

## Station : 04154290 - MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Station : 04154290

Libellé : MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : RUE DU MOULIN FLEURY - RD60 - 600 M EN AVAL DU PONT DU MOULIN FLEURY

Coordonnées : X = 376983 ; Y = 6612947 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareuil-sur-Lay-Dissais

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0576B - LE MARILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LE COMPLEXE DE MARILLET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

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 : 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 04154240)

### 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
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

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

## 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
2023													
2022													
2021			0,1459	05				13,04	04				
2020													
2019			0,161	06				15,54	06				
2018													
2017													
2016													
2015	13,5	07	0,3937	07									
2014	8,6	08	0,237	06						8,73	09		
2013	12,3	07	0,2814	07				13,29	07				
2012	12,8	06	0,3211	08						10,28	06		
2011	14,1	11			16	08	0,886	08					
2010	9	07			18	08	0,831	08					
2009													

## 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
2023	4,7	43	3	10,2	25	0,287	0,18	0,31	0,19	29	7,3	8,3
2022	2,4	22	1,9	7,8	17	0,114	0,13	0,3	0,15	7,2	7,5	9
2021	3,8	35			16,2						6,6	8
2020	4,4	42			15						7,1	7,4
2019	3,4	37			15,3						6,9	7,4
2018	2,5	25			15						7,1	7,4
2017	2,9	30			16,3						7	7,6
2016	5,3	54,2			16,4						7,1	7,7
2015	2,76	26,6	3,2	11,9	18	0,15	0,097	0,17	0,14	19	7,1	7,6
2014	4,45	45,1	3,4	9,29	17,4	0,24	0,144	0,22	0,1	17	7,2	7,6
2013	3,85	39,5	3,2	9,49	16,8	0,136	0,167	0,19	0,09	19,5	7,15	7,6
2012	2,8	28,5	3,3	11,5	15,7	0,178	0,112	0,18	0,21	22,6	7	7,5
2011	3,87	34,3	2,9	11	15,7	0,15	0,119	0,2	0,15	28,1	7,25	7,4
2010	5,56	54,1	3	9,8	15,6	0,22	0,155	0,64	0,14	33,5	7,2	7,45
2009	5,87	61	1	9,72	18,5	0,31	0,217	0,17	0,16	22,3	7,15	8,3

## 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
2023														1	0,2144	0,2294	6,17
2022																	
2021	0,005	0,0025	0,0026	0,0014	0,0056	0,01	0,0031	0,0471	0,01	0,0029	0,0026	0,0266	0,05				
2020																	
2019	0,0099	0,0025	0,0023	0,0011	0,0053	0,01	0,0052	0,0757	0,0186	0,0053	0,0059	0,068	0,05				
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## 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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04154290 - MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Station : 04154290

Libellé : MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : RUE DU MOULIN FLEURY - RD60 - 600 M EN AVAL DU PONT DU MOULIN FLEURY

Coordonnées : X = 376983 ; Y = 6612947 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareuil-sur-Lay-Dissais

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0576B - LE MARILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LE COMPLEXE DE MARILLET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

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 : 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	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	7	0	3178	177	14	0	5,57	0,44	0
2019	7	7	7	1	3171	215	26	1	6,78	0,82	0,03

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	
2021	454	44	35	2	7	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	58	45	3	10	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Dinitrocresol (100)	Diuron (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>

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
2021	Metolachlor ESA (0,707)	Metolachlor OXA (0,241)	Métazachlore ESA (0,163)	<b>AMPA (0,08)</b>	Metolachlore (0,066)	Métazachlore OXA (0,063)	<b>Métaldéhyde (0,057)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	Terbutryne (0,046)	Prosulfocarbe (0,034)
2019	Metolachlor ESA (1,61)	Metolachlor OXA (0,558)	<b>Métaldéhyde (0,317)</b>	Métazachlore ESA (0,272)	Métazachlore OXA (0,243)	Prosulfocarbe (0,174)	<b>AMPA (0,11)</b>	Hexazinone (0,072)	2-hydroxy atrazine (0,064)	Mésotrione (0,062)

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
2021	1,518	38	Juillet
2019	3,505	45	Juin

## Station : 04154290 - MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Station : 04154290

Libellé : MARILLET à MAREUIL-SUR-LAY-DISSAIS

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : RUE DU MOULIN FLEURY - RD60 - 600 M EN AVAL DU PONT DU MOULIN FLEURY

Coordonnées : X = 376983 ; Y = 6612947 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareuil-sur-Lay-Dissais

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0576B - LE MARILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LE COMPLEXE DE MARILLET JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

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 : 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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,9	9,9	9,3	7,4	6	5,5	8	9	4,7			
2022											2,4	9
2021				7,4	4,7	5,8	5,5			3,8	6,6	9,8
2020	11,3	10,8			7					4,4	9,2	10,8
2019	11,3	11,8	9,7	7,4	5,5	3,4	4,5			3	5,6	10
2018	7,2	12	13,2	10,9	6,6					2,5	4,2	10,2
2017	8,4	8,9	9,4	8,5	5,5					2,9	7,6	6,2
2016				9,9		5,3		7,6		5,9		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94	92,8	92,1	71	59	43	75	83	47			
2022											22	74
2021				67	47,1	60	54,2			35	51,4	74,1
2020	92	94			68					42	90	91
2019	92	95	84	84	54,4	37	42,7			30	53	83
2018	62	98	113	102	63					25	38	90
2017	70	74	82	78	57					30	64	48
2016				88,5		54,2		71,6		56		

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2	2	1,2	2,2	0,8	2,9	3	1,2	1,4			
2022										1,9	1,3	1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,5	6,8	7,8	7,6	7,9	10,2	8,1	7,9	6,5			
2022										7,8	6,4	6

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,216	0,124	0,074	0,048	0,084	< 0,02	0,15	0,287	0,024			
2022										< 0,02	0,05	0,114

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,18	0,11	0,12	0,14	0,1	0,07	0,13	0,15	0,06			
2022										0,13	0,11	0,06

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,083	0,03	0,12	0,036	0,01	0,31	0,022	0,063	0,18			
2022										0,11	0,3	0,17

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,19	0,07	0,08	0,06	0,07	0,1	0,03	0,03	0,07			
2022										0,04	0,1	0,15

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	23	17	13	12	8	29	28	1,9			
2022										0,7	1,6	7,2

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				10,5		6,6		5,1		4,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,4	6,8	8,5	6,7	4,6	4,6	4,5	3,5	2,7			
2022										7,3	3,8	2,3

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	24,9	21	15,2	18	16	18,4	10	16	13			
2022										8	11	3