

Station : 04201350 - CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Station : 04201350

Libellé : CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Réseaux : RD RCO

Localisation : PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE

Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montreuil-sous-Pérouse

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0107A - LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04201350)



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				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						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	2	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	3	0	0	0	Pesticides	14	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
2024												
2023												
2022												
2021	11,4	08	0,2257	08				27,01	05	9,56	08	
2020	11,2	08	0,4024	08				38,22	06	9,3	09	
2019	12	09	0,2777	09						9,61	09	
2018	11,7	09	0,319	09								
2017	11,3	07	0,1252	07						8,96	07	
2016	12,6	07	0,2136	07						10,26	07	
2015	10,9	07	0,4213	06								
2014	13,1	06	0,3755	08						9,63	07	
2013	13,4	07	0,4126	07				31,17	08			
2012	13	10								8,83	06	
2011	10,6	07	0,2582	07								
2010	12,4	07	0,3515	07				52,34	10	11,18	07	
2009	11	07	0,4765	07								
2008	12	09	0,3626	09								
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
2024	7,48	78,1	1,5	9,5	18,3	0,37	0,216	0,14	0,11	24,3	6,6	7,63
2023	6,71	68,5	3	11	19,5	0,58	0,28	0,13	0,22	24	7,1	7,4
2022	5,3	48,7	2,6	10	18,2	0,34	0,23	0,45	0,2	14,9	6,6	7,6
2021	7,4	75	3,2	9,4	18,8	0,34	0,3	0,19	0,21	23	7,1	7,6
2020	7,5	75	3,9	19,3	19,7	0,75	0,475	0,13	0,17	22	7,26	7,9
2019	4,4	42	2,7	12,6	17,4	0,39	0,4	0,18	0,15	25	7,2	7,6
2018	6,65	63,6	5,6	13,5	21,8	0,43	0,35	0,22	0,19	25	7,3	7,86
2017	7,86	87,1	4	10,7	21,7	0,36	0,22	0,19	0,16	29	7,5	8
2016	6,2	68	4,8	10,8	19,2	0,44	0,34	0,3	0,25	19	6,7	7,8
2015	7,14	70,1	9	12,8	20,5	0,29	0,33	0,36	0,15	26	7,2	7,9
2014	7,26	74,4	4	13,8	18,9	0,28	0,26	0,17	0,17	24	7	7,8
2013	7,72	81,6	4	11,3	19,1	0,28	0,34	0,21	0,18	25	7,14	7,55
2012	7,06	74,3	3	13,2	17,9	0,25	0,27	0,29	0,2	35	7,07	7,7
2011	6,34	59,2	5	12,9	18,7	0,5	0,38	0,37	0,25	29	7,1	7,7
2010	7	73,3	4	14	18,6	0,23	0,21	0,25	0,14	28	7,2	7,65
2009	8,3	80,7	3,1	8,5	16,9	0,392	0,2	0,2	0,23	36,3	7	7,61
2008	7,4	80,2	4,8	9,3	17,1	0,449	0,24	0,29	0,23	35,4	7,05	7,53
2007	8	74	4,3	9,7	17,2	0,266	0,19	0,31	0,26	37	6,9	7,5

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
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,0017	0,0023	0,001	0,01	0,0156	0,0758	0,0396	0,0023	0,001	0,01	0,05				
2020	0,0061	0,0025	0,0061	0,0129	0,0019	0,01	0,0116	0,1131	0,0463	0,0226	0,0064	0,0118	0,05				
2019								0,0688	0,025								
2018	0,0025	0,0025	0,0977	0,0412	0,0025	0,025	0,0107	0,0982	0,0752	0,007	0,0025	0,0122					
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,0186	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0707	0,025		0,05	0,025					
2014	0,005	0,0092	0,0117	0,0117		0,01	0,005	0,125	0,2617			0,0267					
2013	0,005	0,005	0,0117	0,01		0,0117	0,005	0,14	0,015			0,01					
2012	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0267	0,0117			0,01					
2011	0,0371	0,01	0,01	0,01				0,16	0,1314			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1386	0,1314			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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. max.	Hexachlorobutadiène

Station : 04201350 - CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Station : 04201350

