

Station : 04121400 - VAIGE à BOUESSAY

Station : 04121400 Libellé : VAIGE à BOUESSAY
 Réseaux : RCO RD Localisation : PONT DE LA ROUTE DE SABLE
 Coordonnées : X = 447340 ; Y = 6757370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Bouessay
 Exception typologique COD : Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0488 - LA VAIGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA
 Type FR : P12-A CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 : 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 04121400)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		
2024		I2M2													
2023															
2022															
2021		I2M2													
2020		I2M2													
2019															
2018		I2M2													
2017															
2016		I2M2													
2015		I2M2													
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012		I2M2													
2011		I2M2													
2010															
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	1	2	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
2024	15	08	0,405	08								
2023												
2022												
2021			0,5876	06				11,36	07			
2020			0,5654	08				13,27	09			
2019												
2018	14,9	07	0,2873	07								
2017	14,7	06										
2016	13,7	07	0,3268	07								
2015	13,5	07	0,454	07								
2014	14,7	07	0,4472	07				10,17	09	9,97	06	
2013	13,8	07	0,2888	07								
2012	14,7	07	0,32	06						8,37	06	
2011	14,4	08	0,3338	08				15,91	09			
2010	14,8	08										
2009	14,2	08	0,4398	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
2024	6,9	72		8,64	17,6	0,251	0,179	0,12	0,15	28	7,8	8,1
2023	4,1	44		7,8	18,5	0,526	0,228	0,13	0,16	33	7,6	8,5
2022	5	54		8,27	19,8	0,52	0,363	0,2	0,09	27	7,7	8,2
2021	6,9	71,5		12,7	20	0,337	0,28	0,12	0,21	37	7,7	8
2020	5,1	54		7,87	18,5	0,266	0,161	0,1	0,18	33	7,5	8
2019	5,3	58	2,6	10,2	17,1	0,379	0,249	0,13	0,18	41	7,8	8,1
2018	3,7	38	2,6	8,48	22,5	0,259	0,186	0,12	0,16	63	7,7	8,1
2017	5,4	55	2,1	8,5	18,2	0,465	0,244	0,2	0,22	50	7,7	8,1
2016	5,6	59	3,4	7,2	19,2	0,278	0,27	0,15	0,18	28	7,6	8,1
2015	5,9	58	4	9,9	17,9	0,34	0,25	0,16	0,27	21	7,7	8,5
2014	6,7	70	2,6	8,9	18,3	0,24	0,2	0,12	0,12	21	7,6	8,1
2013	6,9	72	3,3	8,5	17,7	0,24	0,21	0,11	0,15	33	7,7	8,3
2012	7	69	3,5	9,8	18,1	0,37	0,25	0,13	0,21	38	7,75	8,5
2011	6,9	66	4,8	8,8	16,7	0,52	0,29	0,14	0,15	36	7,5	8,15
2010	6,5	63	4,9	11	17,5	0,25	0,32	0,22	0,15	40	7,8	8,15
2009	6,3	59	3,6	9,3	17,2	0,43	0,271	0,14	0,17	34	7,5	8,12
2008	7,3	73	3,6	11	19,2	0,261	0,359	0,103	0,181	37	7,54	8,12
2007	7,52	77	6	8,9	17,2	0,325	0,24	0,16	0,195	53	7,67	8,47

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
2024	0,1375	0,0005	0,0195	0,084	0,0178	0,01	0,0102	0,1478	0,0572	0,0145	0,01	0,0335				
2023	0,1942	0,0005	0,0247	0,0307	0,0058	0,01	0,005	0,1997	0,0437	0,01	0,01	0,01				
2022	0,0242	0,0005	0,01	0,01	0,0125	0,01	0,009	0,2382	0,0307	0,01	0,01	0,0122				
2021	0,0529	0,0025	0,0119	0,0327	0,0284	0,01	0,0112	0,1743	0,0529	0,0129	0,0044	0,1086	0,05			
2020	0,0122	0,0017	0,0053	0,0076	0,0119	0,0163	0,005	0,1899	0,0277	0,0095	0,0055	0,0363	0,05			
2019	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,2415	0,0355	0,01	0,01	0,055				
2018	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,015	0,18	0,03	0,01	0,01	0,0158				
2017	0,04	0,0005	0,0233	0,01	0,0142	0,025	0,0058	0,236	0,031	0,0058	0,01	0,07				
2016	0,0092	0,0071	0,065	0,01	0,005	0,025	0,0092	0,2167	0,0792	0,005	0,01	0,0192				
2015	0,0275	0,01	0,01	0,01	0,0242	0,025	0,01	0,1733	0,0617	0,0058	0,01	0,0417				
2014	0,0667	0,01	0,01	0,0133	0,005	0,025	0,0258	0,1467	0,0667	0,005		0,0383				
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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2015	Eau conc. moy.	Isoproturon
2015	Eau conc. max.	Isoproturon

