

## Station : 04146600 - CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146600

Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : LES COUDRAIS

Coordonnées : X = 358855 ; Y = 6713260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nort-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0927 - CANAL DE NANTES A BREST DEPUIS L'ERDRE JUSQU'A BLAIN

Type FR : M12-A

### 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 : Non	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 04146600)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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						2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						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	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	12,2	09					0,859	09			7,86	08	
2024	13,1	07					0,478	09					
2023							0,63	06			8,75	08	
2022	13,3	08			12	08	0,557	08					
2021	13,6	06			12	08	0,451	08			7,56	09	
2020	12,4	09			7	09	0,764	09					
2019	13,1	07			13	07	0,322	07			7,8	08	
2018	12,1	09			7	09	0,511	09					
2017	12,1	08											
2016	13,4	07											
2015	12,6	06											
2014	12,8	07											
2013	12,3	10			13	10	0,26	10					
2012	12,3	09									9,92	09	
2011	11,6	07			8	09	0,063	09					
2010	10,3	08									6,89	08	
2009	9,7	08											
2008	9,4	08											
2007	8,3	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	6,2	71	4,3	12,4	24,5	0,351	0,56	0,18	0,22	13	7,6	8
2024	3,3	32	4,8	15,2	23	0,253	0,23	0,2	0,75	28	7,5	8,2
2023	5,4	59,7	4	12,2	23	0,084	0,18	0,34	0,1	13	7,3	8,3
2022	6,2	61,8	5,1	13	25,6	0,336	0,32	0,85	0,9	40	7,3	8,2
2021	4,85	49,2	5,7	10,2	24,4	0,108	0,24	0,57	0,53	22	6,75	8,1
2020	6,2	68,9	4	11,7	24,3	0,269	0,17	0,33	0,21	24	7,1	7,8
2019	5,6	60,6	4,3	12,2	24,5	0,47	0,25	0,15	0,22	17	6,9	7,8
2018	5,9	57,4	6	15,8	24,5	0,202	0,12	0,57	0,88	27	6,7	8,3
2017	5,1	62,6	4,2	12,8	25,9	0,093	0,16	0,27	0,12	13,7	6,6	8
2016	6,3	59	3,7	14,1	23,6	0,137	0,11	0,075	0,11	30,6	7,3	8
2015	5,48	49,1	6	11,7	21,7	0,15	0,209	0,33	0,32	13	7	8,2
2014	7,05	64,8	6,6	15,1	21,7	0,2	0,189	0,16	0,17	14	7,5	8,4
2013	6,11	56,9	6,7	14	23,7	0,139	0,144	0,13	0,1	15	7,45	9,1
2012	6,27	48,3	5,5	14,3	21,6	0,137	0,129	0,22	0,2	18,4	7,5	8,2
2011	5,5	52,2	4,8	12,8	22,4	0,05	0,181	0,11	0,11	16,4	7,25	7,7
2010	6,82	68	4,9	12,5	23,1	0,11	0,204	0,2	0,15	31,5	7,4	8,15
2009	6,23	62,5	5	13,6	22	0,16	0,179	0,35	0,08	14,7	7,2	8,5
2008	6,68	64,2	3,5	14,5	22,6	0,19	0,226	0,24	0,16	21,4	7,1	7,9
2007	6,5	69,1	9,9	12,6	21,86	0,14	0,14	0,17	0,11	3,8	7,07	8,7

## 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	0,002	0,0025	0,0013	0,002	0,001	0,01	0,0083	0,0317	0,01	0,0042	0,001	0,0183	0,05	1,12	0,3775	0,2245	2,6
2024														1,28	0,495	0,2041	4,56
2023	0,003	0,0025	0,0033	0,001	0,0017	0,01	0,0057	0,0133	0,01	0,0025	0,001	0,01	0,05	1,34	0,2145	0,2592	5,56
2022	0,001	0,0025	0,004	0,0028	0,0015		0,0195			0,0058	0,0015	0,0125	0,05	1,12	0,3029	0,1313	2,68
2021	0,0011	0,0025	0,0019	0,0218	0,0031		0,0675			0,0043	0,0033	0,0778	0,05	1,02	0,2646	0,2366	2,38
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,0013	0,0013	0,001	0,01	0,0084	0,0143	0,01	0,0017	0,005	0,0313	0,05	1,05	0,335	0,0858	2,43
2018	0,0068	0,0025	0,001	0,0018	0,0028		0,104			0,003	0,0052	0,0167	0,1	1,04	0,2396	0,4131	1,66
2017																	
2016	0,0041	0,0025	0,001	0,0019	0,0018	0,02	0,0271	0,025	0,01	0,001	0,0026	0,069	0,25	1,2	0,52	0,1049	3,75
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														1,27	0,5	1,77	2,51
2008																	
2007	0,01	0,01									0,0339	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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. max.	Aclonifène
2016	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		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

