

## Station : 04068550 - PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Station : 04068550

Libellé : PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Réseaux :  RCS  RCR  Autre

Localisation : AMONT DU PONT - AU NIVEAU DE LA STATION LIMNIMETRIQUE

Coordonnées : X = 647609 ; Y = 6705380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ménétréol-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0341 - LA PETITE SAULDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE SAULDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### 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 : Oui	

## 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 04068550)



### 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	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2021	Orange	Orange	Vert	
2020	Jaune	Jaune	Vert	
2019	Vert	Vert	Vert	
2018	Vert	Vert	Vert	Bleu
2017	Vert	Vert	Vert	
2016	Vert	Vert	Vert	Bleu
2015	Jaune	Jaune	Vert	
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Jaune	Jaune	Vert	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Jaune	Jaune	Vert	
2010	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2009	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2008	Vert	Vert	Vert	
2007	Jaune	Jaune	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	Rouge	Bleu		
2017				
2016	Rouge	Bleu		
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024						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						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	3	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	14,5	08	0,939	08							10,67	07	
2024									13,08	06			
2023	16,1	05	0,8453	05					11,35	06	10,5	07	
2022	11,8	05	0,9217	09									
2021	9,5	07	0,9058	07					9,8	06			
2020	13,9	06	0,8012	06							10,18	09	
2019	15,3	06	0,7752	06					9,35	06			
2018	14,7	10	0,9139	10							10,43	07	
2017	14,4	06	0,8413	06					9,92	06			
2016	15,9	10									11,53	08	
2015	10,5	06	0,7513	06					11,61	06			
2014	11,5	07	0,804	07					11,31	06	11,27	06	
2013	13,5	07	0,8807	07					7,01	06			
2012	13,3	07	0,7832	07					8,71	07	9,52	10	
2011	14,2	05	0,85	09					6,42	07			
2010	14,2	06	0,8106	07					9,5	07			
2009	13,3	07	0,8484	07					9,6	07	9,25	07	
2008	16,2	07	0,5461	07					12,51	07			
2007	13,5	06							9,65	07	8,58	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	8,7	85,7	2,1	8,1	17,9	0,1	0,055	0,03	0,03	17	7	7,9
2024	9	91	2,5	6,6	17,9	0,07	0,062	0,03	0,04	16	7,1	8,2
2023	8,2	87,9	2,2	7,8	17,5	0,08	0,056	0,04	0,04	17	7	7,9
2022	7,9	88	1,7	5,4	19,6	0,08	0,048	0,04	0,04	19	7,1	8,1
2021	8,4	89,2	1,7	9,3	18	0,077	0,12	0,046	0,05	16	6,9	7,7
2020	8,4	89	1,5	7,9	15,9	0,064	0,06	0,031	0,03	18	6,8	7,4
2019	8,2	84	3,4	7,7	16,5	0,109	0,07	0,032	0,04	25	6,9	7,6
2018	8,7	92,1	1,4	5,9	17	0,089	0,06	0,043	0,03	17	7,3	7,8
2017	7,8	80,03	1,9	12,8	20	0,093	0,09	0,04	0,05	20,9	7,1	7,7
2016	8,7	88,9	1,6	6,3	16,9	0,077	0,03	0,03	0,05	19,3	7,2	8
2015	9,7	90,7	1	3,6	15	0,08	0,03	0,02	0,03	16,7	7,2	7,45
2014	9,77	94,5	1,3	6,4	15,4	0,13	0,095	0,09	0,04	16,6	7,25	7,6
2013	9,09	89,8	1,8	11	14,1	0,12	0,1	0,02	0,07	21,7	7,15	7,65
2012	8,66	90,4	1,4	8,2	18,7	0,1	0,07	0,04	0,05	24,5	7,2	7,82
2011	9,8	95	4,1	4,59	16,8	0,05	0,094	0,04	0,07	21,5	7	7,8
2010	9	90	2	6,81	16,2	0,05	0,075	0,05	0,05	18,4	7	8
2009	9,1	89	2,2	4,63	16,5	0,05	0,047	0,04	0,04	18,5	7,1	7,6
2008	9,1	90	2,1	6,05	14,8	0,05	0,051	0,04	0,05	19,4	6,4	7,7
2007	8,9	74,5	1,3	8,6	15,9	0,075	0,06	0,07	0,05	25	7,12	8

