

## Station : 04165800 - CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Station : 04165800

Libellé : CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT DE RICHEVILLE

Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Trévérien

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0910 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN

Type FR : M12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04165800)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		IBGA				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	1	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	12,4	07					0,9	07			9,29	09	0,7499
2024	16,2	07					0,948	07					0,5536
2023							0,7	07			8,85	08	0,7178
2022	13,6	07			14	07	0,8	07					0,7587
2021	16,5	07			13	07	0,611	07			7,83	08	0,5693
2020	16,1	07			13	07	0,81	07					0,6439
2019	12,9	07			11	07	0,454	07			7,77	09	0,6752
2018	14,3	07			15	08	0,666	08					0,6456
2017	13,8	10											0,4864
2016	17,3	05											
2015	15,5	06											0,7081
2014	16,4	05											0,6766
2013	13,2	07			17	07	0,658	07					0,6159
2012	16,8	07			15	07	0,714	07			6,96	07	0,5042
2011	15,4	06			18	08	0,83	08					
2010	14,9	08			16	08	0,645	08			8,07	07	
2009	12,9	08					0,583	09					
2008	12,4	08			17	09							
2007	12	09											

## 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	78,1	2,4	6,7	21,3	0,098	0,076	0,08	0,11	26	7,03	8
2024	7	68,2	4	8	21,3	0,07	0,074	0,06	0,12	23	7,1	8,2
2023	7	71,9	2,2	6,8	21,08	0,07	0,054	0,07	0,12	19	7	8
2022	7,1	71,4	2,9	7,1	23	0,1	0,057	0,06	0,09	22	7,4	8,67
2021	6,7	74	3,1	7,3	20	0,076	0,11	0,12	0,12	23	7,27	9,2
2020	8,78	94	3,3	8,8	21,5	0,111	0,1	0,077	0,1	21	7,5	8,8
2019	7,4	70	4,9	8,5	24	0,13	0,15	0,13	0,15	19	7,3	8,2
2018	7,6	80	2,9	7,3	21,2	0,085	0,04	0,093	0,16	23	7,5	8,2
2017	6,2	65	4,4	7,4	20,3	0,03	0,08	0,16	0,07	8,5	7,4	8,6
2016	7,5	68	4,9	7,2	22,5	0,06	0,04	0,079	0,12	19,8	7,7	9,2
2015	6,73	68,3	2,9	7,53	21,3	0,12	0,09	0,3	0,13	25	7,3	7,6
2014	7,92	81,2	5,6	8,59	21,8	0,12	0,127	0,19	0,13	29	7,3	8,1
2013	6,95	63,4	4	7,9	21,6	0,15	0,105	0,42	0,2	33	7,4	7,9
2012	5,86	65,1	4,6	7,19	20,2	0,032	0,09	0,09	0,12	25,7	7,3	8,5
2011	6,64	69,6	5,4	6,93	23,3	0,05	0,113	0,17	0,13	24,3	7,3	7,9
2010	5,64	62,4	4,4	7,21	20,3	0,05	0,133	0,15	0,17	28,4	7,15	7,75
2009	6,2	66,8	3,9	7,77	22	0,05	0,11	0,14	0,13	28,1	7,1	7,9
2008	6,52	71,8	4,3	7,85	22	0,11	0,118	0,17	0,21	31,2	7,25	8,8
2007	7,58	70	4,2	7,9	20,7	0,39	0,47	0,38	0,16	30	7,14	8,55

## 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																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,012	0,0047	0,015	0,0058	0,2035	0,01	0,0073	0,0025	0,01	0,25	0,7283	0,1833	0,1761	4,37
2022	0,0025	0,0025	0,0058	0,01	0,0076		0,0029			0,0095			0,25	0,8733	0,15	0,3307	2,1
2021	0,001	0,0025	0,0034	0,0022	0,0138		0,0164			0,0088	0,001	0,0119	0,05	0,7317	0,1375	0,4243	3,4
2020																	
2019	0,0019	0,0025	0,0016	0,001	0,002	0,01	0,0073	0,1286	0,01	0,0037	0,001	0,0136	0,05	1,12	0,7175	0,1357	2,66
2018	0,001	0,0025	0,0018	0,0213	0,0029		0,0826			0,0043	0,001	0,0175	0,1167	0,6358	0,1062	0,2051	2,11
2017																	
2016	0,0014	0,0025	0,001	0,0014	0,0164	0,0125	0,0692	0,6225	0,25	0,0019	0,001	0,0625	0,29	0,7833	0,0708	0,4833	3,07
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														0,7583	0,5	1,42	3,88
2008																	
2007	0,01	0,01										0,025	0,25				

