

Station : 04146500 - ERDRE à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146500

Libellé : ERDRE à NORT-SUR-ERDRE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AMONT NORT SUR ERDRE - VAULT

Coordonnées : X = 362535 ; Y = 6716787 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nort-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0539A - L'ERDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU PLAN D'EAU DE L'ERDRE

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 04146500)

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	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2024	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2023	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2022	Grey	Yellow	Orange	Blue
2021	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2020	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2019	Yellow	Yellow	Red	Blue
2018	Orange	Orange	Orange	Blue
2017	Yellow	Yellow	Red	Blue
2016	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	Blue
2014	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2013	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2012	Orange	Orange	Orange	Blue
2011	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2010	Orange	Orange	Yellow	Blue
2009	Yellow	Yellow	Orange	Red
2008	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2007	Orange	Orange	Yellow	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Blue	Blue		
2024	Blue	Blue		
2023	Red	Blue		
2022	Red	Red		
2021				
2020				
2019	Blue	Blue		
2018	Red	Red		
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
2015	Blue	Blue		

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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	1	0	1	0	0	3	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	11,9	09	0,5033	09					6,35	06			
2024	12,1	07	0,3245	07							9,5	07	
2023	13,7	06	0,3525	06					8,79	06	8,52	09	
2022													
2021	14,5	06	0,3585	06					5	06			
2020	13,1	07	0,3311	07							9,56	08	
2019	10,4	08	0,295	08					8,16	06			
2018	10,8	09	0,629	09							8,18	09	
2017	12,1	08	0,5198	08					10,5	06			
2016	11,1	07	0,5565	07							9,63	08	
2015	10,3	06											
2014	11,8	08	0,5235	08							9,26	09	
2013	11,2	07	0,3216	07									
2012	13,5	08	0,2074	08							8,01	08	
2011	15,1	07	0,3555	06					18,02	07			
2010	13,2	07	0,4111	07							8,25	06	
2009	12,8	07	0,5311	02					16,74	07			
2008	13,4	08	0,3365	07									
2007	13,6	08							14,58	07	7,79	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
2025	7,5	78,8	1,9	7,5	23,5	0,187	0,17	0,044	0,3	32	7,4	8,3
2024	7,6	83	2,2	14,2	23	0,205	0,32	0,09	0,11	23	6,57	7,7
2023	6,5	68,8	1,7	7,3	21,1	0,236	0,21	0,098	0,18	27	7,12	8,4
2022	3,6	39,6	4,5	9,2	20,9	0,218	0,21	0,14	0,22	42	7,1	7,7
2021	6,46	70,3	2,7	6,9	22,4	0,235	0,19	0,15	0,21	29	5,8	8,2
2020	6,9	73	2,1	11,6	20,7	0,219	0,13	0,12	0,16	31	7,1	7,6
2019	2,6	29,1	1,7	9,7	21,6	0,547	0,26	0,76	0,2	36	6,8	7,6
2018	4,1	45,6	2	9,8	21,4	0,208	0,12	0,23	0,3	50	6,9	7,62
2017	2,8	32,8	2,7	8,4	23	0,445	0,2	0,46	0,14	41,9	6,9	7,8
2016	5,7	61,7	1,5	7,4	21	0,201	0,07	0,13	0,3	19,2	7,2	7,9
2015	6,76	73,8	2,7	6,82	18,8	0,19	0,138	0,17	0,18	25	7,2	7,9
2014	6,2	63	2,4	9,21	20,2	0,18	0,092	0,08	0,17	22	6,6	7,4
2013	6,9	75,3	2,7	8,72	20,6	0,176	0,105	0,1	0,11	27,3	7	7,44
2012	4,5	44,5	4	12	18,7	0,231	0,167	0,17	0,16	30,5	7,06	7,55
2011	4,54	49	2,1	6,71	18,31	0,18	0,106	0,17	0,16	26,8	6,89	7,38
2010	7,05	69,5	2,3	8,48	19,8	0,19	0,138	0,22	0,14	31,9	6,85	7,3
2009	5,22	56,1	4,1	10,3	19	0,18	0,164	0,21	0,19	26,7	7,07	7,59
2008	6,8	71	2,1	9,4	18,43	0,13	0,122	0,12	0,18	30,7	6,88	7,9
2007	5,6	56	3,9	9,37	17,7	0,25	0,11	0,37	0,31	35,8	7,1	7,4

