

## Station : 04041780 - SIOULE à LISSEUIL

Station : 04041780

Libellé : SIOULE à LISSEUIL

Réseaux : RCS

Localisation : GABY

Coordonnées : X = 693496 ; Y = 6550532 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lisseuil

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT

Type FR : G21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

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 : Non

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 04041900)



### 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
2025	Vert	Vert	Vert	
2024	Vert	Vert	Vert	
2023	Vert	Vert	Vert	Bleu
2022	Vert	Vert	Vert	Bleu
2021	Vert	Vert	Vert	
2020	Vert	Vert	Vert	
2019	Jaune	Jaune	Vert	
2018	Vert	Vert	Vert	Bleu
2017	Vert	Vert	Vert	
2016	Vert	Vert	Vert	Bleu
2015	Vert	Vert	Vert	
2014	Vert	Vert	Vert	
2013	Vert	Vert	Vert	
2012	Jaune	Vert	Orange	
2011	Vert	Vert	Vert	
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2008	Vert	Vert	Vert	
2007	Vert	Vert	Vert	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021				
2020				
2019				
2018	Bleu	Bleu		
2017				
2016	Bleu	Bleu		
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	16,8	06	0,524	06				3,97	07		
2024	16,8	08	0,7184	08						11,78	08
2023	16,5	07	0,6632	07				4,98	07		
2022	17,4	07	0,5518	07						11,43	08
2021	17,7	08	0,6413	08				7,76	09		
2020	17	07	0,7223	07						10,33	09
2019	18,3	06	0,7157	06				18,29	07		
2018	17,5	08	0,683	08						10,89	07
2017	18,2	09	0,8142	09				7,35	08		
2016	17,6	07	0,6412	07						11,64	07
2015	20	05	0,817	05				2,8	07	11,76	07
2014	17,2	09	0,831	09				7,11	10		
2013	18	07	0,6996	07						12,27	07
2012	17,7	08	0,7814	08							
2011	18	07	0,724	07				9,2	07	11,91	08
2010	17,9	07	0,7911	08							
2009	19	07	0,7496	08				9,03	07	12	07
2008	16,8	06	0,8897	10							
2007	20	08						7,93	07	11,49	07

## 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
2025	9	91,5	4	6,4	16,6	0,085	0,071	0,06	0,06	8,1	7,4	8,3
2024	8,9	94,7	1,5	7,7	17,9	0,09	0,053	0,03	0,14	8,6	7,2	8
2023	9,2	96,8	1,8	5,5	18,9	0,11	0,039	0,03	0,04	8,5	7,3	8,76
2022	8,4	91	1,4	5	17,8	0,1	0,03	0,03	0,02	8,2	7,2	8,1
2021	9,87	97,6	1,9	7,3	18,9	0,09	0,043	0,03	0,03	12	7,3	8,4
2020	7,9	87,9	1,1	6,4	19,3	0,11	0,057	0,1	0,1	9,4	7,3	8,69
2019	8,8	90,7	1,4	4,8	17,1	0,12	0,038	0,04	0,05	12,4	7,4	7,94
2018	9,33	95,1	1,9	6	17,6	0,1	0,036	0,03	0,03	8	7,3	7,9
2017	9,08	97	1,2	5,9	18,2	0,09	0,108	0,1	0,05	10,6	6,5	7,6
2016	9,6	93,8	2,1	5,2	16,7	0,11	0,038	0,03	0,04	9,1	7,1	7,65
2015	9,26	99,3	3	4,1	19,4	0,13	0,036	0,02	0,05	8,9	7,5	8
2014	8,62	89,8	1,2	5	16	0,14	0,054	0,03	0,04	9	7,45	8,2
2013	9,28	97,8	1,2	4,1	16,2	0,13	0,06	0,04	0,07	13	7,15	7,65
2012	9,5	93,9	3	4,6	14,7	0,63	0,23	0,16	0,51	8,4	7,28	7,8
2011	8,4	85	1,8	4,1	15,3	0,1	0,04	0,05	0,03	8,1	7,16	7,92
2010	8,1	70	1,6	5,3	15,4	0,11	0,05	0,09	0,05	8,5	7,2	8,32
2009	8,5	74,9	1	4,64	17,6	0,105	0,04	0,09	0,05	8,3	7,33	8,08
2008	9,8	83,1	1,6	5,7	13,7	0,078	0,05	0,15	0,05	7,4	6,91	7,67
2007	8,5	83,3	1,2	5	17,6	0,048	0,05	0,025	0,03	9,6	6,79	8,05