Station : 04121400 - VAIGE à BOUESSAY

Station : 04121400

Libellé : VAIGE à BOUESSAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT DE LA ROUTE DE SABLE

Coordonnées : X = 447340 ; Y = 6757370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bouessay

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0488 - LA VAIGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 : 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
2024	3	3	3	2	1486	59	18	4	3,97	1,21	0,27
2023	6	6	6	1	2929	102	24	1	3,48	0,82	0,03
2022	6	6	6	1	2925	105	27	2	3,59	0,92	0,07
2021	7	7	7	6	3178	267	42	10	8,4	1,32	0,31
2020	12	12	12	5	5554	280	50	5	5,04	0,9	0,09
2019	6	6	6	0	2653	58	24	0	2,19	0,9	0
2018	6	6	6	1	2610	68	23	1	2,61	0,88	0,04
2017	6	6	6	3	2525	94	20	3	3,72	0,79	0,12
2016	6	6	6	0	2542	67	18	0	2,64	0,71	0
2015	6	6	6	2	2256	64	12	3	2,84	0,53	0,13
2014	6	6			2100	48			2,29		

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
2024	498	33	28	2	3	0	0	10	10	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2023	490	40	36	0	4	0	0	10	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	489	38	31	2	5	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	454	64	49	5	10	0	0	14	13	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2020	550	58	46	3	9	0	0	11	10	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	446	21	18	1	2	0	0	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	441	26	22	1	3	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	426	41	35	2	4	0	0	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	432	27	22	2	3	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	424	33	26	2	5	0	0	8	8	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0
2014	368	22	16	3	3	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
2024	Fluopyram (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Métolachlore CGA 368208 (66,67)
2023	Fluopyram (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Métazachlore OXA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Propyzamide (83,33)	Métolachlore (83,33)	Chlorothalonil SA (75)
2022	Métolachlore CGA 368208 (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (83,33)	Propyzamide (83,33)	Fluopyram (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (91,67)	Métolachlore (83,33)	Diméthachlor e-ESA (75)	Diflufenicanil (66,67)	Diméthénami de (66,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Propyzamide (66,67)	Acétochlore ESA (50)	fluxapyroxade (33,33)	Quinmerac (33,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	fluxapyroxade (83,33)	Acétochlore ESA (50)	Ethofumésate (50)	Quinmerac (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (83,33)	Ethofumésate (83,33)	Bixafen (66,67)	Quinmerac (66,67)	Acétochlore ESA (50)	Diméthénami de (50)
2016	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Métolachlore (66,67)	Isoproturon (66,67)	Nicosulfuron (50)	Métaldéhyde (50)	Quinmerac (33,33)
2015	fluxapyroxade (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Quinmerac (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Métaldéhyde (66,67)	Métolachlore (66,67)	Isoproturon (66,67)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)	Métaldéhyde (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Nicosulfuron (50)	Diméthénami de (50)	Isoproturon (50)	Thiamethoxam (33,33)	Desméthylisoproturon (33,33)	Imidaclopride (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Metolachlor ESA (0,94)	Métazachlore ESA (0,64)	Metolachlor OXA (0,64)	Chlortoluron (0,54)	Métazachlore OXA (0,42)	2,4-D (0,42)	AMPA (0,28)	Thiafluamide (0,16)	Prosulfocarbe (0,16)	Propyzamide (0,11)
2023	Chlortoluron (1,1)	Metolachlor ESA (0,65)	Métazachlore ESA (0,44)	AMPA (0,36)	Metolachlor OXA (0,29)	Métazachlore OXA (0,27)	Métolachlore (0,19)	Métobromuro n (0,17)	Propyzamide (0,16)	Bentazone (0,13)
2022	Metolachlor ESA (0,65)	Métazachlore ESA (0,57)	Métolachlore (0,53)	Métazachlore OXA (0,52)	Metolachlor OXA (0,46)	AMPA (0,39)	Diméthénami de (0,18)	Propyzamide (0,14)	Chlortoluron (0,11)	Métobromuro n (0,09)
2021	Métazachlore ESA (1,08)	Metolachlor ESA (1,03)	Métazachlore OXA (0,819)	Quinmerac (0,655)	Metolachlor OXA (0,561)	Métaldéhyde (0,359)	Propyzamide (0,315)	AMPA (0,28)	Chlortoluron (0,228)	Thiafluamide (0,168)
2020	Metolachlor ESA (0,7)	Metolachlor OXA (0,5)	Métazachlore ESA (0,46)	Métazachlore OXA (0,35)	Propyzamide (0,3)	AMPA (0,25)	Diméthachlor e-ESA (0,13)	Diméthénami de (0,125)	Thiafluamide (0,121)	Atrazine (0,111)
2019	Metolachlor ESA (0,97)	Dichlorprop (0,77)	Métazachlore ESA (0,76)	Metolachlor OXA (0,66)	AMPA (0,511)	Métazachlore OXA (0,36)	Métaldéhyde (0,28)	Propyzamide (0,25)	Glyphosate (0,103)	Thiafluamide (0,09)
2018	Metolachlor ESA (0,67)	Métazachlore ESA (0,48)	Metolachlor OXA (0,45)	AMPA (0,382)	Métazachlore OXA (0,29)	Métolachlore (0,21)	Glyphosate (0,08)	Fluroxypyr (0,06)	Bentazone (0,06)	fluxapyroxade (0,05)
2017	Metolachlor ESA (1,09)	Metolachlor OXA (0,55)	AMPA (0,44)	Atrazine (0,41)	Propyzamide (0,32)	Quinmerac (0,26)	Métaldéhyde (0,21)	Chlortoluron (0,16)	Glyphosate (0,08)	Isoproturon (0,08)
2016	Metolachlor ESA (0,99)	Metolachlor OXA (0,49)	AMPA (0,43)	Glyphosate (0,26)	2,4-MCPA (0,26)	Propyzamide (0,15)	Dichlorprop (0,13)	Isoproturon (0,08)	Acétochlore ESA (0,06)	Métolachlore (0,06)
2015	Isoproturon (2,14)	Metolachlor ESA (0,75)	Métolachlore (0,51)	Metolachlor OXA (0,4)	AMPA (0,27)	Desméthyliso proturon (0,14)	Métazachlore (0,12)	Glyphosate (0,12)	Métaldéhyde (0,1)	Acétochlore ESA (0,08)
2014	Isoproturon (0,46)	Chlortoluron (0,29)	AMPA (0,25)	Métolachlore (0,17)	Glyphosate (0,15)	Métaldéhyde (0,12)	Nicosulfuron (0,08)	Métalaxyl (0,07)	Desméthyliso proturon (0,05)	Imidaclopride (0,05)

