

Station : 04112200 - SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL

Station : 04112200

Libellé : SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LD LE MOULIN DU DESERT - PT D101BIS - AVAL BRAS

Coordonnées : X = 476220 ; Y = 6813789 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Moulins-le-Carbonnel

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0457 - LA SARTHE DEPUIS ALENCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

Type FR : M12-B

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 : Non	Pression continuité : Oui
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 04112200)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				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	14,4	07	0,5531	07				6,26	09	8,46	09	
2024	14,3	07	0,3175	07								
2023	13,9	06	0,3711	06				7,01	09	7,38	07	
2022	13,1	07	0,4229	07								
2021	14,3	08	0,3459	08				10,18	09			
2020	14,4	06	0,3833	06						7,52	08	
2019	13	07	0,4826	09				15,27	09			
2018	11,6	08	0,4408	08						6,26	07	
2017	13,8	08	0,2921	08				16,81	09			
2016	14,2	07	0,4693	07						7,11	08	
2015	14,2	07	0,5191	10				7,13	09			
2014	14,4	06	0,6428	06						7,82	08	
2013	15,1	07	0,3617	07				7,64	10			
2012			0,4309	08						7,49	08	
2011	15	07	0,3948	08				16,49	07			
2010	16,1	07	0,544	08						7,54	07	
2009	14,1	08	0,4219	07				21,77	07			
2008	15	08	0,4192	07								
2007	13,3	08						15,19	07	7,43	08	

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	8,54	88	2,8	6,2	21,5	0,171	0,23	0,13	0,12	14	7,32	8,7
2024	7,51	83,7	2,7	8	21,5	0,285	0,17	0,13	0,1	16	7,6	8,2
2023	7,5	85	4,3	9	22,8	0,213	0,15	0,14	0,15	19	7,7	8,1
2022	6,68	77,2	3,1	6,6	25	0,252	0,18	0,087	0,11	19	7,5	8,4
2021	7,5	81	3,4	10,3	21,1	0,401	0,42	0,19	0,1	19	7,6	8,2
2020	7,82	85	5,7	8,4	21	0,272	0,16	0,13	0,1	16	7,6	8,5
2019	6,61	78,6	2,7	8,9	23,5	0,227	0,18	0,17	0,18	17	7,8	8,3
2018	6,91	81	2,9	7,5	22,8	0,295	0,14	0,17	0,22	29	7,7	8,2
2017	5,7	63	4,6	9,2	23,9	0,213	0,16	0,19	0,17	44,3	7,7	8,3
2016	7,9	84	3,1	7,6	20,9	0,367	0,15	0,13	0,1	15,7	8	8,2
2015	7,48	79,8	4,5	10,5	19,4	0,22	0,2	0,39	0,17	14	6,5	8,3
2014	8,93	91,2	3,9	12,8	18,2	0,38	0,293	0,07	0,07	17	7,8	8,3
2013	9,32	90,3	3,5	5,09	21,1	0,148	0,097	0,17	0,12	22,3	7,9	8,25
2012	9,31	90,4	3,7	14,1	20,7	0,19	0,176	0,117	0,11	24,18	7,85	8,65
2011	8,02	85,9	2,9	5,62	20,8	0,15	0,087	0,12	0,11	19,5	7,95	8,35
2010	9,11	91,4	4,4	5,36	19,9	0,1	0,098	0,16	0,13	24,8	7,8	8,3
2009	8,72	73,1	2,9	7,92	21,5	0,12	0,12	0,09	0,11	18,9	7,7	8,3
2008	4,55	49,2	3,1	7,3	18,6	0,18	0,138	0,14	0,11	19,5	7,8	8,2
2007	7,97	83,1	4,1	10,5	18,31	0,3	0,15	0,13	0,12	19,1	7,73	8,25

