

Station : 04130500 - OUDON à COSSE-LE-VIVIEN

Station : 04130500

Libellé : OUDON à COSSE-LE-VIVIEN

Réseaux : RCS RCO RD Autre

Localisation : MELLERAY PONT DE LA D153

Coordonnées : X = 406822 ; Y = 6766651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cossé-le-Vivien

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0504 - L'OUDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A CRAON

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 04130500)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	13,8	07	0,4714	07								
2024	12,5	07	0,3165	06				21,1	10	9,14	07	
2023	14,2	06	0,2885	06								
2022	14,2	06	0,2457	06				26,82	10	9,21	07	
2021	13,6	07	0,4279	07								
2020	12,6	07	0,3513	07				23,26	10	11,41	06	
2019	13,1	09	0,3454	09								
2018	12,4	09	0,3718	09				24,87	10	8,41	09	
2017	13,1	07	0,3557	07								
2016	13,8	07	0,4194	07				24,1	08	8,58	08	
2015	13,2	09										
2014	13,6	07	0,4839	07				25,67	09	9,06	06	
2013	13,2	06	0,4035	06								
2012	10,8	10						30,36	07	9,65	08	
2011	12,6	07	0,3924	07								
2010	13,5	07	0,4468	07				19,07	07	9,7	08	
2009	12,9	07	0,4687	07								
2008	12,6	08	0,5019	07				27,8	07			
2007	13,8	08								8,65	07	

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	5,2	48	3	10,7	23,5	0,301	0,26	0,13	0,28	34	7,4	8
2024	7,3	82,6	5,8	10,3	21,5	0,128	0,26	0,13	0,15	32	6,72	8,2
2023	7,5	83	3,3	9,6	21	0,223	0,33	0,18	0,18	35	7,63	8,1
2022	3,92	42	5,9	9	22,8	0,183	0,33	0,19	0,13	26	7,45	8,3
2021	7	75	4,2	8,83	20,2	0,178	0,179	0,18	0,18	34	7,17	8
2020	6	63	4,1	9,9	18,5	0,206	0,25	0,22	0,18	30	7	7,8
2019	1,9	20,6	3,2	9	18,8	0,206	0,31	0,23	0,18	46	7,1	8,1
2018	5,2	50	2,6	8,6	20,7	0,179	0,13	0,15	0,22	38	7,3	7,8
2017	2,1	21	5	9,9	20,3	0,267	0,29	0,51	0,17	27,4	7,2	8
2016	4,6	40	3	9,8	20,6	0,239	0,16	0,18	0,17	31	7,2	7,8
2015	6,1	64,5	4,3	8,3	21,2	0,2	0,17	0,09	0,15	34	7,1	8,1
2014	6,9	67	4,3	8,01	18,3	0,14	0,14	0,13	0,15	31	7,1	7,6
2013	6,7	72	3,5	8,25	20,2	0,17	0,141	0,11	0,16	40	7,4	7,9
2012	8,2	81,1	4,7	9,48	18,3	0,189	0,204	0,13	0,16	32,9	7,25	8,05
2011	6,26	60,6	5	9,55	18,7	0,17	0,242	0,2	0,16	29,5	7,45	8
2010	5,17	59,1	4,5	10	18,5	0,11	0,193	0,17	0,24	45,3	7,25	7,8
2009	6,19	69,1	4	8,95	21	0,11	0,246	0,22	0,25	37,6	7,2	7,8
2008	8,18	88	3,1	7,15	18,5	0,14	0,113	0,21	0,2	46,2	6,95	7,6
2007	8,15	85,8	4,8	9,78	18,82	0,24	0,12	0,2	0,32	40,8	7,1	8,06

