

Station : 04201170 - VALIERE à POCE-LES-BOIS

Station : 04201170

Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"

Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pocé-les-Bois

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0109C - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 04201170)

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				
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
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	
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019		I2M2												
2018		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012														
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														
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	1	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	15	6	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													
2022													
2021	14,9	08	0,556	08					13,49	05	9,41	08	
2020	13,9	08	0,5659	08					20,52	06	10,67	09	
2019	15,2	07	0,3261	07							9,5	07	
2018	9,4	07	0,438	07									
2017	14,5	07	0,4249	07							9,59	07	
2016	14,2	07	0,4553	07							9,25	07	
2015	12,8	07	0,4104	06									
2014	14	06	0,4598	07									
2013	14	08	0,4499	08					17,56	09			
2012	13,5	10							17,73	09			
2011	13,3	06	0,3842	06									
2010	15,2	07	0,411	07									
2009	14,4	07	0,3779	07									
2008	15	09							23,76	07			
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
2023	6,6	72,7	3	7,2	20,8	0,43	0,141	0,16	0,27	38	6,9	7,9
2022	7,3	71,8	1,8	6,1	13,4	0,16	0,095	0,14	0,12	14	7,4	7,8
2021	7,8	79	2,9	6,3	18,5	0,184	0,21	0,3	0,19	24	6,99	7,77
2020	7,39	80,5	2,2	8,3	19,1	0,218	0,14	0,43	0,09	44	7,4	7,7
2019	6,4	68			18,3	0,25	0,19			31	7,3	7,8
2018	7,06	73,3	2,7	9,2	19,5	0,25	0,21	0,19	0,22	34	7,1	7,7
2017	6,85	68,5	3,2	7,5	19	0,2	0,15	0,23	0,16	25	7,4	7,9
2016	7,42	73,3	3	7,8	18,6	0,16	0,18	0,19	0,17	24	7	7,7
2015	7,32	70,1	3	7,5	19,5	0,13	0,13	0,15	0,12	35	7,3	7,9
2014	7,44	80,2	2	10	18,6	0,14	0,12	0,13	0,14	24	7,3	7,8
2013	7,49	82	2	7,9	19,3	0,14	0,1	0,13	0,17	34	7,25	7,7
2012	7,78	84,9	3	9	18,3	0,17	0,12	0,15	0,18	31	7,26	7,8
2011	7,33	74,8	4	8,6	19,3	0,22	0,22	0,15	0,15	34	7,35	7,7
2010	7,8	77,9	2,6	8,5	18,5	0,17	0,13	0,23	0,15	43	7,25	7,7
2009	8,2	78,6	2	6,2	18	0,174	0,11	0,12	0,19	36,7	7,4	8,1
2008	8,06	84,7	2,6	7,9	18,5	0,281	0,15	0,26	0,21	35,4	7,39	7,7
2007	8,1	74,5	3,3	7,5	17,3	0,214	0,18	0,16	0,33	39,5	7,1	7,7

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																	
2022																	
2021	0,002	0,0025	0,0059	0,0033	0,001	0,01	0,0149	0,1071	0,0157	0,0044	0,001	0,0191	0,0571				
2020	0,0027	0,0025	0,0053	0,0029	0,001	0,01	0,0073	0,12	0,0129	0,0021	0,0011	0,013	0,0629				
2019																	
2018	0,0025	0,0025	0,021	0,0172	0,0052	0,025	0,0507	0,1138	0,0712	0,0059	0,0064	0,0122					
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0779	0,0314		0,05	0,025					
2014	0,0083	0,005	0,0133	0,0133		0,0117	0,005	0,1783	0,0667			0,01					
2013	0,0075	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,15	0,0167			0,0567					
2012	0,0229	0,0071	0,01	0,0329		0,01	0,005	0,0443	0,0157			0,0443					
2011	0,0143	0,01	0,01	0,0371				0,2114	0,0907			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,17	0,1136			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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04201170 - VALIERE à POCE-LES-BOIS

Station : 04201170

Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"

Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pocé-les-Bois

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0109C - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	7	1	3178	176	14	1	5,54	0,44	0,03
2020	7	7	7	0	3178	165	15	0	5,19	0,47	0
2018	6	6	4	3	3234	89	10	4	2,75	0,31	0,12
2017	1	1	0	0	530	16	0	0	3,02	0	0
2016	2	2	2	1	1059	48	6	1	4,53	0,57	0,09
2015	7	7	3	2	1834	26	3	2	1,42	0,16	0,11
2014	6	6			1847	39			2,11		
2013	6	6			1863	31			1,66		
2012	7	7			2141	27			1,26		
2011	7	7			1694	42			2,48		
2010	7	7			1694	20			1,18		

