

## Station : 04210900 - ISE A BOURGBARRE

Station : 04210900

Libellé : ISE A BOURGBARRE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER

Coordonnées : X = 355420 ; Y = 6777380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bourgbarré

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1237 - L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non	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 04210900)

### 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				
2023				
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
2024				
2023				
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
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						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		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				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
2024													
2023													
2022													
2021	12,8	08	0,3679	08					15,95	05	11,5	08	
2020	12,2	08	0,387	08					22,2	06	9,75	09	
2019	13,5	06											
2018	13,1	07	0,4416	07							10,81	07	
2017	13,3	06	0,4604	06									
2016	13,5	07	0,3035	07							10,62	07	
2015	11,9	07	0,4119	06									
2014	14	06	0,4784	06									
2013	13,6	08	0,4604	08					26,88	09			
2012	12,7	10	0,3086	10									
2011	13,3	06	0,3042	06									
2010	14,5	07	0,4072	07					22,31	10	11,53	07	
2009	10,8	07	0,4445	07									
2008	14,2	09											
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	8,35	84,9	1,5	6	17,4	0,2	0,122	0,05	0,1	33,9	7,2	7,77
2023	7,82	79,2	2,2	5,9	18	0,22	0,15	0,09	0,16	38	7,3	7,8
2022	8,29	85,8	1,5	5,4	25,1	0,45	0,161	0,09	0,18	30,1	7,5	8,03
2021	8,05	84,4	3,4	9,5	19,4	0,316	0,31	0,12	0,17	34	7,2	7,9
2020	7,8	77	4,5	8,9	21,5	0,318	0,27	0,13	0,16	31	7,4	7,8
2019	8,7	87			15						7,5	7,5
2018	8	75,9	4,5	9,4	21,2	0,24	0,37	0,21	0,2	46	7,3	7,7
2017	6,69	73,2	3,1	7,4	17	0,29	0,19	0,23	0,17	45	7,5	7,9
2016	8,67	85,2	4	8,6	18,5	0,24	0,14	0,18	0,18	33	7,2	7,9
2015	6,75	71,7	4	5,6	19,1	0,28	0,17	0,15	0,19	37	7,2	7,8
2014	8,7	86,7	2	8,6	18,6	0,27	0,19	0,36	0,14	34	7,1	7,8
2013	7,3	71,6	3	11,5	17,7	0,27	0,16	0,23	0,2	45	6,95	7,75
2012	5,81	59,2	3	7,5	18,2	0,28	0,15	0,13	0,18	37	7,48	8
2011	5,75	59,6	2,3	7	17	0,35	0,15	0,17	0,16	42	7,25	8,25
2010	6,34	64,5	1,5	9,2	18,8	0,31	0,14	0,19	0,18	53	7,2	7,74
2009	7,6	78	2,3	6,3	18	0,932	0,34	0,18	0,22	43,9	7,2	8,2
2008	7,29	78,3	2,5	11	18,5	0,615	0,3	0,13	0,22	40,4	7,36	7,91
2007	7,4	76	2,5	7,8	17,3	0,44	0,22	0,33	0,31	40,1	7,1	8,2

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,0277	0,0025	0,0043	0,0044	0,0016	0,01	0,0339	0,1057	0,0371	0,0116	0,0027	0,0199	0,05				
2020	0,0361	0,0025	0,0013	0,001	0,0034	0,01	0,0113	0,1214	0,0343	0,0086	0,0033	0,0737	0,05				
2019																	
2018																	
2017	0,01	0,01	0,035	0,0111	0,0283		0,01	0,2128	0,0506	0,0111	0,0128	0,0283					
2016	0,0121	0,01	0,0357	0,0264	0,01		0,02	0,28	0,1164	0,01	0,0193	0,045					
2015	0,0143	0,01	0,015	0,0614	0,0064	0,01	0,005	0,1093	0,0407		0,05	0,025					
2014	0,01	0,0071	0,0157	0,0171		0,01	0,005	0,1257	0,0557			0,0143					
2013	0,0164	0,0057	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0957	0,0157			0,02					
2012	0,0214	0,0071	0,0229	0,01		0,01	0,005	0,0743	0,0357			0,0357					
2011	0,1686	0,0157	0,01	0,01				0,2957	0,2429			2,5					
2010	0,0143	0,01	0,01	0,01				0,2014	0,0871			2,5					
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	■	■	■	■				

