

## Station : 04163025 - GUERGE à SACEY

Station : 04163025

Libellé : GUERGE à SACEY

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT D975

Coordonnées : X = 369889 ; Y = 6831062 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sacey

Exception typologique COD :

Département : Manche

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0022 - LE GUERGE DEPUIS LE FERRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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 04163025)

### 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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		

## 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
2024													
2023													
2022	13,4	05	0,4579	05							8,1	05	
2021	13,5	06	0,3736	06					23,26	05			
2020	13,6	06	0,5932	09					19,02	05	9,15	06	
2019	13,2	07											
2018	13,2	07	0,4856	07							8,63	07	
2017	11,6	08	0,5282	08									
2016	12,3	07	0,5734	07							8,82	07	
2015													
2014	12,3	06	0,64	06					14,78	08			
2013	11,5	07	0,5715	07									
2012	10,9	06	0,5455	06									
2011	13,3	06	0,5446	06									
2010	11,6	07	0,6632	07					20,33	09	9,77	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
2024	8,59	85,4		10,5	15,9	0,36	0,35			57	7,1	7,5
2023	9,26	92,2		9,7	18,2	0,29	0,4			52	7,2	7,7
2022	9,36	90,4	3	10,2	18,5	0,23	0,28	0,18	0,18	52	7	7,8
2021	9,36	92,4	3,6	9,7	17,4	0,25	0,39	0,13	0,21	58	7,1	7,8
2020	9,2	84	2,1	8,6	17	0,23	0,28	0,13	0,15	60	7,1	7,8
2019	9,02	92	2,9	6,8	18	0,18	0,26	0,17	0,15	52	7,1	7,9
2018	8,88	84,9	3,6	13,2	18,8	0,22	0,25	0,23	0,15	64	7	7,6
2017	9	92,6	3,1	7	18	0,25	0,16	0,33	0,23	48	7,4	7,8
2016	9,05	90,2	4	5,8	16,8	0,17	0,16	0,26	0,15	53	6,5	7,5
2015	8,07	86,7	2	5,1	16,2	0,13	0,12	0,11	0,13	58	7	7,6
2014	9,31	89	2	7,3	17,3	0,13	0,13	0,19	0,12	58	6,9	7,7
2013	8,91	94,3	2	6,7	18,9	0,17	0,14	0,14	0,14	64	7	7,71
2012	8,57	87,8	3	15	16,8	0,18	0,57	0,2	0,15	56	7,03	7,84
2011	9,07	85,7	1,5	8,4	20,5	0,19	0,13	0,19	0,14	61	7,15	7,8
2010	8,9	89,1	4	8,4	18,3	0,2	0,15	0,2	0,26	62	7,25	7,75

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métochlorure	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,1183	0,01	0,01	0,0194	0,01		0,0133	0,0567	0,0644	0,01	0,01	0,0133					
2023	0,01	0,01	0,0133	0,0122	0,02		0,0133	0,1006	0,1967	0,0128	0,01	0,0156					
2022																	
2021	0,0047	0,0025	0,0027	0,0029	0,0013	0,01	0,0081	0,0757	0,1014	0,0063	0,001	0,022	0,05				
2020	0,001	0,0025	0,0019	0,004	0,0033	0,01	0,0033	0,0829	0,0443	0,0041	0,001	0,019	0,05				
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0557	0,0436		0,05	0,025					
2014	0,005	0,005	0,0167	0,0217		0,01	0,005	0,0483	0,0383			0,01					
2013	0,005	0,0057	0,0214	0,01		0,01	0,005	0,0386	0,05			0,01					
2012	0,005	0,0093	0,0114	0,0329		0,01	0,005	0,0243	0,0357			0,01					
2011	0,0429	0,01	0,01	0,01				0,1943	0,2271			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1043	0,1086			2,5					

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04163025 - GUERGE à SACEY

Station : 04163025

Libellé : GUERGE à SACEY

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT D975

Coordonnées : X = 369889 ; Y = 6831062 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sacey

Exception typologique COD :

