

Station : 04135850 - RAU DE GREE à MESANGER

Station : 04135850

Libellé : RAU DE GREE à MESANGER

Réseaux :

Localisation : AVAL DE LA RD25

Autre

Coordonnées : X = 385665 ; Y = 6711655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mésanger

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0536 - LE GREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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 04135900)

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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2016				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2016					
2010					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2010					2010		

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
2025															
2024															
2023															
2022															
2021															
2020															
2019															
2018															
2016															
2010															

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
2025	5,8	54	2,5	11,1	18,4	0,81	0,32	0,46	0,294	33	7,5	7,9
2024	8,3	77	3	13,1	17	0,55	0,4	0,33	0,307	28	7,3	7,9
2023	4,7	48	8	10,7	19	0,45	0,38	0,095	0,106	37	7,1	7,8
2022	4	38	4,3	10,8	13,8		0,57		0,225	52	7,1	7,9
2021	5,2	52	3,8	8,6	17,8		0,4		0,406	66	7,2	7,9
2020	6,5	73,7	4,9	8,9	20	1	0,44	0,27	0,378	73	7,2	7,8
2019	1,2	12	6		17,4		0,77				7,1	8,1
2018	2,47	20,7	3		19	7,85	2,61	0,94		81	7,1	7,7
2016	2,5	22,8	7		19,3	1,6	0,81	1,9		9,8	7,1	7,7
2010	6,8	63,8	4	13,5	15,3	0,42	0,211	0,49	0,47	64,7	7,3	7,65

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020	0,0066	0,0025	0,003	0,01	0,0076	0,025	0,0098	0,2901	0,0614	0,0163	0,0027	0,0259					
2019																	
2018	0,0056	0,0025	0,0139	0,0141	0,005	0,025	0,0189	0,2445	0,0709	0,0219	0,0046	0,0267					
2016	0,0025	0,0025	0,0034	0,0136	0,0058	0,025	0,0169	0,471	0,0771	0,0069	0,0059	0,0439					
2010	0,014	0,01	0,01	0,01				0,236	0,04			2,5					

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020	■	■	■	■				
2019								
2018	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2018	Eau conc. max.	Aclonifène

Station : 04135850 - RAU DE GREE à MESANGER

Station : 04135850

Libellé : RAU DE GREE à MESANGER

Réseaux :

Localisation : AVAL DE LA RD25

Autre

Coordonnées : X = 385665 ; Y = 6711655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mésanger

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0536 - LE GREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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	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
2020	12	12	12	8	6984	232	41	11	3,32	0,59	0,16
2018	12	12	12	7	6982	204	44	15	2,92	0,63	0,21
2016	7	7	7	3	4050	113	12	6	2,79	0,3	0,15
2010	5	5			1210	12			0,99		

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
2020	582	53	46	4	3	0	0	12	12	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2018	583	64	49	8	7	0	0	15	13	1	1	0	0	9	8	1	0	0	0
2016	579	41	30	6	5	0	0	5	3	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2010	242	8	7	0	1	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
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Propyzamide (100)	2-hydroxy atrazine (91,67)	AZOXYSTRO BINE (83,33)	Tébuconazole (83,33)	Glyphosate (83,33)	Nicosulfuron (75)	Diflufenicanil (66,67)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Glyphosate (83,33)	Imidaclopride (75)	Nicosulfuron (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	AZOXYSTRO BINE (58,33)	Quinmerac (50)
2016	AMPA (100)	Simazine-hydroxy (100)	AZOXYSTRO BINE (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Oryzalin (85,71)	Boscalid (71,43)	Tébuconazole (71,43)	Isoxaben (71,43)	Prosulfuron (57,14)	Nicosulfuron (57,14)
2010	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (20)	Epoxiconazole (20)	Diméthénamide (20)	Glyphosate (20)	Isoproturon (20)	Diuron (20)	Chlortoluron (20)		

