

Station : 04354000 - CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04354000

Libellé : CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCR

Localisation : QUÉNÉCAN

Coordonnées : X = 253783 ; Y = 6803130 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0936 - CANAL DE NANTES A BREST EN AVAL DE LA RETENUE DE GUERLEDAN

Type FR : M12-B

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 : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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
2022				
2019				
2018				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2011					2011		

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
2022	20	08											
2019	17,8	07											
2018	19,4	07											
2011	19	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
2022	4	34,4	2,2	8,2	21,7	0,06	0,048	0,12	0,17	27	6,8	7,7
2019	5,2	53	3,1	6,7	20,9	0,212	0,12	0,3	0,16	28	6,9	8,4
2018	6,6	66	1,1	9	19,2	0,086	0,06	0,055	0,12	25	6,69	7,4
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0304	0,0307	0,0008	0,0025	0,01					
2019																	
2018																	
2011																	

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
2022								
2019								
2018								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04354000 - CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04354000

Libellé : CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCR

Localisation : QUÉNÉCAN

Coordonnées : X = 253783 ; Y = 6803130 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0936 - CANAL DE NANTES A BREST EN AVAL DE LA RETENUE DE GUERLEDAN

Type FR : M12-B

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 : Non	

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	7	1	4354	40	14	1	0,92	0,32	0,02

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	
2022	622	18	13	2	3	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	1	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Diflufenicanil (57,14)	Glyphosate (28,57)	Bentazone (28,57)	Prosulfocarbe (28,57)	Métazachlore OXA (14,29)	Acétochlore ESA (14,29)	Metolachlor OXA (14,29)

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
2022	Métazachlore ESA (0,516)	Metolachlor ESA (0,469)	AMPA (0,153)	Glyphosate (0,135)	Métazachlore OXA (0,117)	Métalaxyl (0,038)	Acétochlore ESA (0,035)	Bentazone (0,026)	Cyperméthrin e (0,025)	Metolachlor OXA (0,023)

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
2022	1,152	11	Décembre

Station : 04354000 - CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04354000

Libellé : CANAL DE NANTES À BREST à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux :

Localisation : QUÉNÉCAN

Coordonnées : X = 253783 ; Y = 6803130 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0936 - CANAL DE NANTES A BREST EN AVAL DE LA RETENUE DE GUERLEDAN

Type FR : M12-B

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 : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11,94		10	9,2	8,6	9,4	5,95		4,5	4	8,9
2019		10,5		10,7		7,8	7,73	10,7		5,2		8,9
2018		11,1		10,9		9,3	7,2	7,5		6,6		8,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		99,1		98	92,4	94,5	106,6	67,6		45,2	34,4	78
2019		87		96		77	86,4	120		53		78
2018		91		100		95	76,2	82		66		77

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		1,6		1,1		1,9		1,9		1,3		2,2
2019		0,8		1,3		2,5		3,1		1,1		1,1
2018		< 0,5		1		1,1		0,9		1		0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4,6		4		4,5		5,4		4,6		8,2
2019		6,2		6,6		6,3		5,1		4,8		6,7
2018		5,1		5,2		5,5		6,6		6,2		9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,5		14	16,2	20,1	21,7	21,1		15,6	8,7	9,3
2019		7,5		10,6		15	20,3	20,9		15,1		8,5
2018		6,5		11,2		16,8	17,7	19,2		15,1		8,9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,03		0,03		0,04		0,06		0,02		0,02
2019		0,069		0,024		< 0,015		0,017		0,016		0,212
2018		0,066		0,024		0,031		0,067		0,027		0,086

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,022		0,024		0,024		0,048		< 0,01		0,045
2019		0,03		0,01		0,04		0,03		0,03		0,12
2018		0,05		0,01		0,03		0,03		0,02		0,06

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,04		0,12		0,07		0,07		0,08		0,07
2019		0,062		0,004		0,094		0,3		0,088		0,21
2018		0,035		0,015		0,048		0,055		0,011		0,037

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,07		0,11		0,13		0,08		0,17		0,06
2019		0,05		0,05		0,16		0,07		0,11		0,15
2018		0,06		0,06		0,12		0,04		0,01		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		27		22		13		7,3		7,5		24
2019		21		21		16		11		11		28
2018		25		22		20		16		13		14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,2		6,8	7,1	7,3	7,7	6,81		7	6,8	6,9
2019		7,1		7,1		7,4	8,2	8,4		7,2		6,9
2018		7,4		7,3		7,2	6,69	7,2		7,2		7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,2		6,8	7,1	7,3	7,7	6,9		7	6,8	6,9
2019		7,1		7,1		7,4	8,2	8,4		7,2		6,9
2018		7,4		7,3		7,2	6,69	7,2		7,2		7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 2		3		3,5		2,5		< 2		5,8
2019		< 2		< 2		9,4		4		< 2		4,3
2018		7,2		< 2		< 2		< 2		< 2		4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,5		2,04	2,36	2,65	2	1,95		1,78	2,51	55,9
2019		1,5		1,2		3,7		2,3		2,5		5,5
2018		2		0,9		0,8		0,6		0,8		3,8