## 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
2018	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	Grave	Bonne	Bonne	Indéterm.	Grave	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Benzo(a)pyrène ; Benzo(b)fluoranthène ; Dibenzo(a,h)anthracène ; Fluoranthène ; Pyrène
2010-2022	PCB	PCB 101 ; PCB 153

## Station : 04165800 - CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Station : 04165800

Libellé : CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT DE RICHEVILLE

Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Trévérien

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0910 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN

Type FR : M12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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	6	2	3732	76	18	2	2,04	0,48	0,05
2022	6	6	0	2	2754	47	0	2	1,71	0	0,07
2021	12	12	1	8	5064	212	2	8	4,19	0,04	0,16
2019	7	7	7	0	3170	162	17	0	5,11	0,54	0
2018	12	12	5	8	4536	153	10	8	3,37	0,22	0,18
2016	12	12	7	6	4543	109	10	8	2,4	0,22	0,18

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	622	27	23	1	3	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	459	23	17	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	422	42	32	3	7	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	453	41	32	2	7	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	36	25	5	6	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	383	29	22	2	5	0	0	6	6	0	0	0	0	3	2	1	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)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Propyzamide (100)	2,6-Dichlorobenzamide (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	<b>Nicosulfuron (66,67)</b>	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (50)
2022	<b>Diflufenicanil (100)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	2-hydroxy atrazine (66,67)	<b>Naphtalène (66,67)</b>	Terbuthylazine (50)	fluxapyroxade (33,33)	Thiaflumide (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Mepanipirim (16,67)
2021	Terbuthylazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Terbuthylazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (91,67)	<b>Nicosulfuron (83,33)</b>	Diuron (83,33)	Flutolanil (66,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Terbuthylazine déséthyl (85,71)
2018	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Nicosulfuron (91,67)</b>	Atrazine (91,67)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Cyproconazole (75)	Terbuthylazine déséthyl (58,33)	<b>Imidaclopride (58,33)</b>	Terbuthylazine (58,33)	Diuron (58,33)
2016	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (83,33)	<b>Nicosulfuron (75)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (58,33)	<b>Imidaclopride (50)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	Isoproturon (50)	Diuron (50)	<b>Diflufenicanil (41,67)</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
2023	Métazachlore ESA (0,883)	<b>AMPA (0,445)</b>	Métazachlore OXA (0,393)	Metolachlor ESA (0,314)	Propyzamide (0,15)	2-((carbamimidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,118)	Thiaflumide (0,11)	Prosulfocarbe (0,106)	Metolachlor OXA (0,099)	2,6-Dichlorobenzamide (0,033)
2022	2,6-Dichlorobenzamide (0,044)	2-hydroxy atrazine (0,039)	Terbuthylazine (0,037)	<b>Métazachlore (0,033)</b>	<b>Diflufenicanil (0,025)</b>	Trichlorophénol-2,4,6 (0,025)	<b>2,4-MCPA (0,022)</b>	Atrazine (0,018)	Diméthénamide (0,016)	<b>thiofanox sulfoxyde (0,014)</b>
2021	Quinmerac (0,166)	Triclopyr (0,109)	Chloridazone desphényl (0,08)	<b>Métazachlore (0,078)</b>	Diméthénamide (0,071)	Foramsulfuron (0,063)	Thiaflumide (0,06)	<b>Nicosulfuron (0,053)</b>	Tritosulfuron (0,051)	Terbuthylazine (0,048)
2019	Metolachlor ESA (0,73)	Métazachlore ESA (0,243)	<b>AMPA (0,22)</b>	Metolachlor OXA (0,215)	Métazachlore OXA (0,115)	Acétochlore ESA (0,083)	2-hydroxy atrazine (0,048)	2,6-Dichlorobenzamide (0,031)	<b>Métaldéhyde (0,024)</b>	Terbuthylazine (0,021)
2018	Métamitron (0,728)	<b>2,4-D (0,224)</b>	<b>Nicosulfuron (0,207)</b>	Prosulfocarbe (0,122)	Mésotrione (0,11)	Ethofumésate (0,107)	Métolachlore (0,086)	<b>Métaldéhyde (0,08)</b>	<b>Imidaclopride (0,057)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,052)
2016	<b>AMPA (1)</b>	<b>Glyphosate (0,95)</b>	<b>Nicosulfuron (0,315)</b>	Diméthénamide (0,181)	Dicamba (0,17)	<b>Métazachlore (0,143)</b>	Isoproturon (0,095)	<b>Imidaclopride (0,063)</b>	Métolachlore (0,048)	2,6-Dichlorobenzamide (0,031)