## Station : 04146600 - CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146600

Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : LES COUDRAIS

Coordonnées : X = 358855 ; Y = 6713260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nort-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0927 - CANAL DE NANTES A BREST DEPUIS L'ERDRE JUSQU'A BLAIN

Type FR : M12-A

### 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 : Non

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
2025	6	6	3	1	2022	82	6	1	4,06	0,3	0,05
2023	6	6	5	0	2064	77	10	0	3,73	0,48	0
2022	6	6	0	2	1943	61	0	3	3,14	0	0,15
2021	12	12	5	3	5064	139	8	3	2,74	0,16	0,06
2019	7	7	6	1	3169	133	16	1	4,2	0,5	0,03
2018	12	12	7	6	4536	127	9	8	2,8	0,2	0,18
2016	12	12	2	4	4543	83	2	4	1,83	0,04	0,09

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	
2025	337	28	22	3	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2023	345	34	23	6	5	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	324	32	22	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0
2021	422	36	28	4	4	0	0	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2019	453	40	28	3	9	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
2018	378	34	23	2	9	0	0	8	6	0	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2016	383	24	16	2	6	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Propyzamide (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Quinmerac (83,33)	Dinitroresol (83,33)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Nicosulfuron (66,67)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Propyzamide (83,33)	Metolachlor ESA (66,67)	<b>AZOXYSTRO BINE (66,67)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	<b>Cyproconazole (66,67)</b>	<b>Nicosulfuron (50)</b>
2022	<b>Nicosulfuron (100)</b>	Propyzamide (83,33)	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Terbutylazine déséthyl (50)	<b>Cyproconazole (50)</b>	Atrazine (50)	<b>Boscalid (33,33)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (33,33)</b>	Thiafluamide (33,33)	Metsulfuron méthyle (33,33)
2021	<b>Boscalid (100)</b>	Propyzamide (91,67)	<b>Cyproconazole (83,33)</b>	<b>Nicosulfuron (75)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Bentazone (66,67)	Dinitroresol (58,33)	Terbutylazine déséthyl (50)	Terbutylazine déséthyl (50)	Thiafluamide (33,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Cyproconazole (100)</b>	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlore e-ESA (85,71)	<b>Nicosulfuron (85,71)</b>	Quinmerac (71,43)
2018	<b>Cyproconazole (100)</b>	<b>Nicosulfuron (91,67)</b>	<b>Boscalid (75)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	<b>Chlortoluron (66,67)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (58,33)</b>	Terbutylazine déséthyl (50)	<b>Imidaclopride (50)</b>	Terbutylazine (41,67)	Métolachlore (41,67)
2016	Isoproturon (100)	<b>Nicosulfuron (91,67)</b>	<b>AMPA (75)</b>	<b>Chlortoluron (75)</b>	<b>Boscalid (58,33)</b>	<b>Aminotriazole (50)</b>	Desméthylisoproturon (41,67)	<b>AZOXYSTRO BINE (41,67)</b>	Isoxaben (41,67)	<b>Imidaclopride (33,33)</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
2025	Métazachlore ESA (0,309)	Métazachlore OXA (0,229)	Metolachlor ESA (0,139)	<b>AMPA (0,06)</b>	Metolachlor OXA (0,052)	Propyzamide (0,034)	Thiafluamide (0,029)	<b>Métaldéhyde (0,028)</b>	Diméthachlore e-ESA (0,023)	<b>Cyproconazole (0,02)</b>
2023	Métazachlore ESA (0,408)	Métazachlore OXA (0,254)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,112)</b>	Atrazine (0,068)	Metolachlor ESA (0,052)	Metolachlor OXA (0,031)	Propyzamide (0,031)	Imazamox (0,02)	<b>AMPA (0,02)</b>	Dinoterbe (0,018)
2022	Imazamox (0,052)	Propyzamide (0,048)	<b>Nicosulfuron (0,045)</b>	Métobromuron (0,041)	<b>Naphtalène (0,0398)</b>	Prosulfocarbe (0,035)	Diméthénamide (0,031)	Thiafluamide (0,025)	<b>Métaldéhyde (0,025)</b>	<b>Silthiopham (0,019)</b>
2021	<b>Métaldéhyde (0,637)</b>	<b>Nicosulfuron (0,509)</b>	Mésotrione (0,465)	Dicamba (0,322)	<b>2,4-D (0,164)</b>	Prosulfocarbe (0,123)	Quinmerac (0,071)	Tritosulfuron (0,062)	Bromoxynil (0,062)	Triclopyr (0,061)
2019	Métazachlore ESA (0,759)	Métazachlore OXA (0,363)	Metolachlor ESA (0,296)	Metolachlor OXA (0,089)	<b>Métaldéhyde (0,068)</b>	Diméthachlore e-ESA (0,062)	2-hydroxy atrazine (0,061)	Propyzamide (0,061)	Acétochlore ESA (0,035)	<b>AMPA (0,03)</b>
2018	<b>Nicosulfuron (0,9)</b>	Mésotrione (0,626)	Prosulfocarbe (0,505)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,31)</b>	Propyzamide (0,163)	Terbutylazine (0,157)	<b>Cyproconazole (0,155)</b>	Aclonifène (0,128)	Terbutylazine déséthyl (0,082)	<b>Tébuconazole (0,051)</b>
2016	Isoproturon (0,249)	Prosulfocarbe (0,094)	<b>Nicosulfuron (0,057)</b>	<b>Biphényle (0,0552)</b>	<b>AMPA (0,05)</b>	Pinoxaden (0,049)	<b>Métaldéhyde (0,04)</b>	<b>Imidaclopride (0,032)</b>	<b>Aminotriazole (0,03)</b>	Isoxaben (0,021)

