

Station : 04133000 - MAINE à BOUCHEMAINE

Station : 04133000 Libellé : MAINE à BOUCHEMAINE
 Réseaux : RCS RCO Localisation : PONTON ENTRE PT D112 ET PT SNCF- AVAL ANGERS
 Coordonnées : X = 428145 ; Y = 6708539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Bouchemaine
 Exception typologique COD : Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0525 - LA MAINE DEPUIS ANGERS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE
 Type FR : G12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 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 04133000)

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	Red	Red	Yellow	Blue
2024	Red	Red	Orange	Blue
2023	Red	Red	Yellow	Red
2022	Orange	Orange	Yellow	Blue
2021	Orange	Orange	Yellow	Red
2020	Orange	Orange	Yellow	Blue
2019	Red	Red	Yellow	Blue
2018	Orange	Orange	Yellow	Blue
2017	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2016	Orange	Orange	Green	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	Red
2014	Red	Red	Green	Blue
2013	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2012	Orange	Orange	Yellow	Blue
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Orange	Orange	Yellow	Blue
2009	Yellow	Yellow	Green	Red
2008	Orange	Orange	Yellow	Blue
2007	Yellow	Yellow	Yellow	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		IBGA				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						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	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	12,5	09					0,208	09			5,83	08	0,6806
2024	13,7	09					0,046	09	15,52	10			0,6897
2023	15,2	09					0,469	07			6,24	08	0,6146
2022	12,9	07			12	07	0,296	07	24,76	10			0,5939
2021	13,8	09			12	09	0,218	09	29,63	06	7,16	08	0,6641
2020	12,2	09			8	09			27,57	10			0,6506
2019	12,5	08			13	10	0,474	10			6,25	08	0,7211
2018	13,2	10			11	10	0,316	10	23,14	09			0,6956
2017	10,6	07											0,6754
2016	13,5	07							27,03	09			
2015	13,5	06											0,7066
2014	10,9	07							40,93	09			0,6082
2013	13,6	08			15	08	0,503	08					0,7986
2012	12,1	10			14	10	0,262	10	15,65	07	8,7	09	0,5516
2011	12,4	08			11	07	0,386	07					
2010	12,5	08			10	08	0,424	08	27,55	07			
2009	11	08					0,427	08					
2008	10,7	08					0,232	09	26,44	07	7,41	07	
2007	12,3	09					0,604	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	7,7	89	3,6	5,2	25,7	0,261	0,17	0,34	0,27	27	7,8	8,4
2024	6,7	74	5,6	11,6	21,2	0,536	0,21	0,45	0,22	29	7,8	8,3
2023	7,4	79,8	4,5	9,1	24,8	0,211	0,17	0,31	0,29	23	7,6	8,2
2022	7,5	85,7	5,5	5,1	25,8	0,285	0,22	0,18	0,3	29	7,9	8,3
2021	6,5	73	2,5	6,5	22,7	0,332	0,3	0,3	0,19	25	7,8	8,4
2020	7,6	82	2,6	8,4	24,3	0,277	0,15	0,16	0,2	27	7,7	8,4
2019	7,8	88	2,4	7,2	23,8	0,269	0,12	0,17	0,23	33	7,9	8,4
2018	6,2	72	3,1	7,6	25,8	0,346	0,19	0,35	0,49	35	7,7	8,4
2017	6,9	78	1,9	5,3	23,4	0,3	0,14	0,35	0,31	31	8	8,4
2016	6,5	79	1,7	6,1	25,2	0,308	0,13	0,26	0,2	29,3	7,9	8,1
2015	7,06	78,6	2,9	4,76	20,5	0,27	0,124	0,26	0,22	26	7,7	8,12
2014	6,4	74	2,8	6,73	23,9	0,33	0,132	0,14	0,17	30	7,9	8,3
2013	6,42	69,5	2,9	6,2	25	0,319	0,144	0,21	0,18	29	7,7	8,2
2012	7,5	85,6	4	7,97	21,1	0,25	0,146	0,17	0,16	29,5	7,85	8,4
2011	7,2	80,1	2,8	4,79	21,2	0,2	0,137	0,25	0,28	26,3	7,85	8,55
2010	6,64	74,9	2,3	7,4	22,6	0,2	0,131	0,21	0,24	35,6	7,65	8,35
2009	7,56	80,7	2,3	6,83	22,3	0,24	0,134	0,25	0,23	30,2	7,75	8,3
2008	8	80	2,7	6,7	22	0,36	0,201	0,42	0,19	32,3	7,7	8,15
2007	6,53	73,7	4,1	8,3	19,9	0,39	0,21	0,7	0,27	39,2	7,36	7,9