Département : Manche

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0022 - LE GUERGE DEPUIS LE FERRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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	9	9	9	4	3942	123	38	6	3,12	0,96	0,15
2021	7	7	7	2	3178	167	28	2	5,25	0,88	0,06
2020	7	7	7	1	3171	176	26	1	5,55	0,82	0,03
2015	7	7	1	0	1834	21	1	0	1,15	0,05	0
2014	6	6			1848	22			1,19		
2013	7	7			2173	29			1,33		
2012	7	7			2142	26			1,21		
2011	7	7			1694	25			1,48		
2010	7	5			1694	16			0,94		

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	438	43	36	3	4	0	0	13	13	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	454	53	43	3	7	0	0	12	12	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	454	51	40	6	5	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	262	8	6	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	308	12	11	0	1	0	0												
2013	312	13	12	0	1	0	0												
2012	307	12	12	0	0	0	0												
2011	242	7	7	0	0	0	0												
2010	242	10	10	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	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (88,89)	<b>AMPA (88,89)</b>	Métolachlore (88,89)	<b>Glyphosate (77,78)</b>	Triclopyr (77,78)	Mésotrione (33,33)	Thiaflumamide (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlor OXA (85,71)	Chloridazone desphényl (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Triclopyr (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)
2015	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Acétochlore ESA (14,29)	<b>Cyproconazol e (14,29)</b>	<b>Propiconazole (14,29)</b>		
2014	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	Acétochlore (33,33)	Triclopyr (33,33)	Métolachlore (33,33)	<b>2,4-D (33,33)</b>	Simazine (16,67)	<b>2,4-MCPA (16,67)</b>	Isoproturon (16,67)	Diuron (16,67)
2013	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>AMPA (71,43)</b>	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	mepiquat (16,67)	2,4-D isopropyl ester (14,29)	<b>Cyproconazol e (14,29)</b>	Diméthénami de (14,29)
2012	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>AMPA (57,14)</b>	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Acétochlore (28,57)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	<b>Métazachlore (14,29)</b>	Triclopyr (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>	Diuron (14,29)
2011	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>AMPA (85,71)</b>	Isoproturon (85,71)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	Propanil (14,29)	Métolachlore (14,29)	Diuron (14,29)			
2010	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Atrazine déséthyl (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métolachlore (14,29)	Métamitron (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine (14,29)

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	Métolachlore (2,2)	Diméthénami de (1,175)	Metolachlor ESA (0,535)	<b>Glyphosate (0,44)</b>	Pendiméthalin e (0,4)	<b>AMPA (0,28)</b>	Dimétachlore (0,245)	Mésotrione (0,22)	Foramsulfuro n (0,17)	Triclopyr (0,17)
2021	Metolachlor ESA (0,703)	Sulfosate (0,49)	Terbutylazin e (0,441)	<b>Glyphosate (0,34)</b>	Dicamba (0,186)	Tritosulfuron (0,179)	Métazachlore ESA (0,176)	Metolachlor OXA (0,157)	<b>AMPA (0,14)</b>	Métolachlore (0,127)
2020	Metolachlor ESA (0,721)	Métolachlore (0,307)	Diméthénami de (0,299)	Métazachlore ESA (0,196)	Acétochlore ESA (0,147)	Chloridazone desphényl (0,14)	<b>AMPA (0,13)</b>	Sulfosate (0,1)	<b>Métaldéhyde (0,073)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>
2015	Métolachlore (0,194)	<b>AMPA (0,1)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Acétochlore ESA (0,07)	Isoproturon (0,06)	<b>Cyproconazol e (0,053)</b>	<b>Propiconazole (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,018)		
2014	Triclopyr (0,15)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Simazine (0,09)	<b>AMPA (0,07)</b>	<b>2,4-D (0,07)</b>	Métolachlore (0,06)	Acétochlore (0,05)	<b>2,4-MCPA (0,05)</b>	Isoproturon (0,04)	<b>Carbendazim e (0,04)</b>
2013	Isoproturon (0,49)	Diméthénami de (0,16)	<b>Glyphosate (0,16)</b>	2,4-D isopropyl ester (0,09)	<b>2,4-MCPA (0,09)</b>	mepiquat (0,08)	<b>AMPA (0,08)</b>	Métolachlore (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,03)	<b>Cyproconazol e (0,03)</b>
2012	Isoproturon (0,23)	<b>2,4-D (0,17)</b>	Triclopyr (0,16)	<b>Métazachlore (0,08)</b>	Acétochlore (0,07)	<b>Glyphosate (0,06)</b>	<b>AMPA (0,05)</b>	Métolachlore (0,05)	Diuron (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)
2011	<b>Glyphosate (0,65)</b>	<b>AMPA (0,41)</b>	<b>Chlortoluron (0,21)</b>	Diuron (0,13)	Isoproturon (0,12)	Métolachlore (0,07)	Propanil (0,02)			
2010	<b>Glyphosate (0,47)</b>	<b>AMPA (0,17)</b>	Acétochlore (0,12)	Métamitron (0,12)	Diméthénami de (0,07)	Métolachlore (0,06)	Atrazine (0,06)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Diuron (0,02)

