

Station : 04154020 - PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE

Station : 04154020

Libellé : PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE

Réseaux :

RD

Localisation : AVAL RETENUE LD LE POUET

Coordonnées : X = 401887 ; Y = 6646720 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Mars-la-Réorthe

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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 04154050)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2024	Red	Red		
2022	Grey		Green	
2021	Yellow	Yellow	Yellow	
2020	Yellow	Yellow		
2019	Grey		Yellow	Grey
2018	Grey		Yellow	
2017	Yellow	Yellow	Yellow	
2016	Grey		Yellow	
2015	Grey		Yellow	
2014	Yellow	Yellow	Orange	
2013	Grey		Yellow	
2012	Grey		Yellow	
2011	Yellow	Yellow	Yellow	
2010	Grey		Orange	
2009	Grey		Orange	
2008	Yellow	Yellow	Yellow	
2007	Grey		Yellow	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2021				
2020				
2019	Grey	Grey		
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
2024						2024					2024		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						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	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024									46,37	06			
2022													
2021	13,6	05	0,6723	05									
2020	13,3	05	0,5499	05									
2019													
2018													
2017	13,1	05	0,6235	05									
2016													
2015													
2014	13,7	06	0,4728	06									
2013													
2012													
2011	14	05	0,4058	05									
2010													
2009													
2008			0,3644	06									
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
2024												
2022	8,89	87,3	1,9	6,5	15,9	0,44	0,197	0,15	0,14	28	7,3	7,7
2021	8,8	88	6	10	19,1	0,51	0,26	0,16	0,43	31	7,3	7,9
2020												
2019	7,9	74	3,7	8,5	17,2	0,51	0,24	0,095	0,17	31	7,4	7,8
2018	8,6	86	2,7	6,8	18,3	0,26	0,31	0,12	0,12	30	7,4	7,8
2017	8,9	89	2,3	4,74	17	0,36	0,21	0,17	0,15	29	7,4	7,8
2016	8,8	90	2,6	9,93	19,5	0,23	0,15	0,14	0,15	28	7,2	7,6
2015	9,1	91	5	7,52	16,5	0,36	0,45	0,12	0,23	29	7,4	7,7
2014	9,4	91	2,7	9,87	16,7	0,31	0,29	0,26	0,18	28	7,2	8
2013	8,5	85	4,4	8,9	18,3	0,25	0,21	0,23	0,24	26	7,38	7,7
2012	8,6	89	4,7	8,85	18,1	0,34	0,31	0,21	0,16	26,8	7,4	8
2011	8,4	85	4,2	8,9	18	0,44	0,38	0,5	0,14	25,9	7,39	7,8
2010	7,8	78	4,8	10,1	18	0,77	0,51	0,131	0,15	31,7	7	7,6
2009	8,5	84	9,3	10,4	17	1,15	0,66	0,66	0,23	26,2	7	7,6
2008	9,6	85	4,3	8,62	17	0,25	0,31	0,16	0,19	23,6	7	7,8
2007	8,7	85	4,3	6,73	18,2	0,25	0,22	0,15	0,26	31,5	7	7,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2024								
2022								
2021								
2020								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04154020 - PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE

Station : 04154020

Libellé : PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE

Réseaux :

RD

Localisation : AVAL RETENUE LD LE POUET

Coordonnées : X = 401887 ; Y = 6646720 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Mars-la-Réorthe

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	1	1	0	0	251	3	0	0	1,2	0	0

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	
2019	251	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Propiconazole (100)							

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

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Propiconazole (0,093)	AMPA (0,07)	Glyphosate (0,053)							

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
2019	0,216	3	Août

Station : 04154020 - PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE

Station : 04154020	Libellé : PETIT LAY à SAINT-MARS-LA-REORTHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : AVAL RETENUE LD LE POUET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 401887 ; Y = 6646720 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Mars-la-Réorthe
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0574 - LE PETIT LAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2022		11,7			10	9,6				8,89		12,2
2021			9,7	12,1	10,9	8,9		8,8	10,2			11,8
2019	11,5	11,5	11	10,4	10,4	9,5	7,9	9,1	10,5	8,7	7,4	8,4
2018	9,6	12,3	10,6	11,3	7,2	11	11,5	8,6	9	9,1	11	10,5
2017	12,3	11,3	9,8	9,7	9,3	9,1	8,5	13,3	9,4	8,9	11	12,1
2016	10,8	10,3	10,2	10,1	9,3	8,8	8,7	8,8	8,8	9,6	8,9	11,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		100			98	97				87,3		97
2021			88	101	99	90		89	98			96
2019	97	98	95	97	99	94	88	96	100	88	69	74
2018	86	100	96	110	68	117	123	92	95	90	92	91
2017	103	96	89	94	95	95	91	137	92	87	93	93
2016	95	94	90	100	92	97	94	96	97	93	73	100