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
2025	0,724	12	Avril
2023	0,771	17	Avril
2022	0,266	16	Décembre
2021	1,565	22	Juin
2019	1,7101	20	Novembre
2018	1,997	21	Juin
2016	0,487	9	Mars

## Station : 04146600 - CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146600

Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : LES COUDRAIS

Coordonnées : X = 358855 ; Y = 6713260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nort-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0927 - CANAL DE NANTES A BREST DEPUIS L'ERDRE JUSQU'A BLAIN

Type FR : M12-A

### 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 : Non	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		9,2		8,7		6,2		7,5	6,75	8,9		9,3
2024		9,6		8,8		8,8	5,32	6,3	6,9	3,3		5,6
2023	8,2		10,7		6,3	6,4	5,2	5,4	7,1	9,2		8,3
2022		7,3		8,8		6,4		6,2		6,4	8,1	7,2
2021	9	9,1	10	10,3	8,6	2,5	11,3	6,6	7,39	8,4	12,3	6,3
2020		8,8		10,6	6,2	8,4	7,5	7,3	6,4	9		7,2
2019		12,3		9,3	7,1		5,2	5,6		6,7	7,9	8,5
2018	9,9	9	16,1	13	10,9	7,1	4,1	5,9	6,6	6,5	9	6,7
2017		11,9		7,8		5,1		6,5		6,5		9,3
2016	9,5	10	9,8	13,3	9,8	9,7	7,5	6,8	4,8	9,6	6,3	9,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		79		88		74		85	71	87		86
2024		91,4		89		90	61,4	70	67	32		63
2023	81		103,4		70,6	75	59,7	59	78	93,3		73,4
2022		65,1		92,7		71,3		73		66,6	69,7	61,8
2021	74	78,9	93,2	108	86,7	26	135,2	72	80	76,5	102	49,2
2020		77,2		109,3	68,9	100,4	85,4	83,2	71	85,7		61,3
2019		103		90,9	78		59,9	60,6		63,5	68	78,8
2018	82	75,9	139	127	109	77	48,5	68,5	76	64,1	77,1	57,4
2017		99,1		71,7		62,6		77,3		66,2		80,1
2016	80,9	80,3	82,6	127,8	115	108,8	87	79,2	54	90,4	59	73,4

