

Station : 04002100 - SUMENE à CHASPINHAC

Station : 04002100

Libellé : SUMENE à CHASPINHAC

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PEYREDEYRE - AMONT CONFLUENCE LOIRE

Coordonnées : X = 771905 ; Y = 6442906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaspinhac

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0157B - LA SUMENE DEPUIS BLAVOZY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04002100)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2020	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2019	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu
2018	Orange	Orange	Vert	Bleu
2017	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2016	Orange	Orange	Vert	Bleu
2015	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2014	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Orange	Rouge
2010	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2009	Orange	Orange	Jaune	Orange
2008	Jaune	Jaune	Jaune	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020	Bleu	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2020		I2M2												
2019		I2M2												
2018														
2017														
2016														
2015														
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														
2007														

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2020	10,5	07	0,5595	07							12,38	08	
2019	13,6	07	0,6382	09							13,26	07	
2018													
2017													
2016													
2015	14,8	06							15,7	07			
2014	11,4	06	0,7064	06					13,69	09	11,11	07	
2013	13,2	08	0,6748	08									
2012	12,7	10	0,714	07							12,74	07	
2011	13,6	08	0,6265	07									
2010	10,5	10	0,6902	09									
2009	12,2	09	0,6641	07									
2008	13,1	10											
2007	10,3	11											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2020	8,58	96,7	2,8	6,4	18	0,55	0,184	0,15	0,18	11,8	8	8,5
2019	8,3	96	5	6,2	19,2	2,1	0,695	0,25	0,2	8	7,7	8,8
2018	8,89										7,29	8,46
2017	8,4				22					13,1	7,75	8,35
2016	9,75				14,3						7,53	8,24
2015	8,9	103,4	1,7	4,6	20,2	1,19	0,37	0,09	0,13	6	7,75	8,7
2014	9,4	100,9	1,5	5,2	15,3	0,73	0,24	0,11	0,09	7,5	7,75	8,15
2013	8,47	100,3	2,7	6,2	20,4	0,79	0,28	0,11	0,1	7,6	7,6	8,86
2012	8,2	93,3	2,1	4,6	18,3	1,5	0,54	2,1	0,68	6,6	7,6	8
2011	8,1	90	1,9	6,9	20,1	1,8	0,6	0,8	0,26	10,5	7,56	9,1
2010	7,7	60	1,6	8,5	19,3	0,58	0,21	0,09	0,04	8,5	7,37	8,4
2009	8,5	98	2,6	7	18,7	0,85	0,37	0,07	0,07	6,2	7,7	8,8
2008	8,8	83,2	2,5	7,5	18,2	0,84	0,32	0,18	0,16	11,5	7,3	9,2
2007	8,7	96	2,2	10	20,8	1,06	0,41	0,09	0,11	8,9	7,7	8,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1933	0,0221	0,0061	0,01	0,01	0,25				
2019	0,01	0,0057	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,3013	0,0259	0,005	0,01	0,01	0,25				
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,1642	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,4978	0,0642	0,0025	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0025	0,0144	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,2838	0,0448	0,0038	0,01	0,01					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,014	0,0025	0,025	0,01	0,226	0,028	0,0025	0,01	0,01					
2014	0,01	0,0025	0,0126	0,01	0,0025	0,038	0,01	0,0358	0,0636	0,0025		0,014					
2013	0,01	0,0025	0,012	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,264	0,05	0,0025		0,01					
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		1,25			27,5
2010	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		1,98			29,8
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne		Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04002100 - SUMENE à CHASPINHAC

Station : 04002100

Libellé : SUMENE à CHASPINHAC

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PEYREDEYRE - AMONT CONFLUENCE LOIRE

Coordonnées : X = 771905 ; Y = 6442906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaspinhac

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0157B - LA SUMENE DEPUIS BLAVOZY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non
 Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2020	7	6	6	1	3612	19	8	2	0,53	0,22	0,06
2019	7	7	4	0	3612	23	5	0	0,64	0,14	0
2018	5	5	4	0	3025	11	4	0	0,36	0,13	0
2017	5	5	5	1	3034	31	10	1	1,02	0,33	0,03
2016	5	5	3	0	3000	24	4	0	0,8	0,13	0
2015	5	5	3	0	2950	17	3	0	0,58	0,1	0
2014	5	4			2870	14			0,49		
2013	5	4			2870	13			0,45		
2011	4	4			660	10			1,52		
2010	12	10			1967	20			1,02		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2020	516	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	516	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	6	4	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	12	9	2	1	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	600	15	10	2	3	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	591	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	574	12	9	3	0	0	0												
2013	574	7	5	1	1	0	0												
2011	165	5	4	1	0	0	0												
2010	165	7	4	3	0	0	0												

