

Station : 04163000 - COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Station : 04163000

Libellé : COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER

Coordonnées : X = 368742 ; Y = 6830194 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougeal

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0012 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'À PONTORSON

Type FR : M12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 : 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 04163000)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
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						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	1	0	0	0	0	0	2

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton	
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE	
2025								28,17		06		
2024								25,72		07		
2023								22,93		07		
2022								14,51		07		
2021								13,44		06		
2020								37,47		09		
2019												
2018												
2017												
2016												
2015												
2014												
2013	13,7	07			17	07	0,914	07	33,02	09	10,3	09
2012												
2011	12	06	0,5542	06					22,46	07		
2010	12,2	08	0,4261	07								
2009	11,5	07	0,5164	07					23,19	07	9,72	09
2008	13,8	08	0,5974	09								
2007	9,2	09					1	09	46,96	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	8,5	90,8	2,9	4,6	20,2	0,3	0,115	0,08	0,14	34	7	7,9
2024	8,2	87,1	2,5	8,9	18,8	0,25	0,245	0,1	0,15	35	7,1	7,8
2023	8,6	89,9	2,2	8,4	19,2	0,29	0,174	0,09	0,12	39	7,1	7,7
2022	7,4	80	2,2	7,4	20,8	0,38	0,144	0,18	0,21	36	7	7,7
2021	8,9	91	4	6,6	17	0,244	0,21	0,11	0,13	39	7	7,5
2020	9	90	2,7	8,7	18,2	0,312	0,24	0,13	0,14	38	7,2	7,6
2019	8	88	2,1	9,1	18,4	0,254	0,17	0,12	0,14	37	7,3	7,7
2018	8,4	88	2,2	8,2	18,2	0,215	0,12	0,12	0,14	41	7,2	7,7
2017	8,8	88	3,2	8	18,6	0,301	0,21	0,16	0,15	38	7,2	7,8
2016	7,9	85	2,2	7,5	17,9	0,212	0,1	0,087	0,11	40,1	7,4	7,8
2015	8,24	77,7	3,7	9,58	17,3	0,29	0,22	0,15	0,12	41	7,3	7,6
2014	8,04	83,4	4,6	9,46	17,5	0,32	0,234	0,22	0,12	42	7	7,7
2013	9,09	91	2,8	7,83	17,4	0,23	0,132	0,2	0,15	44,3	7,25	7,7
2012	9,4	91,2	3,1	7,14	16,6	0,161	0,159	0,1	0,12	41,9	7,4	7,7
2011	8,1	76,7	2,7	7,62	17,6	0,19	0,146	0,09	0,12	41,3	7,35	7,6
2010	8,1	72,7	2,8	8,32	18,6	0,19	0,131	0,13	0,13	42,5	7,25	7,85
2009	7,41	76,3	2,7	8,44	19	0,21	0,213	0,11	0,13	45,8	7,1	7,7
2008	8,3	78	3	8	17,6	0,13	0,135	0,14	0,13	47,2	7	7,65
2007	8,56	85,7	3,1	10	16,32	0,22	0,34	0,2	0,15	50	6,98	7,34

