

Station : 04215485 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215485 Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO
 Réseaux : RCS RCO Autre
 Localisation : JUZET
 Station représentative : Coordonnées : X = 339866 ; Y = 6735539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Guémené-Penfao
 Exception typologique pH : Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
 Type FR : M12-A Masse d'eau : FRGR0124A - LE DON DEPUIS JANS JUSQU'A GUEMENE-PENFAO

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
 Pression pesticides : Oui 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 04215485)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		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						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	1	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	13	09	0,3039	09					28,45	06	8,83	08	
2024	13,5	07	0,2447	09									
2023	14	08	0,2878	08					36,18	07	9,17	09	
2022	12,2	08	0,3036	08									
2021	13,4	06	0,3429	08					30,56	07			
2020	13	09	0,2076	09							9,41	08	
2019	11,8	08	0,2468	08					33,6	07			
2018	12,4	09	0,408	09							8,43	09	
2017	12,4	09	0,2833	09					35,76	06			
2016	11,4	07	0,4126	08							8,16	09	
2015	9,1	06							26,65	10			
2014	15,8	07	0,3359	07							8,45	09	
2013	12,8	07	0,3444	07					24,49	06			
2012	11,9	07	0,2571	08							8,25	09	
2011	14,6	06	0,3118	06					38,05	07			
2010	14,6	07	0,2304	07							8,85	08	
2009	15,3	08	0,4666	07					30,48	07			
2008	10,1	08	0,442	08							8,95	07	
2007	12,2	08							25,27	07			

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	4,1	45,3	4,2	8,8	20,8	0,151	0,19	0,17	0,45	37	7,2	7,8
2024	7,4	80	3,2	16	20,3	0,238	0,29	0,14	0,39	44	6,9	7,8
2023	2,4	14	3,1	9,8	22	0,14	0,4	0,18	0,38	48	7,3	8,3
2022	0,25	2,5	6	10,3	22	0,327	0,27	0,44	0,19	52	7,3	8,6
2021	5,3	55	3,9	9,2	20,6	0,21	0,2	0,18	0,36	38	7	7,5
2020	3,8	36,3	1,7	8,9	20,9	0,329	0,16	0,13	0,16	48	6,7	7,4
2019	3,5	33,6	3,6	9,2	21,3	0,239	0,14	0,2	0,16	46	7,2	7,9
2018	4,28	47	2,5	10,6	20,8	0,141	0,1	0,15	0,31	54	7,2	7,7
2017	3,4	36	6,8	8,6	22,4	0,206	0,16	0,55	0,3	59,4	7,2	7,7
2016	5,8	53	1,5	8,5	20,3	0,118	0,05	0,081	0,13	35,3	7,2	7,5
2015	5,6	53,4	4,9	7,72	20,2	0,14	0,081	0,11	0,16	34	7	7,8
2014	6,12	62,1	5,9	7,6	20,6	0,04	0,082	0,06	0,07	25	7,4	7,8
2013	4,88	52	4,3	7,6	19,7	0,157	0,102	0,13	0,14	34,7	7,25	7,9
2012	5,5	61,3	4	9,26	19,1	0,177	0,121	0,12	0,16	38,6	7,4	7,7
2011	5,3	48,4	5,4	7,98	18	0,05	0,145	0,26	0,3	41,9	7,1	7,5
2010	5,01	52,6	5,1	11,8	20,6	0,14	0,233	0,23	0,27	41,5	7,2	7,55
2009	6,85	60,2	3,4	12,6	19,5	0,18	0,243	0,2	0,16	30,1	7	7,4
2008	8,33	74,5	2	9,6	19,7	0,14	0,128	0,17	0,25	40,6	6,8	7,6
2007	7,45	72,5	3,9	12,5	17,95	0,28	0,13	0,25	0,29	36,5	6,83	7,61