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020	Metolachlor ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Metolachlor OXA (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)	
2019	AMPA (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (28,57)	Naphtalène (28,57)	Glyphosate (28,57)	Mécoprop (28,57)	Oxadiazon (14,29)	Métolachlore (14,29)		
2018	AMPA (80)	Metolachlor ESA (40)	Imidaclopride (40)	Fipronil (20)	Diméthénami de (20)	Métolachlore (20)				
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Imidaclopride (60)	Diuron (60)	Fipronil (40)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (40)	Carbendazim e (40)	Ethidimuron (20)	Terbutryne (20)
2016	AMPA (100)	Glyphosate (80)	Diméthénami de (40)	Métolachlore (40)	fosetyl- aluminium (20)	Imidaclopride (20)	Diflufenicanil (20)	Piperonyl butoxyde (20)	Tébuconazole (20)	Aclonifène (20)
2015	AMPA (100)	Glyphosate (100)	2,6- Dichlorobenza mide (20)	Diméthénami de (20)	Propyzamide (20)	Triclopyr (20)	Métolachlore (20)	2,4-D (20)	Prosulfocarbe (20)	
2014	Fipronil (40)	Glyphosate (40)	Dimétachlore (20)	AMPA (20)	Métaldéhyde (20)	Piperonyl butoxyde (20)	Diméthénami de (20)	Triclopyr (20)	Métolachlore (20)	2,4-MCPA (20)
2013	AMPA (80)	Glyphosate (80)	2,6- Dichlorobenza mide (20)	Fipronil (20)	Diméthénami de (20)	Bitertanol (20)	2,4-MCPA (20)			
2011	Naphtalène (100)	2,4-D-ester (50)	Mécoprop (50)	Diuron (25)	Dichlorprop (25)					
2010	Naphtalène (75)	Acénaphtène (50)	2,4-D-ester (8,33)	Phoxime (8,33)	Fénuron (8,33)	Mécoprop (8,33)	Isoproturon (8,33)			

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020	Isoproturon (0,462)	AMPA (0,336)	Métolachlore (0,19)	Metolachlor ESA (0,079)	Glyphosate (0,065)	Mécoprop (0,039)	Metolachlor OXA (0,032)	Diméthénami de (0,023)	Diflufenicanil (0,013)	
2019	AMPA (0,943)	Mécoprop (0,113)	Metolachlor ESA (0,094)	Glyphosate (0,06)	Metolachlor OXA (0,044)	Métolachlore (0,028)	Naphtalène (0,013)	Oxadiazon (0,01)		
2018	AMPA (0,33)	Metolachlor ESA (0,181)	Imidaclopride (0,011)	Fipronil (0,007)	Métolachlore (0,007)	Diméthénami de (0,006)				
2017	AMPA (0,88)	Diuron (0,48)	Metolachlor ESA (0,162)	Glyphosate (0,119)	Ethidimuron (0,116)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,043)	Dichlorprop (0,04)	Imidaclopride (0,018)	Fipronil (0,007)	Terbutryne (0,006)
2016	AMPA (0,628)	fosetyl- aluminium (0,196)	Glyphosate (0,079)	Métolachlore (0,047)	2,4-MCPA (0,032)	Biphényle (0,011)	Chloridazone (0,011)	Diflufenicanil (0,009)	Aclonifène (0,008)	Imidaclopride (0,007)
2015	AMPA (0,52)	Glyphosate (0,05)	Triclopyr (0,04)	Prosulfocarbe (0,04)	2,4-D (0,03)	Diméthénami de (0,02)	Métolachlore (0,02)	Propyzamide (0,006)	2,6- Dichlorobenza mide (0,005)	
2014	Glyphosate (0,266)	AMPA (0,139)	Diuron (0,099)	Aminotriazol e (0,09)	Triclopyr (0,05)	Métaldéhyde (0,03)	Diméthénami de (0,029)	2,4-MCPA (0,023)	Fipronil (0,008)	Dimétachlore (0,007)
2013	AMPA (0,82)	Bitertanol (0,29)	Glyphosate (0,13)	2,4-MCPA (0,02)	Diméthénami de (0,007)	2,6- Dichlorobenza mide (0,006)	Fipronil (0,005)			
2011	Mécoprop (0,675)	2,4-D-ester (0,214)	Dichlorprop (0,056)	Diuron (0,04)	Naphtalène (0,006)					
2010	2,4-D-ester (0,101)	Mécoprop (0,082)	Isoproturon (0,062)	Fénuron (0,044)	Acénaphtène (0,021)	Naphtalène (0,006)	Phoxime (0,0026)			

