

Station : 04053320 - MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Station : 04053320

Libellé : MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT D80 ENTRE SOUVIGNY DE TOURAINÉ ET ARTIGNY (RD)

Coordonnées : X = 555408 ; Y = 6703302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Souvigny-de-Touraine

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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 04053320)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
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	2	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	13,9	06	0,3597	06									
2024	14,4	07	0,448	07					16,95	09	6,86	07	
2023	14,7	05	0,3903	05					20,31	09	7	07	
2022	14,7	05	0,6161	05					19,34	10	13	09	
2021	13,9	06	0,4411	08									
2020	15,4	07	0,609	07									
2019	14,3	07	0,5088	07									
2018	14,1	09	0,5048	09					23,51	09	8	06	
2017	14,8	08	0,4939	08									
2016	13,7	09	0,4508	09					15,65	09			
2015	14,7	08	0,5014	08									
2014	14,5	10	0,4724	09					13,69	09	5	06	
2013	13	08	0,5206	08									
2012	14,2	08	0,5756	09					11,7	07			
2011	14,6	08	0,3252	05									
2010	15,4	07	0,3518	09					13,96	07			
2009	15,1	08	0,4119	07									
2008	14,5	08	0,2873	07					15,84	07			
2007	15	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	5,8	60	2,5	8,8	17,3	0,57	0,29	0,11	0,17	45	7,3	8
2024	4,3	47	5	17	19,8	0,19	0,168	0,04	0,2	21	7,2	8
2023	6,1	62,1	2,7	4,2	18,9	0,66	0,22	0,22	0,28	23	7,6	7,8
2022	5,3	53	2,4	4,4	16,7	0,32	0,148	0,34	0,13	21	7,7	8
2021	6,2	59,7	4,4	8,1	16,6	0,868	0,45	0,42	0,24	21	7,4	7,9
2020	4,3	45	6,4	11,6	18,4	0,469	0,2	0,092	0,21	42	7,2	8
2019	3,9	45,9	1,5	8,4	20,9	0,651	0,32	0,13	0,12	33	7,2	7,7
2018	5,4	54	2	7,1	19,3	0,37	0,2	0,097	0,09	47	7,4	7,8
2017	4,9	50,5	2,4	6,8	18,8	0,363	0,26	0,17	0,17	20,9	7,5	7,9
2016	6,5	62,8	5	11,8	17,9	0,199	0,1	0,45	0,18	17,7	7,5	7,8
2015	4,7	44,9	3	11	15,8	0,26	0,15	0,22	0,15	26,5	7,6	7,8
2014	4,9	48,8	1,5	6,9	14,8	0,25	0,18	0,11	0,22	21,6	7,7	7,9
2013	7,07	70,8	2,5	7,9	15	0,2	0,11	0,06	0,11	19,4	7,42	7,94
2012	6,45	63,8	2,4	10	16,6	0,28	0,18	0,14	0,23	22,2	7,45	7,76
2011	6,2	71	3,2	6,09	19,6	0,19	0,17	0,12	0,17	24,2	7,5	8,4
2010	7	75	3,6	8,84	18,3	0,2	0,177	0,1	0,13	29,6	7,7	8
2009	6,8	57	2,2	7,9	17,3	0,2	0,147	0,14	0,16	21,5	7,3	8
2008	6	61	2,6	8,3	17,6	0,15	0,14	0,17	0,19	32	6,8	7,8
2007	7,5	72,8	3	8,9	17,6	0,228	0,17	0,15	0,15	46	7,49	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	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0039	0,0025	0,0025	0,01	0,0272	0,015	0,0054	0,1065	0,0347	0,0099	0,0088	0,073	0,25	0	0,75	0,1738	3,12
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0088		0,0025			0,0084			0,25	0	0,2667	0,7967	1,91
2022	0,0198	0,0025	0,0059	0,01	0,0076	0,015	0,0025	0,2448	0,0212	0,0085	0,0025	0,0258	0,25	0	0,275	0,6775	4,74
2021	0,1153	0,0025	0,001	0,0013	0,0047	0,01	0,003	0,1357	0,0257	0,0151	0,0038	0,0822	0,05	0	0,1912	0,2087	1,99
2020	0,2892	0,0025	0,001	0,001	0,0018	0,0167	0,0068	0,1533	0,0283	0,0067	0,004	0,1268	0,05	0	0,11	0,885	1,56
2019																	
2018	0,0508	0,0025	0,001	0,0016	0,011		0,0025			0,0101	0,0098	0,0133	0,1	0	0,0896	0,1592	2,1
2017	0,0298	0,0025	0,001	0,001	0,0156		0,0031			0,0075	0,0062	0,3025	0,25	0	0,2096	0,7042	0,8467
2016																	
2015	0,0303	0,0025	0,01	0,01	0,0138	0,01	0,0069	0,1419	0,0416	0,0084	0,0117	0,0336					
2014	0,0396	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1167	0,0533			0,015					
2013	0,047	0,005	0,0239	0,0137		0,01	0,005	0,1947	0,071			0,0536					
2012	0,0459	0,0089	0,0246	0,01		0,0256	0,005	0,1044	0,0336			0,06					
2011	0,0786	0,01	0,01	0,01				0,1629	0,0914			2,5					
2010	0,5743	0,01	0,01	0,01				0,2429	0,12			2,5					
2009														1,31	0,5	0,8375	1,57
2008																	
2007												0,5					