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
2020	Dichlorprop (5,05)	Metolachlor ESA (1,083)	Metolachlor OXA (0,816)	Métolachlore (0,81)	AMPA (0,777)	Triclopyr (0,289)	Glyphosate (0,199)	Diméthénami de (0,16)	Propyzamide (0,14)	Prosulfocarbe (0,137)
2018	Metolachlor ESA (1,382)	Prosulfocarbe (0,724)	Bentazone (0,419)	Chloroméquat chlorure (0,413)	AMPA (0,402)	Métamitron (0,397)	Chloridazone (0,36)	Chlormequat (0,32)	Glyphosate (0,277)	Metolachlor OXA (0,276)
2016	AMPA (1,23)	Piperonyl butoxyde (0,32)	Isoproturon (0,257)	Glyphosate (0,235)	Métaldéhyde (0,15)	Prosulfocarbe (0,091)	AZOXYSTRO BINE (0,059)	2-hydroxy atrazine (0,057)	Tébuconazole (0,057)	Oryzalin (0,056)
2010	AMPA (0,3)	Glyphosate (0,1)	Isoproturon (0,06)	Epoxiconazol e (0,05)	Diuron (0,05)	Chlortoluron (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Diméthénami de (0,01)		

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
2020	6,07	24	Février
2018	3,794	29	Novembre
2016	2,722	29	Novembre
2010	0,41	4	Juin

Station : 04135850 - RAU DE GREE à MESANGER

Station : 04135850	Libellé : RAU DE GREE à MESANGER
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL DE LA RD25
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 385665 ; Y = 6711655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mésanger
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR0536 - LE GREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE	

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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
2025		10,5		10,7		8,5				5,8		
2024		10		10,1		9,9		8,5		8,3		
2023		11,3		12,1		8				4,7		9,8
2022		10,9		10,1		7,5				4		11,3
2021		11,1		12		8		5,2		10,1		11,2
2020	10,91	10,84	14,5	8,67	9,14	7,9	6,5	2,1	7,16	9	12,15	10,9
2019		11,3		12,4		7,6		4,4		1,2		10
2018	11,13	10,95	11,25	10,54	7,9	7,19	6,35	2,59	1,97	2,47	8,55	11,7
2016						8,12	5,7	4,69	2,82	2,5	7,3	10,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92		95		89				54		
2024		91		90		94		89		77		
2023		95		105		86				48		90
2022		98		92		73				38		88
2021		97		97		84		52		85		92
2020	96,8	92,7	112	84	95,9	82,9	73,7	23	77	79	96,8	93
2019						72		47		12		94
2018	97,7	95	99,3	98,8	80	79,1	68,5	26	18,5	20,7	75,5	96,1
2016						84,5	62,1	32,1	28,5	22,8	69,5	77

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,5		1,8		1,1				1,2		
2024		3		2,9		1,6		1,3		1		
2023		1,3		< 0,5		1,4				8		2,1
2022		2		3,2		1,4				4,3		1
2021		1,6		2,8		3,8		1,9		1,5		1,6
2020	2,6	1,1	2,3	2,6	1,1	1,3	1,9	4,9	4	1,3	7	1,2
2019		1,5		3,4		1,5		4,2		6		1,3
2018	1,6		2,7		3		1,8		2,4		2,7	
2016							2,3		1,8		7	1,7

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		5,1		6,3				11,1		
2024		13,1		7,1		5,9		6,2		8		
2023		4,4		5,5		7,9				8,2		10,7
2022		10,8		6,1		7,5				6,1		6,2
2021		6,2		5,5		8,6		5,1		6,7		5,5
2020						8,2		8,3		8,9		6,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,3		10,5		18,4				12,5		
2024		11		10,5		13,5		17		13		
2023		7,8		9,7		19				15,5		11,5
2022		10,2		10,9		13,8				13		4,5
2021		10,3		6,8		17,8		16,7		8,8		7,7
2020	9,5	8,4	8,13	14,2	17,8	18,9	21,1	20	18,8	10,2	5,9	8,7
2019		7,9		9,8		12,6		17,4		15,5		9,7
2018	9,5	8,7	8,4	11,7	17,4	19,2	19	15,9	12,9	6,9	9,4	7,1
2016						17,2	19,3	15	15,9	10,4	11,7	4,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,37		0,32		0,81				0,78		
2024		0,31		0,4		0,55		0,37		0,4		
2023										0,45		0,33
2020	0,41		0,12		0,77		0,42		1		0,34	
2018	0,27		0,39		0,82		0,42		7,85		0,43	
2016							0,36		0,42		1,6	0,76

