

Station : 04133800 - AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE

Station : 04133800

Libellé : AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE

Réseaux :

RD Autre

Localisation : LIEU-DIT L'ETANG

Coordonnées : X = 440843 ; Y = 6701155 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brissac Loire Aubance

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0528 - L'AUBANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOUET

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 04133075)

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

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2022													
2021													
2020									26,9	06			
2019													
2018	15,1	08	0,2997	07									
2017	13,3	07											
2016	14,5	07	0,1365	07									
2015	14,3	07											
2014	14,5	09											
2013	15,5	10											
2012													
2011	13,7	07											
2010													
2009			0,4492	07									
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
2022	5,4				17,9						7,7	7,9
2021	5,5	57			21,9						7,8	8
2020												
2019	6,5	63			17,5						7,6	8
2018	6,7	74	3,1	8,8	21	0,27	0,322	0,309	0,273	38	7,8	8
2017	6,1	63	2,3	5,2	18	0,57	0,274	0,211	0,424	33	7,8	8
2016	7,4	76	2,1	6,3	17	0,283	0,168	0,13	0,435	43	7,9	8,05
2015	6,5	73	1,8	4,6	19,1	0,208	0,146	0,089	0,279	44	7,85	8,1
2014	7,8	81	1,8	6,3	18,8	0,23	0,162	0,08	0,371	46	7,95	8
2013	8,1	83	2,4	9,5	16,8	0,29	0,19	0,093	0,358	44	7,7	8,1
2012	5	53	1,8	5,5	17,8	0,18	0,149	0,202	0,345	38	7,7	8
2011	4,7	48	1,5	5,8	16,5	0,22	0,15	0,28	0,362	40	7,7	8
2010	4,7	49	1,5	6,2	17	0,09	0,124	0,181	0,321	47	7,6	8,1
2009	6,8	75	1,5	6,1	20	0,16	0,153	0,155	0,428	52	7,5	8,1
2008	9,8	89	1,5	9,4	20,1	0,28	0,219	0,206	0,313	46	7,7	8,1
2007	8,7	89	1,5	7,2	18,3	0,62	0,3	0,16	0,33	49	7,55	7,8

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
2022	0,0035	0,0015	0,0055	0,0072	0,006	0,01	0,0042	0,3183	0,0502	0,0062	0,0055	0,01					
2021	0,005	0,0008	0,01	0,01	0,005	0,02	0,0058	0,2217	0,0732	0,01	0,01	0,01					
2020																	
2019	0,0117	0,0007	0,0108	0,015	0,01	0,025	0,0133	0,2351	0,0744	0,01	0,0133	0,0113					
2018	0,006	0,0009	0,01	0,0123	0,01	0,0273	0,0144	0,2871	0,1807	0,01	0,01	0,0177					
2017	0,005	0,0009	0,013	0,0113	0,0123	0,025	0,01	0,244	0,1173	0,01	0,01	0,0249					
2016	0,0418	0,0015	0,0178	0,0384	0,0092	0,025	0,0112	0,1732	0,1436	0,01	0,0152	0,0142					
2015	0,0283	0,005	0,0067	0,0117	0,005	0,025	0,005	0,1621	0,1079			0,0142					
2014	0,0217	0,006	0,0071	0,0183	0,0067	0,0308	0,0075	0,1833	0,1375			0,0333					
2013	0,0383	0,0072	0,0204	0,0267	0,0421	0,0483	0,0258	0,195	0,1975			0,1658					
2012	0,01	0,005	0,0071	0,0117	0,0067	0,0329	0,0104	0,19	0,135			0,0283					
2011	0,02	0,005	0,0167	0,0117	0,0117	0,0292	0,0213	0,165	0,1125			0,0125					
2010	0,0192	0,005	0,105	0,01				0,1567	0,1733			0,01					
2009	0,0125	0,0088	0,0267	0,01				0,4708	0,4442			0,015					
2008	0,016	0,0325	0,0315	0,0138				0,437	0,217			0,03					
2007	0,0442	0,0125	0,025					0,31	0,1742								

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04133800 - AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE

Station : 04133800

Libellé : AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE

Réseaux : RD Autre

Localisation : LIEU-DIT L'ETANG

Coordonnées : X = 440843 ; Y = 6701155 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brissac Loire Aubance

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0528 - L'AUBANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOUET

