

Station : 04145000 - MAINE à CHATEAU-THEBAUD

Station : 04145000	Libellé : MAINE à CHATEAU-THEBAUD
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LD PONT CAFFINEAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365501 ; Y = 6678812 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Château-Thébaud
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0550 - LA MAINE DEPUIS SAINT-GEORGES-DE-MONTAIGU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 04145000)

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	Orange	Orange	Orange	Rouge
2024	Rouge	Rouge	Orange	Rouge
2023	Orange	Orange	Orange	Rouge
2022	Orange	Orange	Rouge	Rouge
2021	Orange	Orange	Orange	Bleu
2020	Orange	Orange	Orange	Rouge
2019	Orange	Orange	Orange	Bleu
2018	Orange	Orange	Orange	Rouge
2017	Orange	Orange	Rouge	Rouge
2016	Orange	Orange	Orange	Rouge
2015	Orange	Orange	Orange	Bleu
2014	Orange	Orange	Orange	Bleu
2013	Orange	Orange	Orange	Bleu
2012	Orange	Orange	Orange	Bleu
2011	Orange	Orange	Orange	Bleu
2010	Orange	Orange	Orange	Bleu
2009	Orange	Orange	Orange	Rouge
2008	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2007	Orange	Orange	Orange	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Rouge	Bleu		
2023	Rouge	Bleu		
2022	Rouge	Bleu		
2021		Bleu		
2020	Rouge	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

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
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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	1	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	11,6	10					0,739	10					0,6556
2024	10,7	09					0,711	09			5,68	09	0,7733
2023	10,7	07					0,561	07					0,6719
2022	11,3	09			14	08	0,698	08	20,11	08	6,8	09	0,674
2021	12,5	07			13	07	0,718	07			6,73	09	0,6812
2020	11,7	09			13	09	0,542	09	29	10			0,7283
2019	10,9	07			14	07	0,51	07			7,36	07	0,8214
2018	11,8	10			13	10	0,598	10	27,43	09			0,795
2017	12,7	09			9	09	0,664	09			7,3	07	
2016	12,4	08			16	08	0,738	08	23,07	09	9,21	09	
2015	11,6	08			13	10	0,722	10			7,68	09	
2014	12,7	09			17	09	0,705	09	25,57	09			
2013	12,4	10			13	10	0,508	10			7,62	07	
2012	13,1	06			14	06	0,46	06	25,1	07			
2011	12,3	06			13	06	0,444	06			7,07	07	
2010	12,4	07			15	08	0,656	08	18,14	07			
2009	11,1	07					0,767	08			8,19	07	
2008	11,9	08					0,713	08	15,24	07	6,57	07	
2007	11,4	08					0,693	09					

