

Station : 04199600 - COMBS à QUELNEUC

Station : 04199600 Libellé : COMBS à QUELNEUC
 Réseaux : RCO RD Autre
 Localisation : EST DE LA CHEVALAIE (ROUTE)
 Coordonnées : X = 323249 ; Y = 6759766 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Carentoir
 Exception typologique COD : Département : Morbihan Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0135 - LE COMBS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF
 Type FR : P12-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 04199600)

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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2012				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024													
2023													
2022		I2M2											
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019		I2M2											
2018		I2M2											
2017		I2M2											
2016		I2M2											
2012		I2M2											
2010		I2M2											

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	1	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	4	2	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
2024													
2023													
2022	12,9	07	0,1415	07							10,1	07	
2021	11,9	06	0,0833	06									
2020	11,7	10	0,1921	10				22,5	08	10,33	07		
2019	15,4	07	0,3501	07				30,5	09	10,84	08		
2018	12,9	07	0,3577	07									
2017	13,6	08	0,3546	08						9,58	08		
2016	12,5	07	0,3012	09						10,53	09		
2012	10,6	06	0,289	06				39,68	08				
2010	14,1	08	0,364	08						10,15	07		

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHEMQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2024						0,18	0,189			33		
2023						0,2	0,178			42,3		
2022	4,43	41,6	2,8	10,5	18,8	0,19	0,2	0,29	0,23	33	7,1	7,4
2021	5,63	59	2,6	9,8	18	0,21	0,15	0,12	0,18	35	7,2	7,5
2020	4,6	45,2	4,2	8,8	19	0,177	0,14	0,11	0,17	37	7	7,6
2019	3	31	4,1	7,6	20,2	0,35	0,23	0,14	0,19	43	7,07	7,7
2018	3,84	41,9	2,7	12	19	0,2	0,2	0,21	0,18	48	6,9	7,4
2017	1,6	16	2,9	9,2	17,7	0,39	0,27	0,24	0,14	47	7	7,3
2016	3,19	32,6	3	7,9	16,8	0,256	0,22	0,29	0,18	37	6,8	7,4
2012												
2010												

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
2024	0,0456	0,01	0,0153	0,01	0,0464		0,0108	0,0875	0,0228	0,0142	0,01	0,0133					
2023	0,0303	0,0025	0,0148	0,01	0,0033		0,005	0,1092	0,0144	0,0141	0,0025	0,0114					
2022								0,145	0,0235								
2021																	
2020																	
2019	0,0108	0,01	0,0106	0,0175	0,01	0,015	0,0108	0,1311	0,025	0,0106	0,01	0,015					
2018	0,0115	0,01	0,01	0,01	0,005	0,015	0,0112	0,0979	0,025	0,01	0,01	0,0126					
2017	0,0044	0,0025	0,0082	0,0036	0,0036	0,025	0,0029	0,2238	0,0169	0,0069	0,0025	0,0179					
2016	0,0068	0,0025	0,0089	0,008	0,003	0,0266	0,008	0,1521	0,0327	0,0055	0,0026	0,0122					
2012																	
2010																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04199600 - COMBS à QUELNEUC

Station : 04199600

Libellé : COMBS à QUELNEUC

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : EST DE LA CHEVALAIE (ROUTE)

Coordonnées : X = 323249 ; Y = 6759766 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carentoir

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0135 - LE COMBS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF

Type FR : P12-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
2023	18	18	18	8	9756	195	54	10	2	0,55	0,1
2022	10	10	10	5	4348	119	42	12	2,74	0,97	0,28
2019	18	18	18	1	7524	126	39	1	1,67	0,52	0,01
2018	17	17	17	0	7098	106	44	0	1,49	0,62	0
2017	18	18	16	2	1942	122	17	2	6,28	0,88	0,1
2016	18	18	15	3	1940	152	22	3	7,84	1,13	0,15

