

## Station : 04143600 - PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS

Station : 04143600

Libellé : PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS

Réseaux :

RD  Autre

Localisation : CHAUSSEE DU MOULIN DE THORIGNY

Coordonnées : X = 377349 ; Y = 6650479 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chavagnes-en-Paillers

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0551 - LA PETITE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE MAINE

Type FR : P12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Objectif moins strict	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 :	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 04143800)

### 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
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
2020				
2019				
2018				
2017	■	■		
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
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
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		I2M2				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
2020									46,44	10			
2019	13,3	06	0,1118	06									
2018													
2017													
2016	13,1	07	0,1667	07									
2015													
2014													
2013	12,5	06	0,2092	06									
2012													
2011													
2010	13	06	0,0762	06									
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
2020												
2019												
2018	3,7	39	2,3	9	20,6	0,72	0,4	0,25	0,34	62	7,2	7,6
2017	1,4	14	4,1	11	18,1	1,9	0,93	0,71	0,44	67	7,1	7,7
2016	3	33	2,8	8,93	20,1	0,68	0,38	0,24	0,28	28	7,2	7,6
2015	4,6	44	5,8	10,4	17,2	0,78	0,39	0,17	0,28	48	7,3	7,8
2014	5	51	2,8	7,84	18	0,83	0,38	0,2	0,23	39	7,3	7,6
2013	4	40	4	8,8	17	0,71	0,39	0,79	0,24	34	7,3	7,6
2012	4,5	49	3,8	9,66	17	0,88	0,37	1,07	0,34	50,1	7,4	7,75
2011	3,76	37	4,1	9,85	16,8	1	0,63	0,54	0,39	56,9	7	7,44
2010	3,5	38	7	12,5	18,9	1,12	1,18	1,54	0,49	76,7	7,1	7,5
2009	3,5	37	3,9	9,92	17,5	1,14	0,54	0,34	0,41	47,9	7,1	7,5
2008	4,6	45	4,1	10,06	17,6	1,84	0,72	0,67	0,39	56,7	7	7,5
2007	5,2	48	6	14,83	17,7	0,92	0,47	0,6	0,68	55	6,9	7,4

## 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
2020																	
2019																	
2018																	
2017	0,0083	0,002	0,0091	0,0081	0,0039	0,025	0,0298	0,73	0,1149	0,0079	0,0046	0,0251					
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## 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
2020								
2019								
2018								
2017	■	■	■	■				
2016								
2015								

## Station : 04143600 - PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS

Station : 04143600

Libellé : PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : CHAUSSEE DU MOULIN DE THORIGNY

Coordonnées : X = 377349 ; Y = 6650479 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chavagnes-en-Paillers

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0551 - LA PETITE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE MAINE

Type FR : P12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2017	7	7	7	5	1484	44	15	5	2,96	1,01	0,34

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	
2017	216	21	17	2	2	0	0	7	6	1	0	0	0	3	3	0	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
2017	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Nicosulfuron (57,14)	Triclopyr (57,14)	Mécoprop (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Epoxiconazole (28,57)	Diuron (28,57)	Bentazone (28,57)	2,4-MCPA (16,67)

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
2017	AMPA (1,1)	Glyphosate (0,27)	Mésotrione (0,211)	Bentazone (0,196)	Prosulfocarbe (0,172)	Triclopyr (0,121)	Métaldéhyde (0,113)	Mécoprop (0,096)	Isoproturon (0,084)	Nicosulfuron (0,08)

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
2017	1,698	8	Juin

## Station : 04143600 - PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS

<b>Station :</b> 04143600	<b>Libellé :</b> PETITE MAINE à CHAVAGNES-EN-PAILLERS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> CHAUSSEE DU MOULIN DE THORIGNY
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 377349 ; Y = 6650479 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Chavagnes-en-Paillers
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0551 - LA PETITE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GRANDE MAINE

### 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> 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> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	10,9	12,6	10,6	11	6	8,8	5,1	3,7	3,8	0,7	5	11,6
2017	9,2	10,4	12,3	11,8	13,1	4,7	3,2	1,5	2,1	1,4	0,5	7,1
2016	10,7	11,2	10,8	9,4	6,4	7,3	7,1	3	4,4	3,9	2	5,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	93	109	96	104	57	91	57	43	39	7	42	99
2017	67	87	106	110	131	49	34	15	21	14	4	64
2016	93	90	92	85	61	75	80	33	45	36	17	43

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	5,6	7,8	5,7	6	5,4	7,6	7,6	7,8	8	11	9	8,3
2017	6,79	7,95	8,13	5,01	7,75	9,25	9,01	10,5	12,6	11	4,5	10
2016	8,93	5,89	6,53	6,73	5,27	6,77	5,61	7,43	8,89	8,3	12,7	6,75

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8	8,8	10,4	13	18,3	17,2	20,6	23	18,2	15,6	8,1	8,7
2017	3,1	8	9,3	12,7	14,9	17,2	19,4	18,1	16,8	14,4	10	8,1
2016	8,7	7	8,2	10,9	13,9	16,7	20,6	20,1	16,3	12,1	9	6,8

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,39	0,28	0,28	0,27	0,38	0,61	0,54	0,38	0,72	1	0,57	0,47
2017	0,55	0,45	0,35	0,39	0,59	1,3	1,3	1,2	1,9	0,99	2,8	0,65
2016	0,4	0,23	0,22	0,27	0,44	0,56	0,38	0,68	1,2	0,18	0,44	0,46

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,17	0,15	0,14	0,14	0,19	0,27	0,4	0,18	0,4	0,57	0,3	0,24
2017	0,29	0,23	0,19	0,21	0,52	0,61	0,66	0,64	0,93	0,44	0,97	0,33
2016	0,29	0,15	0,14	0,16	0,22	0,26	0,21	0,38	0,85	0,22	0,25	0,28

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,15	0,25	0,12	0,11	0,12	0,067	0,082	0,17	0,18	0,056	0,42	0,17
2017	0,37	0,4	0,2	0,011	0,023	0,47	0,78	0,21	0,69	0,52	0,42	0,71
2016	0,13	0,15	0,24	0,16	0,2	0,089	0,032	0,13	0,057	0,2	0,015	0,27

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,34	0,17	0,25	0,22	0,24	0,17	0,18	0,16	< 0,01	< 0,01	2	0,32
2017	0,26	0,44	0,19	0,15	0,31	0,4	0,19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,48
2016	0,077	0,12	0,17	0,21	0,34	0,2	0,076	0,012	< 0,01	0,029	0,087	0,28

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	81	47	45	31	21	29	7,2	2,7	< 0,5	< 0,5	41	62
2017	22	82	67	34	14	6,5	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11
2016	29	28	22	22	20	26	11	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,6	7,2

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				5	12	21	119	7	8	26	2	
2017				32	282	46	10	25	57	5	10	
2016				9	14	10	46	42	81	36	11	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	3,7	7,1	3,8	4,8	2,7	7,9	22	< 2	7	14	8,6	9,4
2017	2,7	8,3	15	6,4	24	6,4	< 2	4,1	8,7	2,9	3,5	5,6
2016	18	2	13	8,3	4,9	8,4	7,7	8,8	22	11	2,6	4,9

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	4,8	12	5,2	6,5	3,5	7,6	5,1	2	2,5	3,4	5,2	14
2017	3,2	12	25	6	10	6,2	2,9	3,2	8,1	8,8	44	11
2016	51	11	24	8,8	4,1	9,4	4,8	4,3	12	6,2	3	4,2