

Station : 04140500 - SEVRE NANTAISE à CLISSON

Station : 04140500

Libellé : SEVRE NANTAISE à CLISSON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : L'ARSENAL

Station représentative :

Commune : Clisson

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0544 - LA SEVRE NANTAISE DEPUIS MALLIEVRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MOINE

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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 04140500)

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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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
2025						2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				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	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
2025													
2024	13	09					0,791	09	19,35	06	9,28	09	
2023													
2022													
2021	11,4	09			11	09	0,587	09	27,58	07	9,03	09	
2020	15,6	09			12	09	0,548	09	25,68	07	8,45	09	
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,2	07			12	09	0,676	09					
2014	12,5	09			15	09	0,842	09	26,1	06	8,84	09	
2013	12,1	08			12	10	0,693	10					
2012	13,7	07			12	06	0,688	06			8,93	06	
2011	12,3	07			13	08	0,796	08	31,88	10			
2010	12,7	06			13	08	0,765	08					
2009	12,8	07					0,777	08					
2008													
2007													

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	7,62		4,9	7,3	24	0,67	0,37	0,56	0,16	25	6,8	7,6
2024	8,3	94	3,4	9,4	21,7	0,359	0,3	0,081	0,11	19	7	8,4
2023	7,6	87	1,8	8,5	24,5	0,35	0,23	0,078	0,119	29	7,5	7,9
2022	5,9	68	1,8	6,8	22,4		0,19		0,106	26	7,3	8
2021	7,3	70	6	6,9	22,2	0,656	0,5	0,18	0,21	22	7,3	8,2
2020	6,9	81	2,9	9,9	22,6	0,514	0,27	0,15	0,22	30	7,3	8,1
2019	7	91	3,2	7,8	22,8	0,68	0,25	0,08	0,19	31,7	7,4	7,8
2018	6,5	84,6	3,7	11,6	24,4	0,47	0,54	0,23	0,23	34	7,11	7,7
2017	6,7	55,9	2,4	6,8	23	0,54	0,23	0,3	0,18	23	7,1	7,85
2016	7,2	80,9	2,3	6,2	21,4	0,46	0,22	0,45	0,2	17,5	7,35	7,7
2015	8,47	89,4	2,1	9,1	19,7	0,83	0,29	0,19	0,14	21,1	7,18	8,3
2014	7,25	74,5	3	7	22,68	0,49	0,19	0,11	0,18	22,3	6,8	7,45
2013	7,65	87,8	2,5	6,8	22,12	0,47	0,21	0,11	0,11	26,4	7,11	7,82
2012	6,49	72	3,6	14,6	22,27	0,66	0,38	0,75	0,25	24,8	6,75	7,67
2011	3,64	39,3	5,2	7,6	22,3	0,42	0,24	0,9	0,13	31,6	7,23	8,07
2010	5,35	61,8	2,2	9,1	22,46	0,56	0,22	0,14	0,27	30,7	7,11	7,62
2009	6,41	64,5	5,4	10,5	20,49	0,48	0,23	0,21	0,21	35,8	6,97	8,9
2008	6,19	61,1	2,3	12,4	19,3	0,47	0,24	0,17	0,23	22,4	7,15	7,72
2007	4,57	39,4	4	10,6	21,74	0,87	0,54	0,35	0,39	24,5	7,23	8,84

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025		0,001	0,015	0,015		0,015		0,2203	0,0243	0,0044		0,015					
2024	0,006	0,0023	0,0058	0,0062	0,0021	0,01	0,0199	0,0994	0,0374	0,0034	0,0024	0,025	0,05	0	0,41	0,8931	13,5
2023	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,006	0,01	0,0076	0,1717	0,0163	0,01	0,01	0,01					
2022																	
2021	0,0051	0,0025	0,0086	0,002	0,0019	0,01	0,0146	0,2557	0,04	0,0036	0,0019	0,01	0,05				
2020	0,0101	0,0025	0,0136	0,0039	0,0034	0,0157	0,007	0,2229	0,02	0,0034	0,001	0,0283	0,05				
2019	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,2214	0,0236	0,01	0,01	0,01					
2018	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01		0,012	0,271	0,029	0,009	0,01	0,01					
2017	0,005	0,0009	0,01	0,01	0,005	0,025	0,0057	0,3471	0,025	0,005	0,01	0,0114					
2016	0,008	0,0044	0,01	0,01	0,008	0,025	0,018	0,212	0,02	0,005	0,01	0,011					
2015	0,0143	0,01	0,015	0,015	0,0041	0,0129	0,005	0,17	0,03		0,05	0,025		2,25	0,5		3,5
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés

Station : 04140500 - SEVRE NANTAISE à CLISSON

Station : 04140500

Libellé : SEVRE NANTAISE à CLISSON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : L'ARSENAL

Coordonnées : X = 376511 ; Y = 6673503 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Clisson

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0544 - LA SEVRE NANTAISE DEPUIS MALLIEVRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MOINE

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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
2025	7	7	7	4	3409	89	13	4	2,61	0,38	0,12
2024	4	4	4	1	1420	85	9	1	5,99	0,63	0,07
2021	7	7	7	1	3178	175	17	1	5,51	0,53	0,03
2020	7	7	7	0	3178	187	14	0	5,88	0,44	0
2019	7	7	5	0	3040	50	10	0	1,64	0,33	0
2018	5	5	5	0	2110	43	9	0	2,04	0,43	0
2017	7	7	7	0	2919	49	10	0	1,68	0,34	0
2016	5	5	5	1	2100	45	9	1	2,14	0,43	0,05
2015	7	7	5	0	1833	23	6	0	1,25	0,33	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	
2025	492	27	19	3	4	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
2024	355	41	34	2	5	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	454	48	43	1	4	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	454	46	39	3	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	438	12	12	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	433	18	17	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	417	19	12	6	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	427	23	19	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	262	9	8	1	0	0	0	2	2	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diphénylamine (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Propyzamide (85,71)	Anthraquinone (71,43)	Diflufenicanil (57,14)
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (75)	Diméthachlore-ESA (75)	Nicosulfuron (75)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénamide (100)	Triclopyr (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diméthachlore-ESA (85,71)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métazachlore OXA (42,86)	Diméthénamide (28,57)	Glyphosate (28,57)	Triclopyr (14,29)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (80)	Diuron (60)	Métazachlore OXA (50)	Glyphosate (40)	Triclopyr (40)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Diuron (42,86)	Fipronil (28,57)	Piperonyl butoxyde (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Glyphosate (28,57)	Pendiméthalin (28,57)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Nicosulfuron (60)	Diméthénamide (40)	Pendiméthalin (40)	Diuron (40)	Prosulfocarbe (40)	Quinmerac (20)
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Métazachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Chlorpyrifos-méthyl (14,29)	Glyphosate (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Aminotriazole (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
2025	AMPA (0,43)	Metolachlor ESA (0,2)	Prosulfocarbe (0,13)	Métazachlore ESA (0,083)	Glyphosate (0,08)	Métazachlore OXA (0,039)	Chloridazone desphényl (0,037)	Metolachlor OXA (0,034)	2-hydroxy atrazine (0,027)	Atrazine déséthyl (0,021)
2024	Prosulfocarbe (0,419)	Metolachlor ESA (0,297)	Métolachlore (0,194)	AMPA (0,17)	Mésotrione (0,155)	Metolachlor OXA (0,104)	Nicosulfuron (0,099)	Tritosulfuron (0,082)	Métazachlore ESA (0,082)	Diméthénamide (0,082)
2021	AMPA (0,56)	Metolachlor ESA (0,235)	Sulfosate (0,19)	Diméthénamide (0,151)	Glyphosate (0,13)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,11)	Métazachlore ESA (0,092)	Nicosulfuron (0,064)	Terbuthylazine (0,049)	Métazachlore OXA (0,045)
2020	AMPA (0,44)	Metolachlor ESA (0,268)	Métazachlore ESA (0,142)	Bentazone (0,088)	Metolachlor OXA (0,065)	Métazachlore OXA (0,063)	2,4-MCPA (0,055)	Métaldéhyde (0,044)	Sulfosate (0,04)	Métolachlore (0,038)
2019	AMPA (0,47)	Metolachlor ESA (0,23)	Métazachlore ESA (0,13)	Metolachlor OXA (0,097)	Métazachlore OXA (0,057)	Glyphosate (0,051)	Prosulfocarbe (0,048)	2-hydroxy atrazine (0,039)	Triclopyr (0,03)	Diméthénamide (0,02)
2018	AMPA (0,51)	Metolachlor ESA (0,21)	Métazachlore ESA (0,08)	Métolachlore (0,08)	Diméthénamide (0,06)	Glyphosate (0,06)	Metolachlor OXA (0,05)	Terbuthylazine (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Triclopyr (0,03)
2017	AMPA (0,48)	Metolachlor ESA (0,13)	Imidaclopride (0,08)	Glyphosate (0,06)	Terbutryne (0,04)	Prosulfocarbe (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Métaldéhyde (0,02)	Diuron (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)
2016	AMPA (0,32)	Metolachlor ESA (0,17)	Quinmerac (0,05)	Glyphosate (0,04)	Isoproturon (0,04)	Diuron (0,04)	Nicosulfuron (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Métaldéhyde (0,03)	Diméthénamide (0,03)
2015	AMPA (0,41)	Isoproturon (0,11)	Glyphosate (0,06)	Chlortoluron (0,04)	Atrazine déséthyl (0,03)	Aminotriazole (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Métazachlore (0,011)	Chlorpyrifos-méthyl (0)	