## 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
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025		0,0005			0,25	0	0,2167	0,9883	1,42	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,012	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,1667	0,7733	1,16
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0	0,4125	0,7575	1,84
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,76	1,16
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01					0,5	7,08	1,81		25,9	
2008																	
2007												0,5917					

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
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	Bonne		Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

## Station : 04041780 - SIOULE à LISSEUIL

Station : 04041780 Libellé : SIOULE à LISSEUIL  
 Réseaux : RCS Localisation : GABY  
 Coordonnées : X = 693496 ; Y = 6550532 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Lisseuil  
 Exception typologique COD :  Département : Puy-de-Dôme Région : Auvergne-Rhône-Alpes  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT  
 Type FR : G21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015  
 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 : Non 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
2023	6	2	0	0	2698	3	0	0	0,11	0	0
2022	6	6	0	0	3732	9	0	0	0,24	0	0
2018	12	11	0	0	5930	16	0	0	0,27	0	0
2016	12	4	0	0	5402	6	0	0	0,11	0	0

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	
2023	457	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	560	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	549	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
2023	S-Métolachlore (16,67)	Naphtalène (16,67)	Métolachlore (16,67)							
2022	Metolachlor ESA (100)	Tributyletain cation (16,67)	AMPA (16,67)	Naphtalène (16,67)						
2018	Metolachlor ESA (100)	Métolachlore (41,67)	Naphtalène (25)	Fénarimol (8,33)						
2016	Métolachlore (25)	Diflufenicanil (8,33)	Endosulfan (8,33)	Endosulfan alpha (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
2023	S- Métolachlore (0,006)	Métolachlore (0,006)	Naphtalène (0,0021)							
2022	Metolachlor ESA (0,048)	<b>AMPA (0,022)</b>	Naphtalène (0,0011)	Tributyletain cation (0,0002)						
2018	Metolachlor ESA (0,043)	Métolachlore (0,014)	Naphtalène (0,012)	Fénarimol (0,007)						
2016	Métolachlore (0,016)	<b>Diflufenicanil (0,001)</b>	Endosulfan (0,0003)	Endosulfan alpha (0,0003)						

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
2023	0,012	2	Août
2022	0,048	1	Février
2018	0,053	2	Juillet
2016	0,016	1	Juin

## Station : 04041780 - SIOULE à LISSEUIL

<b>Station :</b> 04041780	<b>Libellé :</b> SIOULE à LISSEUIL
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> GABY
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 693496 ; Y = 6550532 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Lisseuil
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Puy-de-Dôme
<b>Type FR :</b> G21	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14,4		10,9		9,1		9		9,6		11,8
2024		12,1		11,8		9,5		8,9		9,6		11,8
2023		12,7		11,5		11	11	9,2		9,5		11,2
2022		12,5		13		10,1	10,3	8,4			9,1	11,8
2021		12,2		14,2		12,1		9,87		10,6		11,5
2020		12,5		11,8		10,1	10,6	7,9	9,1	9,1		11,4
2019		13,7		12,2		9,66		8,8		9,4		11,3
2018	11,7	12,14	13,1	11,82	10,84	9,33	9,5	9,22	10,9	9,44	11,4	11,14
2017		12,87		12,23		10,75		9,08	9,8	9,7		12
2016	12,54	12,35	12,93	11,04	11,1	9,32	10,65	10,63	10,02	10,2	9,6	13,36

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		117		98		95,3		92,8		91,5		98,6
2024		104,1		108,8		96,4		97		94,7		96,9
2023		99,1		104,4		113,8	116	102,5		99		96,8
2022		102,8		114,6		97,9	114	91			98,8	100
2021		101,2		120,1		129,3		104,8		106,1		97,6
2020		103,4		103,1		101,1	120	89,2	94	87,9		97,9
2019		105,4		107,9		94,8		94		90,7		96,3
2018	99	99,5	108,3	102,3	101,4	95,2	104	98,4	117,7	93,6	103,2	95,1
2017		99		105,5		110,6		100	102	98,5		97
2016	102,3	103,7	105,9	101,3	106,8	93,8	113,6	116,2	105,9	103,7	92	106,3

