

## Station : 04153675 - MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX

<b>Station :</b> 04153675	<b>Libellé :</b> MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA BERNATIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 402165 ; Y = 6629645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Chavagnes-les-Redoux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<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> Non	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<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

(évalué à la station représentative 04153675)



### 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
2025	Vert	Vert	Vert	Bleu
2024	Rouge	Rouge	Orange	
2023	Orange		Orange	
2022	Orange	Vert	Orange	Bleu
2021	Rouge	Rouge	Orange	
2020	Orange	Orange	Vert	
2019	Orange		Orange	
2018	Orange		Orange	
2015	Orange	Orange	Vert	
2014	Rouge	Rouge	Orange	
2013	Rouge	Rouge	Orange	
2012	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Orange	
2010	Orange	Orange	Rouge	
2009	Orange		Orange	
2008	Orange		Orange	
2007	Orange	Orange	Orange	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024				
2023				
2022	Bleu	Bleu		
2021				
2020				
2019				
2018				
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				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
2025	15	06	0,4949	06									
2024	14,3	07	0,3896	07				42,46	05				
2023													
2022	15,4	05	0,4548	05				42,85	04				
2021			0,3862	05				26,46	05				
2020			0,2975	07									
2019													
2018													
2015	13,4	06	0,5272	06				39,76	06				
2014	13	08	0,5119	08				38,54	07				
2013	13,2	07	0,3903	07									
2012	13,6	06											
2011	12,4	11	0,2235	11									
2010	14,2	07								9,29	06		
2009													
2008													
2007	13,7	07								9,19	06		

## 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
2025	5,4	56	3	7,6	16,9	0,11	0,115	0,065	0,15	47	7,3	7,9
2024	8,4	86,8			17						7,2	7,6
2023	9,7	94	2,2	7,4	13,8	0,13	0,124	0,049	0,14	37	7	8,1
2022	7,5	75	3,5	8,5	16,6	0,2	0,135	0,16	0,24	55	7,6	7,9
2021	6	58	2,4	7,3	17,7	0,182	0,19	0,13	0,17	42	7,2	8,1
2020	7,4	73,8	2	5,3	16	0,206	0,11	0,19	0,08	46	6,9	7,9
2019	5,6	61,4	3,8	6,9	20,4	0,214	0,14	0,93	0,45	67	7,3	8,1
2018	11,1	94,2	0,6	4,9	8,2	0,086	0,03	0,014	0,05	63	7,6	7,6
2015	8,26	86,1	4,1	6,2	15,1	0,15	0,121	0,37	0,15	39	7,5	7,8
2014	7,82	81,5	3,6	8,11	17,3	0,24	0,138	0,4	0,22	35	7,6	7,8
2013	6,73	68,3	2,7	6,97	15,6	0,15	0,085	0,12	0,23	37	7,55	7,75
2012	8,24	68,3	3,8	8,43	17,2	0,175	0,123	0,1	0,18	45,9	7,3	8,15
2011	6,73	62,7	3,2	6,94	15	0,05	0,081	0,27	0,22	58,7	7,2	7,94
2010	2,72	22,6	2,6	10,5	20,8	0,26	0,261	0,66	0,3	93,5	7,2	8,5
2009												
2008	6,6	70,7	3,9	7,6	17,7	0,22	0,156	0,08	0,11	39,9	7,1	7,75
2007	6,85	66,3	3,7	10,1	16,96	0,29	0,22	0,1	0,15	67,3	7,06	8,04

## 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
2025	0,0274	0,0005	0,0035	0,0035	0,0006	0,0244	0,0035	0,0232	0,0294	0,0025	0,0008	0,0206				
2024																
2023																
2022	0,0035	0,002	0,0035	0,0035	0,002	0,0482	0,002	0,024	0,0268	0,0013	0,0035	0,0035				
2021																
2020																
2019																
2018																
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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2015								

## Station : 04153675 - MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX

Station : 04153675

Libellé : MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT LA BERNATIERE

Coordonnées : X = 402165 ; Y = 6629645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chavagnes-les-Redoux

