

Station : 04212900 - TREFINEU à GUIPRY

Station : 04212900	Libellé : TREFINEU à GUIPRY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 338631 ; Y = 6759849 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guipry-Messac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1168 - LE TREFINEU 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 : Oui	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 04212900)

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				
2016				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2018				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2023					
2022					
2018		I2M2			
2016		I2M2			
2007					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2018						
2016						
2007						

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													
2018	11,1	05	0,3083	05					40,27	04	10,27	08	
2016	10,6	06	0,3608	06					19,7	07	11,79	06	
2007									37,06	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	5,38	56,9	1,5	6,9	15,74	0,26	0,163	0,07	0,12	38,6	7	7,41
2023	4,54	44,6	2,7	7,7	15,74	0,41	0,34	1	0,16	52	6,58	7,5
2022	5,11	48,7	1,5	10	14,7	1,36	0,484	0,09	0,22	34,9	6,3	7,82
2018	5,63	54	3,6	9,2	19,8	0,22	0,14	0,14	0,12	47	6,7	7,6
2016	1,2	13	2,1	7,3	20	0,142	0,05	0,047	0,1	40,1	7,4	8,4
2007												

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	0,0487	0,0025	0,0381	0,0389	0,0025		0,0636	0,0604	0,0253	0,0095	0,0025	0,0166					
2023	0,01	0,01	0,016	0,01	0,01		0,029	0,045	0,037	0,01	0,01	0,01					
2022	0,014	0,0025	0,0217	0,01	0,0025	0,025	0,0111	0,1088	0,064	0,0158	0,0025	0,01					
2018																	
2016																	
2007																	

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								
2018								
2016								

Station : 04212900 - TREFINEU à GUIPRY

Station : 04212900

Libellé : TREFINEU à GUIPRY

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE

Coordonnées : X = 338631 ; Y = 6759849 - 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 : FRGR1168 - LE TREFINEU 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 : Oui

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	5	5	4	2	2170	57	9	2	2,63	0,41	0,09
2022	4	4	4	2	2496	64	9	2	2,56	0,36	0,08

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	29	25	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	624	34	27	1	6	0	0	6	6	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)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (80)	Fluopyram (60)	Métazachlore OXA (60)	Metolachlor OXA (60)	Nicosulfuron (60)	Chlorothalonil SA (40)	fluxapyroxade (40)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	fluxapyroxade (75)	Nicosulfuron (75)	Glyphosate (75)	Mécoprop (75)	Prosulfocarbe (75)	Fluopyram (50)	Métazachlore ESA (50)	Métazachlore OXA (50)

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 (0,475)	Métazachlore ESA (0,165)	Metolachlor OXA (0,13)	Chlorothalonil SA (0,115)	Métazachlore OXA (0,11)	Glyphosate (0,1)	Cyprosulfamide (0,085)	Nicosulfuron (0,075)	Clopyralide (0,075)	AMPA (0,07)
2022	Metolachlor ESA (0,267)	Prosulfuron (0,227)	Métolachlore (0,22)	AMPA (0,184)	Glyphosate (0,151)	Métazachlore ESA (0,123)	Metolachlor OXA (0,082)	2,4-MCPA (0,071)	Prosulfocarbe (0,064)	Terbutylazine (0,06)

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	1,18	16	Février
2022	1,47	27	Mai

Station : 04212900 - TREFINEU à GUIPRY

Station : 04212900 Libellé : TREFINEU à GUIPRY
 Réseaux : Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE
 Coordonnées : X = 338631 ; Y = 6759849 - 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 : FRGR1168 - LE TREFINEU 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 : Oui 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	10,94	5,38		10,83	8,95	7,22	6,95	6,64	6,18	4,4	10,21	6,6
2023	12,03	12,64	11,22	7,39	9,25	7,34	4,54	7,14		2,35	9,88	6,41
2022				10,59		7,16	6,44				5,11	9,78
2018		11,6		9,6	9,01	8,7		5,63		5,7		11,2
2016		12,2		11,7		9		1,2				9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	93,3	59,6		97	88,4	72,9	72,1	63,2	61,8	44,8	94,7	56,9
2023	93,8	94,7	94,4	67,8	89,7	76,4	44,6	71,3		25	91,2	57,7
2022				95,4		70,1	60,6				48,7	77,5
2018		95		86	91,7	89		60		54		94
2016		98		106		88		13				70