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,092	0,274	4,57
2024														0	0,368	0,1849	6,04
2023	0,006	0,0025	0,0027	0,0453	0,002		0,0121			0,0023	0,0013	0,01	0,05	0	0,1175	0,3097	3,86
2022	0,0092	0,0025	0,0015	0,0013	0,0027	0,0217	0,0094	0,1567	0,01	0,0032	0,0022	0,0257	0,0633	0	1,32	0,1314	4,09
2021																	
2020																	
2019	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0032	0,025	0,01	0,2417	0,0181	0,0058	0,01	0,0242					
2018	0,0036	0,0027	0,0031	0,0068	0,005	0,025	0,0277	0,2017	0,0372	0,0042	0,0061	0,0371	0,1	0	0,1829	0,1562	3,56
2017	0,0073	0,0019	0,0052	0,0041	0,0078	0,0212	0,0108	0,3033	0,0308	0,0045	0,0062	0,0312	0,25	0,148	0,0854	0,8962	1,97
2016	0,0032	0,0056	0,0123	0,0052	0,007	0,0188	0,0141	0,1692	0,0408	0,0049	0,0099	0,0458	0,25	0	0,1	0,895	1,43
2015	0,0055	0,01	0,01	0,01	0,0124	0,025	0,0084	0,1521	0,05	0,005	0,0158	0,0416					
2014	0,0169	0,01	0,0128	0,0111	0,005	0,0269	0,0094	0,1106	0,05	0,0056		0,0444					
2013																	
2012	0,0074	0,01	0,0268	0,025	0,0118	0,0268	0,0129	0,1321	0,05	0,005		0,1168					
2011	0,0184	0,01	0,0268	0,025	0,005	0,0316	0,0079	0,1784	0,0842	0,005		0,1947					
2010	0,0428	0,01	0,0128	0,0111		0,025	0,0128	0,17	0,0644			0,0311					
2009	0,025	0,01	0,0144	0,01		0,0356	0,0211	0,3233	0,06			0,0328	1,48	0,5	1,44	9,82	
2008	0,025	0,01	0,02	0,01		0,025		0,115	0,0583			0,025					
2007	0,0138	0,01										0,0389	0,3125				

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Nickel et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04146500 - ERDRE à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146500

Libellé : ERDRE à NORT-SUR-ERDRE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AMONT NORT SUR ERDRE - VAULT

Coordonnées : X = 362535 ; Y = 6716787 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nort-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0539A - L'ERDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU PLAN D'EAU DE L'ERDRE

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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

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
2023	6	6	1	1	1944	91	3	1	4,68	0,15	0,05
2022	6	6	6	0	2062	127	20	0	6,16	0,97	0
2019	11	11	11	1	6378	76	19	1	1,19	0,3	0,02
2018	23	23	14	2	5792	178	18	2	3,07	0,31	0,03
2017	17	17	13	3	6847	207	32	3	3,02	0,47	0,04
2016	12	12	12	4	4847	173	31	4	3,57	0,64	0,08
2015	19	19	15	4	7119	134	20	5	1,88	0,28	0,07
2014	18	18			6516	132			2,03		
2012	19	19			6595	134			2,03		
2011	19	19			5877	126			2,14		
2010	18	18			4824	66			1,37		

