

## Station : 04196952 - RAU DE CAMET à LOYAT

<b>Station :</b> 04196952	<b>Libellé :</b> RAU DE CAMET à LOYAT
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR	<b>Localisation :</b> AVAL PONT D766
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 300097 ; Y = 6779230 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Loyat
<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> FRGR1240 - LE CAMET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YVEL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021
<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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<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

(évalué à la station représentative 04196952)



### 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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2012				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023		I2M2			
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2012		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2012					2012		

## 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													
2023	14,5	05	0,5417	05					18,33	04	12,38	05	
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017			0,5744	05									
2016			0,4182	07					16,24	05			
2012	19	06	0,4633	06					9,2	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
2024						0,07	0,172			31		
2023	5,1	53,8	2	5,2	18	0,04	0,039	0,03	0,06	37	6,9	7,4
2022						0,123	0,177			49,6		
2021						0,2	0,248			38,4		
2020						0,08	0,15			36		
2019						0,13	0,13			46		
2018						0,29	0,36			50		
2017												
2016												
2012												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métaazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0433	0,01	0,0297	0,01	0,01		0,01	0,015	0,0158	0,0111	0,01	0,01					
2023	0,0041	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0041	0,01	0,01	0,0012	0,0025	0,0127					
2022	0,0223	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,012	0,0739	0,0132	0,0061	0,01	0,0121					
2021	0,0058	0,0025	0,0042	0,0108	0,0032	0,025	0,0242	0,0193	0,0127	0,0025	0,0049	0,0139					
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015	0,0183	0,025	0,025	0,0106	0,01	0,01					
2019	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015	0,015	0,025	0,025	0,01	0,01	0,0106					
2018																	
2017																	
2016																	
2012																	

## 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								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04196952 - RAU DE CAMET à LOYAT

Station : 04196952

Libellé : RAU DE CAMET à LOYAT

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT D766

Coordonnées : X = 300097 ; Y = 6779230 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Loyat

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1240 - LE CAMET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YVEL

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	6	0	3732	30	13	0	0,8	0,35	0
2022	16	16	13	5	8941	79	30	7	0,88	0,34	0,08
2021	18	18	17	4	9906	90	34	5	0,91	0,34	0,05
2020	19	18	18	3	7542	107	43	5	1,42	0,57	0,07
2019	17	17	17	1	7089	70	34	1	0,99	0,48	0,01

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	
2023	624	12	7	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	563	28	25	2	1	0	0	12	12	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2021	554	28	22	2	4	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2020	419	27	25	0	2	0	0	8	8	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2019	417	22	18	2	2	0	0	8	6	1	1	0	0	1	1	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (66,67)	Métazachlore OXA (50)	<b>Diflufenicanil (50)</b>	fluxapyroxade (33,33)	Fluopyram (16,67)	Chlorantranili prole (16,67)	<b>Nicosulfuron (16,67)</b>	<b>Métaldéhyde (16,67)</b>
2022	Metolachlor ESA (93,75)	Métazachlore ESA (87,5)	<b>Diflufenicanil (37,5)</b>	Metolachlor OXA (25)	<b>AMPA (25)</b>	Propyzamide (25)	Métolachlore (25)	Thiafluamide (18,75)	Fluopyram (12,5)	Métazachlore OXA (12,5)
2021	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (38,89)	Diméthénami de (27,78)	Métolachlore (27,78)	<b>AMPA (22,22)</b>	<b>Nicosulfuron (22,22)</b>	Triclopyr (22,22)	2-hydroxy atrazine (16,67)	Mésotrione (11,11)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore OXA (38,89)	Acétochlore ESA (38,89)	2-hydroxy atrazine (38,89)	Diméthénami de (27,78)	Prosulfocarbe (27,78)	Metolachlor OXA (22,22)	Diméthachlor e-ESA (22,22)	Bentazone (22,22)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (29,41)	Diméthachlor e-ESA (23,53)	2-hydroxy atrazine (23,53)	Métazachlore OXA (17,65)	Acétochlore ESA (11,76)	<b>Nicosulfuron (11,76)</b>	Diméthénami de (11,76)	Triclopyr (11,76)

