

Station : 04208385 - GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Station : 04208385

Libellé : GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Réseaux :

Localisation : PONT LAUNAY JULIENNE

Coordonnées : X = 321778 ; Y = 6802189 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montauban-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0116 - LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

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 : 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 04208395)

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				
2021				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2021				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2021					
2018					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023							
2021							
2018							

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													
2021													
2018													

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	5,07	47,8	1,5	8,6	18,3	0,84	0,409	0,37	0,2	30,5	7,24	8,1
2023	4,77	46,9	3,2	10,6	16,85	0,68	0,65	0,61	0,24	26	7,2	7,6
2021	10,95	98,6			10,3						7,5	7,7
2018	6,4	54			16						7,4	7,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0173	0,0025	0,005	0,157	0,0056		0,0194	0,4244	0,0648	0,0294	0,0025	0,013					
2023	0,01	0,01	0,01	0,028	0,01		0,025	0,426	0,046	0,017	0,01	0,01					
2021																	
2018																	

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								
2021								
2018								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04208385 - GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Station : 04208385

Libellé : GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Réseaux :

Localisation : PONT LAUNAY JULIENNE

Coordonnées : X = 321778 ; Y = 6802189 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montauban-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0116 - LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

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 : 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
2023	5	5	5	3	2170	62	11	4	2,86	0,51	0,18

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	31	24	4	3	0	0	7	6	1	0	0	0	3	3	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	AMPA (100)	Metolachlor ESA (80)	2-hydroxy atrazine (80)	Metolachlor OXA (60)	Terbutylazin e hydroxy (60)	Clopyralide (60)	Glyphosate (60)	Prosulfocarbe (60)	Chlorothalonil SA (40)	3-Phenoxybenz oic acid (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	AMPA (1,01)	Clopyralide (0,375)	Dicamba (0,3)	Pyrimiphos-méthyl (0,255)	Prosulfocarbe (0,24)	Fluroxypyr (0,175)	Metolachlor ESA (0,105)	2,4-D (0,1)	Piperonyl butoxyde (0,095)	Glyphosate (0,09)

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	1,56	11	Juillet

Station : 04208385 - GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Station : 04208385	Libellé : GARUN à MONTAUBAN-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT LAUNAY JULIENNE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321778 ; Y = 6802189 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Montauban-de-Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0116 - LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

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 : Oui	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	10,45	5,07	6,52	9,6	9,2	6,85	6,07	7,78	6,35	4,46	9,19	9,23
2023	12,38	14,08	7,39	7,2	8,65	7,04	4,77	6,82	4,86	2,61	8,78	10,45
2021				11,89	10,95							
2018				10,8	6,4	8,4				6,4		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	90,3	47,8	58,9	88,1	90,4	68,8	66,8	80	64	42,9	86,1	76,7
2023	95,7	110,2	68,3	65,7	83,5	72,5	50,5	68,8	46,9	27,7	81,4	92,2
2021				102,3	98,6							
2018				101	65	84				54		

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	1,9	2	1,4	2,1	1	3,2	1,8	1,6	1,2	6,8	1,4

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,3	11,23	9,7	10,6	14,5	18,3	20,7	16,8	15,4	14,5	12,1	7,4
2023	5,7	5,3	10,1	10,31	13,9	16,5	17,4	15,8	13,9	14,97	11,4	9,1
2021				9,1	10,3							
2018				12	16	15,8				10,6		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,13	0,21	0,18	0,17	0,23	0,28	2	0,51	0,84	0,46	0,22	0,24
2023	0,1	0,11	0,15	0,11	0,84	0,39	0,54	0,45	0,68	0,56	0,43	0,22

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,107	0,252	0,194	0,383	0,144	0,148	0,755	0,25	0,409	0,295	0,206	0,195
2023	0,08	0,07	0,21	0,24	0,46	0,2	0,43	0,26	0,39	0,69	0,65	0,51

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,28	0,07	0,06	0,2	0,08	0,1	0,37	0,19	1,2	0,2	0,14	0,16
2023	0,08	0,07	0,03	0,03	0,88	0,12	0,09	0,17	0,54	0,12	0,61	0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,15	0,14	0,09	0,15	0,17	0,2	0,13	0,14	0,43	0,18	0,1	0,1
2023	0,06	0,1	0,08	0,04	0,48	0,21	0,17	0,13	0,24	0,08	0,16	0,08

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	31,1	20,6	27,9	30,5	22,1	27,6	10,7	11	22,1	18,1	15,6	18,1
2023	29	26	21	12	15	21	18	12	18	12	15	26

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,49	6,2	7,35	7,7	6,9	7,57	8,09	8,1	7,59	7,24	7,5	7,4
2023	7,3	7,4	7,42	7,24	7,4	7,5	7,3	7,4	7,6	7,28	7,2	7
2021				7,5	7,7							
2018				7,7	7,4	7,4				7,4		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,7	7,7	7,5	7,72	7,5	8	8,1	8,17	7,63	7,74	7,54	7,47
2023	7,3	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,51	7,4	7,6	7,5	7,2	7
2021				7,5	7,7							
2018				7,7	7,5	7,4				7,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	19	79	37	21	7	13	16	15	16	19	14	17
2023	8,3	< 2	35	49	14	2,3	38	2,1	17	22	210	190