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
2025	0,6746	18	Décembre
2024	1,334	31	Juillet
2021	1,329	22	Octobre
2020	0,975	29	Mai
2019	0,849	9	Juillet
2018	0,79	7	Mai
2017	0,645	6	Octobre
2016	0,542	10	Décembre
2015	0,427	3	Juin

Station : 04140500 - SEVRE NANTAISE à CLISSON

Station : 04140500

Libellé : SEVRE NANTAISE à CLISSON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : L'ARSENAL

Coordonnées : X = 376511 ; Y = 6673503 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Clisson

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0544 - LA SEVRE NANTAISE DEPUIS MALLIEVRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MOINE

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,61	11,45	10,42	9,9	7,62	8,85	7,45	8,45	8,86	10,11	12,1
2024	13	11,2	11	11	9,6	8,4	8,24	8,3	9,1	10	10,9	11,7
2023	11,6	13,6	11,3	10,2	9,6	8,4	7,6	6,5	9,4	8,6	11,1	12,3
2022		12,3		9		8		5,9		8,7		13,2
2021		15		8,9	10,4	8,9	7,3	9,2	6,7	9,3	7,4	12,7
2020		11,6		9,9	8,5	8,1	5,3	7	6,9	9,9	10,6	9,4
2019	12,6		11,5		10,4		7		7,7	9	11,8	11,4
2018	12	15,97	11,2	10,95		6,5	7,8	8,4	8,3	10,16		10,8
2017	13,9	12,6	10	10,5	7,76		7,6	8,7	8,8	5,53	10,3	12,94
2016		13,6		11,5	10,1	9	8,9	7,15	7,2	8,56	11,3	10,43

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	103	101	101	99	97	92,7	99	94	95,6	100	97	101
2023	102	105	102	100	101	99	87	78	100	90	102	101
2022		101		90		87		68		88		100
2021		127		92,6	108	97	80	100	70	89	59,7	103,8
2020		101,3		98	94	93	83	81	78	96,1	89	88
2019										91		102
2018		118,9		104		84,6		98,4		100,2		101
2017		103,8		103,8	90			99		55,9		104
2016		110		107	105			80,9		81		86,5

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,2	4,5	6,3	5,5	4,2	4,7		4,9	4,4	5,5	7,3
2024	7,5	0,4	5,9	5,7	9,4	7,3	6,6	5,1	5	9,4	6,2	5,3
2023	9,7	4,9	7,7	5,5	6,5	6,1	5,3	6	5,3	6,1	8,5	7,5
2022		4,6		5,2		4,8		5,4		5,3		6,8
2021		5,5		4,5		6,8		4,3		5,2		6,9
2020		7,4				5,6		9,9		8	7,9	9,9
2019	4,3		5,9		6,3		6,7		5,7		7,8	
2018	10,2	6	6,7	7,5		5,3	7,9	5,6	5	4,8		11,6
2017	4,5	7,1	6,8	5	5,7		6	5,5	5,3	5,6	5,5	4,4
2016		5,3		4,9	5,4	8,3	6,2	5,1	5,2	4,6	4,7	4,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,9	11,6	15	17	25	22	24	18	15	14	9
2024	6,1	10	10,8	14,5	17	20,1	22	21,7	19,6	15,6	11	9
2023	9	5,1	11,9	13,4	18,5	24,5	22	24,5	18,5	16	12,5	8
2022		7		11,6		19,7		22,4		16,5		3,5
2021		7,5		16,7	16,8	19,9	24,6	20,1	22,2	13,3	5,4	5,6
2020		9,3		15,3	20,5	21,6	22,6	24,4	21,1	13,5	12,4	12
2019	5,6		10,2		14,9		22,8		18,9	15,9	7,6	10,1
2018	8,2	3,04	10,3	13		21	24,4	23	20,5	14,7		12
2017	4,3	6,95	15,1	14,7	23		23	22	15,4	15,8	11	6,09
2016		6,1		12	17	20,6	19,4	22,1	21,3	16,4	9,6	7,21

