

## Station : 04100900 - THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Station : 04100900

Libellé : THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT EN DIRECTION DE LA CLAVIERE

Coordonnées : X = 457364 ; Y = 6669719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-de-Sanzay

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0438C - LE THOUET DEPUIS THOUARS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARGENTON

Type FR : M12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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 04100900)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Bleu	Bleu		
2020	Rouge	Rouge		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023		I2M2 CEP											
2022													
2021		I2M2 CEP											
2020		I2M2 CEP											
2019													
2018													
2016													
2015		I2M2 CEP											
2014		I2M2 CEP											
2013		I2M2 CEP											
2012		I2M2 CEP											
2011		I2M2 CEP											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008													

## 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
2023	14,1	09					0,646	09	32,54	07	8,17	05	
2022													
2021	15,3	06			14	06	0,556	06	36,01	04	8,15	06	
2020	12,2	07			13	07	0,571	07	38,98	07	8,47	06	
2019													
2018													
2016													
2015	9,5	09			16	09	0,725	09			7,93	09	
2014	10,1	09			18	09	0,753	09	37,35	08			
2013	13,5	09			15	09	0,702	09			8,81	07	
2012	13,1	10			14	10	0,647	10					
2011	13,7	07			18	07	0,802	07	60,35	10	6,84	08	
2010	11,7	06	0,408	07									
2009	13,8	07	0,4543	06									
2008													

## 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
2023	6,7	60,6	3	9,2	25	0,43	0,223	0,16	0,15	23	7,6	8,3
2022	4,5	46,6	1,5	6,9	17,3	0,27	0,109	0,02	0,04	15	7,5	7,8
2021	7,23	79	4	6,2	23,7	0,521	0,3	0,064	0,09	24	7,5	8,37
2020	7,3	78	3,3	8,3	23,1	0,336	0,14	0,1	0,24	28	7,3	8,1
2019	8,4	83	3,3	9,9	24,9	0,285	0,13	0,057	0,1	28	7,9	8,1
2018	9,4	95	2	7,9	16,4	0,243	0,13	0,18	0,14	18	7,5	7,8
2016	6,6	78			23,6						7,8	8,2
2015	7,6	71,8	2,7	7,03	21,8	0,24	0,119	0,08	0,07	22	7,7	8,1
2014	8,05	88	4,5	8,75	23,6	0,27	0,147	0,04	0,07	26	7,8	8,7
2013	7,04	76	3,1	8,93	22,8	0,209	0,132	0,07	0,13	27	7,5	8,25
2012	8,2	73,9	5,7	12	20,1	0,29	0,232	0,08	0,11	24,5	7,8	8,85
2011	8,1	77	4,4	9,9	24	0,14	0,152	0,09	0,17	26,5	7,3	9,2
2010	6,4	74	2,3	8,61	22,9	0,3	0,163	0,18	0,11	27,1	7,7	8,3
2009	6,8	72	2,9	7,4	23,6	0,29	0,169	0,1	0,12	26,5	7	8,5
2008												

## 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
2023	0,0038	0,0025	0,0042	0,01	0,004	0,015	0,0031	0,2649	0,0571	0,0029	0,0031	0,018					
2022																	
2021	0,0023	0,0025	0,0013	0,0011	0,0019	0,01	0,0025	0,3771	0,0229	0,002	0,0016	0,0131	0,05				
2020	0,0234	0,0025	0,0026	0,0027	0,0027	0,0157	0,0056	0,2543	0,0214	0,0049	0,0041	0,0527	0,05				
2019																	
2018																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0053	0,0129	0,005	0,1657	0,025		0,05	0,039					
2014	0,01	0,005	0,02	0,01		0,015	0,005	0,1483	0,0417			0,0267					
2013	0,0071	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0814	0,0314			0,0343					
2012	0,0079	0,0071	0,0143	0,01		0,01	0,005	0,1629	0,02			0,0114					
2011	0,0114	0,0114	0,01	0,01				0,6814	0,2736			2,5					
2010	0,01	0,01	0,0157	0,01				0,4757	0,0843			2,5					
2009																	
2008																	