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	0,2275	0,1839	6,99
2024														0,81	0,2225	0,2338	4,26
2023	0,0683	0,0025	0,0768	0,0213	0,0025		0,0045			0,0052	0,0012	0,0155	0,05	0	0,204	0,1938	15,2
2022	0,0035	0,0025	0,0042	0,005	0,0025	0,01	0,008	0,3633	0,0317	0,0055	0,002	0,0127	0,05	0	0,0943	0,2391	5,76
2021	0,008	0,0005	0,017	0,0543	0,005	0,0207	0,0157	0,113	0,0329	0,01	0,01	0,0549					
2020	0,0011	0,0025	0,0018	0,0041	0,0035	0,01	0,0057	0,1243	0,0186	0,0038	0,0033	0,0389	0,05	0	0,1792	0,2019	3,67
2019																	
2018	0,001	0,0025	0,002	0,0031	0,004		0,0227			0,0028	0,0053	0,01	0,1	0	0,1138	0,1108	3,64
2017	0,0015	0,0023	0,0039	0,0033	0,0039	0,0119	0,0028	0,3225	0,0394	0,0023	0,0044	0,015	0,25	0,0136	0,0825	0,47	2,61
2016	0,002	0,0032	0,0082	0,0652	0,0028	0,025	0,0356	0,1875	0,05	0,0027	0,0072	0,0512	0,25	0	0,1458	0,1281	2,7
2015	0,0094	0,01	0,0162	0,0144	0,0032	0,0119	0,005	0,0975	0,0281		0,045	0,0302					
2014	0,0062	0,0056	0,0188	0,01		0,0156	0,005	0,1112	0,0288			0,0125					
2013	0,025	0,0062	0,01	0,01		0,0114	0,1594	0,09	0,0181			0,0181					
2012	0,0131	0,0081	0,01	0,01		0,01	0,0406	0,0825	0,0181			0,0594					
2011	0,0286	0,01	0,01	0,01				0,2714	0,1457			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1871	0,0636			2,5					
2009														1,38	0,5	1,27	4,39
2008	0,01	0,01	0,0171	0,01				0,1229	0,044			1,79					
2007	0,0138	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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. max.	Benzo(g,h,i)pérylène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Composés du tributylétain
2022	Eau conc. max.	Composés du tributylétain
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Gammares	Diphényléthers bromés ; 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	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

Station : 04130500 - OUDON à COSSE-LE-VIVIEN

Station : 04130500

Libellé : OUDON à COSSE-LE-VIVIEN

Réseaux : RCS RCO
 RD Autre

Localisation : MELLERAY PONT DE LA D153

Coordonnées : X = 406822 ; Y = 6766651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cossé-le-Vivien

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0504 - L'OUDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A CRAON

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	2	1	1944	79	4	2	4,06	0,21	0,1
2022	6	6	6	0	2062	132	15	0	6,4	0,73	0
2021	7	7	7	2	3423	107	26	3	3,13	0,76	0,09
2020	12	12	8	3	5295	233	22	3	4,4	0,42	0,06
2019	3	3	3	0	1323	24	8	0	1,81	0,6	0
2018	12	12	1	1	4536	152	1	1	3,35	0,02	0,02
2017	8	8	8	1	3168	104	21	1	3,28	0,66	0,03
2016	16	16	6	4	6229	140	12	4	2,25	0,19	0,06
2015	8	8	4	0	2206	32	5	0	1,45	0,23	0
2014	8	8			2503	51			2,04		
2013	8	8			2216	47			2,12		
2012	8	8			2184	30			1,37		
2011	7	7			1694	23			1,36		
2010	7	6			1694	15			0,89		

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	325	37	25	6	6	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	344	52	37	3	12	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	490	38	32	1	5	0	0	10	9	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	455	52	41	3	8	0	0	7	6	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	441	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	42	27	7	8	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	500	34	25	4	5	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2016	501	42	28	3	11	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	418	14	11	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	413	21	17	2	2	0	0												
2013	313	17	13	3	1	0	0												
2012	308	16	12	3	1	0	0												
2011	242	9	8	0	1	0	0												
2010	242	10	10	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
2023	Atrazine déséthyl (100)	Terbutylazine déséthyl (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Diméthénamide (66,67)	Propyzamide (66,67)	Triclopyr (66,67)	Terbutylazine (66,67)	Métolachlore (66,67)	Thiafluamide (50)	Métazachlore (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diméthénamide (83,33)	Diméthachlore-ESA (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Tébuconazole (71,43)	Glyphosate (71,43)	Triclopyr (71,43)	Isoproturon (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Boscalid (91,67)	Diméthénamide (83,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Fluroxypyr (33,33)	Glyphosate (33,33)	Terbutylazine (33,33)	Pentachlorophénol (33,33)
2018	Boscalid (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	Nicosulfuron (83,33)	Diflufenicanil (75)	Atrazine (75)	Terbutylazine déséthyl (58,33)	Cyproconazole (58,33)	Diméthénamide (58,33)	Imidaclopride (50)	Métazachlore (50)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (87,5)	Boscalid (75)	Glyphosate (75)	Bentazone (50)	Atrazine déséthyl (50)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (87,5)	Metolachlor OXA (75)	Boscalid (62,5)	Atrazine (62,5)	Isoproturon (56,25)	Nicosulfuron (50)	Triclopyr (50)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (87,5)	Isoproturon (50)	Atrazine déséthyl (37,5)	Métazachlore ESA (14,29)	Acétochlore ESA (12,5)	AZOXYSTROBINE (12,5)	Métaldéhyde (12,5)	Diméthénamide (12,5)	Métazachlore (12,5)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (87,5)	Glyphosate (50)	Isoproturon (50)	Diuron (50)	2,4-MCPA (37,5)	Mesosulfuron méthyle (25)	AZOXYSTROBINE (25)	Imidaclopride (25)	Métolachlore (25)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (87,5)	Diuron (75)	Chlortoluron (37,5)	Diflufenicanil (28,57)	Métaldéhyde (25)	Glyphosate (25)	Métolachlore (25)	Foramsulfuron (14,29)
2012	AMPA (62,5)	Diuron (50)	Glyphosate (37,5)	Métolachlore (37,5)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (28,57)	Isoproturon (25)	Chlortoluron (25)	3,4-dichlorophénylurée (14,29)	Chlorprophamide (14,29)	Demeton-S-méthylsulfone (14,29)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Diuron (42,86)	Terbutylazine hydroxy (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Tébuconazole (14,29)	Métazachlore (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)	
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (28,57)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Propanil (14,29)	Glufosinate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)	Alachlore (14,29)