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	1,952	15	Décembre
2022	0,1465	12	Octobre
2021	0,5289	21	Octobre
2019	1,683	30	Novembre
2018	1,453	22	Juillet
2016	1,485	13	Avril

## Station : 04165800 - CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Station : 04165800

Libellé : CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PONT DE RICHEVILLE

Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Trévérien

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0910 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN

Type FR : M12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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	11,5	10,6	12,1	10,9	11,5	7,4	6	7	8,3	8,9	8,8	9
2024	12,7	10,6		11,7	11,1	17,2	7,64	7,1	10,9	6,8	7	10,1
2023	10,6	11,9	10,6	11,8	7	9,6	9,3	7,8	7,6	5,8	8,2	10
2022	12	11,8	12,6	12,1	8,2	11,1	9,48	8,1	9,3	7,1	7	9,5
2021	12,7	12,3	17,9	15,9	12,2	8,2	6,19	6,7	10	10,5	11	10,5
2020	12,2	10,6	11,7		9,5	12	8,78	12	11,4	6,9	10,4	12
2019	13	15	11,6	9,8	9	7,9	5,77	8,6	7,9	7,4	10,5	11,1
2018	9,7	11,7	11,8	11,7	8,4	7,7	7,5	7,6	11,1	8,9	9,7	8
2017	11,2	12,1	11,8	11,6	9	7,6	10,7	5,5	6,2	6,3	10	11,7
2016	12,5	12,8	11,7	12,4	16,3	12,8	5,6	10,3	7,8	7,5	9	10

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	93,6	92	102,1	102,6	117,3	85,6	66,1	78,1	85,8	85,3	82,5	78,1
2024	97,4	92,9		109,3	110,1	196,3	87,7	79,5	108,8	68,2	64	82,1
2023	90,3	96,7	95,9	108,9	71,9	106,1	103,93	85	89,3	55,4	75	81,1
2022	100	97,2	109,8	106,5	83,6	118,6	109,6	94,4	105,1	71,4	65,8	74,4
2021	101	106	152	149	123	84	70,6	74	104	100	93	86,7
2020	97	94	100		100	133	97,1	137	119	65	97	95
2019	103	129	104	106	101	87	64,2	102	81	70	92	92
2018	80	94	107	110	85	85	88,6	84	119	84	84	73,3
2017	89	94	104	112	90	84	127	51	66	65	87	96
2016	99	112	98	122	173	133	65	113	87	68	77	78

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,6	6,3	5,6	3,4	5,5	6,7	5,6	6,3	6,3	5,5	5,9	6,8
2024	5,2	5,9		4,3	6	8,2	7,1	5,5	8	6,7	7,9	6
2023	6,8	6,7	5,6	6,2	6	5,4	5,4	6,3	6,3	6,4	7,7	6,7
2022	6,4	5,8	5	4,5	6,4	6,4	5,5	6,7	7,9	7,1	6,1	6,7
2021	4,9	5,5	5,8	5,9	7,3	8,1	6	7	5,8	6,6	6,9	5,9
2020	6,6	6,3	7,1		6,7	6,8	6	6,1	11	8,8	7,6	7,2
2019	6	7	6,2	7,4	6,2	6,6	9,1	7,3	7	6	8,5	7,5
2018	7,3	5,8	6,1	5,2	6,9	5,8	6	6,2	4,5	7,5	7,3	7,2
2017	7,2	6,1	6,7	6,6	7,2	5,7	7,3	7,9	7,4	6,8	6,8	7,1
2016	5	5,8	5,7	6,6	6,8	4,5	6,4	7,2	8,6	5,6	5,6	5,1