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,033	0,0025	0,0048	0,0018	0,0106	0,01	0,0073	0,092	0,01	0,0086	0,001	0,0226	0,05	1,71	0,12	0,2427	7,27
2024														0,7335	0,4175	0,3948	6,93
2023	0,0033	0,0025	0,004	0,002	0,0017	0,01	0,0082	0,0617	0,035	0,003	0,008	0,01	0,05	0,4743	0,1625	0,2497	6,96
2022	0,033	0,0025	0,0033	0,0038	0,0037		0,0596			0,0068	0,007	0,017	0,1583	2,24	0,3117	0,3484	7,1
2021	0,0087	0,0025	0,0037	0,0053	0,0399	0,01	0,0583	0,0986	0,0171	0,0076	0,0076	0,0817	0,05	0,6885	2,07	0,2121	7,66
2020	0,0116	0,0025	0,005	0,0076	0,0023	0,0157	0,0204	0,2057	0,0214	0,006	0,0054	0,099	0,05	0,5235	0,2212	0,1612	5,48
2019	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0091	0,025	0,0109	0,1246	0,0154	0,0064	0,015	0,0214					
2018	0,0068	0,0027	0,004	0,0041	0,0043	0,025	0,0494	0,0922	0,0193	0,0043	0,0159	0,0157	0,1	0,6052	0,1287	0,1368	5,88
2017	0,0062	0,0005	0,01	0,01	0,005	0,025	0,0071	0,1333	0,055	0,005	0,01	0,0217					
2016	0,0032	0,0052	0,0194	0,0074	0,0031	0,025	0,0486	0,0858	0,05	0,0038	0,0097	0,0372	0,25	0,6547	0,1527	0,1243	4
2015	0,0075	0,01	0,0117	0,0117	0,0064	0,02	0,0153	0,0978	0,0478	0,005	0,0233	0,0298					
2014	0,0085	0,0082	0,0147	0,0118	0,0071	0,0197	0,0394	0,0794	0,0453	0,0071		0,0306					
2013	0,0164	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0514	0,0129			0,0114					
2012	0,0116	0,0111	0,0195	0,0195	0,0118	0,0195	0,0168	0,0616	0,0405	0,0068		0,1247					
2011	0,0643	0,01	0,01	0,01				0,4143	0,025			2,5					
2010	0,0243	0,01	0,01	0,01				0,1714	0,1579			2,5					
2009														2,4	0,5583	2,42	6,54
2008																	
2007	0,0138	0,01										0,0417	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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2020	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel 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	Mauvaise	Bonne	Bonne		Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04215485 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215485

Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : JUZET

Coordonnées : X = 339866 ; Y = 6735539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guémené-Penfao

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0124A - LE DON DEPUIS JANS JUSQU'A GUEMENE-PENFAO

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui 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	5	5	5	1	1685	91	13	3	5,4	0,77	0,18
2023	6	6	6	0	2064	114	12	0	5,52	0,58	0
2022	6	6	3	5	1863	133	12	8	7,14	0,64	0,43
2021	7	7	7	5	3178	258	40	7	8,12	1,26	0,22
2020	7	7	7	3	3178	233	23	3	7,33	0,72	0,09
2019	11	11	11	2	6378	80	23	2	1,25	0,36	0,03
2018	24	24	9	7	5789	218	15	7	3,77	0,26	0,12
2017	12	12	12	0	5103	88	25	0	1,72	0,49	0
2016	23	23	19	9	9204	239	38	11	2,6	0,41	0,12
2015	18	18	11	4	6066	115	17	5	1,9	0,28	0,08
2014	17	17			5834	144			2,47		
2013	7	7			2174	49			2,25		
2012	19	18			6302	105			1,67		
2011	7	7			1694	19			1,12		
2010	7	6			1694	13			0,77		

