

## Station : 04170500 - GOUET à SAINT-JULIEN

Station : 04170500

Libellé : GOUET à SAINT-JULIEN

Réseaux :  RCR  RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT LA PORTE CHAMBRIN - EN AMONT IMMEDIAT DU DEVERSOIR

Coordonnées : X = 269015 ; Y = 6832183 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0041A - LE GOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-BIHY JUSQU'A LA RETENUE DU GOUET

Type FR : P12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04170500)



### 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				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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	1	Pesticides	0	4	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	14,5	08	0,7263	06					8,09	09	11,39	08	
2020													
2019			0,5586	07									
2018													
2017	14,6	08	0,7147	08									
2016													
2015													
2014	15,8	09	0,8065	09							11,78	07	
2013	16,9	08	0,7099	08									
2012	18,7	09	0,612	09							12,46	07	
2011	15,9	07	0,5431	07									
2010	15,7	09	0,7588	09					5,15	10	10,77	07	
2009	15,4	08	0,7073	08									
2008	14,9	08											
2007													

## 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	9	92		8,1	16	0,19	0,155	0,06		31	7,4	7,8
2024	9,1	95		7	15,5	0,16	0,197	0,02		32	7,5	7,7
2023	9,6	94		9,8	17,8	0,19	0,104	0,05		32	7,4	7,7
2022	9,6	90		12	16,5	0,25	0,23	0,06		27	7,4	7,8
2021	9,78	95	1,3	12	15,9	0,16	0,33	0,059	0,05	33	6,9	7,9
2020	9,7	92		7,3	15	0,18	0,12	0,09		34	7,3	7,6
2019	9,9	96	1,9	9,3	14,3	0,28	0,2	0,05	0,053	30	7,4	8
2018	9,6	96	1,4	12	16,8	0,21	0,32	0,06	0,045	33	7,2	7,6
2017	9,6	97	2,3	8,1	16,7	0,2	0,17	0,08	0,041	29	7,45	7,9
2016	8,6	93,8	2,9	8,9	17,8	0,24	0,15	0,08	0,095	32	7,4	8
2015	9,63	96,6	2	8,7	16,1	0,26	0,21	0,06	0,08	32	7,02	8,02
2014	9,46	96,5	1,8	9,1	17,9	0,18	0,15	0,08	0,081	35	6,95	7,62
2013	9,3	97,4	3	8,7	15,2	0,17	0,13	0,13	0,21	37	7,1	7,62
2012	9,3	94,1	2	8,6	15,6	0,18	0,09	0,09	0,17	33	7,2	7,8
2011	9,4	94,3	2,3	7,3	16,4	0,19	0,1	0,09	0,1	34	7,2	7,8
2010	8,8	91,6	2,2	4,8	17,5	0,21	0,11	0,07	0,1	38	7,1	7,8
2009	9,4	96,1	3,1	7,8	16,9	0,22	0,16	0,07	0,09	41	7	7,9
2008	9,7	97,14	2	6	15,9	0,19	0,11	0,06	0,09	41	7,4	7,7
2007	9,7	93,97	2,7	12	14,8	0,16	0,21	0,22	0,12	41	7,3	7,6

