

## Station : 04210200 - RAU DU LOROUX À JANZE

<b>Station :</b> 04210200	<b>Libellé :</b> RAU DU LOROUX À JANZE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Janzé
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1212 - LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE	

### 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> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## 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 04210200)

### 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
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2019	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2018	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2017	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2016	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2010	Rouge	Rouge	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
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Rouge	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Rouge	Rouge	Orange	Orange

## 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
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					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	3	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
2022													
2021													
2020	10,7	08	0,1957	08				37,76	06	9,4	09		
2019	10,8	06	0,0704	06									
2018	10	07	0	07						7,94	07		
2017	11	06	0,0302	06									
2016	11,7	07	0	07						8,71	07		
2015													
2014	11,6	06											
2013	12,7	08	0,084	08				37,82	09				
2012	13,2	08											
2011	11,9	06	0,1471	06				35	09	9	06		
2010	12,6	07	0,0585	07						8,56	07		
2009	12,8	07	0,1714	07									
2008	12,4	08	0,2133	08									

## 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
2022	5,39	58,9	4,7	8,8	19,5	1,31	0,676	0,29	0,38	26,6	6,9	7,73
2021	6,7	69	4,3	5,5	17,9	0,488	0,26	1,7	1,2	43	7,2	7,6
2020	7,2	79	3,8	7,9	20,6	0,409	0,3	0,18	0,34	35	7,2	7,6
2019	6,93	73,6	3,9	8,6	18,1	0,52	0,36	0,45	0,32	55	7,2	7,6
2018	7,1	76	5,4	12,9	20,8	0,79	0,37	2,7	0,71	57	7,1	7,7
2017	4,01	41,5	6	12,4	18	2,2	1,2	36	1,1	61	7,5	7,9
2016	4,97	52	4	13,8	20	1,9	0,76	33	1,8	42	7	7,8
2015	5,23	50,2	6	7,9	20,6	1,5	0,62	2,7	0,7	46	7,3	7,7
2014	6,68	65,2	5	8,3	20,1	0,85	0,45	3,5	1,5	46	7,1	7,6
2013	7,52	78,1	4	6,9	20,2	1,4	0,57	1,2	1,1	60	7,17	7,85
2012	7,41	73,9	2	8	20,4	1,5	1,1	0,33	0,52	47	7,28	7,8
2011	6,89	70,4	3	9,4	19,1	1,9	1,1	1,2	0,69	59	7,3	7,74
2010	6,59	67,3	5	9,3	19,5	2,2	0,85	0,68	0,45	61	7,1	7,83
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
2022																	
2021	0,0017	0,0025	0,0181	0,012	0,0011	0,0143	0,0193	0,3071	0,03	0,0044	0,0023	0,0434	0,05				
2020	0,001	0,0025	0,0244	0,0073	0,0019	0,0586	0,005	0,45	0,0243	0,009	0,0017	0,0701	0,05				
2019																	
2018																	
2017	0,01	0,01	0,0628	0,0172	0,0111		0,0117	0,8511	0,2606	0,0128	0,01	0,0278					
2016	0,0143	0,01	0,0293	0,0129	0,0136		0,0364	1,15	0,0979	0,0114	0,01	0,0514					
2015	0,01	0,01	0,0357	0,015	0,0151	0,0143	0,005	0,5157	0,0407		0,05	0,025					
2014	0,0071	0,0093	0,0371	0,0257		0,03	0,005	0,3086	0,08			0,0129					
2013	0,0936	0,005	0,0129	0,01		0,0543	0,005	0,4343	0,0429			0,0129					
2012	0,0314	0,02	0,0314	0,0214		0,0543	0,0057	0,3857	0,0871			0,1429					
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,73	0,1514			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,5414	0,1129			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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine ; Isoproturon
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine ; Isoproturon

## Station : 04210200 - RAU DU LOROUX À JANZE

Station : 04210200

Libellé : RAU DU LOROUX À JANZE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES

Coordonnées : X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Janzé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1212 - LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	3	3	3	2	1872	66	13	2	3,53	0,69	0,11
2021	7	7	7	1	3178	254	23	1	7,99	0,72	0,03
2020	7	7	7	3	3178	258	25	3	8,12	0,79	0,09
2018	3	3	3	3	276	47	21	3	17,03	7,61	1,09
2017	9	9	9	3	590	89	22	4	15,08	3,73	0,68
2016	7	7	6	4	464	64	17	5	13,79	3,66	1,08
2015	7	7	7	7	1834	54	9	9	2,94	0,49	0,49
2014	7	7			2156	67			3,11		
2013	7	7			2173	57			2,62		
2012	7	7			2141	63			2,94		
2011	7	7			1694	44			2,6		
2010	7	7			1694	31			1,83		

