

## Station : 04113800 - SARTHE à SAINT-MARCEAU

<b>Station :</b> 04113800	<b>Libellé :</b> SARTHE à SAINT-MARCEAU
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> CAMPING
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 486182 ; Y = 6790390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Marceau
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0455B - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BIENNE JUSQU'A LE MANS

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04115200)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Rouge	Bleu		
2023	Rouge	Bleu		
2022	Rouge	Bleu		
2021		Bleu		
2020	Rouge	Bleu		
2019		Bleu		
2018	Rouge	Rouge		
2017	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
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
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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	1	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	13,8	10					0,698	10	28,31	09			
2024	14,6	09					0,782	09			7,46	09	
2023	14,3	08					0,628	09	20,48	09			
2022	14,3	08			18	08	0,725	08			7,27	08	
2021	14	09			15	09	0,842	09	23,56	11			
2020	14	08			12	08	0,827	08			8,3	09	
2019	13,4	07			18	08	0,876	08	40,33	09			
2018	12,6	08			15	08	0,803	08			7,44	09	
2017	14,2	09			18	09	0,732	09	27,1	08			
2016											7,54	09	
2015	12,8	07			17	09	0,927	09	26,53	09	8,46	09	
2014	12,3	09			19	09	0,906	09					
2013	13,9	08			18	08	0,821	08	29,26	09	8,42	07	
2012	15	07			13	07	0,834	07					
2011	14	07			17	08	0,781	08	23,42	07	7,82	08	
2010	15,3	07			18	08	0,884	08					
2009	15	08					0,857	09	20,84	07	7,52	07	
2008	13,9	08					0,655	09					
2007	14,3	09					0,774	09	17,51	07	9,27	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	8,4	84	2,4	4,8	20	0,175	0,12	0,13	0,09	27	7,07	8,8
2024	7,26	79	5,5	7	22	0,223	0,15	0,13	0,14	23	7,7	8,7
2023	8,1	85	5,2	5,4	23	0,141	0,29	0,12	0,1	30	7,9	8,5
2022	6,5	73	2,7	7,5	23	0,262	0,22	0,09	0,11	28	7,8	8,4
2021	7,4	75	5	7,8	21,1	0,25	0,64	0,13	0,13	29	7,4	8,2
2020	8,3	83	5,4	8	19,7	0,138	0,12	0,057	0,06	31	7,8	8,4
2019	6,8	77,5	2,4	6,4	23,6	0,271	0,13	0,1	0,09	31	7,7	8,4
2018	7	75	2,2	6,6	20,4	0,21	0,12	0,12	0,09	35	7,9	8,2
2017	6,9	73	3,9	8,5	25,9	0,361	0,14	0,15	0,17	41,1	7,8	8,5
2016	7,9	82,2	1,9	5,7	20,9	0,212	0,08	0,062	0,11	22,8	8	8,3
2015	6,92	75	3,5	6,9	20,1	0,18	0,107	0,08	0,07	24	7,9	8,4
2014	9,03	96,3	3,8	8,12	18,8	0,21	0,208	0,07	0,06	33	8	8,7
2013	7,37	80	2,6	4,74	19,1	0,125	0,084	0,06	0,07	32,5	7,85	8,3
2012	7,36	80	3,5	10,6	22,2	0,184	0,146	0,05	0,09	28,9	7,95	8,9
2011	8,29	89	2,7	4,56	21,5	0,13	0,095	0,12	0,1	31,1	8,1	8,45
2010	8,77	92,6	2,8	5,61	20,8	0,15	0,102	0,1	0,08	29	8,05	8,3
2009	8,7	81,7	4,1	7,17	22,4	0,13	0,135	0,11	0,09	29,9	7,8	8,55
2008	5,23	55,5	2,6	6,7	17,2	0,13	0,149	0,08	0,1	30,2	7,6	8,05
2007	8,26	86,4	4	8,48	18,18	0,24	0,14	0,08	0,12	33,3	7,61	8,33

