

Station : 04209000 - MEU à MORDELLES

Station : 04209000	Libellé : MEU à MORDELLES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT MORDELLES / N24
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 339162 ; Y = 6785100 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Mordelles
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0114 - LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Non
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 04209000)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				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		I2M2				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	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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	10,4	09	0,4692	09								0,6808
2024	8,2	07	0,1984	07				23,7	10	7,65	07	0,7126
2023	10,2	06	0,3527	08								0,7106
2022	8,3	07	0,4223	07				26,66	09	8,06	07	0,7238
2021	10	07	0,33	07						8,5	09	0,6263
2020	11,4	08	0,361	08				29,83	09			0,6595
2019	10,7	07	0,2928	07						8,01	07	0,6796
2018	7,1	08	0,4262	08				26,68	05			0,6572
2017	12,8	09	0,2824	09						8,36	06	0,5593
2016	12,1	07	0,207	07				25,32	06			
2015	10,9	06	0,3791	06						8,52	06	0,6779
2014	11,9	06	0,3502	06				29,61	06			0,6893
2013	11,5	08	0,3603	08						7	07	0,5747
2012	10	05	0,3975	07				37,08	07			0,6663
2011	12,7	06	0,349	06						6	06	
2010	6,5	08	0,4371	07				32,75	07	7,15	07	
2009	7,8	09	0,4812	07								
2008	13,6	08	0,4675	08				25,28	07	8,26	09	
2007	12,5	09										

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	7,6	79,4	3	7,7	21,9	0,49	0,289	0,16	0,22	27	7,5	8
2024	5,6	61,1	1,8	9,3	20,3	0,47	0,217	0,42	0,21	27	7,1	7,7
2023	5,6	62,5	2	9,7	22,4	0,57	0,238	0,17	0,18	28	7,3	7,9
2022	4,2	41,4	4	8,7	21,6	0,67	0,352	0,3	0,21	24	7,29	8,1
2021	7,2	78	2,3	9,1	20,3	0,439	0,26	0,17	0,17	27	6,8	7,8
2020	7	76	3,1	12,8	21,5	0,347	0,25	0,17	0,14	26	7,3	7,8
2019	6,8	70	2,9	11,2	23,6	0,653	0,32	0,22	0,17	34	7,2	7,9
2018	6	59	2,9	9,5	22,1	0,367	0,23	0,33	0,17	30	7,3	8,2
2017	8,2	75	3,2	9,1	21,4	0,494	0,31	0,21	0,25	37,6	7,6	8,5
2016	8,2	74	4,1	8,6	21,2	0,396	0,22	0,12	0,19	27	7,5	8,8
2015	6,04	61,3	3,7	8,71	19,9	0,39	0,228	0,15	0,15	28	7,5	8,1
2014	7,17	77,3	4	11,7	20,8	0,37	0,2	0,15	0,15	28	7,4	8,2
2013	9,66	84,1	3,6	10,3	19,2	0,257	0,232	0,19	0,13	37,9	7,45	8,15
2012	7,72	79,8	4,2	11,5	19,8	0,296	0,194	0,177	0,16	25,8	7,5	8
2011	5,1	53,3	5	8,52	19,7	0,32	0,222	0,23	0,2	34,8	7,35	8,5
2010	8,11	72,8	3,9	10,9	20,5	0,34	0,24	0,18	0,19	39,5	7,2	8,3
2009	6,73	64,5	3,4	11,6	19,7	0,43	0,323	0,31	0,24	27,6	7,1	8
2008	8,6	75,5	2,7	7,35	20,9	0,19	0,158	0,34	0,23	42,5	7,5	8,4
2007	7,55	76,4	4,1	14	19,11	0,42	0,27	0,12	0,24	37	6,97	7,79

