

Station : 04211950 - SEMNON à EANCE

Station : 04211950

Libellé : SEMNON à EANCE

Réseaux : RCO RD

Localisation : LD MOULIN DU GRAVIER

Coordonnées : X = 381426 ; Y = 6755599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Eancé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

Type FR : TP12-A

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 : Oui	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 04211950)

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				

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-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024														
2023														
2022		I2M2												
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019		I2M2												
2018		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2015		I2M2												
2014														
2013														
2012		I2M2												
2011														
2010														
2009		I2M2												
2008		I2M2												

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	3	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	7,9	07	0,078	07							9,2	07	
2021	8,8	06	0,1384	06									
2020	9,5	05	0,1925	05				37,45	07	9,07	05		
2019	10	06	0,186	05				40,9	06	8,45	05		
2018	13,3	05	0,1051	05				28,88	05	8,33	08		
2017	13,4	07	0,0159	07						10,57	07		
2016	13,5	07	0,1035	06						9	06		
2015	13,6	06	0,1226	05									
2014	12,2	06								10,4	06		
2013	11,7	08											
2012	11,8	08	0,1493	08						8,4	06		
2011	11,4	06											
2010													
2009	11,6	07	0,2957	07									
2008	11,5	08	0,154	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
2024	7,32	70	1,5	9,4	17	0,42	0,287	0,18	0,2	41,1	7	7,53
2023	4,83	51,2	7,3	12,1	22,8	0,61	0,54	0,48	0,45	56	7,2	7,83
2022	4,85	49,1	7	33,4	20,6	1,2	1,3	8,1	0,29	68	7,1	7,9
2021	4,01	40,6	3,1	10,8	16,6	0,6	0,45	0,38	0,38	53	7,1	7,5
2020	6,56	68,9	4,8	11,7	17,3	0,51	0,568	0,69	0,5	44	7,2	7,5
2019	2,9	44	6,1	8,8	17,6	0,745	0,64	2,3	0,32	80	7,1	7,5
2018	2	21	5,4	7,6	17,6	0,75	0,55	0,31	0,75	110	6,5	8,2
2017	3,8	37,6	5,9	13	14,6	0,81	0,58	0,47	0,38	111	7,2	8
2016	2,8	27,3	8	19,7	16,3	0,43	0,22	0,32	0,31	63	6,8	7,5
2015	0,64	5,9	6	26,9	19,3	1,4	0,97	0,99	0,36	42	7	7,7
2014	5	51,1	3	12,6	16	0,45	0,33	0,79	0,34	41	7,1	7,5
2013	3,1	29,6	4	13,3	17,4	0,66	0,42	0,54	0,39	51	6,8	7,2
2012	4,47	46,6	3	12,1	16,9	0,46	0,22	0,29	0,36	60	7,07	7,59
2011	3,44	32,1	8	16,4	18,8	0,91	0,66	0,74	0,28	49	7,1	7,6
2010	7,04	64,4	3	10	10,9	0,22	0,19	0,24	0,26	81	6,75	7,5
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024	0,0486	0,0025	0,0069	0,01	0,007		0,0321	0,0938	0,0715	0,0079	0,0054	0,15				
2023	0,03	0,01	0,0412	0,0312	0,01		0,0312	0,1175	0,0987	0,0125	0,01	0,0138				
2022								0,175	0,139							
2021																
2020																
2019	0,0029	0,0025	0,0061	0,0156	0,0023	0,01	0,0343	0,17	0,05	0,0136	0,0046	0,0339	0,05			
2018	0,0072	0,0025	0,3517	0,0025	0,0832	0,01	0,0508	0,1283	0,0833	0,0343	0,0078	0,01				
2017																
2016																
2015																
2014																
2013																
2012																
2011																
2010																
2009																
2008																

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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. max.	Aclonifène

Station : 04211950 - SEMNON à EANCE

Station : 04211950

Libellé : SEMNON à EANCE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LD MOULIN DU GRAVIER

Coordonnées : X = 381426 ; Y = 6755599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Eancé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

Type FR : TP12-A

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 : Oui	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	4	4	4	2	1736	71	22	2	4,09	1,27	0,12
2022	10	10	10	7	4348	164	59	11	3,77	1,36	0,25
2019	7	7	7	4	3169	224	37	12	7,07	1,17	0,38
2018	6	6	6	5	2334	166	30	10	7,11	1,29	0,43

