

Station : 04162940 - RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Station : 04162940

Libellé : RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Réseaux :

Localisation : LA MORANDAIS

Coordonnées : X = 381684 ; Y = 6823740 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Portes du Coglais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0020 - LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : 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 04162958)

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				

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					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					

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		

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													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													

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				12,1		0,21	0,26					
2023				11,6		0,2	0,27					
2022				18,2		0,28	0,42					
2021				12,9		0,21	0,42					
2020	0,16	1,5		15,8	16,2	0,22	13				7	7,5
2019	9,21	89,1		11,8	17,9	0,28	0,64				7	7,9
2018	8,61	93,4		13,8	18	0,33	0,51				6,9	7,8
2017				12,8		0,33	0,33					
2016				14		0,13	0,22					

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
2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,015	0,0478	0,01	0,01	0,01					
2023	0,01	0,01	0,0139	0,01	0,01		0,01	0,0167	0,0211	0,01	0,01	0,01					
2022								0,015	0,0338								
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	

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								

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

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								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04162940 - RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Station : 04162940

Libellé : RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Réseaux :

Localisation : LA MORANDAIS

Autre

Coordonnées : X = 381684 ; Y = 6823740 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Portes du Coglais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0020 - LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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 : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

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
2023	9	9	9	1	3942	39	15	1	0,99	0,38	0,03
2022	4	4	4	0	1344	15	5	0	1,12	0,37	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	438	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	336	5	5	0	0	0	0	2	2	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)	Triclopyr (33,33)	Metolachlor OXA (22,22)	Métolachlore (22,22)	AMPA (11,11)	Diméthénami de (11,11)	Glyphosate (11,11)	2,4-MCPB (11,11)
2022	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Prosulfocarbe (50)	Glyphosate (25)					

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	Diméthénami de (1,37)	Metolachlor ESA (0,76)	Métazachlore ESA (0,13)	Acétochlore ESA (0,075)	Glyphosate (0,07)	Métolachlore (0,06)	Triclopyr (0,055)	2,4-MCPA (0,045)	AMPA (0,03)	2,4-MCPB (0,03)
2022	Metolachlor ESA (0,39)	Prosulfocarbe (0,125)	Glyphosate (0,09)	Métazachlore ESA (0,075)	Acétochlore ESA (0,04)					

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	2,055	8	Mai
2022	0,63	4	Novembre

Station : 04162940 - RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Station : 04162940

Libellé : RAU DES ECHELLES à MONTOURS

Réseaux :

Localisation : LA MORANDAIS

Autre

Coordonnées : X = 381684 ; Y = 6823740 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Portes du Coglais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0020 - LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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 : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	10,75		11,23	10,06		9,76		9,36	0,16	9,8		10,65
2019	11,27			10,69		9,75		9,21		9,62		10,12
2018			10,92		9,22	9,33	8,61	9,22		10,27	9,72	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	95,8		92,6	95,2		93,6		96,5	1,5	95,4		92,2
2019	92,2			100,9		96,8		97,5		93,4		89,1
2018			98		96,4	96,1	93,4	95		95,4	95,3	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3	6,8	4,4		4	4,9		4,1	11,5	12,1	6,1	
2023	8,8		4,8		10,9	2,3	7,1		7,4	3,1		11,6
2022	18,2	8,8		11,2					14,1		9,9	7,6
2021	9	11,5		4,3			7,8			12,9		11,8
2020	7,7		8,3	8,7		6,6		3,6	15,8	10,7		9,4
2019	11,6			5,4		4		4,7		11,8		10,1
2018	10,8	10,5	6,6		13,8	13,8	4,7	5,2		5,3	6	
2017	5,3	8,5	9,2		10	7,6	6,5	8,4	4,5		10,7	12,8
2016	13,1	10,2	9,9		9,9	14		2,4	3	4,5	7,6	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	9,6		7,5	12		12,4		16,2	14,1	13,2		10,2
2019	5,8			11,6		13,5		17,9		13,5		8,9
2018	8,8	7,1			16,8	16	18	16,3		11,8	13,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,13	0,05	0,05		0,09	0,13		0,14	0,21	0,17	0,1	
2023	0,04		0,08		0,15	0,11	0,17		0,13	0,08		0,2
2022	0,25	0,18		0,12					0,28		0,17	0,09
2021	0,14	0,2		0,07			0,19			0,21		0,16
2020	0,14		0,17	0,14		0,19		0,19	0,22	0,09		0,19
2019	0,22			0,15		0,1		0,13		0,28		0,2
2018	0,15	0,21	0,13		0,33	0,26	0,11	0,17		0,13	0,16	
2017	< 0,1	0,19	< 0,1		0,15	0,33	0,21	< 0,1	0,15		< 0,1	0,15
2016										< 0,1	0,13	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,15	0,09	0,11		0,13	0,13		0,12	0,26	0,21	0,11	
2023	0,23		0,09		0,23	0,16	0,27		0,17	0,12		0,25
2022	0,26	0,19		0,42					0,25		0,16	0,28
2021	0,16	0,42		0,1			0,14			0,19		0,21
2020	0,12		0,13	0,22		0,64		0,24	13	0,29		0,5
2019	0,26			0,29		0,15		0,13		0,64		0,14
2018	0,15	0,19	0,16		0,51	0,2	0,1	0,19		0,1	0,13	
2017	0,11	0,13	0,17		0,15	0,2	0,21	0,16	0,18		0,17	0,33
2016	0,1	0,12	0,17		0,14	0,22		0,1	0,1	0,1	0,16	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	7,1		7,5	7,3		7		7,3	7,3	7,2		7,1
2019	7			7,2		7,4		7,9		7,1		7
2018			6,9		6,9	7	7,4	7,6		7,8	6,9	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	7,1		7,5	7,3		7		7,3	7,3	7,2		7,2
2019	7			7,2		7,4		7,9		7,1		7
2018			6,9		6,9	7	7,4	7,6		7,8	6,9	