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorturion	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,01	0,01	0,01	0,0213	0,0108		0,01	0,0996	0,0162	0,01	0,01	0,01					
2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0655	0,025	0,01	0,01	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,0112	0,01		0,01	0,1142	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022	0,0123	0,01	0,01	0,0113	0,01		0,01	0,1533	0,0323	0,01	0,01	0,01					
2021	0,01	0,01	0,01	0,0129	0,01		0,0141	0,1054	0,0373	0,01	0,01	0,0138					
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,1029	0,025	0,01	0,01	0,01					
2019	0,01	0,01	0,0091	0,014	0,0091		0,0091	0,0679	0,0432	0,01	0,01	0,01					
2018	0,02	0,01	0,0106	0,0144	0,0134		0,0116	0,075	0,0338	0,01	0,01	0,0106					
2017	0,01	0,01	0,0113	0,0106	0,01		0,01	0,1834	0,0837	0,01	0,01	0,0109					
2016	0,01	0,01	0,01	0,0122	0,01		0,0116	0,2522	0,1159	0,01	0,01	0,0203					
2015	0,01	0,01	0,01	0,0117	0,01		0,0108	0,0779	0,0421	0,01		0,01					
2014	0,01	0,01	0,0129	0,01			0,01	0,0854	0,0296			0,0129					
2013	0,01	0,01	0,0475	0,01			0,01	0,1417	0,0463	0,0258		0,015					
2012	0,01	0,0112	0,0108	0,01			0,0133	0,1858	0,0883	0,0246		0,0192					
2011	0,01	0,01	0,0112	0,01			0,0108	0,3662	0,0667	0,0304		0,0133					
2010	0,01	0,01	0,0112	0,01			0,01	0,175	0,0788			0,01					
2009	0,01	0,01	0,0192	0,01			0,01	0,195	0,2025	0,0221		0,0133					
2008			0,0117	0,0108				0,1475	0,2875	0,0764		0,0288					
2007			0,0505	0,0123				0,1375	0,1062	0,055							

## 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								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04170500 - GOUET à SAINT-JULIEN

Station : 04170500

Libellé : GOUET à SAINT-JULIEN

Réseaux :  RCR  
 RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT LA PORTE CHAMBRIN - EN AMONT IMMEDIAT DU DEVERSOIR

Coordonnées : X = 269015 ; Y = 6832183 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0041A - LE GOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-BIHY JUSQU'A LA RETENUE DU GOUET

Type FR : P12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	12	12	12	1	4283	62	25	1	1,45	0,58	0,02
2024	5	5	5	0	1790	23	10	0	1,28	0,56	0
2023	12	12	12	0	5353	66	24	0	1,23	0,45	0
2022	15	15	15	0	6158	78	27	0	1,27	0,44	0
2021	14	14	14	2	4746	101	33	2	2,13	0,7	0,04
2020	12	12	12	0	4442	70	25	0	1,58	0,56	0
2019	17	17	15	0	3404	97	31	0	2,85	0,91	0
2018	16	16	16	2	1113	107	39	3	9,61	3,5	0,27
2017	16	16	15	0	1127	88	25	0	7,81	2,22	0
2016	16	16	11	1	1103	59	20	1	5,35	1,81	0,09
2015	12	11	3	0	925	34	3	0	3,68	0,32	0
2014	12	11			938	28			2,99		
2013	12	10			937	33			3,52		
2012	12	12			948	36			3,8		
2011	12	12			949	45			4,74		
2010	14	13			948	35			3,69		