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	434	35	29	1	5	0	0	15	14	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	435	51	40	4	7	0	0	26	23	2	1	0	0	6	6	0	0	0	0
2019	453	63	47	5	11	0	0	15	11	1	3	0	0	5	4	0	1	0	0
2018	389	43	33	2	8	0	0	13	12	0	1	0	0	5	5	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Chlorothalonil SA (75)	Mésotrione (75)	Glyphosate (75)	Chlortoluron (75)
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (90)	Fluopyram (60)	Nicosulfuron (60)	Glyphosate (60)	Chlorothalonil SA (50)	Métazachlore OXA (50)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazole (100)	Diméthénamide (100)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (0,955)	Métolachlore (0,59)	Metolachlor OXA (0,535)	Glyphosate (0,29)	AMPA (0,23)	Métazachlore ESA (0,21)	Prosulfocarbe (0,175)	Clopyralide (0,17)	Métazachlore OXA (0,165)	Mésotrione (0,155)
2022	Bentazone (3,7)	Mésotrione (2,89)	Terbuthylazin e (1,99)	Dicamba (1,27)	Nicosulfuron (1)	Metolachlor ESA (0,86)	Diméthénami de (0,71)	Tritosulfuron (0,46)	Metolachlor OXA (0,445)	Glyphosate (0,43)
2019	Metolachlor ESA (1,19)	Métazachlore ESA (0,941)	Metolachlor OXA (0,538)	AMPA (0,43)	Métazachlore OXA (0,329)	Cyprodinil (0,319)	Sulfosate (0,19)	Fluopyram (0,13)	Glyphosate (0,13)	Flurtamone (0,129)
2018	2,4-MCPA (2,05)	Métazachlore ESA (1,03)	Métazachlore OXA (0,887)	Pendiméthalin e (0,676)	Bentazone (0,583)	Metolachlor ESA (0,511)	Métazachlore (0,471)	AMPA (0,26)	Metolachlor OXA (0,227)	Glyphosate (0,2)

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	3,06	29	Mai
2022	11,925	37	Juin
2019	2,9221	21	Novembre
2018	3,387	32	Décembre

Station : 04211950 - SEMNON à EANCE

Station : 04211950	Libellé : SEMNON à EANCE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LD MOULIN DU GRAVIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 381426 ; Y = 6755599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Eancé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

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 : Oui	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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,91	10,44	7,66	7,23	8,54	8,38	7,32	9,23	8,48	7,57	9,48	
2023	11,88	13,24	10,49	9,42	8,24	13,72	3,11	6,05			8,94	9,75
2022	9,6	10,59	9,48	9,13	8,06	5,68	7	4,44	6,72		4,85	9,73
2021	11,7	9,84	10,49	11,06	7,42	5,04	7,61	4,01	0,56	8,64	9,69	10,31
2020	10,44	10,94	9,4	11,16	7,2	10,45	6,56			5,61	8,6	9,2
2019		11,3		11,9	6,95	2,9	7,7	1,2		4,8	10,3	10,8
2018		11,4		10,3	4,6	7,9	4,8	2			4	10,3
2017	9,73	11,48	11,3	8,75	6,79	6,24	3,8		5,84	1,47	4,54	10,54
2016	10,34	10,85	12,26	10,93	7,57	4,69	5,81	2,8			5,24	5,85

