

## Station : 04215660 - CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

Station : 04215660

Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

Réseaux :

RD

Localisation : ECLUSE DE LA PAUDAIS

Coordonnées : X = 339980 ; Y = 6718865 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Blain

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0139 - L'ISAC DEPUIS BLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

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 04215800)

### 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-CHIMIQUE							
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	11,6	07											
2014													
2013													
2012	13,8	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	6,6	74	6	11,9	21	0,18	0,18	0,13	0,078	8	7,2	7,5
2024	8,5	82	4,2	14	20,1	0,24	0,19	0,12	0,1	15	7	7,6
2022	5,6	60	2,7	9	23		0,14		0,098	16	7,3	7,5
2021	3,7	44	2,7	9,1	23,4		0,2		0,178	18	7,2	8,4
2020	6	70	3,3	10,2	22,6		0,18		0,149	26	6,9	7,8
2019	4,3	44	4,6		21		0,24				7	8,7
2018	3,8	45	3,5	15,9	23,2	0,39	0,25	0,28	0,32	40,3	6,7	7,7
2017	3,6	44,2	3,7	9,2	25,7	0,15	0,16	0,17	0,23	35,3	7,1	8,04
2016	6,2	66,9	2,8	12,4	21,22	0,31	0,18	0,14	0,12	9,4	7,61	8,01
2015	7,15	72,5	5,1	10,8	20,37	0,27	0,23	0,18	0,24	23,9	7,5	7,95
2014	5,12	57,3	3,5	11,7	20,93	0,27	0,13	0,18	0,22	13,5	6,87	7,65
2013	5,76	61,3	3,2	11,7	21,62	0,26	0,17	0,19	0,12	14,6	7,33	7,56
2012	5,49	64	4,5	17	22,92	0,4	0,21	0,22	0,2	24	7,33	8,12
2011	5,44	59,7	3,9	11,5	22,24	0,25	0,16	0,21	0,24	12,4	7,38	8,29
2010	5,48	54,7	2,8	15	21,12	0,22	0,15	0,15	0,36	24,1	7,57	7,95
2009	5,8	56,9	2,8	18	21,68	0,24	0,18	0,16	0,15	24,2	6,8	7,87
2008	5,43	61,9	4,6	12,7	21,74	0,23	0,2	1,11	0,39	18,1	7,01	7,88
2007	3,5	36,9	2,7		18,57	0,49	0,26	0,22	0,15	10,8	6,82	7,65

## 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 : 04215660 - CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

<b>Station :</b> 04215660	<b>Libellé :</b> CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> ECLUSE DE LA PAUDAIS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 339980 ; Y = 6718865 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Blain
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> M12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0139 - L'ISAC DEPUIS BLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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		9,4		8		7		6,6		8,3		
2024		9,7		8,5		9		8,6		8,5		
2022		9,6		5,9		6,2		5,6		7,2		
2021		11,3		12,4		3,7		6,5		7,5		8,8
2020		9		11,6		9,1		6		8,6		8,6
2019		9,8		11,6		6,3		6		4,3		7,6
2018		10,46		8,02		4,8		3,8		8,2		8,1
2017		12,49		9,81		3,6		6,1		6,71		6,55
2016		8,98		8,89		6,2		6,48		7,28		9,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		78		77		77		74		78		
2024		86		83		96		94		82		
2022		80		60		71		64		71		
2021		98		115		44		71		73		72
2020		78		96		100		70		78		73
2019						66		67		44		67
2018		89,3		77,7		50		45		75		74
2017		100		93,8		44,2		69,1		69,2		54
2016		75,3		82,2		67,4		73,1		66,9		74,1

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		13,8		20,5		21		13,1		
2024		10,5		15		19		20,1		13,8		
2022		8,3		16,3		23		22,4		15,5		
2021		9		12,7		23,4		19,8		13,3		7,4
2020		9,6		7,7		20,7		22,6		12,3		8,7
2019		7,5		14,1		17,4		21		15,1		9,3
2018		8,4		14,1		18,9		23,2		14,6		12
2017		5,81		13,32		25,7		21,43		16,8		7
2016		7,68		11,77		19,35		21,22		11,52		5,65

