

## Station : 04146650 - CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146650

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

Réseaux :

RD

Localisation : ECLUSE DE QUIHIEX

Coordonnées : X = 360654 ; Y = 6708834 - 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				
2024				
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
2025				
2024				
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
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						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	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
2025													
2024													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,8	07											
2014													
2013													
2012	14,9	07											
2011													
2010													
2009													
2008													
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
2025	6,9	81	2	8,4	25,9	0,035	0,041	0,029	0,01	0,25	7,7	8,6
2024	7,7	89	4,5	10,9	22,9	0,04	0,093	0,069	0,005	0,69	7,7	9,2
2022	7,5	86	2,3	8,3	22,8		0,051		0,029	5,9	7,8	8,7
2021	4,2	40	2,5	7,9	23,5		0,068		0,053	2,7	7,3	8
2020	7,3	77	3,3	10,2	21,4		0,1		0,055	0,88	6,7	8
2019	6,3	53	2,4		23,3		0,07				7,3	8
2018	5,6	66	5,3	10	23,3	0,05	0,09	0,04	0,13	7,5	7,3	7,9
2017	2,27	26	3,9	9,3	23	0,14	0,13	0,31	0,06	6,2	7,24	7,71
2016	4,21	47	4,6	8,8	23,4	0,17	0,15	0,17	0,09	6,7	7,2	8,37
2015	3,81	42,1	4	17,1	20,24	0,15	0,19	0,22	0,05	5,5	7,22	7,95
2014	3,1	36	4,1	10	23,53	0,25	0,13	0,29	0,15	7,7	6,43	7,64
2013	5,21	53,3	4,2	9,1	21,86	0,24	0,17	0,23	0,16	16,5	6,49	8,02
2012	4,53	43,2	4,1	11,2	23,89	0,15	0,12	0,3	0,27	18,5	7,05	8,18
2011	3,78	47	39	10,3	23,66	0,14	0,81	0,09	0,07	7,4	7,2	7,89
2010	5,58	48	2,9	13,6	21,67	0,45	0,22	0,21	0,34	15,3	7,04	7,41
2009	3,93	42,4	2,5	12,2	22,4	0,24	0,14	0,25	0,15	11,2	7,1	7,92
2008	4,04	47,3	3,2	15,1	23,19	0,12	0,11	0,08	0,07	15,2	7,41	7,79
2007	5,06	53,6	3,8		21,3	0,09	0,18	0,14	0,16	8,6	7,14	8,57

## 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
2025																	
2024																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04146650 - CANAL DE NANTES A BREST à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146650

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

Réseaux :

RD

Localisation : ECLUSE DE QUIHIEX

Coordonnées : X = 360654 ; Y = 6708834 - 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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,2		9,1		9		6,9		9,9		
2024		11		10		10,8		7,7		9,8		
2022		10,7		10,6		9,6		7,5		9,8		
2021		10,6		9,1		4,2		6,8		9,9		5,1
2020						7,3		7,7		8,2		9,5
2019		12,1		6,8		6,6		7		8,2		6,3
2018				12,2		5,6		6,2		7,6		7,7
2017		11,26		9,5	2,27			4,2		5,36		8,95
2016			9,4	12,2	5,86			4,21		4,96		7,89

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		102		93		109		81		94		
2024		103		95		120		89		98		
2022		97		99		106		86		97		
2021		90		83		49		73		94		40
2020						83		87		77		80
2019						69		82		83		53
2018				120		66		72		76		71
2017		99,1		96	26			48		54,4		73,9
2016			81,4	118	63			49,5		47		62,6

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,6		2		0,8		0,8		< 0,5		
2024		4,5		1,7		1		0,7		0,7		
2022		1,8		2,3		1,8		1,2		0,9		
2021		1,5		2,5		1,7		2,2		1,3		1,2
2020						3,3		2,7		2,2		1,7
2019		2		2,4		2,1		1,7		1,5		2,2
2018				5,3		3,8		4,2		2,3		1,5
2017		3,5		3,9	1,8			1,5		2,3		2
2016			2,3	4,6	3,1			3,3		2,9		1,6

