

Station : 04374005 - RICORDEL A ESSE

Station : 04374005	Libellé : RICORDEL A ESSE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT COURGEON, PONT D48
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 370976 ; Y = 6770854 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Essé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1206 - LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE	

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

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 04374005)

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				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2018		I2M2			
2017					
2016		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2018						
2017						
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													
2018	13,3	09	0,3163	09					29,53	07	13,06	05	
2017													
2016	14,8	05	0,305	05					32,88	06	10,1	06	

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	8,11	83,7	1,5	7,9	16,5	0,16	0,148	0,07	0,16	34,3	7,1	7,54
2023	7,7	78,4	2,3	6,8	19,8	0,13	0,2	0,09	0,13	40	7,4	7,7
2018	7,8	79	3	9	18,1	0,43	0,21	0,31	0,36	39	7,1	7,6
2017				8,2		0,35	0,18	0,16		31		
2016	6,8	74	2	8,9	21,4	0,175	0,12	0,17	0,19	34	6,9	8

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																	
2023																	
2018	0,0011	0,0029	0,004	0,002	0,0114	0,01	0,0235	0,0714	0,0243	0,0053	0,0011	0,01					
2017																	
2016	0,001	0,0025	0,0027	0,0026	0,002	0,01	0,0152	0,1271	0,0386	0,0014	0,0013	0,0686					

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								
2018								
2017								
2016								

Station : 04374005 - RICORDEL A ESSE

Station : 04374005	Libellé : RICORDEL A ESSE
Réseaux : RCO	Localisation : LIEU-DIT COURGEON, PONT D48
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 370976 ; Y = 6770854 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Essé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1206 - LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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	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
2018	7	7	6	4	2723	126	18	4	4,63	0,66	0,15
2016	7	7	7	1	2722	105	10	1	3,86	0,37	0,04

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
2018	389	37	30	2	5	0	0	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	390	31	26	3	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Imidaclopride (85,71)	Bentazone (85,71)	Atrazine (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Nicosulfuron (85,71)	Bentazone (85,71)	Atrazine (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
2018	Métazachlore ESA (0,498)	Metolachlor ESA (0,454)	Métazachlore OXA (0,241)	Metolachlor OXA (0,154)	AMPA (0,15)	Nicosulfuron (0,073)	Diméthénami de (0,066)	Métazachlore (0,066)	Thiafluamide (0,047)	Glyphosate (0,04)
2016	AMPA (0,31)	Metolachlor ESA (0,206)	Métazachlore ESA (0,201)	Glyphosate (0,12)	Acétochlore ESA (0,065)	Metolachlor OXA (0,054)	Prosulfocarbe (0,047)	Métazachlore OXA (0,046)	Nicosulfuron (0,04)	Métaldéhyde (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
2018	1,611	22	Décembre
2016	0,66	19	Octobre

Station : 04374005 - RICORDEL A ESSE

Station : 04374005 Libellé : RICORDEL A ESSE
 Réseaux : Localisation : LIEU-DIT COURGEON, PONT D48
 Coordonnées : X = 370976 ; Y = 6770854 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Essé
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1206 - LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA
 Type FR : TP12-A CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,5	9,64	10,05	10,52	8,48	8,11	8,19	8,18	7,74	8,18	9,98	10,42
2023	12,04	13,08	12,04	10,59	10,18	7,76	7,8	7,7	6,15		10,08	11,34
2018		11,6		10,8	8,6	9	8	7,8	7,71	8,6	8,7	10,8
2016		11,6		11	9,4	8,6	7,9	6,8		8,2	10	11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	90,5	91,1	93,3	95,3	83,8	90,3	83,7	85,3	80,7	85,3	93,3	91,8
2023	93,3	99,1	104,7	95,1	97,9	86,3	78,4	82,3	67,5		91,3	92,9
2018		95		101	89	89	85	77	79,5	79	81	88
2016		95		99	93	84	82	74		76	85	85