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19	0,18	0,39	0,37	0,48	0,67		0,45	0,28	0,37	0,32
2024	0,2	0,33	0,18	0,134	0,34	0,259	0,45	0,286	0,25	0,359	0,32	0,247
2023									0,35	0,33	0,26	0,23
2021		0,225		< 0,02		0,656		0,412		0,462		0,363
2020		0,264				0,387		0,514		0,396	0,333	0,369
2019	0,2		0,27		0,4		0,68		0,35		0,38	
2018	0,31	0,23	0,19	0,22		0,33	0,47	0,43	0,33	0,3		0,3
2017	0,28	0,28	0,24	0,35	0,4		0,54	0,62	0,42	0,45	0,34	0,33
2016		0,25		0,12	0,21	0,46	0,44	0,41	0,63	0,37	0,36	0,35

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,09	0,087	0,18	0,18	0,19	0,24		0,16	0,12	0,37	0,16
2024	0,075	0,4	0,12	0,14	0,2	0,3	0,15	0,24	0,13	0,2	0,13	0,17
2023	0,63	0,098	0,19	0,12	0,2	0,23	0,17	0,17	0,15	0,13	0,16	0,12
2022		0,11		0,11		0,19		0,16		0,12		0,14
2021		0,15		0,11		0,5		0,13		0,25		0,25
2020		0,14		0,05		0,21		0,26		0,23	0,16	0,36
2019	0,1		0,12		0,16		0,25		0,2	0,21	0,15	0,21
2018	0,27	0,1	0,13	0,16		0,18	0,2	0,17	0,15	0,13		0,54
2017	0,13	0,14	0,13	0,19	0,19		0,23	0,27	0,18	0,18	0,18	0,14
2016		0,12		0,1	0,16	0,22	0,17	0,17	0,26	0,15	0,13	0,15

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,41	0,36	0,56	0,42	0,25	0,36		0,058	0,44	0,14	0,1
2024	0,081	0,027	0,036	0,032	0,039	0,058	0,05	0,048	< 0,05	0,14	< 0,05	0,064
2023									0,018	0,024	0,051	0,078
2021		0,11		0,12		0,18		0,076		0,052		0,075
2020		0,024				0,15		0,1		0,082	0,065	0,12
2019	0,08		0,06		0,07		0,07		0,04		0,08	
2018	0,23	0,12	0,07	0,06		0,11	0,04	0,05	0,11	0,07		0,17
2017	0,07	0,1	0,06	0,01	0,4		0,05	0,13	0,1	0,3	0,1	0,08
2016		0,11		0,03	0,02	0,11	0,1	0,07	0,22	0,08	0,07	0,5

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1	0,06	0,12	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,04	0,16
2024	0,096	0,13	0,053	0,04	0,046	0,07	< 0,05	0,03	< 0,05	0,08	< 0,05	0,11
2023	0,118	0,119	0,096	0,053	0,043	0,03	0,012	< 0,01	< 0,01	0,013	0,117	0,119
2022		0,106		0,04		0,033		< 0,01		< 0,01		0,065
2021		0,12		0,05		0,19		0,02		0,03		0,21
2020		0,11				0,065		0,112		0,22	0,11	0,17
2019	0,12		0,09		0,06		0,02		0,01		0,19	
2018	0,23	0,1	0,12	0,12		0,1	0,03	0,02	0,06	0,03		0,19
2017	0,05	0,18	0,11	0,06	0,18		0,03	0,07	0,06	0,03	0,05	0,05
2016		0,09		0,04	0,04	0,09	0,05	0,05	0,2	0,03	0,05	0,22