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	624	41	32	4	5	0	0	11	11	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	454	66	53	6	7	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	60	46	7	7	0	0	10	8	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	92	27	24	1	2	0	0	15	15	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	70	30	23	4	3	0	0	7	7	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2016	68	28	23	3	2	0	0	11	9	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0
2015	262	16	14	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2014	312	26	20	2	4	0	0												
2013	312	18	16	2	0	0	0												
2012	307	29	20	5	4	0	0												
2011	242	13	10	0	3	0	0												
2010	242	16	15	0	1	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	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Tébuconazole (100)	Terbutryne (100)	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Fluopyram (66,67)	fluxapyroxade (66,67)	Metolachlor OXA (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Triclopyr (100)	Terbutryne (100)	<b>Propiconazole (100)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Tébuconazole (100)</b>	Terbutryne (100)	<b>Propiconazole (100)</b>	Mécoprop (100)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	<b>Métazachlore (66,67)</b>	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Dicamba (66,67)	Triclopyr (66,67)
2017	asulame (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (88,89)</b>	Diuron (77,78)	<b>2,4-MCPA (66,67)</b>	2-hydroxy atrazine (55,56)	Métolachlore (55,56)	Mécoprop (55,56)	<b>Métaldéhyde (44,44)</b>	Triclopyr (44,44)
2016	<b>AMPA (100)</b>	Metsulfuron méthyle (100)	<b>Métaldéhyde (71,43)</b>	Métolachlore (71,43)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Dichlorprop (57,14)	Mésotrione (42,86)	Mécoprop (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	Diuron (42,86)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Cyperméthrin e (100)</b>	Métolachlore (71,43)	Diuron (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>Imidaclopride (42,86)</b>	2-hydroxy atrazine (42,86)	<b>Métazachlore (42,86)</b>	Mécoprop (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (71,43)	Dichlorprop (71,43)	Isoproturon (57,14)	<b>2,4-D (57,14)</b>	Mécoprop (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	Dichlorprop- P (33,33)
2013	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	Mécoprop (42,86)	Isoproturon (42,86)	<b>Aminotriazol e (42,86)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (28,57)
2012	Diuron (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (71,43)	<b>Oxadiazon (71,43)</b>	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	<b>Carbendazim e (42,86)</b>	<b>Imidaclopride (28,57)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	<b>Carbendazim e (71,43)</b>	Terbutylazin e hydroxy (57,14)	<b>Propiconazole (57,14)</b>	<b>Tébuconazole (42,86)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (28,57)	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>	Isoproturon (28,57)
2010	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (57,14)	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	Terbutylazin e hydroxy (28,57)	3,4- dichloropheny luree (28,57)	Dimétachlore (14,29)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Métazachlore (14,29)</b>