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	6,3	63	3,4	7,7	25	0,99	0,43	0,48	0,35	50	7,3	8,3
2024	6,9	70	3,4	8,5	21,1	0,69	0,31	0,09	0,21	27	7,1	8,5
2023	5,5	60	3,2	8,4	22	0,729	0,36	0,16	0,238	33	7,4	8,1
2022	2,74	30,9	6	8,5	22,7	1,06	0,66	0,68	0,34	63	7,3	8,8
2021	6	68	4,7	7,4	20,8	0,808	0,36	0,18	0,27	32	7,4	7,9
2020	5,7	67,5	3,4	11,4	24,9	0,944	0,42	0,27	0,28	43	7,4	8,2
2019	3,9	41	2,7	7,9	23,3	0,85	0,37	0,13	0,21	40,5	7,3	8,1
2018	5,2	58	2	9,5	22,4	0,555	0,27	0,23	0,38	57	6,7	7,8
2017	2,2	10,7	3,6	8,2	21,6	0,85	0,44	0,38	0,21	37,7	7,2	8,6
2016	4,9	45	4,8	8,7	21,3	0,761	0,34	0,17	0,17	23,7	7,3	8,4
2015	6,47	72	5,2	9,23	20,9	0,65	0,281	0,21	0,24	35	7	9,1
2014	5,6	62	6,3	8,68	21,5	0,75	0,27	0,2	0,21	39	6,6	8,1
2013	5,4	56,2	3,7	8,29	21,1	0,773	0,295	0,32	0,28	33	6,85	7,55
2012	4,4	49,5	5	9,64	19,8	0,541	0,28	0,14	0,27	38,8	6,87	8,72
2011	3,78	40,7	4,7	8,45	19,64	0,88	0,43	0,24	0,23	45,2	7	7,93
2010	6,07	58,7	4,1	8,01	20,84	0,84	0,358	0,43	0,26	38,4	6,95	7,93
2009	4,86	54,3	4,5	10	20	0,78	0,407	0,31	0,26	36,5	6,9	8
2008	5,81	60,8	3,2	8,35	18,25	0,95	0,407	0,26	0,26	42	7	7,54
2007	3,4	36	4,1	9,98	18,2	0,89	0,34	0,31	0,39	43,9	7,1	7,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025		0,0018	0,015	0,0171		0,015		0,7723	0,022	0,0062		0,015		2,72	0,2035	0,424	4,36
2024	0,005	0,0007	0,0123	0,0123	0,005	0,0136	0,0062	0,4803	0,0405	0,0063	0,01	0,0184		2,09	0,284	0,78	6,54
2023	0,0037	0,0012	0,008	0,0089	0,0037	0,0331	0,0059	0,71	0,0397	0,0077	0,0096	0,01	0,05	2,89	0,255	0,2535	21,9
2022	0,0074	0,0025	0,0089	0,0065	0,001	0,015	0,0413	0,77	0,0483	0,0038	0,0069	0,0114	0,05	3,64	0,1732	0,4394	7,41
2021	0,005	0,0006	0,0123	0,01	0,0059	0,0223	0,0118	1,14	0,1143	0,01	0,01	0,0108					
2020	0,0044	0,002	0,0095	0,0055	0,0025	0,0204	0,0419	1,18	0,102	0,0076	0,0111	0,0197	0,05	2,13	0,3392	0,2888	5,44
2019	0,0096	0,0023	0,0128	0,01	0,0031	0,025	0,01	1,12	0,0735	0,0053	0,0148	0,0159					
2018	0,0121	0,0016	0,0077	0,0188	0,0057	0,025	0,0686	0,9257	0,0882	0,0061	0,0124	0,0145	0,1045	1,78	0,1341	0,1803	2,94
2017	0,0389	0,0019	0,0295	0,0438	0,0033	0,0296	0,0071	2,2	0,2575	0,0047	0,3508	0,0233	0,25	3,68	0,1075	0,577	3,58
2016	0,0208	0,0048	0,0128	0,0072	0,0043	0,0293	0,0781	0,8707	0,0961	0,0052	0,0284	0,0441	0,25	2,11	0,2271	0,5911	3,85
2015	0,0283	0,01	0,0138	0,0129	0,005	0,0317	0,0092	0,5162	0,07	0,0063	0,0408	0,0651					
2014	0,0525	0,0075	0,0283	0,0117	0,0079	0,0412	0,0175	0,5117	0,0633	0,0087		0,0358					
2013	0,0164	0,0086	0,0129	0,01		0,04	0,005	0,4043	0,0614			0,0129					
2012	0,0283	0,0088	0,0171	0,0163	0,0092	0,0163	0,0088	0,36	0,06	0,0079		0,0383					
2011	0,0584	0,0111	0,0211	0,0195	0,0068	0,0558	0,0247	1,11	0,1545	0,0068		1,05					
2010	0,068	0,01	0,0185	0,01			0,036	1,09	0,1782			0,8912					
2009	0,0278	0,0144	0,0156	0,01		0,1817	0,06	0,7967	0,3956			0,0328		6,91	0,6167	2,04	3,86
2008	0,0212	0,0112	0,0238	0,0162				0,7588	0,0931			1,57					
2007	0,0204	0,0125										0,0333	0,3125				

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								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. max.	Mercure et ses composés

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	Mauvaise	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04145000 - MAINE à CHATEAU-THEBAUD

Station : 04145000

Libellé : MAINE à CHATEAU-THEBAUD

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : LD PONT CAFFINEAU

Coordonnées : X = 365501 ; Y = 6678812 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Château-Thébaud

