

## Station : 04376005 - SEMNON A THOURIE

<b>Station :</b> 04376005	<b>Libellé :</b> SEMNON A THOURIE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LES PONTS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 365487 ; Y = 6757601 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Thourie
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0604 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ	

### 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> Oui	<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	

## 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 04212100)

### 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				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020		I2M2			
2019		I2M2			
2018		I2M2			
2017		I2M2			
2016		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

## 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	3	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													
2020	14,3	05	0,5535	05					28,82	07			
2019	13	07	0,5496	07							9	07	
2018	12,5	07	0,474	07									
2017	14,3	06	0,4816	06							10,65	06	
2016	12,2	07	0,5867	06							11,33	06	

### 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	6,89	70	6	8,2	16,1	0,132	0,182	0,09	0,13	30,5	7,3	7,6
2023	1,79	17,2	3,9	8,3	19,5	0,29	0,27	0,27	0,18	43	7,2	7,5
2022	2,71	29,5	3,8	9,3	19,2	0,33	0,262	0,23	0,32	33,1	7,3	7,6
2021						0,16	0,099	0,12		30,5		
2020	4,14	40	2,7	10,6	17,3	0,22	0,28	0,12	0,2	37	7,3	7,6
2019	3,67	38,9	2,8	11	18,8	0,33	0,32	0,18	0,19	66	7,2	7,6
2018	2,32	21,5	3,2	11	20,4	0,21	0,19	0,17	0,24	57	7	7,6
2017	2,1	17,6	13	11,7	16,4	0,56	0,42	0,17	0,17	49	7	7,7
2016	2,7	25,1	4,3	10,9	17,7	0,24	0,16	0,17	0,17	41	7	7,4

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

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								

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

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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04376005 - SEMNON A THOURIE

Station : 04376005	Libellé : SEMNON A THOURIE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LES PONTS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365487 ; Y = 6757601 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thourie
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0604 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ

### 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 : Oui	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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	3	3	3	2	1872	60	11	3	3,21	0,59	0,16

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	624	32	26	2	4	0	0	8	8	0	0	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
2022	Fluopyram (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (100)	Tébuconazole (100)	Propyzamide (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
2022	Metolachlor ESA (0,433)	AMPA (0,361)	Chlortoluron (0,255)	Metolachlor OXA (0,224)	Dicamba (0,178)	Terbutylazin e (0,157)	Métazachlore ESA (0,131)	Prosulfocarbe (0,105)	Glyphosate (0,095)	Thiaflumamide (0,094)

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	1,605	21	Novembre

## Station : 04376005 - SEMNON A THOURIE

<b>Station :</b> 04376005	<b>Libellé :</b> SEMNON A THOURIE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LES PONTS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 365487 ; Y = 6757601 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Thourie
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0604 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ

### 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> Oui	<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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11,14	10,23	10,41	9,97	6,89		7,28		8,38	8,71	10,67	10,66
2023	12,46	12,6	11,95	9,25	8,51	5,56	2,63	1,5		1,79	9,67	10,63
2022				10,7	2,71	6,88	7,52	2,18	3,42	3,19	5,26	11,7
2020	10,88	11,01	10,37	10,59	7,78	5,5	5,69	3,73	4,14	4,82	8,7	10,05
2019	10,73	11,48	10,94	10,61	7,3	4,04	4,17	3,67	2,47	5,92	9,64	11,82
2018	10,65	12,31	11,57	9,92	9,47	6,44	5,22	8,17	3,05	2,32	0,93	9,91
2017	8,94	11,57	8,93	7,82	6,74	5,1	3,53	3,88	2,57	1,84	2,1	10,38
2016	11,26	10,94	11,84	9,62	7,26	4,35	4,82	3,9	2,7	2,84	1,48	5,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	93,4	92,4	97,6	89,7	70		76,9		83,5	83	94,2	93,1
2023	94,8	96,6	106,3	85,5	83,4	60,6	28,5	16,3		17,2	90,6	92,2
2022				102	29,5	71,6	76,3	23,6	37,4	31,7	49,5	90,5
2020	92,9	97,5	93,4	88,5	77	57,8	60,3	37,5	40	45,2	74,6	87
2019	85	93,7	98,5	95,7	69,5	41,2	44,5	38,9	24,3	59,4	89	94,5
2018	90,8	95,4	94,7	93,6	88,5	70,5	57,7	90,1	30,4	21,5	8,2	82,3
2017	64,1	92,7	75	72,6	63,2	54,1	38,4	39,6	29,7	17,6	17,6	83,3
2016	92,2	91,3	94,6	85,9	75,1	45,2	50,6	38,7	29,4	25,1	12,4	39,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	6,1	< 3	6	< 3	< 3	3,2
2023	1	2,8	3,7	3,9	4,3	< 0,5	1,2	2	3	1,1	1,7	1,6
2022				< 3	3,6	< 3	< 3	3,8	< 3	< 3	< 3	< 3
2020	< 1,5	1,6	3,8	2,7	2,5	1,6	1,7	1,5	1,2	1,4	1,4	1,6
2019	2	2,8	2,4	2,2	2,8	2,3	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,2
2018	2,3	2,3	3	3	< 1,5	4,6	2	2,7	2	2,4	3,1	3,2
2017	2,2	3,1	21	2,9	4,5	13	4,2	3,3	3,7	2,6	3,3	3,4
2016	4	2	3	2	4,3	1,6	2,2	1,6	0,8	< 1,5	5,4	1,4