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
2023	325	41	32	3	6	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	344	44	35	1	8	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	581	16	14	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	503	47	36	2	9	0	0	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	512	46	33	5	8	0	0	7	6	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	496	45	33	3	9	0	0	6	6	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0
2015	377	35	29	2	4	0	0	5	4	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2014	362	30	23	4	3	0	0												
2012	349	33	26	4	3	0	0												
2011	312	22	21	1	0	0	0												
2010	268	18	16	2	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
2023	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (83,33)	Diméthénami de (83,33)	Chlortoluron (83,33)	AZOXYSTRO BINE (66,67)	Propyzamide (66,67)	Imazamox (50)	Terbutylazin e déséthyl (50)	Dinitrocresol (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Quinmerac (83,33)	Diméthénami de (83,33)	Bentazone (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (72,73)	Propyzamide (72,73)	Diflufenicanil (63,64)	2-hydroxy atrazine (54,55)	Glyphosate (45,45)	Bentazone (45,45)	Métaldéhyde (36,36)	Diméthénami de (27,27)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (91,67)	Nicosulfuron (80)	Boscalid (73,33)	Glyphosate (66,67)	Diflufenicanil (60)	Cyproconazole (53,33)	Imidaclopride (46,67)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Metolachlor OXA (83,33)	Isoproturon (70,59)	Quinmerac (60)	Diflufenicanil (52,94)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (91,67)	Isoproturon (83,33)	AMPA (75)	Nicosulfuron (58,33)	Imidaclopride (58,33)
2015	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (73,68)	Isoproturon (68,42)	Acétochlore ESA (57,89)	Simazine-hydroxy (52,63)	Métaldéhyde (52,63)	Imidaclopride (31,58)	Métolachlore (31,58)	Nicosulfuron (26,32)	Métazachlore (21,05)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (66,67)	AMPA (55,56)	Nicosulfuron (44,44)	Simazine-hydroxy (44,44)	Métaldéhyde (44,44)	Métolachlore (44,44)	Desméthylisoproturon (38,89)	Imidaclopride (38,89)	Diuron (38,89)
2012	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (63,16)	AMPA (57,89)	Nicosulfuron (52,63)	Diuron (52,63)	Simazine-hydroxy (36,84)	Chlortoluron (36,84)	Métaldéhyde (31,58)	Imidaclopride (26,32)	Métolachlore (26,32)
2011	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (89,47)	AMPA (78,95)	Simazine-hydroxy (63,16)	Isoproturon (63,16)	Atrazine déséthyl (57,89)	Chlortoluron (47,37)	Atrazine (26,32)	Terbutylazin e déséthyl (15,79)	Nicosulfuron (15,79)
2010	AMPA (61,11)	Bentazone (50)	Isoproturon (38,89)	Diuron (27,78)	Atrazine déséthyl (27,78)	Nicosulfuron (22,22)	Chlortoluron (22,22)	Atrazine (22,22)	2,4-MCPA (16,67)	Imidaclopride (11,11)

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
2023	2,4-D (0,262)	Bentazone (0,182)	2,4,5-T (0,158)	Tritosulfuron (0,068)	Dicamba (0,065)	Nicosulfuron (0,06)	Métolachlore (0,048)	Propyzamide (0,045)	Terbutylazin e désethyl (0,044)	Dibromoéthane-1,2 (0,04)
2022	Métazachlore ESA (0,961)	Métazachlore OXA (0,784)	Metolachlor ESA (0,462)	AMPA (0,27)	Metolachlor OXA (0,207)	Propyzamide (0,12)	Métaldéhyde (0,104)	Diméthachlor e-ESA (0,068)	Fluopyram (0,057)	Aminotriazole (0,05)
2019	Diméthénamide (1)	Metolachlor ESA (0,975)	AMPA (0,584)	Metolachlor OXA (0,244)	Métaldéhyde (0,096)	Propyzamide (0,091)	Bentazone (0,059)	Prosulfocarbe (0,055)	2-hydroxy atrazine (0,042)	Glyphosate (0,032)
2018	Metolachlor OXA (0,54)	Metolachlor ESA (0,38)	AMPA (0,37)	Métaldéhyde (0,3)	Nicosulfuron (0,179)	Glyphosate (0,092)	Métolachlore (0,088)	Diméthénamide (0,073)	Mésotrione (0,071)	Tribenuron-Methyle (0,06)
2017	AMPA (0,59)	Metolachlor ESA (0,29)	Métazachlore ESA (0,287)	Métazachlore OXA (0,226)	Métaldéhyde (0,21)	Metolachlor OXA (0,15)	Thiaflumide (0,13)	Diméthénamide (0,096)	Prosulfocarbe (0,096)	Nicosulfuron (0,079)
2016	Metolachlor ESA (0,41)	Métazachlore ESA (0,341)	AMPA (0,33)	Métazachlore OXA (0,287)	Glyphosate (0,13)	Metolachlor OXA (0,11)	Diméthachlor e-ESA (0,093)	Dichlorprop (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Diméthénamide (0,069)
2015	Isoproturon (0,92)	Métolachlore (0,45)	AMPA (0,3)	Métaldéhyde (0,2)	Bentazone (0,12)	Boscalid (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Métazachlore (0,07)	2,6-Dichlorobenzamide (0,06)	Aclonifène (0,06)
2014	Diméthachlore (0,75)	Isoproturon (0,4)	Métaldéhyde (0,33)	Atrazine (0,27)	AMPA (0,21)	Clomazone (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Métolachlore (0,06)	Diuron (0,06)	Chlortoluron (0,06)
2012	Métaldéhyde (0,84)	Isoproturon (0,48)	AMPA (0,36)	Sulcotrione (0,12)	Métazachlore (0,1)	Metolachlore (0,08)	Prosulfocarbe (0,08)	Imidaclopride (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,06)	2,4-MCPA (0,06)
2011	Glyphosate (0,7)	AMPA (0,36)	Isoproturon (0,17)	Bentazone (0,14)	Chlortoluron (0,1)	Mécoprop (0,09)	Aminotriazole (0,08)	Fluroxypyr (0,07)	Diméthénamide (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,06)
2010	Isoproturon (0,41)	AMPA (0,38)	Glyphosate (0,23)	Chlortoluron (0,12)	Métaldéhyde (0,09)	Bentazone (0,09)	Atrazine (0,06)	Imidaclopride (0,05)	Fluroxypyr (0,05)	Métazachlore (0,05)