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	95,5	95,5	70	63,9	83,6	89,2	76,3	89,5	84,9	74,7	84,9	
2023	92,1	103,9	95,6	86,1	78,2	157,8	33	70,6			84,7	89,1
2022	85,9	88,5	82,8	80,3	76	60,2	72	49,1	75,6		46,4	83,5
2021	91,5	88,3	89,1	87,1	66	52	74,9	40,6	6,1	80,7	85,5	86,7
2020	91,4	94,6	83,9	89	72,6	126,2	68,9			51,8	72,9	75,7
2019		91		109,8	65,1	29,3	84			44	91	93
2018		93		89	48	78	50	21			37	86
2017	69,6	91,8	93,7	75,8	60,6	60	39		58	14,1	37,6	84,5
2016	87,8	90,9	96,8	95,2	73,3	47,7	58,1	27,3			44,7	45,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2023	1,6	2,2	3	7,3	6,3	1,4	2,7	2,8			1,2	1,9
2022	< 1	1,5	1,7	1,9	2	6	3		7		3	< 1
2021	1,7	3,1	1,7	2,1	2,6	3,1	1,5	2	6	2,1	2,2	1,3
2020	< 1,5	1,4	4,8	1,9	2,6	4,5	1,7			1,7	1,6	1,2
2019		4		1,9		< 0,5		6,1		2,4		1,9
2018		5,4		1,2		1,4						1,4
2017	2,1	2	< 1,5	1,7	2,6	5,9			5	2,2	3,4	2,8
2016	3	2	3	3	2,5	1,9	1,8	1,9			8	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	5,6	5,8	8,4	7,8	8,9	8,7	11	9,1	9,4	5,6	9,2	6,7
2023	5,2	4,2	6,5	9,3	11,6	9,8	12,1	10,9			6,6	6,6
2022	7,3	5,9	5,4	5,9	9	17,8	9		33,4		15,2	5
2021	6,4	10,7	5,5	6,4	8,2	9,4	8,9	10,4	17,4	10,8	9,2	7,7
2020	6,5	8,6	10,9	5,9	10,2	10,9	6,8			11,7	7,9	5,7
2019		5		4,3		8		7,2		8,8		6
2018		3,8		5		6,1						7,6
2017	6,7	7,6	6,5	5,5	8,9	12,1			13	11,4	12,1	8,6
2016	6	6,2	4,8	6,9	6,5	8,6	6,5	7,2			19,7	6,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,1	10,3	9,9	9,8	14,5	18	17	15,3	16	14	11	10,2
2023	5,3	5,5	11,08	10,9	13,45	22,8	18,84	23,1			12,7	10,9
2022	9,8	7,7	9,3	11,2	13,3	17,9	20,6	19,7	20,8	17,1	13	9,1
2021	4,8	9,7	8,5	8,6	9,6	16,6	14,9	15,6	19,3	12,5	9,6	7,1
2020	9,9	8,9	9,3	5,7	14,1	24	17,3			11,9	8,7	6,4
2019		6		11,2	11,7	17,6	19,8	16,4		11,8	9,9	8,9
2018		6,1		9,2	17,3	15,1	17,6	17,5			11,6	7,9
2017	2,2	6,4	7,6	9,3	10,6	13,4	16		14,6	13,5	7,4	5,6
2016	8	8,3	5,4	8,8	13,1	16,3	15,7	14,7			8,3	5,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,16	0,14	0,16	0,13	0,33	0,19	0,42	0,36	0,38	0,38	0,49	0,26
2023	0,11	0,11	0,15	0,23	0,61	0,6	0,76	0,47			0,18	0,21
2022	0,16	0,18	0,13	0,17	0,45	0,5	0,36		1,2		0,8	0,18
2021	0,13	0,28	0,15	0,11	0,22	0,46	0,38	0,6	0,91	0,31	0,19	0,19
2020	0,26	0,18	0,53	0,13	0,4	0,38	0,51			0,51	0,29	0,19
2019	0,2	0,234	0,18	0,35	0,56	0,63	0,72	0,745	1	0,626	0,54	0,22
2018	0,15	0,222	0,13	0,111	0,25	0,317	0,35		0,75		0,42	0,19
2017	0,24	0,19	0,19	0,27	0,45	0,69			0,68	0,81	0,45	0,18
2016	0,17	0,17	0,12	0,12	0,28	0,43	0,34	0,29			0,31	0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,074	0,212	0,075	0,181	0,117	0,229	0,238	0,258	0,246	0,287	0,395
2023	0,08	0,1	0,19	0,34	0,48	0,33	0,65	0,35			0,13	0,16
2022	0,15	0,13	0,09	0,07	0,24	0,44	0,27		1,3		0,42	0,09
2021	0,12	0,45	0,21	0,08	0,16	0,22	0,2	0,25	0,89	0,16	0,18	0,16
2020	0,45	0,18	0,69	0,2	0,33	0,33	0,43			0,29	0,15	0,27
2019	0,1	0,15	0,14	0,19	0,31	0,35	0,6	0,64	0,63	0,31	0,74	0,21
2018	0,11	0,29	0,12	0,06	0,14	0,15	0,16		0,55		0,3	0,07
2017	0,12	0,14	0,12	0,14	0,27	0,41			0,58	0,46	0,28	0,19
2016	0,12	0,12	0,07	0,11	0,15	0,21	0,18	0,2			0,22	0,11

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,13	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06	0,09	0,08	0,24	0,18	0,05	0,1	0,15
2023	0,12	0,07	0,09	0,28	0,48	0,22	0,28	0,45			0,05	0,05
2022	0,07	0,12	0,07	0,09	0,22	0,2	0,18		8,1		0,27	0,17
2021	0,11	0,38	0,09	0,05	0,28	0,21	0,08	0,21	0,66	0,14	0,1	0,09
2020	0,1	0,13	0,69	0,09	0,15	0,53	0,24			0,28	0,12	0,14
2019	0,11	0,16	0,09	0,025	0,21	0,21	2,1	2,3	2,4	0,2	0,13	0,061
2018	0,08	0,31	0,1	0,069	0,17	0,033	0,3		0,15		0,23	0,063
2017	0,1	0,06	0,08	0,09	0,19	0,42			0,47	0,22	0,19	0,27
2016	0,27	0,08	0,06	0,11	0,15	0,17	0,1	0,32			0,1	0,1