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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
2022	6	6	6	0	3231	130	14	0	4,02	0,43	0
2021	6	6	6	0	2952	61	12	0	2,07	0,41	0
2019	12	12	12	2	5338	161	36	3	3,02	0,67	0,06
2018	12	12	12	1	5095	145	46	4	2,85	0,9	0,08
2017	7	7	7	1	2998	70	21	1	2,33	0,7	0,03
2016	12	12	12	2	4543	139	36	3	3,06	0,79	0,07
2015	12	12	10	4	2431	102	19	4	4,2	0,78	0,16
2014	12	12			2431	116			4,77		
2013	12	12			2382	177			7,43		
2012	12	12			2184	80			3,66		
2011	12	12			2010	97			4,83		
2010	12	12			1728	56			3,24		

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	600	45	35	5	5	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	493	24	19	1	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	449	44	32	5	7	0	0	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	431	46	31	6	9	0	0	12	9	1	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2017	430	29	20	2	7	0	0	9	5	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	419	44	31	3	10	0	0	13	9	1	3	0	0	3	2	0	1	0	0	0
2015	203	29	24	3	2	0	0	7	6	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	203	32	30	2	0	0	0													
2013	204	60	44	5	11	0	0													
2012	182	28	21	1	6	0	0													
2011	182	31	27	1	3	0	0													
2010	149	19	17	1	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Glyphosate (83,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (83,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (66,67)	Propiconazole (50)	Atrazine désisopropyl déséthyl (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (75)	Glyphosate (75)	Métazachlore OXA (66,67)	Terbutylazine (41,67)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Glyphosate (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	2-hydroxy atrazine (75)	Atrazine désisopropyl déséthyl (41,67)	Oxadiazon (33,33)	Propyzamide (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Prothioconazole (28,57)	AZOXYSTROBINE (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Tébuconazole (28,57)
2016	Metolachlor ESA (100)	Bentazone (100)	AMPA (91,67)	Glyphosate (91,67)	Metolachlor OXA (90)	Atrazine déséthyl (83,33)	Atrazine désisopropyl déséthyl (60)	2-hydroxy atrazine (58,33)	Métolachlore (41,67)	Chlortoluron (41,67)
2015	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (91,67)	Glyphosate (91,67)	Bentazone (91,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Pendiméthalin (58,33)	Atrazine désisopropyl (50)	Métolachlore (41,67)	Flurochloridone (25)	Propyzamide (25)
2014	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Bentazone (91,67)	Métolachlore (58,33)	Métaldéhyde (41,67)	Nicosulfuron (33,33)	Imidaclopride (25)	Diméthénamide (25)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	AMPA (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	Glyphosate (83,33)	Métaldéhyde (66,67)	Atrazine désisopropyl (58,33)	Imidaclopride (41,67)	Tébuconazole (41,67)	Métazachlore (41,67)
2012	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (75)	AMPA (66,67)	Bentazone (66,67)	Nicosulfuron (25)	Métaldéhyde (25)	Epoxiconazole (25)	Glyphosate (25)	Propiconazole (25)	Isoproturon (25)
2011	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Atrazine désisopropyl (66,67)	Bentazone (58,33)	AMPA (50)	Propiconazole (42,86)	Nicosulfuron (41,67)	Isoproturon (41,67)	Métolachlore (33,33)	Terbutylazine hydroxy (25)
2010	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (75)	Bentazone (50)	2-hydroxy atrazine (41,67)	Glyphosate (33,33)	Tébuconazole (25)	Chlortoluron (25)	Mécoprop (16,67)	Isoproturon (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)