## 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
2023	■	■	■	■				
2022								
2021	■	■	■	■				
2020	■	■	■	■				
2019								
2018								
2016								
2015	■	■	■	■				

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Eau conc. moy.	Hexachlorocyclohexane
2020	Eau conc. max.	Hexachlorocyclohexane

## Station : 04100900 - THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Station : 04100900

Libellé : THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT EN DIRECTION DE LA CLAVIERE

Coordonnées : X = 457364 ; Y = 6669719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-de-Sanzay

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0438C - LE THOUET DEPUIS THOUARS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARGENTON

Type FR : M12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui  
 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	7	7	7	0	4354	101	24	0	2,32	0,55	0
2021	7	7	7	2	3178	137	9	2	4,31	0,28	0,06
2020	7	7	7	1	3178	216	27	2	6,8	0,85	0,06
2015	7	7	5	1	1834	21	6	1	1,15	0,33	0,05
2014	6	6			1852	35			1,89		
2013	7	7			2174	36			1,66		
2012	7	7			2142	26			1,21		
2011	7	7			1693	20			1,18		
2010	7	6			1694	15			0,89		

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	624	34	25	4	5	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	454	41	31	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2020	454	70	44	14	12	0	0	14	7	7	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	262	12	8	2	2	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	312	14	13	1	0	0	0													
2013	312	13	10	3	0	0	0													
2012	307	16	13	1	2	0	0													
2011	242	11	11	0	0	0	0													
2010	242	8	8	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)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	S-Métolachlore (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	<b>Fluopyram (71,43)</b>	Métazachlore OXA (71,43)	<b>Glyphosate (71,43)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Ethidimuron (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Boscalid (85,71)</b>
2015	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	<b>Aminotriazole (28,57)</b>	<b>Triclosan (14,29)</b>	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Métazachlore (14,29)</b>	<b>Oxadixyl (14,29)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Isoproturon (83,33)	Métolachlore (50)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (33,33)	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	Diméthénami de (33,33)	<b>Chlortoluron (33,33)</b>	<b>Métazachlore (16,67)</b>
2013	<b>AMPA (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (57,14)	Diuron (57,14)	<b>Métaldéhyde (42,86)</b>	Isoproturon (28,57)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Piperonyl butoxyde (14,29)</b>
2012	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Diuron (42,86)	<b>Chlortoluron (28,57)</b>	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Bromacil (14,29)	<b>Cyproconazole (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	<b>Oxadiazon (14,29)</b>	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Dichlorprop (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	Atrazine déséthyl (14,29)
2010	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Terbutylazine hydroxy (28,57)	Glufosinate (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Bentazone (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	Métazachlore ESA (1,355)	Cyromazine (1,136)	<b>AMPA (0,585)</b>	S-Métolachlore (0,52)	Métolachlore (0,52)	Metolachlor ESA (0,405)	<b>Glyphosate (0,225)</b>	Métazachlore OXA (0,179)	Metolachlor OXA (0,127)	Métobromuron (0,113)
2021	<b>AMPA (0,69)</b>	Metolachlor ESA (0,25)	Métazachlore ESA (0,069)	Chloridazone desphényl (0,05)	Sulfosate (0,05)	Simazine (0,043)	Metolachlor OXA (0,041)	<b>Glyphosate (0,04)</b>	<b>Imidaclopride (0,035)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,032)</b>
2020	Hexachlorocyclohexane (1,204)	Hexachlorocyclohexane delta (0,829)	<b>AMPA (0,58)</b>	Metolachlor ESA (0,511)	Métolachlore (0,263)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,238)	Metolachlor OXA (0,202)	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene (0,189)	<b>Imidaclopride (0,177)</b>	Diméthénami de (0,148)
2015	<b>AMPA (0,21)</b>	<b>Métaldéhyde (0,123)</b>	Métolachlore (0,076)	Diméthénami de (0,05)	Prosulfocarbe (0,046)	Isoproturon (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	<b>Oxadixyl (0,026)</b>	<b>Métazachlore (0,022)</b>	<b>Triclosan (0,02)</b>
2014	<b>AMPA (0,34)</b>	Isoproturon (0,2)	Diméthénami de (0,13)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	<b>Métaldéhyde (0,09)</b>	<b>2,4-MCPA (0,07)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	<b>Métazachlore (0,06)</b>	Métolachlore (0,05)	<b>Aminotriazole (0,04)</b>
2013	<b>AMPA (0,18)</b>	<b>Métaldéhyde (0,13)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,05)</b>	<b>Glyphosate (0,05)</b>	Isoproturon (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,04)	<b>Imidaclopride (0,03)</b>	Métolachlore (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,022)
2012	<b>AMPA (0,41)</b>	Bromacil (0,07)	<b>Glyphosate (0,06)</b>	<b>Carbendazime (0,05)</b>	Métolachlore (0,04)	<b>2,4-MCPA (0,04)</b>	Isoproturon (0,04)	Diuron (0,03)	<b>Diflufenicanil (0,026)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,02)
2011	<b>AMPA (1,61)</b>	<b>Glyphosate (0,79)</b>	Mécoprop (0,07)	Dichlorprop (0,07)	Atrazine (0,07)	Métolachlore (0,03)	Isoproturon (0,03)	<b>Oxadiazon (0,02)</b>	Diuron (0,02)	<b>Chlortoluron (0,02)</b>
2010	<b>AMPA (1,16)</b>	<b>Glyphosate (0,34)</b>	Glufosinate (0,3)	Isoproturon (0,08)	<b>2,4-MCPA (0,05)</b>	Bentazone (0,04)	Diuron (0,03)	Terbutylazine hydroxy (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	2,115	21	Mai
2021	1,071	24	Juin
2020	4,075	39	Novembre
2015	0,405	5	Octobre
2014	0,76	8	Septembre
2013	0,322	6	Août
2012	0,6	7	Juin
2011	1,7	3	Août
2010	1,43	7	Décembre