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	542	41	31	5	5	0	0	11	10	0	1	0	0	4	3	1	0	0	0
2022	435	44	38	2	4	0	0	15	15	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0
2019	418	32	28	1	3	0	0	6	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	418	21	19	2	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	108	33	28	2	3	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	108	35	29	2	4	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (94,44)	Métolachlore (88,89)	Fluopyram (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Diflufenicanil (61,11)	Nicosulfuron (38,89)	Métazachlore OXA (33,33)	Diméthénami de (33,33)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (90)	Metolachlor OXA (90)	2-hydroxy atrazine (80)	Terbutylazine hydroxy (50)	Nicosulfuron (40)	Terbutylazine (40)	Métazachlore OXA (30)	Diméthénami de (30)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (88,89)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (77,78)	Métazachlore OXA (27,78)	Diméthachlor e-ESA (27,78)	Acétochlore ESA (16,67)	Métaldéhyde (16,67)	Metolachlore (16,67)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (88,24)	AMPA (58,82)	Métazachlore OXA (35,29)	Métolachlore (29,41)	Acétochlore ESA (17,65)	Métaldéhyde (11,76)	Diméthénami de (11,76)
2017	AMPA (88,89)	Diflufenicanil (44,44)	2-hydroxy atrazine (38,89)	Imidaclopride (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Metolachlore (33,33)	2,4-MCPA (33,33)	Métaldéhyde (27,78)	Glyphosate (27,78)	Propyzamide (27,78)
2016	AMPA (94,44)	Metolachlore (83,33)	2-hydroxy atrazine (55,56)	Diméthénami de (55,56)	Atrazine déséthyl (55,56)	Diflufenicanil (50)	2,4-D (44,44)	2,4-MCPA (38,89)	Glyphosate (33,33)	Dichlorprop (33,33)

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	Metolachlor ESA (2,036)	Metolachlor OXA (1,521)	Métazachlore ESA (0,751)	Chlortoluron (0,401)	AMPA (0,234)	Metolachlore (0,15)	2,4-MCPA (0,131)	Tébuconazole (0,124)	Thiafluamide (0,118)	Métazachlore OXA (0,105)
2022	Métolachlore (1,505)	Mésotrione (0,78)	Metolachlor ESA (0,665)	Dicamba (0,55)	Terbutylazine (0,44)	Diméthénami de (0,355)	Metolachlor OXA (0,35)	Tritosulfuron (0,31)	AMPA (0,3)	Nicosulfuron (0,3)
2019	Metolachlor ESA (1,07)	Somme des metabolites des dithiocarbama tes (0,7)	Metolachlor OXA (0,455)	AMPA (0,33)	Métazachlore ESA (0,21)	2,4-D (0,125)	Métazachlore OXA (0,1)	Bentazone (0,08)	Métolachlore (0,07)	Diméthénami de (0,055)
2018	Metolachlor ESA (1,18)	Metolachlor OXA (0,525)	Métazachlore ESA (0,285)	Prosulfocarbe (0,255)	AMPA (0,19)	Métazachlore OXA (0,11)	Bromoxynil (0,105)	Métolachlore (0,085)	Diméthachlor e-ESA (0,065)	Métaldéhyde (0,045)
2017	AMPA (0,553)	asulame (0,113)	Thiafluamide (0,113)	Fluroxypyr (0,072)	Prosulfocarbe (0,069)	Glyphosate (0,067)	Métaldéhyde (0,064)	Diméthénami de (0,057)	2,4-MCPA (0,056)	Diflufenicanil (0,047)
2016	Chloroméquat chlorure (0,348)	AMPA (0,316)	Ethephon (0,269)	Glyphosate (0,223)	Métolachlore (0,22)	Dichlorprop (0,173)	Isoproturon (0,146)	Prosulfocarbe (0,114)	Diméthénami de (0,078)	Chlortoluron (0,075)

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	4,674	15	Février
2022	5,66	30	Juin
2019	2,535	11	Janvier
2018	2,54	11	Décembre
2017	0,71	6	Juillet
2016	1,062	18	Avril

Station : 04199600 - COMBS à QUELNEUC

Station : 04199600

Libellé : COMBS à QUELNEUC

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : EST DE LA CHEVALAIE (ROUTE)

Coordonnées : X = 323249 ; Y = 6759766 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carentoir

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0135 - LE COMBS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF

Type FR : P12-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
2022	8,8	10,88	10,05	9,01	8,88	6,72	7,24	4,49	3,27	4,43	6,72	12,39
2021	11,8		10,85	11,95	9,01	5,63	8,3	7,83	5,25	9,12	9,44	10,77
2020						8,6	8,4	4,6		5,58	8,3	11
2019		11		11		7,6	5,06	3	5,1	9,1		10,6
2018	10,25	12,1	10,91	8,88	9,84	7,54	5,9	3,84	3,74	5,56	7,26	10,23
2017	10,28	11,7	10,7	9,42	8,12	7,79	3,32	1,6	4,36	1,25	5,9	10,53
2016	10,75	10,83	10,62	10,32	8,57	7,39	7,48	6,37	3,19	4,64	2,31	8,27

