

Station : 04146655 - RAU DE LA DECHAUSSERIE OU SAINT-MEDARD À ST-MARS-DU-DESERT

Station : 04146655

Libellé : RAU DE LA DECHAUSSERIE OU SAINT-MEDARD À ST-MARS-DU-DESERT

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD LA FELIERE

Station représentative :

Commune : Saint-Mars-du-Désert

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2220 - LA DECHAUSSERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Oui	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 04146655)

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				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
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						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						2008					2008		

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													
2020													
2019	12,9	05	0,0006	05					28,9	06	8	05	
2018	11,2	05	0,0715	05					999	04			
2016													
2015													
2014													
2013	10,4	08	0,1007	08									
2012	8,4	06	0,0737	08									
2011	10,4	11	0,1549	06									
2010	11,7	07											
2009	12,3	07											
2008									14,22	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
2023	4,9	52	7,9	9,4	20,4	4,56	1,96	4,6	4,1	50	7,6	8
2022	9,3	89,2	1,8	6,9	17	0,995	0,5	0,11	0,11	61	8,2	8,3
2021	8,5	87	3,2	8,5	18,5		0,65		0,277	23	7,3	7,7
2020	6,2	65	5	9,6	18,3		0,8		0,256	74	7	7,7
2019	7,2	69	4	11,9	17,6	3,36	1,8	0,96	1,4	52	7,2	7,9
2018	4,54	49	3	8,3	19,2	4,23	1,65	1,1	1,3	67	6,5	8
2016	6,38	71	2,5	8,6	20,5	2,17	1,3	3,59	1,33	21,4	4,41	7,82
2015	8,65	81,4	5,7	11,9	17,52	2	0,9	5,73	0,82	30,8	7,25	7,96
2014	7,01	78,2	6,4	13,3	20,6	2,15	0,84	3,64	1,52	54,3	6,72	7,8
2013	7	71,1	3,9	8,9	16	1,27	1,1	3,38	0,51	24,1	7,07	7,63
2012	7,4	83,2	4,8	12,1	21,5	2,26	0,93	6,06	1,5	44,8	7,5	8,3
2011	7,16	81	2,7	10,2	18	1,57	0,57	3,8	1,06	26,2	7,6	8,2
2010	7,7	75,6	6,3	13,8	17	1,04	0,49	0,97	0,45	48,3	7,4	8,1
2009												
2008												

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														3,14	0,2833	0,3065	20
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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								
2016								
2015								

Station : 04146655 - RAU DE LA DECHAUSSERIE OU SAINT-MEDARD À ST-MARS-DU-DESEPT

Station : 04146655 **Libellé :** RAU DE LA DECHAUSSERIE OU SAINT-MEDARD À ST-MARS-DU-DESEPT

Réseaux : RCO **Localisation :** LD LA FELIERE

RD Autre **Coordonnées :** X = 365786 ; Y = 6706967 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : **Commune :** Saint-Mars-du-Désert

Exception typologique COD : **Département :** Loire-Atlantique **Région :** Pays de la Loire

Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR2220 - LA DECHAUSSERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	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 :	Oui	Pression continuité :	Oui
Pression micropolluants :	Non		

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
2023	8,8	10,3	10,4	8,9	7,1	7,7	4,9	6	8,6			
2022											9,8	9,3
2021		10,6		11,1		8,5				8,7		10,8
2020		11,8		9,1		8,2		6,2		10,2		11,1
2019		11,6		10,9	7,2	9,7	7,4	7,9		8,4		11,1
2018		11		10,5	6,9	8,1		4,54		7,5		11,6
2016		12,2		8,77		8,62		6,38		8,94		10,26

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	81	91	97	82	70	79	52	65,9	93			
2022											89,2	91,7
2021		93		88		90				87		97
2020		96		85		81		65		89		97
2019		98		99,5	69	96	77,5	79,5		86		98
2018		94		94	68	81		49		70,5		95,8
2016		104		83,1		90		71		85		89,3