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,13		0,055		0,058		0,11		
2024		0,11		0,13		0,11		0,14		0,24		
2018		0,24		0,16		0,39		0,13		0,07		0,21
2017		0,14		0,06		0,14		0,08		0,1		0,15
2016		0,31		0,1		0,11		0,08		0,04		0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,14		0,18		0,18		0,11		
2024		0,096		0,11		0,19		0,12		0,18		
2022		0,091		0,12		0,14		0,14		0,079		
2021		0,075		0,079		0,2		0,15		0,11		0,12
2020		0,18		0,09		0,13		0,14		0,08		0,14
2019		0,09		0,09		0,16		0,24		0,11		0,15
2018		0,12		0,14		0,25		0,15		0,14		0,15
2017		0,09		0,09		0,16		0,13		0,11		0,13
2016		0,18		0,1		0,12		0,15		0,07		0,11

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,1		0,13		0,011		0,021		
2024		0,081		0,055		0,061		0,12		0,096		
2018		0,09		0,12		0,23		0,11		0,12		0,28
2017		0,15		0,05		0,12		0,08		0,17		0,15
2016		0,1		0,09		0,04		0,05		0,05		0,14

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,052		0,078		0,045		< 0,01		0,013		
2024		0,1		0,057		0,057		0,024		0,073		
2022		0,098		0,09		0,054		0,024		< 0,01		
2021		0,1		0,036		0,052		0,013		0,041		0,178
2020						0,115		0,013		0,011		0,149
2018		0,1		0,12		0,23		0,01		0,02		0,32
2017		0,23		0,09		0,04		0,01		0,01		0,08
2016		0,08		0,12		0,05		0,02		0,02		0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		6		1,1		< 0,5		< 0,5		
2024		15		9,4		6,8		2,9		12		
2022		16		5,2		1,6		0,99		< 0,5		
2021		18		5,2		1		1,8		6,2		14
2020						8,3		< 0,5		2		26
2018		18,3		10,4		20,4		0,5		< 0,5		40,3
2017		35,3		8,7		0,5		0,5		0,5		2,5
2016		9		9,4		2,3		0,5		0,6		0,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,5		7,5		7,3		7,5		
2024		7,3		7,5		7,2		7,6		7		
2022		7,5		7,3		7,5		7,5		7,4		
2021		7,5		8,4		7,3		7,5		7,3		7,2
2020		7,3		7,8		7,5		7,3		7,5		6,9
2019		7,2		8,7		7,5		7,3		7,2		7
2018		6,89		7,7		6,7		7,1		7,3		6,9
2017		7,44		7,77		8,04		7,96		7,35		7,1
2016		7,61		7,64		7,7		8,01		7,66		7,69

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,5		7,5		7,3		7,5		
2024		7,3		7,5		7,2		7,6		7		
2022		7,5		7,3		7,5		7,5		7,4		
2021		7,5		8,4		7,3		7,5		7,3		7,2
2020		7,3		7,8		7,5		7,3		7,5		6,9
2019		7,2		8,7		7,5		7,3		7,2		7
2018		6,89		7,7		6,7		7,1		7,3		6,9
2017		7,44		7,77		8,04		7,96		7,35		7,1
2016		7,61		7,64		7,7		8,01		7,66		7,69

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,2		35,6		22,2		15,2		
2021				23,4		28		4,6		7,9		
2020				21		45		31,1		25,3		
2019				93,4		53,4		62,4		17,5		
2018				10,1		13		33,7		20,1		
2017				38,1		28,1		53,5		24,3		
2016				14,6		2,5		47,3		28		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15		6,2		18		19		9,3		
2024		4,9		7,4		13		6,2		6,3		
2022		3		11		6,7		9,2		4		
2021		3		5		48		12		3,6		4
2020		10		4		10		7		2		5
2019		6		17		13		18		19		10
2018		7		14		14		14		28		6
2017		19		8		17		8		6		5
2016		12		8		13		37		9		3

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		31		4		10		14		4,2		
2024		6,6		7,2		10		5,3		11		
2022		3,5		7,8		5,2		7,7		3,7		
2021		6		2,9		20		8,3		4,6		6,6
2020		22		4,3		7,4		5,8		2,3		16
2019		8,6		11		9		13		12		20
2018				20,9		23,3		9,6		16		16
2017		8,4		5,8		15,3		8,6		3,8		
2016		26,4		7,8		9		30,3		7		2,5