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	337	39	31	2	6	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
2023	345	49	36	2	11	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2022	324	47	33	3	11	0	0	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	
2021	454	72	54	5	13	0	0	18	16	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	
2020	454	57	46	2	9	0	0	7	6	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2019	581	21	18	1	2	0	0	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2018	503	54	39	3	12	0	0	9	7	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	426	26	21	2	3	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2016	497	45	31	4	10	0	0	11	11	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	
2015	422	27	19	5	3	0	0	6	5	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2014	420	37	29	3	5	0	0													
2013	312	22	19	3	0	0	0													
2012	412	33	26	3	4	0	0													
2011	242	11	11	0	0	0	0													
2010	242	7	7	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diméthénami de (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (80)	Diflufenicanil (80)
2023	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Bentazone (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Métazachlore OXA (83,33)	AMPA (83,33)	Atrazine (83,33)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Boscalid (66,67)	Diflufenicanil (66,67)
2022	Boscalid (100)	Diméthénami de (100)	Bentazone (100)	Terbutylazin e déséthyl (83,33)	Nicosulfuron (83,33)	Terbutylazin e (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	fluxapyroxade (66,67)	Quinmerac (66,67)	Diflufenicanil (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Triclopyr (100)
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (90,91)	2-hydroxy atrazine (81,82)	Diflufenicanil (63,64)	Propyzamide (45,45)	Métolachlore (45,45)	Diméthénami de (27,27)	Glyphosate (27,27)	fluxapyroxade (18,18)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	AMPA (91,67)	Boscalid (80)	Nicosulfuron (73,33)	Diméthénami de (73,33)	Imidaclopride (60)	Cyproconazole (60)
2017	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (75)	AMPA (66,67)	Métaldéhyde (41,67)	Ethofumésate (41,67)	Quinmerac (33,33)	Bixafen (25)	Acétochlore ESA (25)	Nicosulfuron (25)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (82,61)	Acétochlore ESA (75)	Nicosulfuron (73,91)	Imidaclopride (47,83)	Cyproconazole (47,83)	Métolachlore (47,83)	Boscalid (43,48)
2015	2-hydroxy atrazine (88,89)	AMPA (66,67)	Triclopyr (58,33)	Isoproturon (55,56)	Acétochlore ESA (50)	Métaldéhyde (50)	Nicosulfuron (38,89)	Diméthénami de (38,89)	Métolachlore (33,33)	Imidaclopride (27,78)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (82,35)	AMPA (52,94)	Nicosulfuron (52,94)	Imidaclopride (47,06)	Diuron (41,18)	Métaldéhyde (35,29)	Diméthénami de (35,29)	Métolachlore (35,29)	Chlortoluron (35,29)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (85,71)	Isoproturon (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Métolachlore (42,86)	Diuron (42,86)	Triclopyr (28,57)	Bentazone (28,57)	2,4-D isopropyl ester (14,29)	Desméthylisoproturon (14,29)
2012	2-hydroxy atrazine (63,16)	Isoproturon (52,63)	Nicosulfuron (36,84)	Chlortoluron (36,84)	Thiamethoxam (33,33)	Métaldéhyde (31,58)	Métolachlore (31,58)	AMPA (26,32)	Imidaclopride (26,32)	Bentazone (26,32)
2011	AMPA (71,43)	Bentazone (42,86)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Desméthylisoproturon (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Diuron (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (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