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
2023	1,01	26	Juin
2022	3,041	26	Décembre
2019	1,502	8	Mai
2018	0,9	4	Février
2017	1,316	23	Décembre
2016	1,342	18	Décembre
2015	1,33	11	Décembre
2014	1,37	14	Décembre
2012	1,57	10	Décembre
2011	0,98	7	Octobre
2010	1,19	9	Novembre

Station : 04146500 - ERDRE à NORT-SUR-ERDRE

Station : 04146500	Libellé : ERDRE à NORT-SUR-ERDRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT NORT SUR ERDRE - VAULT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 362535 ; Y = 6716787 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nort-sur-Erdre
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0539A - L'ERDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU PLAN D'EAU DE L'ERDRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				9,5		7,5		8,2	7,9	9	8,9	9,9
2024				10,1		7,6	7,64	8,3		9,2		9
2023						7,34		6,5	9,14	8,5		10,2
2022		8,3		8,3		7,1	6,01	3,6		3,9		10,9
2021		10		8,6	8,5	6,46	7,9	8,2		7,8		9,1
2020		10,5		9	7,5	7,2	6,6	6,9	7,2	7,8		10,5
2019		12		7,8			2,6	3,7		3,9		
2018	11,4	10,9	11,3	9,7	8,2	7,5	3,7	4,1	5,65	5,1	10,5	11
2017	12,6	12,1	9,7	10,2	6,5	2,5	4,5	2,8	7,9	4,7	8,6	9,3
2016				10,6	8,9	8,9	7,5	5,7		10,4	9,1	11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				95		82,5		93	79	85	78,8	90
2024				93		87,8	84,8	88		86		83
2023						81,9		68,8	98	84,3		91,8
2022		73,2		83,6		72,4	66,4	40		39,6		95,9
2021		88,9		90,1	81,2	74,1	88,6	88,2		72,3		70,3
2020		91,6		90,2	79,5	80,3	71,1	76,8	78	73		89,5
2019		95,9		70,9			29,1	41		35,6		
2018	94	89,5	93	90	90	79	42,2	45,6	61	49,3	91,7	91,7
2017	100	98,5	86	93,9	70	29,3	47	32,8	85	46	76	79,4
2016				100,5	93	94	87	61,7		95,6	81	86