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	81,2	92,3	89,5	83,3	85,1	72,3	73,6	49,9	34,3	41,6	63	93,1
2021	91,8		95	100,4	84,1	59	82,9	79,6	57,7	86,4	81,9	88,9
2020						86	90	45,2		51,2	77	94
2019		93		99		73	55,8	31	50	84		89
2018	91,4	96,6	91,2	77,8	86	77,6	66	41,9	37	53,1	63,2	85,8
2017	74	91	91,8	83,4	76,5	77,4	34,6	16	43,4	12	47,5	86,6
2016	87,6	89,2	89,1	91,8	85	75,7	76,7	62,7	32,6	40	20,5	60,4

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,9	4,1	4,6	4,6	5,6	8	5,8	9,3	10,5	8,2	10,9	6,9
2021	4,5		4	4	4,9	6,3	9,5	6	6,6	11,4	8,1	9,8
2020						8,5		4,8		8,8	5,2	6,5
2019		4,3		5,5		5,3		6,9		6,6		7,6
2018	8,4	4,7	7,4	11,5	6	14,7	6,1	6,6	6,5	12	8,9	6,5
2017	5,7	6,9	7,3	4,4	7	7,7	7,7	9,5	9,2	9,1	6,3	9,1
2016	7,7	6,4	4,9	4,9	5,1	4,8	5,2	5	6,5	6,8	9,1	7,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14	0,11	0,07	0,1	0,14	0,16	0,18	0,15	0,16	0,21	0,17	0,1
2023	0,18	0,13	0,17	0,11	0,032	0,12	0,167	0,27	0,2	0,123	0,13	
2022	0,1	0,09	0,07	0,11	0,17	0,17	0,16	0,19	0,29	0,13	0,12	0,12
2021	0,09		0,07	0,05	0,1	0,23	0,21	0,21	0,16	0,15	0,1	0,11
2020	0,14	0,12	0,12	0,16	0,15	0,15	0,15	0,19	0,11	0,11	0,13	0,16
2019	0,13	0,18	0,12	0,085	0,19	0,194	0,43	0,33	0,35	0,3	0,18	0,15
2018	0,14	0,09	0,13	0,11	0,15	0,2	0,19	0,2	0,24	0,17	0,18	0,13
2017	0,24	0,143	0,138	0,16	0,22	0,35	0,39	0,44	0,19	0,493	0,186	0,12
2016	0,126	0,11	0,217	0,09	0,16	0,206	0,256	0,2	0,332	0,16	0,185	0,272

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,189	0,124	0,0774	0,142	0,129	0,133	0,136	0,114	0,147	0,148	0,237	0,0732
2023	0,16	0,214	0,143	0,178	0,109	0,13	0,14	0,148	0,167	0,12	0,118	
2022	0,14	0,1	0,09	0,05	0,11	0,15	0,11	0,22	0,2	0,1	0,12	0,11
2021	0,08		0,26	0,05	0,08	0,13	0,13	0,11	0,1	0,12	0,08	0,15
2020	0,17	0,12	0,14	0,1	0,11	0,11	0,1	0,13	0,1	0,13	0,08	0,14
2019	0,12	0,2	0,09	0,06	0,13	0,13	0,21	0,17	0,49	0,19	0,14	0,15
2018	0,2	0,09	0,17	0,11	0,13	0,2	0,22	0,15	0,18	0,19	0,2	0,11
2017	0,14	0,11	0,1	0,1	0,17	0,24	0,24	0,27	0,18	0,38	0,1	0,35
2016	0,32	0,15	0,13	0,14	0,13	0,22	0,16	0,12	0,26	0,1	0,11	0,11