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0044	0,0025	0,0043	0,01	0,0025		0,0137			0,0072		0,25		0	0,3333	0,135	3,01
2022	0,0036	0,0025	0,0082	0,01	0,0089	0,015	0,0034	0,7975	0,039	0,0042	0,0025	0,01	0,25	0	0,2167	1	2,29
2021	0,0024	0,0025	0,0079	0,0176	0,0219	0,01	0,023	0,2043	0,04	0,0049	0,0016	0,0561	0,05	0	0,345	0,2418	4,93
2020	0,0243	0,0025	0,0036	0,0051	0,0018	0,01	0,0704	0,2586	0,0857	0,0069	0,0019	0,0224	0,05	0	0,4977	0,2056	5,41
2019																	
2018	0,0027	0,0025	0,0089	0,0147	0,0022		0,0418			0,0041	0,0033	0,01	0,1167	0,7508	0,1904	0,1659	5,26
2017																	
2016	0,0015	0,0025	0,014	0,0074	0,0027		0,0402			0,0024	0,0028	0,0633	0,25	0	0,2138	0,2853	6,14
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0048	0,0171	0,005	0,3614	0,0379		0,05	0,025					
2014	0,005	0,005	0,02	0,0143		0,01	0,005	0,3014	0,0357			0,02					
2013	0,0057	0,005	0,01	0,01		0,0129	0,005	0,4529	0,0243			0,0157					
2012	0,005	0,0129	0,02	0,01		0,01	0,005	0,3286	0,06			0,01					
2011	0,0143	0,01	0,01	0,01				0,8986	0,33			2,5					
2010	0,0186	0,01	0,01	0,01				0,9357	0,0857			2,5					
2009														1,04	0,6417	2,53	7,82
2008																	
2007	0,0138	0,01										0,0367	0,3125				

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	■	■	■	■				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2021	Gammares	Mercuré et ses composés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercuré et ses composés
2016	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

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	Indéterm.	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04209000 - MEU à MORDELLES

Station : 04209000

Libellé : MEU à MORDELLES

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT MORDELLES / N24

Coordonnées : X = 339162 ; Y = 6785100 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mordelles

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0114 - LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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 : Non
 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	1	2	2728	54	2	3	1,98	0,07	0,11
2022	6	6	6	1	3732	69	13	1	1,85	0,35	0,03
2021	7	7	7	2	3178	198	22	3	6,23	0,69	0,09
2020	11	11	7	4	4873	305	32	6	6,26	0,66	0,12
2018	12	12	5	4	4536	213	10	4	4,7	0,22	0,09
2016	12	12	3	5	4529	157	4	5	3,47	0,09	0,11
2015	7	7	6	0	1834	32	6	0	1,74	0,33	0
2014	7	7			2160	52			2,41		
2013	7	7			2174	33			1,52		
2012	7	7			2142	42			1,96		
2011	7	7			1694	25			1,48		
2010	7	7			1694	25			1,48		

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	457	30	22	4	4	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2022	622	31	26	1	4	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	454	56	45	3	8	0	0	10	8	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	455	72	54	4	14	0	0	17	17	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	378	51	40	2	9	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	379	37	25	3	9	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	262	12	10	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	24	20	2	2	0	0												
2013	312	15	13	2	0	0	0												
2012	307	20	16	4	0	0	0												
2011	242	11	10	1	0	0	0												
2010	242	12	9	1	2	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	Diflufenicanil (100)	Nicosulfuron (66,67)	Propiconazole (66,67)	2-hydroxy atrazine (50)	Diméthénami de (50)	flupyroxade (33,33)	Terbuthylazine déséthyl (33,33)	Tébuconazole (33,33)	Propyzamide (33,33)	Triclopyr (33,33)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Naphtalène (83,33)	Glyphosate (83,33)	Métazachlore ESA (50)	Tébuconazole (50)	Terbuthylazine (50)	Propiconazole (50)	2,4-MCPA (50)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbuthylazine déséthyl (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbuthylazine (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)
2018	Nicosulfuron (100)	Imidaclopride (100)	Atrazine (100)	Boscalid (91,67)	Diflufenicanil (91,67)	Propiconazole (91,67)	Atrazine déséthyl (83,33)	Cyproconazole (75)	Diuron (75)	Terbuthylazine déséthyl (66,67)
2016	Atrazine (100)	Mécoprop (88,89)	2,4-MCPA (88,89)	Nicosulfuron (83,33)	Imidaclopride (83,33)	Propiconazole (83,33)	Diuron (83,33)	Isoproturon (75)	Atrazine déséthyl (75)	Boscalid (66,67)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Chlorpyrifos-méthyl (42,86)	Diuron (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Métazachlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Aminotriazole (28,57)	Diméthénami de (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (71,43)	2,4-MCPA (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)	2,4-D (28,57)
2013	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Glyphosate (57,14)	Imidaclopride (42,86)	Diuron (42,86)	Terbuthylazine hydroxy (28,57)	2,4-D isopropylester (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (14,29)	Atrazine déisopropyle déséthyl (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2012	Diuron (100)	AMPA (71,43)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (57,14)	3,4-dichlorophenyluree (42,86)	Oxadiazon (42,86)	Glyphosate (42,86)	Imidaclopride (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Isoproturon (28,57)	Paclobutrazole (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Isoproturon (28,57)	Terbuthylazine hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	Piperonyl butoxyde (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Dinoterbe (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Propiconazole (42,86)	Terbuthylazine hydroxy (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Diuron (28,57)	Acétochlore (14,29)	Piperonyl butoxyde (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Propyzamide (14,29)

