH gamma)	µg/L				0.001
MCPP (Mecoprop) total	µg/L				0.010
Metazachlore	µg/L	0.002			0.004
Metribuzine	µg/L				0.011
Nicosulfuron	µg/L				0.009
Oxadixyl	µg/L	0.009			0.009
Prosulfocarbe	µg/L				0.011
Quinmerac	µg/L				0.034
Nombre de micropolluants		4	3	5	16
∑ Concentrations		0.034	0.114	0.196	0.855

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06830900*
	Code Station	LONVA
	Date de prélèvement	07/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	31
	Groupe indicateur IBGN	6
	Equivalent IBGN / 20	14
	Note EQR	0.92857
	Classe d'état	**Très bon**
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	14.7
	Note EQR	0.65
	Classe d'état	**Moyen**
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.3

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
2021	TBE	TBE	BE	BE	MOY	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2020	BE	TBE	MED	MOY	MOY	MAUV	BE	MOY			MOY	BE
2019	BE	TBE	MED	MOY	BE	MAUV	MOY	MOY			MOY	BE
2018	BE	TBE	BE	MOY	BE	Ind	MED	MOY			MED	BE
2017	BE	TBE	BE	MOY	BE	Ind	MED	MOY			MED	BE
2016	BE	TBE	BE	MOY	BE		MED				MED	
2015	TBE	TBE	BE	BE	BE		MED	MOY			MED	
2014	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2013	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2012	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	
2011	BE	TBE	MAUV	MAUV	BE		MED	MOY			MED	

Commentaires

La qualité des eaux s'est nettement améliorée (par rapport à 2011-2014), tout particulièrement en ce qui concerne les nutriments azotés et phosphorés,qui étaient fortement déclassants jusqu'en 2020.

MARAVANT

06579950

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : MARAVANT

Code Sandre : V0331880

Commune : CHAMPANGES

Précisions : 16 mètres en aval du pont

Coordonnées (*Lambert 93*) **X :** 971941

Y : 6591174

Altitude : 652 m

Code SAGE Environnement : MARCH

Distance à la source *(km)* **:** 7.0

Caractéristiques hydromorphologiques

Largeur moyenne *(m)* **:** 2.5

Profondeur moyenne *(cm)* **:** 10

Faciès dominant : Radier, plat courant

Colmatage : Moyen (O + M)

Présence d'un rejet : STEP en amont

Environnement RD : Forêt

Environnement RG : Prairie

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvial

Module interannuelle *(m³/s)* **:** 0.46

QMNA5 *(m³/s)* **:** 0.03

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence :

Station météo de référence : Publier

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit *(m³/s)*	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	14h00	0.097	Basses eaux	Stable	Limpide	Pluie fine	
20/04/2020	12h41	0.007	Très basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
02/06/2020	11h15	0.001	Très basses eaux	Stable	Limpide	Nuageux	Très faible lame d'eau
06/10/2020	13h20	0.920	Basses eaux	Stable	Limpide	Fortement nuageux	

SAGE environnement

MARAVANT

06579950

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	0.097	11.38	100.1	<0.5	1.9	6.9	0.10	0.033	<1	<0.01	0.04	12.1	9.12	532	2.7
20/04/2020	0.007	9.18	91.5	<0.5	1.2	11.6	0.11	0.037	<1	0.02	0.02	10.1	8.34	542	3.0
02/06/2020	0.001	7.10	73.0	<0.5	1.7	13.3	0.19	0.063	<1	0.01	0.02	5.5	8.00	592	2.6
06/10/2020	0.920	9.78	94.8	0.7	4.0	10.6	0.15	0.044	<0.5	<0.01	<0.01	9.2	8.19	553	<2

Métaux et polluants synthétiques

		Polluants non synthétiques							
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	Arsenic *µg(As)/l*	Cadmium* *µg(Cd)/l*	Chrome *µg(Cr)/l*	Cuivre *µg(Cu)/l*	Mercure* *µg(Hg)/l*	Nickel* *µg(Ni)/l*	Plomb* *µg(Pb)/l*	Zinc *µg(Zn)/l*
17/02/2020	0.097	0.30	0.01	0.30	0.88	0.01	0.50	0.05	1.00
20/04/2020	0.007	0.30	0.01	0.50	0.63	0.01	0.60	0.05	4.36
02/06/2020	0.001	0.40	0.01	0.20	1.10	0.01	0.80	0.05	1.88
06/10/2020	0.920	0.38	0.01	0.20	0.96	0.01	0.70	0.05	1.00

		17/02/2020	20/04/2020	02/06/2020	06/10/2020
	Débit mesuré *(m³/s)*	0.097	0.007	0.001	0.920
Nom du paramètre	Unité				
Chlorure de choline	*µg/L*		0.200		
Nombre de micropolluants		0	1	0	0
∑ Concentrations		0.000	0.200	0.000	0.000

