

## Station : 04197640 - RAU DE MALVILLE à PLOERMEL

Station : 04197640

Libellé : RAU DE MALVILLE à PLOERMEL

Réseaux :

Localisation : LA VILLE REHEL

Coordonnées : X = 295525 ; Y = 6771580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ploërmel

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1211 - LE MALVILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NINIAN

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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				
2018				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				

## 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
2023													
2022													
2021		I2M2											
2019		I2M2											
2018													
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											

## 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			0,311	05				16,91	04				
2019			0,2383	05				11,08	04				
2018													
2013	19,5	07	0,1331	07									
2012	16,4	06	0,1853	06				15,39	09				
2011	17	06	0,1252	07						9	06		
2010	18,2	08	0,0559	08						8,41	07		
2009	15,2	07	0,0765	08									
2008	19,7	08	0,081	08				16,97	10	8,59	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	2,3	25,8	4	18	24	1,2	0,497	5,5	1,41	34	7,1	7,6
2022	7,6	76,2	2,8	8	15,3	0,22	0,2	0,67	0,18	20	7,2	7,3
2021	7,39	70,5			18,4						7,1	7,9
2019	5	57		14,9	22,4						7,2	7,7
2018	3,9	41			18,7						7,5	7,9
2013	6,49	71	3,3	16,1	19,6	0,832	0,481	0,29	0,26	38,5	7,05	7,75
2012	7,65	77	3,4	9,41	21,1	0,859	0,459	0,351	0,12	32,4	7,3	7,7
2011	6,75	69,1	5	11,4	18,8	1,12	0,935	0,43	0,17	32,2	7,4	7,65
2010	5,63	63,9	2,9	8,98	19,4	0,38	0,335	0,58	0,24	37,4	7,4	7,75
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
2023																	
2022																	
2021	0,003	0,0025	0,0257	0,018	0,003	0,01	0,003	0,6786	0,1429	0,0023	0,001	0,0186	0,0586				
2019	0,001	0,0031	0,041	0,0323	0,001	0,0243	0,0055	1,51	0,0471	0,0013	0,0011	0,0369	0,05	0	0,1725	0,2376	20,9
2018																	
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	■	■	■	■				
2018							■	■

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne		Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04197640 - RAU DE MALVILLE à PLOERMEL

Station : 04197640

Libellé : RAU DE MALVILLE à PLOERMEL

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : LA VILLE REHEL

Coordonnées : X = 295525 ; Y = 6771580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ploërmel

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1211 - LE MALVILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NINIAN

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 : Non
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			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	0	3175	175	28	0	5,51	0,88	0
2019	7	7	7	2	3171	214	34	2	6,75	1,07	0,06

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	53	41	6	6	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	59	42	6	10	1	0	14	13	1	0	0	0	2	2	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)	<b>AMPA (100)</b>	Mécoprop (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Imidaclopride (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	Diuron (85,71)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Propiconazole (100)</b>	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)

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	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (5,81)	Metolachlor ESA (1,399)	<b>AMPA (1,2)</b>	Sulfosate (0,64)	Mécoprop (0,492)	<b>Glyphosate (0,44)</b>	Métazachlore ESA (0,345)	Dicamba (0,181)	<b>2,4-MCPA (0,107)</b>	Terbutylazin e déséthyl (0,089)
2019	<b>AMPA (5)</b>	Metolachlor ESA (1,703)	Dichlorprop (0,869)	Métazachlore ESA (0,595)	Metolachlor OXA (0,419)	Diméthachlor e-ESA (0,203)	Métazachlore OXA (0,201)	<b>2,4-MCPA (0,19)</b>	<b>2,4-D (0,165)</b>	Sulfosate (0,14)

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	7,739	32	Juillet
2019	6,752	36	Juillet

## Station : 04197640 - RAU DE MALVILLE à PLOERMEL

<b>Station :</b> 04197640	<b>Libellé :</b> RAU DE MALVILLE à PLOERMEL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> LA VILLE REHEL
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 295525 ; Y = 6771580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Ploërmel
<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> FRGR1211 - LE MALVILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NINIAN

### 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> Non
<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	

## 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	9,8	11,3	10,3	8,6	6,2	2,3	6	2,8	2,5			
2022										7,6	8,1	10
2021				8,9	7,39	7,4	7,6			8,1	8,6	9,5
2019		10,6		6,8	7,7	7,7	5	3,9		7	9,9	10,4
2018				8,9	5,6	7,1				3,9		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	87,1	92,1	94,2	81,9	61,6	25,8	65,1	33,3	29,8			
2022										76,2	78,2	89,4
2021				78	70,5	79	80			79	72	83
2019		91		62	80	81	57	45		71	89	90
2018				86	60	76				41		

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,9	0,7	2,4	1,5	4	2,3	2,4	3	3			
2022										2,8	2,5	2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,7	4,6	6,7	5,8	6,5	12	8,4	14	18			
2022										8	7,3	7,1
2019		4,1		9		9,2		14,9		6,9		6,9

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,5	7,5	10,8	13,6	15,9	21,9	19,5	23,3	24			
2022										15,3	12,6	10,2
2021				12,7	13,5	18,4	18			14,5	8,1	10,3
2019		8,7		12,4	17	18,1	22,4	22,4		16,3	9,9	9
2018				13,7	18,7	18,4				18,3		

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,11	0,12	0,84	1,2	0,31	0,18	0,12	0,13			
2022										0,22	0,1	0,16

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,047	0,06	0,102	0,344	0,497	0,238	0,144	0,137	0,16			
2022										0,2	0,082	0,124

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,16	0,22	0,56	0,23	1,5	4	0,76	1,6	5,5			
2022										0,67	0,25	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,09	0,4	0,15	0,43	1,41	< 0,01	1,06	0,87			
2022										0,08	0,18	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	34	33	20	22	16	4,9	7,1	8,4	2,8			
2022										4,6	12	20

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7,3	7,5	7,4	7,3	7,5	7,4	7,6	7,6			
2022										7,3	7,2	7,2
2021				7,3	7,2	7,1	7,9			7,5	7,3	7,3
2019		7,5		7,4	7,7	7,4	7,6	7,6		7,4	7,2	7,2
2018				7,6	7,5	7,5				7,5		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7,3	7,5	7,4	7,3	7,5	7,4	7,6	7,6			
2022										7,3	7,2	7,2
2021				7,6	7,52	7,1	7,9			7,5	7,3	7,3
2019		7,5		7,5	7,8	7,4	7,6	7,6		7,4	7,2	7,2
2018				7,6	7,9	7,5				7,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	3,4	8,1	12	15	11	37	8,7	8			
2022										73	8,4	61

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,19	4,15	14	10,4	7,49	11,4	11,8	8,75	6,6			
2022										71,6	16	52