

## Station : 04112700 - MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER

Station : 04112700

Libellé : MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER

Réseaux :  RCR  RRP

Localisation : AMONT IMMEDIAT PONT DU CHIANTIN

Coordonnées : X = 466667 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Paul-le-Gaultier

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0466 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P12-B

### 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 04112700)



### 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	Yellow	Green	Green	Red
2024	Yellow	Green	Green	Red
2023	Yellow	Green	Green	Red
2022	Yellow	Green	Green	Red
2021	Yellow	Green	Yellow	
2020	Yellow	Yellow	Green	
2019	Yellow	Yellow	Green	
2018	Green	Green	Green	
2017	Green	Green	Green	
2016	Yellow	Yellow	Yellow	
2015	Green	Green	Green	Blue
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Yellow	Yellow	Green	Blue
2012	Green	Green	Green	Blue
2011	Green	Green	Green	Blue
2010	Green	Green	Green	Blue
2009	Grey		Yellow	
2008	Grey		Yellow	
2007	Yellow	Yellow	Red	

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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
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						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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	1	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
2025	12,7	07	0,8115	07					5,36	09	11,17	07	
2024	14,5	09	0,8023	09					5,43	10	11,32	08	
2023	13,9	09	0,841	09					5,1	09	11,37	06	
2022	14	09	0,9306	09					4,51	09	10,76	07	
2021	14	09	0,8798	09					5,16	09	11,44	08	
2020	13,6	09	0,8136	09					4,33	09	11,25	08	
2019	13,3	09	0,7972	09					6,18	08	11,94	07	
2018	14,9	09	0,5545	09					4,36	08	11,6	07	
2017	14,5	08	0,7345	08					7,59	08	11,41	08	
2016	14,1	09	0,3448	09					6,99	09	10,75	07	
2015	13,8	09	0,8275	09					5,22	09	11,53	07	
2014	13,5	09	0,7336	09					4,94	09	12,56	06	
2013	13,2	07	0,7983	07					6,27	09	11,41	08	
2012	14,3	08									12,38	06	
2011	14,7	09	0,7336	08									
2010	14,2	07	0,697	07					11,38	09	11,11	07	
2009													
2008													
2007	13,4	08									13,41	06	

## 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	8,79	94	2,5	6	18,5	0,167	0,16	0,23	0,07	39	7,8	8,5
2024	9,35	95	3,9	8,4	18	0,114	0,26	0,12	0,1	39	6,53	8
2023	8,83	93	6	5,5	19,6	0,14	0,13	0,6	0,17	40	7,88	8,6
2022	8,8	81	4,1	5	20,8	0,137	0,23	0,055	0,09	37	6,6	8,2
2021	9	91	2,7	6,2	17,9	0,131	0,26	0,17	0,1	54	7,3	8,3
2020	9,4	92	3,2	4,7	17,3	0,158	0,13	0,068	0,07	42	7,2	8
2019	9,2	89	3,9	7,7	17,9	0,201	0,15	0,085	0,12	38	6,34	8
2018	8,5	89	1,9	9,1	18,4	0,18	0,11	0,19	0,1	37	7,48	8
2017	9	93	4,6	7,5	18,8	0,248	0,13	0,087	0,12	35,7	7,3	8,1
2016	8,6	88	3,9	7	16,8	0,338	0,14	1,7	0,22	35,7	7,5	8,3
2015	8,59	74,2	3,5	7,51	15,6	0,19	0,134	0,1	0,08	37	7,4	7,9
2014	9,86	99,2	2,4	5,9	15,6	0,11	0,089	0,07	0,1	42	7,5	8,1
2013	9,8	93,7	2,7	4,1	16,2	0,164	0,116	0,07	0,16	42,7	7,6	7,9
2012	10	94,3	2,7	5,99	15,6	0,106	0,103	0,1	0,1	40,4	7,45	7,8
2011	9,12	90,5	2,9	6,53	17,7	0,28	0,183	0,1	0,18	41,7	7,8	8,45
2010	9,15	94	3	7,57	16,7	0,19	0,132	0,19	0,13	43,9	7,3	7,9
2009	9,15	89,3	3,4	9,65	17,6	0,41	0,23	0,12	0,17	40	6,9	7,85
2008	8,3	82,6	1	4,5	21	0,29	0,225	0,17	0,29	49,4	7,5	7,8
2007	9,05	94,3	3,3	16,8	17,31	7,2	2,73	0,15	2,01	43,4	6,84	8,12

