

Station : 04147200 - ERDRE à NANTES

Station : 04147200	Libellé : ERDRE à NANTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : ECLUSE BRAS DE LA MADELEINE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 356511 ; Y = 6689031 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nantes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : M12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0539B - L'ERDRE DEPUIS LE PLAN D'EAU DE L'ERDRE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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 04146670)

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
2023				
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
2023				
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
2023						2023					2023		
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
2023															
2022															
2021															
2020															
2019															
2018															
2017															
2016															
2015	11,6	07													
2014															
2013															
2012	10,3	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
2023	2,9	33	5	12,4	25,4	0,13	0,2	0,095	0,184	14	7,3	8,8
2022	6	47	5,5	11	25,6		0,33		0,086	11	7,3	8,7
2021	6,2	68	4	9,4	24,3		0,15		0,075	13	7,4	7,7
2020	3	36	4,4	12,2	24,5		0,24		0,046	4,9	7,4	7,9
2019	5,3	60	8		22,4		0,16				7,3	8
2018	4,99	38,5	4,1	12,7	22	0,13	0,21	0,69	0,16	20	7,14	7,77
2017	3,47	29,3	6,1	9,6	22,4	0,15	0,16	1,7	0,22	6,8	6,46	7,55
2016	3,85	31,7	6,2	10,2	23,7	0,17	0,12	0,54	0,1	13	4,95	8,1
2015	2,87	32,2	7	13,5	20,97	0,2	0,18	0,71	0,1	13	7,33	8,01
2014	1,95	19,5	7,5	11	23,92	0,31	0,27	1,07	0,11	8,4	6,81	7,48
2013	5,17	59,8	4,9	11,5	22,61	0,16	0,15	0,31	0,12	17,2	6,21	8,22
2012	4,72	50,3	4,4	13	20,31	0,23	0,17	0,28	0,25	16,8	6,92	7,89
2011	2,77	25,4	6,7	11,2	19,19	0,23	0,21	0,84	0,13	13,2	6,12	7,69
2010	6,37	72,2	9	13,6	21,48	0,24	0,19	0,35	0,21	18,9	7,36	8,2
2009	5,38	55,8	5,7	13,1	24,25	0,14	0,16	0,25	0,1	15,8	7,45	8,46
2008	5,22	57,2	6,2	15,3	20,12	0,29	0,24	0,12	0,18	14,6	7,28	7,83
2007	4,98	43,8	7	14	22,87	0,22	0,25	0,73	0,08	10,2	7,41	8,21

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
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04147200 - ERDRE à NANTES

Station : 04147200	Libellé : ERDRE à NANTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : ECLUSE BRAS DE LA MADELEINE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 356511 ; Y = 6689031 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nantes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : M12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0539B - L'ERDRE DEPUIS LE PLAN D'EAU DE L'ERDRE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : 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
2023		11,6		10,7		11,8		2,9		8,4		9,9
2022		10,7		12,5		10,3		9,5		7,4		6
2021		9,9		8,5		6,5		6,2		8,7		9,3
2020		9,7		8		8		3		9,1		9,4
2019		9,1		10,6		9,1		5,3		5,8		9,5
2018		10,98		6,97		6,51		5,07		4,99		7,68
2017		10,53		9,02	3,47			4,15		4,65		3,48
2016			10,9	12,95	7,94			7,68		4,23		3,85

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		91		97		143		33		83		81
2022		93		132		114		115		78		47
2021		86		80		77		68		79		82
2020		85		84		88		36		87		80
2019						97		60		61		83
2018		93,2		76		72,3		38,5		49,7		68
2017		91,7		91	40			47,8		48,2		29,3
2016			91,6	128	85			91		41,1		31,7

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,8		3,2		5		3,1		2,7		2,5
2022		3		5,5		5		5		4		3,9
2021		1,5		2,3		4		4		2,9		2,5
2020		1,5		4,1		4,4		3,2		4		2,6
2019		1,6		8		6,8		2,8		2,2		0,9
2018		2,2		3,3		4,1		4,1		3,7		1
2017		5,6		6,1	3,5			4,9		5,3		2,5
2016			1,8	6,2	5,4			4,9		3,1		1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,2		8,7		9,9		12,4		11,3		10
2022		10,2		8,3		8,3		11		9,8		7,5
2021		8,7		7,5		8,8		9		9,4		9,4
2020						10,4		12,2		10		8,7
2018		8,9		10,9		12,7		12,2		9,4		9,9
2017		7,2		8,8	9,6			8,1		8,2		6,8
2016			7,8	9,1	9,1			10,2		10		7,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6,1		11,7		25,4		21,8		14,5		7
2022		9,9		17,7		21,3		25,6		18,7		5,2
2021		9,4		13,2		24,3		21		11,5		10,2
2020		10,3		17,3		20,8		24,5		13,7		8,3
2019		8,4		13,7		18,6		22,4		17		9
2018		8,15		19,4		20		22		15		9,8
2017		9,23		15,7	22			22,4		17,1		7,8
2016			7,9	14,7	18,6			23,7		14		6,95