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	
2025	358	19	18	0	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2024	358	9	8	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	447	13	12	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	434	17	16	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	430	24	22	1	1	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	375	10	9	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	332	24	18	0	6	0	0	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	88	25	22	2	1	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2017	92	25	23	1	1	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	83	16	15	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	78	13	12	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	80	13	7	2	4	0	0													
2013	79	11	9	2	0	0	0													
2012	79	13	11	1	1	0	0													
2011	80	14	11	2	1	0	0													
2010	79	11	9	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (75)</b>	Acétochlore ESA (33,33)	Metolachlor OXA (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	<b>Fluopyram (25)</b>	Diméthachlor e-ESA (25)	Tembotrione (8,33)	Métazachlore OXA (8,33)
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (60)	<b>Fluopyram (20)</b>	Acétochlore ESA (20)	Metolachlor OXA (20)	<b>Glyphosate (20)</b>	Prosulfocarbe (20)	
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	<b>AMPA (66,67)</b>	Metolachlor OXA (58,33)	Atrazine déséthyl (50)	Chlorothalonil SA (25)	Acétochlore ESA (25)	2-((carbamimidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (16,67)	Métazachlore OXA (16,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (86,67)</b>	Atrazine déséthyl (40)	Acétochlore ESA (33,33)	Diméthachlor e-ESA (26,67)	<b>Glyphosate (26,67)</b>	Metolachlor OXA (20)	<b>Fluopyram (13,33)</b>	Diméthénamide (13,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (72,73)	Acétochlore ESA (71,43)	<b>AMPA (69,23)</b>	Diméthachlor e-ESA (61,54)	Atrazine déséthyl (61,54)	Chlorothalonil SA (45,45)	<b>Glyphosate (30,77)</b>	Triclopyr (25)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Dinitrocresol (100)</b>	Acétochlore ESA (91,67)	Metolachlor OXA (66,67)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>AMPA (41,67)</b>	Métazachlore OXA (25)	Metolachlore (8,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (61,54)	<b>Méfénoxam (50)</b>	<b>AMPA (50)</b>	Atrazine déséthyl (41,18)	Diméthachlor e-ESA (40)	<b>Glyphosate (17,65)</b>	Metolachlore (17,65)
2018	<b>Fluopyram (100)</b>	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>Thiacloprid (100)</b>	Terbutylazine (100)	Acétochlore ESA (93,33)	Metolachlor OXA (66,67)	<b>AMPA (62,5)</b>	Atrazine déséthyl (56,25)
2017	Tembotrione (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (81,25)</b>	Atrazine déséthyl (68,75)	<b>Glyphosate (37,5)</b>	Fluroxypyr (20)
2016	Benoxacor (100)	<b>AMPA (68,75)</b>	Atrazine déséthyl (62,5)	<b>Glyphosate (56,25)</b>	Métolachlore (25)	Bentazone (25)	Mésotrione (18,75)	<b>Métaldéhyde (18,75)</b>	Diméthénamide (18,75)	Triclopyr (18,75)
2015	Thifensulfuron méthyl (100)	<b>AMPA (75)</b>	Atrazine déséthyl (75)	<b>Glyphosate (41,67)</b>	Métolachlore (16,67)	Mésotrione (8,33)	<b>Nicosulfuron (8,33)</b>	Diméthénamide (8,33)	Mécoprop (8,33)	Isoproturon (8,33)
2014	<b>Pyraclostrobin (100)</b>	<b>Phoxime (100)</b>	<b>AMPA (75)</b>	Atrazine déséthyl (41,67)	<b>Diflufenicanil (25)</b>	Isoproturon (16,67)	<b>Métaldéhyde (8,33)</b>	<b>Thiabendazole (8,33)</b>	<b>Métalaxyl (8,33)</b>	<b>Glyphosate (8,33)</b>
2013	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Diflufenicanil (58,33)</b>	Atrazine déséthyl (58,33)	<b>Glyphosate (25)</b>	Prosulfocarbe (16,67)	<b>Métaldéhyde (8,33)</b>	Isoxaben (8,33)	<b>Pirimicarbe (8,33)</b>	<b>2,4-MCPA (8,33)</b>	Diuron (8,33)
2012	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	<b>Diflufenicanil (41,67)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>Métaldéhyde (25)</b>	Atrazine déséthyl (25)	<b>Nicosulfuron (8,33)</b>	<b>Oxadiazon (8,33)</b>	Sulcotrione (8,33)	Triclopyr (8,33)
2011	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (91,67)</b>	<b>Diflufenicanil (58,33)</b>	Atrazine déséthyl (58,33)	<b>Glyphosate (50)</b>	2-hydroxy atrazine (33,33)	<b>Pirimicarbe (16,67)</b>	<b>Nicosulfuron (8,33)</b>	<b>Métaldéhyde (8,33)</b>	Metolachlore (8,33)