DBO5 (mg(O2)/L)

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,6	6,4	7,2	6,8	8,2	9,4	8,9	8,9	5,3			
2022											6,5	6,9
2021		6,5		6		6,9				6,2		8,5
2020						7,2		9,6		6		6,7
2019		6,9		7,8			11,9	7,2		7,3		
2018		5,1		7,7			7,6	7,6		8,3		7,9
2016		7,9		6,8		6,8		8,6		7,3		7,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,31	0,632	0,414	1,24	1,58	2,13	3,35	4,56	0,514			
2022											0,995	0,256
2019		0,192		0,903			3,36	1,68		1,48		
2018		0,281		0,459		1,86		2,31		4,23		0,391
2016		0,3		1,46		0,81		1,63		1,43		2,17

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,19	0,31	0,26	0,61	0,86	0,97	1,43	1,96	0,32			
2022											0,5	0,2
2021		0,26		0,32		0,48				0,65		0,31
2020		0,19		0,28		0,62		0,8		0,36		0,15
2019		0,08		0,41			1,8	0,68		0,73		0,15
2018		0,21		0,24		0,66		0,88		1,65		0,19
2016		0,2		1,3		0,34		0,74		0,54		0,92

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,34	0,005	0,33	0,68	0,054	0,66	0,52	0,54	4,6			
2022											0,026	0,11
2019		0,083		0,013			< 0,004	0,96		0,33		
2018		0,23		0,7		1,1		0,31		0,035		0,78
2016		0,14		3,59		0,05		0,08		0,07		0,08

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,09	0,3	1,1	0,17	3	0,09	0,38	4,1			
2022											0,05	0,11
2021		0,277		0,062		0,192				0,025		0,053
2020						0,045		0,256		0,161		0,054
2019		0,12		0,03			0,32	1,4		0,46		
2018		0,24		0,33		1,3		0,1		0,02		0,54
2016		0,12		1,33		0,15		0,07		0,08		0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	29	24	18	27	23	50	30	45	12			
2022											23	61
2021		19		16		21				17		23
2020						14		15		74		44
2019		36		18			25	22		52		
2018		33		17		37		15		8,4		67
2016		16,6		21,4		18,2		10,3		14,7		8,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	7,9	7,6	7,8	7,8	7,9	8	7,7	7,7			
2022											8,2	8,3
2021		7,7		7,5		7,7				7,6		7,3
2020		7,4		7,7		7,7		7,4		7		7,6
2019		7,8		7,9	7,2	7,2	7,5	7,2		7,5		7,6
2018		6,8		7,6	7,1	6,6		6,5		7,6		7,8
2016		7,52		7,69		7,82		7,64		7,47		4,41

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	7,9	7,6	7,8	7,8	7,9	8	7,7	7,7			
2022											8,2	8,3
2021		7,7		7,5		7,7				7,6		7,3
2020		7,4		7,7		7,7		7,4		7		7,6
2019		7,8		7,9	7,5	7,2	7,5	7,2		7,8		7,6
2018		6,8		8	7,1	6,6		7,7		7,6		7,8
2016		7,52		7,69		7,82		7,64		7,47		4,41

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				15,2		19,1				12,9		
2020				22,4		2,9		25,8		6,8		
2019				3,2			5,5	13,2		44		
2016				29,1		4,6		5,1		5,1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,6	7,4	43	15	81	380	42	86	37			
2022											3,9	15
2021		9		7		46				16		63
2020		20		15		12		27		20		14
2019		11		2,6			39	24		94		21
2018		56		29		13		8,5		7,1		7,9
2016		56		290		16		28		21		6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	20	8,4	8	17	72,9	27	25	35	22			
2022											10	8,1
2021		11		6,6		59				15		83
2020		20		11		8,9		26		16		16
2019		7,1		2,4			48,9	29,7		51,2		
2018		34,7		16,4		2		6,7		2,8		14,5
2016		39,8		320		16,3		24,8		16		5,2