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0550 - LA MAINE DEPUIS SAINT-GEORGES-DE-MONTAIGU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Type FR : M12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	11	11	11	11	5349	151	20	12	2,82	0,37	0,22
2023	6	6	0	0	1944	129	0	0	6,64	0	0
2022	8	8	7	3	2672	282	26	5	10,55	0,97	0,19
2021	12	12	12	2	5736	204	31	2	3,56	0,54	0,03
2020	17	17	14	9	7605	515	53	13	6,77	0,7	0,17
2019	13	13	13	1	7391	128	34	1	1,73	0,46	0,01
2018	28	28	22	10	8389	383	53	14	4,57	0,63	0,17
2017	12	12	12	3	4868	285	35	3	5,85	0,72	0,06
2016	26	26	21	11	10463	464	36	12	4,43	0,34	0,11
2015	12	12	10	3	3763	122	18	5	3,24	0,48	0,13
2014	12	12			3969	154			3,88		
2013	7	7			2178	73			3,35		
2012	12	12			3869	131			3,39		
2011	19	19			5430	218			4,01		
2010	20	20			5178	127			2,45		

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	491	34	23	3	7	0	0	1	5	4	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0
2023	325	41	28	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	344	71	52	4	15	0	0	11	11	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2021	481	47	38	2	7	0	0	7	7	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2020	542	80	60	7	13	0	0	14	14	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2019	606	29	24	1	4	0	0	8	7	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	509	68	47	6	15	0	0	10	10	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2017	503	75	45	12	18	0	0	15	12	0	3	0	0	3	2	1	0	0	0	0
2016	499	74	50	4	20	0	0	8	6	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	422	37	30	3	4	0	0	6	5	1	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2014	420	43	34	3	6	0	0													
2013	312	26	20	2	4	0	0													
2012	412	36	25	5	6	0	0													
2011	358	38	30	1	7	0	0													
2010	344	26	21	2	3	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	Terbuthylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	Propyzamide (100)	Metolachlor ESA (90,91)	2-hydroxy atrazine (90,91)	Diflufenicanil (81,82)	N,N-Diethyl-m-toluamide (72,73)	Bentazone (72,73)	Fluopicolide (63,64)	Métazachlore ESA (63,64)
2023	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métobromuron (83,33)	Terbutryne (83,33)	Simazine (83,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Terbuthylazine (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Métazachlore ESA (91,67)	Glyphosate (91,67)	Bentazone (91,67)	Métazachlore OXA (83,33)	fluxapyroxade (66,67)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	fluxapyroxade (94,12)	Métazachlore OXA (91,67)	Glyphosate (88,89)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (92,31)	Metolachlor OXA (84,62)	2-hydroxy atrazine (84,62)	Bentazone (69,23)	fluxapyroxade (61,54)	Fluopicolide (46,15)
2018	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Diuron (90,48)	Glyphosate (84,21)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Metolachlor OXA (91,67)	AMPA (91,67)	Propiconazole (83,33)	Boscalid (75)
2016	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (96,15)	Metolachlor ESA (92,86)	AMPA (92,86)	Nicosulfuron (73,08)	Metolachlor OXA (71,43)	Terbuthylazine hydroxy (71,43)	Simazine-hydroxy (71,43)	Chlortoluron (69,23)	Imidaclopride (65,38)
2015	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Diuron (75)	Simazine-hydroxy (60)	Diflufenicanil (58,33)	Métaldéhyde (41,67)	Glyphosate (41,67)	Chlortoluron (41,67)	Bentazone (41,67)	Cyromazine (40)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (83,33)	Isoproturon (83,33)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (66,67)	Simazine-hydroxy (60)	Glyphosate (58,33)	Imidaclopride (50)	Métaldéhyde (50)	Chlortoluron (50)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (57,14)	Imidaclopride (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Aminotriazole (57,14)	3,4-dichlorophenyl-urée (42,86)
2012	AMPA (100)	Diuron (100)	Chlortoluron (83,33)	Simazine-hydroxy (80)	Terbuthylazine hydroxy (75)	Isoproturon (75)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (66,67)	Bentazone (66,67)	Glyphosate (58,33)	Imidaclopride (41,67)
2011	AMPA (100)	Diuron (94,74)	Simazine-hydroxy (91,67)	Isoproturon (84,21)	Terbuthylazine hydroxy (78,95)	Boscalid (75)	Terbutryne (68,42)	2-hydroxy atrazine (63,16)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (52,63)	Chlortoluron (47,37)
2010	AMPA (80)	Diuron (75)	Isoproturon (65)	Terbuthylazine hydroxy (57,14)	Bentazone (50)	Glyphosate (45)	Mécoprop (40)	Nicosulfuron (35)	Triclopyr (35)	2,4-MCPA (30)