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	0,0233	0,0025	0,0055	0,005	0,0017	0,01	0,0032	0,3467	0,0425	0,006	0,0012	0,0165	0,05	0	0,0867	0,8008	5,05
2024														0	0,14	0,3541	6,61
2023	0,0057	0,0025	0,0057	0,0096	0,0021	0,01	0,0108	0,32	0,0633	0,0046	0,0014	0,0309	0,05	0	0,2508	0,2286	11,5
2022														0,2774	0,1243	0,6771	44,5
2021																	
2020	0,0038	0,0025	0,0035	0,0123	0,0011	0,01	0,0025	0,8229	0,0771	0,0039	0,0018	0,0173	0,05	0,2866	0,1117	0,4791	6,23
2019																	
2018	0,0194	0,0025	0,0021	0,0041	0,0024		0,0088			0,0071	0,0039	0,012	0,11	0	0,0805	0,2461	4,17
2017	0,0246	0,0025	0,0041	0,01	0,0036	0,0229	0,0054	0,9457	0,1257	0,0073	0,0053	0,0243	0,25	0,5424	0,085	0,6838	2,17
2016	0,0067	0,0025	0,005	0,0086	0,0023		0,0159			0,0058	0,0064	0,116	0,25	0,0716	0,12	0,86	3,63
2015	0,0229	0,01	0,0171	0,0214	0,0036	0,0186	0,005	0,3617	0,055		0,05	0,0323					
2014	0,0321	0,005	0,0129	0,0114		0,01	0,005	0,1171	0,0529			0,0986					
2013	0,0233	0,005	0,0233	0,0117		0,0183	0,005	0,1117	0,0383			0,01					
2012	0,4333	0,0075	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1033	0,0283			0,0767					
2011	0,0271	0,01	0,01	0,01				0,4586	0,0507			2,5					
2010	0,0371	0,01	0,01	0,01				0,33	0,1029			2,5					
2009														1,89	0,575	0,8875	3,79
2008	0,0271	0,01	0,0112	0,01				0,2043	0,0411			1,79					
2007	0,0138	0,01										0,0411	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. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2016	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

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	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorobenzène

Station : 04112200 - SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL

Station : 04112200

Libellé : SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LD LE MOULIN DU DESERT - PT D101BIS - AVAL BRAS

Coordonnées : X = 476220 ; Y = 6813789 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Moulins-le-Carbonnel

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0457 - LA SARTHE DEPUIS ALENCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

Type FR : M12-B

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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	6	6	6	1	2022	106	10	2	5,24	0,49	0,1
2023	12	12	8	1	4007	219	18	1	5,47	0,45	0,02
2020	12	12	10	1	5295	256	27	1	4,83	0,51	0,02
2018	10	10	3	2	3778	137	3	3	3,63	0,08	0,08
2017	7	7	7	2	2743	153	25	3	5,58	0,91	0,11
2016	12	12	1	3	4529	141	4	3	3,11	0,09	0,07
2015	7	7	5	2	1832	42	9	2	2,29	0,49	0,11
2014	7	7			2159	45			2,08		
2013	6	6			1862	50			2,69		
2012	6	6			1836	37			2,02		
2011	7	7			1694	26			1,53		
2010	7	7			1694	27			1,59		

