

Station : 04215850 - ISAC ou CANAL DE NANTES A BREST à PLESSE

Station : 04215850

Libellé : ISAC ou CANAL DE NANTES A BREST à PLESSE

Réseaux :

Localisation : SAINT CLAIR

Station représentative :

Commune : Plessé

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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2023						
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													
2023													
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	4,3	49	5	11,2	23	0,16	0,17	0,17	0,057	8,8	7,1	8,4
2024	8,4	80	6	14,8	21,1	0,25	0,24	0,14	0,114	15	6,9	7,9
2023	5,9	60	4,3	10,6	24,5	0,14	0,11	0,089	0,087	20	7	9
2022	4,6	54	3,8	9,7	24,9		0,18		0,234	21	7,3	8
2021	5,7	56	3,4	9	27,7		0,18		0,141	17	7,1	8,5
2020	5,5	65	5,2	11,4	23,2		0,18		0,096	25	7,1	8,8
2019	5,2	53	5,3		22,2		0,15				7,2	9,2

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																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

Station : 04215850 - ISAC ou CANAL DE NANTES A BREST à PLESSE

Station : 04215850

Libellé : ISAC ou CANAL DE NANTES A BREST à PLESSE

Réseaux :

Localisation : SAINT CLAIR

Coordonnées : X = 327632 ; Y = 6725405 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Plessé

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

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

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		90		117		120		49		87		
2024		92		89		140		94		80		
2023		113		86		156		112		60		87
2022		87		92		107		54		60		76
2021		92		123		129		84		56		83
2020		89		116		167		65		79		90
2019						108		95		53		88

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,4		2,4		5		2,3		2		
2024		1,4		1,1		6		5,5		1,2		
2023		2,2		1,2		4,3		4,1		1,3		1
2022		0,9		2,2		2,8		3,8		2,7		1,8
2021		0,9		3,2		3,3		3,4		3		1,8
2020		1,9		3,2		5,2		3,6		4,7		1,5
2019		1,2		4,6		5,3		4,3		3,1		1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		15,5		23		22,5		13,8		
2024		10,5		16		20,5		21,1		13,5		
2023		6,9		15,1		24,1		24,5		14,5		7,4
2022		8,5		18,2		24,9		23,5		16,8		3,5
2021		8,3		14,7		27,7		21,2		14,9		7,8
2020		9,4		10,3		23		23,2		12,3		9,2
2019		7,3		14,9		18,9		22,2		16,5		9,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,036		0,1		0,12		0,072		
2024		0,11		0,14		0,056		< 0,02		0,25		
2023										0,047		0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,1		0,17		0,16		0,074		
2024		0,094		0,11		0,24		0,14		0,16		
2023		0,088		0,092		0,1		0,11		0,081		0,084
2022		0,1		0,094		0,11		0,18		0,12		0,11
2021		0,087		0,077		0,1		0,11		0,18		0,13
2020		0,18		0,1		0,1		0,16		0,09		0,14
2019		0,09		0,1		0,14		0,13		0,09		0,15

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,094		0,051		0,053		0,17		0,01		
2024		0,098		0,053		0,14		0,012		0,093		
2023										0,089		0,076

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,057		0,057		< 0,01		< 0,01		0,031		
2024		0,114		0,053		0,063		< 0,01		0,057		
2023		0,087		0,058		0,064		< 0,01		0,018		0,083
2022		0,132		0,051		< 0,01		0,068		< 0,01		0,234
2021		0,093		0,036		< 0,01		< 0,01		0,137		0,141
2020						0,094		< 0,01		0,023		0,096

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,8		6,2		< 0,5		< 0,5		< 0,5		
2024		15		9,3		5,4		< 0,5		10		
2023		20		10		< 0,5		< 0,5		< 0,5		15
2022		16		3,3		< 0,5		< 0,5		< 0,5		21
2021		17		4,5		< 0,5		< 0,5		8,4		17
2020						4,7		< 0,5		0,52		25

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,9		46,2		14,9		14,7		
2022				13,7		24,3		59,3		27,7		
2021				17,8		26,2		36		9,1		
2020				35,3		83,4		51,7		63,1		
2019				72,2		62,4		73,3		89,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		8,4		11		11		6,9		
2024		5,8		6,9		18		2,7		9		
2023		3		5,8		9,9		7,8		4,8		3,5
2022		4,6		7,7		10		15		11		3
2021		5		8		9,6		12		16		8
2020		11		7		12		12		12		13
2019		5		16		11		13		15		12

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		5,6		7,7		14		5,4		
2024		8,4		6		9,5		11		13		
2023		3,1		4,4		6,9		8,5		5,4		6,7
2022		5,9		5,6		7,2		14		8		3
2021		7,4		5,4		8		7,6		26		12
2020		19		6		8,1		17		9,2		19
2019		8,1		9,9		6,5		12		11		22