

Station : 04191150 - RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04191150

Libellé : RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LE RODUEL

Coordonnées : X = 255494 ; Y = 6801282 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1326 - LE LOTAVY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE NANTES A BREST

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	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

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
2024	Orange	Orange	Vert	Bleu
2023	Orange	Orange	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Vert	Bleu
2021	Orange	Orange	Vert	Bleu
2020	Rouge	Rouge	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Vert	Bleu
2012	Orange	Orange	Orange	Bleu
2011	Orange	Orange	Vert	Bleu
2010	Orange	Orange	Vert	Bleu
2009	Orange	Orange	Vert	Bleu
2008	Orange	Orange	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019													
2014		I2M2											
2012		I2M2											
2011													
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008													

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
2024			0,5095	06					26,22	06			
2023													
2022													
2021			0,4066	05					16,01	04			
2020			0,2557	06					40,95	05			
2019													
2014	16,9	05	0,3269	05					8,96	06			
2012	13,7	08	0,31	08					13,48	08			
2011	12,3	06											
2010			0,4402	11									
2009	17,6	07	0,4412	08							8,67	07	
2008	13,5	09							11,97	07			

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
2024	8,4	85,2	2	6,1	16	0,14	0,11	0,1	0,07	48	7	7,3
2023	7,2	74,3	3	6,9	17,2	0,05	0,081	0,06	0,1	49	6,7	7,3
2022	5,3	52,6	2	7,6	15,5	0,1	0,13	0,11	0,1	46	6,9	7,4
2021	7,5	73	1,6	5,9	15,6	0,078	0,13	0,067	0,06	50	7	7,5
2020	8,9	90	1,6	5	16,2	0,066	0,16	0,1	0,11	48	7	7,9
2019							0,19					
2014												
2012	9	85,3	3,4	11	15,1	0,19	0,15	0,13	0,07	55	6,5	7,4
2011	7,1	63,4	2,2	9	15,8	0,12	0,09	0,1	0,08	57	6,1	7,4
2010	5	52,7	5,3	6,6	18	0,18	0,1	0,15	0,21	59	6,7	7,9
2009	7,7	76,7	2,2	7,8	17	0,12	0,13	0,11	0,08	61	6,8	7,5
2008												

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
2024	0,0159	0,0014	0,0082	0,01	0,0158	0,0126	0,0059	0,0366	0,0302	0,0078	0,0073	0,0141					
2023																	
2022	0,0063	0,0005	0,1243	0,0629	0,008	0,01	0,0073	0,0436	0,008	0,01	0,01	0,0134					
2021	0,0104	0,0015	0,0124	0,0057	0,0051	0,0143	0,0088	0,0349	0,016	0,0064	0,012	0,01	0,05				
2020	0,003	0,0015	0,0139	0,0158	0,0081	0,0175	0,0091	0,0324	0,0335	0,0075	0,0164	0,0156	0,05				
2019																	
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								

Station : 04191150 - RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04191150

Libellé : RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LE RODUEL

Coordonnées : X = 255494 ; Y = 6801282 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1326 - LE LOTAVY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE NANTES A BREST

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui Pression hydrologie : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	4	3	2512	65	12	4	2,59	0,48	0,16
2022	7	7	7	2	3409	83	25	3	2,43	0,73	0,09
2021	14	14	14	1	6594	252	44	1	3,82	0,67	0,02
2020	14	14	14	4	6491	275	47	5	4,24	0,72	0,08

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
2024	628	27	22	2	3	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	489	32	27	1	4	0	0	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	556	59	43	3	13	0	0	15	14	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	549	59	38	4	17	0	0	13	13	0	0	0	0	5	5	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
2024	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Fluopyram (75)	Métazachlore OXA (75)	Metolachlor OXA (75)	S-Métolachlore (75)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Acétochlore ESA (71,43)	AMPA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Métolachlore (57,14)	Métolachlore CGA 368208 (42,86)	fluxapyroxade (42,86)
2021	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (92,86)	AMPA (85,71)	fluxapyroxade (71,43)	Boscalid (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Métribuzine (57,14)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Acétochlore ESA (92,86)	AMPA (78,57)	Diméthénami de (71,43)	Terbutylazine (71,43)	Bentazone (71,43)	Boscalid (64,29)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Métazachlore ESA (1,474)	Metolachlor ESA (0,982)	Métazachlore OXA (0,353)	Metolachlor OXA (0,251)	AMPA (0,059)	Quinmerac (0,05)	Métazachlore (0,048)	Métaldéhyde (0,041)	Chlortoluron (0,041)	Acétochlore ESA (0,034)
2022	Metolachlor ESA (1,3)	2,4-MCPA (0,81)	Metolachlor OXA (0,48)	Clopyralide (0,42)	2,4-D (0,38)	Métazachlore ESA (0,35)	Métazachlore OXA (0,19)	AMPA (0,15)	Prosulfocarbe (0,15)	Propazine 2- hydroxy (0,13)
2021	Metolachlor ESA (2,13)	Métazachlore ESA (0,609)	Metolachlor OXA (0,48)	Dicamba (0,322)	Diméthénami de (0,28)	Glufosinate (0,26)	Prosulfocarbe (0,251)	Métazachlore OXA (0,186)	Métribuzine (0,17)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracrésol (0,14)
2020	Metolachlor ESA (1,45)	Metolachlor OXA (0,45)	Métazachlore ESA (0,441)	Dicamba (0,39)	Triclopyr (0,24)	Métolachlore (0,23)	Glyphosate (0,19)	Prosulfocarbe (0,16)	Métribuzine (0,14)	Tritosulfuron (0,13)