## Station : 04210900 - ISE A BOURGBARRE

Station : 04210900

Libellé : ISE A BOURGBARRE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER

Coordonnées : X = 355420 ; Y = 6777380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bourgbarré

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1237 - L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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 : Non

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
2021	7	7	6	4	3178	215	20	6	6,77	0,63	0,19
2020	7	7	7	3	3178	189	23	4	5,95	0,72	0,13
2017	9	9	9	3	589	61	15	3	10,36	2,55	0,51
2016	7	7	5	2	464	61	20	2	13,15	4,31	0,43
2015	7	7	5	0	1834	34	6	0	1,85	0,33	0
2014	7	7			2160	62			2,87		
2013	7	7			2174	34			1,56		
2012	7	7			2141	38			1,77		
2011	7	7			1694	45			2,66		
2010	7	6			1694	21			1,24		

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
2021	454	63	51	2	10	0	0	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	454	50	42	3	5	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	69	24	20	2	2	0	0	8	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	68	29	22	2	5	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	262	19	14	2	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	31	26	2	3	0	0												
2013	312	13	10	2	1	0	0												
2012	307	21	14	4	3	0	0												
2011	242	18	15	0	3	0	0												
2010	242	8	7	0	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Ethidimuron (100)	Diméthénami de (100)	Diuron (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Ethidimuron (100)	Diméthénami de (100)	Terbutylazine (100)	Diuron (100)
2017	<b>AMPA (88,89)</b>	Diuron (66,67)	<b>2,4-MCPA (55,56)</b>	<b>Imidaclopride (44,44)</b>	2-hydroxy atrazine (44,44)	<b>Métaldéhyde (44,44)</b>	<b>Glyphosate (44,44)</b>	Terbutylazine hydroxy (33,33)	Triclopyr (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)
2016	fluxapyroxade (100)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Imidaclopride (57,14)</b>	<b>Métaldéhyde (57,14)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Diuron (57,14)	<b>Boscalid (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	<b>2,4-D (42,86)</b>	Mésotrione (28,57)
2015	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (42,86)	Isoproturon (42,86)	2-hydroxy atrazine (28,57)	<b>Tébuconazole (28,57)</b>	<b>Métazachlore (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	<b>AZOXYSTROBINE (14,29)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Isoproturon (57,14)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	Mesosulfuron methyle (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Diméthénami de (28,57)	Isoproturon (28,57)	Dimétachlore (14,29)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>
2012	Diuron (100)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (57,14)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	Acétochlore (28,57)	Thiaflumide (14,29)	3,4-dichlorophenyluree (14,29)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Terbutylazine hydroxy (57,14)	Isoproturon (57,14)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	<b>Métalaxyl (28,57)</b>	<b>Tébuconazole (28,57)</b>	Acétochlore (14,29)	<b>Métazachlore (14,29)</b>
2010	<b>AMPA (85,71)</b>	Diuron (71,43)	Terbutylazine hydroxy (42,86)	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Diméthénami de (14,29)	<b>Pyriméthaniil (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>		

