

Station : 04146400 - ERDRE à BONNOEUVRE

Station : 04146400	Libellé : ERDRE à BONNOEUVRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D21
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 381539 ; Y = 6722456 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vallons-de-l'Erdre
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	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	

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				
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		IBGA			
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	11,7	05			13	05			24,23	05			
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	5,9	66	3,8	9,9	22,3	0,64	0,27	0,1	0,136	25	7,4	8,7
2024	8,3	80	3,4	13,3	21,4	0,19	0,28	0,15	0,164	24	7,3	8
2023	3,5	40	1,6	13,3	23,5	0,2	0,21	0,092	0,142	27	7,2	7,6
2022	2,8	28	2,4	13,8	21,3		0,2		0,209	27	7,4	7,7
2021	4,2	47	2,4	6,4	21		0,14		0,52	37	6,26	7,6
2020	4,2	46	1,9	9	19,6		0,18		0,173	46	7,2	7,5
2019	8,7	82	8		20,3		0,17				7,4	8,2

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 : 04146400 - ERDRE à BONNOEUVRE

Station : 04146400	Libellé : ERDRE à BONNOEUVRE	
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : PONT D21	
<input type="checkbox"/> Autre	Coordonnées : X = 381539 ; Y = 6722456 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)	
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Vallons-de-l'Erdre	
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique	Région : Pays de la Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	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	

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		9,9		10,2		12,1		5,9		9,1		
2024		8,8		10,1		8,3		10,1		8,6		
2023		11,6		10		8		3,5		5,4		8,3
2022		10		9,5		7		3,2		2,8		10,8
2021		10,4		10,2	9,58	4,2		5,7		7		10,8
2020		10,7		8,8		6		4,2		7,4		9,8
2019		10,8		9,9		10,7		8,7		9,2		9,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		88		96		140		66		90		
2024		81		93		86		114		80		
2023		99		90		93		40		54		77
2022		91		87		76		36		28		83
2021		91		89	99,5	47		60		65		88
2020		89		85		65		46		68		86
2019						117		96		95		82

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,9		4,1		4,2		4,1		3,9		
2024		13,3		7,9		4,7		4,2		9,6		
2023		4,6		6,2		5,8		4,7		4,4		13,3
2022		13,8		4,3		5,4		7,6		5		4,8
2021		6,1		4,2		5,7		4,6		6,3		6,4
2020						4,3		4,9		4,8		9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,1		0,16		0,11		0,64		
2024		0,19		0,14		0,077		0,081		0,16		
2023										0,064		0,2

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19		0,07		0,14		0,083		0,27		
2024		0,28		0,097		0,098		0,12		0,11		
2023		0,053		0,069		0,11		0,066		0,088		0,21
2022		0,2		0,083		0,12		0,11		0,09		0,092
2021		0,073		0,069		0,14		0,061		0,093		0,086
2020		0,09		0,039		0,09		0,06		0,07		0,18
2019		0,07		0,059		0,089		0,15		0,17		0,15

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,039		0,023		0,053		0,061		
2024		0,15		0,053		0,032		0,013		0,068		
2023										0,092		0,063

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,136		0,059		0,078		0,075		0,072		
2024		0,164		0,082		0,078		0,04		0,08		
2023		0,055		0,066		0,121		0,142		0,071		0,099
2022		0,173		0,085		0,116		0,069		0,209		0,172
2021		0,138		0,079		0,338		0,52		0,155		0,263
2020						0,173		0,052		0,051		0,144

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		25		17		8		13		
2024		17		24		24		19		23		
2023		27		24		11		5,9		11		21
2022		21		22		13		1,8		8,1		27
2021		31		24		8,8		13		26		37
2020						22		8		19		46

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,6		8,7		7,4		7,7		
2024		7,3		7,7		7,4		8		7,3		
2023		7,6		7,5		7,5		7,3		7,4		7,2
2022		7,5		7,7		7,7		7,4		7,4		7,5
2021		7,4		7,6	6,26	7,3		7,5		7,3		7,6
2020		7,4		7,5		7,3		7,3		7,3		7,2
2019		7,4		7,6		8,2		8,1		7,8		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,6		8,7		7,4		7,7		
2024		7,3		7,7		7,4		8		7,3		
2023		7,6		7,5		7,5		7,3		7,4		7,2
2022		7,5		7,7		7,7		7,4		7,4		7,5
2021		7,4		7,6	7,07	7,3		7,5		7,3		7,6
2020		7,4		7,5		7,3		7,3		7,3		7,2
2019		7,4		7,6		8,2		8,1		7,8		7,4

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				5,3		13,1		3,8		11		
2022				17		15,5		35,8		17,1		
2021				8,8		7,6		7,1		4,7		
2020				15,2		13,1		7,4		5,8		
2019				8,4		20,5		54,7		305,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		22		4		14		5,1		8,9		
2024		50		5,2		8,5		9,7		7,4		
2023		24		10		10		2,2		4,8		18
2022		26		13		18		6,3		6		6,8
2021		9		6,6		10		5		10		9,3
2020		9		7		10		4		7		29
2019		9		6		7		9		30		23

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		37		6,4		8		4,4		7,8		
2024		71		7,5		8,1		7,9		9,6		
2023		5,8		8,3		7,8		2,3		5,4		39
2022		43		11		17		4,7		5,7		6,9
2021		14		7,3		13		5,1		10		11
2020		13		7,7		9,8		4,5		6,3		38