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
2023	Dicamba (0,201)	Terbutylazine (0,195)	Ethofumésate (0,087)	Mésotrione (0,083)	Propiconazole (0,078)	Terbutylazine déséthyl (0,06)	Nicosulfuron (0,045)	Thiaflumamide (0,044)	S-Métolachlore (0,042)	Métolachlore (0,042)
2022	AMPA (2,305)	2-((carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,252)	Metolachlor ESA (0,134)	Métazachlore ESA (0,124)	Dicamba (0,108)	Glyphosate (0,106)	Métazachlore (0,041)	Propiconazole (0,033)	Métazachlore OXA (0,029)	2,4-MCPA (0,028)
2021	Propiconazole (0,449)	AMPA (0,32)	Métaldéhyde (0,246)	Sulfosate (0,22)	Quinmerac (0,199)	Métazachlore OXA (0,184)	Metolachlor ESA (0,179)	Métazachlore ESA (0,168)	Glyphosate (0,15)	Métazachlore (0,147)
2020	Nicosulfuron (0,584)	Tritosulfuron (0,53)	AMPA (0,52)	Propyzamide (0,486)	Sulfosate (0,48)	Terbutylazine (0,418)	Mésotrione (0,356)	Glyphosate (0,33)	Prosulfocarbe (0,312)	Metolachlor ESA (0,304)
2018	Métolachlore (1,803)	Mésotrione (1,14)	Benoxacor (0,338)	Métamitrone (0,188)	Pyrethrine (0,113)	Nicosulfuron (0,112)	Prosulfocarbe (0,107)	2,4-D (0,106)	Dicamba (0,104)	Diuron (0,058)
2016	Isoproturon (0,261)	Cyromazine (0,147)	Tribenuron-Méthyle (0,109)	Nicosulfuron (0,108)	Métolachlore (0,097)	Thiaflumamide (0,061)	2,4-MCPA (0,039)	Mécoprop (0,031)	Diméthénamide (0,025)	Biphényle (0,0245)
2015	AMPA (0,7)	Glyphosate (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Diuron (0,04)	Aminotriazole (0,04)	Imidaclopride (0,039)	Prosulfocarbe (0,025)	Diméthénamide (0,02)	Isoproturon (0,02)	Métazachlore (0,015)
2014	AMPA (0,81)	Sulcotrione (0,23)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,09)	Bromoxynil (0,08)	Mésotrione (0,06)	Métaldéhyde (0,06)	Diuron (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Triclopyr (0,05)
2013	AMPA (1,44)	Diuron (0,12)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Métaldéhyde (0,05)	Glyphosate (0,05)	Imidaclopride (0,03)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,03)	Triclopyr (0,03)	Mécoprop (0,03)	Aminotriazole (0,03)
2012	AMPA (0,89)	Glyphosate (0,19)	Piperonyl butoxyde (0,15)	Acétochlore (0,13)	Diuron (0,07)	Isoproturon (0,06)	Imidaclopride (0,05)	2,4-MCPA (0,05)	Mécoprop (0,04)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (0,03)
2011	AMPA (1,74)	Glyphosate (1,61)	Diuron (0,19)	Isoproturon (0,14)	Dinoterbe (0,08)	Terbutylazine hydroxy (0,06)	Piperonyl butoxyde (0,06)	Ethofumésate (0,05)	Chlortoluron (0,04)	Acétochlore (0,03)
2010	AMPA (2,9)	Acétochlore (0,63)	Métolachlore (0,51)	Piperonyl butoxyde (0,42)	Glyphosate (0,28)	Chlortoluron (0,07)	Terbutylazine hydroxy (0,06)	Diméthénamide (0,06)	Propiconazole (0,04)	Diuron (0,04)