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU

Type FR : P12-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 : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## 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
2025	4	4	0	1	1018	22	0	1	2,16	0	0,1
2022	5	5	3	1	1280	20	5	1	1,56	0,39	0,08

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		
2025	256	16	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2022	256	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	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
2025	Metolachlor ESA (100)	<b>Diflufenicanil (75)</b>	Métazachlore ESA (50)	Métazachlore OXA (25)	Metolachlor ESA (25)	<b>AMPA (25)</b>	<b>Métaldéhyde (25)</b>	Fluroxypyr (25)	Tébuconazole (25)	Diméthénami de (25)
2022	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (80)	Metolachlor OXA (60)	Métolachlore (40)	<b>AMPA (20)</b>	2-hydroxy atrazine (20)	<b>Glyphosate (20)</b>	Diuron (20)	Bentazone (20)	<b>Aminotriazole (20)</b>

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
2025	<b>Chlortoluron (0,099)</b>	<b>Glyphosate (0,092)</b>	<b>Aminotriazole (0,087)</b>	<b>Métaldéhyde (0,072)</b>	Métazachlore ESA (0,07)	Diméthénami de (0,058)	Metolachlor ESA (0,051)	<b>AMPA (0,051)</b>	Triclopyr (0,046)	Prosulfocarbe (0,038)
2022	Metolachlor ESA (0,258)	Métolachlore (0,249)	<b>Aminotriazole (0,141)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Métazachlore ESA (0,087)	Metolachlor OXA (0,053)	<b>AMPA (0,053)</b>	Diuron (0,033)	2-hydroxy atrazine (0,029)	Bentazone (0,024)

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
2025	0,399	9	Décembre
2022	0,677	7	Avril

## Station : 04153675 - MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX

<b>Station :</b> 04153675	<b>Libellé :</b> MAINE à CHAVAGNES-LES-REDOUX
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA BERNATIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 402165 ; Y = 6629645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Chavagnes-les-Redoux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1965 - LA MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROCHEREAU	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<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> Non	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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
2025	12,6	11,5	11,3	11,4	10	8,3				5,4	8,1	10,9
2024					9,8		8,4					
2023	10,7	12,9	11	11,7	10,1						9,7	10,3
2022	12,5	13	11,6	9,9	8	7,5						11,8
2021		13,9		8,4	6,6	8,5		6		6,5		12,3
2020		10,7			8,7	8,2	7,4			8,6	11,2	11,3
2019		12,7		8,1		5,6				7,8		10,3
2018												11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98	98	103	104	95	86				56	80	97
2024					86,8		87					
2023	96	101	99	103	94						94	97
2022	98	104	99	91	80	75						91
2021				75,7	74	89,8		60		58		96,4
2020		96			83	83	76			73,8	90,6	99
2019		94		93		61,4				75		91
2018												94,2

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,6	1,3	1,2	2,9	3	1,8				1,1	1,4	2,1
2023	1,2	1,9	2,2	1,8	2,2						0,69	
2022	1,7	1,5	1,9	3,5	2,7	2						1,2
2021		0,9		1,9		2,4		1,2		1,4		1,3
2020		< 3				2				1,3	1,1	1,6
2019		1,5		3,8		3,8				2		2,3
2018												0,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,3	7,6	3,7	3,3	5,9	4,3				5,9	5,6	6,5
2023	7,2	3,4	6,6	4,6	4,7						7,4	
2022	4,7	3,2	2,9	8,5	4,8	7,4						4,3
2021		3		3,9		7,3		3,9		4,8		3
2020		5,3				5,2				4,7	4	4,6
2019		3,4		6,4		6,9				5,3		5
2018												4,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,3	9,1	10,4	12,9	12,8	16,9				12,7	14,5	9,8
2024					11,2		17					
2023	9,2	5,7	10	9,7	12,4						13,8	12,2
2022	6	6	8,7	11,3	15,8	16,6						4,2
2021		8,2		12,5	12,3	17,7		15,1		10,1		5,1
2020		9,9			13,9	15,2	16			8,3	6,7	9,3
2019		4,8		12,5		20,4				13		9,2
2018												8,2

