

Station : 04376000 - RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Station : 04376000

Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Réseaux : RD RCO

Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAIS

Coordonnées : X = 348187 ; Y = 6765172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Poligné

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1194 - LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04376000)

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
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019	■	I2M2	■	■	■
2018	■	I2M2	■	■	■
2017	■	I2M2	■	■	■
2016	■	I2M2	■	■	■
2011	■	I2M2	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020	■	■	■	■	2020	■	■
2019	■	■	■	■	2019	■	■
2018	■	■	■	■	2018	■	■
2017	■	■	■	■	2017	■	■
2016	■	■	■	■	2016	■	■
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.	1	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
2020	12,4	05	0,3243	05									
2019	14,2	07	0,5246	07					13,11	05	10,88	05	
2018	12,2	08	0,512	08					23,48	04	11,72	05	
2017	13,3	06	0,3064	06							10,78	06	
2016	13,1	07	0,308	07							11	07	
2011	12	06	0,3975	06					19	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
2020	9,02	88,7	2,5	9,5	15,8	0,5	0,39	0,25	0,28	33	7,3	7,6
2019	7,8	85	2,6	7,4	17,2	0,58	0,46	0,43	0,97	57	7,1	7,6
2018	8,3	81	7	7,4	18,4	0,672	0,44	0,56	0,2	71	7,2	7,52
2017	7,06	71,6	3	14,5	14,8	1,4	0,47	1	0,36	93	6,9	7,7
2016	7,32	72,9	4	10,4	16,9	1,8	0,61	2	0,29	87	6,4	7,4
2011	5,1	52	11	14,7	17,9	2,05	1,08	3,2	0,69	52	6,8	7,6

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
2020																	
2019	0,0013	0,0025	0,0016	0,001	0,0014	0,0443	0,0036	0,17	0,0143	0,0023	0,002	0,0584	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,0064	0,0019	0,0011	0,0529	0,0482	0,1629	0,0243	0,0023	0,0029	0,0571					
2017																	
2016																	
2011																	

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
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04376000 - RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Station : 04376000

Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAIS

Coordonnées : X = 348187 ; Y = 6765172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Poligné

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1194 - LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2019	7	7	7	1	3171	127	20	1	4,01	0,63	0,03
2018	7	7	7	2	2723	137	21	4	5,03	0,77	0,15

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
2019	453	44	35	3	5	1	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	42	35	4	3	0	0	10	9	1	0	0	0	3	3	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Imidaclopride (85,71)	Diuron (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Boscalid (85,71)	Diuron (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Mécoprop (71,43)

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
2019	Métazachlore ESA (0,594)	Metolachlor ESA (0,434)	Métazachlore OXA (0,422)	AMPA (0,38)	Métaldéhyde (0,313)	Aminotriazole (0,25)	Metolachlor OXA (0,13)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Diuron (0,052)	Sulfosate (0,05)
2018	Metolachlor ESA (0,527)	Métazachlore ESA (0,386)	AMPA (0,35)	Nicosulfuron (0,296)	Métaldéhyde (0,29)	Métazachlore OXA (0,262)	Aminotriazole (0,21)	Metolachlor OXA (0,206)	Diuron (0,162)	Mésotrione (0,161)

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
2019	2,021	17	Novembre
2018	1,899	27	Juin

Station : 04376000 - RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Station : 04376000	Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAIS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 348187 ; Y = 6765172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Poligné
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1194 - LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2020	11,07	11,5	10,52	12,9	9,41	9,02	8,8	9,37	9,7	9,48	11	11,1
2019		12		12,5	10,2	9,2	7,74	8,4		10,1	11	11,3
2018		11,8		8,3	7,2	9,5	8,6	9,5		9,3	9,7	11,3
2017	12,65	12,17	11,6	10,71	10,79	5,7		7,7	7,06	8,08	10,09	11,39
2016	11,21	10,99	11,98	11,3	9,23	8,36	8,81	7,32	7,03	9,66	9,89	10,57

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	96,4	99,5	96,1	103,4	90,5	91,6	90,5	88,7	96,1	88,6	94,8	94,2
2019		96		117,3	95	90	81	85		93	96	97
2018		97		81	74	95	92	95,4		85	89	96
2017	90,5	96	96,9	91,7	96,2	63		75,9	71,6	77,6	86,4	93,1
2016	93,7	92,4	95,2	96,2	89,5	84,2	90,7	69,3	72,9	80,3	85,9	82,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	1,8	1,1	2,5	1,8	4,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4
2019		1,4		2,6		1,1		1,4		0,9		1,9
2018		7		1,7		< 0,5		1,3		1,2		1
2017	2	2	2	1,9	2,3	3		7	2,6	1,5	3	2,4
2016	2	4	3	2	2,6	1,8	1,7	1,9	3,2	2,3	5	1,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	5,1	8,5	9,5	4,3	10,4	6,3	5,7	7,1	5,9	7,1	5,6	4,6
2019		3,6		4,4		7,4		5,4		5,3		5
2018		3,9		5,1		7,4		6,1		6,5		6,1
2017	5,2	5,8	5,2	5,6	7,8	7,6		18,4	6,8	6,3	14,5	7
2016	6,1	6,2	4,8	5,1	5,2	6,1	5,9	6,2	7,6	10,4	17,4	5,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	9,9	9	10,3	6,2	14	15,8	16,7	13,1	12,5	12,6	9,6	7,7
2019		6,3		13,2	13,9	14,5	20,1	16,2		12,1	9,5	9,2
2018		6,3		13,6	18,4	15,5	18,6	16,7		12,2	11,7	8,5
2017	2,4	6	8,1	9,1	10,9	20		14,8	14,5	13,8	8,9	6,5
2016	7,9	8,6	5,8	8,1	13,4	16,1	16,9	13,4	17,6	8	9,2	5,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	0,09	0,11	0,13	0,05	0,37	0,55	0,31	0,29	0,5	0,24	0,1	0,14
2019	0,12	0,097	0,11	0,37	0,3	0,386	0,54	0,855	0,58	0,27	0,13	0,11
2018	0,12	0,275	0,11	0,152	0,15	0,199	1,6	0,672	0,53	0,391	0,15	0,085
2017	3,3	0,14	0,14	0,7	0,22	0,34		1,3	1,4	0,66	0,48	0,12
2016	0,163	0,18	0,1	0,12	0,61	0,7	0,42	0,55	1,8	5,8	0,76	0,64

