

## Station : 04373029 - RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL

<b>Station :</b> 04373029	<b>Libellé :</b> RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> CHEMIN LD LE GRAVIER
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 325015 ; Y = 6779953 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Treffendel
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGL057 - RETENUE DE LA CHEZE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> -
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> -
<b>Pression micropolluants :</b> 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				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
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
2024															
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
2024	4,33	43,6		154	15,8		1,57				6,6	7,6
2023	7,62	78,7		12,7	16,8		0,64				6,5	7,3
2022	2,88	29,1		43,2	21		0,75				6,7	7,5
2021	6,2	62,5			16,1						6,8	7,5

### 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	Zinc
2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,03	0,1171	0,0879	0,0143	0,01	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0258	0,0533	0,1233	0,01	0,01	0,01					
2022								0,0487	0,0213								
2021						0,015		0,045	0,101								

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								

## Station : 04373029 - RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL

Station : 04373029

Libellé : RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL

Réseaux :

Localisation : CHEMIN LD LE GRAVIER

Coordonnées : X = 325015 ; Y = 6779953 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Treffendel

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGL057 - RETENUE DE LA CHEZE

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : -
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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	9	9	7	2	3936	80	19	2	2,03	0,48	0,05
2022	8	8	6	4	3480	67	13	5	1,93	0,37	0,14
2021	5	5	4	2	2187	53	19	3	2,42	0,87	0,14

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	438	29	26	0	3	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	435	21	18	1	2	0	0	8	7	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	443	27	24	1	2	0	0	12	12	0	0	0	0	3	2	1	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 (88,89)	2-hydroxy atrazine (88,89)	<b>AMPA (77,78)</b>	2-((carbamiid oylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamide (66,67)	<b>Nicosulfuron (66,67)</b>	Métazachlore ESA (55,56)	<b>Glyphosate (55,56)</b>	Fluopyram (44,44)	Metolachlor OXA (44,44)	Triclopyr (44,44)
2022	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (75)	Metolachlor OXA (75)	<b>AMPA (75)</b>	2-((carbamiid oylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamide (50)	<b>AZOXYSTRO BINE (50)</b>	<b>Nicosulfuron (50)</b>	Métazachlore OXA (37,5)	Thiaflumamide (37,5)

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

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (100)	Metolachlor ESA (100)	Cyromazine (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Chlorothalonil SA (80)	<b>Glyphosate (80)</b>	Métazachlore ESA (60)	Tritosulfuron (40)	Metolachlor OXA (40)	Terbutylazin e déséthyl (40)

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 (0,585)	Triclopyr (0,46)	<b>Glyphosate (0,39)</b>	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,17)	Metolachlor OXA (0,17)	Chlorothalonil SA (0,135)	Aminopyralid (0,13)	Fluopyram (0,095)	<b>AMPA (0,09)</b>	Bentazone (0,09)
2022	Metolachlor ESA (0,64)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,265)</b>	Bentazone (0,255)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,225)	Metolachlor OXA (0,215)	Prosulfocarbe (0,145)	<b>Nicosulfuron (0,14)</b>	<b>AMPA (0,11)</b>	Métazachlore ESA (0,06)	Chlorothalonil SA (0,055)
2021	Metolachlor ESA (0,8)	Tritosulfuron (0,69)	<b>Nicosulfuron (0,56)</b>	Chlorothalonil SA (0,42)	Metolachlor OXA (0,42)	<b>Glyphosate (0,27)</b>	Triclopyr (0,25)	<b>2,4-D (0,24)</b>	Mésotrione (0,155)	Terbutylazin e (0,135)

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	1,21	9	Février
2022	1,41	14	Février
2021	3,85	18	Juillet

## Station : 04373029 - RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL

<b>Station :</b> 04373029	<b>Libellé :</b> RAU DU GRAVIER A TREFFENDEL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> CHEMIN LD LE GRAVIER
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 325015 ; Y = 6779953 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Treffendel
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGL057 - RETENUE DE LA CHEZE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> -
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> -
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,93	10,24	10,39	6,55	5,08	4,33			6,1		
2023	9,15	10,35	10,42	9,08		8,36	7,66		7,9	7,62		9,04
2022		9,07			9,28	5,46			4,32	2,88	5,41	11,19
2021				10,36		6,2	7,08			9,37		9,07

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		82,2	89,4	97	64,6	50,9	43,6			58,6		
2023	81,5	90,1	95,5	84,3		87,6	79,1		82,1	78,7		81,2
2022		78,9			105,8	58,3			43,7	29,1	48,8	95,3
2021				93,4		62,5	72,6			89		78

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,4	6,5	5,9	16,2	154	7,9			9,6		
2023	10,2	9,2	7,3	8,4			9,5		11,1	12,7		10,9
2022					7,8	10,7			17,9	43,2	14	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,4	9,3	11,9	13,9	15,1	15,8			14		
2023	9,1	8,8	10,9	11,2		16,8	16,3		16,2	15,2		9,5
2022		8,1			21	18			17,1	15,2	13,2	8,1
2021				11,2		15,3	16,1			12,8		8,1

### NUTRIMENTS

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,53	0,11	0,11	0,39	1,57	0,3			0,29		
2023	0,17	0,16	0,08	0,16			0,31		0,45	0,64		0,28
2022					0,024	0,47			0,21	0,75	0,17	

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,8	7	7	7,4	7,3	7,6			6,6		
2023	6,5	7	7	6,9		7,3	7,3		6,9	7		6,7
2022		6,7			7,5	7,5			7	7,5	6,8	6,9
2021				7,3		7,5	7,3			7,5		6,8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,8	7	7	7,4	7,3	7,6			6,6		
2023	6,5	7	7	6,9		7,3	7,3		6,9	7		6,7
2022		6,7			7,5	7,5			7	7,5	7,1	6,9
2021				7,3		7,5	7,3			7,5		6,8