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	0,904	17	Juin
2022	2,6	7	Août
2021	2,262	40	Octobre
2020	3,634	51	Juin
2018	4,199	35	Mai
2016	0,419	14	Octobre
2015	0,914	6	Novembre
2014	1,58	15	Juin
2013	1,62	6	Septembre
2012	1,18	4	Août
2011	1,97	3	Août
2010	2,96	2	Août

Station : 04209000 - MEU à MORDELLES

Station : 04209000

Libellé : MEU à MORDELLES

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT MORDELLES / N24

Coordonnées : X = 339162 ; Y = 6785100 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mordelles

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0114 - LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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 : Non
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
2025	11,5	11,2	12	9,6	8,3	7,7	7,4	12,1	7,6	10	7,8	10
2024		10,3		10,4	6,8	7,7	5,6	6,3	5,4	7,6	9,4	11,1
2023	10,4	12,9	13,1	9,6	7,8	6,22	5,5	5,6	9,3	6,5	9,3	10,9
2022	10,7	10,9	11,1	8,7	7,6	11	6,16	1,9	7,1	4,2	4,5	10,9
2021	13,1	11,4	11,7	11,2	10	7,2	7	7,5	8	8,4	9,8	10,6
2020	11,2	10,7			9,4	9	8,3	6,5	7	9,5	9,4	11,4
2019	11,3	11,6	10,9	10,8	9,3	8,4	5,45	6,8	8	7,2	8,7	10,8
2018	10,6	12,2	12,3	9,9	7,3	8,4	10,1	7,87	6	5,1	8,5	11,8
2017	12,7	12,1	10,8	10,9	10,2	8,2	12,1	9,2	8,2	6	8,7	12,2
2016	11,3	12,1	11,7	11,2	8,8	9,9	8,6	9,1	10,3	7,9	10,5	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	89,5	89,8	100,4	94,1	87,6	80,2	83,4	141,6	79,4	91,7	73,7	86
2024		90,5		94,1	70	81,6	61,1	71,5	57,9	77,4	83,6	91,6
2023	91	98,5	106,2	89,2	78,8	71,3	60,7	62,5	110,5	65,1	84,4	90,3
2022	89,6	91,3	97	81,9	85,1	121,3	75,5	22	70,4	41,4	41,8	81,5
2021	98	96,2	99	96	94	77,9	84,9	78	88	82	86	90,3
2020	94	94			97	91	89	76	71	89	87	93
2019	93	96	96	97,8	90	88	59,5	73	83	70	83	94
2018	93	97	99	96	80	86	120	84,7	59	50	72	94
2017	94	99	95	106	95	87	146	104	86	59	75	96
2016	95	96	97	102	90	110	95	102	116	73	91	84

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,3	1,9	1	1,9	1,1	0,9	0,9	3	4	0,7	1,8	0,5
2024		1,3		0,8	1,4	1,1	1,6	1,4	1	2,5	0,7	1,8
2023	1,4	1,6	2,4	2	1,1	1,4	2	1,7	1,3	2	1,3	2
2022	1,7	1,5	1,7	2,2	1,3	1,7	2	4	4	3	1,2	1,7
2021	1,1	1,4	1,9	1,4	1,9	1,5	2,3	1	1,4	5	2	1,8
2020	2,6	1,5			1,8	2,8	2,6	1,4	< 0,5	3,1	3	3,6
2019	1,6	1,3	1,9	1,9	2,9	1,4	2,3	1,7	1,9	1,3	3,2	1,6
2018	1,4	0,9	1,1	2,1	2,8	1	2,9	1,9	1,3	5,7	1,4	1,8
2017	2,7	1,2	1,6	2,2	2,9	3,2	4,1	2,5	1,6	1,4	1,3	1,7
2016	1,9	2,1	1,7	1,5	2,4	1,6	2	3,3	4,1	2,9	5,3	1,3