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	AMPA (1,6)	Metolachlor ESA (0,3)	Metolachlor OXA (0,18)	Métazachlore ESA (0,14)	Fluopicolide (0,13)	Métazachlore OXA (0,095)	Glyphosate (0,092)	Prosulfocarbe (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,062)	Propyzamide (0,05)
2023	Perméthrine trans (0,064)	Propiconazole (0,041)	Métobromuro n (0,039)	Bentazone (0,033)	Boscalid (0,032)	Diuron (0,031)	AZOXYSTRO BINE (0,029)	Métolachlore (0,025)	Mécoprop (0,023)	Napropamide (0,022)
2022	AMPA (1,2)	Metolachlor ESA (1,19)	Metolachlor OXA (0,509)	Métolachlore (0,499)	Métazachlore ESA (0,28)	Métazachlore OXA (0,204)	Bentazone (0,187)	Glyphosate (0,17)	Métobromuro n (0,138)	Nicosulfuron (0,136)
2021	AMPA (2,7)	Bentazone (0,78)	Glyphosate (0,75)	Metolachlor ESA (0,29)	Métolachlore (0,16)	Métazachlore ESA (0,12)	Metolachlor OXA (0,11)	Métazachlore OXA (0,1)	Propyzamide (0,099)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,097)
2020	AMPA (1,6)	Metolachlor ESA (0,629)	Sulfosate (0,36)	Bentazone (0,347)	Metolachlor OXA (0,273)	Glyphosate (0,25)	Métazachlore ESA (0,179)	Nicosulfuron (0,178)	Métobromuro n (0,169)	Métolachlore (0,136)
2019	AMPA (2,405)	Metolachlor ESA (1,392)	Metolachlor OXA (0,207)	fosetyl- aluminium (0,205)	Glyphosate (0,167)	Bentazone (0,116)	Métazachlore ESA (0,11)	Dicamba (0,108)	Prosulfocarbe (0,094)	Métaldéhyde (0,063)
2018	AMPA (1,6)	Nicosulfuron (0,404)	Metolachlor ESA (0,39)	Bentazone (0,36)	Glyphosate (0,357)	Prosulfocarbe (0,265)	2,4-D (0,249)	Metolachlor OXA (0,23)	Mécoprop (0,157)	Terbutylazin e (0,102)
2017	Métobromuro n (11,5)	Métalaxyl (7,26)	AMPA (4,3)	Boscalid (3,99)	Glyphosate (2,16)	Lénacile (0,805)	Metolachlor ESA (0,305)	Chlortoluron (0,259)	2,4-D (0,244)	Diméthénami de (0,231)
2016	AMPA (2,24)	Nicosulfuron (0,416)	Glyphosate (0,32)	Boscalid (0,293)	Metolachlor ESA (0,23)	Métobromuro n (0,173)	Diméthénami de (0,13)	Diméthomorp he (0,12)	Metolachlor OXA (0,09)	Chlortoluron (0,09)
2015	AMPA (0,88)	Métaldéhyde (0,36)	Bentazone (0,21)	Isoproturon (0,17)	Glyphosate (0,16)	Chlortoluron (0,16)	Aminotriazol e (0,09)	Simazine- hydroxy (0,08)	Boscalid (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,06)
2014	AMPA (1,15)	Mesosulfuron methyle (0,59)	Prosulfocarbe (0,41)	Isoproturon (0,31)	Chlortoluron (0,27)	Glyphosate (0,19)	Bentazone (0,19)	Métaldéhyde (0,18)	2,4-MCPA (0,17)	Imidaclopride (0,15)
2013	AMPA (0,96)	Mécoprop (0,63)	Isoproturon (0,21)	Glyphosate (0,12)	Prochloraz (0,12)	Diuron (0,12)	Napropamide (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,09)	Aminotriazol e (0,09)	Imidaclopride (0,08)
2012	AMPA (0,68)	Isothiocyanat e de methyle (0,2)	Glyphosate (0,18)	Métaldéhyde (0,17)	Pyriméthanyl (0,15)	Diuron (0,13)	Chlortoluron (0,13)	Bentazone (0,1)	2-hydroxy atrazine (0,09)	Napropamide (0,09)
2011	AMPA (2,51)	Glyphosate (0,53)	Glufosinate (0,47)	Chlortoluron (0,27)	Propamocarb (0,22)	Boscalid (0,19)	Bentazone (0,19)	Acétochlore (0,18)	Diuron (0,17)	Isoproturon (0,14)
2010	AMPA (8,31)	Glyphosate (1,19)	Aminotriazol e (0,83)	acifluorfen (0,78)	Chlortoluron (0,68)	Isoproturon (0,16)	Bentazone (0,16)	Terbutylazin e hydroxy (0,12)	Diuron (0,11)	Imidaclopride (0,1)