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,0867	0,7508	2,41
2024	0,0518	0,0025	0,0043	0,018	0,0078	0,01	0,0049	0,1483	0,0383	0,008	0,0023	0,0487	0,05	0	0,2883	0,6398	5,47
2023	0,0014	0,0025	0,0032	0,0056	0,0036		0,0053			0,0032	0,001	0,0344	0,05	0	0,196	0,3497	28,4
2022	0,0075	0,0025	0,0043	0,0132	0,0048	0,01	0,0126	0,3767	0,0417	0,0068	0,0013	0,0177	0,05	0	0,1633	0,3169	8,28
2021																	
2020	0,0155	0,0025	0,0016	0,0055	0,003	0,01	0,0035	0,3829	0,0386	0,003	0,0013	0,0129	0,05	0	0,7045	0,7279	2,46
2019																	
2018	0,0206	0,0025	0,005	0,0089	0,0055		0,0111			0,0066	0,0037	0,0118	0,1227	0	0,7455	0,9482	2,83
2017	0,0201	0,0025	0,0057	0,0099	0,007	0,0143	0,008	0,5014	0,1	0,0049	0,005	0,02	0,25	0	0,255	0,7338	1,44
2016	0,006	0,0025	0,0036	0,0297	0,0067		0,017			0,0039	0,0047	0,088	0,25	0	0,2225	0,8708	2,87
2015																	
2014	0,0257	0,005	0,01	0,0214		0,01	0,005	0,1186	0,0414			0,0329					
2013																	
2012																	
2011	0,0257	0,01	0,01	0,01				0,2486	0,0529			2,5					
2010																	
2009														1,35	0,5583	0,8917	1,84
2008	0,0186	0,01	0,01	0,0114				0,19	0,0321			1,79					
2007	0,0137	0,01										0,0322	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)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2018	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

### 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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04113800 - SARTHE à SAINT-MARCEAU

Station : 04113800

Libellé : SARTHE à SAINT-MARCEAU

Réseaux : RCS

Localisation : CAMPING

Coordonnées : X = 486182 ; Y = 6790390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Marceau

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0455B - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BIENNE JUSQU'A LE MANS

Type FR : M9

### 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 : Non

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	3	3	3	2	1011	60	11	3	5,93	1,09	0,3
2023	5	5	1	0	1620	58	1	0	3,58	0,06	0
2022	6	6	6	3	2062	155	21	5	7,52	1,02	0,24
2020	11	11	7	2	4873	221	17	2	4,54	0,35	0,04
2018	11	11	1	3	4158	160	1	3	3,85	0,02	0,07
2017	7	7	7	3	2743	171	26	5	6,23	0,95	0,18
2016	12	12	2	3	4529	142	6	3	3,14	0,13	0,07
2014	7	7			2160	39			1,81		
2011	7	7			1694	23			1,36		