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,5	9,5	8,1	12,6	16,5	24	21,07	21,3	17,7	13,4	12,2	9,8
2024	3,6	9,5		12,5	15,1	21,3	22,2	21,1	15,8	15,7	12	7,1
2023	8	7,4	11	12,3	15,9	20,8	21,08	20	23,5	13,1	10,9	7
2022	7,8	7,5	9,5	9,4	13,1	18,9	23	23,3	21,3	15,5	12,8	5,6
2021	5,9	9,2	9,1	12,6	16,2	18,9	21,8	19,7	14,4	12,9	8,8	7,9
2020	6,9	10,1	9,1		17,5	21,5	21,2	22	17,4	13,1	15,2	5
2019	6	9,3	11,3	18,1	20,8	20,1	24,7	24	16,6	13,7	9	8,2
2018	6,9	6,5	10,3	11,1	15,6	20,2	24,1	21,2	19,1	13,2	8,3	11,1
2017	6,3	4,6	9,2	14,9	15,8	19,9	24,4	20,3	18,8	17,1	9,5	7,7
2016	5,9	9	7,6	14,8	17,9	17,6	23,5	22,5	21,1	12,8	9	5,1

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,44	0,098	0,063	0,015	0,029	0,022	0,047	0,028	0,016	0,017	0,022	0,063
2024	0,07	0,06		0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,04	0,15	0,06
2023	0,06	0,07	0,03	0,036	0,09	0,02	0,04	0,05	0,01	0,03	0,06	0,07
2022	0,1	0,08	0,03	0,03	0,06	0,1	0,08	0,03	0,04	0,06	0,05	0,08
2021	0,054	0,06	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,058	0,027	0,076	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,135
2020	0,164	0,111	0,075		< 0,02	0,029	0,035	0,064	0,029	0,111	< 0,02	0,079
2019	< 0,015	0,025	< 0,015	< 0,015	0,019	0,04	0,067	0,016	< 0,015	0,019	0,13	0,157
2018	0,098	0,085	0,023	0,021	0,016	0,021	0,02	0,026	0,022	0,023	0,017	0,032
2017	< 0,015	0,017	0,017	0,024	0,025	< 0,015	< 0,015	0,045	0,027	0,03	< 0,015	0,021
2016	0,06	< 0,015	0,018	< 0,015	0,029	< 0,015	0,022	< 0,015	0,02	0,031	0,038	0,064

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,101	0,068	0,076	0,035	0,053	0,043	0,048	0,036	0,031	0,018	0,029	0,05
2024	0,074	0,058		0,037	0,022	0,089	0,039	0,066	0,046	0,045	0,063	0,047
2023	0,054	0,051	0,023	0,023	0,117	0,039	0,033	0,048	0,044	0,027	0,053	0,043
2022	0,057	0,056	0,038	0,03	0,035	0,055	0,071	0,028	0,038	0,037	0,03	0,037
2021	0,08	0,1	0,07	0,06	0,09	0,06	0,05	0,11	0,04	0,1	0,08	0,13
2020	0,07	0,05	0,04		0,03	0,05	0,03	0,06	0,03	0,14	0,04	0,1
2019	0,03	0,04	0,02	0,04	0,03	0,16	0,15	0,04	0,05	0,04	0,1	0,12
2018	0,09	0,04	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04
2017	0,02	0,03	0,03	0,03	0,08	0,09	0,04	0,07	0,04	0,02	0,03	0,04
2016	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,02	0,03	0,03