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)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	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	Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04053320 - MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Station : 04053320

Libellé : MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT D80 ENTRE SOUVIGNY DE TOURAINÉ ET ARTIGNY (RD)

Coordonnées : X = 555408 ; Y = 6703302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Souvigny-de-Touraine

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	3	3	3	2	1839	79	23	4	4,3	1,25	0,22
2023	6	6	4	2	2696	59	5	3	2,19	0,19	0,11
2022	4	4	4	1	2488	86	16	1	3,46	0,64	0,04
2021	12	12	9	5	5295	284	41	8	5,36	0,77	0,15
2020	6	6	6	2	2724	167	29	3	6,13	1,06	0,11
2018	12	12	6	5	4536	155	9	10	3,42	0,2	0,22
2017	12	12	4	6	4537	141	10	10	3,11	0,22	0,22
2015	7	7	7	3	3843	90	23	5	2,34	0,6	0,13
2014	7	7			3320	45			1,36		
2013	7	7			3344	84			2,51		
2012	7	7			2651	58			2,19		
2011	7	7			1694	28			1,65		
2010	7	7			1694	26			1,53		

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
2024	613	44	34	2	8	0	0	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2023	457	21	15	2	4	0	0	3	2	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	622	34	30	2	2	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	455	63	46	4	13	0	0	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	454	61	45	4	12	0	0	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	378	31	22	2	7	0	0	5	4	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	379	32	21	2	9	0	0	5	4	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	549	27	22	2	3	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	476	14	13	1	0	0	0												
2013	478	29	23	3	3	0	0												
2012	379	25	19	2	4	0	0												
2011	242	12	12	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
2024	Fluopyram (100)	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	S-Métolachlore (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2023	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (83,33)	Atrazine déisopropyl (83,33)	S-Métolachlore (66,67)	Métolachlore (66,67)	fluxapyroxade (50)	Quinmerac (50)	Bentazone (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Fluopyram (75)	fluxapyroxade (75)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (91,67)	Métolachlore (91,67)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (83,33)
2018	Boscalid (100)	Diflufenicanil (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	Métolachlore (83,33)	Atrazine (83,33)	Cyproconazole (75)	Propyzamide (66,67)	Simazine (66,67)	Atrazine déisopropyl (58,33)	Imidaclopride (50)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diflufenicanil (83,33)	Simazine (83,33)	Boscalid (75)	Propyzamide (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Cyproconazole (58,33)	Métazachlore (58,33)	Thiaflumide (50)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (71,43)	Propyzamide (71,43)	Métolachlore (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Quinmerac (57,14)	2-hydroxy atrazine (57,14)
2014	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Métolachlore (71,43)	Chlortoluron (71,43)	AMPA (57,14)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (57,14)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Atrazine (28,57)
2013	Métolachlore (100)	AMPA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Métaldéhyde (71,43)	Glyphosate (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Propyzamide (57,14)	Isoproturon (57,14)	Boscalid (42,86)