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
2023	Métazachlore ESA (0,747)	Metolachlor ESA (0,478)	Metolachlor OXA (0,164)	Métazachlore OXA (0,082)	<b>Métaldéhyde (0,026)</b>	fluxapyroxade (0,016)	<b>Nicosulfuron (0,012)</b>	<b>Chlortoluron (0,012)</b>	Chlorantranili prole (0,008)	Naphtalène (0,0074)
2022	Metolachlor OXA (2,337)	Metolachlor ESA (1,568)	Métazachlore ESA (1,327)	<b>AMPA (0,968)</b>	Métazachlore OXA (0,622)	S- Métolachlore (0,46)	Métolachlore (0,46)	Dicamba (0,434)	Mésotrione (0,168)	Clopyralide (0,162)
2021	Diméthénami de (5,8)	Metolachlor ESA (0,483)	Metolachlor OXA (0,313)	Métolachlore (0,27)	Métazachlore ESA (0,221)	<b>Nicosulfuron (0,191)</b>	Dicamba (0,152)	<b>AMPA (0,128)</b>	Dichlorprop (0,117)	Mésotrione (0,095)
2020	Diméthénami de (0,625)	Métazachlore ESA (0,385)	Metolachlor ESA (0,225)	Tritosulfuron (0,17)	Mésotrione (0,145)	Thiafluamide (0,145)	<b>Nicosulfuron (0,13)</b>	Prosulfocarbe (0,13)	Bentazone (0,095)	Métazachlore OXA (0,08)
2019	<b>Somme des metabolites des dithiocarbama tes (0,9)</b>	Dicamba (0,37)	Métazachlore ESA (0,335)	Metolachlor ESA (0,285)	<b>Chlorméphos (0,145)</b>	Diméthénami de (0,125)	Tritosulfuron (0,105)	Métazachlore OXA (0,105)	<b>Nicosulfuron (0,08)</b>	Prosulfocarbe (0,07)

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
2023	1,269	7	Décembre
2022	5,908	6	Novembre
2021	6,336	14	Juin
2020	1,745	14	Juin
2019	1,375	4	Janvier

## Station : 04196952 - RAU DE CAMET à LOYAT

Station : 04196952	Libellé : RAU DE CAMET à LOYAT
Réseaux : <input type="text" value="RCR"/>	Localisation : AVAL PONT D766
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 300097 ; Y = 6779230 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Loyat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1240 - LE CAMET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YVEL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : 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		12,6		10,7	9,3	5,1	6,4	4,8			9,1	10

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		99,4		100	88,1	53,8	67,6	51,7			86,9	87,7

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 0,5		1,3		2		1,1				1

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6,5		13	18	18	17,8	19,2			13	10,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	< 0,02	0,03	< 0,02	0,04	0,07	0,07	0,02
2023		0,03		0,026		0,03		0,04				0,03
2022	0,072	0,05	0,026	0,026	0,028	0,123	0,036		0,022	0,027	0,055	0,16
2021	0,03	0,04	0,03	0,03	0,2	0,28	0,18	0,07	0,06	0,03	0,02	0,049
2020	0,13	0,08	0,08	0,07	0,05	0,07	0,04	0,08	0,03	0,14	0,04	0,08
2019	0,1	0,11	0,15	0,09	0,08	0,13	0,04		0,14	0,09	0,07	0,08
2018	0,06	0,07	0,86	0,04	0,1	0,29	0,15	0,04		0,06	0,1	0,07

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,112	0,0558	0,0538	0,0558	0,0514	0,0316	0,0493	0,0537	0,0419	0,262	0,172	0,0395
2023		0,019		0,015		0,039		0,026				0,022
2022	0,177	0,151	0,022	0,512	0,092	0,167	0,05		0,032	0,056	0,059	0,165
2021	0,039	0,027	0,033	0,032	0,117	0,529	0,155	0,069	0,248	0,027	0,071	0,058
2020	0,15	0,08	0,09	0,05	0,05	0,06	0,04	0,06	0,03	0,22	0,03	0,15
2019	0,07	0,11	0,15	0,11	0,11	0,12	0,04		0,13	0,08	0,05	0,16
2018	0,04	0,15	0,42	0,04	0,11	0,36	0,13	0,03		0,1	0,15	0,06

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,01		0,01		0,03		0,03				0,02

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02		0,04		0,06		0,04				0,04

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	36	30	28	27	21	17	10	6,9	4,4	31	29	29
2023		36		25		8,2		4				37
2022	40	21,1	31,2	23,2	24	8,9	3,6			2,3	49,6	26,5
2021	40,2	35,3	30	26,4	15,9	19,3	13,2	30,3	22,4	30,8	27,9	38,4
2020	36	34	36	22	26	33	21	32	16	33	36	30
2019	42	46	36	21	23	24	24		3	49	36	34
2018	47	50	34	36	20	31	22	5		< 2	14	58

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7		7,3	6,9	7	7,1	7,3			6,7	7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7		7,4	7,45	7	7,1	7,3			6,7	7

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6,4		4,2		6,1		11				3,3

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		12,2		6,96	10,1	14,2	5,21	10,3			12,2	8,5