

Station : 04136910 - RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE

Station : 04136910

Libellé : RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PT ENTRE LD ROUALLAND-D31 ET GRASLAN

Coordonnées : X = 366595 ; Y = 6699974 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mauves-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1606 - LA BOIRE DE MAUVES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04136910)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE								
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														
2022														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019														
2015														
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010														
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	17,6	06	0	06							15	07	
2023													
2022													
2021	18	06	0,1595	06					25,05	06	13,88	06	
2020	16,5	07	0,333	07					27,62	06	13,1	09	
2019													
2015													
2014	12,2	06	0,3405	06					23,76	06			
2013	15,7	08	0,386	08									
2012	13,1	08	0,2861	08									
2011	13,4	06	0,3317	06					12,83	09			
2010	12,3	07											
2009	11	07	0,2984	07									
2008	12	07	0,1502	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	7,9	86,9	2,9	12,5	18,1	1,201	0,8	0,58	0,35	24	6,57	8
2023	5,5	42	4,2	6,8	18,6	0,279	0,2	0,18	0,35	45	7,3	7,8
2022	4,8	45	1,6	6,6	10,5	0,293	0,2	0,19	0,19	69	7,6	7,8
2021	7,2	69	3,9	9	17,5	0,536	0,45	0,23	0,23	32	7	7,7
2020	7,8	76,3	2,2	9,2	16	0,592	0,21	0,15	0,505	59	6,9	7,4
2019	8,1	82	0,6		15,2		0,1				7,1	7,4
2015	4,99	46,4	4,4	12,1	15,64	0,71	0,37	0,4	0,26	40,5	6,23	7,97
2014	5,93	56,4	1,9	9,4	18,15	0,2	0,12	0,52	0,18	22,3	6,44	7,25
2013	5,42	53,6	3,5	7,8	14,86	1,02	0,41	0,12	0,11	23,7	6,47	7,39
2012	7,4	81,4	4,2	13,4	20	0,53	0,24	0,45	0,22	45,6	7,4	7,8
2011	7,4	68,9	2,2	6,2	16	0,23	0,09	0,15	0,16	28,2	7,2	7,8
2010	7,87	76,7	3	12,2	15,8	0,36	0,23	0,2	0,17	53,9	7	7,7
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024														0,9833	0,3483	0,243	14,9
2023														0,73	0,2033	0,2722	6,15
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0714	0,025			2,5					
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	■	■	■	■				
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2019								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés

Station : 04136910 - RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE

Station : 04136910

Libellé : RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PT ENTRE LD ROUALLAND-D31 ET GRASLAN

Coordonnées : X = 366595 ; Y = 6699974 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mauves-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1606 - LA BOIRE DE MAUVES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2010	7	2			1694	2			0,12		

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	
2010	242	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
2010	AMPA (28,57)									

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	AMPA (0,13)									

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
2010	0,13	1	Avril

Station : 04136910 - RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE

Station : 04136910	Libellé : RAU DE LA CHALANDIERE À MAUVES-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PT ENTRE LD ROUALLAND-D31 ET GRASLAN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 366595 ; Y = 6699974 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mauves-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1606 - LA BOIRE DE MAUVES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE 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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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
2024		7,9		9,5		8,8	9,05	9,2		9,4		10,9
2023	7,7	5,5	10	9,5	8,8	9,2	7,6	7,9	7,6			
2022											5,6	4,8
2021		11,9		9,7		7,2		7,8		7,7		11,2
2020		10,6		8,9		8,1	8,83	7,8	9,38	6,5	8,7	10,1
2019										8,1		10,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		86,9		87		87,1	91	89		89		90,6
2023	80	42	92	88	87	90	83	87,3	78			
2022											50	45
2021		104		89		74		76		69		86
2020		91		85		78	87,3	78	92	61,8	76,3	86
2019										82		90

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,5		3,1		12,5		2,8		12,5		4,6
2023	4,8	4,3	5,4	4,3	1,5	1,2	2,1	2,1	6,8			
2022											5,7	6,6
2021		4,5		2,7		9		1,1		4		4,1
2020		6				2,4		6,9		9,2	4,5	4,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,149		0,114		0,108		0,075		1,2		0,189
2023	0,183	0,231	0,198	0,183	0,129	0,079	0,091	0,069	0,279			
2022											0,083	0,293
2021		0,128		0,095		0,536		0,072		0,032		0,237
2020		0,152				0,169		< 0,02		0,592	0,239	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1		0,04		0,24		0,06		0,8		0,14
2023	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12	0,07	0,1	0,11	0,2			
2022											0,07	0,2
2021		0,13		0,09		0,45		0,06		0,1		0,21
2020		0,1		0,07		0,09		0,09		0,31	0,13	0,12
2019										0,04		0,1

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,051		0,095		0,034		0,045		0,58		0,069
2023	0,088	0,01	0,018	0,085	0,058	0,064	< 0,004	0,043	0,18			
2022											0,061	0,19
2021		0,092		0,073		0,16		0,007		0,066		0,23
2020		0,019				0,046		0,094		0,15	0,045	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,06		0,05		0,06		0,01		0,35		0,12
2023	0,1	0,09	0,1	0,03	0,05	0,05	0,06	0,03	0,35			
2022											0,09	0,19
2021		0,12		0,03		0,23		0,03		0,07		0,05
2020		0,1				0,03		0,032		0,505	0,07	0,188

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		24		18		16		19		23		23
2023	45	28	26	17	20	20	18	20	27			
2022											16	69
2021		21		20		16		19		16		32
2020		29				19		19		17	32	59

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		7,9		7,05	6,57	7,9		8		7,6
2023	7,4	7,6	7,3	7,4	7,6	7,6	7,7	7,8	7,5			
2022											7,6	7,8
2021		7,2		7,1		7		7,4		7		7,7
2020		7,1		7		7,2	7,39	7,2	7,2	6,9	6,9	7,2
2019										7,4		7,1

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		7,9		7,9	6,57	7,9		8		7,6
2023	7,4	7,6	7,3	7,4	7,6	7,6	7,7	7,8	7,5			
2022											7,6	7,8
2021		7,2		7,1		7,39		7,4		7		7,7
2020		7,5		7		7,4	7,39	7,2	7,2	7,1	6,9	7,2
2019										7,4		7,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020				8,9		12,7		3,7		50,2		
2019										3,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11		14		22		17		40		5,6
2023	9	5,6	3,7	8,4	12	13	18	21	47			
2022											5,6	11
2021		14		15		130		12		8,6		11
2020		17		13		19		13		8	6,9	8
2019										8		8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		16		17,7		19		11		16		10
2023	24	11	16	19,6	13	16	18,4	16	16			
2022											15	18
2021		4,7		4,1		12,9		10,4		9,3		5,7
2020		7,8		12		17		12		5,5	7,3	5,8