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2020	1,105	9	Juin
2019	1,014	3	Octobre
2018	0,341	2	Septembre
2017	1,764	9	Juin
2016	0,674	2	Septembre
2015	0,58	3	Avril
2014	0,674	7	Avril
2013	0,901	4	Septembre
2011	0,933	4	Juin
2010	0,104	2	Avril

Station : 04002100 - SUMENE à CHASPINHAC

Station : 04002100	Libellé : SUMENE à CHASPINHAC
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PEYREDEYRE - AMONT CONFLUENCE LOIRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 771905 ; Y = 6442906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Chaspinhac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0157B - LA SUMENE DEPUIS BLAVOZY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		14,7		12,5	10,3	9,3	8,58	8,4		12,1	11,9	14,2
2019		13,7		12,9	13,1	9,5	7,7	8,7	9,01	11,5	10,3	12,2
2018				11,42	11,06	8,89			9,72	10,15		
2017				12,12	9,46	8,4			10,59	9,99		
2016				11,51	9,81	9,75			10,77	11,27		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		112,4		105,9	106,9	95,8	103,3	96,7		106,6	111	118,3
2019		103,4		114,1	121,8	106,8	89	99,1	99,5	107	99,2	101,1

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,9		1,5		2,8		0,6		1		0,6
2019		2,8		2,3		< 0,5		5		0,5		1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,6		3,1		5,1		3,7		6,4		3,2
2019		4,8		3,5		4		4,5		3,9		6,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,9		5,9	14,1	13,5	22,2	18		6,9	9,6	4,3
2019		1,6		6,6	9,5	17,1	19,5	18,5	16,9	9,8	10,2	4,7
2017				8,8	13,9	22			10	9		
2016				9	11,1	14,3			10,5	8,7		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,38		0,11		0,46		0,55		0,4		0,27
2019		0,27		0,35		1,3		0,96		2,1		0,27

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,122		0,117		0,184		0,172		0,136		0,094
2019		0,1		0,139		0,457		0,359		0,695		0,083

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 0,01		0,15		0,09		0,01		< 0,01		< 0,01
2019		0,19		0,08		0,05		0,25		< 0,01		0,08

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,05		0,18		0,15		0,02		< 0,01		0,01
2019		0,05		0,1		0,12		0,2		< 0,01		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		5,5		5,7		4,6		11,8		5,2		6,5
2019		8		4,9		3,3		3,7		5,3		6
2017				4	4	8,2			13,1	2,5		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		8,5		8,1	8,3	8	8	8		7,8	8,5	9,3
2019		7,9		8,8	9	8,1	7,9	7,7	8,01	8,1	7,8	7,6
2018				8,46	7,29				7,8	7,99		
2017				8,12	7,98	8,09			8,35	7,75		
2016				8,24	7,53	7,63			7,95	8,06		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		8,5		8,1	8,3	8	8,39	8,1		7,8	8,5	9,3
2019		7,9		8,8	9	8,1	8,05	7,7	8,01	8,1	7,8	7,6
2018				8,46	7,29				7,8	7,99		
2017				8,12	7,98	8,09			8,35	7,75		
2016				8,24	7,53	7,63			7,95	8,06		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 2		2,3		18		6		2,9		< 2
2019		4,6		5,2		8,8		42		< 2		4,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,26		1,19		11		1,3		4,2		1,9
2019		8,3		7,6		2,5		31		1,9		8,4