

Station : 04133600 - AUBANCE à LOUERRE

Station : 04133600 Libellé : AUBANCE à LOUERRE
 Réseaux : RD Localisation : PONT SUR LA D161 LIEU DIT LA DRONIERE
 Station représentative : Coordonnées : X = 448556 ; Y = 6694370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Tuffalun
 Exception typologique pH : 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

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
2018	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2017	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2016	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2015	Jaune	Vert	Orange	Bleu
2014	Orange	Orange	Orange	Bleu
2013	Jaune	Vert	Orange	Bleu
2012	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2011	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2010	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2009	Orange	Orange	Orange	Bleu
2008	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2007	Orange	Orange	Jaune	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						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	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
2018	15,4	08	0,1674	07									
2017	13,9	07											
2016	17,9	07	0,0672	06									
2015	14,6	07											
2014	17,6	09	0,1754	06									
2013	15	07											
2012			0,1249	07									
2011	14,5	07	0,122	08									
2010													
2009													
2008			0,1153	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
2018	8	82	2,2	3,9	17,2	0,35	0,271	1,13	0,489	53	7,75	8
2017	8,5	83	5,2	3	15,5	0,61	0,364	0,563	0,456	54	7,65	8
2016	8,4	82	2	2,8	15,1	0,268	0,151	0,247	0,681	62	7,75	8
2015	8	82	2,2	3,3	16,3	0,376	0,19	0,191	0,55	63	7,7	7,9
2014	8,3	78	1,7	3,3	15,5	0,34	0,143	0,217	0,581	64	7,65	7,8
2013	7,2	70	1,9	4	14	0,44	0,206	0,375	0,683	59	7,55	7,9
2012	7,1	69	2,6	3,4	16,1	0,65	0,286	0,393	0,939	53	7,8	8
2011	7,4	71	3,2	3,9	15,2	0,41	0,286	0,238	0,657	53	7,7	7,9
2010	7,8	74	3	3,9	16,1	0,42	0,203	0,318	0,329	58	7,7	7,9
2009	7,5	77	4	4,4	19	0,45	0,279	0,338	0,897	67	7,6	8
2008	8,5	90	1,5	4	18,5	0,43	0,197	0,42	0,636	60	7,6	8
2007	8,5	84	1,5	4,1	15,7	0,45	0,26	0,31	0,46	54	7,4	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
2018	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,1919	0,1007	0,01	0,01	0,0112				
2017	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,1123	0,0354	0,01	0,01	0,01				
2016	0,0058	0,0013	0,0092	0,01	0,0092	0,025	0,0092	0,0658	0,0379	0,01	0,01	0,01				
2015	0,01	0,005	0,005	0,0108	0,005	0,025	0,005	0,1162	0,0687			0,01				
2014	0,01	0,005	0,005	0,01	0,005	0,025	0,005	0,0908	0,0546			0,0108				
2013	0,01	0,0078	0,005	0,01	0,005	0,0288	0,005	0,1358	0,1804			0,0125				
2012	0,0108	0,005	0,005	0,01	0,005	0,025	0,005	0,1558	0,15			0,01				
2011	0,01	0,005	0,0079	0,01	0,0058	0,0292	0,0083	0,115	0,1042			0,01				
2010	0,01	0,005	0,01	0,01				0,1417	0,1883			0,01				
2009	0,01	0,005	0,01	0,01				0,3175	0,5475			0,0283				
2008	0,01	0,005	0,016	0,0138				0,219	0,214			0,01				
2007	0,01		0,025					0,2658	0,1408							

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04133600 - AUBANCE à LOUERRE

Station : 04133600

Libellé : AUBANCE à LOUERRE

Réseaux :

RD

Localisation : PONT SUR LA D161 LIEU DIT LA DRONIERE

Coordonnées : X = 448556 ; Y = 6694370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tuffalun

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
2018	12	12	11	0	5095	78	28	0	1,53	0,55	0
2017	7	7	5	0	2998	41	7	0	1,37	0,23	0
2016	12	12	9	0	4543	81	12	0	1,78	0,26	0
2015	12	12	8	0	2431	63	12	0	2,59	0,49	0
2014	12	12			2431	74			3,04		
2013	12	12			2381	85			3,57		
2012	12	12			2184	51			2,34		
2011	12	12			2010	50			2,49		
2010	12	12			1728	44			2,55		