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	1,9406	16	Août
2023	0,378	26	Octobre
2022	3,055	48	Juin
2021	3,7798	26	Juin
2020	3,648	65	Juin
2019	2,841	11	Juillet
2018	2,599	24	Juillet
2017	28,877	44	Octobre
2016	2,875	25	Décembre
2015	1,57	20	Juillet
2014	2,87	27	Novembre
2013	1,564	16	Avril
2012	1,46	23	Octobre
2011	3,23	5	Septembre
2010	9,83	7	Août

Station : 04145000 - MAINE à CHATEAU-THEBAUD

Station : 04145000	Libellé : MAINE à CHATEAU-THEBAUD
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LD PONT CAFFINEAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365501 ; Y = 6678812 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Château-Thébaud
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0550 - LA MAINE DEPUIS SAINT-GEORGES-DE-MONTAIGU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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	

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
2025		11,6	10,91	11,9	8,5	10,1	6,7		5,97	6,3	6,37	10,3
2024	12,5		10,5	10,5	9,1	8,8	7,8	6,9	6,1	9,6	8,5	10,9
2023	10,1	11	11,2	12,9	10,5	8,2	5,5	7,8	4,4	9,2	10,5	12
2022		10,8	10,6	14	7,2	11,6	6,8	4	2,74	1,7	10,4	10,3
2021	12,4	11,2	11,1	10,8	8,4	7,4	6	7,4	5,1	7,1	10,8	10,7
2020	12	11,3	10,8	9,3	8,9	8,2	4,7	10	5,7	8,1	8,6	9,8
2019	12,3	10,6	10,8	9,6	3,9	9,2	4,9	5	7,3	3,8	10,1	10,5
2018	11,1	12,3	10,8	9,8	7,5	7,7	5,2	5,2	6,3	6,3	10,6	
2017	11,8	10,4	9,6	9,4	5,9	4,5	5	2,2	3,9	1,1	3,2	9,2
2016	8,8	11,7	11,7	13	11,1	8,5	4	5,7	4,9	6,2	5,1	8,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		104	102	114	89	122	80		79	63	61	91
2024	101		97	100	93	96	86,9	70	67	96	77	95
2023	90	93	96	101,1	116	98	60	75	50	92	96	101,4
2022		93	94	145	77	122	80,1	46,6	30,9	18	94	92,2
2021	101	125	110	110,7	111	81	69	79,2	52	68	130	91
2020	116	99,2	98	93,5	99	96,8	59	113	67,5	77,6	82,1	89
2019		91	108	110	41	107,7	72	55,1	137	37,3	93,5	94
2018	99	93	95	101	85	87,2	59	55	66,8	58	93,1	
2017		87,1		88,3	64	51,2	60	24,8	39,5	10,7	27	75
2016	91	94	99,6	120,1	114	92,3	45	60,2	54	66,6	41	79,5

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,4	2	0,7	1,2	5,3	1,9		2,8	2,4	1,5	1,4
2024	1,2		1,5	< 3	1,2	4,6	3,1	3,4	3,4	2,5	1,5	1,9
2023	1,5	3,2	1	3	3,4	3,2	1,1	1,6	0,8	2,5	1,2	2
2022		1,5		6		2,4		2,4		1,5		2,6
2021	1,8	1,3	4,9	4,7	3,1	2,3	1,3	0,9	1,7	1,2	1,7	2,3
2020	2,7	2,9	2,5	4,3	3,4	2,1	1,5	1,5	0,7	1,3	1,6	2,3
2019	1,6	1,4	1,1	2,7	2,1	2	2,7	< 0,5	1,9	2,4	< 0,5	2,3
2018	2	1,3	1	1,6	1,4	1,5	1,8	1,2	1,6	0,9	2,2	
2017	1,5	2,7	2,3	3,2	3,7	1,2	2	0,9	3,4	3,6	0,9	1,8
2016		1,9		4,8		1,3	1,9	1,5	1,5	0,8	0,7	2,1