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	7,7	4,8	4,3	5,7	6	7,6	6,8	6,9	4,3	7,2	8,3
2024		8,1		1,3	6,6	5,6	6,1	4,6	11	9,3	5,7	8,6
2023	11	5,6	6,4	6,2	6,5	8,3	8,5	7,5	7,6	7,8	8,5	9,7
2022	8,1	5,9	5,2	6,2	4,8	6,1	7,4	10	7,9	7,4	8,7	6,5
2021	5,3	7,1	4,9	5,5	4,9	6,3	8,4	9,1	6,7	11,7	6,4	7,6
2020	9,4	7,7			5,9	8,8	5,9	7,2	15,4	12,8	9,9	10
2019	6	5,9	6,1	7,7	9,4	11,2	11,1	7,9	8,1	7,6	14,6	10,4
2018	9,5	5,9	7	9	8,3	8,9	6,9	6,3	8,7	9,9	7,6	7,7
2017	9,1	6	8,9	6,3	6,5	13,6	8,2	7,8	6,8	6,8	8,1	8,3
2016	7,1	6,6	6,6	6,1	7,2	5,2	6,9	8,3	9,8	7,7	7,9	8,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,6	6,1	7,9	14	18,3	18	21,9	22,6	18,5	15,1	12,5	8,7
2024		9,5		11,2	16,1	18,5	20,3	21,8	19,4	15	10	7,9
2023	5,9	4,8	6,2	12,5	16,8	22,4	20	21,7	24,3	15,2	10,8	9,6
2022	8,8	8,3	9,3	12,7	21,4	20	25,4	21,6	20,6	15	11,5	2,7
2021	3,9	7,6	9,1	10,6	12,9	17,8	24,8	18,6	20,3	14,4	10,4	8,8
2020	7,3	9,7			18,2	16,4	19,5	22,8	17,1	11,9	12,1	6,2
2019	6,7	7,4	10	10,3	14,8	17,8	23,8	19,3	16,2	16,2	12,1	8,5
2018	9,9	6	6,6	13,6	19,7	20	23,7	22,1	19,3	15,1	8,4	5,8
2017	1	7,2	10,1	14,3	12,2	18,6	24,8	21,4	17,5	14,6	9,5	6,1
2016	8,2	5,7	7,7	11,2	16,3	21,2	20,1	20,5	21,7	11,7	9	4,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,4	0,17	0,1	0,13	0,32	0,45	0,49	0,45	0,55	0,39	0,37	0,27
2024		0,13		0,12	0,23	0,3	0,05	0,37	0,61	0,47	0,33	0,22
2023	0,19	0,13	0,042	0,14	0,28	0,44	0,57	0,59	0,44	0,36	0,21	0,18
2022	0,16	0,16	0,13	0,19	0,23	0,13	0,33	0,67	1,2	0,39	0,46	0,3
2021	0,11	0,116	0,104	0,11	0,168	0,456	0,439	0,432	0,324	0,371	0,269	0,199
2020	0,22	0,098			0,239	0,219	0,274	0,26	0,477	0,347	0,297	0,25
2019	0,356	0,127	0,219	0,192	0,316	0,414	0,499	0,692	0,619	0,653	0,427	0,215
2018	0,187	0,126	0,106	0,367	0,361	0,249	0,154	0,208	0,289	0,389	0,168	0,296
2017	0,201	0,194	0,146	0,184	0,363	0,459	0,241	0,33	0,608	0,494	0,49	0,12
2016	0,18	0,147	0,049	0,113	0,266	0,23	0,265	0,168	0,359	0,396	0,326	0,419

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,078	0,11	0,082	0,076	0,153		0,22	0,809	0,289	0,157	0,2	0,16
2024		0,103		0,052	0,17	0,151	0,156	0,217	0,263	0,217	0,147	0,16
2023	0,18	0,07	0,042	0,113	0,161	0,238	0,273	0,234	0,233	0,174	0,138	0,149
2022	0,129	0,109	0,122	0,139	0,132	0,122	0,26	0,352	0,518	0,24	0,204	0,137
2021	0,11	0,14	0,11	0,14	0,16	0,24	0,26	0,17	0,21	0,57	0,23	0,2
2020	0,18	0,08			0,14	0,15	0,13	0,14	0,22	0,33	0,23	0,25
2019	0,17	0,1	0,11	0,1	0,16	0,19	0,26	0,37	0,32	0,3	0,26	0,12
2018	0,16	0,07	0,06	0,21	0,26	0,12	0,11	0,11	0,14	0,18	0,23	0,18
2017	0,13	0,08	0,08	0,11	0,26	0,31	0,22	0,19	0,37	0,17	0,19	0,13
2016	0,11	0,08	0,04	0,06	0,15	0,12	0,11	0,1	0,22	0,21	0,23	0,19