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	0,03	0,01	0,02	0,1	0,08	0,06	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02
2024	0,02	0,05		0,031	0,028	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,1	0,06	0,03
2023	0,01	0,02	0,03	0,02	0,14	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04
2022	0,06	0,01	0,02	0,03	0,07	0,05	0,04	0,05	0,01	0,03	0,03	0,01
2021	0,01	0,028	0,024	0,023	0,12	0,069	0,064	0,062	0,04	0,32	0,022	0,096
2020	0,021	0,064	0,021		0,023	0,048	0,067	0,048	0,029	0,08	0,013	0,077
2019	0,02	0,045	0,41	0,052	0,13	0,024	0,009	0,057	0,032	0,045	0,055	0,042
2018	0,093	0,026	0,033	0,029	0,063	0,052	0,093	0,15	0,056	0,035	0,022	0,048
2017	0,12	0,043	0,09	0,1	0,16	0,053	0,16	0,16	0,09	0,08	0,045	0,11
2016	0,025	< 0,004	0,013	0,034	0,029	0,042	0,048	0,022	0,079	0,08	0,01	0,037

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,11	0,09	0,06	0,09	0,22	0,05	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,06
2024	0,07	0,08		0,05	0,12	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,06	0,19	0,05
2023	0,05	0,06	0,06	0,09	0,2	0,12	0,04	0,04	0,02	0,05	0,06	0,04
2022	0,14	0,05	0,07	0,09	0,07	< 0,01	0,03	0,02	0,01	0,05	0,03	0,04
2021	0,1	0,1	0,06	0,03	0,06	0,09	0,15	0,1	0,03	0,01	< 0,01	0,12
2020	0,05	0,04	0,03		0,08	0,03	0,09	0,1	< 0,01	0,11	< 0,01	0,05
2019	0,01	0,07	0,12	0,05	0,03	< 0,01	< 0,01	0,04	0,04	0,01	0,18	0,15
2018	0,16	0,08	0,05	0,09	0,1	0,13	0,11	0,16	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2017	< 0,01	0,03	0,07	0,05	0,07	0,01	0,05	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02
2016	0,05	0,03	0,1	0,12	< 0,01	0,17	0,08	0,05	0,06	0,03	0,04	0,07

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	20	27	26	25	23	4,9	2,5	3,6	1,5	5,6	4,7	8
2024	22	25		18	12	< 0,5	0,85	< 0,5	< 0,5	3,1	15	18
2023	16	25	19	14	18	19	5,8	8,7	3,5	11	7,2	13
2022	20	22	15	29	5	< 0,5	3,1	2,6	1,3	7,6	7	12
2021	23	24	20	6,7	5,5	6,8	11	9,3	7,2	< 0,5	0,6	15
2020	21	24	19		6	< 5	7,6	3,6	1,1	13	< 0,5	19
2019	2,3	15	15	5,1	0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	0,6	19	20
2018	23	23	23	22	8,5	5,9	22	20	19	< 0,5	< 0,5	< 0,5
2017	3,4	8,5	11,2	8,3	3,6	< 0,5	1,1	3,7	0,7	5,6	5,8	0,7
2016	10,3	9,2	14,7	4,9	< 0,5	15,1	11,3	7,6	5,9	12,3	19,8	21,5

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,2	7	7,8	7,7	7,9	7,8	7,5	8	7,03	8	7,9	7,4
2024	7,7	7,3		8,6	8,1	7	7,65	7,6	8,2	7,5	7,1	7,4
2023	7,3	7,7	7,5	7,9	7,3	8	7,8	6,34	7,6	7,4	7	7,4
2022	8,2	7,6	7,2	8,1	7,4	8,7	8,4	8,1	7,6	7,5	7,7	7,5
2021	7,1	7,5	9,4	9,2	8,8	7,6	7,27	7,5	8,3	7,7	7,5	7,5
2020	7,7	7,5	7		8,1	8,8	8,45	9,8	8,8	7,5	7,9	7,5
2019	7,9	8,2	7,4	8,2	7,7	8	7,59	7,9	7,34	6,9	7,9	7,3
2018	7,6	7,7	8,2	8	7,5	7,6	7,5	7,5	8,4	7,7	7,8	7,5
2017	7,8	8,1	8,1	8,6	7,4	7,8	8,8	7,4	7,7	7,49	8	7,6
2016	7,7	8,7	8	9,2	9,8	8,9	7,6	9,2	7,9	7,7	7,7	7,7