Libellé : CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE

Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montreuil-sous-Pérouse

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0107A - LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON
JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non 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
2022	2	2	2	2	1057	30	7	2	2,84	0,66	0,19
2021	12	12	12	2	5365	148	20	3	2,76	0,37	0,06
2020	16	16	13	7	8133	194	29	14	2,39	0,36	0,17
2019	4	4	2	0	1432	19	4	0	1,33	0,28	0
2018	6	6	3	1	3234	72	17	3	2,23	0,53	0,09
2017	1	1	1	0	530	12	1	0	2,26	0,19	0
2016	2	2	2	1	1060	39	7	2	3,68	0,66	0,19
2015	7	7	1	0	1834	20	1	0	1,09	0,05	0
2014	6	6			1848	35			1,89		
2013	6	6			1863	22			1,18		
2012	6	5			1835	14			0,76		
2011	7	5			1694	21			1,24		
2010	7	7			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
2022	654	23	20	1	2	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	553	36	33	1	2	0	0	8	7	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	631	48	36	6	6	0	0	13	12	1	0	0	0	7	7	0	0	0	0
2019	427	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	540	31	22	3	6	0	0	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	530	12	9	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	531	27	19	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	262	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	308	20	16	2	2	0	0												
2013	312	12	11	1	0	0	0												
2012	307	10	7	0	3	0	0												
2011	242	11	11	0	0	0	0												
2010	242	5	4	1	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
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Thiafluamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Fluopyram (50)	Tritosulfuron (50)	Métazachlore ESA (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (91,67)	Métazachlore ESA (75)	AMPA (75)	Nicosulfuron (58,33)	Diméthénami de (58,33)	Triclopyr (58,33)	Atrazine déséthyl (58,33)	Terbutylazin e (41,67)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (93,75)	Diméthénami de (87,5)	Métolachlore (62,5)	Glyphosate (56,25)	Diflufenicanil (50)	Triclopyr (50)
2019	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (75)	Metolachlor OXA (66,67)	Triclopyr (50)	Aminopyralid (33,33)	Métazachlore ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)	Terbutylazin e hydroxy (33,33)	Mésotrione (25)
2018	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)	Nicosulfuron (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Triclopyr (66,67)	Métolachlore (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)	Imidaclopride (50)	Diméthénami de (50)
2017	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Imidaclopride (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Diméthénami de (100)	Dinitroresol (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)
2016	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Glyphosate (100)	Triclopyr (100)	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	Diuron (100)
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Diméthénami de (28,57)	Métolachlore (28,57)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)		
2014	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (50)	Diuron (50)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (33,33)	Triclopyr (33,33)	Terbutylazin e hydroxy (16,67)	3,4- dichloropheny luree (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Métaldéhyde (16,67)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (66,67)	AMPA (50)	Amidosulfuro n (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Isoproturon (16,67)
2012	Diuron (50)	AMPA (33,33)	Mécoprop (33,33)	2,4-D isopropyl ester (16,67)	asulame (16,67)	AZOXYSTRO BINE (16,67)	Métalaxyl (16,67)	Cyproconazol e (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Glyphosate (16,67)
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)	Terbutryne (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Ethoprophos (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
2022	Thiafluamide (0,22)	Prosulfocarbe (0,193)	Metolachlor ESA (0,177)	AMPA (0,13)	Tritosulfuron (0,129)	Dicamba (0,122)	Metolachlor OXA (0,091)	Triclopyr (0,079)	Métazachlore ESA (0,077)	Glyphosate (0,063)
2021	Hexachlorobutadiène (2,08)	2,4-D (1,185)	Metolachlor ESA (0,305)	Glyphosate (0,28)	AMPA (0,18)	Prosulfocarbe (0,17)	Diméthénamide (0,132)	Thiafluamide (0,13)	Metolachlor OXA (0,077)	Nicosulfuron (0,073)
2020	Prosulfocarbe (6,93)	Pendiméthalin e (0,702)	Terbuthylazine (0,468)	Metolachlor ESA (0,456)	Diméthénamide (0,36)	Glyphosate (0,346)	AMPA (0,292)	OXYFLUORFENE (0,258)	Thiafluamide (0,257)	Propyzamide (0,223)
2019	Metolachlor ESA (0,47)	Metolachlor OXA (0,16)	AMPA (0,1)	Triclopyr (0,08)	Aminopyralid (0,065)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Métazachlore ESA (0,05)	Terbuthylazine hydroxy (0,04)	Métazachlore OXA (0,025)	Mésotrione (0,02)
2018	2,4-MCPA (0,325)	Métolachlore (0,26)	Triclopyr (0,24)	Diméthénamide (0,21)	AMPA (0,202)	Glyphosate (0,183)	Dicamba (0,18)	Dichlorprop (0,141)	2,4-D (0,121)	Tébuconazole (0,12)
2017	AMPA (0,141)	Métaldéhyde (0,096)	Prosulfocarbe (0,072)	2-hydroxy atrazine (0,032)	Dinitroresol (0,022)	Imidaclopride (0,012)	Diflufenicanil (0,01)	Nicosulfuron (0,009)	Diuron (0,009)	2,4-D (0,009)
2016	Glyphosate (0,712)	Triclopyr (0,54)	AMPA (0,331)	Diméthénamide (0,24)	Bromuconazole (0,06)	Tébuconazole (0,053)	2-hydroxy atrazine (0,044)	Méthabenzthiazuron (0,04)	Métolachlore (0,039)	Diuron (0,035)
2015	AMPA (0,14)	Diméthénamide (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Isoproturon (0,05)	2,4-MCPA (0,04)	Diuron (0,03)	Métolachlore (0,024)	Atrazine déséthyl (0,011)		
2014	Glyphosate (1,48)	AMPA (0,45)	Isoproturon (0,22)	Diuron (0,14)	Métaldéhyde (0,11)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (0,08)	Carbendazim e (0,08)	Terbuthylazine hydroxy (0,07)	3,4-dichlorophenyluree (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,06)
2013	AMPA (0,59)	Amidosulfuron (0,37)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Diméthénamide (0,05)	Imidaclopride (0,04)	Glyphosate (0,04)	Triclopyr (0,03)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	2,4-MCPA (0,02)
2012	Métalaxyl (0,15)	AMPA (0,1)	asulame (0,08)	Diméthénamide (0,06)	2,4-D isopropylester (0,04)	AZOXYSTROBINE (0,03)	Mécoprop (0,03)	Diuron (0,03)	Cyproconazole (0,02)	Glyphosate (0,02)
2011	Diuron (0,58)	AMPA (0,44)	Glyphosate (0,32)	Chlortoluron (0,1)	Isoproturon (0,09)	Métazachlore (0,08)	Ethofumésate (0,06)	Terbutryne (0,04)	Terbuthylazine hydroxy (0,03)	Diméthénamide (0,03)
2010	Glyphosate (0,68)	Ethoprophos (0,63)	AMPA (0,25)	Isoproturon (0,04)	Diméthénamide (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
2022	1,295	22	Novembre
2021	2,45	8	Juin
2020	8,49	9	Octobre
2019	0,73	5	Novembre
2018	1,656	20	Juin
2017	0,425	12	Février
2016	1,717	13	Septembre
2015	0,2	4	Mai
2014	2,5	12	Août
2013	0,71	4	Septembre
2012	0,21	3	Août
2011	1,33	8	Décembre
2010	0,9	3	Décembre