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	0,6	1,7	2,7		1,3	< 0,5	2,7	1,2			0,9	1,7
2022				< 3	< 3	< 3	< 3				< 3	< 3
2018		3,6		1,3		1,1		1,9		1,5		0,7
2016		1,6		1,6		1						2,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4,9	5,8	6,4	3,8	4,9	5	4,5	5,9	6,9	4,8	7,5	5,7
2023	4,4	3	6,7		4,3	4,6	7,7	7			5,5	7,5
2022				4,3	3,6	4,2	4,5				10	4,6
2018		3,2		5,4		5,2		9,2		5,8		8,1
2016		4,2		5		3,9						7,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,2	10,4	10,2	9	14,9	15,62	17,3	13,7	15,74	14,8	12	9,05
2023	5,8	5,1	9,3	10,71	14,1	17,1	15	15,7		15,74	11,8	11
2022				9,8		14,7	13,2				12,8	6,1
2018		6,4		10,8	16,2	16,6		19,8		13,3		7,8
2016		6,4		10,9		14,2		20				5,3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,113	0,17	0,14	0,075	0,14	0,18	0,26	0,24	0,4	0,25	0,17	0,13
2023	0,07	0,13	0,08	0,51	0,1	0,21	0,37	0,27		0,11	0,11	0,2
2022				0,434	0,43		0,24				1,36	0,19
2018		0,152		0,092		0,145		0,22		0,068		0,131
2016		0,085		0,078		0,142						0,074

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,058	0,131	0,155	0,044	0,09	0,16	0,163	0,128	0,221	0,144	0,086	0,085
2023	0,06	0,14	0,1	0,45	0,08	0,12	0,28	0,15		0,18	0,07	0,32
2022				0,289	0,422	0,095	0,109				0,484	0,118
2018		0,12		0,06		0,07		0,14		0,05		0,1
2016		0,04		0,04		0,05						0,04

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09
2023	0,06	0,04	0,2	1	0,07	0,05	0,04	0,06			0,04	0,05
2022				0,09	0,06	0,07	0,08				0,08	0,06
2018		0,14		0,039		0,12		0,093		0,006		0,049
2016		0,047		0,029		0,046						0,004

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,05	0,05	0,05	0,16	0,12	0,08	0,03	0,04	0,06	0,08	0,1
2023	0,05	0,05	0,15	0,13	0,16	0,09	0,02	0,05			0,04	0,05
2022				0,16	0,22	0,07	0,13				0,06	0,14
2018		0,09		0,08		0,09		0,05		0,12		0,04
2016		0,05		0,09		0,1						0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	39,5	26,2	33,6	37,1	30,8	38,6	24,1	11	12,1	34,9	31	32,9
2023	45	40	27	14	30	19	9,8	9,2			52	37
2022				26,6	25,9	17,1	14,7				2,2	34,9
2018		39		38		35		8,1		12		47
2016		40,1		32,7		27,2						3,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,22	7,26	7,3	7,38	6,5	6,7	7,39	7,3	7	7,1	7,2	7,28
2023	7,2	7,2	7,3	7,07	7,3	7,5	7,4	7,3		6,43	6,9	6,58
2022				7,2	7,5	6,9	7,4				6,98	6,3
2018		7,6		6,8	7,31	7,2		6,7		7,2		7,3
2016		7,4		7,7		8,4		7,8				7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,5	7,4	7,4	7,41	7,33	7,4	7,31	7,3	7,34	7,26	7,46
2023	7,2	7,2	7,3	7,2	7,3	7,5	7,54	7,3		6,43	6,9	7,1
2022				7,2	7,5	7,49	7,82				7	7,11
2018		7,6		7,6	7,31	7,2		7,3		7,2		7,3
2016		7,4		7,7		8,4		7,8				7,7

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	43	41	38	9	14	21	99	16	33	21	8	15
2023	4,9	14	8,8	110	4,4	4,2	4	3		4	3,6	160
2022				165	219	9	17				6	20
2018		56		7,2		5,6		6,4		< 2		7,5
2016		9,6		3,7		6,8						3,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		16,4		3,8		2,3		1,9		0,9		6,7
2016		5,9		4,1		5,8						0,5