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
2024	4,6604	24	Décembre
2023	3,24	20	Décembre
2022	2,7562	20	Décembre
2021	5,308	43	Décembre
2020	3,2212	21	Décembre
2019	3,5417	14	Décembre
2018	2,413	17	Juin
2017	3,06	24	Février
2016	2,21	15	Février
2015	4,86	28	Décembre
2014	1,26	11	Décembre

Station : 04121400 - VAIGE à BOUESSAY

Station : 04121400	Libellé : VAIGE à BOUESSAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT DE LA ROUTE DE SABLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 447340 ; Y = 6757370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bouessay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0488 - LA VAIGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 : Oui	

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	12,7	11	11,4	10,6	9,5	8,2	8	6	6,9	7,8	9,1	10,3
2023	10,6	11,8	12	11,9	9,1	5,4	4,9	8,4	3,9	4,1	10,2	11,3
2022	11,5	12	12,8	11	7,4	7,5	6,6	6,3	5	4,7	6,8	11,5
2021				12	8,3	7,98	6,9	7,8	5	8,7	9	11,2
2020	12,2	11,1	10,4		7,2	7,5	5,8	4,5	5,1	6,7	6,8	9,6
2019	12,1	11,8	11,3	10,1	9,7	7,8	5,3	6	5,9	4,8	10,7	11,5
2018	11,1	12	10,8	10	7,8	8,4	5,3	6,2	3,7	3,1	8,7	10,7
2017	11	11,3	10,3	9,6	7,6	6,5	5,4	7,1	4	5,7	6,6	10,9
2016	10,2	10,5	11,2	11,3	7,7	8,6	5,5	8,5	5,6	7,5	6,8	9,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	96	96	97	96	93	86	83	66	72	76	82	90
2023	92	92	103	104	90	57	52	97	44	39	93	94
2022	94	97	113	96	78	79	71	68	54	44	65	84
2021				112	83	81	71,5	81	55	84	76	93
2020	94	95	95		77,9	77	61	49	54	60	62	79
2019	94	97	98	92	88	76	58	62	58	47	92	93
2018	93	95	96	94	82	87	60	71	38	32	77	91
2017	89	93	92	89	74	67	59	75	40	55	55	88
2016	90	93	95	100	76	90	63	93	59	68	59	77

