

## Station : 04393018 - RAU DE LANTIERN A ARZAL

<b>Station :</b> 04393018	<b>Libellé :</b> RAU DE LANTIERN A ARZAL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> LD QUELLEC
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 291960 ; Y = 6726116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Arzal
<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> FRGT27 - LA VILAINE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> <input type="text"/>	<b>Pression hydrologie :</b> <input type="text"/>
<b>Pression pesticides :</b> <input type="text"/>	<b>Pression morphologie :</b> <input type="text"/>
<b>Pression macropolluants :</b> <input type="text"/>	<b>Pression continuité :</b> <input type="text"/>
<b>Pression micropolluants :</b> <input type="text"/>	

## 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
2024				
2023				
2022				
2021				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		

## 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													
2022													
2021													

### 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	5,28	7,48	1,5	16	21	0,46	0,253	0,07	0,1	26,7	6,41	7,38
2023	4,83	52,4	2,7	13,5	21,6	0,44	0,65	1,1	0,16	27	6,44	7,4
2022	6,97	63			22	0,33	0,396	0,39		38,3	6,18	7,25
2021	6,28	66			20	0,32	0,221	0,45		27	6,59	7,42

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,0203	0,0025		0,0096	0,0119	0,015	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022																	
2021																	

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								

## Station : 04393018 - RAU DE LANTIERN A ARZAL

Station : 04393018

Libellé : RAU DE LANTIERN A ARZAL

Réseaux :

Localisation : LD QUELLEC

Autre

Coordonnées : X = 291960 ; Y = 6726116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Arzal

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGT27 - LA VILAINE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : Depuis 2015

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :

Pression hydrologie :

Pression pesticides :

Pression morphologie :

Pression macropolluants :

Pression continuité :

Pression micropolluants :

## 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
2023	7	7	6	0	3039	30	6	0	0,99	0,2	0
2022	2	2	0	0	1121	3	0	0	0,27	0	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	
2023	435	9	6	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	570	2	2	0	0	0	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	Perméthrine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Métazachlore ESA (57,14)	Bentazone (42,86)	Perméthrine trans (14,29)	Dinitroresol (14,29)	Dichlorprop (14,29)	
2022	Metolachlor ESA (100)	Métolachlore (50)								

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	Metolachlor ESA (0,415)	Bentazone (0,065)	Metolachlor OXA (0,055)	Métazachlore ESA (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,025)	Perméthrine trans (0,02)	Perméthrine (0,02)	Dinitroresol (0,02)	Dichlorprop (0,02)	
2022	Metolachlor ESA (0,092)	Métolachlore (0,01)								

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	0,57	5	Mai
2022	0,102	2	Octobre

## Station : 04393018 - RAU DE LANTIERN A ARZAL

<b>Station :</b> 04393018	<b>Libellé :</b> RAU DE LANTIERN A ARZAL	
<b>Réseaux :</b> <input type="text"/>	<b>Localisation :</b> LD QUELLEC	
<input type="button" value="Autre"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 291960 ; Y = 6726116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)	
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Arzal	
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Masse d'eau :</b> FRGT27 - LA VILAINE	
<b>Type FR :</b> TP12-A		

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> <input type="text"/>	<b>Pression hydrologie :</b> <input type="text"/>
<b>Pression pesticides :</b> <input type="text"/>	<b>Pression morphologie :</b> <input type="text"/>
<b>Pression macropolluants :</b> <input type="text"/>	<b>Pression continuité :</b> <input type="text"/>
<b>Pression micropolluants :</b> <input type="text"/>	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,52		11,59	11,15	6,98	6,03	7,52		8,14	5,28	10,44	8,32
2023	7,97	11,55	7,54	10,6	7,04	4,83	7,25	5,85	4,53	6,02	5,71	7,97
2022	7,37		10,6	8,15	8,43				9,29	7,6	7,57	6,97
2021		8,59	10,38	10,75	9,35	6,28			11,47	6,89	11,26	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,48		107,6	103,2	69,7	64,2	84,3		85,8	55,8	93,3	71,4
2023	61,6	90	67,7	102,1	71,5	54,8	81,3	60,7	48,3	54,1	52,4	67,2
2022	68,1		108,1	79	97,2				97,4	81,2	73,7	63
2021		78,6	90,1	100,2	97,8	66			123,5	70,3	95,7	