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,29		0,15		0,29				0,32		
2024		0,4		0,26		0,24		0,26		0,22		
2023		0,096		0,11		0,38				0,35		0,31
2022		0,2		0,19		0,4				0,57		0,19
2021		0,16		0,162		0,4		0,29		0,23		0,14
2020	0,203	0,12	0,077	0,098	0,294	0,33	0,26	0,44	0,462	0,27	0,16	0,13
2019		0,23		0,14		0,35		0,67		0,77		0,16
2018	0,131		0,479		0,371		0,209		2,61		0,231	
2016							0,17		0,22		0,81	0,31

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,46		0,075		0,049				0,058		
2024		0,29		0,33		0,041		0,034		0,093		
2023										0,022		0,095
2020	0,27		0,03		0,13		0,06		0,13		0,09	
2018	0,19		0,44		0,21		0,23		0,09		0,94	
2016							0,11		0,12		1,9	0,38

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,294		0,069		0,037				< 0,01		
2024		0,212		0,232		0,024		0,013		0,307		
2023		0,051		0,091		0,084				0,019		0,106
2022		0,208		0,168		0,114				< 0,01		0,225
2021		0,406		0,097		0,235		0,067		0,119		0,306
2020						0,078		0,056		0,378		0,168

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		33		17		5,3				< 0,5		
2024		23		26		16		5,9		28		
2023		37		29		5,6				< 0,5		26
2022		33		20		5,5				< 0,5		52
2021		39		18		22		1,1		41		66
2020	35		28,3		13	19	3,6	< 0,5	19	40	56	73
2018	66		24,5		17		18,4		0,2		81	
2016							6,4		1,2		5,2	9,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,9		7,7				7,5		
2024		7,3		7,8		7,9		7,8		7,4		
2023		7,8		7,8		7,8				7,1		7,2
2022		7,9		7,9		7,8				7,1		7,7
2021		7,8		7,9		7,6		7,2		7,6		7,6
2020	7,8	7,7	7,8	7,3	7,6	7,1	7,5	7,2	7,6	7,7	7,3	7,7
2019		7,4		8,1		7,5		7,2		7,2		7,1
2018	7,7	7,8	7,7	7,7	7,3	7,5	7,2	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6
2016						7,7	7,6	7,3	7,1	7,6	7,2	7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,9		7,7				7,5		
2024		7,3		7,8		7,9		7,8		7,4		
2023		7,8		7,8		7,8				7,1		7,2
2022		7,9		7,9		7,8				7,1		7,7
2021		7,8		7,9		7,6		7,2		7,6		7,6
2020	7,8	7,9	7,8	7,7	7,6	7,8	7,5	7,2	7,6	7,7	7,3	7,7
2019		7,4		8,1		7,5		7,2		7,2		7,1
2018	7,7	7,8	7,7	7,7	7,3	7,5	7,2	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6
2016						7,7	7,6	7,3	7,1	7,6	7,2	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,6		3,9				4,6		
2022				33,3		3,7				0,8		
2021				21,5		7,2		9,6		6,2		
2020	7		18	39,2	1	19,7	46	42,5	16	10,6	5	
2019				25,8		6		173,3		41,8		
2018	4		35		86		1		30		6	
2016							16		6		28	5

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
2025		32		2,3		< 2				< 2		
2024		75		8,9		3,2		2,7		4,9		
2023		3,8		2,9		< 2				8,8		79
2022		13		3,3		2,8				< 4		< 2
2021		5		3,4		29		2		2,2		2,5
2020	65	10	4,8	3	22	5	18	7	21	2	6,4	12
2019		28		6		2		12		10		13
2018	8		348		28		5,2		16		2,4	
2016							11		10		13	2,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		47		2,6		1,3				1,5		
2024		113		11		3,3		2,9		5,3		
2023		2,5		3,1		2,1				5,6		96
2022		33		2,4		2,1				2,8		0,75
2021		9,1		3,4		45		3,1		3		3,9
2020	25	18	5,7	3,2	7,5	5,3	5,7	3,9	28	3,1	11	17
2018	10,2		508,33		12		4,9		6,5		3,7	
2016							8,4		29		16	4,8