

## Station : 04132800 - RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE

Station : 04132800

Libellé : RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LIEU-DIT LA POELE - AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 428222 ; Y = 6716955 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Avrillé

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1026 - LE BRIONNEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE

Type FR : TP12-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	

## 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 04132800)

### 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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange		
2024	Orange	Orange		
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021	Orange	Orange		
2020				
2019			Orange	Orange
2018	Orange	Orange		
2017	Orange	Orange		
2016	Orange	Orange		
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				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		I2M2				2012					2012		
2011						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	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
2025	13,6	07	0,0394	07									
2024	13,7	07	0,0853	07					23,82	05	9,79	08	
2023	13,7	07	0,0524	07									
2022	14,3	05	0,1908	05					34,61	06	9,71	08	
2021	11,9	07	0,1825	06							10,73	06	
2020	12,4	07	0,1164	07					26,64	07			
2019	13,6	07	0,1134	07							11,18	05	
2018	12,2	08	0,1801	08					27,09	05			
2017	13,5	07	0,1345	07							10,31	07	
2016	13,9	07	0,1056	07					18,81	06			
2015	13,7	06	0,2202	06							9,82	07	
2014	13,6	06	0,1855	06					16,75	05			
2013	13,5	07	0,0985	07							11,53	06	
2012	14	07	0,2255	07					16,49	07			
2011	13,6	07									5,75	07	
2010	13,2	07	0,1709	08					13,25	07			
2009	13,1	08	0,2783	07							8,78	07	
2008	13,5	08	0,168	07					18,11	07			
2007	13,4	08											

## 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
2025	4,6	48,3	3,6	10,1	19,8	0,316	0,28	0,4	0,45	18	7,44	8,2
2024	5,72	61,5	3,6	14,7	19	0,311	0,31	0,28	0,22	19	6,46	8,5
2023	6,24	60,3	5,1	8,4	22,3	0,343	0,29	0,22	0,22	23	7,33	8,4
2022	4,05	43	6	8,5	20,9	0,648	0,36	0,31	0,28	22	7,2	8,2
2021	6,9	71	3,8	6,9	18,4	0,412	0,39	0,38	0,53	36	6,97	8
2020	6	61	3,5	9,3	22,4	0,774	0,38	0,89	0,28	40	7,4	8,2
2019	6,1	64	3,3	10,2	19,5	0,705	0,4	0,21	0,28	34	7,4	8
2018	6,9	74	3,7	14	19,8	0,443	0,25	0,52	0,41	48	7,6	8
2017	3,5	40	3,6	9,1	20,1	1,35	1,12	0,94	0,41	19,1	7,3	7,9
2016	6,8	60	3	9,4	18,8	0,541	0,24	1,1	0,23	24,5	7,7	8,1
2015	7,05	65,3	5,6	9,94	17,1	0,59	0,363	0,4	0,32	36	6,4	7,9
2014	6,78	62,9	3,2	9,57	17,8	0,95	0,477	0,35	0,17	19	7,65	7,9
2013	6,7	67,5	5	9,85	20,3	0,95	0,407	0,65	0,15	25,8	7,55	7,9
2012	7,57	74,6	5,4	10,5	17,2	0,707	0,378	0,35	0,23	29,6	7,75	8,25
2011	7,25	73,5	3,5	9,54	18	0,47	0,271	0,21	0,22	26,6	7,75	8,3
2010	7,42	76,2	3,9	9,19	18	0,27	0,239	0,51	0,26	32,4	7,6	7,9
2009	7,26	74,8	3,7	9	17,8	0,44	0,368	0,23	0,35	25,2	7,5	7,95
2008	8,14	79	2,9	10,3	16,1	0,33	0,222	0,22	0,38	31,5	7,4	8
2007	7,38	73,9	5,7	11	16,79	0,52	0,3	0,78	0,38	33,2	7,28	7,94