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
2021	Metolachlor ESA (0,39)	Métazachlore ESA (0,263)	<b>Nicosulfuron (0,177)</b>	Sulfosate (0,17)	<b>AMPA (0,16)</b>	Terbutylazine (0,139)	Metolachlor OXA (0,122)	<b>Glyphosate (0,12)</b>	Dicamba (0,117)	Tritosulfuron (0,115)
2020	Metolachlor ESA (0,755)	Métazachlore ESA (0,431)	<b>Métaldéhyde (0,381)</b>	Metolachlor OXA (0,281)	<b>Chlortoluron (0,191)</b>	Thiaflumide (0,185)	<b>AMPA (0,15)</b>	Sulfosate (0,13)	Propyzamide (0,104)	<b>Glyphosate (0,09)</b>
2017	Prosulfocarbe (1,275)	<b>AMPA (0,32)</b>	Diméthénami de (0,175)	<b>Métazachlore (0,175)</b>	<b>Glyphosate (0,13)</b>	<b>Métaldéhyde (0,125)</b>	Métolachlore (0,11)	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>	Thiaflumide (0,09)	Diuron (0,08)
2016	<b>AMPA (0,67)</b>	Métolachlore (0,455)	Dichlorprop (0,31)	<b>Glyphosate (0,25)</b>	Diuron (0,24)	Prosulfocarbe (0,24)	Isoproturon (0,23)	Dicamba (0,175)	<b>Métaldéhyde (0,15)</b>	Mésotrione (0,14)
2015	<b>2,4-D (0,34)</b>	<b>AMPA (0,2)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	<b>Naphtalène (0,099)</b>	Isoproturon (0,09)	Métolachlore (0,087)	<b>Tébuconazole (0,086)</b>	<b>Cyproconazole (0,064)</b>	<b>Chlortoluron (0,04)</b>	Prosulfocarbe (0,039)
2014	Triclopyr (0,31)	<b>AMPA (0,24)</b>	<b>Glyphosate (0,17)</b>	Diméthénami de (0,16)	Iodosulfuron-méthyl (0,15)	Diuron (0,11)	Mésotrione (0,1)	Mesosulfuron methyle (0,09)	Mécoprop (0,07)	Oryzalin (0,06)
2013	<b>AMPA (0,26)</b>	Isoproturon (0,23)	Diuron (0,11)	<b>Métaldéhyde (0,08)</b>	<b>Carbendazim (0,07)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	<b>Chlortoluron (0,04)</b>	Dimétachlore (0,03)	<b>Imidaclopride (0,03)</b>	Diméthénami de (0,03)
2012	Acétochlore (0,19)	<b>Métaldéhyde (0,19)</b>	<b>AMPA (0,15)</b>	Diuron (0,15)	<b>Métalaxyl (0,14)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	<b>2,4-MCPA (0,1)</b>	<b>Chlortoluron (0,07)</b>	<b>Demeton-S-méthylsulfone (0,06)</b>	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (0,05)
2011	<b>Métalaxyl (1,06)</b>	<b>Chlortoluron (1,03)</b>	<b>Glyphosate (0,82)</b>	<b>AMPA (0,72)</b>	Carbétamide (0,54)	Diuron (0,3)	Isoproturon (0,22)	Mécoprop (0,18)	Terbutylazine hydroxy (0,09)	Acétochlore (0,07)
2010	<b>AMPA (0,32)</b>	<b>Pyriméthaniil (0,24)</b>	Diuron (0,23)	<b>Glyphosate (0,22)</b>	Isoproturon (0,13)	Terbutylazine hydroxy (0,05)	<b>Chlortoluron (0,04)</b>	Diméthénami de (0,03)		

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
2021	2,13	54	Juin
2020	2,548	37	Novembre
2017	1,805	12	Janvier
2016	2,51	22	Juin
2015	0,954	11	Mai
2014	1,29	13	Juin
2013	0,49	4	Décembre
2012	0,63	8	Juin
2011	2,58	10	Décembre
2010	0,85	5	Juin

## Station : 04210900 - ISE A BOURGBARRE

<b>Station :</b> 04210900	<b>Libellé :</b> ISE A BOURGBARRE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 355420 ; Y = 6777380 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Bourgbarré
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1237 - L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<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> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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
2024	10,69	10,37	10,06	10,48	8,72	8,35	8,83	8,58	8,22	9,56		9,9
2023	12,22	13,13	10,99	10,26	9,55	8,41	9,12	7,82	6,27	8,39	10,15	11,28
2022				11,87	10,69	8,91	10,37	8,7	8,29	9,18	9,04	11,85
2021		11,5	13,94	17,5	9,24	8,3	8,4	8,05	7,62	10,4	9,69	11
2020		10,5			9,6	7,8	8,9	6,5	7,8	9,7	9,2	11,6
2019						8,7						
2018	10,97	13,03	11,23	10,18	10,58	6,91	8	10,25	8,77	8,73	8,35	10,67
2017	13,01	12,23	11,92	10,38	10,44	6,5	6,69	8,38	8,89	8,29	10,99	11,62
2016	10,89	11,58	12,06	11,02	9,41	8,82	8,82	8,67	7,19	9,85	9,91	11,08

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91,7	93,3	92,7	90,1	84,9	88,3	95,6	91,4	83,9	90,3		88,3
2023	93,7	96,9	98,6	91,4	90,9	89,3	94,7	83,6	70,2	79,2	90,8	92,4
2022				116	101,5	93,3	109	105	87,9	93,3	85,8	92,5
2021		98	115,5	150	83,1	88,2	87	87,9	84,4	96	86	93,5
2020		93			96	77	99	66	83	88	85	96
2019						87						
2018	94,6	97,6	94,1	95,6	96,8	73,1	87	117,5	94,1	83,5	75,9	88,9
2017	93,8	98,9	101	96,1	100,9	69	73,2	86,5	87,1	82	94,9	95,1
2016	96	97,7	99,4	103,1	95,6	93,3	91,7	88,3	80,5	89,2	85,2	88,4