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4,1			3,3	6,5				4,2		4,7
2021			4,1	2,9	3,6	6		2	6,7			10
2019	6,6	3,5	4,9	4,6	9,8	3,5	3,4	5,2	3,6	4,9	8,5	7,5
2018	9,2	5,9	5,2	4,8	4	6,8	4,5	4,1	3	5,2	4,8	5,5
2017	4,2	4,07	8,9	3,82	3,93	3,5	4,74	3,93	3,61	4	4,6	3,2
2016	8,94	9,93	3,37	4,06	3,52	16,2	2,91	3,39	3,59	2,75	3,81	3,22

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,11			0,17	0,29				0,44		0,13
2021			0,086	0,065	0,15	0,49		0,29	0,51			0,2
2019	0,13	0,093	0,1	0,21	0,078	0,21	0,51	1,1	0,21	0,29	0,12	0,11
2018	0,4	0,22	0,098	0,11	0,19	0,18	0,2	0,2	0,26	0,19	0,21	0,095
2017	0,16	0,1	0,12	0,13	0,33	0,31	0,35	0,25	0,36	1,1	0,29	0,27
2016	0,16	0,41	0,094	0,13	0,15	0,2	0,2	0,21	0,23	0,2	0,15	0,15

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,078			0,11	0,187				0,197		0,093
2021			0,089	0,094	0,097	0,26		0,15	0,26			0,15
2019	0,11	0,083	0,088	0,15	0,13	0,16	0,23	0,52	0,13	0,18	0,18	0,24
2018	0,31	0,15	0,092	0,46	0,14	0,13	0,16	0,13	0,16	0,15	0,13	0,083
2017	0,091	0,085	0,11	0,12	0,19	0,17	0,21	0,15	0,19	0,56	0,16	0,14
2016	0,15	0,34	0,08	0,1	0,15	0,13	0,13	0,12	0,14	0,12	0,09	0,09

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,08			0,057	0,078				0,017		0,15
2021			0,079	0,043	0,09	0,049		0,016	0,041			0,16
2019	0,059	0,06	0,054	0,092	0,095	0,16	0,061	0,05	0,051	0,046	0,079	0,06
2018	0,12	0,074	0,055	0,11	0,057	0,086	0,049	0,028	0,051	0,046	0,38	0,06
2017	0,09	0,091	0,043	0,052	0,1	0,042	0,035	0,016	0,011	0,071	0,22	0,17
2016	0,1	0,2	0,07	0,086	0,096	0,045	0,069	0,049	0,043	0,14	0,14	0,097

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,053			0,14	0,1				0,05		0,097
2021			0,055	0,047	0,11	0,11		0,024	0,031			0,43
2019	0,045	0,041	0,048	0,092	0,22	0,17	0,096	0,053	0,046	0,092	0,057	0,053
2018	0,085	0,063	0,052	0,12	0,14	0,12	0,099	0,043	0,053	0,061	0,12	0,052
2017	0,15	0,074	0,044	0,081	0,24	0,062	0,056	0,018	0,024	0,061	0,091	0,13
2016	0,083	0,084	0,058	0,11	0,15	0,12	0,12	0,081	0,072	0,072	0,054	0,16

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		28			26	18				21		23
2021			28	29	26	24		31	29			23
2019	25	31	27	26	15	27	28	17	27	21	33	30
2018	25	30	26	26	27	23	26	26	26	22	24	31
2017	27	31	26	27	28	29	25	22	23	23	25	26
2016	24	18	28	25	26	24	28	27	26	28	26	27

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				7	8	7	10	6	10	9	6	
2017				11	10	9	19	8	4	9	4	
2016				9	11	6	7	6	8	7	3	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		22			20	14				12		8,5
2021			27	21	18	25		8,8	14			12
2019	25	37	24	25	20	21	22	62	11	14	76	24
2018	74	17	17	28	35	25	40	13	20	36	88	17
2017	12	19	27	33	34	25	23	15	17	45	21	6,7
2016	31	66	27	23	29	24	23	14	25	19	6,6	6,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		12			13	15				6,7		10
2021			14	15	12	14		7,7	9,7			8,7
2019	17	20	9,7	16	8,7	17	14	52	13	9,9	45	12
2018	38	11	10	14	23	14	25	9,3	17	8,9	24	11
2017	9,2	11	16	22	27	17	18	13	9,7	57	10	6,8
2016	2	49	9,9	14	15	20	21	6,6	7,8	15	6	6,8