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3
2023	1,2	1,3	1,4	2,6	1,5	0,9	2,7	2,4	15	1,4	0,9	1,1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,5		11	8,6	16	11	10		10	11	9,1	8,3
2023	13,2	7,9	14,3	13,3	11,3	10	1,6	1,3	1,6	1,4	13,5	10,6

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12	15,2	18,4	21		17,7	17,1	11	9,1
2023	4,2	5,6	14	12,7	16,7	21,6	21	17,6	25	16,4	11,4	8,3
2022	11		14,6	12,7	22				16,6	17,8	12,8	10,3
2021		9,1	9,3	11,7	18	17,9			20	15,7	8,2	

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,095		0,043	0,084	< 0,1	0,32	0,46		0,33	0,37	0,19	0,12
2023	0,08	0,05	0,07	0,04	0,13	0,36	0,13	0,23	0,53	0,21	0,23	0,21
2022	0,22		0,146	0,139	0,309				0,27	0,33	0,22	0,2
2021		0,1	0,09	0,15	0,32	0,22			0,27	0,23	0,27	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,046		0,051	0,055	0,096	0,19	0,253		0,219	0,132	0,138	0,058
2023	0,06	0,04	0,11	0,1	0,14	0,65	0,19	0,2	0,69	0,22	0,15	0,13
2022	0,161		0,083	0,129	0,396				0,202	0,197	0,133	0,083
2021		0,052	0,052	0,102	0,209	0,221			0,188	0,107	0,132	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,07		0,06	0,06	< 0,05	< 0,05
2023	0,03	0,02	0,04	0,02	0,12	0,41	0,87	0,39	1,1	1,11	0,23	0,06
2022	0,06		< 0,05	0,09	0,39				0,32	0,24	0,06	0,06
2021		< 0,05	0,06	0,05	0,08	0,25			0,45	0,28	< 0,05	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,03		0,02	0,03	0,02	0,04	0,1		0,01	0,06	0,04	0,03
2023	0,02	0,03	0,03	0,02	0,16	0,04	0,06	0,06	0,09	0,14	0,24	0,09

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	26,7		8	12,8	3,2	2,8	0,5		0,7	11	13,3	19,3
2023	23	32	9,2	8,2	8,6	< 0,5	0,7	1	< 0,5	4	26	27
2022	13,3		8,8	9,9	< 0,5				< 0,5	< 0,5	14,2	38,3
2021		23	27	15,5	3,4	0,5			< 0,5	< 0,5	4,2	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,84		7,22	6,69	6,41	6,41	6,47		6,79	6,3	6,8	6,57
2023	6,9	7	6,6	6,54	6,84	7,2	6,86	7,4	6,21	7,14	6,7	6,44
2022	6,18		6,82	6,49	7,15				7,25	7,01	6,77	6,24
2021		6,7	7	6,73	6,59	7,21			7,42	6,94	6,78	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,02		7,37	7,2	7,04	7,03	7,39		7,32	6,99	7,38	7,09
2023	6,9	7	7	7,1	7	7,2	7,1	7,4	7,9	7,4	6,7	6,9
2022	6,18		6,82	6,49	7,15				7,25	7,01	6,77	6,24
2021		6,7	7	6,73	6,59	7,21			7,42	6,94	6,78	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5		7	4	7	7	12		72	6	19	< 4,82
2023	3,3	3,5	8,3	13	17	20	16	30	130	120	2,8	7,6
2022	23		10	21	36				15	29	15	3
2021		6	10	22	24	33			16	8	13	