

Station : 04211310 - RAU DE TREHELU À GUICHEN

Station : 04211310	Libellé : RAU DE TREHELU À GUICHEN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT LE GRAVIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 345470 ; Y = 6774489 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guichen
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1228 - LE TREHELU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 04211310)

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				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2018		I2M2			
2017					
2008					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2018						
2017						
2008						

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													
2018			0,4413	05					16,65	04			
2017									30,65	05			
2008	12,6	09							42,29	07			

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	6,15	66,2	1,5	8	16,22	0,23	0,142	0,08	0,13	14	6,6	7,59
2023	5,74	58,3	3,6	7,4	18,9	0,19	0,2	0,24	0,14	30	6,36	7,5
2022	2,16	22,8	1,5	8,5	18,7	0,28	0,448	0,15	0,11	29,6	7,1	7,6
2018	9,54	93,5			14,8						7,4	7,56
2017	7,3	75			15,6						7,2	7,53
2008												

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	0,0025	0,0025	0,004	0,01	0,0036		0,0102	0,1335	0,0327	0,0083	0,0025	0,01					
2023	0,024	0,01	0,013	0,01	0,013		0,019	0,172	0,04	0,019	0,01	0,01					
2022	0,0025	0,0025	0,0386	0,0185	0,0068	0,025	0,0085	0,2325	0,1215	0,0176	0,0034	0,01					
2018																	
2017																	
2008																	

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								
2017								

Station : 04211310 - RAU DE TREHELU À GUICHEN

Station : 04211310

Libellé : RAU DE TREHELU À GUICHEN

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LE GRAVIER

Coordonnées : X = 345470 ; Y = 6774489 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guichen

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1228 - LE TREHELU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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
2023	5	5	5	3	2170	69	15	3	3,18	0,69	0,14
2022	4	4	4	3	2496	74	13	4	2,96	0,52	0,16

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	30	2	3	0	0	9	7	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0
2022	624	38	27	2	9	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (80)	Métazachlore OXA (80)	Metolachlor OXA (80)	Tébuconazole (80)	Propiconazole (80)	Glyphosate (60)	Diuron (60)	Prosulfocarbe (60)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Tébuconazole (100)	Diuron (100)	Thiaflumamide (75)	Diflufenicanil (75)	Diméthénami de (75)	Glyphosate (75)	Propyzamide (75)	Métolachlore (75)

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	AMPA (0,29)	Tribenuron-Méthyle (0,225)	Metolachlor ESA (0,215)	Thifensulfuron méthyl (0,215)	Thiaflumamide (0,165)	Clopyralide (0,13)	Propiconazole (0,125)	Diuron (0,125)	Tébuconazole (0,11)	Metolachlor OXA (0,09)
2022	Métolachlore (0,63)	Diméthénami de (0,56)	AMPA (0,447)	Triclopyr (0,361)	Glyphosate (0,298)	Metolachlor ESA (0,219)	Metolachlor OXA (0,199)	Métazachlore ESA (0,137)	Fluroxypyr (0,104)	Thiaflumamide (0,097)

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	1,365	17	Avril
2022	2,838	30	Mai

Station : 04211310 - RAU DE TREHELU À GUICHEN

Station : 04211310	Libellé : RAU DE TREHELU À GUICHEN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LIEU-DIT LE GRAVIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 345470 ; Y = 6774489 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guichen
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1228 - LE TREHELU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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	11,51	11,35		11,38	9,35	7,28	6,01	8,86	8,68		10,48	6,15
2023	12,87	13,7	11,26	7,52	9,46	8,29	5,73	8,34	6,7	5,74	10,3	6,42
2022				10,83	9,25	8,25	7,67	2,16	6,37	7,94	9,9	12,16
2018				9,9	9,54							
2017					7,3				9,26			

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	96,5	97,1		95,1	95,6	73,3	66,2	85,7	87,4		96,8	53,1
2023	94,2	101,9	98,1	69	93,6	89,2	58,3	83,3	72,1	61,2	92,8	56,8
2022				97,3	87	83,1	72,3	22,8	66,3	71,1	94,5	96,6
2018				95	93,5							
2017					75				92,7			

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	1,5	2,2	4,8	1,8	0,7	3,6	1,5	1,6	1,3	1,7	2,1
2022				< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,7	9,5	9,9	8	16,2	15,9	17,8	14,3	16,22	13,5	11,5	8,93
2023	4,6	3,5	8,6	10,61	15,1	18,9	16,47	15,6	19,3	15,58	10,8	10,4
2022				9,9	13	16	13,2	18,7	18,3	12	13	6,2
2018				13,8	14,8							
2017					14,1				15,6			

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,14	0,052	0,086	0,14	0,2	0,2	0,12	0,26	0,1	0,15	0,23
2023	0,05	0,05	0,04	0,08	0,13	0,19	0,11	0,14	0,12	0,07	0,35	0,15
2022				0,2	0,22	0,238	0,181	0,28	0,19	0,24	0,15	0,81

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,044	0,144	0,129	0,058	0,097	0,13	0,11	0,075	0,142	0,069	0,119	0,107
2023	0,05	0,1	0,08	0,2	0,12	0,16	0,18	0,12	0,12	0,14	0,2	0,39
2022				0,579	0,448	0,245	0,135	0,255	0,094	0,076	0,085	0,291

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	0,05	0,06	0,06	< 0,05	0,43	< 0,05	0,08	0,06
2023	0,08	0,03	0,2	0,08	0,1	0,07	0,07	0,04	0,01	0,02	1,41	0,24
2022				0,11	0,1	0,15	0,12	0,11	0,11	< 0,05	0,1	0,06

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,05	0,03	0,04	0,08	0,13	0,04	< 0,01	0,44	0,06	0,06	0,06
2023	0,07	0,03	0,09	0,05	0,14	0,08	0,08	< 0,01	0,01	< 0,01	0,15	0,08
2022				0,06	0,11	0,08	0,05	0,02	0,03	0,01	0,03	0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	20,5	10,6	9,5	11,4	7,9	13,8	7,7	3,7	9,2	14	12,4	12
2023	32	19	9,3	7,7	9,5	5,9	5,7	2,5	2,8	3,1	30	23
2022				7,7	6,6	4,9	3,2	1	2,1	2,8	7,8	29,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,38	7,25	7,52	7,57	6,6	7,08	6,04	7,2	6,2	7,3	7,3	7,1
2023	7,3	7,5	7,2	6,98	7,4	7,5	7,19	7,3	7,3	6,28	7,2	6,36
2022				7,3	7,6	7,3	7,3	7,3	7,2	7,1	7,3	6
2018				7,4	7,56							
2017					7,2				7,53			

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,5	7,5	7,7	7,7	7,47	7,54	7,59	7,37	7,55	7,43	7,34	7,33
2023	7,3	7,5	7,2	7	7,4	7,5	7,4	7,3	7,3	7,4	7,2	7,2
2022				7,3	7,6	7,48	7,74	7,46	7,24	7,24	7,34	7,4
2018				7,4	7,56							
2017					7,2				7,53			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	38	36	10	12	43	50	8	32	10	30	13
2023	4,6	18	13	65	4,6	16	29	8,2	15	20	5,6	190
2022				441	182	35	13	92	8	21	13	94