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,15	0,11	0,09	0,1	0,09	0,11	0,11	0,22	0,29	0,13	0,33	0,15
2021	0,11		0,06	0,05	0,11	0,12	0,08	0,06	0,08	0,13	0,08	0,12
2020						0,1		0,11		0,087	0,067	0,098
2019		0,074		0,044		0,048		0,081		0,14		0,054
2018	0,19	0,08	0,21	0,1	0,09	0,14	0,09	0,35	0,15	0,07	0,09	0,09
2017	0,09	0,21	0,09	0,12	0,08	0,08	0,24	0,15	0,17	0,03	0,07	0,37
2016	0,29	0,11	0,51	0,09	0,08	0,06	0,1	0,06	0,12	0,08	0,05	0,13

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,09	0,19	0,14	0,15	0,23	0,19	0,05	0,05	0,05	0,04	0,51	0,2
2021	0,1		0,12	0,09	0,18	0,18	0,11	0,06	0,07	0,13	0,14	0,11
2020						0,17		0,08		0,13	0,15	0,1
2019		0,08		0,1		0,12		0,11		0,19		0,08
2018	0,18	0,13	0,12	0,14	0,13	0,22	0,09	0,07	0,05	0,13	0,13	0,14
2017	0,08	0,12	0,09	0,09	0,14	0,06	0,09	0,03	0,03	< 0,01	0,06	0,16
2016	0,11	0,09	0,13	0,15	0,14	0,09	0,06	0,05	0,05	0,02	0,18	0,25

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	35	21	33	25	28	24	21	13	8,8	31	31	32
2023	42,3	33,8	29,5	26,7	29,3	18,5	10,7	5	5,8	44,7	35,3	39,6
2022	35	33	32	27	27	21	14	2,2	0,9	1,2	10	31
2021	40		35	33	29	18	21	21	14	29	21	22
2020	28	28	37	29	29	45	20	12	4	30	28	35
2019	33	48	35	31	23	19	3	1	< 2	37	28	40
2018	45	48	35	24	31	48	24	7,9	4,8	12	12	46
2017	17	58	36	26	19	13	4,1	2,2	1,2	< 0,5	1,2	47
2016	40	34	37	32	29	27	23	14	2,3	1,5	2,9	14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	6,9	7,3	7,4	7,2	7,2	7,2	7,4	7,4	7,2	7,2	7,2	7,1
2021	7,3		7,2	7,5	7,3	7,2	7,4	7,5	7,4	7,3	7,3	7,3
2020						7	7,18	7,5		7,01	7,1	7,2
2019		7,4		7,3		7,3	7,4	7,07	7,7	7,2		7,2
2018	7,4	7,4	6,9	6,8	7,1	7,1	7,3	7	7,2	7,1	7,1	7,1
2017	7,1	7	7,3	7,1	7,1	7,2	7	7	7	6,8	7,1	7,2
2016	6,9	6,6	6,8	7,6	6,8	7,3	7	7,3	7,1	7,4	7,1	7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,1	7,3	7,4	7,3	7,2	7,3	7,5	7,4	7,2	7,2	7,3	7,1
2021	7,3		7,2	7,5	7,3	7,4	7,4	7,5	7,4	7,3	7,3	7,3
2020						7	7,18	7,6		7,2	7,1	7,2
2019		7,4		7,3		7,3	7,4	7,3	7,7	7,2		7,2
2018	7,4	7,4	6,9	6,8	7,1	7,1	7,3	7	7,2	7,1	7,1	7,1
2017	7,1	7	7,3	7,1	7,1	7,2	7	7,5	7	6,8	7,1	7,2
2016	6,9	6,6	6,8	7,6	6,8	7,3	7	7,3	7,1	7,4	7,1	7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	36	13	16	18	12	34	15	65	14	7,5	11	17
2021	15		12	8,2	9	13	20	13	11	24	13	49
2020						46		12		19	12	32
2019		14		8,8		7,5		11		43		10
2018	26	18	28	30	22	47	22	13	10	11	5,5	13
2017	2,8	18	20	12	12	13	5,1	6,4	12	11	2,4	39
2016	34	20	19	17	25	21	19	13	5	8	3,2	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	38	21	13	16	11	22	17	54	16	7,3	14	22
2021	15		13	8	11	11	16	12	11	23	18	43
2020						10,9		21,1		20,4	14,5	15,3
2019		12,3		9,2		12,1		12,3		25		10,1
2018	21	14	26	26	20	35	18	9,8	9,9	10	8,3	17
2017	4,8	38,3	12,6	7,2	8,4	8,4	4,2	5,7	8,4	6	1,9	50
2016	32	21	19	15	14	18	17	12	6,6	9,7	4,3	4