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	0,09	0,14	0,32	0,13	0,29	0,28	0,29	0,69	0,32	0,13	0,39	0,21
2019	0,05	0,06	0,1	0,17	0,17	0,17	0,26	0,46	0,25	0,46	0,24	0,1
2018	0,11	0,23	0,09	0,09	0,11	0,09	0,52	0,33	0,44	0,17	0,09	0,06
2017	1,1	0,1	0,07	0,26	0,21	0,19		0,43	0,47	0,23	0,29	0,16
2016	0,16	0,43	0,07	0,07	0,21	0,3	0,19	0,25	0,61	1,7	0,37	0,3

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	0,25	0,09	0,09	0,05	0,73	0,05	0,02	0,06	0,06	0,19	0,09	0,08
2019	0,14	0,18	0,43	0,052	0,15	0,053	0,06	1	0,05	0,035	0,15	0,092
2018	0,13	0,56	0,07	0,071	0,1	0,042	2,1	0,047	0,08	0,009	0,3	0,071
2017	0,47	0,11	0,07	0,24	0,13	0,05		0,41	0,99	2,7	1	0,16
2016	0,09	0,36	0,15	0,09	0,17	0,05	0,04	0,09	6,9	2	0,26	0,26

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	0,19	0,06	0,04	0,07	0,28	0,04	0,04	0,03	0,02	0,82	0,1	0,13
2019		0,1		0,2		0,39		0,97		0,07		0,09
2018		0,2		0,11		0,09		0,02		0,03		0,05
2017	0,12	0,06	0,06	0,36	0,21	0,06		0,11	0,3	0,33	0,43	0,07
2016	0,05	0,18	0,06	0,07	0,37	0,14	0,05	0,04	0,19	0,16	0,19	0,29

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	33	27	8,7	24	28	27	19	15	24	32	45	26
2019	57	55	34	26	16	27	19	31	9,7	45	71	41
2018	71	36	42	30	20	46	37	12	20	14	56	75
2017	27	93	57	21	39	9,6		21	13	58	18	97
2016	42	33	24	20	21	22	25	36	87	188	17	27

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	7,5	7,3	7,3	7,7	7,4	7,5	7,5	7,6	7,3	7,5	7,5	7,6
2019		7,4		8	7	7,6	7,31	7,2		7,4	7,1	7,3
2018		7,5		7,2	7,2	7,5	7,5	7,3		7,5	7,3	7,5
2017	7,6	7,7	7	7,7	7,3	7,5		6,9	6,9	6,8	7,3	7,1
2016	7,1	6,6	7,5	6,5	7,2	7,3	7,1	6,9	6,4	5,8	7,4	7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	7,5	7,3	7,3	7,7	7,5	7,5	7,5	7,6	7,3	7,5	7,5	7,6
2019		7,4		8	7,5	7,6	7,4	7,2		7,4	7,1	7,3
2018		7,5		7,6	7,3	7,5	7,5	7,52		7,5	7,3	7,5
2017	7,6	7,7	7	7,7	7,3	7,6		6,9	6,9	6,8	7,3	7,1
2016	7,1	6,6	7,5	6,5	7,2	7,3	7,1	6,9	6,4	5,8	7,4	7,4

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
2020	13	50	110	3,6	23	3,4	4,2	7,6	4,4	4,6	6	4,6
2019		< 2		15	36	7,1		< 2		220	59	25
2018		140		6,1		10		4,8		< 2		12
2017	< 2	17	7,8	5,2	8,7	12		20	4,9	< 2	57	46
2016	26	84	14	7,6	12	42	8,8	30	64	4,8	46	2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	12	60	189	4	34	4,3	6,4	12	7,6	6,7	7,4	4,9
2019		8,2		2,5		6,8		2,1		3,7		8,6
2018		130		6,8		4,1		3,2		0,7		8,1
2017	3,3	43,3	7,2	3,4	6,6	10,2		12	4,8	1,4	57,6	56
2016	39	25	17	8,7	15	14	13	28	7,9	5,6	72	4,1