2012	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métolachlore (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (57,14)	Isoproturon (57,14)	Glyphosate (42,86)	Boscalid (28,57)	Imidaclopride (28,57)	Métaldéhyde (28,57)
2011	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Atrazine (42,86)	Desméthylisoproturon (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Métazachlore (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Métazachlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Desméthylisoproturon (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Isoxaben (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
2024	Métazachlore OXA (2,784)	Metolachlor ESA (1,621)	Métazachlore ESA (1,466)	Metolachlor OXA (1,255)	Quinmerac (0,708)	Métamitron (0,599)	Ethofumésate (0,44)	Métaldéhyde (0,16)	Propyzamide (0,15)	AMPA (0,135)
2023	Propyzamide (0,26)	Bentazone (0,131)	Piperonyl butoxyde (0,13)	AZOXYSTROBINE (0,078)	Atrazine déséthyl (0,066)	S-Métolachlore (0,036)	Métolachlore (0,036)	Quinmerac (0,032)	Métazachlore (0,026)	2-hydroxy atrazine (0,021)
2022	Métazachlore ESA (0,657)	Metolachlor ESA (0,614)	Bentazone (0,471)	AMPA (0,437)	Métazachlore OXA (0,355)	Metolachlor OXA (0,201)	Propyzamide (0,14)	Thiaflumide (0,101)	Atrazine déséthyl (0,068)	Fluroxypyr (0,06)
2021	Metolachlor ESA (1,18)	Chlortoluron (1,07)	Metolachlor OXA (1,02)	Métaldéhyde (0,378)	Métazachlore ESA (0,373)	Métazachlore OXA (0,361)	Bentazone (0,24)	Propyzamide (0,208)	AMPA (0,19)	Thiaflumide (0,188)
2020	Metolachlor ESA (2,44)	Chlorothalonil SA (2,3)	Chlortoluron (1,73)	Métazachlore ESA (1,48)	Metolachlor OXA (1,17)	Métolachlore (0,798)	Métaldéhyde (0,431)	AMPA (0,3)	Terbutylazine (0,254)	Métazachlore OXA (0,221)
2018	Chlortoluron (0,445)	Propyzamide (0,435)	Imidaclopride (0,156)	Prosulfocarbe (0,136)	Atrazine déséthyl (0,106)	Métolachlore (0,1)	Thiaflumide (0,096)	propaquizafop (0,093)	Iprodione (0,079)	Métaldéhyde (0,05)
2017	Métaldéhyde (2,5)	Métolachlore (1,35)	Clomazone (0,632)	Propyzamide (0,174)	Chlortoluron (0,136)	Atrazine déséthyl (0,091)	Imidaclopride (0,089)	Thiaflumide (0,082)	Métazachlore (0,054)	Diméthénamide (0,047)
2015	Métazachlore ESA (2,298)	Métazachlore OXA (0,953)	Propyzamide (0,21)	Métolachlore (0,18)	AMPA (0,177)	Fluroxypyr (0,15)	Glyphosate (0,141)	Métaldéhyde (0,13)	Tribenuron-Méthyle (0,121)	Atrazine déséthyl (0,11)
2014	AMPA (0,27)	Glyphosate (0,208)	Métolachlore (0,17)	Quinmerac (0,132)	Chlortoluron (0,129)	Isoproturon (0,115)	Atrazine déséthyl (0,091)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,071)	Métazachlore (0,062)	Métaldéhyde (0,033)
2013	Métolachlore (5,3)	Acétochlore (2,3)	Thiamethoxam (1,019)	Bentazone (0,815)	AMPA (0,44)	Propyzamide (0,39)	Flurochloridone (0,38)	Isoproturon (0,296)	Chlortoluron (0,278)	Dichlorprop-P (0,189)
2012	Acétochlore (0,65)	AMPA (0,248)	Métaldéhyde (0,24)	Métolachlore (0,24)	Métazachlore (0,17)	Bentazone (0,117)	Boscalid (0,109)	AZOXYSTROBINE (0,107)	Ethylenthionure (0,106)	Imidaclopride (0,096)
2011	Ethofumésate (0,67)	Isoproturon (0,44)	Glyphosate (0,37)	Chlortoluron (0,35)	AMPA (0,34)	Desméthylisoproturon (0,08)	Atrazine déséthyl (0,08)	Bentazone (0,06)	Métazachlore (0,03)	Atrazine (0,03)
2010	Chlortoluron (3,82)	AMPA (0,8)	Isoproturon (0,49)	Glyphosate (0,29)	Imidaclopride (0,28)	Métolachlore (0,17)	Métazachlore (0,14)	Atrazine déséthyl (0,1)	Desméthylisoproturon (0,08)	Diflufenicanil (0,06)

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
2024	10,149	36	Octobre
2023	0,5797	15	Février
2022	2,1664	32	Avril
2021	3,682	27	Octobre
2020	10,928	41	Décembre
2018	1,131	20	Janvier
2017	4,875	26	Mai
2015	4,145	18	Décembre
2014	0,782	10	Décembre
2013	11,507	23	Mai
2012	2,128	20	Mai
2011	1,95	9	Décembre
2010	5,76	12	Décembre