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
2024	337	29	27	1	1	0	0	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2023	324	24	17	3	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	344	58	47	5	6	0	0	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2020	455	56	44	6	6	0	0	4	4	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2018	378	37	27	3	7	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	394	52	40	5	7	0	0	11	11	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2016	379	36	23	4	9	0	0	4	3	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2014	312	15	13	2	0	0	0												
2011	242	9	9	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlore (100)
2023	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AZOXYSTRO BINE (80)</b>	<b>2,4-D (80)</b>	Atrazine (80)	Thiafluamide (40)	<b>Nicosulfuron (40)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (83,33)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Sulfosate (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Chloridazone desphényl (90,91)
2018	Diméthénami de (100)	<b>Diflufenicanil (90,91)</b>	Métolachlore (90,91)	<b>Boscalid (81,82)</b>	<b>Métazachlore (81,82)</b>	Atrazine déséthyl (81,82)	<b>2,4-D (72,73)</b>	<b>Nicosulfuron (63,64)</b>	Atrazine (63,64)	Thiafluamide (54,55)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthénami de (85,71)	<b>Propiconazole (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	Isoproturon (85,71)
2016	Atrazine déséthyl (100)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Diméthénami de (83,33)	Métolachlore (75)	Atrazine (75)	Isoproturon (66,67)	<b>Boscalid (58,33)</b>	<b>Nicosulfuron (58,33)</b>	<b>2,4-D (55,56)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (50)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métolachlore (71,43)	Isoproturon (57,14)	Atrazine déséthyl (42,86)	Desméthylisoproturon (14,29)	Cycloxydime (14,29)	Diméthachlore (14,29)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Diuron (14,29)	Atrazine déisopropyl (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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Metolachlor ESA (0,48)	Métolachlore (0,461)	Prosulfocarbe (0,353)	<b>AMPA (0,33)</b>	Propyzamide (0,207)	<b>Chlortoluron (0,181)</b>	Métazachlore ESA (0,149)	Thiafluamide (0,098)	Metolachlor OXA (0,091)	Métazachlore OXA (0,088)
2023	<b>Métaldéhyde (0,132)</b>	Quinmerac (0,056)	Métolachlore (0,032)	Propyzamide (0,02)	<b>2,4-D (0,017)</b>	<b>Métazachlore (0,014)</b>	<b>Nicosulfuron (0,013)</b>	<b>2,4-MCPA (0,012)</b>	Atrazine déséthyl (0,011)	Diméthénami de (0,01)
2022	<b>AMPA (0,94)</b>	Metolachlor ESA (0,53)	Cyromazine (0,279)	Métazachlore ESA (0,278)	Diméthénami de (0,265)	Métolachlore (0,162)	Métazachlore OXA (0,138)	Terbutylazine (0,138)	Metolachlor OXA (0,12)	Tritosulfuron (0,116)
2020	<b>AMPA (0,65)</b>	Metolachlor ESA (0,465)	Métazachlore ESA (0,162)	Métolachlore (0,135)	Chloridazone desphényl (0,1)	<b>Chlortoluron (0,094)</b>	Sulfosate (0,08)	Atrazine (0,077)	Terbutylazine (0,066)	Bentazone (0,063)
2018	Propyzamide (0,116)	<b>Chlortoluron (0,088)</b>	Métolachlore (0,08)	Thiafluamide (0,059)	Diméthénami de (0,058)	Cyromazine (0,051)	Prosulfocarbe (0,039)	Métamitron (0,037)	<b>Imidaclopride (0,036)</b>	<b>Nicosulfuron (0,033)</b>
2017	<b>AMPA (0,94)</b>	Metolachlor ESA (0,806)	Métazachlore ESA (0,451)	Diméthénami de (0,421)	Metolachlor OXA (0,358)	Métolachlore (0,356)	Métazachlore OXA (0,265)	<b>Glyphosate (0,17)</b>	Propyzamide (0,165)	<b>Chlortoluron (0,11)</b>
2016	S-Métolachlore (0,416)	Métolachlore (0,416)	<b>Métaldéhyde (0,366)</b>	<b>2,4-D (0,203)</b>	<b>Nicosulfuron (0,097)</b>	Mésotrione (0,074)	Diméthénami de (0,07)	Atrazine déséthyl (0,05)	Isoproturon (0,049)	<b>Métazachlore (0,045)</b>
2014	Isoproturon (0,82)	<b>AMPA (0,21)</b>	<b>Métaldéhyde (0,17)</b>	<b>Chlortoluron (0,15)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Propyzamide (0,09)	<b>2,4-D (0,09)</b>	Métolachlore (0,08)	Cycloxydime (0,053)	Desméthylisoproturon (0,05)
2011	<b>AMPA (0,43)</b>	<b>Glyphosate (0,22)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,18)	Atrazine déisopropyl (0,11)	Isoproturon (0,09)	Acétochlore (0,08)	<b>Chlortoluron (0,06)</b>	Atrazine déséthyl (0,05)	Diuron (0,02)	

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
2024	2,303	23	Décembre
2023	0,261	13	Octobre
2022	2,315	43	Juin
2020	1,724	30	Juin
2018	0,4092	22	Décembre
2017	2,749	30	Décembre
2016	1,614	22	Juin
2014	1,42	10	Décembre
2011	1,05	7	Septembre

## Station : 04113800 - SARTHE à SAINT-MARCEAU

<b>Station :</b> 04113800	<b>Libellé :</b> SARTHE à SAINT-MARCEAU
<b>Réseaux :</b> RCS	<b>Localisation :</b> CAMPING
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 486182 ; Y = 6790390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Marceau
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0455B - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BIENNE JUSQU'A LE MANS