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0038	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,115	0,01	0,0017	0,0025	0,01					
2024	0,004	0,0025	0,0025	0,01	0,003	0,0157	0,0031	0,0874	0,0123	0,0016	0,0025	0,01	0,25	0	0,3667	0,1558	5,28
2023	0,0037	0,0025	0,0025	0,01	0,0027	0,0205	0,0057	0,0973	0,0167	0,0019	0,0025	0,01	0,25	0	0,3333	0,3935	5,88
2022	0,0026	0,0025	0,0028	0,01	0,0036	0,0167	0,0025	0,1965	0,016	0,0022	0,0025	0,01	0,25	0	0,2833	0,1753	5,72
2021	0,0013	0,0025	0,0018	0,0037	0,0013	0,015	0,0052	0,1056	0,015	0,0016	0,001	0,01	0,05				
2020	0,0016	0,0025	0,0026	0,0029	0,0014	0,0143	0,0064	0,1179	0,0271	0,0019	0,0011	0,0149	0,05	0	0,413	0,2046	6,92
2019	0,0021	0,0025	0,0033	0,0016	0,001	0,01	0,007	0,1093	0,0147	0,0011	0,001	0,0123	0,05	0	0,36	0,2105	9,14
2018	0,0012	0,0025	0,0044	0,0042	0,0012	0,01	0,0225	0,1041	0,0276	0,0018	0,0012	0,01	0,1045	0,81	0,1845	0,1564	7,03
2017	0,001	0,0025	0,0038	0,0101	0,0013	0,0133	0,0161	0,1706	0,0378	0,0021	0,0012	0,0128					
2016	0,001	0,0025	0,0019	0,0045	0,001	0,0124	0,0071	0,1253	0,0353	0,001	0,001	0,0641	0,25	0	0,2733	0,2078	9,57
2015	0,01	0,01	0,0159	0,0159		0,01	0,005	0,0974	0,0326		0,05	0,025		0,8324	0,5		
2014	0,006	0,005	0,012	0,0147		0,0133	0,005	0,082	0,0333			0,0127		0,8067	0,5	1,73	12,2
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0793	0,028			0,01			0,5	1,49	11,5
2012	0,005	0,0053	0,0158	0,01		0,01	0,005	0,0626	0,0153			0,0268		0,6316	0,5	1,9	15,2
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1961	0,0581			2,5		0,6667	0,5	1,54	10,7
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1532	0,0455			2,5		0,8105	0,5	1,45	10,9
2009	0,01	0,01	0,01	0,0119				0,0747	0,025			2,5		0,8562	0,5	1,44	12,9
2008																	
2007	0,0137	0,01										0,0389	0,3125				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2020	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Cyperméthrine
2020	Gammarex	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Nickel et ses composés
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Nickel et ses composés
2016	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

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	Mauvaise	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04163000 - COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Station : 04163000

Libellé : COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER

Coordonnées : X = 368742 ; Y = 6830194 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougeal

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0012 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'À PONTORSON

Type FR : M12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	9	7	7	0	4406	53	14	0	1,2	0,32	0
2024	8	8	8	0	5030	67	13	0	1,33	0,26	0
2023	18	18	18	1	11204	176	43	1	1,57	0,38	0,01
2022	19	18	18	1	11212	151	36	1	1,35	0,32	0,01
2021	16	16	16	1	7257	281	27	1	3,87	0,37	0,01
2020	14	14	14	1	6365	300	31	5	4,71	0,49	0,08
2019	15	15	15	0	6793	256	23	0	3,77	0,34	0
2018	17	17	17	1	6789	277	38	4	4,08	0,56	0,06
2017	18	18	18	2	7004	284	38	2	4,05	0,54	0,03
2016	17	17	17	0	6787	195	27	0	2,87	0,4	0
2015	17	17	8	3	4454	51	8	3	1,15	0,18	0,07
2014	15	15			4629	63			1,36		
2013	15	15			4658	42			0,9		
2012	19	17			5814	55			0,95		
2011	18	17			4358	38			0,87		
2010	19	14			4600	23			0,5		