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		20	21,2	16	25	8,4	7,7		0,83	0,78	5,9	25
2024	19	11	18	16	13	15	11	5,6	6,9	19	16	22
2023	21	29	19	19	13	11	3,2	1,6	1,7	3,5	20	23
2022		26		18		3,8		< 0,5		< 0,5		25
2021		20		12		12		2,3		4,4		22
2020		20				15		2,2		13	25	30
2019	26,7		20,9		13,1		1,9		0,9		31,7	
2018	34	27,5	23,2	17,9		14	9,2	2,9	2,2	2,3		26,7
2017	14,8	30,5	23	7,4	10,8		1,4	1,7	2	1,8	1,8	3,1
2016		21,6		17,5	14,3	12,7	12,3	6	3,9	2,8	6,2	11,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6	7,6	6,3	7,8	7,3	7,2	7,4	7,4	7,4	7,6	6,8
2024	7,6	8,2	7,8	8,1	8,1	7,5	7,5	7,9	7	8,1	6,6	8,5
2023	7,4	7,9	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7	7,5	7,8	7,5	7,6	7,5
2022		7,9		7,3		7,5		7,5		7,6		8
2021		7,9		8,1	8,3	7,5	7,3	7,2	7,3	7,6	7,7	8,2
2020		7,6		7,7	8,3	7,3	7,4	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6
2019	7,8		7,8		7,7		7,4		7,4	7,6	7,6	7,4
2018	7,45	7,15	7,4	7,4		7,5	7,3	7,7	7,5	7,62		7,11
2017	7,85	7,18	7,7	7,41	7,1		7,45	7,02	7,25	7,15	7,5	7,45
2016		7,61		7,59	7,51	7,65	7,65	7,5	7,35	7,5	7,5	7,05

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6	7,6	6,3	7,8	7,3	7,2	7,4	7,4	7,4	7,6	6,8
2024	7,6	8,2	7,8	8,1	8,4	7,6	7,8	7,9	7,74	8,1	8,3	8,5
2023	7,4	7,9	7,7	7,7	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7	7,6	7,7
2022		7,9		7,3		7,5		7,5		7,6		8
2021		7,9		8,1	8,3	7,5	7,4	7,2	7,5	7,6	7,7	8,2
2020		7,7		7,7	8,3	7,5	7,9	7,5	7,6	7,7	8,1	7,9
2019	7,8		7,8		7,7		7,4		7,4	7,6	7,6	7,4
2018	7,45	7,15	7,4	7,4		7,5	7,3	7,7	7,5	7,62		7,11
2017	7,85	7,18	7,7	7,41	7,95		7,45	7,02	7,25	7,21	7,5	7,45
2016		7,61		7,59	7,51	7,65	7,65	8,13	7,35	7,7	7,5	7,65

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				5		3,6		1,2		2		
2022				3,9		1,8		5,7		1,8		
2021				44,9	60,4	8,2	4,4	3,7	2,9	0,9		
2020				46,3	6	8,1	4,2	17,6	4,1	3,8		
2019										3		
2018				15,1		5,6		5,7		0,9		
2017				23,5	19,5			7,2		8,2		
2016				31,4	47,3			5,3		2,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		63		4,7		12		5,2		9		22
2023		< 2		5,6		< 2		< 2		< 2		5
2022		2,7		2,3		< 2		< 2		< 2		< 2
2021		6,4		11		19		2,9		< 2		3,8
2020		19		5		3,9		3,9		2,3	4,9	40
2019										3		27
2018		5		16		7		2		< 2		150
2017		6		5	5			2		2		2
2016		8		12	15			2		2		2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		26,4		20	17	25	13	6		25	12	18
2023		2,9		4,8		1,6		1,1		1,1		5,4
2022		4,5		2,9		1,2		1,3		0,9		1,5
2021		7,3		3,7		2,8		1,6		1,2		3,4
2020		16		3,5		2,4		1,8		2,7	7	37,7
2018		5,6		13,2		6,3		1,6		1,3		121
2017		8,2		2,1	5,1			1,5		2,2		1,7
2016		9,9		8,3	8,9			2,2		1,8		2