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,4		10,8		8,7		8,4		8,9		11,3
2024		10		9,2		9,1		9,4	7,26	9,6		11
2023		11,4		12,7		12,6		8,58	8,9	8,1		
2022		8,7		9,1		8,9		6,5		9,6		13,2
2021		9,2		11,9	9,9	8,2	9,3	8,4	7,4	9,4		8,8
2020	10,9	11,3		9,1	9,3	8,1	8,3	8,55	8,7	9	8,6	11,4
2019				11,7		9	7,54	6,8		9,4		11,9
2018	11,7	13	11,1	10,3	10,2		8,5	9,2	5,3	9	10,3	11,9
2017		12		13,7	8,6	7,5	7,1	9,3	6,9	7,5	10,1	11,9
2016	11,7	7,9	12,1	11	11,1	7,9	8,5	7,7	8,3	9,7	10,4	13,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		98		103		94		84		84		97
2024		93		89		94		107,1	79	92		93
2023		99,8		106,1		102,7		93,8	103	85		
2022		79		81		83,1		73		97,1		101,9
2021		89		99	100	87	103	89	77	89		75
2020	94	96		90	94	84	87	93,7	91	83	78	96
2019				107		92	89,2	77,5		92		95
2018	97	99	99	99	99		98	96	57	87	93	99
2017		98		136	86	92	84	101	73	76	86	98
2016	82,2	83	99,3	101,5	107,7	81	95	85	95	87	88	98,5

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,2		2,4		1,5		1,4		1,5		1,6
2024		1,5		5,5		2,1		< 0,5		0,5		1,4
2023		4,1		0,8		1,8		1,8		5,2		
2022		1,6		2,7		1,4		1,4		< 0,5		1,1
2021		1,1		1,7		2,9		1,5		1,9		5
2020		3,1		1,8		5,4		0,6		0,9		1,9
2019				1,1		2,4		0,8		1,4		1,2
2018	1,9	< 0,5	2,8	2,2	< 0,5		1	1,9	1	1	1,6	1,3
2017		2,7		3,9		1,4		1,3		0,7		1,9
2016		1,9		1,5		1,3		< 0,5		< 0,5		0,8

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,2		3		2,7		3,3		3,5		4,8
2024		5,6		6,9		7		3,1		4,1		5,2
2023		3,9		5,2		3,7		5,4		4,8		
2022		3,7		7,5		3,8		3,4		3,2		4,7
2021		4,6		3,1		4,3		5,3		6,7		7,8
2020	4,3	5,5		12,6	2,7	2,6	2,6	4,6	8	3,9	4,5	3,5
2019				3,5		5,9		4,3		3		6,4
2018	0,7	5,2	6,6	6,3	4,2		5	3,6	2,7	4,3	5,2	6,9
2017		7,7		4,6		4,6		4,5		4,7		8,5
2016	4,1	5,7	5,7	4,7	3,3	7,4	4,8	4,2	5	3,4	5,7	3,8

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		< 0,02		0,175		0,031		0,087		0,14
2024		0,123		0,073		0,133		0,199		0,179		0,223
2023		0,104		0,073		0,069		0,141		0,102		
2022		0,035		0,129		0,262		0,235		0,114		0,121
2021		0,099		< 0,02		0,195		0,242		0,25		0,178
2020		0,128		< 0,02		0,082		0,101		0,138		0,124
2019				0,055		0,271		0,171		0,202		0,133
2018	0,186	0,134	0,131	0,109	0,124		0,219	0,119	0,139	0,153	0,21	0,181
2017		0,361		0,02		0,25		0,181		0,153		0,138
2016		0,121		0,087		0,212		0,194		0,151		0,161

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,03		0,1		0,05		0,07		0,12
2024		0,15		0,14		0,11		0,1		0,09		0,09
2023		0,08		0,08		0,06		0,12		0,29		
2022		0,12		0,21		0,22		0,15		0,1		0,11
2021		0,09		0,06		0,21		0,13		0,32		0,64
2020		0,1		0,02		0,12		0,06		0,06		0,07
2019				0,03		0,13		0,09		0,07		0,07
2018	0,08	0,12	0,06	0,08	0,06		0,06	0,06	0,06	0,07	0,12	0,09
2017		0,13		0,03		0,14		0,09		0,07		0,09
2016		0,08		0,05		0,08		0,08		0,07		0,06

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,049		0,051		0,04		0,012		0,031		0,13
2024		0,13		0,12		0,089		0,037		0,024		0,052
2023		0,12		0,09		0,02		< 0,004		0,1		
2022		0,034		0,08		0,015		0,09		0,03		0,033
2021		0,041		0,017		0,13		0,044		0,031		0,093
2020		0,03		0,035		0,057		0,041		0,017		0,038
2019				0,022		0,1		0,067		0,05		0,041
2018	0,12	0,06	0,061	0,057	0,056		0,039	0,15	0,032	0,024	0,097	0,064
2017		0,15		0,023		0,065		0,063		0,011		0,1
2016		0,045		< 0,004		0,062		0,033		0,053		0,028