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2023	1,6	2,3	2	1,8	1,7	1	1,9	1,9	4,4	1,6	1,9	1,8
2018		1		0,8		1,6		2,6		1,4		3
2016		1,7		2		1,9				1,2		1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4,4	7,9	5,2	3,8	5,2	5,9	3,3	4,3	8,8	6,2	7,8	6,2
2023	4,6	4	4,9	4,5	4,7	3,2	3,9	6,8	3,3	2,9	6,9	5,5
2018		4,6		6	7,1	5,6	7	6,7	4,9	4,8	7,2	9
2017	5,7	7,8	7,3	5,1	6,3	7,9	6,3	4,6	5,5	4,9	9,8	8,2
2016	8,9	5	9	4,8	5,2	4,1	4,7		4,2	4,7		4,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,5	11,5	10,6	11,5	14,3	19,9	16,2	16,5	16,3	13,6	10,8	9,8
2023	5,4	4,5	9,1	10,8	13,9	19,8	15,2	17,7	19,9	16,4	11	6,9
2018		7		12,5	18	15,3	18,1	15,5		11,8	12,2	6,9
2016		6,8		10,3	14,7	13,9	16,9	21,4		12,1	8,5	4,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,118	0,11	0,023	0,037	0,11	0,14	0,16	0,116	0,2	0,11	0,16	0,106
2023	0,05	0,02	0,02	0,03	0,1	0,09	0,13	0,24	0,08	0,08	0,06	0,06
2018		0,047		0,062	0,04	0,121	0,17	0,164	0,17	0,116	0,43	0,172
2017	0,51	0,15	0,1	0,13	0,15	0,28	0,35	0,13	0,17	0,11	0,14	0,06
2016	0,14	0,106	0,12	0,195	0,1	0,175	0,13		0,11	0,088		0,073

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,055	0,148	0,041	0,052	0,081	0,086	0,088	0,067	0,359	0,092	0,135	0,101
2023	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,1	0,11	0,2	0,2	0,07	0,1	0,06
2018		0,04		0,04	0,15	0,09	0,17	0,13	0,1	0,07	0,21	0,13
2017	0,21	0,11	0,11	0,1	0,13	0,18	0,16	0,11	0,11	0,07	0,17	0,18
2016	0,14	0,04	0,12	0,08	0,09	0,09	0,11		0,08	0,05		0,04

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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,16	0,06
2023	0,11	0,04	0,02	0,03	0,06	0,06	0,05	0,04	0,09	0,04	0,07	0,05
2018		0,057		0,061	0,07	0,034	0,07	0,071	0,05	0,051	0,07	0,31
2017	1,1	0,11	0,09	0,07	0,07	0,09	0,11	0,07	0,05	0,05	0,14	0,16
2016	0,13	0,044	0,16	0,48	0,15	0,055	0,17		0,06	0,014		0,004

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,03	0,05	0,08	0,1	0,1	0,07	0,05	0,05	0,18	0,16	0,11
2023	0,13	0,08	0,09	0,08	0,13	0,1	0,1	0,03	0,13	0,03	0,1	0,08
2018		0,1		0,12		0,09		0,06		0,06		0,36
2016		0,05		0,12		0,19				0,07		0,06

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	43,9	10	26	34,3	26,8	31,8	32,7	24,9	16	32,2	24,6	26,5
2023	47	40	26	34	27	28	22	7,7	18	21	38	30
2018		39		36	23	32	24	18	27	28	31	37
2017	24	31	12	13	9,9	12	21	19	14	14	13	38
2016	34	39,8	27	32,2	20	25,6	22		24	20,7		22,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,31	7,3	7,3	7,2	7,6	7,4	7,5	6,7	7,1	7,1	7,1	7,4
2023	7,4	7,5	7,8	7,4	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6	7,7	7,2	7,4
2018		7,2		7,3	7,1	7,4	7,3	7,5	7,7	7,5	7	7,3
2016		7,4		7,6	7,7	7,7	7,5	6,9		7,7	7,9	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,5	7,45	7,43	7,54	7,6	7,43	7,51	7,57	7,16	7,35	7,32	7,5
2023	7,4	7,5	7,8	7,4	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6	7,7	7,2	7,4
2018		7,2		7,3	7,5	7,4	7,6	7,5	7,7	7,5	7	7,3
2016		7,4		7,6	7,7	7,7	7,5	6,9		7,8	7,9	8

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	15	60	< 80	11	21	23	21	7	138	27	49	34
2023	16	2,4	3,6	5,5	16	11	17	30	18	10	16	8,5
2018		18		9,7		27		26		7,6		37
2017							26		12		17	
2016		17		8,9		18				11		41

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4		3,1		6,8		6		4		17,2
2016		7,5		4,5		12,1				6,9		29,5