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,16	0,14	0,03	0,05	0,13	0,13	0,11	0,02	0,3	0,15	0,12	0,14
2024		0,08		0,057	0,25	0,11	0,42	0,07	0,46	0,18	0,16	0,11
2023	0,11	0,15	0,01	0,09	0,15	0,15	0,26	0,17	0,14	0,12	0,15	0,13
2022	0,13	0,09	0,09	0,13	0,15	0,02	0,11	0,3	0,04	0,04	0,23	0,31
2021	0,17	0,12	0,038	0,036	0,1	0,16	0,14	0,1	0,1	0,13	0,065	0,18
2020	0,11	0,065			0,074	0,14	0,06	0,15	0,096	0,17	0,074	0,18
2019	0,13	0,11	0,16	0,22	0,14	0,13	0,14	0,32	0,099	0,13	0,073	0,082
2018	0,1	0,14	0,06	0,18	0,33	0,091	0,038	0,066	0,17	0,36	0,13	0,23
2017	0,21	0,14	0,11	0,031	0,62	0,17	0,064	0,14	0,18	0,073	0,14	0,21
2016	0,063	0,12	0,067	0,029	0,12	0,021	0,017	0,12	0,023	0,007	0,079	0,2

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,15	0,19	0,11	0,09	0,22	0,2	0,08	0,06	0,35	0,16	0,09	0,18
2024		0,17		0,09	0,28	0,2	0,19	0,11	0,18	0,18	0,21	0,14
2023	0,09	0,18	0,07	0,11	0,23	0,14	0,11	0,12	0,12	0,13	0,17	0,15
2022	0,13	0,14	0,11	0,17	0,23	0,12	0,03	0,02	0,11	0,14	0,21	0,18
2021	0,14	0,15	0,09	0,09	0,15	0,17	0,18	0,08	0,07	0,12	0,11	0,16
2020	0,14	0,08			0,12	0,21	0,09	0,05	0,08	0,1	0,1	0,12
2019	0,16	0,09	0,14	0,17	0,17	0,28	0,08	0,09	0,04	0,05	0,05	0,16
2018	0,13	0,15	0,08	0,14	0,38	0,13	0,05	0,07	< 0,01	0,13	0,13	0,17
2017	0,21	0,25	0,09	0,08	0,17	0,22	< 0,01	0,04	0,08	0,08	0,11	0,35
2016	0,14	0,09	0,07	0,06	0,19	0,12	0,08	0,07	0,02	0,01	0,14	0,21

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	33	26	27	25	18	15	5	1,3	4,7	6,7	4,4	18
2024		32		27	21	21	13	8,3	6,7	7,6	18	18
2023	26	33	26	24	18	7,8	5,6	3,8	2,5	2,2	28	23
2022	24	26	24	17	18	7,3	0,5	< 0,5	< 0,5	1,8	3,8	20
2021	33	23	27	21	24	11	14	8,8	7,6	17	16	22
2020	21	26			22	53	22	5	6,2	12	15	18
2019	21	36	23	22	15	34	4,7	2,7	0,9	2,3	18	26
2018	30	32	30	26	23	28	16	13	9,2	8,5	7,5	24
2017	37,6	40,8	26,8	15,9	15,8	24,3	< 0,5	1,2	2,6	2	4,3	26
2016	27,3	26,5	27	25,5	16,9	20,2	16,3	4,4	< 0,5	2,8	3,8	13,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,6	7,5	7,3	7,8	7,7	8,7	7,5	7,8	7,6	7,5
2024		7,3		7,6	7,1	7,6	6,66	7,8	7,7	7,6	7,5	7,1
2023	7,4	7,7	7,3	7,6	7,6	7,46	7,5	7,7	8	7,9	7,4	7,3
2022	7,4	7,7	7,7	7,1	7,7	8,3	7,29	7,7	7,9	8,1	7,6	7,8
2021	7,4	7,4	7,2	7,2	7,4	7,2	7,48	6,8	6,6	7,3	7,6	7,5
2020	7,6	7,3			7,7	7,2	7,6	7,8	7,7	7,5	7,3	7,6
2019	7,6	7,5	7,7	7,8	7,1	7,7	7,77	7,9	7,8	7,8	7,2	7,4
2018	7,7	7,6	7,7	7,5	7,3	7,1	8,3	7,9	7,9	7,4	8	7,6
2017	7,7	8,1	7,6	8,1	7,7	7,4	9	8,5	8,1	7,8	7,7	7,6
2016	7,6	7,5	7,5	7,6	7,7	8	7,9	8,8	8,9	8,1	8,3	7,9