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	2,4-MCPA (0,456)	Chlortoluron (0,405)	2,4-D (0,118)	Thiafluamide (0,111)	Bentazone (0,076)	Propyzamide (0,059)	Prosulfocarbe (0,055)	Métaldéhyde (0,043)	Tébuconazole (0,042)	Chlorantranilprole (0,028)
2022	AMPA (1,6)	Metolachlor ESA (0,3)	Métazachlore ESA (0,249)	Glyphosate (0,12)	Metolachlor OXA (0,091)	Métolachlore (0,082)	Diméthénamide (0,07)	Terbuthylazine (0,054)	Métazachlore OXA (0,045)	Tritosulfuron (0,043)
2021	Diméthénamide (0,84)	Métazachlore ESA (0,36)	Metolachlor ESA (0,3)	2,4-D (0,27)	Isoproturon (0,24)	Métaldéhyde (0,23)	Métazachlore OXA (0,22)	AMPA (0,19)	Propyzamide (0,13)	Métolachlore (0,11)
2020	Métazachlore ESA (0,482)	Metolachlor ESA (0,395)	Métaldéhyde (0,212)	AMPA (0,19)	Metolachlor OXA (0,139)	Propyzamide (0,117)	Thiafluamide (0,104)	Diméthachlore-ESA (0,081)	Chloridazone desphényl (0,07)	Sulfosate (0,07)
2019	Métazachlore ESA (0,41)	Metolachlor ESA (0,39)	AMPA (0,283)	Metolachlor OXA (0,09)	Métazachlore OXA (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Pentachlorop hénol (0,05)	Glyphosate (0,032)	Fluroxypyr (0,03)	Métolachlore (0,03)
2018	Tribenuron-Méthyle (0,25)	Nicosulfuron (0,079)	Diméthénamide (0,076)	Prosulfocarbe (0,072)	Métolachlore (0,068)	Dicamba (0,05)	Mésotrione (0,049)	Terbuthylazine déséthyl (0,043)	Hexachlorocyclohexane (0,03)	Imidaclopride (0,028)
2017	Métazachlore ESA (0,57)	AMPA (0,52)	Metolachlor ESA (0,398)	Métazachlore OXA (0,369)	Metolachlor OXA (0,165)	Prosulfocarbe (0,097)	Glyphosate (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Imidaclopride (0,041)	Métaldéhyde (0,04)
2016	2,4-D (0,8)	S-Métolachlore (0,615)	Métolachlore (0,615)	Nicosulfuron (0,349)	Metolachlor ESA (0,27)	AMPA (0,22)	Perméthrine (0,105)	Metolachlor OXA (0,08)	Mésotrione (0,063)	Prosulfocarbe (0,063)
2015	Métazachlore ESA (0,14)	AMPA (0,14)	Métaldéhyde (0,082)	Isoproturon (0,06)	Prosulfocarbe (0,037)	AZOXYSTROBINE (0,034)	Acétochlore ESA (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	Diméthénamide (0,02)
2014	Bentazone (0,23)	AMPA (0,21)	Diméthénamide (0,15)	Isoproturon (0,1)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Oryzalin (0,07)	Mesosulfuron méthyle (0,06)	Glyphosate (0,06)	AZOXYSTROBINE (0,04)	2,4-MCPA (0,04)
2013	Isoproturon (1,61)	Nicosulfuron (1,24)	AMPA (0,21)	Chlortoluron (0,13)	Imidaclopride (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Desméthylisoproturon (0,06)	Diuron (0,05)	Métaldéhyde (0,04)	Tébuconazole (0,04)
2012	Métaldéhyde (0,4)	Nicosulfuron (0,29)	AMPA (0,22)	Isoproturon (0,12)	Demeton-S-méthylsulfone (0,1)	Imidaclopride (0,09)	Epoxyconazole (0,05)	Chlortoluron (0,04)	Glyphosate (0,03)	Chlorprophamide (0,03)
2011	AMPA (0,64)	Glyphosate (0,52)	Chlortoluron (0,11)	Isoproturon (0,09)	Diuron (0,08)	Terbuthylazine hydroxy (0,04)	Métazachlore (0,04)	Tébuconazole (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)	
2010	AMPA (0,32)	Glyphosate (0,22)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Atrazine déséthyl (0,11)	Glufosinate (0,1)	Terbuthylazine hydroxy (0,04)	Métolachlore (0,03)	Alachlore (0,03)	Propanil (0,02)	Diuron (0,02)