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,12	0,13	0,08	0,08	0,13	0,2	0,03	0,09	0,2	0,15	0,07	0,27
2023	0,16	0,14	0,12	0,18	0,45	0,44	0,13	0,33			0,09	0,08
2022	0,09	0,22	0,11	0,12	0,21	0,29	0,18		0,09		0,25	0,25
2021	0,11	0,06	0,13	0,09	0,23	0,44	0,14	0,14	< 0,01	0,38	0,17	0,14
2020	0,17	0,09	0,06	0,12	0,49	0,5	0,16			0,05	0,3	0,2
2019		0,13		0,23		0,32		0,2		0,22		0,17
2018		0,18		0,12		0,75						0,1
2017	0,06	0,09	0,12	0,18	0,23	0,3			0,14	0,02	0,04	0,38
2016	0,17	0,09	0,08	0,1	0,31	0,15	0,09	0,12			0,13	0,26

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	41,1	25,5	21,7	22,7	15,9	28,4	12,2	6,1	51,8	35,1	40,9	24,9
2023	53	43	38	22	14	7,4	0,9	1,8			56	45
2022	48	32	30	17	8,5	6,2	6,8		< 0,5		2,6	68
2021	45	19	30	17	13	18	27	5,7	< 0,5	60	52	53
2020	44	35	11	35	25	4,9	19			< 0,5	56	36
2019	68	80	61	40	18	17	< 1	2,3	< 0,5	7,8	101	59
2018	88	41	53	39	26	47	13		< 0,5		54	110
2017	10	108	67	24	17	11			2,5	< 0,5	0,88	111
2016	63	48	36	23	15	7,8	16	2,7			7	14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,05	7,49	6,84	7,5	6,4	7,2	7,4	7,51	7,4	7,1	7	7,3
2023	7,2	7,5	7,4	7,2	7,4	8,4	7,4	7,4			6,9	7,2
2022	6,7	7,4	7,6	7,4	7,2	7,1	7,8	7,7	7,9		7,1	7,1
2021	7,4	7,1	7,5	7,6	7,2	7,3	7,5	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2
2020	7,5	7,3	7,1	7,5	7,5	7,9	7,5			7,2	7,2	7,4
2019		7,4		7,5	7,3	6,7	7,5	7,3		7,2	7,1	7,2
2018		8,2		7,4	7,28	7,2	7,2	6,5			6,7	7,3
2017	8	7,2	7,6	7,5	7,3	7,2	8,1		7,2	7,6	7,5	7,5
2016	7,2	7	7,1	6,9	6,8	7,3	7,3	7,4			7,2	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,7	7,45	7,52	7,45	7,23	7,4	7,6	7,4	7,53	7,12	7,46
2023	7,2	7,5	7,83	7,2	7,5	8,4	7,5	7,4			6,9	7,2
2022	7,1	7,4	7,6	7,6	7,2	7,3	8,1	7,7	7,9		7,2	7,2
2021	7,4	7,1	7,5	7,6	7,2	7,4	7,5	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2
2020	7,5	7,3	7,1	7,5	7,5	7,9	7,5			7,2	7,2	7,4
2019		7,4		7,5	7,45	7,3	7,5	7,3		7,2	7,1	7,2
2018		8,2		7,4	7,4	7,2	7,2	6,5			6,7	7,3
2017	8	7,2	7,6	7,5	7,3	7,2	8,1		7,2	7,6	7,5	7,5
2016	7,2	7	7,1	6,9	6,8	7,3	7,3	7,4			7,2	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10	11	69	10	18	22	25	11	55	64	80	30
2023	7,5	5,8	30	69	28	6,7	54	14			13	18
2022	18	9	9	6	9,6	42	10		37		6	2,7
2021	11	160	14	7,6	9,4	13	12	4,6	37	13	26	26
2020	170	30	200	9	18	120	11			17	5,2	17
2019		32		8	41	19		19		12	220	32
2018		320		7,5		14						22
2017	3,2	15	13	4,7	9,4	44			15	7	7	30
2016	22	18	11	23	12	15	16	11			38	2,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	37	9,1	7,8	6,6	14	36	8,4		40		11	6
2021	16	200	20	11	10	16	16	6,9	24	15	43	41
2020	14	31	326	13	27	8,3	15			35	7,6	8,7
2019		11,1		4		8,4		31,4		11,3		13,7
2018		0,6		7,7		11						30,7
2017	5	76,7	13,2	3,7	7,2	36,6			10,8	5,3	5,6	71
2016	27	24	15	33	17	19	22	9,1			56	3,6