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	629	12	10	2	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	630	18	17	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	625	36	30	1	5	0	0	13	13	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2022	624	33	26	5	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	454	47	41	2	4	0	0	4	3	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	455	69	48	10	11	0	0	11	11	0	0	0	0	5	3	2	0	0	0	0
2019	453	45	35	6	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	405	50	39	4	7	0	0	13	13	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2017	390	45	34	4	7	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	406	29	24	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	14	11	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2014	312	18	17	1	0	0	0													
2013	312	14	13	0	1	0	0													
2012	307	19	17	2	0	0	0													
2011	243	11	11	0	0	0	0													
2010	243	7	7	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (71,43)	Naphtalène (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	Chlortoluron (28,57)
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (87,5)	Diflufenicanil (87,5)	Metolachlor OXA (62,5)	Diméthénami de (50)	S-Métolachlore (37,5)	Métolachlore ESA (37,5)	Prosulfocarbe (37,5)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (83,33)	Metolachlor OXA (77,78)	Diflufenicanil (72,22)	Diméthénami de (55,56)	Propiconazole (55,56)	S-Métolachlore (44,44)	Métolachlore (44,44)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métazachlore ESA (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Naphtalène (55,56)	Diméthénami de (50)	Propiconazole (38,89)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (27,78)	Metolachlor OXA (22,22)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Acétochlore ESA (93,75)	Diuron (75)
2020	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (92,86)	Diméthénami de (92,31)	Metolachlor OXA (78,57)	Diuron (78,57)	Acétochlore ESA (71,43)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (93,33)	Acétochlore ESA (80)	Diméthénami de (80)	Diuron (80)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (94,12)	AMPA (88,24)	Acétochlore ESA (82,35)	Diméthénami de (82,35)	Diméthachlor e-ESA (70,59)	Métolachlore (70,59)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (94,44)	AMPA (94,44)	Metolachlor OXA (88,89)	Atrazine déséthyl (88,89)	Propiconazole (72,22)	Atrazine (72,22)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Diméthénami de (66,67)	Acétochlore ESA (55,56)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Acétochlore ESA (94,12)	Atrazine déséthyl (94,12)	Metolachlor OXA (88,24)	Atrazine (82,35)	Diméthénami de (70,59)	Glyphosate (58,82)	Diméthachlor e-ESA (52,94)
2015	AMPA (82,35)	Atrazine déséthyl (64,71)	Métolachlore (29,41)	2-hydroxy atrazine (23,53)	Isoproturon (23,53)	Cyperméthrin e (17,65)	Glyphosate (11,76)	Mécoprop (11,76)	Isoxaflutole (5,88)	Imidaclopride (5,88)
2014	AMPA (86,67)	Isoproturon (60)	Glyphosate (40)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Métolachlore (33,33)	Triclopyr (26,67)	2,4-D (26,67)	Diuron (20)	Mésotrione (13,33)	Métaldéhyde (13,33)
2013	AMPA (60)	Glyphosate (53,33)	2-hydroxy atrazine (40)	Diuron (40)	Isoproturon (20)	Linuron (13,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (7,14)	Acétochlore (6,67)	Diméthénami de (6,67)	Propiconazole (6,67)
2012	AMPA (78,95)	Diuron (42,11)	Glyphosate (26,32)	Isoproturon (21,05)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (15,79)	Diméthénami de (15,79)	2,4-D isopropyl ester (10,53)	Mécoprop (10,53)	2,4-MCPA (10,53)	Atrazine déséthyl (10,53)
2011	AMPA (72,22)	Diuron (38,89)	Glyphosate (27,78)	Isoproturon (22,22)	Terbutylazine hydroxy (11,11)	Acétochlore (11,11)	Diméthénami de (5,56)	Triclopyr (5,56)	Propazine (5,56)	Métolachlore (5,56)
2010	AMPA (57,89)	Diméthénami de (21,05)	Glyphosate (21,05)	Terbutylazine hydroxy (5,26)	Métolachlore (5,26)	Diuron (5,26)	Atrazine déséthyl (5,26)			