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9	5,9	6,9	6,5	7,7	6,6		7,1	7,3	6	7,3
2024	7,9		7,4	6,7	8,5	8,3	8,8	7,5	8,5	8,5	6,8	6,5
2023	8,4	8,3	8,1	7,3	6,7	8,5	7,4	8,2	6,8	6,2	7,8	7,5
2022		7,1		6,9		7,4		8,3		8,4		8,5
2021	7,4	6,5	6,4	7,2	7	7,7	6,6	5,7	6,5	6,3	6,7	6,8
2020	8,6	8,7	11,4	8	8,9	7	7,3	12,9	8,7	7,2	7,7	9,5
2019	5,9	6,2	6,5	6,9	7,4	6,9	7,9	7,7	7,4	6,8	7,8	8,2
2018	8,9	7,3	7,4	6,8	7,9	9,1	8,1	9	9,8	9,5	9,3	
2017	7	7,1	7,2	7,5	6,7	7,7	7,1	8,3	7	8,2	7,5	7,3
2016	7,5	7,1	7	6,6	6,7	7,5	8,3	9,4	7,2	8,4	8,1	8,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,7	12,4	13	18	25,1	25		18	14,5	13	10,4
2024	7		10,7	15,5	16,5	19,6	22,5	21,1	21	16	11,8	9,8
2023	9,5	6,6	11,6	13,5	20,7	24,4	22	18,8	20,7	13,7	12,5	11,5
2022		10,9	11,1	16,9	17,2	21,9	22,7	22,7	21,4	16,8	11	11
2021	6,7	9,5	15	16,5	17,5	20,1	23,5	19,3	21,3	13,2	8	9,6
2020	9,6	9,5	11,9	19,2	26,1	19,7	24,9	21	20,5	13,4	13,5	11,2
2019	5,6	9,2	11,8	14,6	18	23,3	24,9	20,2	19	14,9	10,8	10,4
2018	10,2	3,5	9,6	16	20,6	21,8	23,5	19,2	20	14,6	9,3	
2017	4,9	7,8	15,3	12,9	19,9	19,7	21,9	21,6	16,6	14,5	10,7	8
2016	9	6,4	8,9	11,5	17,3	19,6	21,7	20	21,3	11,5	10,3	7,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,38	0,32	0,049	0,71	0,51	1,2		0,99	0,532	0,59	0,336
2024	0,26		0,26	0,264	0,43	0,284	0,66	1,01	0,69	0,49	0,51	0,375
2023		0,317		0,238		0,698		0,729	0,53	0,502	0,36	0,36
2022		0,344		0,133		0,71		1,06		0,821		0,301
2021	0,362	0,332	< 0,02	0,033	0,347	1,1	0,71	0,784	0,808	0,549	0,621	0,435
2020	0,502	0,408	0,417	0,173	0,689	0,713	0,61	1,05	0,944	0,651	0,497	0,514
2019	0,25	0,181	0,27	0,211	0,36	0,634	0,85	0,857	0,71	0,673	0,49	0,493
2018	0,359	0,308	0,275	0,364	0,393	0,53	0,688	0,555	0,453	0,494	0,504	
2017	0,57	0,264	0,3	0,171	0,23	0,89	0,85	0,752	0,63	0,719	0,62	0,403
2016		0,308		0,029		0,62	0,5	0,761	0,76	0,368	0,42	0,527