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	0,1704	0,7536	4,45
2024														0	0,321	0,7126	4,61
2023	0,0051	0,0025	0,0045	0,0057	0,0057	0,01	0,0046	0,3817	0,0383	0,0038	0,0021	0,0182	0,05	0	0,1818	0,4268	12,6
2022	0,0092	0,0025	0,0052	0,0087	0,005	0,0117	0,0088	0,3767	0,0433	0,0063	0,0023	0,0137	0,0917	0	0,6733	0,3758	7,45
2021	0,0287	0,0025	0,0042	0,0118	0,0243	0,01	0,0133	0,275	0,0533	0,0078	0,0038	0,122	0,05	0	0,1458	0,4338	3,42
2020	0,0086	0,0025	0,004	0,0063	0,0044	0,0157	0,0048	0,2843	0,04	0,0053	0,0023	0,0224	0,05	0	0,1325	0,8977	3,03
2019	0,0043	0,0025	0,0061	0,0105	0,0031		0,007			0,0086	0,0037	0,0249	0,05	0	0,767	0,3706	2,86
2018	0,0071	0,0025	0,0032	0,0051	0,0041	0,025	0,0177	0,42	0,0875	0,006	0,0056	0,0167	0,05	0,0099	0,7906	0,2951	2,69
2017	0,019	0,0025	0,0097	0,0114	0,0093	0,0243	0,0041	0,5557	0,1314	0,0061	0,0057	0,0257	0,25	0	0,1413	0,7963	3,11
2016																	
2015	0,0145	0,01	0,015	0,015	0,008	0,0288	0,005	0,2487	0,035	0,0036	0,05	0,0365	0,1	1,42	0,5		3,8
2014	0,0186	0,0057	0,0129	0,0129		0,0171	0,005	0,1943	0,0714			0,0271					
2013	0,0325	0,005	0,01	0,01		0,015	0,005	0,1125	0,0275			0,035					
2012	0,0133	0,01	0,0117	0,01		0,01	0,005	0,1417	0,045			0,0117					
2011	0,0229	0,01	0,01	0,01				0,6814	0,0557			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,62	0,0358			2,5					
2009			0,015	0,0175								0,1		1,61	0,5	1,24	3,28
2008	0,0157	0,01	0,0114	0,0143				0,2571	0,0393			1,79					
2007	0,0179	0,01	0,01	0,01								0,025	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)
2025	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2020	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

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	Grave	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Dibenzo(a,h)anthracène

Station : 04133000 - MAINE à BOUCHEMAINE

Station : 04133000

Libellé : MAINE à BOUCHEMAINE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONTON ENTRE PT D112 ET PT SNCF- AVAL ANGERS

Coordonnées : X = 428145 ; Y = 6708539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bouchemaine

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0525 - LA MAINE DEPUIS ANGERS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : G12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2023	11	11	7	0	3774	285	21	0	7,55	0,56	0
2022	6	6	6	2	2123	211	21	2	9,94	0,99	0,09
2021	6	6	6	3	2729	222	33	5	8,13	1,21	0,18
2020	7	7	7	0	3178	260	21	0	8,18	0,66	0
2019	11	11	3	1	4631	300	3	1	6,48	0,06	0,02
2018	9	9	5	2	3558	231	15	2	6,49	0,42	0,06
2017	7	7	7	2	2743	207	23	3	7,55	0,84	0,11
2015	11	11	7	2	2864	77	12	4	2,69	0,42	0,14
2014	7	7			2160	69			3,19		
2013	4	4			1241	36			2,9		
2012	6	6			1836	43			2,34		
2011	7	7			1694	32			1,89		
2010	6	6			1452	16			1,1		