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,067	0,063	0,034	0,037	0,088	0,11				0,059	0,034	0,093
2023	0,13	0,038	0,026	0,025	0,087						0,12	
2022	0,083	0,045	0,039	0,054	0,11	0,2						0,034
2021		0,093		0,025		0,182		0,169		< 0,02		0,041
2020		0,206				0,143				0,051	0,033	0,072
2019		0,063		0,081		< 0,015				0,07		0,214
2018												0,086

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,049	0,053	0,036	0,033	0,102	0,078				0,044	0,021	0,115
2023	0,124	0,023	0,076	0,024	0,068						0,082	
2022	0,072	0,026	0,017	0,113	0,114	0,135						0,022
2021		0,08		0,07		0,19				0,03		0,04
2020		0,11				0,08				0,03	0,02	0,06
2019		0,02		0,05		0,14				0,05		0,11
2018												0,03

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,065	0,027	0,017	0,026	0,036	0,053				0,023	0,034	0,022
2023	0,029	0,031	0,028	0,019	0,049						0,041	
2022	0,032	0,029	0,022	0,047	0,16	0,11						0,019
2021		0,037		0,13		0,077				0,018		0,026
2020		0,19				0,054				0,021	0,009	0,042
2019		0,015		0,044		0,93				0,046		0,12
2018												0,014

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,032	0,028	0,035	0,069	0,082	0,087				< 0,01	0,15	0,048
2023	0,044	0,035	0,047	0,05	0,14						0,052	
2022	0,039	0,029	0,041	0,063	0,24	0,22						0,066
2021		0,05		0,17		0,12				0,11		0,04
2020		0,08				0,07				0,07	0,03	0,02
2019		0,05		0,09		0,45				0,13		0,07
2018												0,05

## NUTRIMENTS

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	30	25	21	19	14	12				< 0,5	37	47
2023	36	37	27	22	16						26	
2022	36	28	26	13	16	12						55
2021		27		19		42				11		39
2020		17				37				29	42	46
2019		46		21		6,3				67		26
2018												63

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,6	7,3	7,9	7,3	7,6				7,7	7,5	7,7
2024					7,2		7,6					
2023	7	7,7	7,7	7,6	7,7						7,2	8,1
2022	7,7	7,8	7,9	7,7	7,7	7,6						7,8
2021		7,9		7,2	7,6	7,6		7,7		7,6		8,1
2020		7,8			7,9	7,7	7,5			7,5	6,9	7,6
2019		8,1		7,6		7,3				7,5		7,5
2018												7,6

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,6	7,3	7,9	7,3	7,6				7,7	7,5	7,7
2024					7,2		7,6					
2023	7	7,7	7,7	7,6	7,7						7,2	8,1
2022	7,7	7,8	7,9	7,7	7,7	7,6						7,8
2021		7,9		7,4	7,6	7,6		7,7		7,6		8,1
2020		7,8			7,9	7,7	7,5			7,5	6,9	7,6
2019		8,1		7,6		7,3				7,5		7,5
2018												7,6

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	8,4	5,4	11	19	6,1				< 2	< 2	21
2023	31	< 2	16	2,3	4,2						8,8	
2022	9,9	3	5,2	34	16	11						< 2
2021		4,1		5		40		5,2		< 2		2,3
2020		370				8,1				< 2	< 2	12
2019		4		8,4		10				2,2		18
2018												12

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13	12	9,2	7,1	9,3	8,3				3,1	1,6	54
2023	43	5,8	22	2,6	5,7						13	
2022	15	4,6	2,7	44	19	12						2
2021		5,1		6,7		78,1				3,1		1,2
2020		53				2,5				1,3	1,8	7,8
2019		8		14,4		26				2,6		14,9
2018												9,6