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,42	5,17	6,77	7,01	9,76	6,66	5,93	4,77	4,55	8,64	6,29	6,68
2023	7,8	5,14	4,75	7,33	7,54	6,08	6,14	6,94	6,71	6,63	9,07	7,41
2022	8,27	4,63	5	5,07	5,92	7,05	8,91	7,56	7,89	7,66	7,27	7,09
2021								6,57	6,41	12,7	6,99	9,45
2020	6,26	8,75	6,97		5,71	4,62	4,96	5,62	4,75	6,3	7,49	7,87
2019	4,99	4,77	6,39	4,75	5,31	14,5	6,53	6,2	6,06	7,35	9,27	10,2
2018	7,5	6,97	7,51	8,48	5,46	8,46	5,36	6,15	5,79	7,64	7,36	9
2017	5,2	9,6	7,1	5,4	5,7	6,8	7,6	7,5	7,7	6,7	8	8,5
2016	3,7	9,8	7,2	6,5	5,4	5,7	5,9	5,9	6,5	5,9	6,2	6,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,137	0,116	0,157	0,133	0,246	0,201	0,221	0,251	0,185	0,275	0,183	0,174
2023	0,197	0,107	< 0,015	0,07	0,345	0,228	0,33	0,442	0,614	0,526	0,207	0,137
2022	0,209	0,077	< 0,015	0,021	0,158	0,354	0,343	0,335	0,52	0,285	0,816	0,156
2021								0,337	0,035	0,32	0,171	0,179
2020	0,135	0,17	0,181		0,257	0,302	0,168	0,188	0,097	0,266	0,254	0,164
2019	0,145	0,083	0,055	< 0,015	0,131	0,315	0,296	0,379	0,168	0,478	0,159	0,206
2018	0,144	0,131	0,107	0,071	0,168	0,192	0,143	0,162	0,199	0,396	0,259	0,171
2017	0,229	0,223	0,12	0,092	0,251	0,343	0,529	0,385	0,465	0,417	0,437	0,125
2016	0,16	0,09	0,084	0,019	0,171	0,259	0,218	0,124	0,278	0,285	0,26	0,247

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,111	0,074	0,111	0,117	0,42	0,146	0,148	0,151	0,132	0,179	0,16	0,152
2023	0,168	0,081	0,087	0,099	0,228	0,132	0,168	0,208	0,235	0,217	0,144	0,129
2022	0,169	0,082	0,09	0,1	0,165	0,222	0,221	0,193	0,407	0,166	0,363	0,084
2021								0,161	0,154	0,28	0,088	0,216
2020	0,095	0,195	0,129		0,134	0,161	0,097	0,122	0,06	0,134	0,155	0,153
2019	0,095	0,069	0,08	0,08	0,114	0,162	0,171	0,236	0,104	0,249	0,111	0,307
2018	0,186	0,108	0,127	0,134	0,117	0,157	0,116	0,13	0,133	0,224	0,176	0,124
2017	0,129	0,332	0,108	0,119	0,162	0,17	0,239	0,244	0,225	0,217	0,232	0,115
2016	0,27	0,35	0,21	0,095	0,151	0,176	0,141	0,146	0,176	0,157	0,143	0,109

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,06	0,06	0,05	0,14	0,04	0,05	0,05	0,12	0,08	0,05	0,09
2023	0,07	0,03	0,03	0,02	0,16	0,1	0,1	0,05	0,13	0,09	0,07	0,06
2022	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01	0,07	0,06	0,2	0,1	0,06	0,21	0,08
2021								0,05	0,08	0,12	0,06	0,11
2020	0,1	0,09	0,06		0,1	0,1	0,07	0,06	0,05	0,06	0,04	0,13
2019	0,09	0,03	< 0,01	0,01	0,03	0,1	0,03	0,54	0,11	0,02	0,09	0,13
2018	0,12	0,06	0,06	0,09	0,09	0,03	0,05	0,03	0,07	0,01	0,12	0,06
2017	0,21	0,2	0,06	0,03	0,18	0,14	0,12	0,06	0,19	0,08	0,04	0,16
2016	0,14	0,1	0,15	0,02	0,13	0,1	0,07	0,04	0,09	0,09	0,08	0,2