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06579950*
	Code Station	MARCH
	Date de prélèvement	02/06/2020
Invertébrés	**Variété taxonomique IBGN**	20
Invertébrés	**Groupe indicateur IBGN**	4
Invertébrés	**Equivalent IBGN / 20**	9
Invertébrés	**Note EQR**	0.57143
Invertébrés	**Classe d'état**	**Moyen**
Diatomées	**Indice Biologique Diatomées /20**	20.0
Diatomées	**Note EQR**	1.00
Diatomées	**Classe d'état**	**Très bon**
Diatomées	**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	Etat écologique	Etat chimique
2021	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE		BE	BE
2020	MOY	TBE	BE	MOY	BE	MAUV	TBE	BE		MOY	BE
2019	MAUV	TBE	BE	BE	BE	MAUV	BE	BE		MOY	BE
2018	BE	TBE	BE	BE	BE	Ind	BE	BE		BE	Ind
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	BE		BE	Ind
2016	BE	TBE	BE	BE	BE	Ind	TBE	MOY		MOY	Ind
2015	BE	TBE	BE	BE	BE	Ind	TBE	MOY		MOY	Ind
2014	BE	TBE	BE	BE	BE	Ind	TBE	MOY		MOY	Ind
2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	Ind				Ind	Ind

Commentaires

Le Maravant présente des résultats nettement plus favorables que les années précédentes. Pour autant, ce bon résultat apparent masque un état biologique altéré en 2020 (peuplement macrobenthique) sous l'impulsion de débits d'étiages sévères.

MENOGE

06820303

Caractéristiques de la station



Cours d'eau : MENOGE

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

Hydroécorégion : 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
17/02/2020	16h30	3.190	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Pluie fine	Odeur de "STEP"
20/04/2020	16h40	0.920	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	Ecume en surface
08/07/2020	08h20	0.760	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	Développement algal
07/10/2020	15h50	6.000	Moyennes eaux	Baisse	Trouble	Faiblement nuageux	

SAGE environnement

MENOGE

06820303

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	3.190	11.74	100.8	0.8	1.6	6.9	0.11	0.037	<1	0.02	0.02	5.1	8.99	546	6
20/04/2020	0.920	10.18	109.0	0.5	1.3	15.5	0.02	0.02	<1	0.01	0.02	1.7	8.54	600	7.9
08/07/2020	0.760	9.98	102.9	<0.5	1.1	14.6	0.12	0.053	<1	0.01	0.02	3.5	8.49	689	6.1
07/10/2020	6.000	10.36	101.9	<0.5	4.2	12	0.15	0.064	<0.5	0.17	0.02	2.8	8.56	445	24

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

		Menoge à Bonne 2
	Code Agence	*06820303*
	Code Station	MENBO
	Date de prélèvement	08/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	30
	Groupe indicateur IBGN	7
	Equivalent IBGN / 20	15
	Note EQR	1.00000
	Classe d'état	Très bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	14.6
	Note EQR	0.64
	Classe d'état	Moyen
	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	13.8

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
2021	TBE	TBE	BE	BE	BE		TBE	MOY			MOY	
2020	MED	TBE	BE	MOY	MOY		TBE	MED			MED	
2019	MED	BE	BE	BE	BE		TBE	MOY			MOY	
2018	MED	BE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2017	MOY	BE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2016	BE	TBE	TBE	BE	BE		BE				BE	
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2014	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2013	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2012	TBE	TBE	BE	BE	BE		BE	MOY			MOY	
2011	TBE	TBE	BE	TBE	BE		BE	MOY			MOY	

Commentaires

Bien que les paramètres physico-chimiques relèvent du bon état, les concentrations azotés et phosphorés mesurés sur la Menoge à Bonne témoignent d'apports anthropiques sur ce bassin versant. Le cortège diatomique en présence relaye les apports nutritionnels récurrents qu'enregistre ce milieu.

REDON

06830227

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 *(m^3/s)* **:** 0.447

QMNA5 *(m^3/s)* **:** 0.076

Hydroécorégion : Jura-Préalpes du Nord

Station hydrométrique de référence : Margencel

Station météo de référence : Sciez-sur-Léman

Conditions d'interventions

Date	Heure	Débit *(m^3/s)*	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	15h30	0.335	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Pluie fine	
20/04/2020	14h50	0.148	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
07/07/2020	14h30	0.128	Basses eaux	Stable	Limpide	Ensoleillé	
06/10/2020	15h00	0.216	Moyennes eaux	Stable	Limpide	Fortement nuageux	

SAGE environnement

REDON

06830227

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg(N)/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	0.335	11.41	101.2	<0.5	2.0	8.4	0.06	0.025	<1	<0.01	0.02	11.0	8.90	649	22.0
20/04/2020	0.148	9.66	98.6	<0.5	1.2	13.7	0.04	0.017	<1	0.02	0.02	11.0	8.39	649	<2
08/07/2020	0.128	9.63	102.1	<0.5	0.9	15.8	0.23	0.075	<1	0.01	0.01	11.5	8.39	672	5.4
06/10/2020	0.216	10.80	101.5	1.2	2.9	11.5	0.06	0.026	<0.5	<0.01	0.01	9.1	8.41	675	5.5