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,8	4,1	4,3	3,1	3,7	5,1	3,2	5,1	6,2	6		5
2023	4	3,1	5,9	4	4,5	2,9	3,7	4,9	2,9	2,8	6,9	5,2
2022				4,4	3,1	4	3,4	3,4	4,9	2,9	5,4	3,7
2021	3,9	4,4	3,6	3,3	3,5	6,3	9,5	4	10,9	3,2	7,2	5,3
2020		7,6				3,9		4		7,3	8,9	5,5
2018	6,7	5	8,9	9,4	5,8	17,1	4,4	3,9	3,9	7,7	8,6	6,5
2017	3,9	7,3	6,5	4,3	7,4	5,5	5,2	5,1	6,6	5	6,7	9,1
2016	8,6	5,8	4,6	4,4	3,9	4	4,3	3,6	4,1	3	8,7	5

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,3	10,6	10,6	9,3	14,2	17,4	18,1	17,3	15,1	13,2		10,6
2023	5,1	3,5	9,8	10,5	13,5	18	17,3	17,8	20,9	13,3	10,5	7
2022				15	14,2	16,1	17,8	25,1	19	16,6	13	5,5
2021		8,6	8	7,4	13,5	17,8	17,8	19,4	20,3	12,5	12,8	9
2020		9,6			15,8	21,9	21,5	20,4	18	11,9	12,2	6,8
2019						15						
2018	8,4	3,6	7,1	11,7	11,1	18,2	21,2	22	19,2	13,4	11,7	7,7
2017	2,6	7	8,6	12,4	14,1	17	19,6	16,8	15	14,9	9,3	6,6
2016	9,1	8,7	7,2	12	15,5	18,5	17,3	17	21	11,3	8,6	6,5

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,16	0,095	0,063	< 0,1	0,2	0,16	0,19	0,16	0,25	0,12		0,14
2023	0,06	0,04	0,04	0,06	0,16	0,19	0,22	0,23	0,17	0,12	0,14	0,09
2022				0,1	0,29	0,195	0,15	0,3	0,45	0,22	0,15	0,11
2021	0,09	0,096	0,06	0,072	0,12	0,316	0,27	0,272	0,54	0,141	0,14	0,085
2020		0,193				0,307		0,318		0,128	0,262	0,184
2018	0,15	0,13	0,17	0,14	0,15	0,34	0,24	0,24	0,19	0,18	0,16	0,18
2017	0,14	0,15	0,18	0,23	0,25	0,24	0,26	0,29	0,3	0,16	0,18	0,12
2016	0,18	0,14	0,08	0,14	0,26	0,24	0,2	0,2	0,21	0,15	0,21	< 0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,062	0,057	0,047	0,06	0,111	0,122	0,102	0,095	0,168	0,093		0,102
2023	0,08	0,06	0,12	0,09	0,12	0,14	0,15	0,18	0,13	0,1	0,13	0,09
2022				0,088	0,125	0,103	0,087	0,15	0,161	0,08	0,089	0,066
2021	0,058	0,11	0,31	0,1	0,1	0,23	0,19	0,11	0,33	0,13	0,1	0,17
2020		0,13				0,1		0,2		0,11	0,25	0,27
2018	0,13	0,1	0,37	0,17	0,14	0,41	0,15	0,14	0,12	0,09	0,09	0,11
2017	0,1	0,13	0,11	0,14	0,25	0,17	0,15	0,17	0,17	0,14	0,15	0,19
2016	0,24	0,11	0,06	0,09	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,08	0,14	0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05		< 0,05
2023	0,07	0,04	0,09	0,05	0,07	0,05	0,04	0,08	0,08	0,01	0,11	0,05
2022				< 0,05	0,08	0,09	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
2021	0,08	0,092	0,04	0,016	0,1	0,086	0,06	0,049	0,47	0,043	0,12	0,097
2020		0,13				0,074		0,069		0,13	0,12	0,08
2018	0,15	0,21	0,22	0,15	0,18	0,19	0,08	0,1	0,05	0,05	0,16	0,11
2017	0,11	0,16	0,08	0,1	0,12	0,04	0,17	0,34	0,1	0,14	0,11	0,23
2016	0,18	0,09	0,06	0,03	0,12	0,1	0,09	0,12	0,15	0,09	0,21	0,11