2010	Atrazine déséthyl (91,67)	<b>AMPA (66,67)</b>	2-hydroxy atrazine (33,33)	<b>Diflufenicanil (25)</b>	<b>Glyphosate (25)</b>	Diméthénamide (8,33)	<b>Pirimicarbe (8,33)</b>	<b>Propiconazole (8,33)</b>	<b>2,4-MCPA (8,33)</b>	Diuron (8,33)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025	Metolachlor ESA (0,555)	<b>AMPA (0,28)</b>	Métazachlore ESA (0,165)	<b>2,4-D (0,145)</b>	asulame (0,055)	Prosulfocarbe (0,05)	Fluopyram (0,045)	Metolachlor OXA (0,04)	Quinmerac (0,03)	Diméthénami de (0,03)
2024	Metolachlor ESA (0,54)	<b>AMPA (0,14)</b>	Métazachlore ESA (0,115)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Metolachlor OXA (0,025)	Prosulfocarbe (0,025)	Fluopyram (0,02)	Acétochlore ESA (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)	
2023	Metolachlor ESA (0,7)	<b>AMPA (0,39)</b>	Métazachlore ESA (0,15)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyl)- N,N- dimethylpyridi ne-3- carboxamide (0,06)	Chlorothalonil SA (0,06)	Metolachlor OXA (0,06)	Diméthachlor e-ESA (0,045)	Métazachlore OXA (0,035)	Fluopyram (0,03)	Acétochlore ESA (0,025)
2022	Metolachlor ESA (0,485)	<b>AMPA (0,42)</b>	Métazachlore ESA (0,13)	<b>Glyphosate (0,13)</b>	Prosulfocarbe (0,11)	Triclopyr (0,05)	<b>Chlortoluron (0,045)</b>	Diméthachlore (0,04)	Diméthénami de (0,04)	Diméthachlor e-ESA (0,03)
2021	Metolachlor ESA (0,745)	Mésotrione (0,41)	Dicamba (0,35)	<b>AMPA (0,28)</b>	Tritosulfuron (0,255)	Métolachlore (0,155)	Métazachlore ESA (0,145)	Diméthénami de (0,11)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Glufosinate (0,1)
2020	Metolachlor ESA (0,825)	<b>AMPA (0,35)</b>	Métazachlore ESA (0,185)	Metolachlor OXA (0,08)	Diméthachlor e-ESA (0,05)	Acétochlore ESA (0,04)	Métazachlore OXA (0,03)	<b>Dinitroresol (0,03)</b>	Métolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl (0,025)
2019	Metolachlor ESA (0,805)	<b>Glyphosate (0,25)</b>	<b>AMPA (0,21)</b>	<b>Propamocarb (0,17)</b>	Métazachlore ESA (0,16)	Métolachlore (0,145)	Triclopyr (0,11)	Diméthénami de (0,09)	Metolachlor OXA (0,08)	<b>2,4-D (0,06)</b>
2018	Métolachlore (0,795)	Metolachlor ESA (0,725)	Diméthénami de (0,59)	Mésotrione (0,275)	Bentazone (0,245)	<b>AMPA (0,19)</b>	Métazachlore ESA (0,165)	Terbutylazini e (0,135)	Metolachlor OXA (0,125)	<b>Glyphosate (0,11)</b>
2017	<b>Glyphosate (0,66)</b>	Metolachlor ESA (0,49)	<b>AMPA (0,39)</b>	Métolachlore (0,205)	Metolachlor OXA (0,125)	Ethofumésate (0,115)	Prosulfocarbe (0,105)	Métazachlore ESA (0,085)	Mésotrione (0,07)	Triclopyr (0,06)
2016	Métolachlore (1,17)	<b>AMPA (0,9)</b>	<b>Glyphosate (0,58)</b>	Dichlorprop (0,255)	Mésotrione (0,235)	Acétochlore (0,23)	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Diméthénami de (0,1)	Triclopyr (0,1)	Prosulfocarbe (0,06)
2015	<b>AMPA (0,14)</b>	<b>Glyphosate (0,09)</b>	Isoproturon (0,04)	Mésotrione (0,035)	Diméthénami de (0,03)	<b>2,4-D (0,03)</b>	Atrazine déséthyl (0,03)	Métolachlore (0,025)	Mécoprop (0,025)	Bromoxynil (0,025)
2014	<b>AMPA (0,21)</b>	<b>Iprodione (0,105)</b>	<b>Glyphosate (0,08)</b>	<b>Diflufenicanil (0,06)</b>	<b>Métaldéhyde (0,045)</b>	<b>2,4-MCPA (0,045)</b>	Isoproturon (0,04)	<b>Thiabendazole (0,035)</b>	<b>Phoxime (0,035)</b>	<b>Métalaxyl (0,03)</b>
2013	Prosulfocarbe (3,27)	<b>AMPA (0,49)</b>	<b>2,4-MCPA (0,46)</b>	Dichlorprop (0,33)	<b>Glyphosate (0,19)</b>	<b>Pirimicarbe (0,185)</b>	Isoxaben (0,115)	<b>Métaldéhyde (0,07)</b>	<b>Diflufenicanil (0,055)</b>	Diuron (0,045)
2012	<b>AMPA (0,66)</b>	<b>Glyphosate (0,31)</b>	<b>Diflufenicanil (0,115)</b>	<b>Métaldéhyde (0,09)</b>	Sulcotrione (0,06)	<b>Nicosulfuron (0,05)</b>	<b>Carbendazim e (0,045)</b>	Métolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	<b>Oxadiazon (0,025)</b>
2011	<b>AMPA (1,1)</b>	<b>Glyphosate (0,17)</b>	<b>Boscalid (0,14)</b>	loxynil (0,08)	Bromoxynil (0,08)	<b>Diflufenicanil (0,075)</b>	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>	<b>Pirimicarbe (0,045)</b>	Atrazine déséthyl (0,035)	Prosulfocarbe (0,035)
2010	<b>AMPA (0,49)</b>	<b>Glyphosate (0,49)</b>	<b>Diflufenicanil (0,055)</b>	Diméthénami de (0,05)	Atrazine déséthyl (0,04)	<b>Propiconazole (0,03)</b>	<b>Pirimicarbe (0,025)</b>	<b>2,4-MCPA (0,025)</b>	2-hydroxy atrazine (0,02)	Diuron (0,02)

