

Station : 04051345 - MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY

Station : 04051345

Libellé : MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LA SEIGNEURIE

Coordonnées : X = 605456 ; Y = 6750664 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Ay

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1173 - LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

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 : Non 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



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
2024	Red	Red	Green	Blue
2023	Grey	Red	Green	Blue
2021	Red	Red	Green	Blue
2020	Red	Red	Yellow	Red
2014	Red	Red	Green	Blue
2013	Red	Red	Orange	Blue
2012	Red	Red	Yellow	Blue
2011	Red	Red	Orange	Blue
2010	Red	Red	Yellow	Blue
2009	Red	Red	Yellow	Blue
2008	Red	Red	Yellow	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Blue	Blue	Blue	Blue
2023	Blue	Blue	Blue	Blue
2021	Red	Blue	Blue	Blue
2020	Blue	Blue	Red	Blue

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE									
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024		I2M2												
2023														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008		I2M2												

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024			0,0218	06					34,12	05			
2023													
2021			0,0033	07					48,31	06			
2020			0,1447	06					44,77	09			
2014	12,9	08	0,0412	09									
2013	15,1	08	0	08									
2012	15	08	0,0532	08					25,95	09			
2011	14,8	08	0,0868	08									
2010	15,4	08	0,0423	08									
2009	16	08	0,06	08									
2008	15,3	07	0	07					63,85	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
2024	7,52	75,8			15,9						6,98	7,9
2023	8,3	80,7	2,5	3,1	18,3	0,19	0,066	0,07	0,3	32	7,8	8,4
2021	7,77	71,1			18,6						7,4	8
2020	8	72		7,2	15,6						7,4	8
2014	7,8	73	3,9	3,7	14	0,21	0,12	0,14	0,22	37	7,4	7,8
2013	8,1	77	3,2	11	15,7	0,38	0,15	0,23	0,15	39	7,55	8,05
2012	7,46	68,2	1,5	2,3	19,3	0,35	0,2	0,09	0,33	29	7,8	8,4
2011	6,66	77	1,5	2,1	21,7	0,24	0,1	0,22	0,51	72	7,7	8,46
2010	7,87	79,4	1,5	2,5	19,2	0,32	0,2	0,49	0,31	29	7,7	8,61
2009	8,16	81,3	1,5	5,5	19,9	0,19	0,1	0,23	0,414	31	7,74	8,32
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0079	0,0025	0,0025	0,01	0,0136	0,015	0,0025	0,0579	0,0719	0,006	0,0025	0,0496					
2023																	
2021	0,0135	0,0025	0,001	0,0012	0,0043	0,01	0,0025	0,0133	0,0133	0,0015	0,001	0,012	0,05				
2020	0,0066	0,0025	0,001	0,0142	0,0033	0,01	0,0025	0,0143	0,01	0,0023	0,0013	0,0198	0,05	6,29	0,0758	0,5617	3,92
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2024								
2023								
2021								
2020								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2020	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; 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											

Station : 04051345 - MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY

Station : 04051345

Libellé : MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LA SEIGNEURIE

Coordonnées : X = 605456 ; Y = 6750664 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Ay

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1173 - LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

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 : Non 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	4	1	2510	83	17	3	3,31	0,68	0,12
2021	6	6	6	0	2724	95	14	0	3,49	0,51	0
2020	9	9	9	1	3861	132	17	1	3,42	0,44	0,03

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	628	37	27	4	6	0	0	11	10	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2021	454	26	24	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	34	24	4	6	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	S- Métolachlore (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Métazachlore (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore (88,89)	Atrazine déisopropyl (88,89)

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	Propyzamide (0,71)	Metolachlor ESA (0,21)	Métazachlore ESA (0,205)	Métaldéhyde (0,19)	Métazachlore OXA (0,169)	AMPA (0,142)	Prosulfocarbe (0,142)	Glyphosate (0,129)	Atrazine déisopropyl déiséthyl (0,126)	Atrazine déiséthyl (0,124)
2021	Atrazine déiséthyl (0,177)	Atrazine déisopropyl déiséthyl (0,16)	Metolachlor ESA (0,114)	Chlortoluron (0,055)	Prosulfocarbe (0,052)	Métazachlore ESA (0,048)	Sulfosate (0,04)	Atrazine déisopropyl (0,034)	AMPA (0,03)	Glyphosate (0,03)
2020	Metolachlor ESA (0,224)	Propyzamide (0,197)	Atrazine déiséthyl (0,159)	Atrazine déisopropyl déiséthyl (0,15)	2,4-D (0,12)	Métaldéhyde (0,098)	Métolachlore (0,094)	Métazachlore ESA (0,065)	Metolachlor OXA (0,054)	Prosulfocarbe (0,042)

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	2,409	28	Décembre
2021	0,582	19	Octobre
2020	0,662	23	Février

Station : 04051345 - MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY

Station : 04051345	Libellé : MAUVE DE SAINT-AY à SAINT-AY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LA SEIGNEURIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 605456 ; Y = 6750664 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Ay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1173 - LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,5	7,52	8,6	9			8,1	8,6	10
2023		13,1	9,3	10,3	8,3	8,9		9,3	8,7			
2021				9,1	9,2	7,77	8			9	8,9	
2020		11	11,8	9,9	8,9	9,3	8,7	8,9	9,36	9,7	7	9,3

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				89,1	75,8	88	90,6			79,2	78	85,3
2023		105,2	82,8	90	80,7	89,5		91,5	91,6			
2021				80,3	87,9	80,4	85,5			82,2	71,1	
2020		95	107	95	85,8	92,3	88,9	95,4	95,1	87,7	62,1	77,8

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,1	2,2	2,5	2	1,6		1,7	1,8			

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,8	2,6	1,8	3,1	2		1,7	1,2			
2020		7,2				1,9		6,7		1,3	1,9	1,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12,6	14	15,9	15,7			13,6	11,7	8,8
2023		6,4	10,2	9,5	14,1	16,4		15,2	18,3			
2021				9,8	12,5	17,2	18,6			11,5	5,6	
2020		9,1	11	13,6	13,8	13,6	15,6	18	14,1	10,6	12,4	6,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,09	0,12	0,037	0,15	0,19		0,14	0,12			

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,03	0,048	0,036	0,049	0,066		0,044	0,062			

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02	0,06	0,02	0,07	0,01		0,04	0,02			

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07	0,1	0,15	0,3	< 0,01		0,1	0,08			

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		32	25	29	28	28		31	29			

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	6,98	7,7	7,9			7,8	7,9	7,6
2023		8,4	7,9	8,2	7,8	7,8		8	8,1			
2021				7,5	7,9	7,56	7,5			7,8	7,4	
2020		7,4	8	8	7,7	7,6	8	7,8	7,08	7,7	7,4	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	7,8	7,9	7,9			7,8	7,9	7,6
2023		8,4	7,9	8,2	7,8	7,8		8	8,1			
2021				7,5	7,9	8	7,9			7,8	7,4	
2020		7,4	8	8	7,7	7,6	8	7,8	7,08	7,7	7,6	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6	4,9	3,1	2,8	3,8		< 2	5,2			

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				14,1	8,24	12,3	12,7			18,7	12,7	41,1
2023		1,73	6,94	3,44	4,87	3,26		2,42	5,29			