## 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
2025														0,9325	0,18	0,2329	5,66
2024														0,1608	0,1317	0,5088	4,98
2023	0,0113	0,0025	0,011	0,0073	0,004		0,0506		0,0062	0,002	0,0305	0,05	0,2525	0,1408	0,2613	5,77	
2022	0,0015	0,0025	0,006	0,0237	0,001	0,01	0,0048	0,5633	0,03	0,0053	0,0023	0,0207	0,05	0,8492	0,1275	0,1894	17,6
2021	0,0062	0,0025	0,0163	0,0114	0,0016		0,0177			0,0058	0,0018	0,0306	0,05	0,4608	0,0754	0,6454	5,16
2020																	
2019																	
2018	0,0017	0,0025	0,0111	0,0157	0,0068		0,0174			0,008	0,0033	0,0258	0,1	1,61	0,1763	0,1582	5,38
2017	0,0052	0,0049	0,0849	0,0229	0,0039	0,0271	0,0136	0,9457	0,3857	0,0073	0,0023	0,03	0,25	1,08	0,0663	0,1193	4,93
2016	0,0134	0,0025	0,0116	0,0091	0,0039	0,0314	0,1039	0,9029	0,2386	0,0073	0,0033	0,0671	0,25	0,405	0,0575	0,1392	2,58
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														2,74	0,5	1,96	3,68
2008																	
2007	0,0983	0,0292							0,025		0,0322	0,3125					

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. max.	Endosulfan
2016	Eau conc. max.	Endosulfan

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

## Station : 04132800 - RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE

Station : 04132800

Libellé : RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LIEU-DIT LA POELE - AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 428222 ; Y = 6716955 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Avrillé

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1026 - LE BRIONNEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE

Type FR : TP12-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
2023	6	6	1	1	1944	139	10	1	7,15	0,51	0,05
2022	6	6	6	1	2062	160	14	1	7,76	0,68	0,05
2021	12	12	5	1	4917	267	7	1	5,43	0,14	0,02
2018	12	12	3	2	4536	244	3	4	5,38	0,07	0,09
2017	12	12	8	6	4726	277	26	9	5,86	0,55	0,19
2016	7	7	7	5	2742	187	21	8	6,82	0,77	0,29

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
2023	325	58	43	7	8	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	344	56	43	8	5	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	422	59	40	6	13	0	0	6	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	378	56	34	11	11	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	406	65	41	13	11	0	0	12	10	0	2	0	0	7	5	2	0	0	0
2016	395	50	32	9	9	0	0	7	6	1	0	0	0	4	2	2	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	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Propiconazole (100)</b>	Bentazone (100)	Métolachlore (83,33)	Mécoprop (83,33)	Diuron (83,33)	<b>Chlortoluron (83,33)</b>	Atrazine déséthyl (83,33)	Quinmerac (66,67)	<b>AZOXYSTROBINE (66,67)</b>
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	Bentazone (100)	Métazachlore ESA (83,33)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Propyzamide (83,33)	Terbutryne (83,33)	Propiconazole (83,33)
2021	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Terbutryne (91,67)	Propiconazole (91,67)	Mécoprop (91,67)	Diuron (91,67)	Atrazine (91,67)	Carbendazim e (83,33)	<b>2,4-MCPA (75)</b>
2018	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	Isoproturon (91,67)	<b>Nicosulfuron (75)</b>	Cyproconazole (75)	Mécoprop (75)	<b>2,4-MCPA (75)</b>	<b>2,4-D (75)</b>
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	Terbutryne (91,67)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Imidaclopride (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Propiconazole (100)	Diuron (100)