Métaux et polluants synthétiques

		Polluants non synthétiques							
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	Arsenic *µg(As)/l*	Cadmium* *µg(Cd)/l*	Chrome *µg(Cr)/l*	Cuivre *µg(Cu)/l*	Mercure* *µg(Hg)/l*	Nickel* *µg(Ni)/l*	Plomb* *µg(Pb)/l*	Zinc *µg(Zn)/l*
17/02/2020	0.335	0.26	0.01	0.30	0.67	0.01	0.70	0.05	1.00
20/04/2020	0.148	0.28	0.01	0.30	0.54	0.01	0.70	0.05	1.00
08/07/2020	0.128	0.36	0.01	0.40	0.53	0.01	1.00	0.05	1.02
06/10/2020	0.216	0.32	0.01	0.20	1.10	0.01	1.00	0.05	1.00

		17/02/2020	20/04/2020	08/07/2020	06/10/2020
	Débit mesuré *(m³/s)*	0.335	0.148	0.128	0.216
Nom du paramètre	Unité				
AMPA	*µg/L*		0.021		
Nombre de micropolluants		0	1	0	0
∑ Concentrations		0	0.021	0	0

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

	Code Agence	*06830227*
	Code Station	REDMA
	Date de prélèvement	08/07/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	26
Invertébrés	Groupe indicateur IBGN	6
Invertébrés	Equivalent IBGN / 20	13
Invertébrés	Note EQR	0.85714
Invertébrés	Classe d'état	Bon
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	15.7
Diatomées	Note EQR	0.71
Diatomées	Classe d'état	Moyen
Diatomées	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.5

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	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY	BE
2020	MOY	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY			MOY	BE
2019	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV	TBE	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	
2011	MAUV	TBE	BE	BE	MAUV						Ind	

Commentaires

Le Redon relève de l'état moyen pour la troisième consécutive, les diatomées étant déclassantes. La qualité des eaux ne permet pas le développement des organismes les plus polluo sensibles, que ce soit pour les diatomées comme les invertébrés (dans une moindre mesure).

RISSE

06830180

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 (O + M)

Présence d'un rejet :

Environnement RD : Prairie

Environnement RG : Prairie

Commentaire



Caractéristiques hydrologiques

Régime hydrologique : Pluvio-nival

Module interannuelle (m^3/s) **:** 1.98

QMNA5 (m^3/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 (m^3/s)	Situation hydro.	Tendance	Limpidité	Conditions météo.	Commentaires
17/02/2020	10h30	1.650	Moyennes eaux	Stable	Légèrement trouble	Faiblement nuageux	
20/04/2020	10h32	0.925	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/07/2020	11h30	0.507	Basses eaux	Stable	Limpide	Faiblement nuageux	
06/10/2020	10H20	4.500	Hautes-eaux	Baisse	Trouble	Fortement nuageux	

SAGE environnement

RISSE

06830180

haute savoie le Département

Paramètres physico-chimiques

		Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments						Acidification	Salinité	Particules en suspension
Date de prélèvement	Débit mesuré *(m³/s)*	O_2 dissous *(mg/l)*	Saturation O_2 *(% sat)*	DBO5 à 20°C *(mg/l)*	COD *(mg/l)*	Température *(°C)*	PO4 *(mg/l)*	Phosphore total *(mg/l)*	Azote Kjeldahl *mg[N]/l*	NH4 *(mg/l)*	NO2 *(mg/l)*	NO3 *(mg/l)*	pH *(Unité pH)*	Conductivité *(µS/cm)*	MES *(mg/l)*
17/02/2020	1.650	12.17	102.9	<0.5	0.8	6	0.05	0.02	<1	0.02	0.01	2.5	8.93	489	4
20/04/2020	0.925	12.45	101.0	<0.5	0.5	7.4	0.01	<0.01	<1	<0.01	<0.01	1.4	8.43	632	<2
06/07/2020	0.507	10.59	105.7	0.5	0.6	13.5	0.04	<0.01	<1	0.01	<0.01	2.2	8.02	764	<2
06/10/2020	4.500	10.73	101.3	0.8	2.3	9.3	0.05	0.053	<0.5	0.02	0.02	2.7	8.55	416	39

Métaux et polluants synthétiques

Supports biologiques (IBD, IBG DCE)

		Risse à Saint-Jeoire-en-Faucigny 1
	Code Agence	*06830180*
	Code Station	RISSJ
	Date de prélèvement	25/02/2020
Invertébrés	Variété taxonomique IBGN	31
Invertébrés	Groupe indicateur IBGN	9
Invertébrés	Equivalent IBGN / 20	17
Invertébrés	Note EQR	1.14286
Invertébrés	Classe d'état	**Très bon**
Diatomées	Indice Biologique Diatomées /20	17.5
Diatomées	Note EQR	0.83
Diatomées	Classe d'état	**Bon**
Diatomées	Indice de Polluosensibilité Spécifique /20	15.6

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
2021	TBE	TBE	TBE	BE	BE		TBE	TBE			BE	
2020	TBE	TBE	TBE	BE	MOY		TBE	TBE			MOY	
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		TBE				BE	
2011	BE	TBE	TBE	TBE	BE						Ind	

Commentaires

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