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
2025	0,94	5	Juillet
2024	0,88	6	Novembre
2023	1,02	5	Septembre
2022	1,125	6	Août
2021	2,055	15	Juin
2020	1,18	8	Janvier
2019	1,235	12	Juin
2018	2,69	14	Juin
2017	1,21	10	Août
2016	2,18	10	Juin
2015	0,245	5	Juillet
2014	0,505	6	Septembre
2013	3,62	4	Novembre
2012	1,21	9	Août
2011	1,465	7	Septembre
2010	1,095	5	Août

## Station : 04170500 - GOUET à SAINT-JULIEN

Station : 04170500

Libellé : GOUET à SAINT-JULIEN

Réseaux :  RCR  RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT LA PORTE CHAMBRIN - EN AMONT IMMEDIAT DU DEVERSOIR

Coordonnées : X = 269015 ; Y = 6832183 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0041A - LE GOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-BIHY JUSQU'A LA RETENUE DU GOUET

Type FR : P12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

## 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
2025	11,5	12,8	11,2	11,3	11	8,8	9,5	9	9	11,1	10	11,9
2024	12,6	11	11,6	10,5	9,1	10,1	9,9	8,9		10,2	12,3	12,2
2023	10,8	12,6	11,5	12,1	10,2	9,6	8,5	10,3	9,9	10,5	10,3	11,7
2022	11,7	10,5	11,5	11,5	10,6	9,6	9,7	9,6	9	9,6	9,9	11
2021	11,5	10,9	12,3	12,4	11,8	9,25	10	9,78	9,9	10	11,1	11,5
2020	12	11,5	10,3	11,2	9,8	9,3	10	9,7	10,3	10,4	10,3	11,9
2019	12,5	11,8	11,5	11,3	10	10,7	9,9	10,4	10,2	9,6	11,8	12
2018	11,26	12,6	11,4	11,4	11,7	9,9	9,34	9,6	9,8	10,3	10	10,8
2017	12	12,83	11,45	10,9	11,4	10,7	9,6	9,5		10,6	12,3	12,01
2016	12,11	12,2	11,26	10,65	10,3	9,6	8,6	8,6	9,8	10,7	11,2	11,23