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	5,045	19	Mai
2021	2,022	19	Mai
2020	1,712	33	Octobre
2015	0,39	7	Mai
2014	0,56	7	Mai
2013	0,63	8	Mai
2012	0,58	8	Août
2011	0,81	2	Août
2010	1,07	8	Juin

## Station : 04163025 - GUERGE à SACEY

<b>Station :</b> 04163025	<b>Libellé :</b> GUERGE à SACEY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT D975
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 369889 ; Y = 6831062 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Sacey
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Manche
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Normandie
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0022 - LE GUERGE DEPUIS LE FERRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11,27	10,8	10,98	10,85	9,68	10,35	8,76	7,26	9,46	8,59	10,73	11,18
2023	10,45	11,45	10,49	11,16	10,95	9,5	9,38	9,26	9,16	9,55	10,19	11,11
2022	9,75	11,52	11,09	11,58	10,4	9,7	10,09	9,36	8,49	9,61	9,79	12,13
2021	9,6	10,76	11	12,3	10,2	9,04	9,36	9,8	8,96	9,54	10,1	10,88
2020	11,28	11,01	11,51	12,02	9,27	9,2	7,1	9,79	9,3	9	9,2	9,8
2019	11,07	11,67	11,54	11,51	10,55	9,31	9	10,04	10,52	9,02	9,9	11,66
2018	10,03	12,9		10,76	10,21	9,23	7,67		9,85	10,33	10,35	9,88
2017	12,5	10,96		11,46	11,15	9,74	9,15	9	9,34	8,92	10,34	11,27
2016	11,02	10,1	11,34	10,98	11,3	9,98	9,12	8,79		10,31	10,01	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	92,2	98,3	99,2	94,8	95	98,3	88,5	77,3	93,3	85,4	93,9	94,4
2023	92,2	99,5	95,3	101,9	99,4	101,1	96,2	97,7	95,6	95,2	90,8	95,9
2022	87	97,7	96,5	99,8	99,9	100,1	99,3	105	90,4	97,6	92,8	96,2
2021	81	99,5	97	108,5	96,1	93,3	94,9	98,9	92,4	92,4	92,5	93,3
2020	96,7	94,9	99,6	104,3	88,9	92	72	100,7	100,1	86	85	84
2019	92	94,3	101,6	102,6	97,6	94,8	99	105,3	105,3	94,1	91,8	96,1
2018	84,9	98,4		98,2	95,8	94,1	82		97,1	93	92,5	89,4
2017	101,7	96		103,1	101,4	97	95,7	93	96,1	87,6	92,6	95
2016	94,1	90,2	94,8	95	101,1	96,2	92,3	91,9		91,4	86,5	