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,1	5,9	5,3	5	7,4	6,7	7,7	7,1	10	5,5	8,2	5,7
2023	5,9	4	5,5	8	8	8	8,3	6,7	7,4	8,3	6,3	6,3
2022				5,6	6,5	7,5	7,7	9,3	7,5	6,8	7,8	5,9
2020	6	9,4	11,1	7	8,3	9	8,8	9,7	10,6	8,6	7,2	5,9
2019	4,6	6,8	6,7	5,5	8,8	8,9	10,6	11,1	11	10,9	8,9	7
2018	6,8	5,8	7,3	9	7,4	11,1	8	9,1	9,6	11	10,6	8,3
2017	7,1	7,7	24,8	6,4	9	11,4	11,7	10,5	11,3	10,5	8,7	7,7
2016	7,5	6,7	5,6	6,9	7,7	6,9	9	8,7	10,9	8,5	14,6	7,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,5	10,5	11,2	11	16,1		18,1	15,4	16	13,6	10,3	9,7
2023	4,6	4,6	10,1	11,5	14,6	19,3	19,5	16,8	20,1	14	12,2	10
2022				13,2	17,3	16,2	15,4	19,9	19,2	15,6	12,6	5,3
2020	9	9,7	9,7	7,8	16,1	17,3	17,9	15,7	14	12,8	9,7	6,5
2019	5,9	6,7	9,7	10,2	12,8	15,8	20	18	15	15,5	11,5	6,1
2018	8	4,9	6,03	11,8	12	19,6	21	19,6	15,7	11,9	10,6	7,6
2017	2,5	6,2	8,3	12,5	12,9	20	10,3	16,4	15	13,7	8,1	5,7
2016	6,9	8,2	6	10	16,3	17,4	17,7	15,8	19,7	10,4	7,7	5

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,124	0,023	0,12	0,12	0,132	0,075	0,13	< 0,015	0,13	0,2	0,11
2023	0,11	0,02	< 0,02	0,02	0,15	0,23	0,21	0,29	0,19	0,39	0,12	0,14
2022				0,032	0,169	0,215	0,17	0,33	0,32	0,33	0,12	0,044
2021	0,11	0,12	< 0,1	0,01	0,15	0,16	0,08	0,16	0,21	0,08	< 0,1	0,09
2020	0,17	0,19	0,25	0,03	0,18	0,19	0,22	0,18	0,18	0,1	0,08	0,16
2019	0,06	0,1	0,09	0,04	0,25	0,28	0,66	0,33	0,31	0,18	0,28	0,13
2018	0,1	0,11	0,12	0,13	0,08	0,21	0,17	0,21	0,22	0,13	0,11	0,1
2017	0,08	0,06	7,7	0,11	0,17	0,36	0,56	0,43	0,28	0,36	0,16	0,1
2016	0,12	0,15	0,07	0,05	0,06	0,14	0,13	0,22	0,24	0,17	0,45	< 0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,133	0,086	0,047	0,06	0,088	0,136	0,182	0,212	0,181	0,076	0,107	0,09
2023	0,12	0,09	0,09	0,17	0,19	0,17	0,16	0,23	0,29	0,27	0,11	0,16
2022				0,056	0,265	0,149	0,162	0,262	0,191	0,163	0,135	0,079
2021	0,084	0,081	0,047	0,05	0,088	0,092	0,102	0,084	0,099	0,071	0,095	0,062
2020	0,23	0,21	0,56	0,18	0,24	0,21	0,28	0,27	0,09	0,1	0,08	0,22
2019	0,06	0,11	0,1	0,12	0,13	0,15	0,32	0,18	0,19	0,16	0,39	0,17
2018	0,11	0,12	0,15	0,12	0,1	0,23	0,13	0,19	0,12	0,07	0,09	0,07
2017	0,08	0,13	2,7	0,11	0,23	0,38	0,41	0,29	0,42	0,26	0,15	0,15
2016	0,1	0,15	0,06	0,06	0,12	0,11	0,11	0,14	0,16	0,08	0,27	0,11