Station : 04201350 - CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Station : 04201350

Libellé : CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE

Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montreuil-sous-Pérouse

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0107A - LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2024	11,2	10,06	11,06	10,38	8,91	7,14	7,48	7,61	8,27		10,59	10,87
2023	11,4	12,3	11,9	9,8	9,4	6,8	8,4	7,8	5	6,71	10,47	11,55
2022				10,05		7,9	8,66		5,46	5,3	8,26	12,5
2021	12,2	11,3	11,47	10,5	9,3	7,6	7,9	7,4	6,69	9,8	9,5	11,5
2020	11,37	11,3	10,5		8,62	8	8,7	6,29	7,7	9,7	8,7	10,8
2019	11,24	11,43	11,55	10,37	9,78	7,55	7,61	3,6	4,4	5,65	9,88	12,01
2018	10,34	12,2	12,06	9,77	10,93	7,93	7,66	8,71	4,9	6,65	10,83	9,32
2017	11,26	11,19	11,99	11,63	10,18	8,01	7,6	8,46	8,62	9,88	10,69	10,3
2016	11,57	10,71	10,68	11,27	8,52	8,4	8,16	5,2	7,05	9,01	9,83	11,45

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	95	94,8	105	97,5	91		79,7	78,1	87,6		86,4	93,3
2023	94,3	93,9	97	89,7	91,1	73,6	85,4	82,8	50,9	68,5	93,8	95,8
2022				91,2		82,1	87,5		56,6	48,7	77,2	93,5
2021	94	96	96,2	102	89	87	84	75	72,9	94	86	96
2020	93,7	97	99,4		88,1	85	95	65,1	75	89	86,5	88,5
2019	92	90,5	99,6	96,8	95,9	79,2	80,9	37,9	42	57,8	91,4	95,5
2018	91,9	95,8	100	88,6	96,2	87,5	90	96,6	51	63,6	96,8	86,4
2017	94,2	92,2	100,8	107,6	97,3	85,9	89,7	90,9	87,1	94,3	91,8	89,1
2016	95,2	93,6	90,4	99,9	87,2	91	88,4	56,1	76,8	83	79,6	88,4

