

## Station : 04148800 - TENU à SAINT-MARS-DE-COUTAIS

<b>Station :</b> 04148800	<b>Libellé :</b> TENU à SAINT-MARS-DE-COUTAIS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> PONT D64
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 340877 ; Y = 6679022 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Mars-de-Coutais
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0556 - LE TENU DEPUIS SAINT-ETIENNE-DE-MER-MORTE JUSQU'AU LAC DE GRAND LIEU

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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
2021				
2020				
2019				
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
2021				
2020				
2019				
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
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		IBGA				2013					2013		
2012		IBGA				2012					2012		
2011		IBGA				2011					2011		
2010		IBGA				2010					2010		
2009		IBGA				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
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	10,8	07											
2014	10,9	08											
2013	11,7	08			8	10							
2012	10,3	07			8	06				8,47	06		
2011	11	07			7	06							
2010	11,7	06			5	08							
2009	10,3	07			10	07							
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
2021	2,5	28	7	15,7	21,6		0,43		0,34	27	6,8	7,6
2020	6,1	58	15	14,8	25,6		0,47		0,572	35	7,1	9,1
2019	5,1	48	4,4		12,9		0,29				7	7,2
2018	2,8	29	11	17,5	24	0,55	0,38	0,59	0,3	31,6	6,7	7,97
2017	2,59	26,1	7	18,2	21,94	0,59	0,35	0,65	0,37	28	7,4	8,23
2016	5,55	55,7	7	17,3	22,65	0,92	0,64	0,75	1,24	44,6	7,66	8,54
2015	5,49	46,4	17	14,6	23,52	0,48	0,43	0,78	0,24	15,7	7,19	8,74
2014	5,16	59,2	9	16,2	22,65	0,67	0,37	0,35	0,28	19,2	6,58	8,01
2013	4,59	45,9	8,1	16,5	21,36	0,56	0,27	0,41	0,32	24,4	7,31	8,35
2012	4,67	41,9	8	21	21,17	0,94	0,5	0,62	0,55	29,6	7,74	8
2011	6,32	57,6	11	17,7	19,95	0,85	0,57	0,8	0,74	64,1	7,69	8,46
2010	5,58	63,7	7	16	21,68	0,86	0,48	0,52	0,34	28,4	7,55	8,07
2009	6,61	71,6	9	17,1	22,84	0,68	0,37	0,41	0,66	23,9	7,58	8,43
2008	4,85	50,7	5,3	19,8	20,48	0,89	0,46	0,66	0,36	27,2	6,84	7,97
2007	6,24	58	7,3	23,8	19,19	1,17	0,57	1,1	0,7	30,6	6,67	7,53

## 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
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## 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	Bonne	Mauvaise		Grave	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	PCB	PCB 138 ; PCB 153

## Station : 04148800 - TENU à SAINT-MARS-DE-COUTAIS

<b>Station :</b> 04148800	<b>Libellé :</b> TENU à SAINT-MARS-DE-COUTAIS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> PONT D64
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 340877 ; Y = 6679022 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Mars-de-Coutais
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0556 - LE TENU DEPUIS SAINT-ETIENNE-DE-MER-MORTE JUSQU'AU LAC DE GRAND LIEU

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2021		4,7		10,6		3,2		2,5		4,1		7,9
2020		8,4		7,3		13,7		6,1		6,1		8,2
2019										5,1		7,1
2018			11,01	5,48	3,5	3		7,02		2,8		5,84
2017		11,66		10,66		7,62		10,25		2,59		8,03
2016		8,26		8,12		5,8		5,55		7,24		6,63

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		40		95		36		28		39		66
2020		74		76		166		72		58		64
2019										48		63
2018			94,3	54	34	33		84,2		29		50,1
2017		100,8		109		86,5		117,5		26,1		68
2016		73,8		75,6		63,1		64,3		69,4		55,7

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,1		6		7		5		2,8		3,9
2020		1,4		5,9		15		8		3,7		2,3
2019										4,4		1
2018			2,1	2,2		11		5,4		2,3		1,3
2017		3,4		5,4		7		5,4		3,7		3,8
2016		1,3		2,4		7		3,1		1,9		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		13,2		11,9		14,4		15,7		12,6		13,7
2020						14,8		9,5		8,5		12,3
2018			14,5	17,5		13,9		6,8		7,3		14,4
2017		9,7		18,2		16,8		4,4		8,4		10,4
2016		12,2		12		17,3		6,6		6		9,3

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,2		11,4		21,6		20,9		14,6		7
2020		9,6		17,4		24,7		25,6		13,3		5
2019										12,9		9,9
2018			8,55	15,8	21,6	21,6		24		17		8,61
2017		8,95		16,36		21,52		21,94		15,5		7,9
2016		10,35		12,13		19,39		22,65		13,3		7,74

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,19	0,55		0,25		0,06		0,1		0,35
2017		0,18		0,18		0,08		0,02		0,59		0,35
2016		0,49		0,36		0,92		0,05		0,02		0,31

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,316		0,1		0,37		0,31		0,36		0,43
2020		0,22		0,47		0,27		0,24		0,16		0,28
2019										0,26		0,29
2018			0,14	0,29		0,38		0,15		0,18		0,27
2017		0,17		0,35		0,3		0,09		0,33		0,23
2016		0,24		0,16		0,64		0,12		0,09		0,15

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,03	0,3		0,2		0,03		0,59		0,39
2017		0,05		0,08		0,01		0,02		0,6		0,65
2016		0,05		0,13		0,54		0,3		0,21		0,75

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,047		0,089		< 0,01		0,082		0,34		0,283
2020						< 0,01		0,048		0,572		0,166
2018			0,04	0,3		0,29		0,03		0,06		0,25
2017		0,19		0,14		0,01		0,01		0,07		0,37
2016		0,07		0,1		0,21		0,14		0,03		1,24

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		5,3		8,1		< 0,5		< 0,5		23		27
2020						< 0,5		< 0,5		14		35
2018			14,5	10,7		3		0,5		0,5		31,6
2017		28		12,9		0,5		0,5		0,7		6,7
2016		11,7		8,8		9,7		2,9		0,5		44,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,9		7,6		7,4		7,4		6,8		7,1
2020		7,3		7,1		9,1		7,9		7,3		7,1
2019										7,2		7
2018			7,27	6,9	7	6,7		7,97		7,6		7,14
2017		7,8		7,79		8,23		8,18		7,55		7,4
2016		7,66		8,54		7,69		8,06		7,96		7,86

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,9		7,6		7,4		7,4		6,8		7,1
2020		7,3		7,1		9,1		7,9		7,3		7,1
2019										7,2		7
2018			7,27	7,1	7,4	7,3		7,97		7,6		7,14
2017		7,8		7,79		8,23		8,18		7,55		7,4
2016		7,66		8,54		7,69		8,06		7,96		7,86

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				107,6		48,4		36,6		12		
2020				118,4		68,2		126,5		75,6		
2019										89,8		
2018				8,2		191,8		91,5		27,6		
2017				133		126,8		131,5				
2016				10		200,2		74,3		37,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7		20		35		48		34		54
2020		8		23		45		28		21		21
2019										28		11
2018			6	6		40		22		18		18
2017		15		33		32		31		12		12
2016		2		6		55		27		9		7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		27		15		41		47		39		69
2020		17		18		36		25		15		36
2019										23		29
2018			10,7	15,8		32,1		17		18		28
2017		13,5		28,4		23,6		19,7		12,4		13,6
2016		19,1		31,8		48,4				6,5		11