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	94	105,4	97	100	97	92	92	88,7	92	99	97	104
2024	98,3	98,8	95	95	92	97	100	96		102	103	101
2023	101	99	94	107	98	98	87	108	109	98	97	104
2022	100	89	99	101	97	96	99	97	95	96	90	97
2021	93	99,5	98	101	104	96,9	98	98,3	98	95	99	99
2020	102	94	93	92	95	91	100	99	98	94	96	102
2019	98	97	98	101	97	101	100	102	96	92	102	102
2018	98,3	98	101	102	101	100	96	98,8	99	97	88	96
2017	97,9	102	99,4	97	103	102	99,6	99		97	102	98,7
2016	96,7	96,4	93,8	97,9	100,5	95,6	96,8	91,9	99,1	96,1	98,8	97,5

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,2		0,8		1,3		0,9		1,1		< 0,5
2019	1,9	1,8	1,9	0,95	1,1	2	0,76	1	1,5	1,4	1,7	1,5
2018	0,8	< 0,5	1,1	1,7	1,4	0,95	0,55	0,8	0,85	1,3	0,8	0,95
2017	1,5	2,5	1,5	1,8	1,8	2,3	1,3	1,2		1,8	2,1	2,1
2016	1,5	2,4	1,6	1,7	1,7	< 0,5	2,1	2,9	1,4	2,9	2,8	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	5	5,6	4,2	4,5	5,2	6	3,8	4	9,5	5,2	7,5	8,1
2024	7	5	4,7	4,5	3,9	4,7	4,6	3,8		6,5	6,6	8,5
2023	8	4,5	3,4	5,6	5,2	4,2	4,1	5,1	4,1	3,5	13	9,8
2022	7,3	12	5,8	6	3,4	4,5	4,2	3,4	6	5,9	7,2	14
2021	4,2	6,7	3,3	3,6	3,8	3,6	13	4,7	3,8	4,3	12	7,6
2020	4,7	6,3	6,5	3,4	7	4,3	4,8	3,7	4,6	7,3	6,7	11
2019	5,4	4,7	5,9	4,5	4,9	10	3,7	4,3	4,6	7,1	9,3	7
2018	5,2	5,8	7,3	6,3	6,3	12	4,3	3,7	3,2	3,3	4,1	14
2017	3,9	8,1	8,1	3,6	5,4	7,3	4,3	4,1		5,2	5,7	13
2016	8,9	7,7	3,2	3,3	4,5	5,9	5,1	5,9	3,2	7,5	13	4,5

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,2	8,8	10,7	10,5	17	14,3	14,9	16	10,9	13,1	8,9
2024	5,4	10,7	7,1	11	15,3	13,5	15,5	18,9		14,5	8,3	7,7
2023	11,1	6	6,4	11,2	13,5	16,3	16,3	17,8	20,8	12	12	9,5
2022	8,7	7,8	8,4	9,4	11,7	15,4	16,5	16,3	17,4	14,9	9,4	8,2
2021	6,2	10,4	6	6,5	9,8	18,4	14	15,9	15,2	12,5	9,1	8,4
2020	8,5	6,7	9,5	6,8	13,9	14,5	15	15,9	13	11,3	11,9	7,8
2019	5,5	6,8	9	9,9	11,7	12,2	15,9	14,3	12,6	13,5	8,1	7,9
2018	8,3	5,1	8,9	9,8	9,5	15,1	16,8	16,9	15,2	13,2	9,3	10,5
2017	6,5	6,2	9,1	9,9	10,1	13,2	16,6	16,7		11,1	7,4	6,56
2016	5,7	5,9	7	11	14,2	15,2	20,8	17,8	15,5	10,8	9,1	9