Station : 04053320 - MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Station : 04053320

Libellé : MASSE OU AMASSE à SOUVIGNY-DE-TOURAINÉ

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT D80 ENTRE SOUVIGNY DE TOURAINÉ ET ARTIGNY (RD)

Coordonnées : X = 555408 ; Y = 6703302 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Souvigny-de-Touraine

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	Délai :	2027
Objectif chimique :	Bon état	Délai :	2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :	Non	Pression hydrologie :	Oui
Pression pesticides :	Non	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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,6		9,4		5,8		7,2		6,9		9,4
2024				9,6		8,1	4,3	7,9		7,6		10,8
2023		11,7		7,1	6,8	6,3		6,1		7,3		9,6
2022		10,3		13,2	5,3		6,77			9,5		7,5
2021	11,1	11,9	11,1	10,5	7,1	5,1	6,8	6,5	6,2	8,6	7,5	9,6
2020		10,1				4,8	4,3	6,7	8,87	7,6	7,3	8,2
2019		10,9		8,1		3,9	5	5,1		5,9		10,9
2018	9,5	12,1	11,1	8,7	7,1	4,88	5,6	5,5	6,3	5,4	8,6	9,6
2017	12,7	9,4	9,2	8,3	6,9	4,6	6,3	5,17	6,4	4,9	7,8	8,5
2016		12		9,7		8,2		6,5		7,2		9,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91		84,4		60		71,3		62,7		85,4
2024				88,3		78,7	47	80		79		89,3
2023		94,8		64,3	66	66,1		62,1		68,6		79,7
2022		83,2		125,4	53		69			91,6		61,3
2021	86,8	88,1	98,3	99,4	67,7	52	70	70,3	59,7	75,9	61,9	74
2020		88				52,4	45	67,7	88	70,8	58,6	76,6
2019		83,2		72,9		45,9	54	53,4		57		93,6
2018	85,3	94,7	87,2	84,8	71,9	54	60,7	57,7	61,3	49,3	73,2	85,5
2017	93,3	84	81,7	71,8	67,4	50,5	65,7	54,4	62,6	47,7	65,6	67,8
2016		92,8		91,3		84,4		70		62,8		77,5

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,6		4,2		< 0,2		1,9		2,3		8,8
2024		8,7		8,4		4,1		17		8,3		8,1
2023		3,8		4,2		3,3		2,9		2,2		4,2
2022		2,8		4,4						2,6		3,4
2021	6	8,1	3,1	3,9	3,6	3,2	2,9	2,1	2	10,7	3,5	3,2
2020		6,2				2,9		6,9		11,6	3,7	5,2
2019		4,8		3,3		2		2		2,9		8,4
2018	9,1	7,1	5,7	3	2,5	2,6	3,7	3,2	2,3	2,3	5	7
2017	4,6	3	4,8	2,9	6,8	2,7	3,1	2,6	2,3	16,3	4,4	3,8
2016		7,5		8,4		11,8		3,6		8,2		7,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13		0,044		0,57		0,27		0,21		0,19
2024		0,08		0,05		0,19		0,17		0,08		0,11
2023		0,14		0,18		0,66		0,47		0,4		0,03
2022		0,32		0,17						0,26		0,22
2021		0,196		0,104		0,868		0,369		0,078		0,322
2020		0,151				0,469		0,395		0,035	0,265	0,25
2019		0,174		0,165		0,453		0,368		0,651		0,354
2018	0,262	0,129	0,072	0,227	0,232	0,305	0,36	0,282	0,37	0,248	0,24	0,436
2017		0,141		0,264		0,363		0,306		0,25		0,165
2016		0,134		0,092		0,167		0,199		0,096		0,11

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,113		0,086		0,092		0,129		0,097		0,29
2024		0,163		0,071		0,099		0,168		0,158		0,106
2023		0,085		0,113		0,22		0,199		0,189		0,107
2022		0,148		0,113						0,106		0,084
2021		0,31		0,12		0,45		0,18		0,23		0,22
2020		0,13				0,2		0,13		0,14	0,11	0,17
2019		0,15		0,08		0,18		0,15		0,32		0,29
2018	0,2	0,11	0,08	0,08	0,08	0,13	0,14	0,13	0,17	0,13	0,15	0,26
2017		0,08		0,11		0,26		0,11		0,13		0,06
2016		0,1		0,07		0,08		0,09		0,1		0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,05		0,03		0,03		0,03		0,07
2024		0,04		0,013		0,04		0,02		0,02		0,03
2023		0,11		< 0,01		0,18		0,12		0,22		0,03
2022		0,34		0,1						0,04		0,05
2021		0,11		0,067		0,42		0,025		0,11		0,21
2020		0,086				0,043		0,034		0,092	0,086	0,069
2019		0,13		0,052		0,052		0,023		0,009		0,07
2018	0,14	0,097	0,048	0,052	0,042	0,03	0,06	0,026	< 0,004	0,015	0,044	0,066
2017		0,17		0,023		0,052		0,041		0,081		0,068
2016		0,1		0,15		0,043		0,01		0,45		0,059