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	0,887	21	Avril
2022	2,675	41	Juin
2021	1,6883	18	Mai
2020	1,507	26	Novembre
2019	1,105	7	Mars
2018	0,357	15	Avril
2017	1,946	22	Décembre
2016	2,6898	23	Juin
2015	0,309	5	Novembre
2014	0,75	15	Avril
2013	2,107	11	Mars
2012	0,77	7	Décembre
2011	1,16	2	Mai
2010	0,58	4	Septembre

Station : 04130500 - OUDON à COSSE-LE-VIVIEN

Station : 04130500	Libellé : OUDON à COSSE-LE-VIVIEN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : MELLERAY PONT DE LA D153
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 406822 ; Y = 6766651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Cossé-le-Vivien
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0504 - L'OUDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A CRAON

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	

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		10,7		9,8		9	5,68	8,9		5,2		10,4
2024		10,3		10		7,3	8,1	9,8		10		11,5
2023	11,4	13,1	13,3	13	10	7,5	7,7	9	7,6	7		11
2022		11,1		10,3		6,08	3,92	7,1		9,4	5,7	13,4
2021	12,1	11	12,4	11,7	9,7	7,3	8,2	8,1	6,4	8,8	10,7	12
2020	9,8	10,3	10	8,5	8,3	7,53	6,3	3,6	3,7	7,3	9,1	10,6
2019		12,2		11,4		8		1,9	3,5	8,8		10,2
2018	10,9	12,5	11,3	10,6	8,2	9,2	8	5,4	3,95	5,2	11,2	11,9
2017	10,6	11,7	10,8	11,8	8,4	4,1	1,9	2,7	2,1	4,8	6,3	11,9
2016	10,5	12,9	11,4	11,3	9	8,1	7,6	2,9	5,8	4,6	8,5	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95		96		102	63	91		48		95
2024		95		92		82,6	88,5	112		96		93
2023	87	102	101	105,4	99	84,3	86,2	91,4	83	68		95
2022		94,6		105,2		71	42	78,2		93,7	58	99
2021	94	94	103	109	94	85	84	82	71	84	90	98,5
2020	90	96	89	86	86	76	69	42	38	67	78	84
2019		98		102		85		20,6	36	83,7		87
2018	90	100	100	98	90	98	90	60	40	50	90	94
2017	88	99,5	93	107	88	51	21	28,9	21	45	53	93,8
2016	90,8	100,6	96	99,3	90	88	83	32	64	40	75	84

