

Station : 04379001 - MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO

Station : 04379001	Libellé : MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D125
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 340212 ; Y = 6734298 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guémené-Penfao
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR1073 - LE MEZILLAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON	

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

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 04379001)

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
2022				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						
2018						
2017						
2016						

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
2022			0,1986	07					28,28	05			
2018													
2017			0,3359	06					33,14	05			
2016			0,3943	09					29,27	06			

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
2022	4,4	44	4,3	10,1	18	0,255	0,23	0,26	0,22	47	7,1	8,1
2018	9,1	82	1,7	8,6		0,14	0,08	0,15		46,6	6,85	6,85
2017	4,5	45,9	5,6	15,5	21,6	0,52	0,38	0,47		90,7	6,9	7,3
2016	7,6	70,8			16,9					41	6,95	7,3

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0322	0,038	0,012	0,0128	0,028	0,01	0,062	0,974	0,197	0,2927	12,4
2018																	
2017	0,001	0,0025	0,0026	0,001	0,0166	0,01	0,0054	0,036	0,024	0,0024	0,0314	0,01					
2016	0,001	0,0025	0,0014	0,001	0,001	0,01	0,0088	0,0471	0,0857	0,005	0,0191	0,0614					

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
2022								
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

Station : 04379001 - MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO

Station : 04379001

Libellé : MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D125

Coordonnées : X = 340212 ; Y = 6734298 - 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 : FRGR1073 - LE MEZILLAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

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 : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

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
2022	5	5	5	3	1760	107	18	5	6,08	1,02	0,28
2017	5	5	5	1	1945	71	12	1	3,65	0,62	0,05
2016	7	7	7	1	2722	103	19	1	3,78	0,7	0,04

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
2022	352	38	29	1	8	0	0	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	389	35	26	2	7	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	33	25	1	7	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Acétochlore ESA (80)	Bentazone (80)	Atrazine déséthyl (80)	Métazachlore ESA (60)	AMPA (60)	Diuron (60)	Atrazine (60)
2016	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diflufenicanil (71,43)	Nicosulfuron (57,14)	Métazachlore ESA (42,86)

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
2022	Bentazone (11,9)	Metolachlor ESA (3,41)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (1,86)	Metolachlor OXA (1,51)	Métolachlore (0,208)	Terbutylazini e (0,195)	Fluopyram (0,126)	Prosulfocarbe (0,126)	Mésotrione (0,118)	Thiaflumamide (0,117)
2017	Metolachlor ESA (15,3)	Metolachlor OXA (10,3)	Chlorothalonil SA (2,4)	Bentazone (0,414)	Acétochlore ESA (0,215)	Métolachlore (0,117)	Métazachlore (0,079)	Boscalid (0,074)	Diméthénami de (0,071)	AMPA (0,07)
2016	Metolachlor ESA (1,61)	Glyphosate (0,42)	Metolachlor OXA (0,165)	Isoproturon (0,139)	S- Métolachlore (0,132)	Métolachlore (0,132)	Acétochlore ESA (0,127)	AMPA (0,08)	Diméthénami de (0,056)	Ethofumésate (0,052)

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
2022	19,638	27	Novembre
2017	29,132	20	Décembre
2016	2,614	20	Avril

Station : 04379001 - MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO

Station : 04379001	Libellé : MEZILLAC A GUEMENE-PENFAO
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D125
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 340212 ; Y = 6734298 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guémené-Penfao
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1073 - LE MEZILLAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7		9,2	7,6	8,2	8,36	4,4			9,2	10,3
2018	9,1											
2017		9,5	8,6	11,4	7,6	4,3			5,8	4,5	9	7,2
2016	9,79	10,37	10,6	9,42	8,68	8,26	7,7	8,2	7,9	7,6	6,9	10,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		61,5		83,7	77	80,8	79,8	44			83,6	87,4
2018	82											
2017		83,4	78,4	92,7	78	45,9			54	45,1	72	61
2016	80,4	90,2	88,7	87,1	82,1	82,6	79	83,2	80	70,8	61,3	86,3

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,1		2,9		4,5		10,1				8,4
2018	8,6											
2017		3,7	4,9	2,5	3	3,6			15,5		6,2	11,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		13		10,9	16,8	14,7	14	18			11	8,9
2017				7,4	16,6	21,6				15,3		5,7
2016				11	13,6	13	16,9		16,3	10,9	7,3	8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,042		0,06		0,255		0,153				0,09
2018	0,14											
2017		0,13	0,07	0,08	0,12	0,21			0,52		0,04	0,13

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,1		0,07		0,2		0,23				0,1
2018	0,08											
2017		0,08	0,06	0,05	0,1	0,12			0,38		0,03	0,12

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,093		0,048		0,14		0,084				0,26
2018	0,15											
2017		0,22	0,06	0,05	0,06	0,1			0,3		0,07	0,47

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,08		0,16		0,15		0,22				0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		39		42		38		17				47
2018	46,6											
2017		46,5	45,7	41,3	37,3	28,5			12,2		11,8	90,7
2016	36,1	30,4	40,8	39,3	40,2	38,3	45,4	41	23,9	30,4	14,3	32,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		7,1	7,1	7,7	7,18	8,1			7,2	7,4
2018	6,85											
2017		6,95	6,95	7	6,9	7,05			6,9	7,6	7,25	6,75
2016	7,05	7,05	7,05	7	6,95	7	6,9	6,95	7	7,1	7,2	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		7,1	7,2	7,7	7,18	8,1			7,2	7,4
2018	6,85											
2017		6,95	6,95	7,2	7,05	7,3			6,9	7,6	7,25	7,3
2016	7,05	7,05	7,05	7,05	7,1	7	6,95	6,95	7	7,3	7,5	7,15

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		15		6,9		12		9				4,5
2018	2											
2017		5	3	6	6	8			14		< 2	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		26,5			9	35		9			8	8