## 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0066	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0128	0,01	0,0012	0,0025	0,01	0,25	0,3783	0,25	0,6417	3,8
2022	0,0089	0,0025	0,0042	0,01	0,0025		0,0025			0,0054			0,25	0,422	0,22	0,46	0,82
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,0028	0,0025	0,001	0,0017	0,0021	0,0471	0,0025	0,0143	0,0329	0,0024	0,0029	0,0158	0,1	0,3683	0,1937	0,5546	2,43
2017																	
2016	0,0048	0,0025	0,0018	0,001	0,0032	0,01	0,0038	0,0225	0,0125	0,0023	0,0053	0,0733	0,25	0,4483	0,2354	0,5167	2,6
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010	0,09	0,01	0,01	0,01				0,0843	0,0664			2,5					
2009															0,5	0,3	1,12
2008																	
2007													0,5				

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

### 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	Mauvaise	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

## Station : 04068550 - PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Station : 04068550

Libellé : PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Réseaux :  RCS  RCR  Autre

Localisation : AMONT DU PONT - AU NIVEAU DE LA STATION LIMNIMETRIQUE

Coordonnées : X = 647609 ; Y = 6705380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ménétréol-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0341 - LA PETITE SAULDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE SAULDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2021  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

### 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 : Oui

## 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	6	6	0	3695	46	15	0	1,24	0,41	0
2022	5	5	0	0	2295	27	0	0	1,18	0	0
2018	12	12	7	1	4725	134	18	1	2,84	0,38	0,02
2016	12	12	2	0	4543	100	3	0	2,2	0,07	0
2010	7	4			1694	12			0,71		

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	622	20	16	1	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	12	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	405	35	28	4	3	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	383	31	18	2	11	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	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)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	<b>Diflufenicanil</b> (60)	Métazachlore OXA (50)	Propyzamide (50)	Atrazine (50)	<b>Naphtalène</b> (33,33)	<b>fluxapyroxade</b> (16,67)
2022	<b>Diflufenicanil</b> (100)	Atrazine déséthyl (100)	Propyzamide (60)	Atrazine (60)	<b>fluxapyroxade</b> (40)	<b>Naphtalène</b> (40)	<b>Chlortoluron</b> (40)	Quinmerac (20)	Métolachlore (20)	<b>2,4-MCPA</b> (20)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Dimétachlore (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine (75)	Acétochlore ESA (71,43)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	<b>Boscalid</b> (50)
2016	Dimétachlore (91,67)	Atrazine déséthyl (83,33)	Atrazine (83,33)	<b>AMPA</b> (75)	<b>Boscalid</b> (58,33)	<b>Chlortoluron</b> (58,33)	<b>Métazachlore</b> (50)	<b>Diflufenicanil</b> (41,67)	Isoproturon (41,67)	<b>Imidaclopride</b> (33,33)
2010	<b>Glyphosate</b> (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	<b>AMPA</b> (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Métazachlore</b> (14,29)	Propyzamide (14,29)	Carbétamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (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	Métazachlore ESA (1,782)	Metolachlor ESA (0,498)	Métazachlore OXA (0,194)	Metolachlor OXA (0,16)	Propyzamide (0,13)	<b>Propiconazole</b> (0,05)	Diméthachlor e-ESA (0,044)	<b>AMPA</b> (0,027)	<b>Chlortoluron</b> (0,027)	Atrazine déséthyl (0,021)
2022	Propyzamide (0,081)	<b>Chlortoluron</b> (0,021)	Quinmerac (0,016)	Atrazine déséthyl (0,015)	Métolachlore (0,012)	<b>2,4-MCPA</b> (0,011)	Atrazine (0,01)	<b>fluxapyroxade</b> (0,008)	<b>Diflufenicanil</b> (0,006)	Atrazine déisopropyl (0,006)
2018	Métazachlore ESA (0,665)	Metolachlor ESA (0,34)	<b>Aminotriazole</b> <b>e</b> (0,27)	<b>Glyphosate</b> (0,13)	Métazachlore OXA (0,129)	Metolachlor OXA (0,111)	Métolachlore (0,095)	<b>Métaldéhyde</b> (0,06)	Propyzamide (0,049)	<b>Imidaclopride</b> (0,048)
2016	S- Métolachlore (0,119)	Métolachlore (0,119)	<b>Métaldéhyde</b> (0,11)	Propyzamide (0,057)	Atrazine déséthyl (0,04)	<b>AMPA</b> (0,03)	<b>Chlortoluron</b> (0,027)	Prosulfocarbe (0,027)	<b>Tébuconazole</b> (0,022)	<b>Imidaclopride</b> (0,02)
2010	<b>Chlortoluron</b> (0,57)	<b>AMPA</b> (0,29)	<b>Glyphosate</b> (0,26)	Carbétamide (0,14)	Propyzamide (0,13)	Atrazine déséthyl (0,05)	Isoproturon (0,04)	Atrazine (0,03)	Diméthénami de (0,02)	<b>Métazachlore</b> (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	2,8924	14	Décembre
2022	0,122	5	Décembre
2018	1,388	21	Juin
2016	0,373	15	Juin
2010	1,43	6	Décembre

