

## Station : 04198500 - RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT

<b>Station :</b> 04198500	<b>Libellé :</b> RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AMONT LD LA PETITE HAIE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 293441 ; Y = 6762068 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Sérent
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1175 - LA CHATOUILLETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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
2023				
2022				
2021				
2019				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2019				

## 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
2023												
2022												
2021		I2M2										
2019		I2M2										
2014		I2M2										
2013		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
2009												
2008												

## 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													
2021			0,4982	05					13,97	04			
2019			0,4552	05					35,08	04			
2014	11,5	05	0,527	05									
2013	16,9	07	0,5469	07									
2012	16,4	06	0,4263	06					17,06	09			
2011			0,6157	07									
2010	16,9	11	0,5869	11									
2009	18,2	07									10,73	06	
2008	20	09							18,44	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
2023	5,4	58,5	1,9	4,5	18,9	0,11	0,045	0,05	0,08	37	6,8	7,6
2022	7,3	70,9	8	21	14	1,9	1,46	0,5	0,28	30	7	7,2
2021	8,5	78			17,4						6,9	8
2019	7	71			16,7						6,8	7,38
2014	8,02	80	4,5	8,3	15,9	0,24	0,233	0,26	0,12	40	6,8	7,6
2013	8,47	88,3	2,8	7,51	17,3	0,13	0,092	0,15	0,1	43,1	7,2	7,8
2012	8,95	79,4	3,2	5,78	15,3	0,103	0,055	0,29	0,14	40,2	7,2	7,7
2011	7,3	65,1	3,6	6,41	15,9	0,05	0,05	0,04	0,07	43,5	7,2	7,5
2010	8,6	70,3	2	5,88	18,1	0,11	0,056	0,09	0,19	48,3	7,25	7,55
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	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,0027	0,001	0,0024	0,01	0,0063	0,0171	0,0157	0,001	0,001	0,01	0,05				
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0037	0,015	0,0167	0,001	0,0012	0,01	0,05				
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
2023								
2022								
2021								
2019								

## Station : 04198500 - RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT

Station : 04198500

Libellé : RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : AMONT LD LA PETITE HAIE

Coordonnées : X = 293441 ; Y = 6762068 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sérent

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1175 - LA CHATOUILLETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

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 : 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
2021	7	7	7	1	3178	81	9	1	2,55	0,28	0,03
2019	6	6	6	0	2718	71	13	0	2,61	0,48	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
2021	454	37	30	3	4	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	453	31	25	1	5	0	0	5	4	0	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Terbuthylazin e déséthyl (57,14)	Métazachlore OXA (42,86)	Acétochlore ESA (42,86)	Terbuthylazin e (42,86)	Diméthachlor e-ESA (28,57)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (83,33)	Acétochlore ESA (66,67)	Terbuthylazin e déséthyl (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Terbuthylazin e (66,67)	Métazachlore OXA (33,33)

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
2021	Metolachlor ESA (0,985)	Métazachlore ESA (0,107)	Metolachlor OXA (0,086)	Terbuthylazin e (0,082)	Sulfosate (0,08)	Terbuthylazin e déséthyl (0,068)	<b>AMPA (0,06)</b>	Acétochlore ESA (0,057)	Chloridazone desphényl (0,05)	<b>Glyphosate (0,05)</b>
2019	Metolachlor ESA (1,15)	Cyromazine (0,338)	Métazachlore ESA (0,21)	Metolachlor OXA (0,179)	<b>Chlorothalonil -4-hydroxy (0,11)</b>	Chloridazone desphényl (0,08)	Sulfosate (0,07)	Terbuthylazin e (0,059)	Métazachlore OXA (0,058)	Acétochlore ESA (0,051)

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
2021	1,162	6	Mai
2019	1,906	23	Juin

## Station : 04198500 - RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT

<b>Station :</b> 04198500	<b>Libellé :</b> RAU DE LA CHATOUILLETTE À SERENT
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AMONT LD LA PETITE HAIE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 293441 ; Y = 6762068 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Sérent
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1175 - LA CHATOUILLETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,5	11,8	10,8	10,4	10,1	9,1	10,9	5,4				
2022										7,3	9,3	10,3
2021				8,8	10,32	8,5	8,8			10	11,1	11,1
2019				11	9,6	7	7,6				10,5	10,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	93,5	97,5	97,3	99,1	99,6	93,1	109,5	58,5				
2022										70,9	87,5	91,5
2021				78	93	85	91			94	96	96
2019				99,7	92	71	78				94	95

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,8	< 0,5	1,4	0,7	0,9	1,9	0,9	0,9				
2022										8	< 0,5	2,4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,5	2,4	3,5	3,1	2,5	2,6	3,5	4,2				
2022										21	11	9,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,7	8	11	13,8	15,1	16,8	16,7	18,9				
2022										14	11,8	10
2021				8,2	11,5	16,6	17,4			13,1	9,1	9,8
2019				11,1	13,4	15,7	16,7				10,1	9,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,04				
2022										1,9	0,2	0,63

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,045	0,033	0,029	0,024	0,029	0,043	0,039	0,043				
2022										1,46	0,129	0,349

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

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,01	0,03	0,05	0,04	0,01	0,04				
2022										0,5	0,14	0,11

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,02	0,05	0,07	0,07	0,06	0,08				
2022										0,28	0,13	0,06

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	33	37	30	30	34	31	21	18				
2022										15	30	19

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7	7,1	6,8	7,6	7,2	7,1	7,4	6,9				
2022										7	7,2	7
2021				7,8	7,63	6,9	8			7,7	7,4	7,5
2019				7	7,38	7,1	7,2				7	7,1

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	4,2	5,9	7	14	3	3,4	4,6				
2022										172	8	112

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,14	5,68	5,25	5,11	10,3	5,39	3,89	6,22				
2022										280	13	115