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,08	0,06	0,19	< 0,05	0,09	< 0,05
2023	0,06	0,02	0,01	0,19	0,2	0,09	0,19	0,17	0,27	0,8	0,07	0,05
2022				< 0,05	0,07	0,08	< 0,05	< 0,05	0,23	0,11	< 0,05	0,07
2021	0,07	0,1	< 0,05	< 0,05	0,05	0,08	0,11	0,08	0,12	0,18	0,07	< 0,05
2020	0,05	0,12	0,24	0,05	0,06	0,09	0,06	0,08	0,1	0,03	0,06	0,06
2019	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,15	0,29	0,08	0,06	0,05	0,18	0,08
2018	0,12	0,07	0,1	0,14	0,07	0,23	0,1	0,17	0,1	< 0,04	0,04	0,13
2017	0,1	0,05	24	0,09	0,09	0,06	0,05	0,11	0,17	0,15	0,04	0,16
2016	0,13	0,1	0,02	0,04	0,2	0,13	0,13	0,17	0,15	0,11	0,03	0,07

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,07	0,03	0,03	0,07	0,05	< 0,01	0,02	0,06	0,09	0,13	0,16
2023	0,13	0,1	0,09	0,12	0,24	0,04	0,07	0,09	< 0,01	0,02	0,18	0,11
2022				0,05	0,05	0,06	0,02	< 0,01	0,06	0,03	0,03	0,32
2020	0,2	0,14	0,1	0,03	0,18	0,03	0,03	< 0,01	0,02	0,03	0,23	0,06
2019	0,18	0,12	0,1	0,19	0,11	0,09	0,23	< 0,01	< 0,01	0,03	0,15	0,13
2018	0,25	0,21	0,13	0,15	0,14	0,17	0,09	0,05	0,01	< 0,01	0,01	0,24
2017	0,03	0,12	0,17	0,15	0,1	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,26
2016	0,16	0,17	0,08	0,05	0,17	0,07	0,08	0,04	< 0,03	0,02	< 0,01	0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	30,5	23,6	26	21	12	4,6	8,4	2,6	9,7	32,4	28,7	30,4
2023	43	41	33	21	14	4	1	0,7	< 0,5	< 0,5	49	41
2022				9,2	3,4	1,9	2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,6	33,1
2021	45,6	30,5	27,5	11,9	4,9	18	8,5	2,4	1,3	7,1	8,1	10,5
2020	40	28	14	22	10	4	3	< 0,5	0,6	2,1	37	22
2019	59	66	56	32	11	1,8	< 1	< 0,5	< 0,5	1,3	80	63
2018	57	67	45	32	24	14	25	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	35
2017	1,6	49	53	18	8,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	47
2016	44	41	33	23	9,4	3,3	8,6	1,1	< 1	0,77	< 0,5	0,68

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3	7,43	7,5	7,38	7,4	7,51	7,45	7,38	7,36	7,1	7,32	7,4
2023	7,3	7,5	7,7	7,2	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2
2022				7,84	7,2	7,35	7,47	7,3	7,3	7,31	7,3	7,4
2020	7,6	7,4	7,3	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,3	7,1	7,3	7,5
2019	7,5	7,5	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	7,2	7,5	7,1	7,3	7,6
2018	7,2	7,5	7,3	7	7,4	7,6	7,1	7,4	7,3	7,4	6,8	7,3
2017	7,5	7,5	8,1	7,7	7,3	7,5	7	7,2	7	7,5	7,5	7,5
2016	7,3	7	7,2	6,8	7,2	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,3	7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,32	8,1	7,6	7,5	7,4	7,51	7,5	7,4	7,6	7,21	7,5	7,48
2023	7,3	7,5	7,7	7,2	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2
2022				7,84	7,6	7,5	7,6	7,47	7,34	7,4	7,51	7,55
2020	7,6	7,4	7,3	7,5	7,6	7,4	7,4	7,4	7,3	7,1	7,3	7,5
2019	7,5	7,5	7,6	7,6	7,4	7,4	7,6	7,2	7,5	7,1	7,3	7,6
2018	7,2	7,5	7,3	7	7,4	7,6	8	7,4	7,3	7,4	6,8	7,3
2017	7,5	7,5	8,1	7,7	7,3	7,7	7	7,2	7	7,5	7,5	7,5
2016	7,3	7	7,2	6,8	7,2	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,3	7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	25	17	< 80	7	8	26	34	107	41	7	40	9
2023	18	11	16	42	23	11	5,2	2,9	6,1	< 2	17	26
2022				7	12	10	13	13	14	6	28	9
2020	61	43	160	8,2	9,8	15	3,8	< 2	< 2	2	3,6	17
2019	9,2	20	18	17	10	3,4	< 2	< 2	2	15	90	52
2018	30	17	35	32	7	47	13	25	< 2	3,5	2,3	11
2017	2,8	32	68	8,2	11	28	21	4	12	3,8	2,8	44
2016	96	28	10	10	10	6	9,2	4	5,8	< 2	6	< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	16	68	257	7,5	8,8	4,4	4,3	1,5	1,4	2,7	5,8	5,7
2019	12	25	25	4,6	11	4,3	3,4	2,4	3	6,2	19	25
2018	25	26	36	34	7,4	46	16	7,5	1,7	3,6	3,9	12
2017	4,4	71,7	36,6	4,6	9	28,8	18,6	2	3,3	2,2	3	57
2016	71	36	15	12	8,2	7,8	9,8	4,2	6,1	2,5	6,4	2,4