

Station : 04377011 - RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC

Station : 04377011 Libellé : RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC
 Réseaux : Localisation : AVAL MOULIN BARON
 Coordonnées : X = 337024 ; Y = 6753568 - 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 : FRGR1146 - LA VIONNAIS 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 : Non 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 04213200)

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
2023				
2022				
2021				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022							
2021							

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
2023													
2022													
2021													

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
2023	5,94	62	1,9	6	20,5	0,05	0,12	0,08	0,11	26	6,4	7,4
2022	3,92	38,8			20,1	0,11	0,109	0,18		24,6	6,3	7,14
2021	10,87	87,8			5,9						6,32	6,32

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
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,01	0,01	0,0031	0,01	0,01					
2021																	

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
2023								
2022								
2021								

Station : 04377011 - RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC

Station : 04377011

Libellé : RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC

Réseaux :

Localisation : AVAL MOULIN BARON

Autre

Coordonnées : X = 337024 ; Y = 6753568 - 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 : FRGR1146 - LA VIONNAIS 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 : Non

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
2023	7	7	6	0	3038	18	6	0	0,59	0,2	0
2022	8	8	6	0	4482	15	8	0	0,33	0,18	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	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	573	7	7	0	0	0	0	3	3	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (42,86)	Prosulfocarbe (14,29)						
2022	Metolachlor ESA (100)	Prosulfocarbe (25)	Métazachlore ESA (12,5)	Métazachlore OXA (12,5)	Metolachlor OXA (12,5)	Diflufenicanil (12,5)	Lénacile (12,5)			

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 (0,485)	Metolachlor OXA (0,09)	Métazachlore ESA (0,05)	Prosulfocarbe (0,025)						
2022	Metolachlor ESA (0,522)	Métazachlore ESA (0,132)	Prosulfocarbe (0,109)	Metolachlor OXA (0,088)	Métazachlore OXA (0,027)	Diflufenicanil (0,007)	Lénacile (0,006)			

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	0,555	3	Avril
2022	0,885	6	Décembre

Station : 04377011 - RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC

Station : 04377011	Libellé : RAU DE LA VIONNAIS A GUIPRY-MESSAC
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : AVAL MOULIN BARON
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 337024 ; Y = 6753568 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Guipry-Messac
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Masse d'eau : FRGR1146 - LA VIONNAIS 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 : Non	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
2023	11,71	12,43	9,5	9,8	8,06	6,95	6,72	7,06	5,86	5,94	10,5	11,31
2022	10,36		10,1	9,71	7,45				3,92	4,12	8,66	10,66
2021											10,87	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	98,3	96,6	90,1	93,2	83,5	76,8	69,5	73,8	62	61,7	96,2	93,5
2022	94,6		93	93,5	83,5				38,8	41,5	81,1	94
2021											87,8	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,4	2	1,1	1,4	1,6	1,2	1,2	1,3	1,5	1,5	1,2	1,9

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,2	5,7	9,5	12,7	17,1	20,5	20,3	17,4	20,6	15,4	11,2	7
2022	10,7		12,1	12,6	20,1				14,2	15	11,5	9,6
2021											5,9	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	< 0,02	0,02
2022	0,041		< 0,015	< 0,015	< 0,015				0,036	0,073	0,11	0,016

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,08	0,2	0,12	0,04	0,03
2022	0,031		0,015	0,031	0,057				0,054	0,109	0,059	0,019

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,02	0,02	0,02	0,08	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,13	0,07
2022	0,18		< 0,05	< 0,05	0,07				0,13	< 0,05	0,05	0,12

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

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,08	0,06	0,05	0,11	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,14	0,1

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	32	22	21	14	3,7	1,2	1,6	1,4	1,2	22	23
2022	12,1		7,3	11,7	< 0,5				0,8	5,8	2	24,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7	6,34	6,48	6,83	7,3	6,62	7,3	6,4	6,51	6,8	6,7
2022	6,31		6,83	7,14	6,82				6,36	6,45	6,88	6,3
2021											6,32	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7	7,4	7,2	7,1	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4	6,8	7,3
2022	6,31		6,83	7,14	6,82				6,36	6,45	6,88	6,3
2021											6,32	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,6	2,2	17	3,2	4,2	4,7	30	4,6	58	12	11	7,9
2022	7		4	8	23				11	29	3	3