

Station : 04215620 - CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

Station : 04215620

Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

Réseaux :

Localisation : ECLUSE DU GUE DE L'ATELIER

Autre

Coordonnées : X = 346302 ; Y = 6718268 - 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 : FRGR0138 - L'ISAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BLAIN

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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 04215600)

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				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2022				
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2022					
2021					
2020					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2022						
2021						
2020						
2019						

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													

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	5,1	48	2,1	10,7	21,2	0,49	0,26	0,5	0,188	13	7,1	7,5
2024	6,7	71	3,3	14,4	20,1	0,24	0,18	0,12	0,098	17	7,1	7,9
2022	5,8	65	5	9,9	22,3		0,13		0,066	13	7,4	8,5
2021	4,1	48	3,4	10,8	24		0,15		0,181	24	7	7,5
2020	4,6	50	5,1	10,3	21,7		0,18		0,178	37	7,1	7,7
2019	5,1	51	3,8		21,4		0,17				7,2	7,9

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																	

Station : 04215620 - CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN

Station : 04215620	Libellé : CANAL DE NANTES A BREST à BLAIN
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : ECLUSE DU GUE DE L'ATELIER
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346302 ; Y = 6718268 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Blain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR0138 - L'ISAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BLAIN	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

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		10,8		6,7		6,6		7,2		5,1		
2024		9,8		9,1		6,7		6,9		8,3		
2022		9,1		12,2		10,9		5,8		6,6		
2021		10,2		8,9		4,1		4,6		6,3		7,6
2020		10,1		10,4		4,6		5		8,1		9,7
2019		10,2		9		5,2		7,3		5,1		8,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		93		65		71		81		48		
2024		88		88		71		75		81		
2022		76		130		124		66		65		
2021		86		83		48		49		60		62
2020		86		90		50		58		75		83
2019						53		82		51		78

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,7		7,4		8,9		9,6		9		
2024		9,6		12		11,8		8,5		14,4		
2022		8,3		9,9		8,5		8,4		7,8		
2021		6,4		6,8		8,4		7,8		9,1		10,8
2020						8,9		9,4		10		10,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,2		0,23		0,2		0,049		0,49		
2024		0,12		0,12		0,18		0,047		0,24		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,18		0,17		0,12		0,26		
2024		0,11		0,12		0,15		0,057		0,18		
2022		0,11		0,071		0,12		0,13		0,12		
2021		0,09		0,142		0,15		0,15		0,14		0,05
2020		0,13		0,1		0,13		0,18		0,1		0,17
2019		0,09		0,08		0,17		0,11		0,06		0,15

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,47		0,09		< 0,01		0,5		
2024		0,12		0,085		0,12		0,014		0,11		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,081		0,188		0,065		0,01		0,082		
2024		0,093		0,068		0,086		< 0,01		0,098		
2022		0,061		0,066		0,05		0,014		< 0,01		
2021		0,105		0,15		0,099		0,069		0,181		0,115
2020						0,178		< 0,01		0,036		0,132

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		8,4		2,7		< 0,5		1,6		
2024		17		12		7,1		< 0,5		14		
2022		13		2,1		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2021		24		10		1,4		2,2		5,3		14
2020						9,5		< 0,5		1,9		37

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,4		7,5		7,3		7,1		
2024		7,5		7,9		7,3		7,6		7,1		
2022		7,4		8,4		8,5		7,4		7,4		
2021		7,5		7,5		7,3		7,1		7		7,1
2020		7,4		7,7		7,1		7,2		7,5		7,2
2019		7,4		7,9		7,4		7,4		7,2		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				19,5		194,6		51,1				
2021				11,1		5,7		10,6		25,8		
2020				20,4		19,4		43,3		34,6		
2019				15,3		30,2		26,6		6,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		11		12		17		3,9		
2024		7,9		6,6		8,4		16		15		
2022		4		8,9		17		24		43		
2021		9		4		5,2		13		13		13
2020		11		7		4		36		8		17
2019		7		10		17		18		9		11

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		9,5		7,5		13		4,2		
2024		9,2		6,9		8,9		3,6		18		
2022		5,6		5,8		11		18		40		
2021		12		4,6		6		15		14		30
2020		22		7,4		6,3		49		8,8		31