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	337	38	31	3	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
2023	345	59	45	4	10	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2020	455	57	39	9	9	0	0	8	6	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	
2018	378	41	26	6	9	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	394	49	38	3	8	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2016	379	39	28	2	9	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2015	262	22	14	6	2	0	0	4	4	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	
2014	312	20	16	2	2	0	0													
2013	312	26	23	0	3	0	0													
2012	307	20	15	2	3	0	0													
2011	242	8	8	0	0	0	0													
2010	242	13	12	1	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)	Metolachlor OXA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Glyphosate (83,33)	Métazachlore OXA (66,67)
2023	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	AMPA (83,33)	Diméthénami de (83,33)	Glyphosate (83,33)	Métolachlore (75)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Chloridazone desphényl (91,67)
2018	Diflufenicanil (90)	Atrazine déséthyl (90)	Atrazine (90)	Boscalid (70)	Propiconazole (70)	Métolachlore (70)	Diuron (70)	Chlortoluron (70)	Nicosulfuron (50)	Imidaclopride (50)
2017	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Propiconazole (85,71)	Bentazone (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Boscalid (71,43)
2016	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (83,33)	Atrazine (75)	Boscalid (66,67)	Isoproturon (66,67)	Chlortoluron (58,33)	2,4-D (55,56)	Nicosulfuron (50)	Métolachlore (50)	AZOXYSTRO BINE (41,67)
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Glyphosate (33,33)	Métazachlore (28,57)	Chlorpyriphos -méthyl (28,57)	Isoproturon (28,57)	Aminotriazol e (28,57)	Hexachlorocy clohexane (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)
2013	AMPA (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Glyphosate (50)	Isoproturon (50)	Diuron (50)	Diméthénami de (33,33)	Métolachlore (33,33)
2012	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Isoproturon (50)	Acétochlore (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Métolachlore (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-méthyl- uree (16,67)	Imidaclopride (16,67)
2011	AMPA (100)	Chlortoluron (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine (14,29)		
2010	AMPA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métolachlore (28,57)	Acétochlore (14,29)	Norflurazone (14,29)	Propyzamide (14,29)	Pentachlorop hénol (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (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
2025	AMPA (0,72)	Metolachlor ESA (0,221)	Thiaflumamide (0,136)	Chlortoluron (0,108)	Métazachlore ESA (0,095)	Prosulfocarbe (0,074)	Chloridazone desphényl (0,07)	Propyzamide (0,07)	Métaldéhyde (0,049)	Metolachlor OXA (0,044)
2023	AMPA (0,91)	Metolachlor ESA (0,424)	Métolachlore (0,279)	Metolachlor OXA (0,223)	Métazachlore ESA (0,16)	Propyzamide (0,153)	Métaldéhyde (0,122)	Dicamba (0,12)	Glyphosate (0,11)	Bentazone (0,102)
2020	AMPA (2,2)	Naphtalène (0,7847)	Metolachlor ESA (0,245)	Chloridazone desphényl (0,18)	Sulfosate (0,18)	Glyphosate (0,12)	2,4-D (0,104)	Biphényle (0,1014)	Propyzamide (0,075)	Métazachlore ESA (0,067)
2018	Propyzamide (0,228)	Métolachlore (0,106)	Chlortoluron (0,09)	Prosulfocarbe (0,082)	Thiaflumamide (0,069)	Atrazine déséthyl (0,04)	Nicosulfuron (0,037)	Métaldéhyde (0,03)	Diflufenicanil (0,027)	Propiconazole (0,025)
2017	Propyzamide (8,02)	AMPA (1,5)	Metolachlor ESA (0,469)	Métazachlore OXA (0,444)	Métazachlore ESA (0,393)	Métolachlore (0,285)	Metolachlor OXA (0,276)	Bentazone (0,207)	Diméthénami de (0,18)	Glyphosate (0,18)
2016	Métaldéhyde (0,682)	S- Métolachlore (0,584)	Métolachlore (0,584)	Diméthénami de (0,12)	Prosulfocarbe (0,073)	Isoproturon (0,072)	Nicosulfuron (0,065)	Atrazine déséthyl (0,059)	Mésotrione (0,056)	2,4-D (0,041)
2015	AMPA (0,66)	Isoproturon (0,37)	Propyzamide (0,201)	Glyphosate (0,15)	Métaldéhyde (0,076)	2,4-D (0,06)	Chlortoluron (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Aminotriazol e (0,05)	Metolachlore (0,048)
2014	Isoproturon (1,19)	Métaldéhyde (0,6)	AMPA (0,24)	Metolachlore (0,23)	Chlortoluron (0,18)	Glyphosate (0,13)	Desméthyliso proturon (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Tébuconazole (0,05)	Méthabenzthi azuron (0,05)
2013	Metolachlore (0,44)	Diméthénami de (0,35)	AMPA (0,29)	Dimétachlore (0,2)	Acétochlore (0,19)	Isoproturon (0,15)	Glyphosate (0,14)	2,4-MCPA (0,09)	Dichlorprop (0,09)	Epoconazole (0,06)
2012	Chlortoluron (2,52)	Métaldéhyde (0,34)	AMPA (0,25)	Tébuconazole (0,17)	Metolachlore (0,15)	Acétochlore (0,11)	Glyphosate (0,07)	Cyproconazol e (0,04)	Mécoprop (0,04)	Chlorpropham e (0,03)
2011	AMPA (0,62)	Isoproturon (0,12)	Atrazine (0,1)	Glyphosate (0,09)	Atrazine déséthyl (0,07)	Chlortoluron (0,05)	Diuron (0,04)	Acétochlore (0,02)		
2010	AMPA (0,82)	Pentachlorop hénol (0,64)	Glyphosate (0,27)	Isoproturon (0,25)	Chlortoluron (0,2)	Aminotriazol e (0,11)	Metolachlore (0,1)	Atrazine déséthyl (0,09)	Acétochlore (0,06)	Diuron (0,05)

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	1,0361	28	Décembre
2023	1,589	20	Octobre
2020	2,84	20	Juillet
2018	0,683	26	Décembre
2017	10,822	37	Décembre
2016	2,371	25	Juin
2015	1,249	8	Novembre
2014	2,2	8	Décembre
2013	1,75	18	Mai
2012	2,83	5	Septembre
2011	0,78	4	Septembre
2010	1,6	7	Juin