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	
2018	431	16	11	2	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	430	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	419	18	15	3	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	203	11	10	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	203	12	10	2	0	0	0													
2013	204	20	18	1	1	0	0													
2012	182	7	7	0	0	0	0													
2011	182	12	12	0	0	0	0													
2010	149	9	8	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
2018	Metolachlor ESA (100)	Métribuzine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (91,67)	Glyphosate (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	Atrazine (50)	Hexachlorocyclohexane gamma (16,67)	Dinoterbe (16,67)	Pentachlorobenzène (8,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métribuzine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Glyphosate (57,14)	AZOXYSTROBINE (14,29)	Atrazine déisopropyl (14,29)	Atrazine (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)
2016	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (91,67)	Métribuzine (83,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (80)	Atrazine (75)	Glyphosate (50)	Diuron (25)	Dinoterbe (25)	Dichlobenil (8,33)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Métribuzine (91,67)	Atrazine déisopropyl (83,33)	AMPA (75)	Atrazine (66,67)	Glyphosate (58,33)	2-hydroxy atrazine (16,67)	Glufosinate (8,33)	Simazine (8,33)	2,4-D (8,33)
2014	AMPA (100)	Métribuzine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (91,67)	Glyphosate (75)	Atrazine (58,33)	Dinoterbe (33,33)	Diméthénamide (25)	Métaldéhyde (8,33)	Propyzamide (8,33)
2013	Métribuzine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (91,67)	AMPA (83,33)	Atrazine (66,67)	Diméthénamide (50)	Glyphosate (50)	Dinoterbe (41,67)	2-hydroxy atrazine (16,67)	Métaldéhyde (16,67)
2012	Métribuzine (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	AMPA (75)	Atrazine déisopropyl (75)	Glyphosate (58,33)	Atrazine (25)	Chlortoluron (8,33)			
2011	Atrazine déséthyl (100)	Métribuzine (91,67)	Atrazine déisopropyl (66,67)	Atrazine (50)	AMPA (41,67)	Propyzamide (16,67)	Bromacil (14,29)	Diflufenicanil (8,33)	Glyphosate (8,33)	Simazine (8,33)
2010	Métribuzine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (50)	Glyphosate (50)	Atrazine déisopropyl (25)	Atrazine (16,67)	Propazine (8,33)	Méthabenzthiazuron (8,33)	Carbofuran (8,33)	

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
2018	Glyphosate (0,54)	AMPA (0,48)	Métribuzine (0,25)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,23)	Atrazine déséthyl (0,138)	Metolachlor ESA (0,097)	Terbutylazine (0,035)	Dinoterbe (0,033)	Prosulfocarbe (0,028)	Carbendazim (0,016)
2017	Metolachlor ESA (0,48)	AMPA (0,208)	Atrazine déséthyl (0,111)	Glyphosate (0,098)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,096)	Métribuzine (0,046)	Prosulfocarbe (0,043)	AZOXYSTROBINE (0,029)	Atrazine déisopropyl (0,02)	Atrazine (0,011)
2016	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)	AMPA (0,15)	Atrazine déséthyl (0,129)	Métribuzine (0,102)	Metolachlor ESA (0,1)	Glyphosate (0,09)	Prosulfocarbe (0,044)	Diuron (0,04)	Dinoterbe (0,029)	Dieldrine (0,026)
2015	AMPA (0,54)	Glyphosate (0,28)	Glufosinate (0,25)	Atrazine déséthyl (0,18)	Métribuzine (0,08)	Atrazine déisopropyl (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,03)	2,4-D (0,02)	Atrazine (0,02)	Simazine (0,01)
2014	Glyphosate (0,2)	Atrazine déséthyl (0,2)	Dinoterbe (0,195)	AMPA (0,17)	Métribuzine (0,09)	Endosulfan alpha (0,077)	Diméthénamide (0,03)	Atrazine déisopropyl (0,03)	Métaldéhyde (0,02)	Atrazine (0,02)
2013	Glyphosate (1,49)	AMPA (0,35)	Simazine (0,17)	Atrazine déséthyl (0,14)	Métribuzine (0,09)	Atrazine (0,09)	Aminotriazole (0,07)	Dinoterbe (0,05)	Oxadiazon (0,039)	Métaldéhyde (0,03)
2012	Glyphosate (0,4)	AMPA (0,32)	Atrazine déséthyl (0,13)	Métribuzine (0,09)	Atrazine déisopropyl (0,03)	Chlortoluron (0,02)	Atrazine (0,01)			
2011	Glyphosate (0,7)	AMPA (0,31)	Métribuzine (0,19)	Atrazine déséthyl (0,12)	Diflufenicanil (0,05)	Propyzamide (0,05)	Bromacil (0,04)	2,4-MCPA (0,03)	Atrazine déisopropyl (0,03)	Atrazine (0,03)
2010	Atrazine (2,46)	Glyphosate (0,55)	AMPA (0,35)	Atrazine déséthyl (0,17)	Métribuzine (0,1)	Méthabenzthiazuron (0,04)	Atrazine déisopropyl (0,03)	Propazine (0,02)	Carbofuran (0,02)	

