

Station : 04201057 - RAU DE GESLIN à ERBREE

Station : 04201057	Libellé : RAU DE GESLIN à ERBREE
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT RD 110
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 392974 ; Y = 6786487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Erbrée
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0109A - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

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 : 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 04201051)

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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					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	3	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															
2023															
2022															
2021															
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
2024	7,16	76,9			18,7	0,2	0,173				6,4	7,6
2023	11,4	104,9			9,32	0,11	0,17				7,78	7,78
2022	9,17	93,2			13,7	0,148	0,148				6,7	7,83
2021					19,4	0,19	0,37				7,3	7,9
2020					8,5	0,11	0,148				7,9	7,9
2019	8,78	87,3			15,6	0,19	0,23				7,2	7,6

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféncanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0028	0,0025	0,0045	0,01	0,0028		0,0119	0,0568	0,0208	0,0037	0,0025	0,011					
2023																	
2022								0,0713	0,02								
2021								0,07	0,0633								
2020	0,01	0,0025	0,0249	0,0127	0,0039		0,0136	0,0786	0,0343	0,0071	0,01	0,0117					
2019								0,0425	0,0412								

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. max.	Hexachlorobutadiène

Station : 04201057 - RAU DE GESLIN à ERBREE

Station : 04201057

Libellé : RAU DE GESLIN à ERBREE

Réseaux :

Localisation : PONT RD 110

Coordonnées : X = 392974 ; Y = 6786487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Erbrée

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0109A - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR
JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

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 : 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	2	2	1	0	868	12	2	0	1,38	0,23	0
2022	4	4	3	2	2305	42	8	2	1,82	0,35	0,09
2021	6	6	6	3	2632	61	17	6	2,32	0,65	0,23
2020	9	9	4	4	4955	51	5	5	1,03	0,1	0,1
2019	4	3	2	0	1432	18	4	0	1,26	0,28	0

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	434	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	654	26	22	0	4	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	450	33	28	1	4	0	0	12	11	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2020	551	20	19	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2019	427	13	13	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (50)	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (50)	Terbutylazine hydroxy (50)	3,4-dichlorophenyluree (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Fluroxypyr (50)	Glyphosate (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (75)	AMPA (75)	Métolachlore (75)	Diflufenicanil (50)	Fluroxypyr (50)	Glyphosate (50)	Mécoprop (50)	Fluopyram (25)
2021	2-((carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Métazachlore OXA (50)	Chlorothalonil SA (33,33)	Thiafluamide (33,33)	Glyphosate (33,33)
2020	AMPA (88,89)	Glyphosate (55,56)	Pendiméthaline (55,56)	Diflufenicanil (44,44)	Diméthénamide (44,44)	Métolachlore (44,44)	Prosulfocarbe (44,44)	Thiafluamide (22,22)	Métazachlore (22,22)	Propyzamide (22,22)
2019	Métazachlore ESA (66,67)	Metolachlor ESA (66,67)	AMPA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Triclopyr (50)	Métazachlore OXA (33,33)	Metolachlor OXA (33,33)	Terbutylazine hydroxy (33,33)	Métolachlore (33,33)	Glyphosate (25)

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
2023	Metolachlor ESA (0,27)	Métazachlore ESA (0,105)	Glyphosate (0,08)	Metolachlor OXA (0,06)	AMPA (0,06)	Terbutylazine hydroxy (0,045)	Métazachlore OXA (0,03)	3,4-dichlorophenyluree (0,02)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Fluroxypyr (0,02)
2022	Metolachlor ESA (0,606)	Métazachlore ESA (0,304)	Metolachlor OXA (0,261)	AMPA (0,119)	Prosulfocarbe (0,113)	Métazachlore OXA (0,105)	Fluroxypyr (0,063)	Métolachlore (0,052)	Triclopyr (0,051)	Glyphosate (0,034)
2021	Hexachlorobutadiène (2,115)	Diméthénamide (0,86)	Metolachlor ESA (0,33)	Terbutylazine (0,28)	Mésotrione (0,27)	Bentazone (0,27)	Glyphosate (0,22)	AMPA (0,16)	Dicamba (0,14)	Nicosulfuron (0,12)
2020	AMPA (0,231)	Prosulfocarbe (0,172)	2,4-MCPA (0,144)	Glyphosate (0,119)	Cyromazine (0,065)	Dicamba (0,059)	Mécoprop (0,046)	Pendiméthaline (0,043)	Thiafluamide (0,042)	Nicosulfuron (0,042)
2019	Metolachlor ESA (0,65)	Metolachlor OXA (0,25)	Métazachlore ESA (0,135)	2,4-MCPA (0,11)	Métazachlore OXA (0,095)	Glyphosate (0,09)	2,4-D (0,085)	AMPA (0,07)	Mécoprop (0,07)	Terbutylazine hydroxy (0,065)

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	0,525	6	Mars
2022	1,585	13	Novembre
2021	4,66	18	Juin
2020	0,51	10	Juin
2019	1,255	8	Novembre

Station : 04201057 - RAU DE GESLIN à ERBREE

Station : 04201057

Libellé : RAU DE GESLIN à ERBREE

Réseaux :

Localisation : PONT RD 110

Autre

Coordonnées : X = 392974 ; Y = 6786487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Erbrée

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0109A - LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR
JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

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 : 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

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10,25	11,16	9,67	10		7,16	9,16		10,43	11,11
2023			11,4									
2022									9,17			
2019						9,34			8,78	8,83	9,65	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			94,3	99,6	94,6			76,9	87,4		91,4	92,9
2023			104,9									
2022									93,2			
2019						94,4			88,4	87,3	88,2	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10,1	10,7	14,3	18,7	14,6	18,2	14,9	13,1	9,2	8,6
2023			9,32									
2022		6,8							13,7			
2021				8,6		14,4	17,4		19,4			6,7
2020			8,5									
2019						14,5			15,6	14,2	10,1	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,11	0,1	0,2	0,048	0,13	0,026
2023			0,02						0,11			
2022		0,04				0,148			0,061		0,13	
2021				0,04		0,19	0,19		0,07			0,14
2020	0,1	0,09	0,1	0,1		0,09		0,076	0,1	0,11		0,1
2019						< 0,1			0,09	0,08	0,19	

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

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,038	0,038		0,08	0,082	0,066	0,173	0,094	0,116	0,071
2023			0,09						0,17			
2022		0,14				0,148			0,071		0,14	
2021				0,04		0,37	0,14		0,05			0,28
2020	0,135	0,078	0,148	0,09		0,078		0,078	0,078	0,131		0,087
2019						0,13			0,07	0,09	0,23	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			6,9	6,92	6,4	7	7,6	7,3	7,4	7,5	7,4	7,5
2023			7,78									
2022		7,8				7,56			7,83		6,7	
2021				7,9								7,3
2020			7,9									
2019						7,6			7,2	7,5	7,2	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			6,9	6,92	6,4	7	7,6	7,3	7,4	7,5	7,4	7,5
2023			7,78									
2022		7,8				7,56			7,83		6,7	
2021				7,9								7,3
2020			7,9									
2019						7,6			7,2	7,5	7,2	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10	7		21	26	12	67	34	12	16
2023			12						13			
2022		12				20			9		24	
2021				6,6		170	7,5		15			96
2020	37	17	53	17		11		4,2	11	29		15
2019						16			6,4	16	51	