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
2022	AMPA (0,68)	Fosetyl (0,64)	Metolachlor ESA (0,39)	Bentazone (0,17)	Naphtalène (0,09)	Glyphosate (0,081)	Métazachlore ESA (0,078)	Prosulfocarbe (0,073)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Terbutylazin e (0,056)
2021	AMPA (0,28)	Metolachlor ESA (0,24)	Propiconazole (0,1)	Glyphosate (0,09)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,059)	Prosulfocarbe (0,051)	Atrazine déséthyl (0,043)	Metolachlor OXA (0,029)	Métazachlore ESA (0,028)	Fluopicolide (0,026)
2019	Diméthénami de (1,02)	Metolachlor ESA (0,82)	AMPA (0,42)	Metolachlor OXA (0,29)	Flurtamone (0,22)	Glyphosate (0,191)	Métolachlore (0,17)	Mésotrione (0,14)	Aclonifène (0,14)	Pentachlorop hénol (0,12)
2018	Métolachlore (8,56)	Mésotrione (1,68)	Metolachlor OXA (1,29)	Metolachlor ESA (1,24)	Diméthénami de (1,1)	Glyphosate (1,08)	Ethoprophos (0,88)	AMPA (0,64)	Bentazone (0,28)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,197)
2017	Glyphosate (0,57)	Métolachlore (0,37)	Metolachlor ESA (0,35)	AMPA (0,33)	AZOXYSTRO BINE (0,26)	Prothioconaz ole (0,202)	Propyzamide (0,145)	Propiconazole (0,13)	Métaldéhyde (0,101)	Quinmerac (0,097)
2016	Carbendazim e (1,8)	Glyphosate (0,62)	Metolachlor ESA (0,5)	Propyzamide (0,419)	AMPA (0,38)	Thiophanate- méthyl (0,34)	Chlortoluron (0,3)	Ethofumésate (0,25)	2,4-D (0,25)	Metolachlor OXA (0,218)
2015	Propyzamide (0,369)	Glyphosate (0,36)	AMPA (0,33)	Glufosinate (0,29)	Pendiméthalin e (0,135)	Chlortoluron (0,13)	Propiconazole (0,12)	Métolachlore (0,07)	Aclonifène (0,069)	Atrazine déséthyl (0,06)
2014	Glyphosate (0,4)	AMPA (0,34)	Propyzamide (0,253)	Métaldéhyde (0,15)	Chlortoluron (0,13)	Imidaclopride (0,12)	Dicamba (0,12)	Métribuzine (0,09)	Triclopyr (0,08)	2,4-D (0,08)
2013	Diméthénami de (3,09)	Acétochlore (2,16)	Métolachlore (1,69)	Métaldéhyde (1,58)	Glyphosate (0,76)	Mésotrione (0,67)	AMPA (0,64)	Fluroxypyr (0,37)	Dicamba (0,34)	Propyzamide (0,34)
2012	AMPA (0,76)	Glyphosate (0,53)	Acétochlore (0,19)	Aminotriazol e (0,12)	Métaldéhyde (0,11)	Métolachlore (0,08)	Propiconazole (0,07)	Atrazine déséthyl (0,07)	Nicosulfuron (0,05)	Métamitrone (0,05)
2011	Diuron (2,3)	Glyphosate (0,49)	AMPA (0,44)	Isoproturon (0,31)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,17)	Métalaxyl (0,14)	Diflufenicanil (0,12)	2,4-MCPA (0,12)	Diméthénami de (0,09)	Métazachlore (0,08)
2010	2,4-MCPA (1,15)	Glyphosate (1,07)	AMPA (0,41)	Aminotriazol e (0,16)	Isoproturon (0,12)	Chlortoluron (0,08)	Atrazine déséthyl (0,08)	Prosulfocarbe (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Terbutylazin e hydroxy (0,04)

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	1,9298	12	Mai
2021	0,807	16	Juillet
2019	2,592	21	Mai
2018	16,905	32	Juin
2017	1,451	10	Mai
2016	3,42	19	Juin
2015	1,018	12	Septembre
2014	1,05	13	Juillet
2013	14,988	50	Mai
2012	1,54	7	Octobre
2011	2,8	12	Septembre
2010	2,62	7	Avril

Station : 04133800 - AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE

Station : 04133800	Libellé : AUBANCE à SAINT-SATURNIN-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT L'ETANG
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 440843 ; Y = 6701155 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Brissac Loire Aubance
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR0528 - L'AUBANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOUET

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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										5,4	6,8	
2021				13,5	9,3	9,5	5,5			8,8	8,7	11,1
2019	11,8	12	11,6	11,2	7,8	8,1	7,3	3,7	6,5	6,8	10,4	11,3
2018	11,1	12,5	11,3	10,1	8,1	7,2	6,7	6,1	8,1	7,7	8,9	10,4
2017	10,4	9,9	9,5	8,7	7,8	6,1	6,8	4,6	7	6,4	10,1	9,8
2016	10,4	10,1	11,4	10,4	8,5	8	7,4	7,5	7,4	9,6	7,7	10,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				116	88	108	57			89	81	92
2019	97	96	100	101	78	80	77	39	63	68	90	91
2018	92	99	104	94	86	77	75	72,1	84	74	84	90
2017	86	86	84	80	73	63	75	48,5	69	63	80	85
2016	88	91	94	95	85	83	82	77	76	84	66	84

