

Station : 04131050 - RAU DE L'UZURE à BALLOTS

Station : 04131050	Libellé : RAU DE L'UZURE à BALLOTS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D592 - LIEU-DIT LA GARDIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 394327 ; Y = 6759808 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Ballots
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1574 - L'UZURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA RINCERIE

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 04131050)



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				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
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		
2024															
2023															
2022															
2018															
2017															
2016		I2M2													
2015		I2M2													
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012															
2011															
2010															
2009		I2M2													

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	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													
2023													
2022													
2018									999	05			
2017											6,43	06	
2016	13	07	0,3183	07					47,92	06	11,33	06	
2015	12,9	07	0,2555	07									
2014	13,4	07	0,2419	07				24,44	10				
2013	11,5	06	0,1719	06									
2012	14,8	10											
2011													
2010	12,7	08											
2009	13,3	08	0,2109	08									

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	6,77	73,9	1,5		17,3	0,15	0,117	0,22	0,17	27,7	7,26	7,5
2023	10,2	81	4,3	9,3	14	0,263	0,21	0,4	0,22	33	7,1	9,2
2022	7,8	80	5,7	19,5	11	0,241	0,42	0,02	0,07	22	7,6	8,4
2018	9,1	85,4			13,4						7,2	7,2
2017	4,6	49	3,7	9,7	17	0,525	0,33	0,18	0,33	42	7,5	7,9
2016	6,4	57	2	15,4	21,2	0,442	0,27	0,45	0,25	33	7	8
2015	7,2	69	2,7	8,8	15,2	0,19	0,22	0,16	0,24	31	7,1	7,5
2014	8,1	81	3,2	10	16,3	0,23	0,24	0,43	0,19	36	7	7,5
2013	8	76	2,8	14	16,8	0,28	0,37	0,19	0,15	31	7	7,5
2012	7,9	81	4,4	15	16,2	0,28	0,5	0,2	0,24	39	7,3	7,8
2011	2,4	22	8	22	15,1	0,4	0,36	0,12	0,17	44	7	8,05
2010	5,4	45	4	11	13,9	0,18	0,24	0,13	0,16	39	7,2	7,7
2009	6,1	53	3	11	17,4	0,55	0,22	0,21	0,22	51	6,85	7,62

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	0,01	0,0025	0,01	0,0121	0,003		0,0179		0,0146	0,0107	0,01	0,0254					
2023														0,985	0,4383	0,6409	26,4
2022	0,005	0,0005	0,013	0,01	0,005	0,01	0,0062	0,0865	0,0488	0,01	0,01	0,01					
2018																	
2017	0,0015	0,0025	0,0023	0,0045	0,001	0,01	0,0222	0,1675	0,09	0,0048	0,0082	0,02					
2016	0,0013	0,0025	0,0023	0,0107	0,006	0,01	0,0355	0,15	0,1514	0,0026	0,0256	0,0671					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04131050 - RAU DE L'UZURE à BALLOTS

Station : 04131050

Libellé : RAU DE L'UZURE à BALLOTS

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D592 - LIEU-DIT LA GARDIERE

Coordonnées : X = 394327 ; Y = 6759808 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ballots

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1574 - L'UZURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA RINCERIE

Type FR : TP12-A

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			réalisés	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	3	2	2228	48	8	3	2,15	0,36	0,13
2022	4	4	3	0	1953	33	3	0	1,69	0,15	0
2017	4	4	4	1	1556	64	10	2	4,11	0,64	0,13
2016	7	7	6	3	2722	122	16	4	4,48	0,59	0,15

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	557	23	17	4	2	0	0	3	3	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2022	489	17	15	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	32	23	4	5	0	0	5	5	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2016	390	43	29	5	9	0	0	10	8	0	2	0	0	3	3	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	Chlorantranilprole (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (75)	Metolachlor OXA (75)	Diflufenicanil (75)	fluxapyroxade (50)	Diméthachlore e-ESA (50)	Métaldéhyde (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (75)	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (50)	Métolachlore CGA 368208 (25)	Thiafluamide (25)	Tébufénozide (25)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore OXA (75)	Boscalid (75)	Diflufenicanil (75)	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine (75)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Isoproturon (71,43)	Atrazine (71,43)	Nicosulfuron (57,14)

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 (0,834)	Metolachlor ESA (0,364)	Metolachlor OXA (0,169)	Métaldéhyde (0,1)	Prosulfocarbe (0,068)	Métazachlore OXA (0,061)	Carbendazim e (0,049)	Diméthachlor e-ESA (0,032)	2-hydroxy atrazine (0,031)	Glyphosate (0,03)
2022	Métazachlore ESA (0,2)	Glyphosate (0,15)	AMPA (0,13)	Metolachlor ESA (0,099)	Métazachlore OXA (0,074)	Metolachlor OXA (0,058)	Diméthénami de (0,045)	Propyzamide (0,039)	2-hydroxy atrazine (0,031)	2,4-MCPA (0,022)
2017	Metolachlor ESA (1,48)	Metolachlor OXA (1,18)	AMPA (0,27)	Métazachlore ESA (0,219)	Glyphosate (0,17)	Métazachlore OXA (0,084)	Acétochlore ESA (0,08)	Diméthénami de (0,08)	Nicosulfuron (0,072)	Bentazone (0,065)
2016	Glyphosate (0,71)	AMPA (0,33)	Mésotrione (0,249)	Metolachlor ESA (0,248)	Diméthénami de (0,235)	Dicamba (0,217)	Tébuconazole (0,149)	Métamitron (0,139)	Métazachlore ESA (0,116)	Boscalid (0,113)