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,7	11,5	11,2	10,2	14	13,5	15,9	18,7	14,9	14	10,4	8,7
2023	10,2	9,2	10,9	11,6	11,7	18,6	17	18,2	17,1	14,2	11,1	9,7
2022	10	8,8	9,8	9,2	15	16,9	15,3	21,3	18,5	16,3	12,6	6
2021	8	11,5	11,6	10,5	12,9	17,5	16,8	15,7	17,6	14,7	11	8
2020	9,3	9,6	8,8	9,5	14	17,1	15,1	17	18,6	14,4	11,9	7,8
2019	8	6,7	9,8	10,1	12,1	15,7	20	17,7	16,1	16,9	11,8	7,7
2018	10,5	3,9		10,5	12,4	16,2	18,8		14,9	11,2	9,8	11,2
2017	6,9	9,6		11,5	11,6	15,5	18	19,4	17,9	15,1	10,8	8,9
2016	7,6	9,3	8,1	9,2	11,2	14	16,5	17,5		10,8	9,7	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,23	0,09	0,05	0,07	0,06	0,08	0,56	0,17	0,36	0,23	0,1	0,08
2023	0,16	0,07	0,4	0,04	0,24	0,13	0,29	0,04	0,28	0,29	0,15	0,13
2022	0,24	0,08	0,11	0,05	0,08	0,16	0,12	0,15	0,23	0,2	0,23	< 0,1
2021	0,11	0,13	0,1	0,06	0,06	0,14	0,25	0,16	0,19	0,28	0,19	0,201
2020	0,1	0,13	0,08	0,05	0,59	0,11		0,12	0,16	0,17	0,23	0,16
2019	0,15	0,11	0,11	0,07	0,08	0,12	0,16	0,15	0,15	0,2	0,18	0,1
2018	0,19	0,06		0,09	0,09	0,22	0,13		0,11	0,09	0,06	0,26
2017	0,11	0,15		0,1	0,14	0,17	0,22	0,16	0,25	0,31	0,18	0,11
2016	0,14	0,17	0,07	0,11	0,04	0,07	0,14	0,15		0,15	0,17	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,38	0,15	0,14	0,17	0,14	0,17	0,35	0,18	0,54	0,34	0,18	0,12
2023	0,28	0,13	0,27	0,12	1,57	0,14	0,36	0,16	0,4	0,3	0,17	0,48
2022	0,46	0,16	0,15	0,06	0,11	0,28	0,13	0,11	0,18	0,15	0,2	0,12
2021	0,13	0,18	0,26	0,08	0,08	0,18	0,19	0,11	0,14	0,47	0,21	0,56
2020	0,13	0,17	0,15	0,08	9,4	0,19		0,28	0,13	0,13	0,18	0,28
2019	0,15	0,14	0,17	0,08	0,11	0,12	0,1	0,1	0,11	0,26	0,21	0,26
2018	0,22	0,11		0,14	0,1	0,25	0,2		0,13	0,15	0,08	0,25
2017	0,09	0,11		0,1	0,17	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,11	0,14
2016	0,16	0,31	0,1	0,08	0,06	0,11	0,11	0,11		0,11	0,07	

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,16	0,09	0,18	0,07	0,07	0,28	0,07	0,06	0,14	0,07	0,11	0,09
2021	0,13	0,09	0,071	0,032	0,07	0,13	0,084	0,07	0,07	0,16	0,08	0,18
2020	0,06	0,13	0,12	0,08	0,87	0,09		0,06	0,08	0,1	0,12	0,13
2019	0,17	0,24	0,09	0,05	0,07	0,1	0,04	0,06	0,04	0,06	0,13	0,07
2018	0,23	0,08		0,08	0,07	0,15	0,28		0,05	0,05	0,05	0,22
2017	0,25	0,33		0,09	0,17	0,16	0,89	0,05	0,08	0,2	0,09	0,21
2016	0,26	0,37	0,08	0,04	0,04	0,09	0,17	0,11		0,07	0,13	