2025	Chloridazone desphényl (1,1)	Metolachlor ESA (0,596)	Métazachlore ESA (0,324)	Métazachlore OXA (0,292)	Chlortoluron (0,146)	AMPA (0,14)	Propyzamide (0,087)	Thiaflumamide (0,073)	Métaldéhyde (0,073)	Metolachlor OXA (0,069)
2023	Metolachlor ESA (2,19)	Metolachlor OXA (1,45)	Métazachlore ESA (0,266)	Glyphosate (0,15)	Métazachlore OXA (0,108)	AMPA (0,1)	Propyzamide (0,041)	Acétochlore ESA (0,038)	Bentazone (0,034)	Boscalid (0,028)
2022	Métolachlore (1,44)	Bentazone (0,748)	Clomazone (0,424)	Terbuthylazine (0,267)	Nicosulfuron (0,226)	Propyzamide (0,224)	Dicamba (0,178)	Diméthénamide (0,154)	Chlortoluron (0,147)	Triclopyr (0,139)
2021	Bentazone (0,82)	Métazachlore ESA (0,556)	Métazachlore OXA (0,54)	Metolachlor ESA (0,507)	Terbuthylazine (0,329)	Nicosulfuron (0,294)	Quinmerac (0,243)	Métaldéhyde (0,242)	Isoproturon (0,217)	Metolachlor OXA (0,205)
2020	Metolachlor ESA (1,14)	AMPA (0,88)	Métazachlore ESA (0,639)	Métaldéhyde (0,398)	Metolachlor OXA (0,328)	Prosulfocarbe (0,157)	Diméthachlore e-ESA (0,114)	Bentazone (0,096)	Acétochlore ESA (0,091)	Sulfosate (0,08)
2019	Metolachlor ESA (1,411)	AMPA (0,348)	Metolachlor OXA (0,327)	Métaldéhyde (0,12)	Propyzamide (0,11)	Diméthénamide (0,077)	Métazachlore (0,075)	Prosulfocarbe (0,067)	Boscalid (0,065)	2-hydroxy atrazine (0,047)
2018	Tribenuron-Methyle (0,583)	Metolachlor ESA (0,56)	Metolachlor OXA (0,32)	Nicosulfuron (0,312)	AMPA (0,168)	AZOXYSTROBINE (0,119)	Métolachlore (0,114)	Cyproconazole (0,111)	Diméthénamide (0,109)	Mésotrione (0,097)
2017	Metolachlor ESA (0,44)	AMPA (0,27)	Metolachlor OXA (0,18)	Diméthénamide (0,15)	Bentazone (0,14)	Glyphosate (0,11)	Dichlorprop (0,1)	Quinmerac (0,08)	Métaldéhyde (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,05)
2016	Metolachlor ESA (0,7)	Isoproturon (0,27)	Métolachlore (0,24)	AMPA (0,2)	Metolachlor OXA (0,19)	Nicosulfuron (0,177)	S-Métolachlore (0,152)	2,4-MCPA (0,134)	Diméthénamide (0,125)	Mésotrione (0,12)
2015	Isoproturon (0,98)	Diméthénamide (0,45)	AMPA (0,18)	Bentazone (0,17)	Glyphosate (0,16)	Methamidophos (0,11)	Nicosulfuron (0,07)	Métaldéhyde (0,07)	Acétochlore ESA (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,06)
2014	Prosulfocarbe (1,06)	Mécoprop (0,39)	Nicosulfuron (0,3)	Isoproturon (0,29)	Diméthénamide (0,28)	Glyphosate (0,2)	Mésotrione (0,19)	Métolachlore (0,18)	AMPA (0,17)	Métaldéhyde (0,17)
2013	Isoproturon (3,34)	Bentazone (0,19)	AMPA (0,1)	Diflufenicanil (0,094)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Triclopyr (0,08)	Imidaclopride (0,06)	Desméthylisoproturon (0,05)	Métamitron (0,04)	2,4-D isopropylester (0,03)
2012	Métaldéhyde (0,85)	Acétochlore (0,48)	Clethodim (0,2)	AMPA (0,17)	Diméthénamide (0,16)	Sulcotrione (0,14)	Bentazone (0,13)	Isoproturon (0,12)	Métolachlore (0,1)	2-hydroxy atrazine (0,09)
2011	AMPA (1,58)	Isoproturon (0,84)	Chlortoluron (0,39)	Métolachlore (0,14)	Bentazone (0,12)	Acétochlore (0,09)	Ethofumésate (0,09)	Desméthylisoproturon (0,07)	Diméthénamide (0,06)	Métazachlore (0,03)
2010	Glyphosate (0,88)	Isoproturon (0,74)	AMPA (0,43)	Chlortoluron (0,11)	Métolachlore (0,03)	Terbuthylazine hydroxy (0,02)	Diméthénamide (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
2025	1,868	12	Août
2023	4,059	20	Octobre
2022	4,127	31	Juin
2021	3,401	38	Décembre
2020	2,906	41	Décembre
2019	1,608	6	Mars
2018	1,141	21	Avril
2017	0,94	11	Février
2016	1,53	16	Juillet
2015	1,11	4	Mars
2014	1,69	9	Novembre
2013	3,774	10	Mars
2012	1,08	9	Décembre
2011	1,7	2	Avril
2010	2,16	4	Décembre

