

## Station : 04160194 - CANAL DE LA VIEILLE AUTISE à MAILLE

Station : 04160194

Libellé : CANAL DE LA VIEILLE AUTISE à MAILLE

Réseaux :

RD

Localisation : PONT DE L'OUILLETTE

Coordonnées : X = 410857 ; Y = 6587390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maillé

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0559B - LA SEVRE NIORTAISE DEPUIS NIORT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VENDEE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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 04160170)

### 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
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
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
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						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
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
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
2019	5,6	58	3,7	5,5	24,3	0,12	0,097	0,079	0,2	56	7,5	8,1
2018	5,5	57	2,2	31	26,2	0,23	0,11	0,33	0,47	59	7,3	8,2
2017	6,1	62	6	4,42	21,8	0,033	0,14	0,092	0,18	43	7,7	8,5
2016	7,7	78	4,6	4,46	22,1	0,091	0,09	0,09	0,25	46	7,6	8,1
2015	6	59	7,1	9,22	21,8	0,32	0,2	0,25	0,35	43	7,3	8,2
2014	6,5	63	3,3	5,06	21,4	0,11	0,08	0,06	0,17	48	7,2	8,1
2013	6,5	68	16	4,5	21,5	0,08	0,12	0,07	0,16	53	7,4	8
2012	6,8	72	2,8	5,88	24,7	0,21	0,17	0,13	0,21	42,1	7,4	7,9
2011	3,9	35	4,4	7,4	25,6	0,05	0,1	0,26	0,37	45,8	7,4	8,25
2010	9,1	83	6,1	6,41	26	0,09	0,13	0,111	0,3	55,3	7,4	7,7
2009	5,9	65	5,8	6,08	25,2	0,11	0,16	0,08	0,19	53	7,1	8
2008	7,1	64	3,2	6,72	23	0,12	0,1	0,08	0,17	50,8	7,28	7,7
2007	8	71	4,5	7,32	22,5	0,66	0,18	0,21	0,36	43	7,3	7,9

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04160194 - CANAL DE LA VIEILLE AUTISE à MAILLE

<b>Station :</b> 04160194	<b>Libellé :</b> CANAL DE LA VIEILLE AUTISE à MAILLE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RD"/>	<b>Localisation :</b> PONT DE L'OUILLETTE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 410857 ; Y = 6587390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Maillé
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0559B - LA SEVRE NIORTAISE DEPUIS NIORT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VENDEE

### 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> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	10,3	11,6	9,9	10,6	8,7	9,3		8,4		5,6	6,7	7,7
2018	7,4	10,5	10	8,2	6,8	5,5		7,2		9,8	6,4	7,1
2017	12,1	11,9	10,4	9,9	6,8	7,7		9		6,1	7,6	15,6
2016		9,3			9,8	7,7		11,7		9,7		9,5

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	86	98	86	100	83	104		98		58	66	65
2018	66	85	89	84	64	57		88		100	60	60
2017	100	104	95	96	72	88		99		62	65	120
2016		83			100	80		134		93		78

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3			2	1,9		3,8		3,5		5,5
2018		3,7			2	31		3,1		3,1		4,2
2017		3,38			2,8	3,26		4,42		3,7		4
2016		4,46			1,88	4,31		3,44		4,11		2,6

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,4	8,9	10,7	12,6	13,4	21		24,3		17,2	13	8,5
2018	9,8	5,7	9,7	13	16,1	18,2		26,2		16,5	12,6	8,7
2017	7,4	9,9	11,9	14,5	18	21,8		20,2		16,4	8,6	4,6
2016		11,3			16,3	17,7		22,1		13,4		7,1

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,12			0,043	< 0,015		< 0,015		0,043		0,11
2018		0,12			0,039	0,23		< 0,015		< 0,015		0,13
2017		0,028			0,033	< 0,015		< 0,015		0,026		< 0,015
2016		0,07			0,02	0,091		< 0,015		< 0,015		0,073

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,088			0,056	0,064		0,097		0,055		0,086
2018		0,064			0,058	0,11		0,068		0,052		0,076
2017		0,057			0,07	0,075		0,14		0,054		0,05
2016		0,07			0,067	0,08		0,075		0,09		0,068

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,039			0,066	0,019		0,045		0,079		0,046
2018		0,066			0,071	0,33		0,056		< 0,01		0,16
2017		0,02			0,061	0,062		0,047		0,092		0,019
2016		0,02			0,012	0,054		0,01		< 0,01		0,09

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,047			0,16	0,15		0,12		0,11		0,2
2018		0,11			0,17	0,43		0,16		0,055		0,47
2017		0,096			0,18	0,16		0,037		0,052		0,057
2016		0,1			0,15	0,17		0,11		0,09		0,25

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		44			41	31		1,5		12		56
2018		56			54	46		17		10		59
2017		43			33	13		0,72		2,3		4,3
2016		39			46	32		8,9		12		24

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1			7	12		23		31		
2017		13			30	29		109		15		
2016		13			34	24		36		54		

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		21			22	11		17		7,4		13
2018		5,7			25	16		15		14		14
2017		17			23	24		32		7,5		9,6
2016		14			27	24		17		16		5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		17			19	10		16		7		9,6
2018		7			22	23		14		13		12
2017		8,7			21	21		23		8,1		7,3
2016		8,6			19	16		12		13		4