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,12	0,11	0,18	0,09	0,12	0,19	0,14	0,12	0,16	0,11	0,12	0,13
2021	0,1	0,11	0,07	0,08	0,09	0,24	0,2	0,15	0,13	0,1	0,13	0,21
2020	0,09	0,11	0,1	0,07	0,13	0,12		0,08	0,1	0,12	0,15	0,17
2019	0,21	0,09	0,13	0,15	0,11	0,15	0,14	0,1	0,07	0,09	0,09	0,08
2018	0,12	0,08		0,11	0,1	0,15	0,26		0,06	0,06	0,13	0,13
2017	0,23	0,19		0,1	0,11	0,13	0,16	0,1	0,1	0,14	0,15	0,25
2016	0,18	0,13	0,11	0,05	0,06	0,12	0,15	0,09		0,08	0,14	

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	33	57	60	53	46	53	49	45	32	24	57	54,8
2023	45	52	47	50	52	49	43	41	37	41	46	59
2022	29	43	53	52	49	50	43	37	26	30	29	43
2021	63	46	59	58	55	51	44	48	50	26	40	41
2020	60	43	57	67	24	58		46	42	32	35	43
2019	45	43	46	52	47	48	42	39	35	33	42	61
2018	64	66		51	55	32	51		51	52	49	27
2017	46	38		51	39	43	42	38	33	30	38	48
2016	38	40	55	53	47	53	47	49		47	47	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	7,1	7,2	7,2	7,4	7,5	7,3	7,6	7,5	7,3	7,3	7,3
2023	7,2	7,3	7,2	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6	7,5	7,2	7,2
2022	6,9	7,6	7,4	7,4	7,6	7,6	7,7	7,9	7,7	7,5	7,4	7
2021	7	7,2	7,3	7,8	7,4	7,22	7,4	7,6	7	7,2	7,5	7,1
2020	7,3	7,1	7,8	7,7	7,1	7,5	7,7	7,7	7,96	7,5	7,5	7,6
2019	7,4	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7	7,9	8,1	7,6	7,2	7,1
2018	6,9	7,3		7,2	7	7,2	7,2		7,6	7,6	7,5	7,5
2017	7,6	7,7		7,6	7,4	7,7	7,5	7,5	7,8	7,4	7,6	7,7
2016	7,2	6,3	6,5	6,9	6,7	7,7	7,4	7,1		7,4	7,4	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	7,1	7,2	7,2	7,4	7,5	7,3	7,6	7,5	7,3	7,3	7,3
2023	7,2	7,3	7,2	7,5	7,5	7,6	7,7	7,7	7,6	7,5	7,2	7,2
2022	6,9	7,6	7,4	7,4	7,8	7,6	7,7	7,9	7,7	7,5	7,4	7
2021	7	7,2	7,7	7,8	7,6	7,7	7,5	8,2	7,8	7,4	7,6	7,7
2020	7,3	7,1	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,96	7,6	7,6	7,6
2019	7,4	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,7	7,9	8,1	7,6	7,2	7,1
2018	7,2	7,3		7,2	7	7,2	7,9		7,6	7,6	7,5	7,5
2017	7,6	7,8		7,6	7,4	7,7	7,5	7,9	7,8	7,4	7,6	7,7
2016	7,2	6,3	6,5	6,9	6,7	7,7	7,4	7,1		7,4	7,5	

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	270	47	72	26	21	28	42	22	25	22	23	26
2021	56	80	42	22	18	48	62	32	18	190	22	120
2020	49	56	58	27	5660	19		10	8,8	16	15	18
2019	18	51	38	15	28	25	11	6	8,5	7,6	43	42
2018	71	57		52	42	140	60		11	6,5	5,6	42
2017	7,2	40		21	40	16	14	8,8	12	33	11	57
2016	41	190	62	50	23	31	23	17		8	7,4	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	70	15	16	13	9,9	9,5	8,2	9,3	17	13	16	15
2021	17	23	18	9	9,5	14	16,4	13	13	84	13,3	32,2
2020	13	24	14	10	494	9,6		5,8	6,4	9,1	12	8,7
2019	13	24	20	8,8	16	15	9,4	5,3	6,1	5,1	16	16
2018	31	16		16	15	43	21		6,9	5,6	5,4	28
2017	6,2	14,4		4,9	11,4	5,7	5,8	4	4,8	6,6	6	22
2016	22	40	19	12	7,2	15	11	7,9		6,1	6,2	