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,6	7,5	7,3	7,8	7,7	8,7	8	7,8	7,6	7,5
2024		7,5		7,6	7,1	7,6	7,7	7,8	7,7	7,6	7,5	7,1
2023	7,4	7,7	7,3	7,6	7,6	7,5	7,5	7,9	8	7,9	7,4	7,3
2022	7,4	7,7	7,7	7,1	7,7	8,3	7,93	7,7	7,9	8,1	7,6	7,8
2021	7,4	7,4	7,2	7,7	7,8	7,2	7,5	6,8	7,8	7,3	7,6	7,5
2020	7,6	7,3			7,7	7,2	7,6	7,89	7,7	7,5	7,4	7,6
2019	7,6	7,5	7,7	7,8	7,1	7,7	8,1	7,9	7,8	7,8	7,2	7,4
2018	7,7	7,6	7,7	7,6	8,2	7,4	8,3	8	8,1	7,5	8	7,6
2017	7,7	8,1	7,6	8,1	7,7	7,4	9	8,5	8,15	7,8	7,7	7,6
2016	7,6	7,5	7,5	7,6	7,7	8	7,9	8,8	8,9	8,1	8,3	7,9

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6	18	3	2	3	44	40	2	2	
2024		3		2	5	2	1	7	1	3	1	
2023			10	9	6	8	10	11	10	13	2	
2022			8	8	8	11	28	32	33	4	6	
2021			12,2	11,8	12,9	9,3	7,7	5	14,3	14,6	2,8	
2020					13	10,6	11,6	9,5	18,1	9,5	4,6	
2019			7,5	11,8	9	5,8	14,4	9,8	2,7	2,7		
2018			7,2	6,3	17,4	4,1	56	21,3	10,4	15,8		
2017			14,3	37,9	17,5	3,6	28,4	33,8	17,1	6,2		
2016			4,5	6,5	12,2	36	25,1	80,2	68,2	21,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11	20	7,7	7,9	8	9,8	7,4	6,8	13	3,9	7,2	11
2024		26		10	17	12	13	12	6,6	14	9,3	21
2023	36	6,1	7,6	5,1	13	14	12	6,7	7	7,2	20	23
2022	30	13	64	20	13	12	78	23	8,8	6,8	11	10
2021	20	19	7,5	8,4	8,2	13	22	8,2	6,3	89	11	18
2020	44	13			15	24	13	6	7,6	41	57	47
2019	7,8	10	8,7	5,7	12	9,9	3,4	9,8	< 2	2,4	75	20
2018	7,6	9,4	7,3	16	71	16	13	10	4,3	23	3,8	12
2017	9,9	6,7	13	9	11	23	6,2	8,3	7,3	5	4,5	6,7
2016	14	19	9,9	7,6	12	8,1	8,7	15	12	9,5	14	3,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15,6	29	10,1	11,5	10,8	8,68	8	5,64	17,8	11,3	12,2	22,6
2024		30,9		14,2	29,2	18,6	20,1	9,34	8,59	18,6	17,6	35,5
2023	51,3	12,1	9,08	14,9	14,6	8,69	19,4	5,65	7,36	7,7	22	32,6
2022	31	22		26	14,7	11,2	76,4	15	8,55	8,84	17,3	17,9
2021	34,1	20,6	8,9	10,5	10,8	11,7	23,8	9,8	8,3	74,6	5,8	23,2
2020	43	10,1			4,7	9,8	20,3	2,6	3	44,2	39	56,6
2019	5,1	11,8	8,3	9,8	19,7	13,8	2,7	11,7	2	4,8	60,9	24
2018	17,4	4,1	5,2	11,4	95,2	5,8	8,3	8,4	3	12,8	3,5	10,8
2017	18,9	7	11,3	3	6,9	39,7	4,1	3,3	8	4,2	3,7	10,8
2016	15,2	14,4	10,5	6,4	12,2	10,9	4,1	8,2	6,2	7,9	6,8	5,7