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	1,2	0,9	1,3	2,3	1,2	5,4	0,7	2	0,9	1,7	3,1	0,9
2017	1,6	10	2,3	0,7	1,6	2,3	1,3	1,8	2	1,4	1,7	1,9
2016	2,1	1,7	1	1,6	1,6	0,9	0,6	1,1	1,2	2,2	1,5	0,8

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022										17,9	11,7	9,3
2021				9,5	12	21,9	16,9			15,5	11	6,8
2019	6,7	6,2	9	10,5	15	14,5	18	17,5	14,1	15,1	8,5	6,8
2018	7	5,4	11,2	11,1	18,1	18	21	23	17,3	13,5	12,1	9,2
2017	7,1	9	9,9	11,5	12,5	17	19,7	18	14,4	14,3	5,8	7,7
2016	7,5	9,8	7,2	10,5	14,6	16,5	20,4	17	16,6	9,5	9,4	7,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,14	0,077	0,074	0,2	0,2	0,45	0,11	0,17	0,1	0,057	0,27	0,12
2017	0,15	1,05	0,25	0,14	0,24	0,57	0,26	0,34	0,11	0,07	0,1	0,21
2016	0,306	0,144	0,126	0,071	0,152	0,141	0,207	0,162	0,119	0,283	0,09	0,068

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,124	0,111	0,106	0,152	0,127	0,621	0,167	0,142	0,098	0,071	0,322	0,104
2017	0,106	0,59	0,187	0,105	0,153	0,274	0,183	0,223	0,142	0,112	0,082	0,167
2016	0,283	0,168	0,069	0,063	0,099	0,147	0,122	0,116	0,102	0,135	0,093	0,117

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,049	0,061	0,038	0,309	0,094	0,364	0,092	0,135	0,06	0,032	0,232	0,07
2017	0,046	0,65	0,121	0,042	0,106	0,211	0,104	0,152	0,141	0,047	0,02	0,108
2016	0,2	0,13	0,042	0,018	0,085	0,051	0,019	0,042	0,042	0,02	0,022	0,027

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,212	0,189	0,141	0,042	0,273	0,295	0,177	0,176	0,077	0,123	0,236	0,234
2017	0,119	0,316	0,191	0,424	0,579	0,264	0,286	0,256	0,179	0,185	0,275	0,2
2016	0,085	0,173	< 0,01	0,196	0,521	0,435	0,238	0,148	0,24	0,252	0,331	0,226

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	31	43	34	38	29	20	25	21	16	19	26	37
2017	33	33	27	32	27	11	10	4	7	10	13	19
2016	32	35	34	42	43	38	45	39	27	41	29	37

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022										7,7	7,8	7,9
2021				8	7,9	8	7,8			7,9	7,9	7,9
2019	8	8	8	8,1	7,75	7,8	7,8	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9
2018	8	7,95	8	7,95	7,9	7,75	7,8	7,9	7,85	7,85	7,8	8
2017	8	8	7,95	7,9	7,9	7,85	7,95	7,8	7,8	7,8	7,9	8
2016	7,9	8,05	8,1	8	8	7,95	7,95	8	7,95	8,05	7,85	7,98

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022										7,7	7,8	7,9
2021				8	7,9	8	7,8			7,9	7,9	7,9
2019	8	8	8	8,1	7,8	7,8	7,8	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9
2018	8	7,95	8	7,95	7,9	7,75	7,8	7,9	7,85	7,85	7,8	8
2017	8	8	7,95	7,9	7,9	7,85	7,95	7,8	7,8	7,8	7,9	8
2016	7,9	8,05	8,1	8	8	7,95	7,95	8	7,95	8,05	7,85	7,98

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					4,4	28,6	8,1	18,4	9,4	7		
2017					9,7	5,6	6,2	18,5	10,2	8,6		
2016					11,1	12,5	4,8	7,2	7,8	6,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	12	14	13	22	18	270	32	22	19	13	74	14
2017	9	15	33	14	15	8	15	18	21	18	10	16
2016	150	80	14	13	13	18	21	17	19	8	6	7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,2	15,9	20,2	32,5			32,8	22,5	9,5
2019	9,4	25,6	11,9		21,5	25,5	21,6	16,9	33	15	15,5	13,7
2018	11,4	14,6	16,7	17,5	20,1	239	24,9	11,3	19,5	13,2	50,7	14,7
2017	10	15,8	39,4	15	14,2	9,3	17,5	17	17	15	7,9	19,2
2016	171	84,2	12,7	12,3	11,9	16,1	22,4	19,3	17,1	11,7	4,9	7,62