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,07	0,05	0,07	0,08	0,09	0,04	0,06	0,03	0,1		0,17
2023	0,1	0,1	0,19	0,12	0,16	0,07	0,04	0,04	0,13	0,06	0,13	0,08
2022				0,12	0,18	0,12	0,04	0,12	0,04	0,06	0,06	0,12
2021		0,17		0,09		0,13		0,04		0,03		0,07
2020		0,11				0,11		0,06		0,04	0,16	0,15
2018	0,2	0,24	0,13	0,19	0,18	0,2	0,07	0,1	0,07	0,06	0,09	0,18
2017	0,11	0,17	0,12	0,08	0,17	0,06	0,34	0,11	0,09	0,16	0,11	0,17
2016	0,2	0,14	0,09	0,09	0,17	0,11	0,1	0,09	0,18	0,08	0,09	0,12

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	41,5	30,7	33,7	33,9	26,4	31,9	26,4	15,1	15,2	31,1		25,7
2023	41	36	20	31	27	24	18	10	14	19	38	36
2022				19,5	24,2	14,8	17,4	17,7	8,3	19,8	14,3	30,1
2021	42	31	34	30	28	18	15	19	9,6	28	17	13
2020		31				28		21		13	25	25
2018	48	46	34	27	28	37	29	21	23	14	11	41
2017	28	53	33	21	24	16	7,7	13	8,4	14	9,3	45
2016	28	37	33	32	29	27	26	27	20	29	12	20

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,46	7,52	7,5	7,65	7,7	7,4	7,2	6,8	7,1	7,4		7,4
2023	7,5	7,5	7,6	7,5	7,7	7,8	7,8	7,5	7,6	7,7	7,3	7,3
2022				7,99	8	7,75	8,03	7,7	7,6	7,8	7,5	7,1
2021		7,5	8	7,7	7,6	7,7	7,5	7	7,3	7,3	7,4	7,5
2020		7,4			7,5	7,4	7,8	7,1	7,6	7,7	7,4	7,4
2019						7,5						
2018	7,7	7,5	7,5	7,5	7,7	6,9	7,7	7,6	7,8	7,5	7,3	7,6
2017	8	7,6	7,8	7,9	7,9	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	7,8	7,8
2016	7,4	7,2	7,3	7,2	7,5	7,8	7,7	7,8	7,7	8,2	7,5	7,9

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,6	7,8	7,61	7,9	7,7	7,48	7,77	7,76	7,54	7,46		7,5
2023	7,5	7,5	7,6	7,5	7,7	7,8	7,8	7,5	7,6	7,7	7,3	7,3
2022				7,99	8	7,9	8,2	8	7,74	7,91	7,75	7,68
2021		7,5	8	7,7	7,9	7,7	7,7	7,8	7,3	7,3	7,6	7,5
2020		7,4			7,5	7,6	7,8	7,91	7,6	7,7	7,5	7,4
2019						7,5						
2018	7,7	7,5	7,5	7,5	7,7	6,9	7,7	7,6	7,8	7,5	7,3	7,6
2017	8	7,6	7,8	7,9	7,9	7,9	7,5	7,4	7,5	7,7	7,8	7,8
2016	7,4	7,2	7,3	7,2	7,5	7,8	7,7	7,8	7,7	8,2	7,5	7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10	10	< 80	7	18	12	8	11	28	11		20
2023	15	11	15	13	12	9,4	7,9	15	12	8	23	20
2022				11	9	19	11	86	25	10	10	8
2021	13	8,8	4,8	14	8,8	43	28	8,1	46	9,3	8,8	19
2020		28				18		18		10	40	78
2018	29	15	180	88	9,5	280	12	37	18	13	3,8	11
2017	2,4	14	13	9,6	10	15	3,2	20	6,8	4,6	21	51
2016	110	16	10	8,4	9,2	17	16	15	7	3,8	29	3,8

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		9,4		3,6		8,6		6,1		15,6		20,2
2020		27,4				6,8		5,7		14,6	31,8	25
2018	19	14	82	45	9,4	108	12	9,2	18	20	6,2	14
2017	3,7	36,7	9,6	5,3	6	10,2	1,8	12	3,7	4,6	12,6	61
2016	72	17	9,5	5,8	8,4	16	16	13	6,3	4,6	39	4,6