Station : 04112200 - SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL

Station : 04112200	Libellé : SARTHE à MOULINS-LE-CARBONNEL
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LD LE MOULIN DU DESERT - PT D101BIS - AVAL BRAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 476220 ; Y = 6813789 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Moulins-le-Carbonnel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-B	Masse d'eau : FRGR0457 - LA SARTHE DEPUIS ALENCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

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 : Non	Pression continuité : Oui
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		12,8		10,2	8,55	12	8,54	10		11,6
2024			10,2		10		9	7,51	8,5		9,3	9,2
2023	12	11	11,3	11,6	8,8	7,19	7,8	8,6	7,5	9,6	10,2	9
2022		9,6		9,5		9,8	6,68	8,5		9,1	8,4	11,1
2021		12,4		11	11,1	8,4	7,5	7,74	7,9	9,4		9,4
2020	10,3	11,2	10,8	9,6	9,1	7,42	8,2	7,82	8,7	9,1	8,8	11,9
2019				10,8		8,3	6,61	8,1	8,1	8,7		11,8
2018		12,7	11,6	10,5	9,1	8,17	6,91	6,9	8,4	7,8	9,9	11,3
2017		11,7		11,9	9,3	7,7	5,7	5,8		9,4	9,5	11,1
2016	11	7,9	12,1	11,3	8,7	9,3	8,4	8,2	7,9	9,7	10,5	12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		93		110		108	94	126	88	100		98
2024		94		91		96	83,7	97		89		84
2023	98	102,4	104,2	100,1	88	84,3	89	98	85	98	93	97
2022		86		83		111	77,2	103		89,1	85,8	95,4
2021		100		99	110	93	81	87,4	90	93		82
2020	91	97	92	92	88	85	86	85	89	88	77	99
2019				99		83	78,6	84	84	87		93
2018		98	99	99	92		81	81	92	80	88	97
2017		95		113	92	89	68	63		94	83	91
2016	84	82	98,7	101	90	90	95	89	89	90	88	95

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,171		0,057		0,071		0,17		0,111		0,152
2024		0,142		0,136		0,159		0,285		0,231		0,176
2023	0,1	0,124	0,062	0,111	0,289	0,123	< 0,02	0,142	< 0,02	0,19		0,213
2022		0,097		0,049		0,224		0,219		0,14	0,252	0,153
2021		0,401		0,024		0,127		0,274		0,4		0,183
2020		0,148		< 0,02		0,187		0,025		0,178		0,272
2019				0,065		< 0,015		0,209		0,227		0,198
2018		0,177	0,149	0,111	0,106		0,197	0,157	0,142	0,295	0,211	0,197
2017		0,182		0,046		0,213		0,08		0,135		0,208
2016		0,154		0,092		0,243		0,237		0,296		0,367

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,05		0,1		0,1		0,09		0,1
2024		0,05		0,17		0,12		0,14		0,12		0,11
2023	0,12	0,1	0,06	0,15	0,12	0,06	0,12	0,1	0,1	0,09		0,57
2022		0,1		0,09		0,18		0,18		0,12	0,12	0,12
2021		0,14		0,07		0,17		0,15		0,42		0,18
2020		0,16		0,03		0,11		0,09		0,09		
2019				0,04		0,18		0,15		0,13		0,17
2018		0,11	0,11	0,04	0,06		0,09	0,13	0,08	0,14	0,12	0,11
2017		0,16		0,04		0,16		0,08		0,09		0,16
2016		0,11		0,05		0,12		0,11		0,12		0,15

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,077		0,023		0,048		0,027		0,032		0,13
2024		0,13		0,073		0,067		0,038		0,043		0,088
2023	0,14	0,13	0,11	0,13	0,15	0,081	0,11	0,03	0,1	0,036		0,024
2022		0,054		0,01		0,087		0,056		0,05	0,078	0,052
2021		0,066		0,026		0,19		0,043		0,07		0,1
2020		0,022		0,019		0,045		0,015		0,13		0,046
2019				0,041		0,17		0,13		0,05		0,1
2018		0,048	0,17	0,023	0,06		0,073	0,13	0,1	0,022	0,056	0,038
2017		0,091		0,082		0,12		0,19		0,012		0,16
2016		0,058		0,027		0,13		0,041		0,1		0,069