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8		4		0,9		1,3		2,3		1
2024		1,5		0,8		0,9		< 0,5		1		0,5
2023		0,8		1		1,1		1		1,8		1,6
2022		1		0,7		1		0,8			1,4	1,4
2021		< 0,5		1,3		1,9		0,8		1,2		1,4
2020		1,1		1		0,9		0,9		0,8		< 0,5
2019		1		0,6		1,4		1,3		0,8		1,3
2018	1,6	1,3	1,1	1,4	1,2	1,1	1,9	1	1,5	1,1	2	< 0,5
2017		1,2		0,7		< 0,5		0,9		0,7		0,8
2016		1		2,1		0,7		1,5		0,9		1,1

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4		3,9		4,4		5,2		6,4		5,3
2024		4,1		4,3		5,2		6,6		7,7		5,2
2023		4,2		4,5		5,4		5,5		5,1		5,5
2022		4,3		4,4		3,5		5			4,9	4,5
2021		4,7		3,9		4		7,3		5,4		5,3
2020		4,5		4,3		5,1		5,1		4,9		6,4
2019		3,8		3,3		3,5		3,7		3,1		4,8
2018	4,7	4	3,4	3,1	11	3,4	6	5,3	5,1	4,7	4,5	3,9
2017		3,4		3,5		3,9		4,8		3,8		5,9
2016	4	3,7	3,2	3,3	3,7	4,9	5,2	5,7	4,4	3,9	4,7	3,8

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,4		9,4		16,6		15,1		11,8		6,5
2024		6,6		9,7		13,4		17,9		13,2		5,8
2023		3,2		7,9		14,6	16	18,9		15,6		6,7
2022		5,4		8,5		13	17,8	17,1			12	6,6
2021		6		6,9		18,9		16,8		13,9		6,6
2020		5,8		8		13,8	19,3	19,2	15,5	12,3		6,6
2019		3,2		8,6		14,1		17,1		12,3		6,5
2018	6,3	5,2	5,4	7,7	10,8	14,5	17,6	23,8	17,4	13,1	8,7	6,7
2017		3		7,8		15,1		18,2	16	14,6		4,9
2016	4,4	5,7	5,4	9,9	11,4	13,2	16,7	17,3	16,2	13,3	11,3	4,3

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,038		0,016		0,058		0,085		0,082		0,056
2024		0,04		0,01		0,08		0,05		0,09		0,06
2023		0,06		0,044		0,07		0,11		0,06		0,03
2022		0,1		0,03		0,05		0,07			0,07	0,05
2021		0,05		0,03		0,04		0,09		0,06		0,07
2020		0,07		0,04		0,08		0,04		0,11		0,05
2019		0,07		0,03		0,04		0,05		0,03		0,12
2018	0,07	0,1	0,06	0,05	0,03	0,04	0,07	0,09	0,07	0,09	0,09	0,1
2017		0,07		0,04		0,06		0,08		0,09		0,08
2016		0,08		0,05		0,07		0,1		0,11		0,09

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,022		0,024		0,041		0,071		0,057		0,03
2024		0,028		< 0,01		0,048		0,05		0,049		0,053
2023		0,022		0,025		0,022		0,025		0,039		0,038
2022		0,026		0,03		0,022		0,027			0,02	0,026
2021		0,028		0,019		0,022		0,043		0,031		0,04
2020		0,028		0,018		0,027		0,026		0,057		0,029
2019		0,03		0,014		0,023		0,018		0,016		0,038
2018	0,041	0,03	0,027	0,024	0,023	0,034	0,033	0,029	0,028	0,034	0,028	0,036
2017		0,034		0,026		0,023		0,041		0,033		0,108
2016		0,034		0,031		0,038		0,038		0,036		0,032

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,01		0,02		0,01		0,06		< 0,01
2024		0,01		< 0,01		0,03		< 0,01		0,03		< 0,01
2023		0,02		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02		0,03
2022		< 0,01		< 0,01		0,01		0,03			0,03	0,01
2021		0,02		0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		0,03
2020		0,01		0,01		0,02		0,01		0,1		< 0,01
2019		0,01		0,01		0,02		< 0,01		0,02		0,04
2018	0,03	0,03	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
2017		0,1		0,01		0,01		0,01		0,02		0,06
2016		0,01		0,02		0,03		0,01		0,02		0,02