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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
2018	1,188	7	Juin
2017	0,903	6	Octobre
2016	0,559	9	Juillet
2015	0,99	5	Septembre
2014	0,655	9	Avril
2013	2,16	9	Avril
2012	0,78	6	Juin
2011	1,26	8	Avril
2010	2,73	5	Novembre

Station : 04133600 - AUBANCE à LOUERRE

Station : 04133600	Libellé : AUBANCE à LOUERRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT SUR LA D161 LIEU DIT LA DRONIERE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 448556 ; Y = 6694370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Tuffalun
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	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

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	11	12,1	11,5	10,8	9,8	7,4	8	8,1	8,7	8,6	9,6	10,2
2017	9,7	10,4	9,9	10,6	9,6	7,5	8,7	8,5	9,3	9,2	11,5	10,5
2016	10,5	9,6	11,5	10,1	8,4	8,2	8,6	8,5	9	10,5	9,5	9,7

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	97	103	110	102	102	77	82	90,5	90	84	92	91
2017	83	94	90	95	88	73	92	85	92	90	95	93
2016	92	89	100	93	81	82	90	83	90	94	86	85,4

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

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

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,32	0,13	0,095	0,76	0,16	0,24	0,051	0,13	0,11	0,35	0,065	0,23
2017	1,18	0,27	0,61	0,24	0,14	0,27	0,27	0,24	0,082	0,28	0,21	0,33
2016	0,281	0,268	0,124	0,14	0,156	0,127	0,198	0,19	0,129	0,229	0,087	0,097

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,168	0,065	0,147	0,337	0,078	0,234	0,092	0,076	0,099	0,271	0,219	0,155
2017	0,771	0,147	0,364	0,106	0,06	0,1	0,204	0,105	0,1	0,157	0,116	0,22
2016	0,143	0,399	0,04	0,057	0,073	0,101	0,104	0,075	0,105	0,108	0,101	0,151

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,225	0,025	0,275	1,13	0,042	0,295	0,052	0,019	< 0,01	3,1	0,18	0,336
2017	5,49	0,15	0,446	0,073	< 0,01	0,014	0,015	0,02	0,02	0,026	0,025	0,563
2016	0,247	0,284	< 0,01	0,011	0,021	0,021	< 0,01	0,019	0,03	0,02	0,037	0,07

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,266	0,097	0,189	0,251	0,326	0,198	0,238	0,166	0,134	0,927	0,489	0,424
2017	0,179	0,229	0,181	0,456	0,245	0,203	0,253	0,201	0,225	0,872	0,397	0,35
2016	0,288	< 0,01	0,036	0,282	0,681	0,383	0,303	0,19	0,689	0,319	0,334	0,439

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	45	53	51	47	51	25	51	54	53	41	34	52
2017	48	50	50	54	54	45	48	47	47	46	47	43
2016	57	23	52	62	62	59	63	61	58	60	56	55

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8	8	8	7,85	7,8	7,6	7,75	7,8	7,85	7,8	7,75	7,95
2017	7,95	7,9	7,65	7,8	7,75	7,6	7,85	7,8	7,9	7,9	8	8
2016	7,9	8,05	8	7,85	7,75	7,75	7,75	7,86	7,95	8	7,95	7,97

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8	8	8	7,85	7,8	7,6	7,75	7,8	7,85	7,8	7,75	7,95
2017	7,95	7,9	7,65	7,8	7,75	7,6	7,85	7,8	7,9	7,9	8	8
2016	7,9	8,05	8	7,85	7,75	7,75	7,75	7,86	7,95	8	7,95	7,97

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					4,9	18,5	4,4	6,6	6,9	1,4		
2017					< 2	9,4	24,9	7,6	9,9	17,7		
2016					3,5	6,7	8,1	5,5	7,2	6,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	7	7	16	20	9	34	16	15	24	8	34	39
2017	29	24	28	5	4	8	12	7	6	10	5	11
2016	18	240	3	5	9	4	17	10	27	10	14	18

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	4,5	3,6	11	7,2	7,3	31,9	10,1	12,6	18,3	5,5	9,2	21,5
2017	17,9	17,9	14,4	8,1	3,4	6,5	9,8	6,4	4,4	7,5	3,9	6,4
2016	17	238	2,5	2,3	5,6	9,6	14	10,1	18,9	10,1	9,3	12,3