

## Station : 04115500 - RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN

<b>Station :</b> 04115500	<b>Libellé :</b> RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> INSTITUT MEDICAL
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 488237 ; Y = 6777288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Saturnin
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe
<b>Type FR :</b> P9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0473 - L'ANTONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### 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> Non
<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	

## 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 04115500)



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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Rouge	Bleu		
2023	Rouge	Bleu		
2022	Rouge	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020				
2019				
2018	Rouge	Bleu		
2017	Rouge	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015				

## 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
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						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	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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	14,6	07	0,4993	07								
2024	15,1	07	0,2484	07				14,51	09	10,6	07	
2023	14,5	08	0,1958	07								
2022	14,9	07	0,2794	07				13,97	08	10	07	
2021	15,1	08	0,2729	08						10,92	09	
2020	14,7	07	0,2938	07				30,93	09			
2019	14,5	07	0,0318	06						9,27	07	
2018	14	07	0,1769	07				18,95	09			
2017	13,9	07	0,0702	07						10,86	07	
2016	14,9	07	0	07								
2015	14,1	08	0	10						6	09	
2014	15	07	0,1289	07				20,86	09			
2013	15	07	0,163	07						8,33	08	
2012								22,26	07			
2011	14,6	07	0,0235	06						9,88	07	
2010	15,2	07	0,1365	07				23,5	07			
2009	13,4	08	0,2242	08						8,25	07	
2008	14,2	08	0,2496	07				20,52	07			
2007	14,9	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	7,6	80	3,4	4,2	19,3	0,067	0,14	0,29	0,22	39	7,79	8,4
2024	8,83	86	6,6	7,6	19	0,22	0,51	0,6	0,59	34	7,33	8,3
2023	7,28	73,5	5,2	5,9	19,5	0,074	0,2	0,65	0,45	28	7,4	8,53
2022	6,67	73,7	5,7	5,3	20,4	0,132	0,22	1,5	0,26	30	6,8	8,2
2021	8,6	82	3	5,2	18,2	0,155	0,26	0,4	0,27	30	7,3	8
2020	8,2	81	5,3	5,7	17	0,145	0,16	0,17	0,34	39	7,7	8,4
2019	7,33	81	4,6	7,4	20,7	0,736	0,29	4,9	0,3	31	7,28	8,1
2018	7,6	85	3	5,8	19	0,106	0,13	0,59	0,29	32	7,8	8,1
2017	7,47	80	2,6	5,9	18,5	0,057	0,12	0,4	0,23	32	7,8	8,2
2016	6,9	73	5,3	6,8	19	0,11	0,17	0,5	0,34	26,9	7,8	8,2
2015	5,18	53,7	5,8	5,39	17,5	0,32	0,245	2,8	0,48	31	7,8	8
2014	8,45	77	3,3	6,33	17,8	0,08	0,132	0,25	0,21	40	7,8	8,2
2013	9,52	87	5,7	7,35	18,2	0,099	0,211	0,41	0,38	38,3	7,7	8,05
2012	7,1	72	4,2	5,78	19,5	0,056	0,128	0,879	0,24	28,13	7,55	8
2011	7	74,5	4,5	7,15	17,7	0,05	0,141	0,46	0,26	29,7	7,65	8,15
2010	7,11	78,4	3,1	5,98	20,2	0,05	0,13	0,46	0,25	29,7	7,5	8,2
2009	8,02	68	3,6	6,35	18,7	0,05	0,121	0,5	0,31	29,3	7,75	8,1
2008	7,69	75	4	6,1	17,2	0,11	0,146	0,5	0,37	31,2	7,8	8,1
2007	8,13	80,3	4,6	6,71	17,38	0,14	0,21	0,49	0,35	32,1	7,41	8,04

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0,735	0,0417	0,5675	1,57
2024	0,1938	0,0025	0,001	0,028	0,005	0,01	0,0034	0,1317	0,0583	0,0158	0,0022	0,0215	0,1167	0	0,3325	3,48	4,95
2023	0,0173	0,0025	0,0018	0,0042	0,0022		0,0031			0,0075	0,001	0,0147	0,05	0	0,2025	0,7175	26,8
2022	0,004	0,0025	0,002	0,0042	0,002	0,01	0,0106	0,1733	0,0533	0,01	0,0013	0,01	0,05	0	0,0533	0,441	22,8
2021	0,0292	0,0025	0,0045	0,0186	0,0081		0,0079			0,0087	0,0019	0,049	0,05	0	0,0909	0,654	2,24
2020																	
2019																	
2018	0,0033	0,0025	0,0015	0,0046	0,0017		0,0126			0,0082	0,0053	0,01	0,1	0	0,0538	0,4933	2,46
2017	0,0243	0,0025	0,0351	0,0115	0,0094	0,0129	0,0125	0,2114	0,0643	0,0093	0,0055	0,0142	0,25	0	0,05	0,3979	1,16
2016	0,0024	0,0025	0,0047	0,0119	0,0821	0,0143	0,0181	0,2014	0,1314	0,0077	0,0044	0,0671	0,25	0,795	0,0588	0,425	1,59
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														1,17	0,55	0,3917	2,18
2008																	
2007	0,0167	0,0225										0,025	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)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2024	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