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
2024	2,975	20	Décembre
2022	3,415	17	Avril
2021	3,035	15	Avril
2020	3,2836	38	Juin

Station : 04191150 - RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Station : 04191150

Libellé : RAU DU LOTAVY à MUR-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LE RODUEL

Coordonnées : X = 255494 ; Y = 6801282 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guerlédan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1326 - LE LOTAVY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE NANTES A BREST

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,7		10,7	9,7	8,92	8,4	7		10	10	11,1
2023	11,7	11,6		10,8	9,9	7,7	7,2					
2022		12,1		9,8		7,3				5,3	10	10,7
2021	11,4	11,2	12	8,6	9,91	9,4	9,4	7,9	6,3	7,5	10,6	11,6
2020	11,1	11,3	11,1		9,7	9,1	9,2	8,9	7,6	10,6	10	11,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		93,9		96,6	94,5	90,1	85,2	67,8		92,1	91,1	94,5
2023	93,5	98,6		98,9	93,3	80,3	74,3					
2022		95,3		91,2		72,8				52,6	87,5	92,9
2021	97	96	99	81	96	95	92	78	62	73	94	94
2020	96	97	95		94	92	93	90	78	96	92	95

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,6		1,1		1		2		1,1		1,2
2023	1,3	1,4		1	2,4	2,1	3					
2022		1,3		1		2				1,6	1,9	1
2021	< 0,5	0,9	0,8	1	1,3	0,9	1,6	1,4	< 0,5	1,7	1,1	0,8
2020	0,7	1,2	1,4		1,4	1,6	0,9	0,7	1,9	1,2	1,1	1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6		2,9		5,2		6,1		6		3,9
2023	3,7	3,5		3,2	3,6	1,2	6,9					
2022		3		2,4		7,1				7,3	7,6	7,1
2021	3	3,8	2,3	2,3	2,8	3,3	5,9	6,3	5,4	5,6	5,3	5,5
2020	3,6	3,8	3,9		3	2,9	2,8	4,6	5,3	4	5	3,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,8		10,6	13,3	16,5	16	14,5		11,7	12	8,9
2023	6,7	9		11,5	12,9	17,2	17					
2022		5,9		12,2		15,5				14,4	8,7	9
2021	8,7	8,5	6,8	13,5	10,9	16,3	15	15,6	13,8	14,2	9,5	6,4
2020	8,5	8,5	7,9		17,9	14,8	15,5	15,7	16,2	11,2	12	8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,073	0,044	0,051	0,061	0,07	0,14	0,14	0,031	0,06	0,036	0,063
2023	0,05	0,04		0,025	0,02	0,02	< 0,01					
2022		0,03		0,04		0,08				0,05	0,1	0,1
2021	0,028	0,034	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,028	0,056	0,078	0,477	0,023	0,04	0,051
2020	0,043	0,033	0,066		0,038	0,069	0,055	0,064	0,046	0,035	0,037	< 0,02

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,033	0,069	0,048	0,068	0,087	0,064	0,11	0,12	0,079	0,097	0,067	0,1
2023	0,026	0,025		0,017	0,032	0,051	0,081					
2022	0,07	0,1	0,06	0,05	0,06	0,069	0,17			0,036	0,086	0,13
2021	0,12	0,1	0,07	0,06	0,08	0,12	0,23	0,11	0,22	0,07	0,13	0,11
2020	0,06	0,03	0,1	0,07	0,08	0,17	0,08	0,06	0,07	0,4	0,08	0,16
2019	0,06	0,07	0,13	0,07	0,13	0,15	0,06		0,07	0,15	0,19	0,2

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1		0,014		0,02		0,04		0,08		0,08
2023	0,06	0,03		0,01	0,04	0,02	0,02					
2022		0,04		0,04		0,07				< 0,01	0,06	0,11
2021	0,049	0,04	0,035	0,045	0,032	0,061	0,024	0,067	0,027	< 0,004	0,1	0,059
2020	0,11	0,059	0,1		0,053	0,049	0,03	0,016	0,015	0,004	0,034	0,035

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05		0,04		0,07		0,02		0,04		0,07
2023	0,04	0,04		0,05	0,1	0,04	< 0,01					
2022		0,04		0,06		0,03				< 0,01	0,1	0,03
2021	0,04	0,04	0,03	0,04	0,06	0,11	0,06	0,04	< 0,01	0,02	0,05	0,05
2020	0,07	0,06	0,06		0,11	0,12	0,06	0,04	0,01	0,05	0,05	0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	48	47	46	61	41	39	37	17	25	45	40	43
2023	49	48		39	38	30	1,4					
2022		45		41		5,1				< 0,5	24	46
2021	50	40	50	47	42	35	23	8,3	10	6,3	26	27
2020	51	48	46	43	46	46	48	25	6	38	44	47

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		22		8,4		5,5		5,2		18		13
2023	6,9	3,5		3,5	< 3,6	5,9	19					
2022	27	38	18	11		8,3				< 2	4,3	7,3
2021	30	25	16	8,8	11	19	20	12	7,1	9,7	6,7	12
2020	20	22	19	16	9,8	50	12	4,4	9,9	170	12	50

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		22,9		8	11,7	10,4	13,9	13,2		28,1	14,9	22,4
2023	9,45	8,1		5	5,31	10,4	26,8					
2022		15		10,5		16,2				2,79	5,71	13,8
2021	15,9	5,8	11,2	3,7	13,3	9,8	10	11,3	4,2	5,8	6,9	12,9
2020	17,9	4,2	2,8		5,3	6	12,4	6,7	4	3,5	11	13,1