## Station : 04100900 - THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY

<b>Station :</b> 04100900	<b>Libellé :</b> THOUET à SAINT-MARTIN-DE-SANZAY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> PONT EN DIRECTION DE LA CLAVIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 457364 ; Y = 6669719 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Martin-de-Sanzay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Deux-Sèvres <b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine
<b>Type FR :</b> M12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0438C - LE THOUET DEPUIS THOUARS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARGENTON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<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
2023	12	12,6	10,9	12,2	9,1	7,9	7,3	9,6	4,5	6,7	10,7	11,8
2022										4,5	8,4	11,1
2021		10,3		11,7	7,9	6	9,1	7,7	13,3	10,1	9,8	11,6
2020		10,9			7,3	8,4	5,6	7,6		9,9	9,7	10,1
2019		12,3		8,4		10,4		10,6		11,3		10,6
2018										9,4		10,9
2016				11,6		9,2		6,6		9,7		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	100,8	99,6	98,8	123,2	94,6	93	84,2	119,1	51,2	60,6	101,7	99,3
2022										46,6	79,1	92,1
2021		95		110	79	67	109	84,7	150	95	85	93,2
2020		98			78	92	63	95		99	88	88
2019		102		83		125		113		114		97
2018										95		97
2016				110,6		101		78		94		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,9	7,9	9,6	7,2	9,2	7,5	7,5	6,9	7,8	6,3		7,9
2022										5,4	5,1	6,9
2021		6,2		5,1		4,9		4,6		5		5
2020		7,4				5,1		5,2		5,2	8,3	8
2019		4,5		6,1		5,1		5,1		5,5		9,9
2018										7		7,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,2	5,8	11	15,3	17,9	24,1	25	26,7	24,3	14,4	12,8	8,6
2022										17,3	12,1	7,4
2021		10,5		12,4	15,7	26,2	23,7	20,3	20,8	12,5	10	6,6
2020		10,4			19,8	19,7	23,1	26,3		15	10,9	9
2019		7,8		15,3		24,9		21		14,9		10,3
2018										16,4		10,8
2016				13,1		18,9		23,6		14,3		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,32	0,2	0,31	0,09	0,26	0,43	0,29	0,29	0,44	0,08		0,17
2022										0,27	0,21	0,2
2021		0,186		< 0,02		0,521		0,223		0,055		0,07
2020		0,171				0,336		0,171		< 0,02	0,216	0,241
2019		0,161		0,041		0,152		0,095		0,082		0,285
2018										0,043		0,243