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	Tritosulfuron (0,74)	Dicamba (0,449)	Métobromuron (0,407)	Mésotrione (0,329)	<b>Nicosulfuron (0,291)</b>	Métolachlore (0,262)	Métamitron (0,219)	Diméthénamide (0,133)	Ethofumésate (0,115)	<b>Métaldéhyde (0,111)</b>
2022	<b>AMPA (1,1)</b>	Atrazine (0,505)	Métazachlore ESA (0,276)	Métazachlore OXA (0,174)	Metolachlor ESA (0,158)	<b>2,4-D (0,111)</b>	Bentazone (0,095)	Diuron (0,093)	<b>Métaldéhyde (0,074)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>
2021	Métolachlore (0,318)	Bentazone (0,186)	<b>Nicosulfuron (0,179)</b>	Imazalil (0,136)	Dicamba (0,115)	Prosulfocarbe (0,105)	Diméthénamide (0,097)	Diuron (0,093)	Mésotrione (0,09)	Tritosulfuron (0,085)
2018	Prosulfocarbe (0,318)	Diuron (0,197)	Isoproturon (0,107)	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	<b>Nicosulfuron (0,069)</b>	Thiaflumamide (0,068)	<b>Imidaclopride (0,064)</b>	Propyzamide (0,063)	Cyromazine (0,054)	<b>Disulfoton (0,05)</b>
2017	<b>Glyphosate (1,9)</b>	<b>AMPA (1,8)</b>	Diuron (1,11)	<b>2,4-MCPA (0,523)</b>	Mécoprop (0,415)	Isoproturon (0,257)	Metolachlor ESA (0,173)	Métazachlore ESA (0,137)	Prosulfocarbe (0,13)	Propiconazole (0,124)
2016	<b>AMPA (2,4)</b>	<b>Glyphosate (1,3)</b>	<b>Nicosulfuron (0,263)</b>	Métazachlore ESA (0,193)	Metolachlor ESA (0,147)	<b>Perméthrine (0,124)</b>	Prosulfocarbe (0,121)	<b>Aminotriazole (0,09)</b>	<b>Chlortoluron (0,069)</b>	Métazachlore OXA (0,068)

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	3,574	44	Juin
2022	1,7092	35	Décembre
2021	1,067	41	Juin
2018	0,883	29	Novembre
2017	5,577	36	Juin
2016	4,59	30	Novembre

## Station : 04132800 - RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE

<b>Station :</b> 04132800	<b>Libellé :</b> RAU DU BRIONNEAU à AVRILLE
<b>Réseaux :</b> RCS RCO	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA POELE - AMONT DU PONT
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 428222 ; Y = 6716955 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Avrillé
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1026 - LE BRIONNEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,3		9,4		8,8	4,6	6,1		9		8,8
2024		10,6		9,5		7,5	5,72	8,37		7,9		10
2023		12,6		9,9		8,3	6,24	8,1		9,5		10,1
2022		9,9		9,4	4,83	10,2		4,05		8,8		12
2021	9,6	11	10,4	9	7,4	3,37	7,08	6,9	8,8	9,2	9,4	10,9
2020		10,8		7,4	7,1	6	6,09	6,7	7,7	7,8		9,1
2019		11,7	10,6	8,9	6,95	6,1	16,7	5,9		8,4	9,7	9,4
2018	10,6	13,7	10,4	9,5	8,4	6,9	7,7	6,5	7,8	10,1	11	11
2017	10,3	10,2	10	9,8	7,1	7,3	3,5	5,7	8,4	3,3	8,3	10,9
2016		12,5		10,1	8,1	7,7	7,6	8,1		9,4	6,8	9,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		94		83		93	48,3	62		79		82
2024		92		88		79,1	61,5	85		81		86
2023		96		90		91	60,3	91		92		89
2022		90,1		95	48	104		43		90		90
2021	77	99	88	83	76	37,5	73,9	71	86	84	77	90,5
2020		90		73	75,5	69	61	78	86	74,7		77
2019		94	89	86	64,8	64	184	64		80,4	84	85
2018	91	95	95	91	89	74	85	70	79	86	92	96
2017	83	89	85	84	68	81	40	61	82	30,7	72	86
2016		98,2		92	81	82	80	86		82	60	73

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,4		3,6		0,6		2,5		3,1		2,2
2024		0,8		3,6		< 3		1		2,7		1,3
2023		1,6		< 3		5,1		2,8		2,6		1,4
2022		3,8		2,9		2,5		1,7		6		< 3
2021		2,1		1,7		3,8		1,6		2,6		< 0,5
2020		3,5		2,8		1,6		< 3		2,5		2
2019		3,3		2,3		2,8		1,9		1,7		2,1
2018	2,9	2,5	4,7	3	< 0,5	3	2,5	1,7	1,4	3,7	2,8	2,1
2017		3,6		2,9		1,9		2,2		2,6		1,6
2016		1,8		2,6		< 0,5		1,5		3		1,6