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,4		16,1		24,5		22,5	18,6	14,9		12,7
2024		10,4		13,3		23	22,8	20,7	18	13,8		8,9
2023	1,6	7,6	13,4	15,9	20	23,3	21,8	21	18,5	14,9		10,1
2022		13,2		17,2		21		25,6		17,1	8,7	9,5
2021	6,8	9,8	12,3	14	16,3	25,8	24,4	22	20,8	12	7,4	4,1
2020		9,5		17	21	24,3	22,4	21,9	20,5	13,4		8,8
2019		7,9		14,2	20		24,5	25,2		13,5	7,8	10,6
2018	7,2	10,5	9,7	14,7	25	20,5	24,5	23,2	22,4	15,2	8,8	8,4
2017		7,8		12,8		25,9		25,6		16		7,3
2016	9,3	5,5	8,4	13,5	23,6	20,3	23,6	23,1	21,7	12,2	10,1	5,2

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,351		0,034		0,095		0,024		< 0,02		0,118
2024		0,253		< 0,02		0,111		< 0,02		0,128		0,13
2023	0,237	< 0,02	0,074	0,025	0,084	0,03	0,04	0,03	< 0,02	0,02		0,072
2022		< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02	0,073	0,336
2021		0,108		< 0,02		0,036		< 0,02		< 0,02		0,071
2020		0,251		< 0,02		0,023		0,024		< 0,02		0,269
2019		0,144		0,061			< 0,015	< 0,015		< 0,015		0,47
2018	0,095	0,206	0,026	0,036	0,021	< 0,015	0,057	0,028	0,129	0,019	0,041	0,202
2017		0,019		< 0,015		0,093		0,018		< 0,015		< 0,015
2016		0,137		0,046		0,017		0,017		0,022		< 0,015

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,56		0,11		0,11		0,1		0,06		0,21
2024		0,23		0,08		0,19		0,09		0,2		0,14
2023	0,19	0,1	0,17	0,13	0,1	0,1	0,12	0,11	0,18	0,08		0,1
2022		0,19		0,18		0,18		0,32		0,05	0,2	0,27
2021		0,11		0,12		0,24		0,14		0,11		0,2
2020		0,16		0,04		0,05		0,04		0,03		0,17
2019		0,11		0,03			0,04	0,04		0,04		0,25
2018	0,1	0,19	0,04	0,11	0,03	0,05	0,07	0,07	0,09	0,03	0,07	0,12
2017		0,03		0,04		0,16		0,05		0,05		0,13
2016		0,11		0,1		0,04		0,06		0,04		0,03

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,083		0,055		0,043		0,011		0,15
2024		0,12		0,2		0,1		0,027		0,069		0,037
2023	0,15	0,04	0,43	0,061	0,34	0,075	0,13	0,11	0,025	0,075		0,032
2022		0,47		0,58		0,11		0,011		0,032	0,85	0,32
2021		0,03		0,06		0,57		0,012		0,027		0,17
2020		0,14		0,023		0,33		0,081		0,03		0,084
2019		0,15		0,1			0,11	0,03		0,045		0,15
2018	0,92	0,13	0,03	0,12	0,049	0,19	0,29	0,037	0,14	0,082	0,1	0,57
2017		0,072		0,15		0,27		0,037		0,079		0,063
2016		0,075		0,015		0,071		0,018		0,033		0,033