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	
2023	360	68	49	4	15	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	354	67	52	4	11	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2021	455	71	54	3	14	0	0	15	14	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2020	454	66	46	9	11	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	421	61	41	9	11	0	0	3	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	417	63	43	8	12	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2017	394	51	36	5	10	0	0	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2015	276	21	16	4	1	0	0	6	4	2	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0
2014	312	22	19	2	1	0	0													
2013	312	19	15	1	3	0	0													
2012	307	21	15	1	5	0	0													
2011	242	13	12	0	1	0	0													
2010	242	8	7	0	1	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (90,91)	Métolachlore (90,91)	Bentazone (90,91)	Atrazine déséthyl (90,91)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métobromuro n (100)	Métolachlore (100)	2,4-D (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	2,4-D (100)
2019	Boscalid (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,4-D (90,91)	Atrazine (90,91)	Propiconazole (81,82)	2,4-MCPA (81,82)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (88,89)	Cyproconazol e (88,89)
2017	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diméthénami de (100)	Propiconazole (100)	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	2,4-D (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (72,73)	Métolachlore (72,73)	Carbendazim e (50)	Aminotriazol e (37,5)	Atrazine déisopropyl déséthyl (36,36)	Diméthénami de (36,36)	Métazachlore (36,36)	Isoproturon (36,36)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (71,43)	Métolachlore (57,14)	Diuron (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Carbendazim e (42,86)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (75)	Diuron (75)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (50)	AMPA (50)	Métaldéhyde (50)	Glyphosate (50)	Métolachlore (50)	Isoproturon (50)
2012	AMPA (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	Glyphosate (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	Diuron (50)	Acétochlore (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Isoproturon (33,33)	Chlortoluron (33,33)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Carbendazim e (57,14)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)
2010	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (50)	Diméthénami de (33,33)	Acétochlore (16,67)	Glyphosate (16,67)	Propyzamide (16,67)	Métolachlore (16,67)	Carbendazim e (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (0,826)	AMPA (0,74)	Métazachlore ESA (0,691)	Métazachlore OXA (0,469)	Métolachlore (0,218)	Metolachlor OXA (0,143)	Diméthénami de (0,126)	Dicamba (0,117)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Glyphosate (0,09)
2022	AMPA (0,59)	Metolachlor ESA (0,58)	Bentazone (0,363)	Métazachlore ESA (0,213)	Métolachlore (0,187)	Metolachlor OXA (0,156)	Métazachlore OXA (0,131)	Glyphosate (0,11)	Diméthénami de (0,091)	Terbutylazin e (0,08)
2021	Chlorothalonil SA (1,1)	AMPA (0,61)	Metolachlor ESA (0,573)	Métazachlore ESA (0,421)	Quinmerac (0,379)	Métaldéhyde (0,367)	Métazachlore OXA (0,267)	Métolachlore (0,263)	Propyzamide (0,201)	Metolachlor OXA (0,185)
2020	AMPA (0,58)	Metolachlor ESA (0,552)	Métazachlore ESA (0,239)	Metolachlor OXA (0,183)	Sulfosate (0,16)	Métolachlore (0,154)	Diméthénami de (0,121)	Glyphosate (0,11)	Métobromuro n (0,087)	Propyzamide (0,075)
2019	Métaldéhyde (0,174)	Flutriafol (0,121)	Métolachlore (0,114)	Chloridazone desphényl (0,08)	Diméthoate (0,079)	Atrazine déséthyl (0,067)	Dichlorprop (0,05)	2,4-D (0,047)	Métobromuro n (0,042)	Diflufenicanil (0,04)
2018	Metolachlor ESA (0,774)	AMPA (0,71)	Metolachlor OXA (0,325)	Glyphosate (0,25)	Métolachlore (0,193)	Métazachlore ESA (0,138)	Prosulfocarbe (0,111)	Bentazone (0,104)	Propyzamide (0,093)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,09)
2017	Chlorothalonil SA (1,3)	AMPA (0,98)	Metolachlor ESA (0,786)	Métazachlore ESA (0,657)	Glyphosate (0,46)	Métazachlore OXA (0,422)	Propyzamide (0,349)	Metolachlor OXA (0,346)	Métolachlore (0,128)	Carbendazim e (0,11)
2015	AMPA (0,4)	Imidaclopride (0,172)	Métolachlore (0,169)	Isoproturon (0,14)	Aminotriazol e (0,13)	Métaldéhyde (0,111)	Carbendazim e (0,1)	Glyphosate (0,08)	Atrazine déséthyl (0,064)	Propyzamide (0,06)
2014	Métolachlore (0,45)	AMPA (0,34)	Diméthénami de (0,2)	Glyphosate (0,18)	Isoproturon (0,16)	Mésotrione (0,1)	Métaldéhyde (0,1)	Carbendazim e (0,09)	Chlortoluron (0,08)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)
2013	AMPA (0,3)	Métolachlore (0,23)	Isoproturon (0,18)	Chlortoluron (0,1)	Atrazine déséthyl (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,09)	Métaldéhyde (0,07)	Diméthénami de (0,06)	Glyphosate (0,05)	Acétochlore (0,04)
2012	Métolachlore (0,51)	AMPA (0,37)	Glyphosate (0,16)	Acétochlore (0,11)	Carbendazim e (0,08)	Bentazone (0,08)	Isoproturon (0,06)	Cyproconazol e (0,05)	Diméthénami de (0,05)	Chlortoluron (0,04)
2011	AMPA (2,67)	Isoproturon (0,15)	Glyphosate (0,14)	Métazachlore (0,09)	Bentazone (0,09)	Chlortoluron (0,08)	Diuron (0,06)	Carbendazim e (0,06)	Dimétachlore (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)
2010	AMPA (1,09)	Glyphosate (0,09)	Atrazine déséthyl (0,08)	Métolachlore (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Carbendazim e (0,024)	Acétochlore (0,02)	Propyzamide (0,01)		