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	1,769	15	Novembre
2022	0,623	12	Janvier
2017	3,586	25	Décembre
2016	2,845	35	Juin

Station : 04131050 - RAU DE L'UZURE à BALLOTS

Station : 04131050	Libellé : RAU DE L'UZURE à BALLOTS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D592 - LIEU-DIT LA GARDIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 394327 ; Y = 6759808 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Ballots
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1574 - L'UZURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA RINCERIE

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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11,21	10,56	10,04	10,76	8,92	8,13	6,77	6,72	8,4	8,99	9,7	11,66
2023	10,2	12,8	11,1	11,6	10,5	11,4						
2022											7,8	11,6
2018					9,1							
2017		11,4		12	8,2	4,6						11,2
2016		12,7		11,6	9,8	7,1	7,2			6,4	7,9	10,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	96	94,8	94,5	94	87,3	86,2	73,9	70,7	80,9	84,6	87,8	88
2023	81	99	93	96	98	99						
2022											80	87
2018					85,4							
2017		97,3		106	80	49						90,4
2016		99,7		99,3	91	76	82			57	70	83

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	3,7	7,4	9,2	6	6,4					9,3	7,37
2022											19,5	7,2
2017		5,3		4,1		9,7						7,4
2016		5,2		3,9		15,4				8,5		4,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,3	12,7	12,6	9,5	14,3	17,2	19,3	17,3	15,3	13,1	11	6,6
2023	9,8	4,8	12,7	10,6	12,5	14					13,7	8,3
2022											11	3
2018					13,4							
2017		5,1		10,4	13,7	17						7,1
2016		5		8,5	12,1	18	21,2			10,8	9,3	4,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,1	0,12	0,11	< 0,1	< 0,1	0,11	0,1	0,12	0,15	0,11	< 0,1	0,35
2023	0,211	0,077	0,126	0,058	0,263	0,151					0,227	0,137
2022											0,241	0,154
2017		0,121		0,102		0,525						0,146
2016		0,092		0,056		0,442				0,055		0,183

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,053	0,098	0,114	0,054	0,082	0,088	0,087	0,047	0,109	0,117	0,111	0,121
2023	0,21	0,08	0,18	0,19	0,16	0,17					0,139	0,155
2022											0,42	0,13
2017		0,07		0,05		0,33						0,09
2016		0,05		0,03		0,27				0,03		0,07

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,07	0,08	0,22	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,26	0,07	0,22
2023	0,013	0,021	0,4	0,074	0,007	0,13					0,08	0,12
2022											0,013	0,02
2017		0,062		0,057		0,012						0,18
2016		0,091		0,054		0,45				0,013		0,063

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,07	0,15	0,06	0,11	0,07	0,04	0,02	0,08	0,18	0,1	0,17
2023	0,12	0,09	0,22	0,1	0,1	0,09					0,11	0,15
2022											< 0,01	0,07
2017		0,12		0,11		0,05						0,33
2016		0,14		0,1		0,25				< 0,01		0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	30,5	25	20,9	25,6	19,7	24,3	17,1	12,7	16,4	24,1	25	27,7
2023	31	30	23	18	17	11					33	26
2022											< 0,5	22
2017		32,4		17,9		4						42
2016		33		23,5		26,6				1		14,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,35	7,32	7,3	7,38	7,4	7,5	7,29	7,42	7,04	7,35	7,26	7,6
2023	9,2		7,9	8	7,7	8					7,3	7,1
2022											7,6	8,4
2018					7,2							
2017		7,5		7,9	7,5	7,5						7,8
2016		7,5		7,4	7,4	7	7,5			7,6	7,5	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,35	7,32	7,3	7,38	7,4	7,5	7,29	7,42	7,04	7,35	7,26	7,6
2023	9,2		7,9	8	7,7	8					7,3	7,1
2022											7,6	8,4
2018					7,2							
2017		7,5		7,9	7,5	7,5						7,8
2016		7,5		7,4	7,4	7	7,5			7,6	7,5	8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6	9	6	3	4		1	1	10	3	3	1
2023											4	6,4
2017				11,5		9,6						

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6	16	28	< 8	6	7	7	< 2	16	13	19	20
2023	32	4,2	18	14	3,7	4,1					11	18
2022											10	3,8
2017		15		5,3		29						3
2016		16		8,5		260				< 2		27

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13	6	9	19	15,5	6						
2022											12,4	12
2017		3,9		4,7		6,7						2,3
2016		10,9		7,3		86				0,8		1,8