

Station : 04377003 - RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Station : 04377003

Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipry-Messac

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1166 - LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : 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 04377003)

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
2022				
2017				
2016				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2016					2016		
2009					2009		

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
2022									19,91	05			
2017			0,573	07					28,48	07			
2016			0,5461	06					21,83	09			
2009	13,6	07							18,74	09			

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
2022	5,2	54,8			18,5						6,9	7,4
2017	5,1	48			17,8						7,1	7,6
2016	6,2	58			16,6						7,1	8,2
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2022	0,1564	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0067	0,0547	0,0477	0,0078	0,0025	0,0162				
2017	0,0035	0,0025	0,0517	0,0588	0,001	0,0133	0,0179	0,125	0,0583	0,01	0,003	0,015				
2016	0,001	0,0025	0,0063	0,0056	0,0029	0,01	0,0724	0,0457	0,04	0,0014	0,0023	0,0657				
2009																

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
2022								
2017								
2016								

Station : 04377003 - RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Station : 04377003

Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipry-Messac

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1166 - LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Oui	

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
2022	6	6	6	3	3726	78	15	3	2,09	0,4	0,08
2017	6	6	5	5	2334	115	13	6	4,93	0,56	0,26
2016	7	7	7	4	2722	99	16	4	3,64	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
2022	622	32	23	5	4	0	0	8	8	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2017	389	38	28	4	6	0	0	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	390	35	26	3	6	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Métolachlore (83,33)	Tébuconazole (66,67)	Glyphosate (66,67)	Diméthénami de (50)	Chlortoluron (50)
2017	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Cyproconazole (83,33)	Diméthénami de (83,33)	Glyphosate (83,33)	Atrazine (83,33)	Boscalid (66,67)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Nicosulfuron (85,71)	Diméthénami de (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Métolachlore (57,14)	Boscalid (42,86)	Imidaclopride (42,86)

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
2022	Metolachlor ESA (1,419)	Métazachlore ESA (1,365)	Chlortoluron (0,909)	Metolachlor OXA (0,581)	Métazachlore OXA (0,281)	Prosulfocarbe (0,217)	Métolachlore (0,14)	Glyphosate (0,103)	AMPA (0,094)	Bentazone (0,065)
2017	Metolachlor ESA (0,606)	Diméthénami de (0,594)	AMPA (0,52)	Metolachlor OXA (0,342)	2,4-D (0,308)	2,4-MCPA (0,288)	Glyphosate (0,22)	Mécoprop (0,214)	Prosulfocarbe (0,208)	Métolachlore (0,117)
2016	Metolachlor ESA (0,442)	Metolachlor OXA (0,22)	Glyphosate (0,2)	Nicosulfuron (0,17)	S- Métolachlore (0,159)	Métolachlore (0,159)	Diméthénami de (0,153)	Métazachlore ESA (0,114)	AMPA (0,1)	Prosulfocarbe (0,086)

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
2022	4,0245	20	Décembre
2017	1,809	23	Novembre
2016	1,233	25	Novembre

Station : 04377003 - RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Station : 04377003

Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipry-Messac

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1166 - LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	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 :	Oui		

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
2022				9,3	5,6	7,9	5,2				7,8	11,3
2017				10,6	8,5	7,9	5,1				5,2	8,9
2016				11,5	9,9	9	8,8			7,2	6,2	10,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				83,8	56	74,6	54,8				71,2	95,6
2017				95	83	82	53				48	75
2016				105	94	88	90			65	58	77

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				11,4	15,9	13,3	18,5				10,8	8
2017				10,8	14,7	17,5	17,8				12,1	8
2016				11,1	13,1	14,5	16,6			11,1	11	4,6

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,1	6,9	7,2	7,4				7,2	7,2
2017				7,6	7,5	7,3	7,1				7,1	7,4
2016				7,5	7,4	8,2	7,7			7,4	7,1	7,8

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,1	7,1	7,2	7,4				7,2	7,2
2017				7,6	7,5	7,3	7,2				7,1	7,4
2016				7,5	7,4	8,2	7,7			7,4	7,1	7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				19,1	21,1	15,5	34				36	203