### 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	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

## Station : 04115500 - RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN

Station : 04115500

Libellé : RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : INSTITUT MEDICAL

Coordonnées : X = 488237 ; Y = 6777288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Saturnin

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0473 - L'ANTONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P9

### 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 : Non  
 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	0	1011	59	9	0	5,84	0,89	0
2023	6	6	0	1	1943	72	0	1	3,71	0	0,05
2022	6	6	6	3	2062	128	18	5	6,21	0,87	0,24
2021	11	11	6	7	4642	219	9	9	4,72	0,19	0,19
2018	12	12	2	3	4536	161	2	3	3,55	0,04	0,07
2017	12	12	10	7	4726	215	26	12	4,55	0,55	0,25
2016	7	7	7	4	2742	157	29	4	5,73	1,06	0,15

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	337	28	25	2	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	325	28	23	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	344	48	33	7	8	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2021	422	63	38	10	15	0	0	8	5	2	1	0	0	6	5	1	0	0	0	0
2018	378	34	22	4	8	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2017	406	43	30	5	8	0	0	12	12	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2016	395	48	32	5	11	0	0	11	8	0	3	0	0	3	3	0	0	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlore (100)
2023	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Metolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (66,67)	Atrazine (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Thiafluamide (50)	<b>Metconazole (50)</b>	Diméthénami de (50)	<b>Métazachlore (50)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (83,33)
2021	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Metolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diuron (90,91)	Atrazine (90,91)	<b>2,4-D (81,82)</b>	Diméthénami de (63,64)	Triclopyr (63,64)	<b>Chlortoluron (63,64)</b>
2018	<b>Boscalid (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Metolachlore (100)	<b>Nicosulfuron (75)</b>	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine (75)	Diuron (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (58,33)	<b>Propiconazole (58,33)</b>	<b>Cyproconazole (50)</b>
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Metolachlore (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (83,33)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (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
2024	Metolachlor ESA (0,982)	Propyzamide (0,369)	<b>AMPA (0,23)</b>	<b>2,4-D (0,145)</b>	Métazachlore ESA (0,131)	Metolachlor OXA (0,126)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	<b>Métaldéhyde (0,043)</b>	Métazachlore OXA (0,041)	Prosulfocarbe (0,039)
2023	<b>Chlortoluron (0,09)</b>	Propyzamide (0,083)	Prosulfocarbe (0,082)	Mécoprop (0,054)	<b>Métaldéhyde (0,038)</b>	Thiafluamide (0,03)	Metolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl (0,022)	Bentazone (0,02)	Diméthénami de (0,016)
2022	Metolachlor ESA (0,783)	<b>AMPA (0,29)</b>	Metolachlore (0,175)	Prosulfocarbe (0,153)	<b>Glyphosate (0,14)</b>	Métazachlore ESA (0,126)	Metolachlor OXA (0,11)	Terbutylazine (0,101)	<b>Fipronil (0,055)</b>	<b>Nicosulfuron (0,051)</b>
2021	Diméthénami de (0,477)	Metolachlore (0,408)	<b>Tébuconazole (0,266)</b>	<b>Chlortoluron (0,248)</b>	<b>Métaldéhyde (0,229)</b>	<b>Phoxime (0,1622)</b>	Prosulfocarbe (0,119)	<b>2,4-D (0,113)</b>	Thiafluamide (0,086)	Quinmerac (0,078)
2018	Metolachlore (0,16)	Prosulfocarbe (0,15)	<b>Epoxiconazole (0,1)</b>	Diméthénami de (0,08)	<b>Metrafenone (0,06)</b>	<b>Nicosulfuron (0,056)</b>	Atrazine déséthyl (0,036)	Thiafluamide (0,031)	Mésotrione (0,029)	Terbutylazine (0,023)
2017	Metolachlor ESA (0,846)	<b>2,4-MCPA (0,385)</b>	Metolachlore (0,289)	<b>AMPA (0,27)</b>	Diméthénami de (0,252)	Métazachlore ESA (0,214)	Metolachlor OXA (0,199)	Acétochlore ESA (0,175)	<b>Chlortoluron (0,143)</b>	<b>Glyphosate (0,14)</b>
2016	Metolachlor ESA (0,74)	<b>Métazachlore (0,484)</b>	S-Métolachlore (0,475)	Metolachlore (0,475)	<b>AMPA (0,41)</b>	<b>Glyphosate (0,24)</b>	Prosulfocarbe (0,142)	<b>Metconazole (0,133)</b>	Metazachlore ESA (0,127)	<b>Metrafenone (0,119)</b>