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		4,9		6,5		10,1		7,2		5,9
2024		6,5		6,2		14,7		6,4		6,8		9,7
2023		5,4		8,2		8,4		6,2		5,9		8
2022		8		7		8,5		7,3		6,4		5,8
2021	6,1	6,9	5,1	5,6	6,5	8,8	6,1	6,4	6,3	5,2	6,1	6,6
2020		9,3		6,2		6,2		8,8		5,9		6,2
2019		5,5		6,1		5,4		6,5		5,8		10,2
2018	12,1	6,1	9,2	10	9	14	14,3	5,2	4,9	6,8	8,3	9,7
2017	6,3	5,8	7,4	6,2	8,3	8,8	8,6	9,1	7,7	9,7	7,3	5,6
2016		7,4		5,4		9,1		6		9,4		8,4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		10,8		18,1	18,7	19,8		10,6		12,9
2024		9,2		13,7		17,4	19	16,1		16,2		9,4
2023		3		10,5		20	17,1	22,3		13,2		10,3
2022		10,2		15	16,8	20,9		19,9		16,8		3,3
2021	6	11,2	8,9	12,1	15,6	18,5	17,6	16,2	14,5	11	6,8	7,8
2020		7,8		14,3	18,2	20,7	20,2	22,4	20,3	13,6		8,7
2019		6,5	8,5	15,1	12,4	18	19,5	20,2		13,3	8,4	9,5
2018	8,7	0,7	10,5	13	18,3	19	19,8	20	17,8	8,3	8	8,1
2017	6,4	9,1	9,1	8,6	13,2	20,1	23,2	18,8	14,3	13,7	9,6	6,8
2016		5,4		9,8	15,1	18,8	18,2	18,2		10,2	10	4,8

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,138		0,102		0,282		0,316		0,112		0,098
2024		0,088		0,061		0,311		0,3		0,133		0,178
2023		0,041		0,066		0,243		0,343		0,181		0,151
2022		0,229		0,218		0,648		0,515		0,17		0,09
2021		0,311		0,412		0,401		0,369		0,123		0,198
2020		0,364		0,601		0,774		0,272		0,367		0,281
2019		0,265		0,434		0,705		0,392		0,269		0,375
2018	0,312	0,173	0,298	0,219	0,443	0,474	0,355	0,334	0,292	0,219	0,25	0,264
2017		0,415		0,486		0,241		0,534		1,35		0,135
2016		0,214		0,236		0,436		0,329		0,222		0,541

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,16		0,21		0,28		0,15		0,13
2024		0,05		0,13		0,31		0,15				0,19
2023		0,1		0,15		0,25		0,29		0,16		0,14
2022		0,36		0,25		0,34		0,32		0,29		0,16
2021		0,25		0,28		0,39		0,24		0,18		0,19
2020		0,23		0,23		0,38		0,27		0,17		0,19
2019		0,13		0,18		0,4		0,21		0,16		0,23
2018	0,18	0,17	0,25	0,12	0,22	0,34	0,16	0,16	0,14	0,21	0,13	0,21
2017		0,3		0,27		0,29		0,34		1,12		0,16
2016		0,1		0,16		0,19		0,15		0,14		0,24

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,17		0,045		0,4		0,019		0,2
2024		0,11		0,28		0,21		0,073		0,032		0,088
2023		0,051		0,14		0,16		0,082		0,22		0,11
2022		0,14		0,12		0,1		0,084		0,11		0,31
2021		0,17		0,082		0,38		0,22		0,13		0,1
2020		0,13		0,033		0,079		0,89		0,057		0,051
2019		0,21		0,14		0,13		0,059		0,072		0,19
2018	0,52	0,24	0,28	0,18	0,091	0,23	0,13	0,061	0,025	0,25	0,57	0,005
2017		0,34		0,1		0,82		0,12		0,28		0,94
2016		0,12		0,029		0,091		0,039		0,099		1,1