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06		0,07		0,04		0,04		0,1		0,17
2024		0,11		0,06		0,05		0,03		0,2		0,07
2023		0,11		0,09		0,28		0,12		0,25		0,01
2022		0,13		0,12						0,05		0,1
2021		0,07		0,08		0,21		0,04		0,01		0,24
2020		0,1				0,11		0,04		0,03	0,09	0,21
2019		0,12		0,04		0,1		< 0,01		0,06		0,1
2018	0,13	0,06	0,07	0,07	< 0,01	0,06	< 0,01	0,03	0,05	0,05	0,09	0,05
2017		0,1		< 0,01		0,07		0,04		0,05		0,17
2016		0,05		0,08		0,08		0,03		0,18		0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		18		18		18		19		45
2024		21		12		17		10		15		15
2023		23		13		13		12		15		7,6
2022		19		17						14		21
2021		15		13		13		17		3,3		21
2020		25				24		15		7,2	14	42
2019		28		14		13		13		16		33
2018	47	22	20	16	16	17	15	15	15	12	12	47
2017		20,9		17,1		11,9		14		6,2		18
2016		10,5		8,6		8,2		17,7		12		12,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,3		7,6		7,8		7,8		7,7
2024		7,2		8		7,7	7,6	7,8		7,4		7,6
2023		7,8		7,7	7,6	7,7		7,7		7,8		7,8
2022		7,8		8	7,7		7,78			7,9		7,7
2021	7,7	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	6,9	7,9	7,8	7,4	7,7	8
2020		7,2				7,7	7,6	7,8	7,64	7,4	7,3	7,5
2019		7,7		7,7		7,5	7,7	7,7		7,4		7,2
2018	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,16	7,7	7,6	7,7	7,7	7,7	7,5
2017	7,7	7,9	7,7	7,7	7,6	7,5	7,9	7,7	7,7	7,4	7,6	7,5
2016		7,7		7,5		7,6		7,7		7,6		7,8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,3		8		7,8		7,8		7,7
2024		7,2		8		7,7	7,8	7,8		7,4		7,6
2023		7,8		7,7	7,6	7,7		7,7		7,8		7,8
2022		7,8		8	7,7		7,78			7,9		7,7
2021	7,7	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	6,9	7,9	7,8	7,4	7,7	8
2020		7,2				7,7	8	7,8	7,64	7,4	7,4	7,5
2019		7,7		7,7		7,5	7,7	7,7		7,4		7,2
2018	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7	7,5
2017	7,7	7,9	7,7	7,7	7,6	7,5	7,9	7,7	7,7	7,4	7,6	7,5
2016		7,7		7,5		7,6		7,7		7,6		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		52		15		15		8,2		4,8		127
2024		54		12		13		17		27		34
2023		15		5,7		5,4		4,9		< 3,6		9,5
2022		11		14						9,9		< 2
2021		38		6,1		15		7		6,2		8,1
2020		25				13		9,5		24	2,1	30
2019		24		7,4		18		5,8		4,1		60
2018	58	21	13	9,1	11	8,1	10	13	2,5	2,3	2,9	88
2017		8,5		8,8		13		15		14		2,6
2016		31		26		29		18		9,8		11

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		106		53,4		13,9		19,4		4,7		192
2024		15,7		12,2		16,1		21,1		72,2		56,9
2023		33,2		6,6		5,47		7,74		4,75		8,76
2022		12		15,2						12,2		
2021		117		5,2		7,6		9		9,2		3,6
2020		28,7				4,3		2,9		17,3	2,2	36,6
2019		41		8,9		7,2		2,8		3,6		133
2018	115	60,1	11,5	8,1	3,4	2,6	6,1	2	0,9	0,5	2,8	37,1
2017		5,2		8,5		10,1		10,3		18,3		2,1
2016		57,7		35,5		24,4		3,8		2,8		10,7