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
2023	1,78	33	Avril
2022	1,901	43	Avril
2021	2,864	43	Octobre
2020	1,73	35	Décembre
2019	0,651	36	Juin
2018	2,097	38	Juin
2017	4,994	36	Décembre
2015	1,0281	15	Novembre
2014	1,49	18	Mai
2013	0,64	12	Juin
2012	1,12	12	Mai
2011	2,77	3	Août
2010	1,17	2	Août

Station : 04133000 - MAINE à BOUCHEMAINE

Station : 04133000 Libellé : MAINE à BOUCHEMAINE
 Réseaux : RCS RCO Localisation : PONTON ENTRE PT D112 ET PT SNCF- AVAL ANGERS
 Coordonnées : X = 428145 ; Y = 6708539 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Bouchemaine
 Exception typologique COD : Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0525 - LA MAINE DEPUIS ANGERS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE
 Type FR : G12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 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	7,7	11,3	11,8	10,4	8,8	7,9	7,8	7,6	8,4	9,2	9,8	11
2024	12,7	11,2		10,5		8,1	6,7	8,2	7,6	6	8,9	8,9
2023		12,3	12,2	10,1	9,7	7,4	6,9	7,8	7,4	8,7	8,3	8,1
2022	11,6	11,3	11	9,9	10,2	11	5,9	7,5	8,8	8,2	10,7	9,9
2021	9,1	15,3	14,3	11	8,6	6,4	6,5	8,49	7,4	10	12,3	11,2
2020	10,5	10,4		7,6	8,1	10,7	7,8	6,9	8,09	10,1	9,1	9,7
2019	12,9	11,9	11,3	9,2	10,7	9,7	8,4	7,78	10,1	7,8	10,9	
2018				9,1	9,7	6,2	6,4	9	8	9,5	11,4	12,2
2017	13	11,7		10,3	9,8	5,4	6,9	7,2	7,6	8,6	12,6	12,3
2016	11,8				8,6		6,5	8,1	6,7	9,8	10	12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	62	95	104	103	95	95	95	89	89	92	90	97
2024	97	96		95		90	74,9	93	82	61	84	74
2023		103	97	95	99,9	88	82	95	87	87	75	79,8
2022	90,3	89,9	99	107	101,1	109,1	72	87,8	101	85,7	97	92,2
2021	71		128	106	91	73	75	97	86	100	101	91,3
2020	92	99		78	93,4	128	91	85	92	98	86	82
2019	98	99	100	88	119	111,8	104	90,8	110	80	96	
2018				95	111	72	79	97	88	93	98	97
2017	100	101		100	106	65	78	85	81	86	102	96
2016	94,6				90,4		79	97	79	89	88	95