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,12	0,052	0,026	0,18	0,14	0,4	0,37	0,23	0,25	0,12	0,13
2023	0,2	0,15	0,079	0,84	0,23	0,58	0,42	0,4	0,26	0,18	0,1	0,12
2022		0,18		0,097	0,31	0,23	0,25	0,39	0,34	0,27	0,21	0,21
2021	0,16	0,152	0,05	0,096	0,13	0,364	0,34	0,311	0,32	0,158	0,2	0,3
2020	0,2	0,17	0,16	0,17	0,15	0,166		0,776	0,75	0,47	0,246	0,19
2019	0,15	0,17	0,05	0,05	0,18	0,33	0,49	0,38	0,31	0,39	0,28	0,17
2018	0,23	0,2	0,07	0,43	0,13	0,34	0,15	0,78	0,19	0,19	0,12	0,19
2017	0,13	0,27	0,17	0,14	0,2	0,41	0,36	0,25	0,21	0,19	0,17	0,12
2016	0,16	0,14	0,26	0,07	0,26		0,18	0,39	0,87	0,25	0,24	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,17	0,058	0,055	0,098	0,115	0,215	0,216	0,268	0,179	0,137	0,141
2023	0,131	0,078	0,051	0,345	0,161	0,26	0,218	0,254	0,217	0,28	0,18	0,18
2022		0,23		0,081	0,113	0,151	0,172	0,209	0,227	0,188	0,236	0,121
2021	0,17	0,17	0,18	0,11	0,09	0,25	0,23	0,17	0,25	0,27	0,17	0,44
2020	0,201	0,135	0,37	0,134	0,2	0,144		0,41	0,49	0,475	0,22	0,293
2019	0,16	0,13	0,56	0,07	0,14	0,19	0,23	0,25	0,24	0,4	0,27	0,18
2018	0,33	0,15	0,11	0,273	0,1	0,35	0,17	0,47	0,32	0,229	0,34	0,26
2017	0,18	0,19	0,17	0,12	0,15	0,24	0,21	0,22	0,16	0,17	0,21	0,18
2016	0,14	0,23	0,39	0,05	0,18		0,16	0,19	0,34	0,24	0,14	0,17

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14	0,08	< 0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1	0,16	0,08	0,07	0,11
2023	0,27	0,12	0,03	< 0,01	0,12	0,13	0,06	0,09	0,09	0,07	0,05	0,06
2022				0,09	0,11	0,1	0,08	0,09	0,45	0,12	0,06	0,06
2021	0,23	0,14	0,06	0,11	0,19	0,099	0,11	0,1	0,12	0,088	0,09	0,15
2020	0,11	0,1	0,06		0,11	0,082		0,15	0,13	0,068	0,13	0,085
2019	0,17	0,17	0,08	0,06	0,09	0,13	0,1	0,21	0,17	0,17	0,18	0,15
2018	0,22	0,21	0,12	0,22	0,12	0,17	0,1	0,16	0,09	0,07	0,11	0,37
2017	0,22	0,19	0,15	0,08	0,19	0,15	0,1	0,13	0,1	0,07	0,15	0,13
2016	0,2	0,17	0,23	0,07	0,2		0,08	0,35	0,12	0,09	0,06	0,3

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,07	0,07	0,1	0,15	0,09	0,03	0,05	0,09	0,06	0,06	0,11
2023	0,22	0,19	0,08	0,14	0,24	0,09	0,04	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07
2022				0,07	0,12	0,06	0,04	0,03	0,2	0,06	0,06	0,07
2021	0,15	0,13	0,06	0,21	0,23	0,06	0,1	0,06	0,03	0,03	0,04	0,1
2020	0,17	0,11	0,07		0,22	0,11		0,17	0,09	0,04	0,07	0,07
2019	0,14	0,09	0,13	0,18	0,13	0,07	0,05	0,07	0,08	0,05	0,13	0,15
2018	0,14	0,18	0,08	0,12	0,14	0,19	0,11	0,02	0,03	0,03	0,05	0,32
2017	0,15	0,15	0,1	0,07	0,09	0,1	0,06	0,02	0,03	0,04	0,16	0,18
2016	0,11	0,16	0,05	0,06	0,3		0,07	0,25	0,05	0,03	0,04	0,14