## Station : 04068550 - PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Station : 04068550

Libellé : PETITE SAULDRE à MENETREOL-SUR-SAULDRE

Réseaux :  RCS  RCR  Autre

Localisation : AMONT DU PONT - AU NIVEAU DE LA STATION LIMNIMETRIQUE

Coordonnées : X = 647609 ; Y = 6705380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ménétréol-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0341 - LA PETITE SAULDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE SAULDRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	Délai :	2021
Objectif chimique :	Bon état	Délai :	2039

### 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 :	Oui		

## 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		11,5		10,7		8,8	9,5	8,7		9,4		10,3
2024			11,8		10,3		9,6	9,4		9		
2023	12	12,4	10,5	10,2	9,2	8,6	8,2	9,5	7,9	9,4		11,8
2022		12,7		10,2	9,7	7,9				9,5	10,2	11,9
2021		10,7		10	9,6	9,3	8,4	9,5	8,9	10,3		11,2
2020		12,3		10,5	8,6	8,9	8,4	8,9	8,3	10,2		10,8
2019		12,8		11,2		8,2		9,5		10,9		11
2018	11,5	12,5	13,1	11,4	9,5	9,1	9,6	9,8	8,7	7,1	10,8	13,2
2017		10,9		11,4		7,8		8,4		8,2		9,6
2016	10	12,4	11,3	11	10	9,2	8,7	9,8	8,6	9,9	10,6	11,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		94,7		96,2		89	97	88,8		85,7		90,7
2024			98,4		99,2		97	91		91,1		
2023	96,7	93,8	94,5	96,1	89,1	90,8	87,9	95,5	83,3	90,6		93
2022		102,9		95,2	101	88				93,4	95,2	94,8
2021		92,4		95,1	92,1	94,7	89,2	98,1	90,3	93,3		91,9
2020		98,6		95,9	89,5	89	90,3	90,2	84,9	91		91,3
2019		99,9		98,1		84		93		108,1		97,3
2018	96,1	100,5	107,8	108,6	96,4	93,7	102	103,6	88,3	92,1	94,4	100,2
2017		95,5		98,1		85,3		86,8		80,3		80,03
2016	86,5	100,1	96,1	98,4	94,1	96,7	92,8	96,6	88,9	92,3	91	97,4

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

## 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		2,9		3,5		1,5		2,3		8,1
2024		6,2		5,8		4,1		3,2		6,6		
2023	7,8	2,9	6,6	4,4	8,2	2,8	2,3	2,9	1,6	3,2		5,9
2022		4		4,5		3,5				5	5,4	4,2
2021		9,3		2,7		5,1		2,6		3,6		7,6
2020		6,9		3,3		2,2		7,9		3,9		2,5
2019		5,3		3		6,5		1,4		2,9		7,7
2018	9,2	5,9	5,1	3,8	3,4	5,2	2,4	1,4	1,7	2,6	3,5	5,3
2017		3,5		3,2		2,6		2,4		2,8		12,8
2016	4,5	4	6,3	7,6	3	5,3	3,9	2,9	4,2	5	4,5	2,8

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,047		0,018		0,1		< 0,01		< 0,01		0,05
2024		0,07		0,02		0,05		0,06		0,05		
2023	0,08	0,02	0,06	< 0,01	0,1	0,07	0,06	0,04	0,03	< 0,01		0,06
2022		0,06		0,03		0,05				0,08	0,06	0,05
2021		0,053		< 0,02		0,077		0,044		0,052		0,074
2020		0,064		< 0,02		0,028		0,055		0,032		< 0,02
2019		0,033		0,017		0,072		0,04		0,042		0,109
2018	0,089	0,058	0,047	0,027	0,07	0,104	0,053	0,048	0,032	0,03	0,021	0,042
2017		0,043		0,027		0,068		0,053		0,023		0,093
2016		0,048		0,032		0,077		0,05		0,037		0,028

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,033		0,025		0,046		0,025		< 0,01		0,055
2024		0,062		0,046		0,034		0,035		0,035		
2023	0,056	0,016	0,038	0,022	0,081	0,031	0,025	0,039	0,02	0,019		0,032
2022		0,033		0,027		0,048				0,036	0,038	0,028
2021		0,12		0,03		0,11		0,05		0,05		0,1
2020		0,06		0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		< 0,01
2019		0,03		< 0,01		0,05		0,02		0,02		0,07
2018	0,09	0,05	0,03	0,02	0,03	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
2017		0,02		0,01		0,04		0,04		0,02		0,09
2016		0,03		0,03		0,03		0,02		0,01		0,02