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,3	0,15	0,17	0,29	0,23	0,43		< 0,01	0,29	0,59	0,19
2024	0,15		0,14	0,2	0,23	0,31	0,27	0,57	0,27	0,31	0,19	0,23
2023	0,31	0,24	0,25	0,18	0,28	0,34	0,35	0,38	0,24	0,36	0,2	0,22
2022		0,29		0,38		0,42		0,66		0,52		0,27
2021	0,3	0,19	0,2	0,17	0,27	0,74	0,3	0,26	0,35	0,3	0,36	0,32
2020	0,28	0,21	0,22	0,14	0,34	0,34	0,29	0,4	0,44	0,31	0,24	0,37
2019	0,14	0,07	0,14	0,12	0,2	0,33	0,37	0,37	0,36	0,35	0,24	0,21
2018	0,22	0,19	0,18	0,14	0,2	0,21	0,24	0,3	0,25	0,27	0,24	
2017	0,26	0,14	0,19	0,1	0,2	0,44	0,44	0,36	0,58	0,26	0,4	0,16
2016		0,15		0,07		0,25	0,26	0,29	0,34	0,14	0,17	0,2

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,21	0,39	0,11	0,55	0,051	0,48		0,39	0,29	0,13	0,063
2024	0,073		0,044	0,048	0,052	0,01	0,07	0,12	0,08	0,004	0,07	0,09
2023		0,16		0,066		0,14		0,11	0,13	0,16	0,061	0,064
2022		0,038		0,68		0,077		0,25		0,13		0,16
2021	0,17	0,12	0,014	0,063	0,18	0,59	0,14	0,11	0,04	0,077	0,16	0,13
2020	0,15	0,097	< 0,05	0,038	0,16	0,056	0,27	0,13	0,49	0,042	0,1	0,13
2019	0,1	0,031	0,03	0,13	0,08	0,11	0,13	0,16	0,07	0,092	0,1	0,11
2018	0,31	0,15	0,09	0,049	0,096	0,15	0,19	0,16	0,14	0,14	0,23	
2017	0,18	0,15	0,01	0,16	0,09	0,38	0,13	0,081	0,1	0,052	0,14	0,57
2016		0,029		0,069		0,055	0,06	0,1	0,17	0,062	0,04	0,1

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,22		0,09		0,03	< 0,05			0,05	0,07	0,35
2024	0,105		0,078	0,07	0,089	0,03	0,04	0,04	0,04	0,21	0,11	0,21
2023	0,148	0,15	0,139	0,06	0,072	0,07	0,025	< 0,01	0,035	0,21	0,238	0,24
2022		0,17		0,08		0,02		0,08		0,02		0,34
2021	0,11	0,17	0,07	0,1	0,077	0,3	0,05	0,04	0,03	0,04	0,1	0,27
2020	0,2	0,28	0,2	0,16	0,161	0,1	0,09	0,02	0,034	0,14	0,32	0,2
2019	0,15	0,06	0,12	0,21	0,13	0,05	0,05	< 0,01	0,02	0,06	0,33	0,18
2018	0,38	0,17	0,21	0,16	0,14	0,12	0,1	0,04	0,04	0,03	0,47	
2017	0,1	0,18	0,21	0,14	0,14	0,06	0,06	0,02	0,05	0,12	0,02	0,21
2016		0,14		0,05		0,1	0,06	0,03	0,02	0,06	0,02	0,17

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		12		1,2	7,4			1,2	2,3	50
2024	25		20	18	18	7,6	4,7	1,2	2,5	27	22	28
2023	35	30	25	17	12	2,4	0,96	< 0,5	0,86	7,4	33	31
2022		33		6,6		3,9		0,6		0,5		63
2021	34	24	19	5,3	4,2	8,2	4,5	0,8	0,66	2,6	4,1	32
2020	31	25	23	11	23	19	17	0,6	0,89	13	54	41
2019	40,5	30	33,6	14	12,5	4,1	0,6	< 0,5	< 0,5	3,5	57,3	35
2018	69	43	37,1	23	18,2	20	10,8	< 0,5	< 0,5	0,7	57	
2017	6,7	53,9	37,7	17,6	9,2	1	< 0,5	0,5	0,6	2	< 0,5	7,2
2016		23,7		11,9		16,2	10	0,6	< 0,5	1,5	2,1	9,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5	7,6	9	7,6	8,1	7,4		7,3	7,2	7,7	7,9
2024	7,7		7,6	7,9	8	7,5	7,6	8,2	7,1	8,1	6,9	8,5
2023	7,4	7,6	7,6	7,7	8	8	7,5	8,1	7,4	7,7	7,5	7,5
2022		7,3	7,6	9	8,8	8,1	7,6	7,5	7,05	7,4	7,6	7,7
2021	7,5	7,6	7,8	7,3	7,8	7,4	7,4	7,4	7,21	7,5	7,6	7,7
2020	7,6	7,7	7,5	8,2	7,6	7,4	7,6	7,6	7,4	7,4	7,3	7,7
2019	7,8	7,4	7,9	7,7	7,7	8	7,3	7	7,6	7,6	7,6	7,8
2018	7,45	6,7	7,5	7,8	7,6	7,5	7,3	7,5	7,2	6,7	7,1	
2017	7,6	7,9	7,7	8,6	7,5	7,6	7,5	7,5	6,9	7,7	7,2	7,7
2016	8	7,4	7,8	9,1	8,4	< 2	7,4	7,5	7,3	7,5	7,45	7,45

