

Station : 04377004 - RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY

Station : 04377004

Libellé : RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY

Réseaux :

Localisation : PONT DE LA D77 AU LIEU-DIT LA BIMAIS

Coordonnées : X = 337182 ; Y = 6756868 - 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 : FRGR1154 - LE MOULIN ALAIN 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

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				
2019				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2023					
2022					
2021		I2M2			
2019		I2M2			
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2021						
2019						
2012						

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
2024													
2023													
2022													
2021			0,0774	05					40,02	04			
2019			0,1896	05					38,9	04			
2012	11,5	05	0,2084	05					35,32	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
2024	7,83	78,3	1,5	8,3	17,2	0,56	0,274	0,11	0,22	53,1	6,5	7,54
2023	4,92	50,8	2,4	8,2	16,1	0,54	0,46	0,4	0,23	56	6,65	7,5
2022	7,71	70,6			15,4	0,996	0,723	0,47		59,3	6,34	7
2021	2,9	27,7			17,9	0,42	0,293	1,28		52,7	5,42	7,61
2019	8,56	87,2			16,1						7,4	7,46
2012												

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	0,0029	0,0025	0,0025	0,01	0,0046		0,0489	0,018	0,01	0,0056	0,0028	0,01					
2023	0,01	0,01	0,0386	0,01	0,0486		0,025	0,0443	0,0529	0,0193	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,0228	0,01	0,0025	0,0625	0,014	0,1093	0,2958	0,0759	0,01	0,04					
2021																	
2019																	
2012																	

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								
2019								

Station : 04377004 - RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY

Station : 04377004

Libellé : RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D77 AU LIEU-DIT LA BIMAIS

Coordonnées : X = 337182 ; Y = 6756868 - 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 : FRGR1154 - LE MOULIN ALAIN 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	7	4	3038	88	24	10	2,9	0,79	0,33
2022	6	6	5	5	3357	76	22	5	2,26	0,66	0,15
2021	1	1	1	1	554	11	3	1	1,99	0,54	0,18

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	35	31	0	4	0	0	16	15	0	1	0	0	6	6	0	0	0	0
2022	573	34	27	2	5	0	0	14	12	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	554	11	9	0	2	0	0	3	3	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Chlorothalonil SA (71,43)	Prosulfocarbe (57,14)	Quinmerac (42,86)	AMPA (42,86)	Nicosulfuron (42,86)	Tébuconazole (42,86)
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (83,33)	Prosulfocarbe (83,33)	Fluopyram (66,67)	fluxapyroxade (66,67)	Thiafluamide (66,67)	AMPA (66,67)	Chlorantraniliprole (50)
2021	Fluopyram (100)	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Fluroxypyr (100)	Diméthénamide (100)	Glyphosate (100)

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
2023	Metolachlor ESA (0,745)	Tébuconazole (0,72)	Quinmerac (0,57)	Diméthénami de (0,32)	Métazachlore (0,26)	Tribenuron- Methyle (0,25)	2,4-MCPA (0,21)	Metolachlor OXA (0,19)	Glyphosate (0,15)	Prosulfocarbe (0,14)
2022	Metolachlor ESA (1,665)	Glyphosate (1,023)	Metolachlor OXA (0,653)	Thiafluamide (0,346)	AMPA (0,305)	S- Métolachlore (0,28)	Métolachlore (0,28)	Mésotrione (0,264)	Métazachlore ESA (0,26)	Diflufenicanil (0,21)
2021	Metolachlor ESA (0,346)	Glyphosate (0,144)	AMPA (0,133)	Metolachlor OXA (0,098)	Fluroxypyr (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,037)	Diflufenicanil (0,019)	Fluopyram (0,007)	fluxapyroxade (0,007)	Métolachlore (0,007)

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	2,475	22	Octobre
2022	3,134	26	Mai
2021	0,844	11	Octobre