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6	5	3,9	4,2	5,2	5,1	3,3	3,4	3,6	4	4,2	4,9
2024	5,9	4,6		5,9		11,6	8	3,8	5	10,2	6,3	9,1
2023		4	5,5	6,1	6,4	4,2	4,5	4	5,1	3,9	9,1	10,1
2022	4,9	3,5	4,7	6,6	4	3,9	4,2	4,5	4,3	3,4	3,8	5,1
2021	6,5	5,8	4,3	3,6	4,4	5,3	4,7	3,9	2,8	5,6	5,3	7,9
2020	6,7	8,4		4,6	5	3,5	3,1	3,3	8,8	3,8	3,8	6,3
2019	3,9	4,5	5,4	3,8	4,8	4,7	7,2	4,4	4	3,7	8,2	
2018				4,2	4,8	7,6	5	3,8	4,1	3,4	5,5	6,2
2017	4,1	4,7		4,2	5,3	4,8	4,9	4,1	4,5	4,7	4,5	6,7
2016	5				4,1		6,1	5,2	4,2	3,7	4,6	5,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,297	0,12	0,09	0,047	0,087	0,081	0,205	0,219	0,261	0,16	0,211	0,208
2024	0,179	0,135		0,126		0,206	0,18	0,334	0,174	0,536	0,261	0,21
2023		0,119	0,123	0,157	0,208	0,057	0,038	0,206	0,266	0,21	0,211	0,159
2022	0,305	0,172	0,113	0,136	0,16	0,257	0,14	0,173	0,249	0,155	0,285	0,213
2021	0,084	0,134	0,024	< 0,02	0,193	0,359	0,31	0,332	0,318	0,22	0,218	0,319
2020	0,378	0,213		0,074	0,277	0,189	0,254	0,163	0,179	0,143	0,221	0,192
2019	0,181	0,137	0,137	0,123	0,169	0,275	0,269	0,229	0,174	0,194	0,12	
2018				0,157	0,337	0,346	0,283	0,255	0,211	0,193	0,232	0,215
2017	0,146	0,157		0,107	0,044	0,345	0,3	0,249	0,291	0,241	0,23	0,093
2016	0,17				0,174		0,296	0,308	0,285	0,186	0,195	0,211

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,27	0,12	0,09	0,11	0,1	0,11	0,17	0,14	0,15	0,11	0,15	0,16
2024	0,16	0,05		0,18		0,16	0,21	0,14	0,16		0,12	0,2
2023		0,11	0,16	0,12	0,22	0,13	0,14	0,13	0,15	0,08	0,17	0,17
2022	0,12	0,22	0,88	0,19	0,19	0,15	0,16	0,22	0,22	0,18	0,13	0,12
2021	0,19	0,13	0,14	0,07	0,17	0,3	0,15	0,29	0,14	0,2	0,17	0,3
2020	0,18	0,12		0,03	0,13	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,12	0,15
2019	0,09	0,06	0,1	0,07	0,09	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	
2018				0,05	0,19	0,17	0,14	0,12	0,1	0,13	0,09	0,16
2017	0,07	0,09		0,06	0,06	0,13	0,12	0,13	0,16	0,13	0,14	0,11
2016	0,08				0,08		0,13	0,12	0,11	0,08	0,09	0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,075	0,066	0,037	0,05	0,14	0,14	0,036	0,13	0,23	0,34	0,35	0,12
2024	0,12	0,091		0,073		0,45	0,31	0,17	0,12	0,09	0,065	0,13
2023		0,053	0,31	0,14	0,037	0,63	0,2	0,02	0,15	0,23	0,13	0,18
2022	0,14	0,028	0,006	0,12	0,059	0,035	0,11	0,035	0,19	0,05	0,18	0,11
2021	0,34	0,035	< 0,004	0,098	0,094	0,16	0,056	0,056	0,3	0,055	0,11	0,11
2020	0,042	0,075		0,049	< 0,02	0,077	0,064	0,14	0,025	0,075	0,16	0,16
2019	0,082	0,12	0,077	0,11	0,17	0,15	0,064	0,2	0,049	0,11	0,12	
2018				0,093	0,11	0,16	0,23	0,17	0,13	0,35	0,18	0,1
2017	0,093	0,33		0,004	0,18	0,38	0,27	0,096	0,35	0,2	0,22	0,24
2016	0,092				0,12		0,089	0,007	0,2	0,17	0,17	0,26

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07	0,11	0,07	0,08	0,11	0,09	0,22	0,34	0,12	0,27	0,16	0,14
2024	0,11	0,09		0,1		0,09	0,22	0,11	0,1	0,18	0,1	0,14
2023		0,09	0,12	0,12	0,17	0,23	0,18	0,13	0,23	0,08	0,29	0,31
2022	0,14	0,09	0,07	0,12	0,13	< 0,01	0,07	0,13	0,3	0,26	0,23	0,3
2021	0,19	0,15	0,07	0,18	0,14	0,19	0,09	0,11	0,1	0,07	0,19	0,19
2020	0,11	0,13		0,15	0,2	0,08	0,06	0,11	0,18	0,15	0,31	0,18
2019	0,15	0,09	0,09	0,2	0,13	0,18	0,14	0,22	0,23	0,17	0,27	
2018				0,12	0,2	0,17	0,17	0,19	0,1	0,49	0,16	0,23
2017	0,11	0,13		0,1	0,25	0,39	0,15	0,09	0,26	0,17	0,31	0,14
2016	0,1				0,13		0,16	0,09	0,18	0,2	0,18	0,11