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,02		0,04		0,05		< 0,01		0,45
2024		0,13		0,19		0,18		0,04		0,22		0,11
2023		0,08		0,09		0,12		0,05		0,22		0,2
2022		0,28		0,11		0,05		0,04		0,02		0,08
2021		0,31		0,12		0,53		0,12		0,03		0,24
2020		0,23		0,26		0,1		0,24		0,24		0,28
2019		0,18		0,12		0,1		0,06		0,07		0,28
2018	0,52	0,12	0,21	0,18	0,34	0,23	0,08	0,04	0,02	0,18	0,41	0,25
2017		0,14		0,12		0,31		0,05		< 0,01		0,41
2016		0,16		0,08		0,14		0,01		0,01		0,23

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17		18		15		3,9		1,7		14
2024		19		19		7,4		13		14		19
2023		23		10		20		6,5		7,2		22
2022		22		8,8		4,4		2,3		1,1		3,6
2021		23		20		36		12		6,4		31
2020		17		22		17		4,8		4,9		40
2019		29		20		11		6,6		3,1		34
2018	56	34	19	13	10	8,6	7,3	8,4	6,3	2,3	48	35
2017		19,1		13,4		6		2,9		< 0,5		13
2016		24,5		19,1		12,4		10,5		4,1		6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8		7,8	7,44	7,8		8,2		7,8
2024		7,8		8,1		8,2	7,46	6,46		8		8,5
2023				7,7		8	7,33	8,4		7,9		7,8
2022		7,9		8	7,5	8		7,2		7,9		8,1
2021	7,9	7,7	6,8	7,8	7,7	6,97	7,36	8	8	8	7,8	8
2020		7,5		7,4	7,8	7,7	7,49	7,7	8,2	7,7		7,7
2019		7,8	7,7	7,5	7,18	7,4	8,7	7,5		7,8	7,7	7,6
2018	7,8	8,1	7,9	7,8	7,9	7,6	7,6	7,5	7,8	7,7	8	7,8
2017	7,8	7,9	7,7	8	7,8	7,4	7,2	7,9	7,5	7,8	7,7	7,9
2016		7,9		7,8	7,8	8	7,9	8,1		7,7	7,9	7,9

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8		7,8	7,44	7,8		8,2		7,8
2024		7,8		8,1		8,2	7,58	8		8		8,5
2023				7,7		8	7,33	8,4		7,9		7,8
2022		7,9		8	7,5	8		8,2		7,9		8,1
2021	7,9	7,7	6,8	7,8	7,7	7,7	7,9	8	8	8	7,8	8
2020		7,5		7,4	7,8	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7		7,7
2019		7,8	7,7	8	7,7	7,5	8,7	7,5		7,8	7,7	7,7
2018	7,8	8,1	7,9	7,8	7,9	7,6	7,6	8	7,8	7,7	8	7,8
2017	7,8	7,9	7,7	8	7,8	7,4	7,3	7,9	7,5	7,8	7,7	7,9
2016		7,9		7,8	7,8	8	7,9	8,1		7,7	7,9	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				11,3	7,9	15,9	23	4,2	28,4	11,6		
2020				9,6	7,6	3,7	2,1	15,1	9	8,7		
2019				19,5		6,5		5,4		6,4		
2018			7,7	18,5	16,6	19,1	24,2	6,2	3,6	0,3		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		16		18		12		11		6,1
2024		13		18		23		15		13		13
2023		2,9		25		14		19		11		10
2022		35		14		20		9,6		24		11
2021		15		9,8		26		14		17		10
2020		26		14		14		140		8,7		17
2019		9		14		25		6,6		11		22
2018	11	13	78	22	44	58	27	15	8,9	12	18	21
2017		19		12		160		14		12		6,1
2016		15		16		45		4,6		10		2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		13		19		17,4		13		19
2024		16		16		26		17		26		27
2023		16		25		18		19,5		18,8		16
2022		36,2		23		10,7		15,7		19,7		12
2021		13,5		9,9		37,3		28,1		21,8		1,5
2020		20,4		12,9		7,8		100		9,9		24,1
2019		6,9		19,3		12,3		8,5		11,8		40
2018	9,6	4	110	21,1	20,4	30,2	30,5	10	3,1	9,8	30,4	23
2017		13		10,1		65		19,8		3,4		8,5
2016		12,1		14,5		34,2		10,8		5,3		4,5