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,04		0,09		0,05		0,05		0,06
2024		0,12		0,08		0,14		0,02		0,04		0,05
2023		0,08		0,04		0,1		0,06		0,02		
2022		0,07		0,07		0,11		0,04		0,05		0,06
2021		0,06		0,05		0,13		0,02		0,07		0,08
2020		0,06		0,06		0,06		0,06		0,04		0,04
2019				0,04		0,09		0,07		0,04		0,06
2018	0,08	0,06	0,08	< 0,01	0,08		0,09	0,05	0,07	0,1	0,09	0,09
2017		0,17		0,06		0,05		0,05		0,06		0,1
2016		0,06		0,04		0,11		0,07		0,08		0,06

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		26		26		27		18		19		19
2024		21		12		23		22		23		22
2023		30		22		19		16		19		
2022		25		15		21		13		15		28
2021		29		25		18		16		23		22
2020		23		30		31		22		18		20
2019				27		18		16		15		31
2018	30	26	25	35	23		23	22	20	19	20	36
2017		41,1		17,4		11,5		8,6		12		31
2016		22,1		22,7		11,1		21,8		22,8		22,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8,8		8,3		8,2		7,07		7,8
2024		8,5		8		8,2		8,5	7,7	8,7		8,4
2023		8		8,2		8,3		8,5	8,1	7,9		
2022		7,8		7,9		8		7,83		8,1		8,4
2021		8,2		7,4	8,1	7,9	8,2	8,1	7,9	8		7,6
2020	8	7,8		8,1	8	8	8,5	8	6,92	7,9	7,8	8,4
2019				8,2		8	8,02	7,7		8		8,4
2018	8,2	8,2	8,1	8,1	8		7,9	8,1	7	7,9	8,1	8,2
2017		8		8,2	8,3	7,9	7,8	7,8	7,8	8,1	8,5	8,4
2016	8	8,1	8,1	8,2	8,3	8,2	8,1	8	8	8,1	8,2	8,4

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8,8		8,3		8,2		7,9		7,8
2024		8,5		8		8,2		8,5	8,1	8,7		8,4
2023		8		8,2		8,3		8,5	8,1	7,9		
2022		7,8		7,9		8		8,2		8,1		8,4
2021		8,2		7,4	8,1	7,9	8,2	8,1	8	8		7,6
2020	8	7,8		8,1	8	8	8,5	8,04	8,3	7,9	7,8	8,4
2019				8,2		8	8,02	7,7		8		8,4
2018	8,2	8,2	8,1	8,1	8		7,9	8,1	8	7,9	8,1	8,2
2017		8		8,2	8,3	7,9	7,8	7,8	7,8	8,1	8,5	8,4
2016	8	8,1	8,1	8,2	8,3	8,2	8,1	8	8	8,1	8,2	8,4

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6,9	3,5	5,1	1,7	1,6	2,1	7,6		
2020				19,7	2,7	0,5	1,3	3,3	1,6	1,9		
2019				2		1,8		3		2,3		
2017				112,6		4		4,4		2		
2016				5,7		7,4		2,2		2,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,2		< 2		6,3		2,3		2,3		5
2024		50		28		20		3,9		3,7		12
2023		9,3		21		6,2		6,1		95		
2022		8,5		25		22		5,6		4		3,9
2021		12		2,1		31		6,8		26		170
2020		40		6,8		8		5,8		< 2		5,7
2019				3,1		8,6		3,3		11		14
2018	36	31	44	19	6,7		8,3	9,8	7,9	3,5	9	13
2017		52		24		12		4		4,6		53
2016		60		16		26		12		5,9		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		15		15,5		9		11		14,6
2024		16,3		19		21		8		16		13,1
2023		5,2		9,9		5		11		16		
2022		5,8		41,4		16,7		5,7		6		6,9
2021		12		1,7		5,4		1,5		26,4		121
2020		18,8		5		3		2,9		1,5		5,1
2019				2,5		12		1,6		2		6
2018	15,3	16	28,8	0,1	5		2,6	5,1	3,4	1,3	4,6	22,9
2017		39,4		3,6		2,7		2,4		1,6		22,5
2016		47		8,2		12,2		6		4,3		2,9