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
2025	Metolachlor ESA (0,457)	AMPA (0,254)	Métazachlore ESA (0,16)	Diméthénami de (0,14)	Metolachlor OXA (0,036)	Chloridazone desphényl (0,033)	Acétochlore ESA (0,03)	Atrazine déséthyl (0,014)	Imidaclopride (0,007)	Chlortoluron (0,007)
2024	Metolachlor ESA (0,546)	AMPA (0,227)	Métazachlore ESA (0,101)	Metolachlor OXA (0,059)	Prosulfocarbe (0,041)	Glyphosate (0,026)	Triclopyr (0,023)	Diméthénami de (0,015)	Chlortoluron (0,015)	Atrazine déséthyl (0,013)
2023	Metolachlor ESA (0,7)	AMPA (0,254)	Métazachlore ESA (0,211)	Metolachlor OXA (0,18)	Dimethenami d-P (0,13)	Diméthénami de (0,13)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,127)	Triclopyr (0,125)	Dicamba (0,12)	Glyphosate (0,113)
2022	Metolachlor ESA (0,5)	AMPA (0,474)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,295)	Glyphosate (0,104)	Metolachlor OXA (0,095)	Métazachlore ESA (0,087)	Dicamba (0,076)	Acétochlore ESA (0,04)	Triclopyr (0,035)	Métazachlore (0,023)
2021	Metolachlor ESA (1,104)	AMPA (0,23)	Métazachlore ESA (0,148)	Biphényle (0,1083)	Chloridazone desphényl (0,08)	Acétochlore ESA (0,078)	Metolachlor OXA (0,077)	Sulfosate (0,07)	Glyphosate (0,05)	Triclopyr (0,046)
2020	Metolachlor ESA (0,544)	Métolachlore (0,505)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,44)	AMPA (0,25)	Sulfosate (0,23)	Terbutylazine (0,193)	Glyphosate (0,16)	Dichlorprop (0,148)	Tritosulfuron (0,138)	Chloridazone desphényl (0,11)
2019	Metolachlor ESA (0,882)	AMPA (0,34)	Metolachlor OXA (0,256)	Métazachlore ESA (0,107)	Acétochlore ESA (0,096)	Diméthénami de (0,087)	Chloridazone desphényl (0,08)	Sulfosate (0,04)	Métolachlore (0,039)	Isoproturon (0,038)
2018	Métolachlore (1,05)	Metolachlor ESA (0,893)	Mésotrione (0,562)	Diméthénami de (0,373)	Nicosulfuron (0,274)	AMPA (0,25)	Dicamba (0,229)	Glyphosate (0,19)	Terbutylazine (0,173)	Metolachlor OXA (0,161)
2017	Metolachlor ESA (0,724)	AMPA (0,38)	Metolachlor OXA (0,241)	Métolachlore (0,154)	Diméthénami de (0,145)	Glyphosate (0,14)	Nicosulfuron (0,117)	Folpel (0,091)	Isoproturon (0,085)	2,4-D (0,078)
2016	Metolachlor ESA (0,576)	AMPA (0,24)	Glyphosate (0,1)	Metolachlor OXA (0,094)	Diméthénami de (0,079)	Métazachlore ESA (0,078)	Acétochlore ESA (0,075)	Biphényle (0,0569)	Métolachlore (0,054)	2,4-D (0,046)
2015	AMPA (0,3)	Glyphosate (0,12)	Diméthénami de (0,09)	Mécoprop (0,07)	Métolachlore (0,063)	Isoproturon (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	2,4-D (0,03)	Imidaclopride (0,02)
2014	AMPA (0,22)	Métolachlore (0,21)	Glyphosate (0,17)	Mésotrione (0,08)	Diméthénami de (0,08)	Triclopyr (0,06)	Isoproturon (0,06)	Aminotriazole (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Oryzalin (0,04)
2013	AMPA (0,31)	Diméthénami de (0,08)	Glyphosate (0,08)	Prosulfocarbe (0,05)	Acétochlore (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Propiconazole (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,02)	Mécoprop (0,02)
2012	Métaldéhyde (0,33)	AMPA (0,19)	Isoproturon (0,17)	Diuron (0,11)	Diméthénami de (0,09)	Métolachlore (0,08)	2,4-MCPA (0,07)	Atrazine (0,06)	Glyphosate (0,05)	2,4-D isopropyl ester (0,03)
2011	AMPA (0,45)	Glyphosate (0,33)	Terbutylazine hydroxy (0,21)	Triclopyr (0,11)	Métolachlore (0,09)	Propazine (0,06)	Acétochlore (0,05)	Isoproturon (0,05)	Diuron (0,05)	Atrazine déséthyl (0,02)
2010	AMPA (0,47)	Glyphosate (0,26)	Métolachlore (0,06)	Terbutylazine hydroxy (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Diméthénami de (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
2025	0,8	7	Août
2024	0,782	9	Novembre
2023	1,8075	25	Juillet
2022	0,979	8	Août
2021	1,563	15	Mars
2020	2,776	51	Mai
2019	1,57	21	Octobre
2018	4,234	40	Juin
2017	1,247	33	Mai
2016	0,879	14	Mars
2015	0,4604	10	Mai
2014	0,68	9	Mai
2013	0,36	3	Août
2012	0,43	5	Décembre
2011	0,55	2	Février
2010	0,62	3	Août