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,09		0,03		0,05		< 0,01		< 0,01		0,22
2024		0,05		< 0,01		0,75		0,02		0,07		0,01
2023	0,1	0,05	0,24	0,08	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01		0,04
2022		0,08		0,06		< 0,01		< 0,01		0,01	0,9	0,79
2021		0,05		< 0,01		0,53		< 0,01		0,04		0,27
2020		0,15		0,05		0,21		< 0,01		< 0,01		0,17
2019		0,12		0,04			< 0,01	0,02		0,01		0,22
2018	1,1	0,1	0,12	0,16	< 0,01	0,73	0,03	< 0,01	0,05	0,02	0,05	0,88
2017		0,12		0,05		< 0,01		< 0,01		0,02		0,01
2016		0,11		0,1		0,03		< 0,01		0,01		0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,8		0,9		0,5		< 0,5		< 0,5		13
2024		5,8		< 0,5		28		< 0,5		7,3		6,8
2023	22	13	11	1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		12
2022		5,2		< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,6	40	37
2021		11		< 0,5		22		< 0,5		1,1		16
2020		12		1,3		4,1		< 0,5		< 0,5		24
2019		17		3,1			< 0,5	< 0,5		< 0,5		11
2018	23	22	12	6,6	< 0,5	27	0,6	< 0,5	2,5	< 0,5	3,9	35
2017		13,7		1,8		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5
2016		17,4		30,6		< 0,5		< 0,5		0,7		< 0,5

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,8		7,6		8	7,8	7,9		7,9
2024		8,2		8		7,7	7,55	7,8	7,5	7,7		7,5
2023	7,3	8,7	7,7	8,2	7,9	7,1	7,6	7,6	7,7	8,3		7,6
2022		8,2		7,4		7,5		7,5		7,6	7,3	7,6
2021	7,4	7,1	7,4	6,8	7	7,2	7	5,8	6,75	8,3	7,7	8,1
2020		7,7		7,8	7,6	7,7	7,1	7,7	7,6	7,5		7,3
2019		7,8		8	7,2		6,7	7		6,9	7	7,5
2018	7,5	7	8,9	8,2	8,3	6,6	7,1	6,7	7,4	7,5	7,4	7,5
2017		8		7,8		7,3		7,5		6,6		7
2016	7,6	7,5	7,6	7,4	8	8,1	7,6	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,8		7,6		8	7,8	7,9		7,9
2024		8,2		8		7,7	7,55	7,8	7,5	7,7		7,5
2023	7,3	8,7	7,7	8,2	7,9	8	7,6	8	7,7	8,3		7,6
2022		8,2		7,4		7,5		7,6		7,6	7,3	7,6
2021	7,4	7,1	7,4	6,8	7	7,37	7	7,2	7,6	8,3	7,7	8,1
2020		7,7		7,8	7,6	7,7	7,1	7,7	7,6	7,5		7,3
2019		7,8		8	7,2		7,5	7,63		6,9	7	7,5
2018	7,5	7	8,9	8,2	8,3	6,6	7,1	6,7	7,4	7,5	7,4	7,5
2017		8		7,8		7,3		7,9		6,6		7
2016	7,6	7,5	7,6	7,4	8	8,1	7,6	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				1,7	6,4	17,1	54,9	24,3	34,7	19,7		
2020				29,6	19,9	6,6	20,1	38,4	13,8	8,6		
2019				14,6			60,9	29		20,3		
2017				27,4		23		12,1		9,7		
2016				68,1		58,2		35		21,7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		70		11		17		14		3,4		19
2024		19		21		2,8		8,4		12		3,8
2023	8	8,8	15	18	12	22	23	46	21	6,1		5,1
2022		13		15		40		29		7,1	35	8,3
2021		5,9		19		70		42		19		12
2020		17		11		8,1		51		6,8		8,4
2019		6,6		6,8			49	19		43		52
2018	15	18	12	18	15	23	29	55	5,6	21	14	6,4
2017		12		15		2,4		18		11		19
2016		23		44		15		71		12		7,5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		33		13,6		18		14		13		17
2024		22		17		16		15		15		16
2023	10	92,1	14		1,5		12	13	15	1		11
2022		18				43,2		48		13	83	55
2021		9,9		14,6		132		48		37,4		5,4
2020		18,2		10,9		3,7		36,5		9,2		21,9
2019		4,7		6,7			42,6	41,3		49,8		67,1
2018	13,6	25,4	7,1	18,2	6,9	2	41,5	46	2,5	2,8	10,5	10,1
2017		6,4		12,3		21,4		18,8		12,6		4,9
2016		26,1		4,1		16,5		65,7		25,8		5,7