

## Station : 04381001 - RAU DE PENHOUET à PLESSALA

<b>Station :</b> 04381001	<b>Libellé :</b> RAU DE PENHOUET à PLESSALA
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR	<b>Localisation :</b> LIEU DIT LE MOULIN DE PENHOUËT
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 284767 ; Y = 6807642 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Le Mené
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Côtes-d'Armor
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1347 - LE PENHOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE

### 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



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				
2019				
2011				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019		I2M2			
2011		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2011					2011		

## 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	16	06	0,8448	06					13,58	06	12,05	09	
2019	17,4	07	0,7658	07					17,13	05	10,61	09	
2011	14	08	0,8117	08					18	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	9,3	94,1	4	7,1	16,5	0,11	0,133	0,03	0,05	40	7	7,4
2019	9,1	87	4	8,9	15,1	0,088	0,09	0,098	0,05	42	7	7,6
2011												

### 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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0033	0,01	0,01	0,0014	0,0025	0,01					
2019																	
2011																	

## 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								
2019								

## Station : 04381001 - RAU DE PENHOUET à PLESSALA

Station : 04381001

Libellé : RAU DE PENHOUET à PLESSALA

Réseaux :  RCR

Localisation : LIEU DIT LE MOULIN DE PENHOUËT

Coordonnées : X = 284767 ; Y = 6807642 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Mené

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1347 - LE PENHOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE

Type FR : TP12-B

### 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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	0	4355	63	24	0	1,45	0,55	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	624	16	13	2	1	0	0	6	6	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	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	S- Métolachlore (100)	Métazachlore (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Diflufenicanil (57,14)</b>	Métazachlore OXA (42,86)	Naphtalène (28,57)

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 (1,797)	Metolachlor ESA (1,153)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,292)	Acétochlore ESA (0,246)	Metolachlor OXA (0,203)	Métazachlore OXA (0,197)	Chlorothalonil SA (0,031)	S- Métolachlore (0,018)	Métolachlore (0,018)	Thiamethoxa m (0,017)

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
-------	------------------------------	-------------------------------	--------------------

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

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	3,645	10	Novembre

## Station : 04381001 - RAU DE PENHOUET à PLESSALA

<b>Station :</b> 04381001	<b>Libellé :</b> RAU DE PENHOUET à PLESSALA
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR	<b>Localisation :</b> LIEU DIT LE MOULIN DE PENHOUËT
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 284767 ; Y = 6807642 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Le Mené
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Côtes-d'Armor
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1347 - LE PENHOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE

### 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		11	10,8	8,7	9,6	9,5	9,4	9,3	11	11,1
2019		11,8		10,8	9,1	9,8	10,3	9,5	11,1	10,2		12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		98,7		99,2	99,4	90	96,6	96,3	98	94,1	96,8	98,4
2019		99		100	87	98	108,7	95	99,7	97		99

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1		1,5		1,7		0,6		4		1
2019		1		0,7		4		1,2		0,7		0,5

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6		9,8	11,5	16,5	15,1	15,8	15,8	14,1	8,9	9,9
2019		7		11,8	14,5	14,3	13,7	15,1	10,9	10,5		6,3

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,05		0,1		0,11		0,09		0,11		0,05
2019		0,088		0,016		< 0,015		0,075		0,055		0,065

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,026		0,056		0,06		0,043		0,133		0,038
2019		0,08		< 0,01		0,09		0,03		0,05		0,04

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,03		0,03		0,01		< 0,01		0,01		0,03
2019		0,098		0,042		0,019		0,025		0,037		0,027

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,03		0,03		0,05		0,02		0,04		0,03
2019		0,05		0,01		0,04		0,02		< 0,01		< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		38		27		40		38		31		32
2019		21		15		29		42		27		34

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,3		7,2	6,9	7,1	7,2	7,3	7,8	7,1	7,4	7
2019		7,4		7,6	7	7,5	7,17	7,4	7	7,4		7,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,3		7,2	6,9	7,26	7,2	7,3	7,8	7,1	7,4	7
2019		7,4		7,6	7	7,5	7,17	7,4	7	7,4		7,2

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,9		25		6,5		6,2		63		7,7
2019		46		6,5		60		3,1		6,6		8,6

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		12,2		26,4	10,9	7,76	8,86	8,49		48,7	11,5	8,34
2019		26,7		5,4		35		2,3		5,9		7,4