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,2	7	7,8	7,7	7,9	7,8	8,74	8	7,7	8	7,9	7,4
2024	7,7	7,8		8,6	8,1	7	8,2	7,6	8,2	7,5	7,1	7,4
2023	7,3	7,7	7,5	7,9	7,3	8	8,02	8	7,6	7,4	7	7,4
2022	8,2	7,6	7,2	8,1	7,4	8,7	8,67	8,1	7,6	7,5	7,7	7,5
2021	7,1	7,5	9,4	9,2	8,8	7,6	7,4	7,63	8,3	7,7	7,5	7,5
2020	7,7	7,5	7		8,1	8,8	8,6	9,8	8,8	7,5	8	7,5
2019	7,9	8,2	7,4	8,2	7,7	8	9,2	7,9	7,8	6,9	7,9	7,3
2018	7,6	7,7	8,2	8	7,5	7,6	7,8	7,74	8,4	7,7	7,8	7,5
2017	7,8	8,1	8,1	8,6	7,4	7,8	8,8	7,4	7,7	8	8	7,6
2016	7,7	8,7	8	9,2	9,8	8,9	7,6	9,2	7,9	7,8	7,7	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			19	2	32	3	7	8	10	3	5	
2024		9		13	5	16	25	16	18	14	2	
2023			7	14	5	16	8	12	12	7	6	
2022			43	9	14	15	22	3	10	9	12	
2021			18	9,2	10,1	7,3	7,3	12	9,5	30,1	< 0,2	
2020			19,2		5,8	12,1	40,4	8,1	24,9	29	8,4	
2019			32,9	40,3	9,3	20,6	30,2	30,1	13,4	9,7		
2018			41,7	50,8	34,5	23,6	12,5	22	43,8	1		
2017			55,5	36,5	21,4	20,5	23,7	8,9	25,4	20,4		
2016			27,1	52,2	93,5	11,4	29,7		52	18,2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	13	9,5	9,1	9,8	3,7	7,4	6,3	3,8	3,4	2	3,7
2024	6,5	10		3,6	< 3,6	22	7,2	10	12	6,4	4,5	45
2023	8,2	4,8	4	7	40	4,9	3,7	2,8	3,5	4,8	2,8	3,2
2022	4	6,6	5,4	4,2	< 2	6,5	69	2,6	4,6	11	2,3	< 2
2021	2,1	13	8,9	< 2	7	4,8	4,5	8,2	2,4	11	6,6	5
2020	3,7	6,4	5,4		6,3	5	5,7	7,6	6,5	13	9,5	24
2019	3,2	6,4	9,1	10	2,7	30	28	6,8	5,3	6,6	5,7	4,2
2018	14	6,6	10	16	11	23	6,9	11	16	3,7	4,6	6,5
2017	5,1	4,8	9,5	9,6	15	8,8	6,3	10	10	6,7	6,4	13
2016	3	11	7,5	9,5	27	14	8,5	24	15	5,4	6,2	< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15,2	16,3	13,2	6,33	10,8	3,32	7,04	4,87	4,99	7	2,2	5,82
2024	7,84	8,72		4,07	5,9	42,5	9,89	6,68	16	7,97	7	8,43
2023	17	26,7	5,58	7,58	52,3	5,38	4,02	3,78	3,93	4,4	5,82	6,55
2022	5,8	6,9		4,99	2,75	5,91	12	2,68	5,2	3,16		4,88
2021	4,3	6,1	1,5	1,1	2,3	4,4	4,2	6,6	2,9	11,5	8,9	6,5
2020	2,8	6,4	0,2		4,3	3,5	4,8	2,1	3,6	18,4	9,7	24,5
2019	2,5	5,2	5,9	7,3	3,2	41,2	72,6	5,9	3,3	7,4	10,9	8,4
2018	16,7	6,6	7,4	7	9,7	15,8	5,4	3,5	8,2	1,6	0,5	10,2
2017	2,9	4,5	6,1	8,1	11,3	5	6,6	6,9	7,8	5,2	4,9	8,2
2016	3,8	5,7	6,9	11	31,8	18,8	5	30,9	15,9	5,4	2,5	2,6