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	<b>AMPA (1,51)</b>	<b>Métazachlore (1)</b>	Metolachlor ESA (0,586)	Thiafluamide (0,447)	Metolachlor OXA (0,341)	Clomazone (0,24)	<b>Glyphosate (0,198)</b>	Diméthénami de (0,18)	Mécoprop (0,128)	Métolachlore (0,11)
2021	Metolachlor ESA (0,528)	<b>AMPA (0,45)</b>	Métolachlore (0,257)	Metolachlor OXA (0,255)	<b>Métaldéhyde (0,193)</b>	Diuron (0,143)	Dichlorprop (0,134)	Tritosulfuron (0,125)	Mécoprop (0,11)	<b>Nicosulfuron (0,101)</b>
2020	<b>AMPA (1,2)</b>	Metolachlor ESA (0,669)	Metolachlor OXA (0,291)	<b>Métaldéhyde (0,285)</b>	Métazachlore ESA (0,272)	Diuron (0,235)	Thiafluamide (0,184)	<b>Aminotriazole (0,16)</b>	<b>2,4-MCPA (0,124)</b>	<b>Tébuconazole (0,102)</b>
2018	<b>AMPA (0,9)</b>	<b>2,4-D (0,555)</b>	Mésotrione (0,45)	Dichlorprop (0,365)	Metolachlor ESA (0,325)	Métolachlore (0,32)	Dicamba (0,31)	Metolachlor OXA (0,24)	<b>Nicosulfuron (0,205)</b>	<b>Glyphosate (0,2)</b>
2017	<b>AMPA (3,16)</b>	<b>Glyphosate (0,63)</b>	Prosulfocarbe (0,395)	<b>2,4-MCPA (0,215)</b>	Diuron (0,17)	Triclopyr (0,14)	Thiafluamide (0,115)	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Métolachlore (0,08)	Mécoprop (0,07)
2016	<b>AMPA (5)</b>	Métolachlore (0,87)	Mésotrione (0,465)	Dichlorprop (0,33)	<b>Glyphosate (0,29)</b>	Bromoxynil (0,225)	<b>Métaldéhyde (0,22)</b>	Dicamba (0,195)	<b>Nicosulfuron (0,185)</b>	Prosulfocarbe (0,17)
2015	Isoproturon (2,25)	<b>AMPA (0,76)</b>	<b>Imidaclopride (0,124)</b>	Métolachlore (0,104)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	<b>2,4-MCPA (0,1)</b>	<b>Métazachlore (0,073)</b>	Diuron (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Terbutryne (0,04)
2014	<b>AMPA (0,77)</b>	<b>Glyphosate (0,32)</b>	Diuron (0,2)	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>	<b>Aminotriazole (0,11)</b>	Métolachlore (0,1)	Isoproturon (0,07)	Dichlorprop (0,07)	<b>Carbendazim (0,07)</b>	Dichlorprop-P (0,05)
2013	<b>AMPA (1,19)</b>	<b>Chlortoluron (0,53)</b>	Isoproturon (0,32)	<b>Aminotriazole (0,13)</b>	Mécoprop (0,1)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Diuron (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Dichlorprop (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)
2012	<b>AMPA (1,03)</b>	<b>Métaldéhyde (0,94)</b>	Clopyralide (0,41)	<b>Aminotriazole (0,32)</b>	<b>Glyphosate (0,25)</b>	<b>Chlortoluron (0,17)</b>	Diuron (0,13)	Dichlorprop (0,12)	Mécoprop (0,1)	<b>2,4-MCPA (0,09)</b>
2011	<b>AMPA (2)</b>	Diuron (0,73)	<b>Glyphosate (0,26)</b>	Isoproturon (0,13)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (0,08)	<b>Carbendazim (0,07)</b>	Terbutylazine hydroxy (0,05)	<b>Propiconazole (0,05)</b>	Mécoprop (0,04)	<b>Diflufenicanil (0,03)</b>
2010	Isoproturon (2)	<b>AMPA (1,15)</b>	<b>Glyphosate (0,46)</b>	Diuron (0,46)	Dimétachlore (0,14)	Terbutylazine hydroxy (0,12)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (0,11)	Diméthénami de (0,09)	<b>Métazachlore (0,09)</b>	Napropamide (0,08)

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	3,129	19	Août
2021	1,97	47	Juin
2020	2,007	40	Novembre
2018	3,495	24	Juin
2017	4,245	11	Juin
2016	5,38	6	Septembre
2015	2,4748	8	Mars
2014	1,3	13	Septembre
2013	1,45	9	Septembre
2012	1,37	11	Avril
2011	3,01	4	Mai
2010	2,97	4	Décembre

## Station : 04210200 - RAU DU LOROUX À JANZE

Station : 04210200

Libellé : RAU DU LOROUX À JANZE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES

Coordonnées : X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Janzé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1212 - LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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
2022				9,96	7,74	8,76	7,7	4,87	6,68	6,77	8,29	11,48
2021	12,8	11,6	13,3	13,3	9,6	7	8,1	6,6	6,7	8,9	9,1	9,6
2020	11,4	10,9			8,6	6,7	7,2	7,34	7,3	9,6	9,2	10,8
2019	11,5	10,79	10,74	11,98	9,15	7,88	6,92	6,93	8,4	8,03	9,56	11,56
2018	9,52	12,19	10,77	9,53	8,77	7,52	7,1	9,01	6,88	8,65	8,83	10,65
2017	9,64	10,81	10,14	6,69	7,27	4,4	3,78	4,01	6,61	4,27	8,96	10,39
2016	9,32	10,88	11,73	10,22	6,33	4,97	5,33	5,72	3,68	5,79	8,73	6,64

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				98,9	82,5	91,4	80,2	53	71,8	69	77,1	87,5
2021	97	97	107	109	89	74,5	85	69	68	86	79	83
2020	94	97			83	79	79	74	80	88	90	91
2019	89,8	92,4	96,4	102,4	86,8	79,4	73,2	73,6	82,5	79,5	89	93,4
2018	81,7	91,5	93,2	90,2	79,6	78,4	76	103,3	70,2	80,2	78,9	87,1
2017	69,2	87,5	85,3	63,4	69,9	47	41,4	41,5	64,8	42,8	77,2	83,8
2016	83,9	91,5	96,6	95,5	65,3	55,2	56,1	57,5	40,5	52	76,8	52,5