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														1,25	0,18	0,2882	7,54
2024	0,001	0,0025	0,0097	0,001	0,0053	0,01	0,0025	0,0367	0,015	0,005	0,001	0,01	0,05	1,06	0,395	0,2175	6,69
2023														1,07	0,2417	0,5228	16,1
2022														1,27	0,1508	0,3152	11,6
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,095	0,0314		0,05	0,025					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0386	0,0129			0,0129					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0557	0,0314			0,01					
2012	0,005	0,0071	0,0114	0,01		0,0171	0,005	0,0486	0,0271			0,01					
2011	0,0129	0,01	0,01	0,0157				0,2429	0,1729			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1657	0,0507			2,5					
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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

## Station : 04112700 - MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER

Station : 04112700

Libellé : MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER

Réseaux :  RCR  RRP

Localisation : AMONT IMMEDIAT PONT DU CHIANTIN

Coordonnées : X = 466667 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Paul-le-Gaultier

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0466 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P12-B

### 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
2024	3	3	3	0	1011	40	6	0	3,96	0,59	0
2015	7	7	3	0	1833	19	3	0	1,04	0,16	0
2014	7	7			2160	16			0,74		
2013	7	7			2174	21			0,97		
2012	7	7			2142	19			0,89		
2011	7	6			1694	18			1,06		
2010	7	6			1694	13			0,77		

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	
2024	337	21	20	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	7	6	1	0	0	0													
2013	312	11	10	0	1	0	0													
2012	307	10	10	0	0	0	0													
2011	242	9	9	0	0	0	0													
2010	242	6	6	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Métazachlore (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Acétochlore ESA (66,67)	Métolachlore (66,67)
2015	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (71,43)	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (28,57)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Bentazone (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)			
2014	<b>AMPA (85,71)</b>	Métolachlore (71,43)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)			
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Métolachlore (28,57)	Dimétachlore (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Tébuconazole (14,29)</b>	Triclopyr (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)
2012	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)	<b>Oxadiazon (14,29)</b>	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	<b>Aminotriazole (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	Diuron (28,57)	Triclopyr (14,29)	Dinoterbe (14,29)	<b>2,4-D (14,29)</b>	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	Atrazine déséthyl (14,29)	
2010	<b>AMPA (57,14)</b>	Diuron (42,86)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Métolachlore (28,57)	Acétochlore (14,29)	Atrazine déséthyl (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
2024	Metolachlor ESA (1,06)	Métazachlore ESA (0,242)	<b>AMPA (0,07)</b>	Acétochlore ESA (0,039)	Metolachlor OXA (0,027)	Métazachlore OXA (0,022)	<b>Glyphosate (0,02)</b>	Mécoprop (0,019)	Atrazine déséthyl (0,017)	<b>Métazachlore (0,016)</b>
2015	<b>AMPA (0,13)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Isoproturon (0,07)	Métolachlore (0,051)	Bentazone (0,04)	Prosulfocarbe (0,021)	Atrazine déséthyl (0,016)			
2014	Isoproturon (0,17)	Prosulfocarbe (0,1)	<b>AMPA (0,07)</b>	Métolachlore (0,04)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	<b>Glyphosate (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,02)			
2013	<b>AMPA (0,14)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Dimétachlore (0,09)	Métolachlore (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,04)	<b>Tébuconazole (0,04)</b>	Mécoprop (0,03)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,02)	Triclopyr (0,02)
2012	<b>AMPA (0,14)</b>	<b>Glyphosate (0,08)</b>	<b>Aminotriazole (0,06)</b>	Métolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	<b>Oxadiazon (0,02)</b>	<b>2,4-MCPA (0,02)</b>	Diuron (0,02)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (0,01)	Isoproturon (0,01)
2011	<b>Glyphosate (0,81)</b>	<b>AMPA (0,73)</b>	Dinoterbe (0,16)	Isoproturon (0,1)	Diuron (0,1)	Triclopyr (0,08)	<b>2,4-D (0,05)</b>	<b>Chlortoluron (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,03)	
2010	<b>AMPA (0,39)</b>	<b>Glyphosate (0,15)</b>	Acétochlore (0,08)	Métolachlore (0,07)	Diuron (0,06)	Atrazine déséthyl (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
2024	1,452	11	Août
2015	0,243	4	Juin
2014	0,31	4	Décembre
2013	0,3	4	Septembre
2012	0,19	3	Mai