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,13		0,093
2018		0,11		0,09		0,06		0,13		0,04		0,05
2017		0,03		0,04	0,06			0,08		0,04		0,15
2016			0,15	0,02	0,02			0,02		0,07		0,17

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,079		0,11		0,15		0,19		0,2		0,09
2022		0,12		0,13		0,16		0,33		0,12		0,14
2021		0,1		0,08		0,11		0,13		0,14		0,15
2020		0,12		0,084		0,14		0,24		0,13		0,12
2019		0,12		0,12		0,16		0,16		0,08		0,12
2018		0,1		0,13		0,16		0,21		0,15		0,12
2017		0,08		0,16	0,15			0,16		0,13		0,16
2016			0,09	0,11	0,12			0,11		0,1		0,08

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,087		0,095
2018		0,1		0,24		0,04		0,69		0,53		0,34
2017		0,18		0,26	0,22			0,51		0,55		1,7
2016			0,06	0,1	0,08			0,02		0,31		0,54

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,038		0,049		< 0,01		0,095		0,022		0,184
2022		0,066		0,084		< 0,01		< 0,01		0,078		0,086
2021		0,063		0,075		< 0,01		0,043		< 0,01		0,05
2020						0,042		0,046		0,015		0,042
2018		0,11		0,16		0,06		0,02		0,03		0,16
2017		0,08		0,22	0,04			0,01		0,04		0,11
2016			0,08	0,08	0,01			0,01		0,03		0,1

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		10		9		< 0,5		0,68		1,3		14
2022		11		1,4		< 0,5		< 0,5		< 0,5		3,1
2021		13		5,1		< 0,5		0,6		0,94		4,3
2020						0,83		< 0,5		< 0,5		4,9
2018		20		8,9		2		0,5		0,9		8,4
2017		6,6		6,8	0,5			0,5		0,6		1,2
2016			13	4,7	0,5			0,5		0,6		2,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6		7,8		8,8		7,3		7,8		7,3
2022		7,5		8,7		8,2		8,6		7,7		7,3
2021		7,6		7,6		7,7		7,5		7,5		7,4
2020		7,4		7,6		7,6		7,4		7,9		7,5
2019		7,3		8		7,8		7,6		7,5		7,4
2018		7,14		7,4		7,5		7,38		7,77		7,48
2017		6,46		6,77	7,12			7,07	7,55			7,3
2016			7,42	7,87	7,4			8,1	6,09			4,95

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6		7,8		8,8		7,3		7,8		7,3
2022		7,5		8,7		8,2		8,6		7,7		7,3
2021		7,6		7,6		7,7		7,5		7,5		7,4
2020		7,4		7,6		7,6		7,4		7,9		7,5
2019		7,3		8		7,8		7,6		7,5		7,4
2018		7,14		7,4		7,5		7,38		7,77		7,48
2017		6,46		6,77	7,12			7,07	7,55			7,3
2016			7,42	7,87	7,4			8,1	6,09			4,95

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				29,7		62,3		22,1		43,7		
2022				40,9		57,3		26,7		46,9		
2021				12,2		32,5		57,1		36,9		
2020				22		70,2		38,7		74,1		
2019				56,8		58,4		49,9		52,4		
2018						48,2		26,2		41,8		
2017				15,7	46,8			37,2	42,4			
2016				73,4	79,7			51,1	33,9			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,6		11		13		12		21		7,9
2022		10		7,6		13		22		13		3
2021		8		6		18		14		15		19
2020		14		9		14		9		14		7
2019		13		13		22		12		11		16
2018		10		10		17				14		4
2017		6		12	14			12	14			4
2016			7	16	13			12	13			2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,2		7,7		10		11		22		7,6
2022		11		4,2		9,5		25		6,8		2
2021		12		6,8		15		9,6		18		20
2020		20		6,3		11		6,2		18		7,7
2019		0,88		7,5		12		18	1,8			22
2018		13,1		8,3		14,4		13	13			6,9
2017		3,8		3,9	11			1,5	16,1			3
2016			12,2		9			18	16,1			1,7