Station : 04163000 - COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Station : 04163000

Libellé : COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER

Coordonnées : X = 368742 ; Y = 6830194 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougeal

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0012 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'A PONTORSON

Type FR : M12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,8	10,9	10	9,2	8,5		8,5	9,1			
2024	12,2	11,3	10,5	10,1	9,8	9,1	7,5	7,8	8,2	8,2	10,5	11,4
2023	10,7	11,4	10,6	10,5	9,4	8,3	8,6	8,7	8,6	9,7	10,3	11,3
2022	10,8	11,3	10,9	9,7	8,3	7,8	7,7	6,7	7,2	9	9,5	11,8
2021	12,2	11	11,5	10,4	10,3	8,5	8,9	8,9	8,6	10,5	10,4	10,9
2020	10,8	10,8	10,7	10,3	9,3	9	8,5	7,9	10,2	9,7	9,2	11,6
2019	11,4	10,9	10,8	9,2	9,2	8	8	8,5	9,5	7,9	10,7	11,3
2018	10,9	11,6	10,5	10,4	10,4	8,2	8,8	8,8	9,9	8,3	11	10,1
2017	12	10,4	11	10,1	9,8	8,7	7,1	9,4	9	8,8	10,7	11,3
2016	11,5	10,9	7,8	10,2	8,9	8,6	7,6	9	7,9	9,9	10,7	12,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99,2	97,8	97,2	91,5	91,1		88,1	90,8			
2024	97,7	96,4	97,8	96,4	95,3	92,8	81,2	87,7	87,1	82	97	96,7
2023	90,9	95	97,2	95,5	92,9	88,7	89,5	93,4	89,9	92,6	94,1	95,3
2022	88,7	93,2	96,2	92,6	87,4	86,6	80,8	73,9	77,5	88,2	89,4	93,9
2021	97	96	96,7	94,2	98	88	92	93	86	98	94	92,5
2020	97	96	92	96,6	91	90	92	85	107	91	90	93
2019	95	90	96	93	91	86	88	89	92	74	95	93
2018	92	98	95	95	95	85	96	104	104	84,8	93	94
2017	96	83	96	95	96	88	79	100	93	89	92	94
2016	96	93	70	95	91	89	83	93	85	88	90	93

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			4,6	3,1	3,5	4,1		12	3,9			
2024		4,2	5,2	5,2	8,2	8,9	4,4	4,1	5,8	11	5,7	4,5
2023	6,7	4,8	5,8	7,8	5,2	5,1	6,1	10	4,3	7,4	10	5,3
2022	10	4,4	5,2	4,2	4,5	4	5,3	4	7,4	6,6	6,4	7,4
2021	5,3	3,8	5	5,8	7,4	11,8	6,6	3,7	3,5	4,5	5,6	5,6
2020	5,3	7,9			9,2	4,5	3,2	3,6	3,2	7,9	7,9	8,7
2019	5,8	9,1	6,9	4,6	8,5	3,5	7,1	4,6	3,8	9,1	6,6	9,2
2018	8,2	4,6	6,2	6,9	7	13,8	3,1	3	3,8	4,9	4,7	8,9
2017	7,7	11,5	8	4,6	7,9	4,9	5,4	4,3	5,9	5,6	8,7	7,2
2016	5,3	7,5	9,6	5,2	4,3	3,1	4,5	4,2	5,8	3,9	7,9	5,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,11	0,13	0,19	0,53		0,23	0,27			
2024		0,1	0,14	0,12	0,16	0,24	0,23	0,25	0,22	0,25	0,16	0,16
2023	0,17	0,14	0,14	0,16	0,19	0,28	0,26	0,29	0,3	0,27	0,42	0,1
2022	0,16	0,21	0,13	0,16	0,17	0,27	0,38	0,33	0,38	0,37	0,38	0,18
2021	0,106	0,087	0,081	0,092	0,2	0,26	0,244	0,232	0,259	0,18	0,204	0,126
2020	0,147	0,181			0,312	0,24	0,206	0,319	0,225	0,247	0,228	0,146
2019	0,152	0,157	0,106	0,254	0,204	0,245	0,375	0,288	0,205	0,243	0,101	0,146
2018	0,108	0,099	0,118	0,12	0,127	0,273	0,185	0,215	0,211	0,202	0,146	0,202
2017	0,169	0,152	0,301	0,126	0,205	0,343	0,308	0,267	0,285	0,297	0,242	0,134
2016	0,116	0,126	0,138	0,09	0,149	0,189	0,212	0,243	0,311	0,194	0,179	0,178