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				1,8		1,7		1,4		1,9		1,4
2024				1,3		1,9		0,7		2,2		0,5
2023		1,4		1,3		0,9		0,9		1,7		1,1
2022		1,2		1,4		1,2		4,5		4,2		1,5
2021		0,9		1,7		1,1		0,6		1,2		2,7
2020		1,9		1		0,9		0,6		1,5		2,1
2019		1,7		1,1			< 3	1,6		1,3		
2018	1,5	2,6	1,3	2	1	1,5	< 0,5	0,9	1,9	1,5	1,3	1,5
2017		1,7		1,1		0,9		1		1,3		2,7
2016				1,2		1		0,7		0,8		1,5

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				5,9		6,2		7,5		6,4		6,7
2024				5		9,7		4,8		14,2		8,5
2023		4,4		7		6,7		5,1		5,2		7,3
2022		7,3		6,3		6,2		6,6		8,9		9,2
2021		6,5		4,7		6,1		5,5		6,9		6
2020		8,1		6,5		6,1		11,6		6,6		8,2
2019		8,7		6,4			9,7	7,4		8,2		
2018	7,2	5,1	8,7	8,6	6,6	13,7	9,4	7,1	9,4	6,9	9,8	9,8
2017	5,1	6,7	8,4	5,8	6,2	7	7,4	8,4	8,8	8	7,2	7
2016				6,6		6,4		6,4		7,4		6,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				15,4		23,5		22	16,6	13	10,5	11,9
2024				11,1		23	20,8	17,5		13,2		9,5
2023		7,5		14,7		21,1		18,4	20,2	15,1		10,7
2022		12,7		15,2		16,5	20,9	20,6		16,2		9,7
2021		10,5		10,8	13,8	22,4	22,2	19		11,1		4
2020		9,3		15,6	19,1	20,8	19,4	20,7	19,4	12,5		8,9
2019		6		12,5			21,6	20,4		11,9		
2018	7,4	7,3	7,4	12,3	20	18,8	21,9	21,4	19,9	14,3	9,4	8,1
2017	6	7,7	10,2	11,8	19,3	23,9	17,3	23	17	14,7	9,7	7,2
2016				13,1	17,3	17,5	21	20,1		11,3	10	4,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,087		0,187		0,172		0,133		0,136
2024				0,085		0,168		0,162		0,205		0,109
2023		0,064		0,131		0,236		0,204		0,166		0,113
2022		0,133		0,142		0,218		0,053		0,152		0,086
2021		0,103		0,041		0,235		0,176		0,098		0,147
2020		0,136		0,088		0,195		0,219		0,048		0,109
2019		0,134		0,267			0,421	0,106		0,547		
2018	0,094	0,152	0,082	0,14	0,157	0,208	0,321	0,182	0,041	0,147	0,095	0,135
2017		0,066		0,155		0,445		0,249		0,181		0,141
2016				0,087		0,201		0,154		0,119		0,115

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,1		0,12		0,14		0,1		0,17
2024				0,09		0,24		0,12		0,32		0,13
2023		0,07		0,11		0,12		0,11		0,21		0,13
2022		0,17		0,16		0,18		0,19		0,21		0,2
2021		0,11		0,07		0,19		0,09		0,07		0,16
2020		0,1		0,06		0,1		0,09		0,08		0,13
2019		0,08		0,13			0,19	0,06		0,26		
2018	0,07	0,17	0,05	0,1	0,07	0,09	0,12	0,09	0,06	0,09	0,08	0,08
2017		0,05		0,08		0,2		0,18		0,16		0,14
2016				0,03		0,07		0,07		0,06		0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,033		0,03		0,033		0,044		0,02
2024				0,068		0,047		0,036		0,09		0,07
2023		0,013		0,062		0,083		0,055		0,098		0,061
2022		0,024		0,06		0,084		0,048		0,079		0,14
2021		0,064		0,11		0,083		0,072		0,043		0,15
2020		0,091		0,063		0,07		0,12		0,043		0,11
2019		0,14		0,28			0,11	0,13		0,76		
2018	0,09	0,23	0,049	0,1	0,089	0,11	0,29	0,16	0,038	0,035	0,16	0,13
2017		0,058		0,096		0,46		0,2		0,063		0,32
2016				0,041		0,061		0,074		0,026		0,13