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,07	0,14	0,09	0,16	0,05	0,05	0,07	0,07	0,11	0,06	0,15
2023	0,1	0,07	0,05	0,07	0,16	0,02	0,05	0,03	0,07	0,13	0,16	0,11
2022	0,09	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	0,18
2021								0,03	0,04	0,21	0,1	0,16
2020	0,12	0,13	0,08		0,18	0,08	0,06	0,03	0,04	0,06	0,07	0,21
2019	0,1	0,08	0,03	0,05	0,08	0,05	0,03	0,39	0,02	0,05	0,18	0,11
2018	0,24	0,08	0,11	0,1	0,16	0,02	0,07	0,08	0,03	0,04	0,07	0,09
2017	0,08	0,22	0,13	0,05	0,09	0,13	0,13	0,03	0,07	0,04	0,02	0,35
2016	0,13	0,12	0,07	0,04	0,18	0,07	0,08	0,03	0,04	0,07	0,05	0,35

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	27	28	24	21	15	14	14	10	7,7	12	18	33
2023	39	32	22	18	15	5,7	2,5	1,8	1,1	3,2	33	26
2022	31	27	17	12	6,9	7,5	8,2	0,89	0,67	1	1,8	23
2021								6,2	2,6	35	16	37
2020	33	22	21		22	15	6,7	1,2	1,4	4,3	7,3	62
2019	36	41	29	20	15	9	2,4	3,9	2,8	1,9	47	33
2018	63	44	33	23	17	26	11	4	2,3	1,4	18	69
2017	12	84	47	21	9,7	2,5	1	< 0,5	0,62	0,63	0,6	50
2016	28	28	24	15	14	9,6	6,8	2,3	1,2	2,9	3,6	21

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,1	8,1	8	7,9	7,9	7,9	8	7,8	7,9	7,8	7,9	7,8
2023	8	8,2	8,5	9	7,7	7,6	7,9	7,9	7,8	7,5	8	8
2022	7,9	8,2	8,5	8,2	8,1	8	7,6	7,9	7,9	7,8	7,7	7,9
2021				7,7	7,9	7,9	7,9	8	7,8	7,7	7,8	8
2020	7,9	7,8	7,9		7,4	7,8	7,8	7,69	7,5	7,6	7,7	7,7
2019	8,1	7,8	7,9	8,2	8,1	7,8	7,8	7,9	7,9	7,7	7,8	8
2018	7,6	7,9	8,1	7,8	8,1	8	7,7	8,1	7,9	7,7	7,9	7,7
2017	7,9	8,1	8	8	7,7	7,6	7,9	8	7,7	7,8	8,1	7,9
2016	7,6	7,4	8,1	8	7,7	7,8	7,9	8,2	7,8	7,9	7,7	7,8

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			13,5	28,1	7,3	10,3	31,1	39,7	11,8	7,7		
2017			16	31	19	15	7	15	6	4		
2016			16	49	20	22	25	80	26	7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8	6	9	9	76	12	13	17	12	10	4	12
2023	29	6	12	8	26	8	6	10	3	3	13	14
2022	26	5	14	11	16	14	14	7	14	3	3	2
2021								11	4	28	2	36
2020	8	40	17		8	13	9	5	7	5	7	27
2019	6	7	10	14	10	8	9	13	6	40	23	68
2018	21	18	25	29	12	18	13	11	11	9	11	18
2017	6	88	12	14	23	5	2	4	2	3	3	16
2016	61	95	54	16	24	23	10	14	8	6	7	4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	15	9	17	20	110	14	16	19	13	11	8,3	21
2023	38	8,3	12	12	34	8,8	6,7	8,6	3,8	3,8	22	20
2022	42	7,7	10	11	18	23	22	8,1	11	5,2	4,2	4
2021								14	4,4	46	5,2	55
2020	15	56	22		10	10	9,5	3,1	5,7	5,8	8,3	36
2019	9,5	8,5	14	18	13	10	11	18	7,1	14	50	132
2018	19	19	37	44	13	22	16	10	15	9,3	14	29
2017	6,2	103	16,6	15,7	16	6	1,9	2,5	1,5	2,8	3,7	16
2016	89	123	77	14	27	17	13	14	7,1	6,1	10	5