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
2021	454	40	32	2	6	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	45	34	7	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	540	35	27	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	530	16	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	530	36	28	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	262	10	7	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2014	308	19	16	2	1	0	0												
2013	312	12	9	2	1	0	0												
2012	307	16	13	2	1	0	0												
2011	242	17	14	0	3	0	0												
2010	242	8	7	0	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbuthylazin e (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)
2018	Diuron (100)	AMPA (83,33)	Nicosulfuron (83,33)	Métolachlore (83,33)	Mécoprop (83,33)	Tébuconazole (66,67)	Diméthénami de (66,67)	Triclopyr (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)
2017	Imazamox (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Imidaclopride (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Tébuconazole (100)	Dinitrocresol (100)	Propyzamide (100)
2016	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Tébuconazole (100)	Diméthénami de (100)	Glyphosate (100)	Triclopyr (100)	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Diméthénami de (42,86)	Métolachlore (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Diuron (28,57)	Cyperméthrin e (28,57)	Chlorpyrifos -méthyl (14,29)	Glyphosate (14,29)	Isoproturon (14,29)
2014	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Diuron (83,33)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (50)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Mésotrione (16,67)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (16,67)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	AMPA (66,67)	Métaldéhyde (66,67)	Diuron (50)	Glyphosate (33,33)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Métolachlore (16,67)
2012	AMPA (57,14)	Diuron (57,14)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (42,86)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Bentazone (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Métalaxyl (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Terbuthylazin e hydroxy (42,86)	Tébuconazole (42,86)	Propiconazole (42,86)	Carbendazim e (42,86)	Diflufenicanil (28,57)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Ethofumésate (28,57)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Diuron (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy (28,57)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Propiconazole (14,29)	Isoproturon (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
2021	Metolachlor ESA (0,564)	AMPA (0,2)	Métazachlore ESA (0,153)	Prosulfocarbe (0,084)	Metolachlor OXA (0,082)	Métolachlore (0,071)	Diméthénami de (0,064)	Métaldéhyde (0,062)	Nicosulfuron (0,052)	Métazachlore OXA (0,049)
2020	Metolachlor ESA (0,634)	Métazachlore ESA (0,173)	AMPA (0,16)	Metolachlor OXA (0,094)	Biphényle (0,0533)	1,2,3,4- Tetrachlorobe nzene (0,033)	Prosulfocarbe (0,033)	2-hydroxy atrazine (0,031)	Métaldéhyde (0,031)	Sulfosate (0,03)
2018	Métolachlore (1,3)	Mésotrione (0,36)	Diméthénami de (0,34)	AMPA (0,284)	Dicamba (0,235)	Nicosulfuron (0,204)	Glyphosate (0,161)	Prosulfocarbe (0,075)	Tébuconazole (0,066)	Mécoprop (0,061)
2017	AMPA (0,095)	Diuron (0,046)	Prosulfocarbe (0,041)	Dinitrocresol (0,038)	Métaldéhyde (0,027)	2-hydroxy atrazine (0,023)	Isoproturon (0,022)	Mécoprop (0,011)	Métolachlore (0,008)	Imazamox (0,007)
2016	AMPA (0,267)	Métolachlore (0,22)	Glyphosate (0,21)	2,4-MCPA (0,102)	Diméthénami de (0,087)	2,4-D (0,074)	Diuron (0,068)	Dichlorprop (0,043)	Triclopyr (0,037)	Terbutryne (0,036)
2015	Isoproturon (0,17)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,07)	Imidaclopride (0,046)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Métolachlore (0,033)	Diméthénami de (0,02)	Diuron (0,02)	Cyperméthrin e (0,0002)	Chlorpyrifos -méthyl (0,0001)
2014	Piperonyl butoxyde (0,48)	AMPA (0,47)	Glyphosate (0,2)	Isoproturon (0,2)	Mésotrione (0,09)	Diuron (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Métolachlore (0,07)	Mécoprop (0,06)	Prosulfocarbe (0,06)
2013	AMPA (0,4)	Métaldéhyde (0,18)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Isoproturon (0,05)	Glyphosate (0,04)	Imidaclopride (0,03)	Prosulfocarbe (0,03)	Tébuconazole (0,02)	Diuron (0,02)	Chlortoluron (0,02)
2012	Métaldéhyde (0,25)	Métalaxyl (0,2)	2,4-D (0,17)	AMPA (0,15)	Chlortoluron (0,13)	Diuron (0,07)	Isoproturon (0,04)	Bentazone (0,04)	1-(3,4- dichlorophény l)-3-méthyl- uree (0,03)	Imidaclopride (0,03)
2011	Diuron (0,44)	AMPA (0,37)	Glyphosate (0,28)	2,4-D (0,2)	Isoproturon (0,19)	Triclopyr (0,08)	Prosulfocarbe (0,08)	Terbutylazin e hydroxy (0,05)	Mécoprop (0,05)	Ethofumésate (0,05)
2010	Glyphosate (0,45)	AMPA (0,25)	Isoproturon (0,08)	Diuron (0,07)	Terbutylazin e hydroxy (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Diméthénami de (0,02)	Propiconazole (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
2021	1,052	25	Juin
2020	1,129	20	Juin
2018	3,295	28	Juin
2017	0,358	16	Février
2016	1,185	29	Mai
2015	0,33	6	Novembre
2014	1,49	14	Juin
2013	0,54	8	Août
2012	0,5	6	Décembre
2011	1,21	7	Septembre
2010	0,74	4	Décembre