Station : 04215485 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215485	Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : JUZET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 339866 ; Y = 6735539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guémené-Penfao
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0124A - LE DON DEPUIS JANS JUSQU'A GUEMENE-PENFAO

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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 ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				10,7		4,1		4,26	3,7	4,8	8	10
2024				10,9		8,2	7,82	7,4	9,93	8,3		
2023				10,2		5,7		2,4	2,4	9,8		11,3
2022		7,2		14,4		4,5		2,3		< 0,5		10,9
2021		10,4		8,5	7,3	4,44	6,8	5,3	8,1	7	9,4	7,2
2020		10,1		8,2	6,9	7,8	5,3	4,1	2,5	3,8	9,2	10,3
2019		12,3		12,6			5,7	6		3,5		10
2018	11,4	11,3	11,4	9,6	5,9	8,9	5,7	4,9	4,28	3	7	10,4
2017		12,5	10,1	9,1	8,1	4	3,4	5,3	4,4	1,1		9,5
2016	10	10,4		12,1	8,1	8,2	6	5,8	4,2	7,2	6,3	8,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				106		45,3		46	41	47	69,1	98
2024				101		90	84	80	97	82		
2023				95,4		63,6		27	14	96,8		104,1
2022		62,6		136,7		48,1		25		2,5		93,9
2021		89,5		82,9	73,3	49,3	75	55	89	65	78	59,8
2020		91		83,2	71,5	85,8	59,1	43,8	27	36,3	83,6	88,2
2019		96,4		120			63,1	64,4		33,6		89,2
2018	95	89	92	92	64	93	63	58	47	29,5	63	90,1
2017		104,6	91	81,4	90	45,7	36	62,8	44	11,4		77
2016	93,2	92,1		114,1	85	87,3	66	64,1	43	66,1	53	66,4

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				< 0,02		0,03		0,151		0,142		0,096
2024				0,037		0,152		0,084		0,238		
2023		0,028		0,035		0,066		0,1		0,14		0,045
2022		0,119		< 0,02		0,221		0,327		0,093		0,211
2021		0,085		< 0,02		0,21		0,142		0,078		0,128
2020		0,126		0,329		0,067		0,11		0,085		0,179
2019		0,124		0,018			0,239	0,115		0,217		0,222
2018	0,109	0,107	0,136	0,114	0,082	0,175	0,111	0,112	0,058	0,077	0,116	0,141
2017		0,037	0,093	0,025	< 0,015	0,122	0,137	0,083	0,206	0,087		0,167
2016		0,093		0,023		0,118		0,089		0,046		0,106

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,13		0,09		0,14		0,11		0,19
2024				0,15		0,16		0,08		0,29		
2023		0,12		0,08		0,06		0,12		0,4		0,09
2022		0,16		0,17		0,21		0,21		0,27		0,25
2021		0,08		0,09		0,2		0,11		0,05		0,15
2020		0,06		0,08		0,07		0,1		0,09		0,16
2019		0,09		0,02			0,11	0,07		0,14		0,13
2018	0,08	0,07	0,04	0,1	0,05	0,08	0,04	0,08	0,08	0,07	0,14	0,1
2017		0,04	0,06	0,04	0,08	0,13	0,09	0,09	0,07	0,07		0,16
2016		0,05		0,02		0,04		0,05		0,03		0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,074		0,028		0,084		0,15		0,17
2024				0,14		0,14		0,07		0,12		
2023		0,023		0,068		0,14		0,16		0,18		0,099
2022		0,082		0,44		0,29		0,25		0,11		0,18
2021		0,066		0,076		0,18		0,051		0,037		0,11
2020		0,12		0,061		0,051		0,096		0,043		0,13
2019		0,083		0,1			0,2	0,079		0,19		0,1
2018	0,12	0,092	0,043	0,14	0,086	0,1	0,16	0,084	0,025	0,029	0,029	0,15
2017		0,033	0,35	0,079	0,032	0,45	0,14	0,015	0,026	0,033		0,55
2016		0,081		0,024		0,039		0,033		0,04		0,037