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,02		0,02		0,06		0,04		0,01
2024		0,02		0,02		0,14		0,01		0,03		0,04
2023		0,01		0,02		0,02		< 0,01		0,02		0,04
2022		0,02		0,02		0,01		0,01			< 0,01	< 0,01
2021		0,02		0,02		0,01		0,01		0,03		0,03
2020		0,02		0,02		0,01		0,04		0,1		0,01
2019		0,05		0,02		0,02		0,01		0,01		0,04
2018	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,02	0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2017		0,05		0,02		0,03		0,02		< 0,01		0,03
2016		0,02		0,02		0,04		< 0,01		< 0,01		0,04

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		5,7		4,4		5,2		5,5		8,1
2024		8,6		6,7		5,7		4,2		5,5		8
2023		8,5		7		5,1		3,6		2,7		8
2022		8,2		6,2		4,8		4,1			1,8	3,7
2021		12		6,8		4		4,3		4,4		6,5
2020		9,4		7,2		4,5		2,5		3,6		5
2019		12,4		7,9		5,5		1,9		3		8,6
2018	9	8	7,8	6,1	5,3	4,2	3,6	3,4	2,6	3,4	3,4	4,6
2017		10,6		7,8		5,3		3,7		3,6		8,3
2016		9,1		5,9		5		3,8		4,2		7,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		7,8		7,7		7,4		7,6		7,5
2024		7,6		7,7		7,3		7,2		7,4		7,5
2023		7,3		8		7,9	8,76	7,6		7,8		7,6
2022		7,5		7,8		8	8,1	7,2			7,4	7,7
2021		7,3		7,8		8,4		7,9		7,6		7,4
2020		7,3		7,4		7,5	8,69	7,4	7,3	7,3		7,5
2019		7,6		7,8		7,5		7,7		7,6		7,4
2018	7,2	7,3	7,5	7,4	7,5	7,4	7,6	7,3	7,9	7,4	7,6	7,5
2017		7,2		7,3		7,6		7,4	6,5	7,3		7,2
2016	7,4	7,1	7,25	7,3	7,55	6,8	7,65	7,7	7,45	7,6	7,25	7,6

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		7,8		8,1		7,4		7,6		7,5
2024		7,6		7,7		7,3		8		7,4		7,5
2023		7,3		8		7,9	8,76	7,6		7,8		7,6
2022		7,5		7,8		8	8,1	7,3			7,4	7,7
2021		7,3		7,8		8,4		8,4		7,6		7,4
2020		7,3		7,4		7,5	8,69	7,4	7,3	7,3		7,5
2019		7,6		7,8		7,94		7,7		7,6		7,4
2018	7,2	7,3	7,5	7,4	7,5	7,4	7,9	8,81	7,9	7,4	7,6	7,5
2017		7,2		7,3		7,6		7,4	6,5	7,3		7,2
2016	7,4	7,1	7,25	7,3	7,55	6,8	7,65	7,7	7,45	7,6	7,25	7,6

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 2		11		4		19		7,1		3
2024		4,4		2		9,8		2,9		4,4		4,5
2023		2,1		< 3,6		2,4		2,6		8,8		4
2022		2,1		4,5		3,6		3,4			< 2	< 2
2021		5,8		2		3,2		2,7		2,2		5,1
2020		2,2		4,5		3,3		3		2,5		< 2
2019		3		6,6		2,8		< 2		< 2		18
2018	5,6	3,4	3	4,2	4	4,4	2,4	2,4	2,2	< 2	< 2	< 2
2017		4,8		4,4		2		2,4		2,4		66
2016		3,4		7,8		12		2,8		2,2		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3		4,6		4,7		23,1		7,5		3,8
2024		5		2,6		8,6		3,2		4,3		7,4
2023		3,36		3,53		2,46		1,98		10,1		4,8
2022		3,8		4,31		40,1		3,19			1,81	2,5
2021		5,2		1,5		1,8		1,6		1,1		3,3
2020		1,6		1,02		1,8		1,1		6,2		2,4
2019		3,7		1,9		2		4,6		1,8		4
2018	7,8	4,1	4	3,5	5	3	1,6	1,7	2,8	2,4	1,4	3,2
2017		4,2		3,1		1,5		3,5		2,6		42
2016		4,3		4,7		5,3		3,5		1,9		2,9