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,223	0,084	0,119	0,047	0,162	0,2	0,174	0,165	0,231	0,089		0,111
2022										0,109	0,08	0,09
2021		0,16		0,06		0,3		0,12		0,06		0,07
2020		0,11				0,14		0,09		0,04	0,11	0,14
2019		0,09		0,03		0,09		0,03		0,06		0,13
2018										0,03		0,13

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,05	0,05	0,16	0,03	0,09	0,04	0,03	0,09	0,19		0,04
2022										0,01	0,02	0,02
2021		0,064		0,017		0,061		0,06		0,021		0,041
2020		0,037				0,1		0,01		0,01	0,025	0,1
2019		0,054		0,027		0,057		0,011		0,026		0,046
2018										0,02		0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,15	0,11	0,22	0,11	0,14	< 0,01	< 0,01	0,03	0,11		0,07
2022										0,01	0,01	0,04
2021		0,08		0,05		0,09		0,02		< 0,01		0,02
2020		0,05				0,24		0,02		< 0,01	0,04	0,1
2019		0,06		0,05		0,05		< 0,01		0,04		0,1
2018										0,02		0,14

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	29	18	14	13	3,1	< 0,5	< 0,5	0,8	3,6		20
2022										1,3	4,4	15
2021		24		22		11		5		7,8		23
2020		18				28		6,1		20	24	19
2019		28		21		12		1,8		18		20
2018										11		18

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	7,8	7,9	8,9	8,06	7,9	8,1	8,3	7,6	7,8	7,6	8,1
2022										7,5	7,8	7,6
2021		8		7,7	7,5	7,4	8	7,9	8,4	8	7,9	8,2
2020					8	6,78	7,3	8,3		8,1	8	8,1
2019		8		7,9		8		8,1		8		7,9
2018										7,5		7,8
2016				8		8,2		7,9		7,8		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	7,8	7,9	8,9	8,1	7,9	8,16	8,3	8,3	7,8	7,6	8,1
2022										7,5	7,8	7,6
2021		8		8,37	7,5	7,9	8	7,9	8,4	8	7,9	8,2
2020					8	8	8,1	8,3		8,1	8,1	8,1
2019		8		7,9		8		8,1		8		7,9
2018										7,5		7,8
2016				8		8,2		7,9		7,8		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				31,9	2,8	3,9	2,3	3,5	3,5	1,7		
2020					4,4	12,4	4	10,5		2,6		
2016				4,2		2,5		3,7		2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	120	8	19	7,7	7,6	13	17	8,4	11	11		8,7
2022										< 2	2,5	4,9
2021		14		6,7		7		3,6		2,7		9,3
2020		4,7				13		5,6		< 2	3,4	16
2019		3,8		< 2		5		5,5		9,6		14
2018										3,1		11

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	55,4	3,63	24,1	6,41	6,04	15,5	16,6	8,03	9,45	7,51	40,6	14,4
2022										2,58	4,76	5,94
2021		14,7		1,6		2,9		4,2		2		0,8
2020		3,2				0,4		3,2		1	2,7	32,3
2019		8,8		1,2		2,2		4,7		4		23,1
2018										1,5		18,2