Station : 04201170 - VALIERE à POCE-LES-BOIS

Station : 04201170	Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Pocé-les-Bois
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0109C - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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
2023	10,9	12,1	12,2	9,5	9,2	7,2	7,6	7,5	6,6			
2022										7,3	8,7	11,9
2021		11,1		10,3	9	8,1	7,6	7,8		8,8	8	11,1
2020		11			9,5	7,8	7,9	7,1	8,63	9,6	8,1	11,1
2019	10,6	11,41	10,79	8,91	8,83	7,18	6,4	5,45	7,69	7,51	9,19	11,22
2018	10,27	11,79	11,15	9,8	10,69	7,99	7,53	7,06	7,06	7,54	8,5	8,73
2017	9,97	11	11,96	9,32	9,23	7,29	6,5	7,53	6,85	7,15	10,62	10,09
2016	10,86	10,7	10,5	10,42	8,28		7,78	7,42	6,72	8,57	9,07	10,55

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	90,6	92,4	99,8	87,4	88	79,2	77,8	80,7	72,7			
2022										71,8	78,3	90,2
2021		93		98	85	87	79	83		85	73	92
2020		96			95	85	85	76	87	86	81	91,3
2019	87,7	89,6	91,2	81,8	83,6	73,9	68	58,3	75,8	76,6	85,2	91,8
2018	92,2	92,7	93	89,3	96,3	87,8	82	76,1	73,3	71	76,5	79,9
2017	82,3	90	101,3	82	85,9	76,1	71,2	80,2	68,5	68,3	87,4	83,2
2016	90,4	92	89,5	92	84,2		83,1	78,7	72,1	79,4	73,3	81,9

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,2	5	4,5	6,4	6,9	6	5,8	7	5,8			
2022										6,1	5,6	6,1
2021		6,3		5,2			5,8	5,2		5,3		6,1
2020		6,7						8,3		5,9	6,6	5,3
2018	9	6,2	6,6	7,4	6,4	9,2	8,4	8,2	7,3	8,2	9,2	9,2
2017	6,2	8,4	7,5	5,9	6,5	6,3	6,7	6,7	5,8	7,1	6,6	6,6
2016	7,8	7	7,2	6,2	6,5		6,9	6,5	7	7,2	7,8	7,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,08	0,036	0,13	0,16	0,43	0,22	0,19	0,17			
2022										0,16	0,13	0,08
2021		0,118		0,046		0,184		0,181		0,135		0,084
2020		0,211				0,182		0,196		0,218	0,143	0,099
2019	0,09	0,1	0,11	0,21	0,19	0,25	0,26	0,17	0,17	0,15	0,14	0,11
2018	0,22	0,15	0,07	0,15	0,09	0,35	0,1	0,14	0,12	0,14	0,09	0,25
2017	0,09	0,18	0,1	0,14	0,15	0,25	0,2	0,13	0,14	0,1	0,2	0,12
2016	0,18	0,08	0,15	0,04	0,14		0,15	0,16	0,15	0,09	0,08	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,077	0,051	0,033	0,114	0,14	0,12	0,141	0,116	0,124			
2022										0,089	0,095	0,08
2021		0,15		0,15		0,17		0,08		0,1		0,21
2020		0,14				0,1		0,08		0,14	0,13	0,07
2019	0,13	0,11	0,19	0,13	0,14	0,16	0,13	0,11	0,11	0,21	0,16	0,15
2018	0,21	0,18	0,1	0,11	0,08	0,301	0,11	0,12	0,09	0,081	0,07	0,189
2017	0,08	0,14	0,13	0,11	0,12	0,17	0,14	0,15	0,11	0,09	0,11	0,09
2016	0,13	0,19	0,18	0,04	0,1		0,12	0,08	0,11	0,08	0,07	0,09