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,07		0,03		< 0,01		0,03		0,3
2024				0,05		0,07		0,03		0,09		0,11
2023		0,07		0,14		0,03		0,02		0,06		0,18
2022		0,12		0,09		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,22
2021		0,15		0,08		0,11		0,03		0,06		0,21
2020		0,16		0,07		0,05		0,02		0,05		0,1
2019		0,18		0,12			0,06	0,02		0,2		
2018	0,22	0,2	0,06	0,13	0,07	0,13	0,04	0,02	< 0,01	0,02	0,36	0,3
2017		0,14		0,1		0,05		0,02		< 0,01		0,14
2016				0,05		0,08		0,03		0,01		0,3

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				19		6,2		2,1		3		32
2024				23		19		12		16		19
2023		27		18		4,6		2,3		9		26
2022		22		12		3,4		1,1		< 0,5		42
2021		24		18		11		4,8		9,5		29
2020		24		21		16		1,8		9,9		31
2019		36		19			1,7	1,2		3		
2018	44	34	26	21	13	13	3,5	1,8	< 0,5	0,8	50	60
2017		41,9		11,7		0,9		0,5		< 0,5		6,1
2016				19,2		15,6		2,6		2,7		14,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,7		7,5		7,9	7,5	7,4	7,6	8
2024				7,5		7,6	6,57	7,7				7,3
2023		8,4		8,4		7,49		8,2	7,12	8,3		7,6
2022		7,7		7,2		7,6	7,2	7,1		7,6		7,6
2021		7,4		7	6,7	7,1	7	5,8		8		8,2
2020		8,3		6,8	7,1	7,3	7,1	7,23	7,3	7,2		7,3
2019		7,6		7,3			7,2	6,9		6,8		
2018	7,8	6,9	7,5	7,5	7,6	6,7	7,2	7,2	7	7,2	7,5	7,6
2017	8,1	7,8	7,6	7,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,6	6,9	7,4	6,8
2016				7,9	7,6	7,6	7,5	7,2		7,7	7,8	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,7		7,8		7,9	7,5	7,4	7,6	8,3
2024				7,5		7,6	7,35	7,7				7,3
2023		8,4		8,4		8		8,2	7,12	8,3		7,6
2022		7,7		7,2		7,6	7,2	7,1		7,6		7,6
2021		7,4		7	6,7	7,63	7	5,8		8		8,2
2020		8,3		6,8	7,1	7,3	7,49	7,6	7,3	7,2		7,3
2019		7,6		7,3			7,2	7,4		6,8		
2018	7,8	6,9	7,5	7,5	7,6	6,7	7,2	7,2	7,62	7,2	7,5	7,6
2017	8,1	7,8	7,6	7,7	7,5	7,4	7,4	7,5	7,6	6,9	7,4	6,8
2016				7,9	7,6	7,6	7,5	7,2		7,7	7,8	7,5

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12,8	2,4	1,8	3,5	1,9		1,9		
2020				36,8	1,3	1,6	1,6	0,6	7,5	2,2		
2017				2,1		2,1		2,4		2,9		
2016				3,8		1,6		4,6		1,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				5,7		4,2		3,9		3,8		3
2024				5,1		10		8,3		21		8,4
2023		4		8		4		3,4		11		7,3
2022		9,2		16		15		44		3,6		30
2021		9,4		7,3		14		9,4		7		6,1
2020		21		5,5		7,3		2,4		6,3		22
2019		26		6			6,7	11		3,3		
2018	14	54	11	14	9,4	8,4	8,8	13	35	3,8	17	13
2017		6,3		8,2		4,5		< 2		6		14
2016				7,1		9,3		3,7		6,4		3,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				15		16		12		11,2		16
2024				13		11		10		18		16
2023		15,3						7		7,6		10
2022		20				13		35		11		47
2021		15,8		3,6		13,1		12,9		6,7		3,8
2020		15,8		5,7		1,1		1,7		7,6		13,6
2019		10,8		9,7			8,5	11,2		3,7		
2018	13,7	51,9	10,3	15,6	1,7	0,8	5,1	1,9	49,6	3,3	16,2	13,4
2017		7,8		3,2		1,6		3,1		2,8		2,9
2016				9,1		10,1		6,9		7,2		2,1