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	2,032	23	Décembre
2023	0,45	17	Décembre
2022	1,778	35	Juin
2021	1,286	36	Mai
2018	0,462	20	Juin
2017	2,397	32	Mai
2016	2,191	23	Mai

## Station : 04115500 - RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN

Station : 04115500

Libellé : RAU DE L'ANTONNIERE à SAINT-SATURNIN

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : INSTITUT MEDICAL

Coordonnées : X = 488237 ; Y = 6777288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Saturnin

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0473 - L'ANTONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P9

### 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 : Non

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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,3		9,3		7,6	7,5	9,1		10,4	9,2	9,6
2024		9,4		10		9,4	8,83	9,7		9,8		10,2
2023		11,1		11,5		11,7	7,28	8,39		8,2		10,7
2022		10,3		9,1		10	6,67	8,3		9,3		12
2021	10,1	12	10,6	13,2	9,5		9	8,4	8,6	9,9	9,9	9,3
2020		10,9		9,1	9,2	8,3	8,2	9,1	8,3	8,9		11
2019		12,3		11,4		7,6	7,33	7,5		8,8		11,8
2018	10,8	11,6	10,9	10,4	9,7	9	7,5	8,3	8,8	7,6	11,5	11,4
2017	11,7	11,5	10,4	10,7	8,9	7,2	7,47	7,8	8,1	8,4	10,2	11,5
2016		6,9		10,8	9,9	8,7	8,5	7,8		9,7	9,9	12

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97		92		80	80,7	86		95	78,6	89,7
2024		86		91		92	90	106,7		92		88
2023		102,4		104,2		101,1	73,5	83,5		85		92
2022		88		87		99,7	73,7	89,7		92,5		97,5
2021	80	87	93	109	93		96	89,5	88	92	89,2	82
2020		92		89	89	83	83,4	97,7	84	81		93
2019		98		101		81	82,1	83,8		86		90
2018	93	97	96	94	96	92	85	89	91	76	92	95
2017	94	93,9	86	94	86	76,9	81	82	82	80	88	96
2016		73		100	92	88	89	84		87	86	93,3

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,6		14		19,5	19,3	17,1		11,2	7,8	11,7
2024		10,5		12,8		14	16,8	19		12		8,4
2023		8		12		15,7	16	19,5		16,5		9,3
2022		7,2		12,3		18,9	20,4	19,5		15		6
2021	6,3	2,3	9,6	7,3	13,2		18,3	18,2	16,2	13	10,4	7,3
2020		8		13,6	13,9	14,1	17	17	16,2	10,6		6,6
2019		6,5		8,6		18	20,7	20,1		14,8		4,6
2018	8,5	7,6	9,3	11,2	14,6	16,8	21	19	17,1	13,4	5,6	7,4
2017	5,4	6,5	8,5	9,7	12,9	18,5	18,9	17,9	15,6	13,7	9,4	8
2016		9,2		11,3	12,5	16,2	17,2	19		10,9	9,6	5,3

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,02		< 0,02		0,053		0,028		0,058		0,067
2024		0,22		0,043		0,067		0,081		0,06		0,046
2023		0,046		< 0,02		0,03		< 0,02		0,074		0,062
2022		0,101		0,132		0,102		< 0,02		< 0,02		0,042
2021		0,128		< 0,02				0,155		0,105		0,141
2020		0,052		< 0,02		0,042		0,033		0,145		0,052
2019		0,314		0,032		0,074		0,1		0,736		0,044
2018	0,084	0,106	0,07	0,044	0,064	0,031	0,065	0,079	0,131	0,079	0,054	0,08
2017		0,057		0,034		0,056		0,035		0,056		0,027
2016		0,101		0,029		0,11		0,036		0,07		0,048

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,07		0,13		0,07		0,14		0,11
2024		0,51		0,14		0,12		0,12		0,09		0,04
2023		0,09		0,05		0,07		0,13		0,1		0,2
2022		0,12		0,22		0,2		0,18		0,11		0,11
2021		0,24		0,08				0,15		0,26		0,15
2020		0,03		0,03		0,04		0,05		0,16		0,15
2019		0,17		0,02		0,08		0,15		0,29		0,06
2018	0,15	0,13	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05
2017		0,07		0,04		0,12		0,06		0,06		0,05
2016		0,17		0,05		0,08		0,02		0,07		0,05