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,18	0,18	0,19	0,24	0,1	0,14	0,11
2024	0,15	0,14	0,06	0,07	0,09	0,14	0,16	0,25	0,14	0,14	0,11	0,11
2023	0,1	0,08	0,06	0,06	0,07	0,12	0,19	0,18	0,21	0,17	0,15	0,11
2022	0,12	0,1	0,12	0,17	0,12	0,28	0,23	0,24	0,28	0,18	0,15	0,19
2021	0,12	0,117	0,08	0,08	0,1	0,15	0,17	0,191	0,19	0,164	0,15	0,116
2020	0,08	0,08	0,09	0,05	0,11	0,13	0,16	0,19	0,18	0,14	0,09	0,14
2019	0,12	0,1	0,11	0,08	0,1	0,18	0,18	0,36	0,2	0,2	0,33	0,28
2018	0,11	0,08	0,11	0,08	0,08	0,28	0,15	0,21	0,18	0,2	0,19	0,19
2017	0,15	0,09	0,11	0,08	0,1	0,16	0,2	0,24	0,18	0,18	0,2	0,11
2016	0,09	0,08	0,08	0,05	0,15	0,19	0,2	0,24	0,25	0,17	0,15	0,14

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,0531	0,0545	0,0694	0,0552	0,0575	0,155	0,0784	0,0998	0,164	0,0543	0,0699	
2024	0,197	0,22	0,238	0,0639	0,0577	0,0786	0,083	0,114	0,0895	0,0886	0,0742	0,0924
2023	0,0674	0,0567	0,0437	0,056	0,0564	0,0711	0,107	0,0936	0,0879	0,0768	0,104	0,089
2022	0,1	0,27	0,18	0,36	0,07	0,12	0,11	0,11	0,23	0,09	0,22	0,48
2021	0,17	0,16	0,08	0,07	0,07	0,55	0,26	0,11	0,1	0,1	0,12	0,11
2020	0,07	0,07	0,12	0,04	0,07	0,08	0,09	0,1	0,09	0,07	0,05	0,23
2019	0,16	0,06	0,07	0,24	0,14	0,25	0,08	0,2	0,1	0,1	0,14	0,19
2018	0,1	0,08	0,14	0,07	0,08	0,36	0,09	0,09	0,08	0,23	0,23	0,32
2017	0,17	0,13	0,11	0,05	0,09	0,16	0,1	0,19	0,09	0,11	0,17	0,17
2016	0,11	0,12	0,08	0,04	0,08	0,15	0,11	0,15	0,11	0,14	0,13	0,07

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	0,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,08
2024	0,22	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2023	0,05	< 0,04	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	0,05
2022	0,05	0,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,08
2021	0,04	0,059	0,06	0,033	< 0,04	0,038	< 0,04	0,011	< 0,04	0,014	< 0,04	0,036
2020	0,04	0,06	0,05	< 0,04	0,29	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,06	< 0,04	0,09
2019	0,04	0,03	0,04	0,02	0,02	0,06	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,05	0,04
2018	0,07	0,05	0,06	0,05	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,06
2017	0,02	0,08	0,05	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01		< 0,01	< 0,01	0,1
2016	0,09	0,06	0,02	0,02	0,01	0,08	0,07	0,04	< 0,01	0,04	0,05	< 0,01

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,04		0,04		0,05		0,04		0,02		0,04
2019	0,053	0,03	0,045	0,042	0,024	0,035	0,076	0,017	0,018	0,014	0,023	0,035
2018	0,034	0,038	0,051	0,042	0,033	0,045	0,026	0,032	0,027	0,021	0,021	0,026
2017	0,056	0,03	0,033	0,039	0,036	0,028	0,041	0,015		0,018	0,016	0,032
2016	0,044	0,026	0,024	0,027	0,025	0,095	0,069	0,122	0,012	0,037	0,029	0,027

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	31	31	31	29	29	25	26	23	14	19	16	19
2024	32	30	30	30	31	32	27	27		21	21	19
2023	31,6	34	32	29	29	29	26	27	22	25	16	23
2022	27	18	27	25	31	27	27	25	17	17	18	14
2021	35	31	33	33	30	30	17	27	29	24	15	21
2020	35	32	25	34	25	34	29	29	25	25	28	17
2019	28	33	27	29	28	17	30	26	26	19	28	27
2018	36	32	25	29	29	21	33	32	32	30	26	16
2017	27	27	23	31	25	22	29	26		18	23	24
2016	29	32	34	31	31	28	32	22	26	16	15	24