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,2		16,1		25,9		23,6		13,3		
2024		11,4		13,9		20,7		22,9		15		
2022		10,7		11,9		20,8		22,8		15		
2021		9		12		23,5		19,3		13,5		6,7
2020						21,1		21,4		13		8
2019		8		17,1		17,4		23,3		15,7		7,8
2018				14,8		22,6		23,3		15,1		11,6
2017		9,64		15,7	23			22		16		7
2016			9	13,7	19			23,4		13		5,45

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,02		0,022		0,035		< 0,02		< 0,02		
2024		0,04		< 0,02		0,031		0,027		< 0,02		
2018				0,02		0,02		0,04		0,05		< 0,02
2017		0,02		0,02	0,14			0,04		0,04		0,03
2016			0,06	0,02	0,07			0,17		0,06		0,11

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,016		0,041		0,036		0,034		0,022		
2024		0,093		0,042		0,04		0,033		0,016		
2022		0,035		0,051		0,051		0,038		0,031		
2021		0,064		0,037		0,05		0,068		0,039		0,046
2020						0,08		0,1		0,07		0,066
2019		0,02		0,053		0,07		0,06		0,04		0,05
2018				0,07		0,07		0,09		0,08		0,05
2017		0,06		0,06	0,13			0,08		0,06		0,05
2016			0,06	0,11	0,1			0,15		0,08		0,06

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,013		0,029		0,021		0,012		0,014		
2024		0,069		0,019		0,026		0,03		0,019		
2018				0,04		0,01		0,01		< 0,01		0,04
2017		0,05		0,03	0,31			0,12		0,05		0,03
2016			0,06	0,09	0,09			0,1		0,06		0,17

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		
2024		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		
2022		0,029		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		
2021		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,053
2020						0,055		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2018				0,13		0,03		0,01		< 0,01		0,08
2017		0,06		0,04	0,05			0,01		0,01		0,01
2016			0,04	0,09	0,06			0,03		0,03		0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2024		0,69		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2022		5,9		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2021		2,1		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		2,7
2020						< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,88
2018				7,5		0,5		0,5		< 0,5		6,4
2017		6,2		0,8	0,5			0,5		0,5		0,5
2016			6,7	4,9	0,8			0,5		0,5		0,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,6		7,8		8,2		7,7		8,2		
2024		7,7		7,8		9,2		7,8		8		
2022		7,9		8,3		8,4		7,8		8,7		
2021		7,7		7,9		7,5		7,6		8		7,3
2020						6,7		8		7,5		7,6
2019		8		7,5		7,7		7,6		7,7		7,3
2018				7,9		7,6		7,6		7,3		7,4
2017		7,71		7,7	7,54			7,24		7,61		7,6
2016			7,71	7,81	7,74			8,37		7,71		7,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,6		7,8		8,2		7,7		8,2		
2024		7,7		7,8		9,2		7,8		8		
2022		7,9		8,3		8,4		7,8		8,7		
2021		7,7		7,9		7,5		7,6		8		7,3
2020						6,7		8		7,5		7,6
2019		8		7,5		7,7		7,6		7,7		7,3
2018				7,9		7,6		7,6		7,3		7,4
2017		7,71		7,7	7,54			7,24		7,61		7,6
2016			7,71	7,81	7,74			8,37		7,71		7,2

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3		6,6		8,3		3,4		
2021				13,1		8,9		11,3		3,5		
2020						9,7		18,8		16,7		
2019				6,6		16,2		32,6		17,8		
2018				17,6		32		62,3		27,1		
2017				37,2	23,1			11,7		12,4		
2016				65,7	16,1			56,7		29,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 2		22		< 2		3		< 2		
2024		7,6		2,4		< 2		2,7		< 2		
2022		3,1		2,3		4,5		3,8		< 2		
2021		5		3,6		3,4		12		2,5		< 2
2020						13		16		7		6
2019		4		12		21		18		10		3
2018				8		8		18		15		6
2017		5		10	8			10		9		4
2016			6	35	14			32		14		2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,78		1,4		1,5		2,9		0,97		
2024		5,1		2,3		1,8		1,9		0,86		
2022		1,5		1,6		2,8		2,8		1,3		
2021		18		3,1		3,2		7,7		1,8		0,83
2020						19		18		4,9		9,6
2019		4,5		11		15		15		8,1		2,9
2018				5,6		3,3		15		11		7
2017		3,8		5,4	7,6			10,1		7,3		3,7
2016			7,9	17,1	14,3			27,5		16,2		2,6