Année	DBO <sub>5</sub> (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	4,7	< 3	< 3	< 3
2021	0,9	0,9	2,1	2,4	2,4	3,4	4,3	6	< 3	2,5	1,8	1,2
2020	2	1,3			3,8	3	2,6	1,9	1,2	1,7	3,4	4,2
2019	2,6	1,9	3,4	3,9	4	2,8	2,1	3,9	2,6	2,8	1,6	1,6
2018	5,7	3,5	4,3	5	< 1,5	5	3	2,4	5,4	3,2	3	2,4
2017	6	2	2	5	< 1,5	3	7	4	2	2	3	2
2016	2	2	3	4	2	< 1,5	2	3	6,4	4	4	2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				4,3	3,9	4,7	6,3	8,8	7,1	5,6	4,9	3,8
2021	3,2	4,3	3,2	4	5,2	5,1	5,5	5,4	6,9	4	4,3	4,6
2020	6,4	5,9			3,7	4,4	5,7	7,9	9,2	4,5	5,5	7,2
2019	4,2	5,2	6,3	7	6,9	6,8	6,4	8,8	7,1	6,6	8,6	6,1
2018	5,9	4,4	8,2	9	5,6	15,5	5,8	7,3	8,4	8,2	9,3	5,8
2017	9,8	9,1	6,9	6,6	8,6	12,3	14,5	12,7	10,1	10,5	6,4	12,4
2016	11,9	8,7	10	4,5	6,2	11,2	5,5	7,3	10,6	10,1	14,9	7,3

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				15,5	18	16,8	17,4	20,1	19,1	16,6	12,4	4,9
2021	4,3	7	6,6	7,4	12,5	17,9	17,4	17,4	21,6	12,9	9,9	8,7
2020	6,8	10			14	22,9	20,6	17,6	19,7	11,9	16,5	7,4
2019	5,3	8,7	9,7	7,9	12,5	15,2	18,3	18,1	14,8	15	11,9	6,4
2018	8,2	3,6	8,3	11,9	10,7	17,7	20,8	22	16,7	11,9	11	7
2017	2,4	6,9	8,3	13,3	13,9	18	19,7	17,1	14,5	15,5	9,1	6
2016	9,8	8,5	7,2	11,9	16,1	20,8	17,8	16,1	20	10,9	9,7	6,1

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,214	0,51		1,09	2,28	0,53	0,32	0,3	0,25
2021	0,104	0,133	0,085	0,12	0,237	0,328	0,343	0,488	0,928	0,213	0,252	0,22
2020	0,273	0,13			0,223	0,409	0,46	0,326	0,187	0,179	0,245	0,32
2019	0,22	0,14	0,16	0,28	0,31	0,52	0,84	0,52	0,25	0,32	0,18	0,17
2018	0,2	0,26	0,26	0,25	0,38	0,65	0,62	0,79	0,8	0,61	0,35	0,29
2017	0,77	0,51	0,4	0,66	1,6	0,89	4,6	3,9	1,1	2,2	0,41	0,4
2016	0,64	0,36	0,68	0,44	2,1	0,86	1,2	0,98	1,9	0,98	0,5	0,72

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,11	0,316	0,285	0,469	0,834	0,344	0,222	0,226	0,094
2021	0,09	0,16	0,13	0,16	0,25	0,22	0,23	0,25		0,23	0,34	0,26
2020	0,21	0,09			0,18	0,23	0,33	0,3	0,09	0,17	0,27	0,3
2019	0,15	0,1	0,13	0,18	0,24	0,3	0,39	0,36	0,26	0,29	0,19	0,17
2018	0,12	0,21	0,24	0,18	0,23	0,36	0,47	0,37	0,36	0,33	0,3	0,14
2017	0,6	0,69	0,24	0,38	0,63	1,2	1,8	1,3	0,61	0,94	0,4	0,37
2016	0,42	0,2	0,28	0,18	0,76	0,44	0,66	0,42	0,84	0,51	0,38	0,33