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,102	0,076	0,095	0,128		0,103	0,115			
2024		0,068	0,097	0,096	0,245	0,225	0,116	0,124	0,119	0,366	0,127	0,097
2023	0,079	0,081	0,082	0,14	0,106	0,11	0,194	0,305	0,125	0,141	0,174	0,085
2022	0,135	0,106	0,088	0,084	0,103	0,122	0,144	0,142	0,281	0,143	0,144	0,098
2021	0,19	0,13	0,15	0,13	0,21	0,4	0,21	0,13	0,14	0,12	0,17	0,17
2020	0,08	0,11			0,53	0,12	0,1	0,16	0,11	0,19	0,24	0,21
2019	0,11	0,17	0,1	0,12	0,1	0,14	0,19	0,14	0,12	0,18	0,07	0,14
2018	0,08	0,1	0,08	0,1	0,12	0,43	0,08	0,11	0,11	0,12	0,08	0,12
2017	0,18	0,19	0,13	0,06	0,21	0,23	0,27	0,1	0,13	0,14	0,14	0,07
2016	0,09	0,09	0,18	0,06	0,08	0,06	0,09	0,09	0,13	0,08	0,1	0,09

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,09	0,04	0,06	0,08		0,08	0,03			
2024		0,06	0,04	0,047	0,08	0,1	0,04	0,07	0,05	0,05	0,04	0,38
2023	0,07	0,1	0,06	0,08	0,04	0,09	0,07	0,09	0,07	0,1	0,08	0,08
2022	0,18	0,11	0,07	0,04	0,05	0,08	0,08	0,12	0,32	0,07	0,04	0,21
2021	0,081	0,084	0,068	0,16	0,073	0,12	0,06	0,048	0,057	0,068	0,064	0,11
2020	0,089	0,14			0,055	0,085	0,034	0,065	0,044	0,075	0,049	0,13
2019	0,1	0,11	0,068	0,56	0,12	0,096	0,072	0,12	0,036	0,19	0,097	0,086
2018	0,092	0,098	0,12	0,11	0,12	0,18	0,055	0,064	0,05	0,034	0,039	0,12
2017	0,15	0,13	0,16	0,1	0,19	0,14	0,16	0,069	0,091	0,038	0,096	0,12
2016	0,09	0,066	0,087	0,035	0,08	0,12	0,036	0,05	0,067	0,039	0,077	0,021

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,14	0,09	0,14	0,1		0,21	0,05			
2024		0,11	0,1	0,09	0,16	0,13	0,15	0,06	0,05	0,07	0,09	0,14
2023	0,12	0,17	0,08	0,09	0,1	0,11	0,1	0,07	0,08	0,08	0,11	0,11
2022	0,18	0,16	0,12	0,18	0,21	0,08	0,09	0,1	0,12	0,06	0,05	0,21
2021	0,1	0,12	0,09	0,13	0,11	0,14	0,08	0,04	0,05	0,05	0,09	0,12
2020	0,14	0,13			0,18	0,07	0,07	0,05	0,04	0,06	0,07	0,1
2019	0,11	0,08	0,1	0,19	0,13	0,08	0,14	0,15	0,14	0,08	0,05	0,08
2018	0,15	0,14	0,14	0,13	0,11	0,2	0,04	0,08	0,06	0,06	0,05	0,11
2017	0,15	0,17	0,11	0,09	0,12	0,19	0,11	0,02	0,03	0,04	0,1	0,09
2016	0,11	0,12	0,07	0,06	0,08	0,11	0,04	0,04	0,05	0,07	0,1	0,06

