

Station : 04449001 - RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Station : 04449001

Libellé : RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LES PONCEAUX

Coordonnées : X = 521920 ; Y = 6707238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Membrolle-sur-Choisille

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1012 - LA PETITE CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

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 : 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 04449001)

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
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	■	I2M2	■	■	■
2020	■	■	■	■	■
2019	■	■	■	■	■
2017	■	I2M2	■	■	■
2016	■	I2M2	■	■	■
2013	■	■	■	■	■
2011	■	I2M2	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	■	■	■	■	2023	■	■
2022	■	■	■	■	2022	■	■
2020	■	■	■	■	2020	■	■
2019	■	■	■	■	2019	■	■
2017	■	■	■	■	2017	■	■
2016	■	■	■	■	2016	■	■
2013	■	■	■	■	2013	■	■
2011	■	■	■	■	2011	■	■

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
2023													
2022			0,4895	06					15,23	06			
2020													
2019													
2017	14,8	08	0,6436	08					21,25	08	11,38	06	
2016	15	07	0,782	07					18,91	06	10,75	08	
2013	14,6	07							20,31	07			
2011	14,4	08	0,5178	08					18,69	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
2023										22		
2022	7,3	77			19,4						7,73	8,3
2020	8,1	77			18						7,9	8,1
2019	8,8	88			19,8						7,7	8,1
2017	6,5	71,6	3,4	4,3	19	0,286	0,18	0,18	0,07	18	7,64	8,2
2016	8	85,1	3	5,8	18,5	0,264	0,17	0,14	0,2	19,2	8	8,2
2013												
2011	8,5	83	4,6	7,33	20,3	0,57	0,283	0,26	0,27	24,5	7,8	8,3

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2023	0,0115	0,0005	0,01	0,01	0,005		0,005	0,245	0,048	0,0143	0,01	0,0262				
2022	0,0043	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,017	0,0025	0,4012	0,0328	0,006	0,0025	0,01				
2020	0,005	0,0008	0,01	0,01	0,005	0,025	0,005	0,315	0,0423	0,01	0,01	0,01				
2019	0,005	0,0008	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,1183	0,0233	0,01	0,01	0,0127				
2017																
2016																
2013																
2011																

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2020								
2019								

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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
2017								
2016								

Station : 04449001 - RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Station : 04449001

Libellé : RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LES PONCEAUX

Coordonnées : X = 521920 ; Y = 6707238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Membrolle-sur-Choisille

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1012 - LA PETITE CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

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 : 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
2022	5	5	5	1	3110	67	7	1	2,15	0,23	0,03
2020	6	6	6	0	2592	65	10	0	2,51	0,39	0
2019	6	6	6	0	2594	40	9	0	1,54	0,35	0

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	
2022	622	23	19	3	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	433	21	19	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	436	12	11	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (80)	Atrazine déisopropyl (80)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Glyphosate (66,67)	Atrazine déisopropyl (66,67)	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Atrazine (83,33)	AMPA (50)	Metolachlor OXA (33,33)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Propyzamide (33,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)

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
2022	AMPA (0,512)	Metolachlor ESA (0,134)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,112)	Métazachlore ESA (0,071)	Atrazine déséthyl (0,061)	Glyphosate (0,06)	Propyzamide (0,031)	Pendiméthalin e (0,028)	Métazachlore OXA (0,021)	Atrazine (0,015)
2020	AMPA (0,57)	Métobromuro n (0,2)	Metolachlor ESA (0,17)	Métazachlore ESA (0,14)	Métazachlore OXA (0,098)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,081)	Diméthénami de (0,078)	Atrazine déséthyl (0,07)	Glyphosate (0,069)	Métolachlore (0,054)
2019	AMPA (0,331)	Metolachlor ESA (0,22)	Metolachlor OXA (0,15)	Atrazine déséthyl (0,13)	Métazachlore ESA (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,059)	Métazachlore OXA (0,05)	Propyzamide (0,04)	Atrazine (0,04)	Glyphosate (0,03)

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
2022	0,852	12	Mai
2020	1,1931	16	Mai
2019	0,825	10	Novembre

Station : 04449001 - RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Station : 04449001

Libellé : RAU PETITE CHOISILLE À LA MEMBROLLE-SUR-CHOISILLE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LES PONCEAUX

Coordonnées : X = 521920 ; Y = 6707238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Membrolle-sur-Choisille

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1012 - LA PETITE CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

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 : 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
2022				10,1	7,7	8	7,3			9,9		9,83
2020			10,8	9,5	8,5		8,4		8,1		9	
2019			10,6		10		10,2	10,9	8,8		11,9	
2017		11		11,3		6,5		6,6		7,8		10,4
2016		12,6		11,1		9,1		8		10		11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				94,5	80,8	77	79			98,9		89,7
2020			90	95	83		88		77		84	
2019			90		88		115	110	89		100	
2017		96,3		98,4		71,8		71,6		74,5		85,4
2016		100,2		107,1		93,1		85,1		89,9		90,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		3,4		1,8		1,3		1,7		1		1,2
2016		1		2,3		0,9		1,3		3		1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		3,6		2,8		4,3		4		3,3		3,7
2016		5,3		4,5		5,8		3,9		3,1		3,7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12,2	17,7	18,2	19,4			15,8		11,2
2020			7,8	14,7	14		18		15,6		12	
2019			8,9		10,5		19,8	14,5	15,6		6,7	
2017		8,1		9,2		18,9		19		13,4		7,5
2016		5,7		13,9		16,4		18,5		10,4		6,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,05		0,123		0,286		0,242		0,208		0,072
2016		0,157		0,11		0,184		0,234		0,118		0,264

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,06		0,08		0,18		0,14		0,08		0,06
2016		0,07		0,06		0,17		0,1		0,04		0,1

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,18		0,024		0,036		0,009		0,032		0,041
2016		< 0,004		0,14		0,005		0,11		0,004		0,013

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,04		0,05		0,05		0,02		< 0,01		0,07
2016		0,02		0,2		0,05		0,03		0,01		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	22		12		13		11		11		14	
2017		12,4		16		11		13		11		18
2016		18,8		19,2		13,8		13,3		17,6		18,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8,1	7,73	7,9			7,9		8,1
2020			8	8	8,1		8,1		8		7,9	
2019			7,7		7,9		7,8	7,9	8		8,1	
2017		8,2		8,2		7,9		7,64		7,9		7,9
2016		8		8,1		8		8,2		8,1		8,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8,1	7,8	7,9			7,9		8,1
2020			8	8	8,1		8,1		8		7,9	
2019			7,7		7,9		7,8	7,9	8		8,1	
2017		8,2		8,2		7,9		7,9		7,9		7,9
2016		8		8,1		8		8,2		8,1		8,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	120		17		26		22		26		46	
2017		25		13		34		30		13		10
2016		9,6		14		12		9,4		7,1		8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				14,3	23,3		24,9			14,2		25,3
2017		28,4		13,7		25,9		23,3		9		5
2016		10		8,9		9,2		10,2		3,4		3,3