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,03		0,12		0,04		0,07		0,08
2024		0,04		0,07		0,08		0,1		0,06		0,06
2023	0,15	0,09	0,08	0,07	0,13	0,24	0,14	0,03	0,04	0,03	0,08	0,02
2022		0,08		0,04		0,1		< 0,01		0,06	0,08	0,11
2021		0,05		0,06		0,1		0,04		0,1		0,08
2020		0,07		0,08		0,06		0,04		0,08		0,1
2019				0,08		0,18		0,04		0,06		0,06
2018		0,06	0,08	0,07	0,1		0,14	0,1	0,03	0,22	0,06	0,1
2017		0,17		0,05		0,08		0,03		0,08		0,1
2016		0,07		0,05		0,1		0,07		0,05		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		14		13		7,4		11		12
2024		16		12		13		13		15		15
2023	22	19	11	12	8,9	9,7	11	8,5	7,7	11	13	10
2022		16		11		10		1,4		9,1	6,8	19
2021		19		13		9,5		9,7		18		16
2020		13		16		13		3,9		11		11
2019				16		17		2,5		7,7		17
2018		15	16	28	13		15	10	9,7	12	9,9	29
2017		44,3		13,8		3,5		1		6,5		24
2016		15,7		12,7		8,3		11,1		12,9		13,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,7		8,5	8,03	8,3	7,32	8,1		8,1
2024			8,2		7,6		8,1	7,95	8		8,2	8,1
2023	8	8,1	8	8	8	7,77	7,9	8	8,2	8	7,2	7,7
2022		7,8		7,8		7,5	7,93	8,4		7,6	8,1	8,2
2021		8,1		7,6	7,6	8	8	8,11	8,2	7,8		7,7
2020	7,6	7,7	7,9	7,9	8,3	7,99	8,5	7,28	8,5	7,9	8	8,7
2019				8,3		7,9	7,82	7,8	8,1	7,9		7,9
2018		8	8,2	8	8	7,7	7,8	8,1	8,1	7,7	8,1	8,2
2017		8		8,2	8,1	8	7,8	7,7		8,2	8,3	8,1
2016	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8	8,1	8	8,3

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,7		8,5	8,03	8,3	7,32	8,1		8,1
2024		8,2		7,6		8,1	7,95	8		8,2		8,1
2023	8	8,1	8	8	8	8	7,9	8	8,2	8	7,2	7,7
2022		7,8		7,8		7,5	7,94	8,4		7,6	8,1	8,2
2021		8,1		7,6	7,6	8	8	8,2	8,2	7,8		7,7
2020	7,6	7,7	7,9	7,9	8,3	8,2	8,5	8,1	8,5	7,9	8	8,7
2019				8,3		7,9	7,82	7,8	8,1	7,9		7,9
2018		8	8,2	8,1	8,1	7,7	7,95	8,2	8,3	7,9	8,1	8,2
2017		8		8,2	8,1	8	7,8	7,7		8,2	8,3	8,1
2016	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8	8,1	8	8,3

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				13	13,7	31,1	5,8	6	4,4	9,6		
2020				21	12	5,8	16,5	45,1	14,2	7,3		
2019				12,4		5,4		23		14,7		
2018			4,6	12,3	10,9		17,3	42,1	23,1	6,6		
2017				38,4		26,6		50		32,6		
2016				5,5		3,9		15,8		5,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15		4,7		3		2,5		2,2		3
2024		15		47		10		2,3		9,3		8,6
2023	24	3,9	11	44	9,2	5,7	5,8	2,1	2,7	2,9		130
2022		11		5,2		9,5		6,4		4,2	5,6	4
2021		19		3,5		19		8,2		40		11
2020		38		5,3		12		17		4,8		17
2019				7		13		9,7		12		18
2018		39	28	9,4	11		12	16	12	4	8,6	31
2017		78		16		13		14		8,6		69
2016		47		12		48		12		8,7		2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,3		10		9		9,6		12		11,6
2024		16		26		13		11		16		13
2023	18	12,6		17	21,7	9,9	8,1	6	7	13	25,6	18
2022		9,8		11		13		7,1		4	4,8	12
2021		17,5		2		10,4		3,7		39,2		13
2020		31		3,3		9,9		5		5,3		6,1
2019				5,3		15,6		6,1		8,2		13,1
2018		29,9	16	3,3	4,5		7,2	6,4	4,2	0,9	3,2	40,6
2017		40,1		7,6		1,6		5,7		4,1		37
2016		31,2		10,1		27,6		8,8		4,5		2,2