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

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2011	1,66	5	Août
2010	0,44	3	Août

## Station : 04112700 - MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER

<b>Station :</b> 04112700	<b>Libellé :</b> MERDEREAU à SAINT-PAUL-LE-GAULTIER
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> RRP	<b>Localisation :</b> AMONT IMMEDIAT PONT DU CHIANTIN
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 466667 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Paul-le-Gaultier
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0466 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### 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		10,9		11,7		10,3	8,79	10,3		10,1		12,3
2024		10,6		10,3		10,2		10,3	9,35	10,5		11,4
2023		10,7		11,2		9,8		9,9	8,83	8,9		9,9
2022		8,9		8,8		11,1	9,89	8,9	9,02	9,9		12,8
2021		11,1		12,1	11,6	9,6	9,6	9,4	8,9	10,2		9
2020		10,9			10,4	9,5	9,8	9,94	9,12	9,6	11	12,2
2019		12,4		12,2		9,6	9,79	9,3	9,3	9,2		12,1
2018		12,5		10,2		9,8	8,5	10,3	9,63	9,5		11,8
2017		12,3		13		9		9,9		9,9		11,9
2016		8,6		13,5		10,7		9,7		10,9		13,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95		103		101	94	99		98		102
2024		97		95		98		102	98,2	98		98,1
2023		100,8		100,6		101,8		100,7	97,8	93		96
2022		95,6		81		115	105	100,5	97,2	99,5		104,7
2021		91		102	108	99	99	100,8	96	100		80
2020		96			92	92	95	101	93	90	97	101
2019		99		105		94	101,6	98,5	95	89		95
2018		98		99		97	89	102	98	98,2		101
2017		98		113		97		97		93		99
2016		88		115,7		102		100		97		102

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,5		11		17	18,5	17		14		6,5
2024		10,4		12,7		18		17,5	17,2	11,7		8,7
2023		9,8		10,6		18,2		17,2	19,6	13,5		9,8
2022		9,3		12,1		17,1	18	20,8	18	14,8		7
2021		5,9		7,3	12,9	16	16,4	17,9	18,2	13,5		6,9
2020		8,8			9,6	13,4	19,6	16,1	17,3	11,4	9,8	6
2019		6,2		7,5		13,2	16,8	17,9	15,5	12,7		5
2018		4,4		14,1		14,8	17,3	18,4	16,1	16,1		8,4
2017		5,5		9,5		18,8		14		12,6		6,4
2016		8,8		8,7		12,6		16,8		10,3		4,5

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		0,024		0,115		0,167		0,156		0,166
2024		0,092		0,089		0,068		0,101		0,114		0,076
2023		0,064		0,036		0,104		0,123		0,14		0,045
2022		0,074		0,035		0,132		0,137		0,083		0,112
2021		0,044		0,022		0,096		0,128		0,131		0,107
2020		0,062				0,143		0,158		0,155	0,127	0,099
2019		0,066		0,028		0,201		0,16		0,158		0,073
2018		0,079		0,054		0,099		0,18		0,171		0,138
2017		0,067		0,053		0,248		0,174		0,184		0,071
2016		0,1		0,028		0,104		0,123		0,157		0,338

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,06		0,16		0,12		0,11		0,11
2024		0,05		0,26		0,14		0,09		0,1		0,14
2023		0,07		0,11		0,09		0,13		0,11		0,12
2022		0,11		0,08		0,16		0,15		0,14		0,23
2021		0,07		0,06		0,13		0,11		0,26		0,1
2020		0,11				0,1		0,09		0,09	0,07	0,13
2019		0,05		0,02		0,15		0,1		0,1		0,06
2018		0,04		0,03		0,08		0,11		0,08		0,08
2017		0,06		0,04		0,13		0,13		0,1		0,08
2016		0,08		0,02		0,04		0,07		0,08		0,14