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	26	15,5	24,3	19,1	16,6	8,7	3,1	2,8	10,3	14,1	16,5	19,5
2023	24	28	21	15	15	3,8	3,3	2,4	2,1	3,5	23	24
2022				14,9	10,8	2,7	2,5	1,6	2,2	2,3	2,9	5,3
2021	27	19	23	13	12	2,2	3,8	6,1	2,3	2,7	3,1	21
2020	28	22	22		18	8		4,5	5,1	5,8	7,5	10
2019	21	35	23	17	13	3,2	2,6	1,4	2,1	2,2	18	25
2018	25	32	25	20	19	16	5,3	< 0,5	3,2	2,9	2,3	21
2017	14	34	29	9,6	6,9	4,2	2,7	1,1	2	1,9	8,7	6,8
2016	19	23	11	19	16		4,8	6,4	3,3	2,8	2,8	7,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,23	7,6	7,3	6,6	6,3	7,6	6,4	6,7	7,32	7,2	7,2	7,32
2023	6,9	7,3	7,4	7,1	7,1	7,4	7,3	7,4	7,5	7,4	7,2	7,4
2022		7,5		7,49	7,5	7,44	7,51	7,3	7,1	7,4	6,5	7,7
2021	7,3	7,1	7,4	7,4	7,1	7,3	7,4	6,54	7,4	7,6	7,2	7,3
2020	7,5	7,5	7,9		7,5	7,5	7,7	7,26	7,2	7,5	7,3	7,4
2019	7,5	7,4	7,4	7,2	7,5	7,2	7,6	7,2	7,3	7,2	7,1	7,3
2018	7,5	7,3	7,7	7,59	7,6	7,52	7,7	7,6	7,4	7,26	7,86	7,4
2017	7,9	7,3	7,5	7,8	8	7,6	7,6	7,5	7,8	8	7,8	8
2016	6,7	6,7	7,3	6,9	7,1	7,6	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,9

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,63	7,64	7,25	6,3	8,71	7,44	7,46	7,4	7,37	7,27	7,5
2023	6,9	7,3	7,4	7,1	7,1	7,4	7,3	7,4	7,5	7,4	7,2	7,4
2022		7,5		7,49	7,5	7,6	7,6	7,57	7,25	7,4	6,6	7,7
2021	7,3	7,1	7,4	7,6	7,6	7,3	7,5	7,32	7,4	7,6	7,5	7,5
2020	7,5	7,5	9		7,7	7,7	7,7	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4
2019	7,5	7,4	7,4	7,2	7,5	7,6	7,6	7,2	7,5	7,6	7,3	7,3
2018	7,5	7,3	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6	7,9	7,7	7,86	7,41
2017	7,9	7,3	7,5	7,8	8	7,6	7,7	7,5	7,8	8	7,8	8
2016	6,7	6,7	7,3	7,3	7,7	7,6	7,4	7,6	7,6	7,8	7,7	7,9

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,6	13,3	6	7,1	8,4	17,7	78,8		
2020					10,3	3,4	65,6	7,1	5,3	10,1		
2016				10,3		30,2		9,9		31,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	24	49	11	11	13	16	24	23	35	23	25	25
2023	48	7,9	10	193	70	12	15	24	16	25	21	46
2022		45		22	17	17	17	23	18	26	47	9,9
2021	12	24	9,6	8,3	6,6	20	34	17	31	21	15	110
2020	41	28	92	19	20	20		14	34	220	23	73
2019	11	16	12	8,4	11	22	7,4	9,6	15	73	45	15
2018	67	24	15	21	12	63	28	23	45	32	44	48
2017	12	20	18	7,6	21	21	15	24	15	12	15	12
2016	34	35	160	9,2	18		22	7,2	28	16	5,7	13

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	34,6	9,12	5,62	157	47,2	13,8	15,9	22,1	20			
2022										23	18,6	11,6
2021	12	21,3	8	8,3	6,1	9,2	6,2	20,9	14	13,7	16	25,2
2020	8,2	14,4	17		13	3,6		18,6	27	14,5	23,7	20,1
2019	12	22	11	6,7	8,6	12	8,6	8,5	15	18	18	16
2018	59	11	13	11	8,7	23	14	67	42	21	37	30
2017	10	68,3	20,4	4,3	5,9	5,7	6,6	7,2	5,5	7,2	7,8	8,3
2016	18	18	152	6,9	6,3		11	9,6	13	15	6,5	13