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,09	0,16	0,1	0,09	0,12	0,08	0,09	0,14	0,29
2021	0,12	0,057	0,12	0,076		0,35	0,16	1,7	3,1	0,12	0,13	0,18
2020	0,078	0,081			0,18	0,09	0,13	0,079	0,12	0,14	0,19	0,1
2019	0,18	0,13	0,45	0,6	0,38	0,19	0,12	0,14	0,09	0,11	0,17	0,08
2018	2,7	1,1	0,83	1	4	0,82	0,12	0,06	0,14	0,25	0,13	0,19
2017	35	4,8	7,9	14	14	7,9	36	37	34	34,7	11	9,3
2016	1,2	0,18	0,27	1,2	4,1	11	10	19	33	58	3,7	33

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,17	0,38	0,12	0,04	0,04	0,01	0,1	0,2	0,24
2021	0,12	0,09	0,16	0,16	0,35	0,84	0,21	1,2	1,3	0,17	0,18	0,19
2020	0,14	0,17			1,2	0,34	0,23	0,15	0,13	0,11	0,23	0,12
2019	0,23	0,15	0,21	0,38	0,28	0,32	0,22	0,18	0,06	0,12	0,19	0,09
2018	0,71	0,37	0,25	0,38	1	0,43	0,37	0,16	0,07	0,24	0,15	0,19
2017	0,13	0,31	0,51	0,93	1,2	0,76	1,1	0,69	0,65	0,76	0,33	0,46
2016	0,3	0,15	0,12	0,46	1,7	1,8	1,8	1,2	1,2	0,57	0,14	0,27

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				18,6	20,6	6,3	4,1	1,4	< 0,5	3,4	6,9	26,6
2021	49	43	35	31	20	28	8,8	17	19	16	14	18
2020	35	29			39	21	11	8,2	16	15	31	21
2019	42	48	34	44	16	14	12	11	14	11	55	63
2018	57	66	37	32	35	39	33	13	5,8	15	21	47
2017	19	61	36	29	38	12	4,7	4,6	6	7	7,4	67
2016	28	47	42	39	34	29	31	25	13	16	9,8	21

## NUTRIMENTS

### ACIDIFICATION

#### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,63	7,1	7,56	7,57	7	7,5	7,5	6,9	6,7
2021	7,3	7,3	7,3	7,8	7,6	7,3	7,2	7,2	7,4	7,3	7,5	7,6
2020	7	7,5			7,2	7,4	7,7	7,49	7,32	7,5	7,4	7,2
2019	7,5	7,3	7,6	7,6	7,4	7,2	7,7	7,2	7,6	7,1	7,2	7,4
2018	7,5	7,3	7,4	7,3	7,7	6,9	7,4	7,5	7,6	7,5	7,1	7,4
2017	7,9	7,4	7,7	7,9	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5	7,7	7,6	7,7
2016	7,1	7	7,2	6,9	7	7,4	7,4	7,5	7,5	7,9	7,3	7,8

#### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,63	7,6	7,7	7,7	7,73	7,73	7,6	7,63	7,44
2021	7,3	7,3	7,3	7,8	7,6	7,3	7,2	7,2	7,4	7,3	7,5	7,6
2020	7	7,5			7,2	7,5	7,7	7,6	7,5	7,5	7,5	7,2
2019	7,5	7,3	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,2	7,6	7,1	7,2	7,4
2018	7,5	7,3	7,4	7,3	7,7	6,9	7,7	7,5	7,6	7,5	7,1	7,4
2017	7,9	7,4	7,7	7,9	7,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,7	7,6	7,7
2016	7,1	7	7,2	6,9	7	7,4	7,4	7,5	7,5	7,9	7,3	7,8

### PARTICULES EN SUSPENSION

#### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6	51	10	5	27	13	27	38	8
2021	11	13	9,5	10	20	30	62	47	10	14	52	17
2020	50	29			35	42	16	37	15	21	61	35
2019	14	15	23	15	40	13	9,2	38	49	21	53	13
2018	18	14	37	27	15	97	60	18	30	39	38	12
2017	83	300	30	41	44	39	30	19	74	17	72	140
2016	72	29	33	15	26	66	48	25	42	26	110	9,6

#### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	10,5	18,7	8,3	5	23,7	6,2	17,9	14,3	9,5	15	22,3	21,8
2020	49,6	15,1			12,6	12	6,2	14,5	12,1	38,1	36,2	88,8
2019	14	14	12	16	34	13	9,7	35	33	25	17	13
2018	16	9,9	32	25	12	52	44	15	23	7	17	13
2017	39	18	11,4	19,2	10,2	21	13,2	9,6	19,8	10,8	31,8	43
2016	47	15	10	12	12	23	40	16	15	27	136	14