Station : 04377004 - RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY

Station : 04377004	Libellé : RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY
Réseaux : RCO	Localisation : PONT DE LA D77 AU LIEU-DIT LA BIMAIS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 337182 ; Y = 6756868 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guipry-Messac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1154 - LE MOULIN ALAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,32		10,1	10,24	9,15	8,52	8,32		7,83	8,06	9,03	10,38
2023	11,84	12,72	9,83	10,02	9,04	8,83	7,54	8,38	5,09	1,64	10,19	10,15
2022	9,69		10,77	9,28	8,32						7,71	10,44
2021		10,86	11,81	7,9	8,63	7,82			2,9	7,44	10,31	
2019				12,4	8,56							

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	87,9		87,8	93,2	89,7	88,9	85,3		78,3	82,9	79,8	88,6
2023	98,4	97,1	90,2	91	89,1	88,9	75,9	85,4	53,5	15,2	94,6	86,3
2022	89		91,4	88,3	84,4						70,6	93,4
2021		92,2	96,2	77	88,1	79,3			27,7	70,8	85	
2019				120	87,2							

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3
2023	2	1,9	2	2,4	1,8	1,4	1,7	2,6		1,8	1,3	2,1

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11	14,3	17,2	16,7		15,1	15,8	10,3	8,9
2023	7	5	10,4	10,5	15	15,9	16	16,1	16,6	15,1	12	8
2022	10,6		8,4	11,5	15,4						10,4	9,9
2021		7,7	6,9	13,7	17,9	15,8			13,4	12,7	6	
2019				14,7	16,1							

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,141		0,112	0,051	0,12	0,24	0,56		0,26	0,3	0,13	0,22
2023	0,21	0,08	0,12	0,12	0,19	0,23	0,31	0,32	0,72	0,54	0,17	0,21
2022	0,197		0,105	0,315	0,996						0,69	0,21
2021		0,13	0,14	0,1	0,39	0,42			0,3	0,39	0,18	

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	0,07		0,072	0,061	0,103	0,234	0,274		0,156	0,136	0,103	0,082
2023	0,15	0,07	0,12	0,18	0,24	0,15	0,21	0,43	0,54	0,46	0,12	0,218
2022	0,238		0,069	0,509	0,723						0,495	0,107
2021		0,068	0,062	0,072	0,231	0,263			0,289	0,293	0,106	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08		0,07	< 0,05	< 0,05	0,11	0,07		< 0,05	0,07	< 0,05	0,07
2023	0,12	0,04	0,4	0,02	0,09	0,1	0,05	0,08		0,82	0,16	0,07
2022	0,1		0,06	0,25	0,22						0,24	0,47
2021		0,17	0,05	0,08	0,1	0,12			1,28	0,08	< 0,05	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14		0,1	0,08	0,17	0,19	0,22		0,1	0,09	0,06	0,15
2023	0,13	0,07	0,22	0,07	0,27	0,23	0,06	0,08		0,23	0,19	0,15

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	53,1		33,2	33,7	28,7	44,3	34,4		34,1	40,9	38,8	43,7
2023	46	56	44	43	39	40	26	11		2	56	50
2022	33		16,7	26,2	18,3						1,3	59,3
2021		51,8	52,7	48,7	32,9	31,6			4,4	12,5	24	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,31		7,09	6,94	6,75	6,6	6,37		6,93	6,9	6,5	6,64
2023	7,1	7	6,78	6,65	6,87	7,4	6,67	7,6	6,65	6,72	7,1	6,46
2022	6,34		6,83	7	6,65						6,92	6,46
2021		6,8	7,4	5,42	5,96	7,08			6,51	6,59	6,48	
2019				7,4	7,46							

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,6		7,14	7,21	7,33	7,08	7,48		7,45	7,37	7,3	7,54
2023	7,1	7	7,3	7,1	7,3	7,4	7,5	7,6	6,65	7,2	7,1	7,2
2022	6,34		6,83	7	6,65						6,92	6,46
2021		6,8	7,4	7,6	7,61	7,08			6,51	6,59	6,48	
2019				7,4	7,46							

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	13		16	18	7	38	20		6	12	80	8
2023	18	6	19	28	28	6,7	15	13	19	49	13	20
2022	85		34	190	78						8	22
2021		15	12	23	61	37			103	144	43	