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,08		0,07		0,04		0,06		0,45
2024				0,11		0,39		0,05		0,13		
2023		0,14		0,07		0,06		0,05		0,38		0,16
2022		0,17		0,05		0,11		0,05		< 0,01		0,19
2021		0,12		0,08		0,25		0,02		0,06		0,36
2020		0,15		0,13		0,06		0,03		0,04		0,16
2019		0,15		0,07			0,07	0,02		0,16		0,16
2018	0,31	0,14	0,12	0,21	0,18	0,22	0,13	0,04	0,03	0,07	0,01	0,49
2017		0,3	0,28	0,13	< 0,01	0,12	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,11
2016		0,13		0,06		0,08		0,02		< 0,01		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				23		5,7		1,6		0,9		37
2024				44		24		9,5		24		
2023		36		24		5,6		1,2		48		44
2022		29		13		6,6		1		< 0,5		52
2021		36		19		17		6,8		17		38
2020		34		25		17		2,5		2,3		48
2019		46		26			3,4	0,6		2,2		40
2018	54	46	37	25	18	33	4,3	2,4	1,4	0,6	0,8	84
2017		59,4	38,7	12,3	< 0,5	1,2	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5		4,5
2016		35,3		28,3		16,4		3,6		2		5,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,7		7,1		7,3	7,2	7,5	7,5	7,3
2024				6,9		7,1	7	7,7	7,46	7,8		
2023		8,3		7,9		7,5		7,3	7,6	8,3		7,6
2022		7,6		8,6		7,6		7,4		7,3		7,5
2021		6,8		7,3	7	7,13	7,3	7,2	7,3	7	7	7,8
2020		7,6		6,7	7	7,3	7	6,7	6,7	7,1	7,1	7,2
2019		7,5		7,9			7,2	7,4		7,7		7,4
2018	7,5	7	7,3	7,3	8,1	7,3	7,2	7,7	7,3	7,5	7,3	7,4
2017		7,7	7,4	7,5	7,8	7,4	7,2	7,5	7,2	7,6		7,2
2016	7,4	7,2		7,5	7,3	7,4	7,2	7,3	7,1	7,5	7,5	7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,7		7,9		7,8	7,2	7,5	7,5	7,5
2024				6,9		7,1	7	7,7	7,46	7,8		
2023		8,3		7,9		7,5		7,5	7,6	8,3		7,6
2022		7,6		8,6		7,6		7,7		7,3		7,5
2021		6,8		7,3	7	7,5	7,3	7,4	7,3	7	7	7,8
2020		7,6		6,7	7	7,3	7	7,15	7,4	7,1	7,1	7,2
2019		7,5		7,9			7,2	7,4		7,7		7,4
2018	7,5	7	7,3	7,3	8,1	7,3	7,2	7,7	7,57	7,5	7,3	7,4
2017		7,7	7,4	7,5	7,8	7,4	7,2	7,5	7,4	7,6		7,2
2016	7,4	7,2		7,5	7,3	7,4	7,2	7,3	7,1	7,5	7,5	7,4

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				44,1	18,2	8,8	10,5	7,3	4,2	3		
2020				31,4	16,1	22,9	15	7,1	3,3	2,7		
2019				62,1			14,9	18,6		6,4		
2018			9,2	11,1	12,7	6,8	10,2	15,2	22,9	19,6		
2017			14,2	19,1	72,5	37,6	15	15,3	9,7	8,7		
2016				14,7	9,9	4,9	10	8,2	6,2	6,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				12		3,3		< 4		< 2		5,1
2024				11		14		6,7		30		
2023		9		4,2		9,8		5		85		9,4
2022		11		25		8,9		4		9,8		18
2021		5		8,5		15		4,6		2,2		3
2020		12		7,6		9		5,3		2,6		13
2019		10		11			9,5	4,5		2,2		13
2018	8	15	10	14	8,9	11	4,4	4,3	6	4,6	2,6	9,1
2017		6,6	6,5	5	23	11	4,5	4,1	5,1	4,8		9,5
2016		7,6		5,2		3,1		4,9		2,6		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				13		14		14		11		14
2024				16		19,6		16		25		
2023		26,3						7,4		28,4		16
2022		25				12		4		15		65
2021		8		4,2		6,7		1,6		1,7		4,7
2020		15,6		9,6		4,3		2,1		2,8		27,3
2019		25,9		4,3			8,1	4,7		1,3		11,3
2018	7,6	5,8	5,6	20,4	2,1	1,3	2,4	4,5	3	2	0,7	8,9
2017		6,1	5,3	5,6	35,5	5,5	2,5	4,3	2,9	2,4		4,6
2016		8,8		4,6		3,8		3,8		1,7		1,6