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,7		4,4		5,5		8,1		7,9		10,7
2024		5,8		5,7		6,3		5,2		10,3		6,5
2023	7,2	4,1	5,6	8,7	6,2	6,7	6,7	10,3	8,5	6		9,6
2022		4,9		9		5,4		6,5		7,5	8,7	6
2021	4,73	6	4,5	6,4	9,21	7,4		7	8,66	7,9	8,83	8,8
2020	5,73	6,7	8,59	9,9	7,4	6	8,04	8,4	13,5	7,3	8,44	8,2
2019		5,3		5,8		6,9		8,5		7,8		9
2018	8,3	6	7,1	5,8	5,8	7,4	6,1	7,4	6,4	8,6	7	8,7
2017	7,6	6,2	6	5,9	8,2	8,8	9,1	9,9	10,2	9,9	9,7	7,2
2016	8,2	5,2	6,3	4,6	6,3	11,4	7,3	8,4	9,8	5,7	8,8	6,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,104		< 0,02		< 0,02		0,215		0,301		0,178
2024		0,077		0,086		0,056		0,073		0,128		0,125
2023	0,13	0,073	0,022	0,042	0,151	0,03	0,104	0,46	0,223	0,099		0,176
2022		0,062		0,041		0,12		0,173		0,16	0,183	0,098
2021	0,107	0,119	0,044	< 0,02	0,216	0,144		0,178	0,178	0,086	0,177	0,142
2020	0,115	0,107	0,206	0,038	0,145	0,125	0,066	0,301	0,185	0,162	0,125	0,11
2019		0,063		0,06		0,206		0,193		0,163		0,17
2018	0,111	0,082	0,081	0,096	0,172	0,141	0,15	0,179	0,085	0,302	0,156	0,103
2017	0,13	0,053	0,104	0,022	0,111	0,219	0,267	0,115	0,151	0,294	0,251	0,102
2016	0,1	0,085	0,073	0,059	0,115	0,239	0,075	0,246	0,144	0,089	0,143	0,096

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,09		0,1		0,26		0,24		0,24
2024		0,1		0,13		0,12		0,12		0,26		0,12
2023	0,11	0,08	0,09	0,33	0,17	0,14	0,1	0,18	0,25	0,1		0,45
2022		0,18		0,19		0,33		0,16		0,18	0,17	0,14
2021	0,079	0,11	0,063	0,17	0,179	0,17		0,14	0,155	0,16	0,1	0,23
2020	0,087	0,08	0,386	0,07	0,131	0,11	0,118	0,25	0,206	0,15	0,133	0,13
2019		0,07		0,02		0,15		0,31		0,11		0,11
2018	0,12	0,08	0,06	0,05	0,11	0,08	0,07	0,13	0,08	0,19	0,07	0,07
2017	0,146	0,05	0,113	< 0,01	0,17	0,27	0,272	0,25	0,358	0,29	0,209	0,1
2016	0,23	0,05	0,079	0,03	0,121	0,16	0,109	0,14	0,146	0,05	0,097	0,06

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,071		0,025		0,04		0,11		0,13		0,022
2024		0,058		0,037		0,011		0,08		0,13		< 0,004
2023	0,011	< 0,004	0,19	0,18	0,041	0,055	0,093	0,11	0,11	0,15		0,12
2022		0,067		0,19		0,18		0,016		0,14	0,083	0,11
2021	0,08	0,18	0,02	0,049	0,16	0,093		0,08	0,08	0,079	0,08	0,19
2020	0,05	0,052	0,17	0,1	0,06	0,068	0,08	0,35	0,1	0,22	0,08	0,18
2019		0,059		0,026		0,14		0,19		0,23		0,098
2018	0,14	0,052	0,057	0,091	0,1	0,02	0,044	0,14	0,06	0,19	0,15	0,1
2017	0,23	0,043	0,06	0,047	0,06	0,14	0,25	1,1	0,51	0,21	0,19	0,22
2016	0,12	0,047	0,06	0,014	0,12	0,1	0,06	0,091	0,21	0,087	0,03	0,18