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	22	26	30	27	26	22	16	16	18	22	19	20
2024	29	29		21		22	19	19	19	16	21	24
2023		32	21	20	16	13	6,3	7,7	8,2	11	23	19
2022	30	29	23	17	17	12	6,1	2,9	4	13	13	23
2021	21	27	25	22	17	16	15	15	15	21	19	24
2020	33	24		25	18	20	20	12	12	14	17	27
2019	33	35	26	23	20	18	11	7,6	8,7	13	21	
2018				26	20	21	17	14	16	19	21	35
2017	23,4	34,6		19,6	13,6	8,7	7,1	9,7	10	15	17	31
2016	29,3				21,6		19,1	17,2	16,6	22,7	19,3	22,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,1	8,3	8,5	8,3	8,3	8	8,1	7,8	7,95	8,3	8,4	7,9
2024	7,5	7,8		8,1		8,2	7,8	8,2	7,95	7,8	8,2	8,4
2023		8,1	8	7,8	7,7	7,9	8	6,3	7,7	8	7,6	7,9
2022	8	8,2	8,1	8,2	8,3	8,2	8,1	8,1	8	7,9	7,9	8
2021	7,8	7,8	7,6	8,4	8	7,8	8	8,4	7,8	7,9	8,3	8,1
2020	7,9	7,4		7,7	8,2	7,9	7,8	8,4	8	8,3	8,1	8,2
2019	8,3	8	8,2	7,9	8,3	8,2	8	7,74	8	8,1	8,2	
2018				7,9	8,1	7,8	7,7	8,2	7,9	8	8,2	8,4
2017	8,2	8,2		8,4	8	7,8	8	8	8,1	8	8,1	8,5
2016	7,9				8		7,9	8,1	7,9	8	7,9	7,9

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6	27,1	17,8	5,5	12,7	6,5	6,9	4,5	2,7	
2024				6,9		7,7	7,6	< 0,2	6	8	1,5	
2023			20,1	0,1	13,6	5	24,2	25,2	9,3	14,1	7,2	
2022			143,8	18,1	21,1	7,5	30,5	24,1	12,8	6,1	3,7	
2021			49,1	19,7	11,9	4,4	3,9	16,2	7,4	11,2	8,4	
2020				8	36,4	20,1	7,7	13,7	9,9	21	7	
2019			4,9	7,2	11,6	9,1	10,7	11,3	38,2	23,9		
2018				10,1	22	4,8	5,3	5,9	3,7	7,6		
2017				18,3	14,9	6	13	13,4	4	5,6		
2016					5,7		12,9	7,1	5,3	6,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15	4,3	6,7	21	10	10	12	7,2	11	8,6	6,8	11
2024	14	7,9		13		19	22	14	9,4	24	10	13
2023		7,3	26	9,6	29	13	11	10	8	19	10	6,2
2022	6,1	26	290	18	45	8,1	11	16	11	4,5	9,4	12
2021	16	8	24	9,3	7,8	22	9,9	41	8,9	17	21	24
2020	12	20		8	160	11	11	13	7,3	9,4	13	15
2019	21	11	12	6,5	11	23	17	13	15	12	8,8	
2018				13	40	11	15	13	13	13	12	18
2017	6,1	12		11	14	15	15	8,6	12	11	18	14
2016	12				8,6		19	6,7	14	35	7,3	5,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	16	17	16	17	16	15	14	15	14	16	14	14
2024	13	13		15		16	19	13	16	25	14	12
2023		19	16	18,7	9,4	15	12	10,5	12,2	16	16	10
2022	10,7	18,3	43	17	14,3	9	13,8	15,9	11	20,6	10,1	8
2021	23,2	9,9	17,8	3,6	7,9	20,4	5,2	56,6	9	18,8	8,6	4,4
2020	16,5	9,6		7,6	15,8	2,8	3,3	13	2,2	8	10,1	28,2
2019	7,8	9,8	8,7	9,2	11	3,8	10,2	1,8	20,7	10,8	13,2	
2018				6,9	16	4	14,4	8,9	2,3	6,3	8	13,7
2017	5,5	7,6		9,2	7,2	15,4	13,3	7,4	11,5	7,6	9,2	19
2016	12,3				6,4		6,8	15,8	9	6,7	6,9	5