

Station : 04208180 - RAU DE GRENEDAN à GAEL

Station : 04208180	Libellé : RAU DE GRENEDAN à GAEL
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LE MOULIN ROUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 310458 ; Y = 6794526 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Gaël
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN	

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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 04208350)

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				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		

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
2024												
2023												

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	4,97	46,5	1,5	10	17,7	0,28	0,208	0,19	0,33	38,5	6,4	7,6
2023	6,18	59,5	3,3	9,6	17,2	0,2	0,39	0,17	0,19	42	7,1	7,5

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	0,0715	0,0025	0,0054	0,0182	0,0392		0,0171	0,065	0,0596	0,0212	0,0025	0,0242					
2023	0,017	0,01	0,01	0,01	0,017		0,018	0,103	0,081	0,047	0,01	0,01					

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								

Station : 04208180 - RAU DE GRENEDAN à GAEL

Station : 04208180	Libellé : RAU DE GRENEDAN à GAEL
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LE MOULIN ROUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 310458 ; Y = 6794526 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Gaël
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	5	5	4	3	2170	64	12	5	2,95	0,55	0,23

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	30	27	1	2	0	0	9	9	0	0	0	0	4	4	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)	2-hydroxy atrazine (100)	Thiafluamide (80)	AMPA (80)	Glyphosate (80)	Métazachlore OXA (60)	Metolachlor OXA (60)	Terbutylazin e hydroxy (60)	Acétochlore ESA (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	Clopyralide (0,705)	AMPA (0,34)	Fluroxypyr (0,32)	Dicamba (0,27)	Diflufenicanil (0,18)	Métazachlore ESA (0,175)	Glyphosate (0,16)	Triclopyr (0,135)	Metolachlor ESA (0,115)	Metsulfuron méthyle (0,075)

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	1,775	15	Avril

Station : 04208180 - RAU DE GRENEDAN à GAEL

Station : 04208180	Libellé : RAU DE GRENEDAN à GAEL
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : LE MOULIN ROUX
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 310458 ; Y = 6794526 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Gaël
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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	10,6	4,97	6,33	10,54	9,64	8,58	8,86	8,67	8,08	4,46	9,05	11,08
2023	11,8	13,67	7,48	7,1	10,15	8,69	6,59	9,38	6,89	2,83	9,04	10,44

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91,5	46,5	56,3	89,7	93,6	85,9	92,7	86,6	81,7	42,9	85,3	88,5
2023	92,8	111,7	68,2	64,5	95,8	90,6	67,6	95,2	68,4	29,8	83,9	92,1

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	0,7	1,5	2,1	1,9	1,4	0,8	1,4	1,4	3,3	2,7	6	1,6

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,3	9	9,7	8,1	13,8	18,7	17,7	15,1	15,4	13,4	11,8	7,4
2023	5,9	7	9,93	10,2	13,1	17,2	17,6	16,2	15,3	14,65	11,4	9,3

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,125	0,16	0,14	0,027	0,11	0,133	0,27	0,17	2,54	0,24	0,19	0,144
2023	0,06	0,03	0,05	0,07	0,1	0,18	0,14	0,16	0,17	0,19	0,27	0,2

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,049	0,208	0,208	0,099	0,074	0,067	0,106	0,113	0,897	0,207	0,12	0,104
2023	0,05	0,04	0,14	0,19	0,1	0,12	0,11	0,11	0,21	0,31	0,51	0,39

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	0,09	< 0,05	0,06	< 0,05	2,05	0,19	0,17	0,19
2023	0,3	0,03	0,09	0,03	0,09	0,07	0,02	0,03	0,17	0,17	0,15	0,14

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,08	0,08	0,21	0,33	0,06	0,07	0,02	0,16	0,14	0,37	0,11
2023	0,19	0,07	0,12	0,06	0,41	0,13	0,05	0,07	0,12	0,12	0,07	0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	32,7	37,6	30	42,7	35	38,5	28,6	15	28,6	25,8	24,2	21,5
2023	42	46	33	27	29	29	25	18	3,5	5,6	13	26

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,22	5,46	7,31	7,28	6,4	7,1	7	7,27	7,29	6,3	7,3	7
2023	7,1	7,3	7,4	7,1	7,1	7,4	7,5	7,5	7,4	7,1	7	7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,6	7,5	7,4	7,4	7,42	7,79	7,38	7,4	7,6	7,35	7,3	7,11
2023	7,1	7,3	7,5	7,4	7,1	7,4	7,7	7,5	7,4	7,4	7	7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	13	59	67	5	5	2	13	11	12	19	10	19
2023	6,3	< 2	30	45	5,1	6,3	4,4	< 2	16	20	150	170