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13		0,09		0,08		0,01		0,02		0,28
2024		0,12		0,11		0,05		0,08		0,1		0,15
2023	0,18	0,07	0,13	0,21	0,14	0,11	0,05	0,07	< 0,01	0,04		0,15
2022		0,13		0,08		< 0,01		< 0,01		0,03	0,1	0,13
2021	0,11	0,18	0,06	0,08	0,21	0,07		0,07	0,01	0,13	0,12	0,18
2020	0,07	0,14	0,1	0,18	0,18	0,09	0,02	0,02	< 0,01	0,09	0,17	0,14
2019		0,09		0,08		0,17		< 0,01		0,13		0,18
2018	0,23	0,11	0,12	0,21	0,14	0,2	0,08	0,03	< 0,01	0,08	0,09	0,22
2017	0,17	0,05	0,15	0,06	0,12	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,32
2016	0,12	0,07	0,09	0,09	0,17	0,21	0,07	< 0,01	0,06	0,08	0,08	0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		32		24		8		< 0,5		< 0,5		34
2024		32		27		17		14		23		27
2023	36	35	22	18	15	7,7	1,7	1,6	< 0,5	< 0,5		24
2022		26		14		4,7		3,2		1	9,1	23
2021	42	34	30	15	11	3,7		3,4	< 0,5	11	12	26
2020	38	30	18	24	18	6	< 0,5	0,9	< 0,5	3	18	18
2019		46		21		8,5		< 0,5		1,5		36
2018	38	42	33	35	11	29	12	1,5	< 0,5	0,6	5	33
2017	27	27,4	27	11,2	7,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	33
2016	24	36,3	31	26,3	18	21,6	7,1	< 0,5	1,3	3,3	4,8	8,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,9		7,8	7,4	7,7		7,7		8
2024		7,9		7,7		7,68	6,72	7,9		7,9		8,2
2023	7,8		7,9	8	7,9	7,63	7,9	8	8,1	7,6		8,1
2022		7,5		7,8		7,45	7,57	8,1		7,6	7,6	8,3
2021	6,4	7,7	8	9	7,3	7,7	7,17	7,7	7,4	7,6	7,6	7,5
2020	7	7,5	6,9	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,6	7,4	7,4
2019		7,4		8,1		7,2		7,4	7,4	7,5		7,1
2018	7,7	7,6	7,6	7,5	7,7	7,5	7,4	7,3	6,96	7,4	8,1	7,8
2017	7,9	7,2	7,7	8,3	7,5	7,5	7,3	7	7,3	7,6	7,3	8
2016	7,7	7,7	7,1	7,7	7,4	7,5	7,7	7,3	7,2	7,6	7,5	8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,9		7,8	7,4	7,7		7,7		8
2024		7,9		7,7		8,1	7,33	7,9		7,9		8,2
2023	7,8		7,9	8	7,9	8	7,9	8	8,1	7,6		8,1
2022		7,5		7,8		8,3	7,57	8,1		7,6	7,6	8,3
2021	6,4	7,7	8	9	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,5
2020	7,6	7,5	7,8	8,2	7,3	7,6	7,5	7,3	7,9	7,6	7,6	7,6
2019		7,4		8,1		7,2		7,4	7,4	7,5		7,1
2018	7,7	7,6	7,6	7,5	7,7	7,5	7,4	7,3	7,6	7,4	8,1	7,8
2017	7,9	7,2	7,7	8,3	7,8	7,5	7,6	7	7,3	7,6	7,6	8
2016	7,8	7,7	7,6	7,7	7,5	7,5	7,7	7,3	7,6	7,6	7,5	8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				113,4	39	26,3	11,3	17,7	35,8	26,7		
2020				25,3	20,2	28,6	45,6	25	24,6	21,4		
2019				21		10,2		35,8		15		
2018			19,1	15,4	8,3	11,2	18,3	< 0,2	41,6	5,9		
2017			16	53,5	18	41,1	28	140,1	84	11,6		
2016			9	24,5	24	29,3	44	74,7	19	8,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		8,1		6,1		8,5		7,4		15
2024		7,4		9,2		13		6,4		24		9,5
2023	18	6,5	11	86	7,4	7	2,3	3,6	8,8	2,9		67
2022		13		13		26		6,8		10	8,6	12
2021	9	13	6	18	21	6,9		12	9	8,1	6	16
2020	10	27	83	11	13	9,3	9	8,6	9	14	12	4,7
2019		8,1		7,2		7,8		13		7,3		36
2018	31	13	16	10	6,2	14	9,4	6,4	8,4	4,6	4	120
2017	14	13	21	18	16	14	13	20	18	8,3	7	12
2016	61	13	12	9	16	160	12	4,9	8	3,2	5	9,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		15		14,4		15,7		14		16
2024		18,1		16,9		19		10,8		36		15,5
2023	13	10,7	12	15	16	11	11	9,1	20,1	15		16
2022		6,4		12,3		27		7,2		8,2	7,6	6
2021	11	13,1	8,3	9,5	23	4,6		13,4	9,1	9,1	9,1	23,1
2020	14	16	136	7,6	15	3,4	9,6	4,4	9,2	25,5	14	9,6
2019		10,5		7,5		5,3		7,5		6		31,4
2018	17,7	13,5	14,5	8,2	3,4	4,8	6,6	2,9	4,1	4,5	3,3	16,8
2017	18	7,8	10,8	11,2	14,4	10	6,3	17,1	17	4,3	6,9	11,3
2016	64	10,2	19	9,7	15	94,1	11	4,4	8,4	3,2	23	4,7