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1	8,2	9	8	8,1	7,9		8,3	7,7	7,8	7,9
2024	7,7		7,7	7,9	8,8	7,5	7,7	8,2	8	8,1	8,1	8,5
2023	7,4	7,6	7,7	7,7	8,3	8	8,1	8,1	7,6	7,7	7,5	7,5
2022		7,3	7,6	9	8,8	8,1	7,6	7,8	8,3	7,4	7,6	7,7
2021	7,6	7,9	8,8	7,3	8,1	7,4	7,7	7,4	7,5	7,5	7,9	7,9
2020	7,6	7,7	7,6	8,2	8,3	7,4	7,9	7,6	7,7	7,4	8,1	7,7
2019	7,8	7,4	8,1	7,7	8	8	7,9	7	8,6	7,6	7,6	7,8
2018	7,8	6,7	7,6	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,4	7,3	7,1	
2017	7,6	7,9	7,7	8,6	8,6	7,6	7,6	7,5	7,35	7,7	7,7	7,7
2016	8	7,4	7,8	9,1	8,4	< 2	7,55	7,5	7,5	7,5	7,6	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			11,7	152,8	28,2	46,8	12,2		75,3	10,3	2,7	
2024			5,8	< 0,2	13,1	38,7	12,6	15	10,7	3,7	1	
2023			10,4	23	52,5	19,2	5,4	20,3	69,7	9	1,5	
2022			30,6	186,3	33,8	31,1	12,3	17,5	47,8	17,7	6,3	
2021			184,8	73,1	34,7	5,3	13,8	7,2	14,5	6,2		
2020			6,4	83,4	28,9	10,2	5,1	16,7	3,3	10,8	3,1	
2019				43,9		18,5		3,3		17,3		
2018			5,9	17,8	17,8	8,9	11,7	6,2	12,5	2,9		
2017				41,2		8,9		7,5		3,9		
2016				162,3		10,5		34,1		6,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		26		13		6,9				6,6		4,8
2024				3,6		4,8		16		16		7,8
2023		9,6		14		7,3		4,3		7,9		5,8
2022		8,9		17		3,8		7,1		3		16
2021	22	5,2	20	18	6,5	12	2,5	5,6	8,1	2,3	4,7	6,4
2020	24	18	11	11	6,5	5,4	3,2	5,5	3,5	2,1	3,8	40
2019		4,1		10		2,8		< 2		41		14
2018	23	3,1	4,3	8,8	5,5	5,4	10	6	6,2	2,9	13	
2017		5		6,8		3,4		4		19		4,6
2016		9,5		11		6,7		7,4		2,9		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23	11	17	15	16	16		14	14	12,6	18
2024			12	13,4	16	20	16	12	11	16	10,8	15
2023		9,9	16	9	11	15	11	12	17	30	17,2	16
2022		14	11	19	8,4	16	3,4		4,5	6,4	11,4	8,1
2021	37,6	8,2	10,5	4,6	4,9	7,1	6	1,7	1	1,9	0,4	5,4
2020	35,2	28,9	13,1	9,6	3	2,3	1,4	1,9	1	2,3	7	48,5
2019		4,6		11,3		2,2		0,8		9,7		29,1
2018	8,6	2,7	4,7	4,4	2,6	0,6	9,4	2,6	2,7	2,5	10,3	
2017		3,9		7,3		2,7		1,6		4,7		3,1
2016		8,5		8,1		5,8		3		1,2		1,8