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02		0,03
2024		0,02		0,023		0,03		< 0,01		< 0,01		
2023	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,07		0,03
2022		0,04		< 0,01		< 0,01				< 0,01	0,01	0,01
2021		0,026		0,011		0,046		0,018		0,01		0,029
2020		0,031		0,008		0,019		< 0,004		< 0,004		0,008
2019		0,01		< 0,004		0,024		0,015		0,016		0,032
2018	0,066	0,028	0,043	0,015	0,019	0,04	0,016	0,014	0,006	0,005	0,02	0,005
2017		0,031		0,013		0,034		0,016		< 0,004		0,04
2016		0,005		0,018		0,03		0,011		0,028		0,011

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

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

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		15		16		16		15		17
2024		15		12		16		16		13		
2023	14	17	13	13	9,3	16	14	15	16	17		17
2022		17		12		12				15	15	19
2021		9,2		15		12		14		14		16
2020		17		18		15		16		16		15
2019		25		16		14		16		10		20
2018	11	15	13	15	15	13	15	17	17	14	12	24
2017		20,9		20,2		15,8		15		13		19
2016		16,5		9,8		10,6		18,5		16,8		19,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,7		7	7	7,1		7,3		7,4
2024		8,2		7,5		7,6		7,4		7,1		
2023	7,6	7,5	7,6	7,9	7,5	7,7	6,58	7,4	7	7,9		7,3
2022		7,6		7,6	7,5	7,1				7,4	7,6	8,1
2021		7,5		7,5	7,6	7,3	6,9	7,7	7,3	7,3		7,3
2020		7,2		7,2	6,8	6,9	7,4	6,7	7,4	7		6,8
2019		7,4		7,6		7,1		7,4		7,2		6,9
2018	7,7	7,4	8,4	7,8	7,5	7,6	7,4	7,6	7,2	7,3	7,5	7,8
2017		7,6		7,7		7,2		7,1		7,2		7,5
2016	8	8	7,6	7,5	7,5	7,3	7,3	7,2	7,2	7,5	7,2	7,8

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,7		7		7,3		7,3		7,4
2024		8,2		7,5		7,6		7,7		7,1		
2023	7,6	7,5	7,6	7,9	7,6	7,7	7,1	7,4	7	7,9		7,3
2022		7,6		7,6	7,5	7,1				7,4	7,6	8,1
2021		7,5		7,5	7,6	7,3	7,1	7,7	7,3	7,3		7,3
2020		7,2		7,2	6,8	7,4	7,4	6,7	7,43	7		6,8
2019		7,4		7,6		7,5		7,4		7,2		6,9
2018	7,7	7,4	8,4	7,8	7,5	7,6	7,55	7,6	7,2	7,8	7,5	7,8
2017		7,6		7,7		7,67		7,1		7,2		7,5
2016	8	8	7,6	7,5	7,5	7,3	7,3	7,2	7,2	7,5	7,2	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				7,5	7	4,9	2	3,3	6,9	1,4		
2020				7,9	3,9	1,8	2,2	1,1	1,8	1,1		
2017				3,9		3,1		2,7		1,7		
2016				11,7		3,4		1,8		1,4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,8		5,8		< 2		< 2		12
2024		12		8,4		7,5		3,4		7,2		
2023	9,4	3	14	4,8	55	7,1	< 2	< 3,6	2,6	2,1		7,6
2022		5,8		4,3		8,8				2,8	4,8	8,5
2021		14		5		19		4,4		2,5		14
2020		14		4,2		3,5		3,1		2,2		< 2
2019		5,2		3,3		6,4		4		4		15
2018	16	7	7,9	3,9	30	9,8	< 2	< 2	2,2	< 2	< 2	3,8
2017		5,2		3,6		5,7		3,7		2,2		27
2016		6,9		12		12		2,5		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		20,7		12,6		16,3		17,2		13,1		18,3
2024		19,5		22,6		11,5		14,7		19,6		
2023	18,3	3,65	18,7	5,53	44,6	7,21	4,15	4,06	4,03	23,2		12,7
2022		8,4		7,05		9,54				6,21	8,43	10,7
2021		28,4		3,1		7,7		2,1		3		21,2
2020		16,9		2,8		2,4		1,6		2,7		1,2
2019		5		3,3		6,3		2,4		2,6		14,1
2018	27,4	10,3	10,3	2,5	11,4	6,1	2,5	0,8	1,5	0,4	1,2	2,7
2017		3,8		3,9		2		2		0,9		28,6
2016		7,2		9,7		8,9		1,6		1,9		1,7