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,06	0,02	0,12	0,16	0,08	0,1	0,06	0,06			
2022										0,06	0,02	0,14
2021		0,08		0,061		0,13		0,058		0,1		0,3
2020		0,052				0,054		0,1		0,43	0,012	0,055
2018	0,18	0,16	0,1	0,07	0,11	0,12	0,07	0,19	0,07	< 0,04	0,05	0,26
2017	0,17	0,23	0,09	0,12	0,15	0,14	0,06	0,11	0,08	0,06	0,3	0,1
2016	0,9	0,14	0,19	0,07	0,14		0,09	0,08	0,08	0,06	0,09	0,1

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,2	0,15	0,07	0,16	0,27	0,09	0,07	0,04	0,05			
2022										0,04	0,04	0,12
2021		0,19		0,07		0,09		0,03		0,04		0,15
2020		0,09				0,07		0,05		0,07	0,07	0,08
2018	0,19	0,22	0,13	0,09	0,15	0,18	0,13	0,06	0,05	0,03	0,06	0,23
2017	0,08	0,16	0,11	0,12	0,14	0,13	0,04	0,03	0,04	0,03	0,13	0,28
2016	0,18	0,12	0,1	0,08	0,17		0,05	0,04	0,05	0,03	0,04	0,09

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	30	38	29	17	15	11	9,9	6,2	5,6			
2022										4,9	8,3	14
2021		24		14		8,8		7,5		5,5		16
2020		44				15		5,5		6,4	9,3	11
2019	23	36	30	29	17	14	13	6	4,7	3,8	24	31
2018	30	45	34	29	23	22	21	18	14	11	7,2	14
2017	12	32	25	20	15	9,1	7,5	5,9	5,7	3,8	4,8	11
2016	27	24	17	24	21		17	14	9,7	6,3	5,7	8,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9	7,6	7,9	7,6	7,4	7,5	7,6	7,5	7,5			
2022										7,6	7,4	7,8
2021		7,2		7,6	7,4	7,5	7,4	6,9		7,6	7,4	7,5
2020		7,7			7,6	7,4	7,8	7,3	7,5	7,6	7,5	7,7
2019	7,7	7,3	7,6	7,3	7,9	7,7	7,6	7,4	7,8	7,3	7,5	7,5
2018	7,2	7,4	7,1	7,47	7,7	7,2	7,3	7,1	7,4	7,39	7,54	7,3
2017	7,5	7,5	7,7	7,8	7,3	7,6	7,6	7,4	7,4	7,9	7,7	7,5
2016	7	7,2	7,2	6,9	7,4		7,6	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9	7,6	7,9	7,6	7,4	7,5	7,6	7,5	7,5			
2022										7,6	7,4	7,8
2021		7,2		7,6	7,9	7,5	7,4	7,77		7,6	7,4	7,5
2020		7,7			7,6	7,7	7,8	7,46	7,5	7,6	7,5	7,7
2019	7,7	7,3	7,6	7,3	7,9	7,7	7,6	7,4	7,8	7,3	7,5	7,5
2018	7,2	7,4	7,1	7,5	7,7	7,31	7,3	7,1	7,4	7,7	7,54	7,4
2017	7,5	7,5	7,7	7,8	7,3	7,6	7,9	7,4	7,4	7,9	7,7	7,5
2016	7	7,2	7,2	6,9	7,6		7,6	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	27	12	5,4	77	36	10	7,6	11	12			
2022										8,2	5,6	10
2021		20		9,7		12		7,9		7,9		33
2020		18				11		7,6		6,5	8,2	4,9
2018	53	26	18	20	16	73	17	13	12	5,8	< 2	13
2017	5,8	21	14	11	13	15	11	7	6,9	6,4	4,2	4,6
2016	20	43	110	8	18		20	7,7	9,6	4	4	2,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	25	13,7	6,95	58,1	30,2	12,8	13,3	14,4	10,4			
2022										11,8	8,2	14,9
2021		32,9		9,2		18,1		4,5		3,8		19,7
2020		15				3,5		4,3		6,9	5,3	16,5
2018	47	12	13	11	9,1	15	12	12	10	5,6	8,4	11
2017	5	20	9	6	7,2	6,6	6,6	4,2	4,1	3,8	2	5,8
2016	18	26	50	6,9	9,9		11	7,7	5,2	4,9	4,5	3,7