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,041		0,049		0,04		0,095		0,023		0,29
2024		0,54		0,6		0,14		0,1		0,047		0,43
2023		0,3		0,65		0,048		0,11		0,027		0,1
2022		0,28		1,5		0,014		0,14		0,03		0,17
2021		0,4		0,075				0,2		0,036		0,12
2020		0,14		0,17		0,076		0,023		0,051		0,17
2019		1,2		0,094		0,068		0,19		4,9		0,042
2018	0,61	0,59	0,23	0,17	0,13	0,1	0,07	0,082	0,032	0,086	0,22	0,19
2017		0,37		0,11		0,075		0,061		0,11		0,4
2016		0,064		0,14		0,5		0,028		0,23		0,18

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,22		0,14		0,16		0,07		0,05		0,19
2024		0,17		0,17		0,59		0,08		0,07		0,21
2023		0,18		0,16		0,18		0,13		0,04		0,45
2022		0,19		0,25		0,26		0,05		0,07		0,24
2021		0,16		0,12				0,27		0,17		0,16
2020		0,14		0,17		0,34		0,05		0,21		0,16
2019		0,29		0,14		0,2		0,26		0,3		0,25
2018	0,2	0,32	0,11	0,29	0,24	0,24	0,13	0,09	0,1	0,17	0,27	0,25
2017		0,23		0,17		0,23		0,12		0,17		0,18
2016		0,16		0,21		0,34		0,07		0,28		0,15

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		27		31		37		39		27		22
2024		15		13		30		34		27		26
2023		28		23		26		22		25		23
2022		28		21		24		30		27		23
2021		30		30				27		19		21
2020		24		33		39		39		26		19
2019		30		28		28		21		23		31
2018	32	30	24	26	26	28	31	31	29	19	26	32
2017		32		24,7		23,7		23		16		26
2016		18,9		26,9		15,5		24,1		25,6		25,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,4		7,8	7,79	8,3		8,3	7,8	7,7
2024		8,2		7,7		8,1	7,33	7,9		8,3		8,3
2023		8		8,1		8,2	7,82	8		7,8		7,4
2022		7,6		7,6		7,7	6,8	8,1		8,1		8,2
2021	8	8,3	7,5	7,3	7,9		8	7,9	6,8	7,8	7,9	7,7
2020		7,7		8	8,4	8,2	7,94	8,1	8,1	7,8		8,1
2019		7,9		8,1		7,8	7,28	7,6		7,9		7,8
2018	8,4	8,1	7,9	7,9	8,1	7,8	7,9	8	8	7,6	8	8,1
2017	7,9	8	8	8	8,1	7,8	7,9	7,9	8,2	7,8	8,2	7,9
2016		7,8		8	8	8	8,1	7,9		8	8	8,2

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,4		8,3	7,79	8,3		8,3	7,8	8,5
2024		8,2		7,7		8,1	7,94	7,9		8,3		8,3
2023		8		8,1		8,2	7,82	8,53		7,8		7,4
2022		7,6		7,6		7,7	7,83	8,1		8,1		8,2
2021	8	8,3	7,5	7,3	7,9		8	7,94	7,9	7,8	7,9	7,7
2020		7,7		8	8,4	8,2	8,4	8,1	8,1	7,8		8,1
2019		7,9		8,1		8	7,87	7,6		7,9		7,8
2018	8,4	8,1	7,9	7,9	8,1	7,8	8	8	8	7,6	8	8,1
2017	7,9	8	8	8	8,1	7,8	8	7,9	8,2	7,8	8,2	7,9
2016		7,8		8	8	8	8,1	7,9		8	8	8,2

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				9	20,5		8,8	5,3	5,9	10,1		
2020				9,1	8,7	4,3	10,5	15,3	5,2	4,5		
2019				9,7		9,7		30,3		3,5		
2017				10,7		12,2		26,8		8,9		
2016				11,6		47,6		1,9		6,1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		32		27		34		16		47		8,1
2024		200		32		20		15		18		21
2023		28		64		82		27		9,9		23
2022		12		12		32		22		17		12
2021		30		5,9				19		24		22
2020		22		16		35		30		27		53
2019		26		7,6		40		58		94		48
2018	45	33	51	29	23	40	69	62	36	10	20	16
2017		38		18		44		23		18		27
2016		220		18		65		6,8		18		16

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		17		13,3		12		14		12
2024		22		26,7		16		24		18		13
2023		17,4		13		18		19		17		23
2022		9,6		18,4		13,1		31,5		24,4		8,9
2021		42,6		6				6,8		34,2		22,4
2020		10		10,4		15,4		9,6		28,3		35,6
2019		26,4		7,4		31		58,6		23,2		9,3
2018	17,8	13,6	26,9	18	22,5	17,8	43,9	17,6	16,5	12	9,5	21,4
2017		11,8		12,8		43,3		15,3		17,6		5,4
2016		82,1		12,2		11,6		8,2		19,9		16,4