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,023		0,032		0,058		0,009		0,23
2024		0,097		0,12		0,062		0,025		0,015		0,047
2023		0,042		0,09		0,009		0,041		0,6		0,055
2022		0,021		0,012		0,021		0,014		0,027		0,055
2021		0,041		0,015		0,02		0,033		0,046		0,17
2020		0,068				0,031		0,025		0,02	0,015	0,011
2019		0,014		0,014		0,085		0,008		0,03		0,045
2018		0,051		0,031		0,097		0,059		0,011		0,19
2017		0,065		0,0215		0,057		0,05		0,009		0,087
2016		0,075		0,009		0,03		0,023		0,004		1,7

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,05		0,06		0,01		0,02		0,07
2024		0,08		0,06		0,1		0,04		0,03		0,1
2023		0,06		0,05		0,08		0,03		0,17		0,06
2022		0,06		0,05		0,09		0,02		0,03		0,06
2021		0,03		0,05		0,1		0,03		0,03		0,05
2020		0,04				0,07		0,03		0,02	0,03	0,02
2019		0,02		0,05		0,12		0,03		0,04		0,03
2018		0,04		0,05		0,07		0,1		< 0,01		0,08
2017		0,06		0,08		0,12		0,05		< 0,01		0,05
2016		0,07		0,05		0,16		0,05		0,05		0,22

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38		39		38		28		27		21
2024		24		11		34		39		30		33
2023		40		30		38		25		28		31
2022		37		32		35		27		22		27
2021		54		35		27		20		20		22
2020		30				42		34		24	20	27
2019		37		35		21		30		17		38
2018		37		34		20		37		25		33
2017		34,4		35,7		32,1		18		21		32
2016		21,8		34,1		30,8		35,7		29,3		30,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		8,5		8,1	7,85	8		8,1		7,9
2024		7,4		7,6		7,7		6,53	7,67	8		8
2023		8,2		8,2		7,88		8,6	8,33	8,3		8,1
2022		7,4		7,4		7,2	6,6	8,1	7,85	6,9		8,2
2021		7,6		7,8	7,3	7,8	8,2	7,45	7,48	7,7		7,3
2020		7			7,6	7,2	8	7,25	7,63	7,8	7,2	8,1
2019		7,7		8		7,7	6,34	7,6	7,6	7,6		7,3
2018		7,7		8		7,7	7,48	7,8	7,87	7,7		7,9
2017		7,3		8,1		7,7		7,5		8		7,7
2016		7,5		8,3		8,1		7,9		7,7		7,7

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		8,5		8,1	7,9	8		8,1		7,9
2024		7,4		7,6		7,7		7,9	7,67	8		8
2023		8,2		8,2		8,3		8,6	8,33	8,3		8,1
2022		7,4		7,4		7,2	6,6	8,1	7,85	6,9		8,2
2021		7,6		7,8	7,3	7,8	8,2	8,4	8,3	7,7		7,3
2020		7			7,6	7,2	8	7,4	8	7,8	7,2	8,1
2019		7,7		8		7,7	6,34	7,6	7,98	7,6		7,3
2018		7,7		8		7,7	7,48	7,8	7,87	7,7		7,9
2017		7,3		8,1		7,7		7,5		8		7,7
2016		7,5		8,3		8,1		7,9		7,7		7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				11,8	18,2	9,6	11,9	10,6	6,6	14,1		
2020					8,8	6,2	7,4	5,9	7,3	6,2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		12		35		3,7		5,7		5,7
2024		53		140		31		16		14		76
2023		7,3		23		33		18		8,4		33
2022		24		11		21		12		10		5,5
2021		19		8,8		31		23		8,9		8,3
2020		84				24		6,2		9,5	14	76
2019		41		9,7		37		4,8		30		22
2018		22		25		54		4,5		2,6		24
2017		31		8,7		6,1		44		3,6		36
2016		110		9,2		25		6,7		5,4		2,8

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		15		17		12,3		11		10,3
2024		21,7		26		17		18		13		13
2023		10,2		19		20,4		15		22		17
2022		22,9		11		10		8,4		15,3		7
2021		12,6		4,3		7,3		9,2		15,9		6
2020		41,5				35,7		5,5		13,9	4,6	19,2
2019		13,1		8,1		40,9		4,9		16,1		10,7
2018		9,7		6,9		11,9		5,3		1,5		16,8
2017		11,9		6,6		7,2		22,4		3,7		26
2016		35,5		4,5		15,9		4,7		6,9		3,4