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	8,3	7,6	7,6	7,8	7,4	7,3	7,7	7,8	7,5	7,6	7,7
2024	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7		7,6	7,8	7,7
2023	7,3	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,6	7,7	8,1	7,7	7,6	7,6
2022	7,5	7,5	7,4	7,4	7,6	7,7	7,8	7,4	7,8	7,7	7,7	7,2
2021	7,5	7	6,9	7,2	8	7,3	7,7	6,83	7,7	7,5	7,8	7,6
2020	7,3	7,4	7,4	7,2	7,7	7,4	7,6	7,6	7,4	7,4	7,5	7,4
2019	7,5	8	8	7,8	7,7	7,8	7,4	7,7	7,9	7,8	7,3	7,5
2018	7,2	7,5	7,3	7,5	7,4	7,6	7,5	7,6	7,1	8,1	7,5	7,2
2017	7,7	8	7,6	7,7	7,7	7,5	7,6	7,9		7,6	7,4	7,45
2016	8	7,4	7,67	7,8	7,7	7,5	7,4	7,7	8,1	7,5	7,8	7,3

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	8,3	7,6	7,6	7,8	7,4	7,3	7,7	7,8	7,5	7,6	7,7
2024	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7		7,6	7,8	7,7
2023	7,3	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,6	7,7	8,1	7,7	7,6	7,6
2022	7,5	7,5	7,4	7,4	7,6	7,7	7,8	7,4	7,8	7,7	7,7	7,2
2021	7,5	7,5	6,9	7,2	8	7,61	7,7	7,7	7,7	7,9	7,8	7,6
2020	7,3	7,4	7,4	7,2	7,7	7,4	7,6	7,6	7,4	7,4	7,5	7,4
2019	7,5	8	8	7,8	7,7	7,8	7,4	7,7	7,9	7,8	7,3	7,5
2018	7,2	7,5	7,3	7,5	7,4	7,6	7,5	7,6	7,1	8,1	7,5	7,2
2017	7,7	8	7,6	7,7	7,7	7,5	7,6	7,9		7,6	7,4	7,45
2016	8	7,4	7,67	7,8	7,7	7,5	7,4	7,7	8,1	7,5	7,8	7,3

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12	10	19	8,9	5,6	35	3,6	3,5	11	2,3	2,7	8,8
2024	110	110	97	14	7,5	4,8	3,8	2,8	3,1	5	2,1	12
2023	17	12	8,2	13	8,9	3,5	5,4	3,6	2,1	< 2	11	11
2022	22	122	63	414	5,2	6,4	4,3	4,1	33	3,5	86	273
2021	82	38	11	8,6	7,7	446	34	6,9	4,1	9,1	14	9,1
2020	14	17	92	7,5	11	4,8	6,9	3	4	3,6	5,6	78
2019	8,5	14	12	10	6	20	3,3	< 2	4,1	3,8	9,5	11
2018	13	16	38	16	11	20	4,4	2,7	2,7	2	< 2	32
2017	14	15	42	5,4	7,9	6,4	3,5	3,8		3,4	2	45
2016	11	19	10	5,4	3,3	7,2	5,3	21	4,2	12	9,8	< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,2	8,6	11	7,5	5	24	3,5	5,4	14	3	3,4	7,8
2024	11	11	11	12	5,3	3,7	4,5	3,3		3,6	3,9	8,4
2023	11	7,2	5,7	9	7,35	4,1	5,83	3,5	2,8	2,3	9	9,99
2022	19	73	11	11	6	6,7	5,1	3,7	8,7	4,7	5,5	150
2021	9,9	18,1	8,3	2,3	3,5	4,3	24	2,8	3,6	5,6	12	7,2
2020	11	11	31	6,2	8,6	3,9	6,4	3,4	4,2	4	5,4	56
2019	8,8	11	10	9,2	5,3	15	3,6	2,6	5,4	4,4	9,4	9,9
2018	9,5	11	24	12	9,4	19	5	3,5	2,9	2,7	2,7	27
2017	3,4	14	15	9,1	7,2	7,1	4,6	3,3		3,3	3,7	35
2016	8,6	12	7,4	4,3	3,8	7	5,2	19	2,7	17	11	2,6