

Station : 04113100 - VAUELLE à SAINT-MARS-DU-DESERT

Station : 04113100

Libellé : VAUELLE à SAINT-MARS-DU-DESERT

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT LA LOUVELLIERE EN AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 466949 ; Y = 6803940 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Mars-du-Désert

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0467 - LA VAUELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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 04113050)



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
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2009	■	■	■	■
2008	■	■	■	■
2007	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
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
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				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
2018													
2017													
2016	15	07	0,7776	07									
2015													
2014													
2013	15,1	07	0,7983	07									
2012													
2011													
2010													
2009	13	08	0,555	08									
2008													
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
2018	8,9	92	1,8	5,83	18	0,106	0,134	0,06	0,07	43	7,1	8
2017	8,9	91	2	5,2	16,8	0,131	0,141	0,06	0,08	45	6,9	7,6
2016	8,6	90	2,5	6,2	18	0,098	0,304	0,07	0,07	39	7	7,7
2015	9,2	91	2	7,3	16,6	0,19	0,23	0,07	0,08	35	6,9	7,6
2014	9,2	90	2,2	6,8	15,2	0,11	0,23	0,09	0,09	41	7	7,7
2013	9,2	87	1,8	3,9	14,4	0,1	0,12	0,06	0,07	47	6,8	7,75
2012	9,6	96	2,2	6,9	15,7	0,12	0,17	0,11	0,07	46	7,35	7,7
2011	9,8	95	2,1	5,5	14,5	0,15	0,16	0,1	0,11	47	7,5	7,95
2010	8,5	80	2,2	6,4	14,9	0,12	0,13	0,1	0,08	52	7,35	7,8
2009	9,6	89	3	5	16,4	0,15	0,247	0,025	0,1	48	7,5	7,72
2008	8,8	85	2,7	8,3	17,5	0,14	0,205	0,118	0,066	51,2	6,82	7,81
2007	8,2	78	3,6	8,74	14,9	0,205	0,22	0,12	0,089	57	7,1	7,57

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
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007	0,0125	0,025	0,0125	0,0125	0,01	0,024	0,005	0,0903	0,0667								

Station : 04113100 - VAUELLE à SAINT-MARS-DU-DESERT

Station : 04113100	Libellé : VAUELLE à SAINT-MARS-DU-DESERT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LA LOUVELLIERE EN AVAL DU PONT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 466949 ; Y = 6803940 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Mars-du-Désert
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : P12-B	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR0467 - LA VAUELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2018	11	11,3	11	9,9	8,9	9,1	8,7	8,9	10	11	10,8	11
2017	11,6	12,1	10,6	11	9,7	9,2	8,9	8,8	9,1	9,3	11	11,8
2016	11,2	10,6	11,4	11,3	10,3	9,4	8,5	8,6	8,9	10,8	9,8	12

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	95	97	96	96	95	96	93	92	95	91	93	94
2017	94	95	95	95	96	91	93	92	92	92	89	94
2016	97	88	96	98	96	95	92	92	90	93	90	90

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	7,36	3,71	3,65	3,45	3,74	3,16	3,02	2,72	2,56	3,07	5,83	5,3
2017	2,8	4,7	5,2	3	3,5	3	7,9	2,9	3,7	3,9	4,4	3,4
2016	8,1	4,2	6,2	2,9	3,4	5,9	3,5	2,9	3,7	2,4	5,6	3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8,3	8,2	8,3	13,4	17,7	18	18,1	16,5	11,7	8,5	8,4	7,9
2017	6,6	5	10,1	8,8	13,6	14,8	16,8	17,4	15,7	14,6	7,3	5,6
2016	7,8	7,5	7,5	9,5	12	14,3	19	18	15,6	8,1	10,7	3,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,12	0,075	0,065	0,05	0,054	0,086	0,103	0,068	0,069	0,037	0,076	0,106
2017	0,049	0,087	0,069	0,07	0,078	0,11	0,184	0,124	0,131	0,101	0,098	0,104
2016	0,06	0,06	0,081	0,047	0,085	0,09	0,105	0,094	0,098	0,058	0,091	0,089

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,165	0,079	0,098	0,125	0,124	0,131	0,134	0,127	0,092	0,066	0,092	0,125
2017	0,08	0,09	0,118	0,12	0,138	0,134	0,269	0,121	0,141	0,083	0,071	0,078
2016	0,32	0,07	0,147	0,081	0,123	0,161	0,162	0,304	0,152	0,071	0,082	0,081

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,1	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06
2017	0,04	0,06	0,04	0,03	0,04	0,06	0,08	0,04	0,05	0,02	0,03	0,05
2016	0,15	0,05	0,07	0,01	0,04	0,06	0,05	0,04	0,07	0,03	0,03	0,04

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,06	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04	0,05	0,06
2017	0,08	0,06	0,04	0,05	0,06	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
2016	0,07	0,06	0,05	0,03	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,03	0,07	0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	38	43	42	41	37	39	38	37	36	32	24	46
2017	35	45	45	35	32	33	22	32	29	26	25	28
2016	35	39	33	39	36	30	36	34	34	38	25	35

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			9,4	14,9	12,2	14,8	16,4	18,9	10,1	6,8		
2017			12	23	19	14	12	10	15	10		
2016			13	9	16	21	21	20	20	6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	50	28	38	55	39	40	43	58	21	13	17	39
2017	18	35	43	33	37	37	59	26	37	16	8	10
2016	145	38	66	29	36	55	53	36	38	16	14	7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	47	19	30	45	36	39	41	32	23	18	17	33
2017	14	33	36,9	30,3	35,7	29	60	29	25	14	9,3	11
2016	120	30	52	25	36	50	50	40	43	15	12	7,1