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			33	33	34	35		30	23			
2024		39	35	34	27	32	32	29	28	25	34	33
2023	44	40	37	33	32	33	27	24	25	25	33	39
2022	37	36	36	35	34	32	24	21	20	20	20	33
2021	39	39	40	36	34	30	27	29	27	27	28	34
2020	40	36			37	38	35	30	29	17	28	24
2019	34	40	36	34	32	28	26	19	29	20	37	29
2018	45	38	38	36	40	30	37	36	29	27	35	27
2017	34,2	40,4	34,2	35,4	28,9	27,7	24	20	22	21	23	40
2016	36,5	40,3	38,7	40,2	37,4	40,1	35,3	35,2	32,8	33,9	30,9	32,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2	7,9	7,8	7,6	7,7		8	7,2			
2024	7,5	7,5	7,3	7,6	7,8	7,2	8,1	7,6	7,5	7,4	7,7	7,6
2023	7,3	7,6	7,3	7,4	7,4	9	7,4	7,7	7,7	7,7	7,6	7,4
2022	7,5	7,7	7,5	7,6	7,4	7,6	7,6	7,8	7,2	7,7	7,5	7,7
2021	7,2	7,5	7,3	7,2	7,4	7,4	7,3	7,5	7,4	7,6	7,4	7,3
2020	7,5	7,9	7,5	7,6	7,6	7,3	7,5	7,4	7,7	7,5	7,6	7,3
2019	7,7	7,6	7,6	7,7	7,3	7,5	7,5	7,5	7,7	7,2	7,6	7,3
2018	7,7	7,7	7,5	7,3	7,7	7,2	7,5	7,5	7,4	7,3	7,8	7,9
2017	7,7	7,7	7,6	7,8	7,8	7,8	7,4	7,8	7,7	7,7	7,8	7,5
2016	7,8	7,8	8,2	7,5	7,5	7,6	7,8	7,9	7,5	7,6	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
2021			4,2	9	8,7	7,3	5,4	2,9	2,6	1,2		
2020					17,9	2,4	2	2,7	2	6,5		
2019			5,2	5,8	7,9		1,3	3,1	1,5	3,9		
2018			5,1	5,6	11,6	1,3	2,4	0,6	< 0,2	2,3		
2017				5,1		3,7		2,3		3,3		
2016				5,6		6,6				2,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			27	11	9,8	14		4,9	8			
2024		38	34	36	80	106	90	15	18	182	29	37
2023	38	25	30	54	25	21	46	94	9,1	7,8	63	28
2022	69	28	22	13	11	13	9,6	14	80	16	15	10
2021	49	32	30	25	21	120	62	14	9,9	6,1	9,8	28
2020	35	86			800	18	7,4	9	5,6	32	76	62
2019	20	83	23	10	16	9	4,1	6,8	2,4	26	30	36
2018	38	43	47	67	37	260	5	5,4	5,3	9,1	3,9	96
2017	76	230	76	11	49	23	29	5,7	11	12	53	31
2016	53	58	81	30	31	16	7,3	4,3	8,2	4,2	10	4,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19,9	20,7	15,1	12	9,16		5,84	7,69			
2024		32	29	29,1	54	80,6	21,2	48,4	16,1	225	16,8	24,3
2023	190	15,4	36,4	25,2	17,6	12,8	64	60,4	9,27	10,6	43,4	21,8
2022	46	24	15	10,5	8,64	11,1	8,61	10,5	65,7	14,2	13	11,9
2021	33,8	20,8	22,3	6,7	18,2	89,9	28	3,3	11,6	5,5	9,9	16,6
2020	17,4	14,1			379	10	2,6	6,9	2,8	10,8	22	45,6
2019	14,2	32,6	8,6	4,5	12,3	9,9	5	7,8	2,3	17,5	6,7	27,8
2018	14,7	8,8	16,6	15	16	117	3,8	4,5	2,2	3,4	3	22
2017	23,5	33,2	22	6,9	28,6	13,5	5	3,2	5,3	6,4	15,9	16,9
2016	22,2	26,6	36,3	11,9	9,1	11,4	4,5	3,3	6,6	3,7	8,6	5