

Station : 04052500 - BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Station : 04052500

Libellé : BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D52

Coordonnées : X = 575263 ; Y = 6706680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Controis-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0307 - LA BIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

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 : Oui

Pression pesticides : Non

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 04052590)

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				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

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						2023					2023		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

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													
2020			0,4908	06									
2019			0,3186	05									
2018	12,8	08											
2017			0,4771	05									
2016													
2015	13,9	08	0,2191	06									
2014													
2013													
2012	14,3	08	0,4241	06									
2011													
2010													
2009			0,4522	07									
2008													
2007													

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	4,3	45	2,5	4,4	17,7	0,32	0,18	0,18	0,13	37,2	7,5	7,8
2020	3,6	36	2,9	12,4	16,6	1	0,43	0,51	0,41	34	7,4	7,6
2019												
2018	6,1	63	2,2	9,1	19,4	0,71	0,33	0,17	0,27	33,7	7,5	7,7
2017	6,4	63	2,8	4,7	16,6	0,65	0,25	0,36	0,45	37,4	7,3	7,8
2016	7,1	70	3,4	11	18,4	1	0,46	0,26	0,24	43,9	7,6	7,8
2015	6,3	63	1,9	4,2	15,7	0,59	0,25	0,12	0,2	40,8	7,7	7,9
2014	4,9	52	3,2	7,2	16,8	0,86	0,4	0,44	0,65	37,3	7,6	7,8
2013	6,1	65	1,8	7,9	18,8	0,72	0,35	0,2	0,32	43	7,7	8,1
2012	6,2	63	2,3	10	16,2	0,82	0,44	0,23	0,26	37,5	7,5	7,8
2011	6,4	65	1,8	5,5	15,9	0,74	0,32	0,2	0,29	44,4	7,6	8,2
2010	6,65	65,1	2,5	6,3	15,7	0,58	0,23	0,24	0,27	46	7,53	8,07
2009	6,8	62,3	2,2	7,1	16,5	0,73	0,33	0,29	0,3	45,3	7,51	7,93
2008	6,8	67	4,4	12	16,6	0,67	0,35	0,3	0,2	42,4	7,53	8,12
2007	5,05	51,3	1,9		17,5	0,46	0,21	0,32	0,29	46,5	7,39	7,77

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					0,0033			0,5486	0,0737								
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04052500 - BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Station : 04052500

Libellé : BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D52

Coordonnées : X = 575263 ; Y = 6706680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Controis-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0307 - LA BIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

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 : Oui

Pression pesticides : Non

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
2023	7	7	7	0	196	77	19	0	39,29	9,69	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	28	17	16	0	1	0	0	4	4	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Simazine (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métolachlore (57,14)

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	Metolachlor ESA (1,9)	Metolachlor OXA (1,05)	AMPA (1)	Glyphosate (0,19)	Atrazine (0,085)	Atrazine déséthyl (0,067)	Métolachlore (0,066)	Atrazine déisopropyl (0,055)	Métazachlore ESA (0,05)	Métolachlore OXA (0,05)

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	3,435	11	Novembre

Station : 04052500 - BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Station : 04052500

Libellé : BIEVRE à FOUGERES-SUR-BIEVRE

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D52

Coordonnées : X = 575263 ; Y = 6706680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Controis-en-Sologne

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0307 - LA BIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

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 : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

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
2023		9,5		9,4	6	4,3	5,3			5,4	8,1	10,2
2020		10,1			9,9	5	3,6		6,4		8,2	
2018	7,8	11,2	9,3	8,1	6,5	6,1	5,7	6,7	6,2	6,7	8,2	8
2017	8,9	8,4	9,6	8,8	8,9	6,6	5,7		8,2	6,4	8,2	9
2016	11	9,4	11	9,8	7,1	6,3	7,4		7,8	9,3	9,2	9,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		74		85	60	45	53			53	79	86
2020		87			90	51	36		62		72	
2018	64	86	83	76	64	63	62	72	64	63	74	74
2017	74	71	81	82	82	66	61		83	63	69	72
2016	92	84	94	91	70	65	79		84	90	78	81

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,5										
2020		2,7			2,9	2,1	2,2		1,8		1,3	
2018	1,7	1,6	2,3	1,8	1,7	1,8	1,6	1,5	1,2	1,1	2	2,2
2017	1,3	2,8	4,3	2		1,1	1,4		1,3	1,9	1,9	1,5
2016	2,2	1,8	3,4	2,2	1,3	5,6	2,6		0,8	1	1,8	0,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,4										
2020		12,4			8,9	3,9	9,4		2,9		3,8	
2018	1,7	9,1	11	6,1	4,2	4,6	4,9	2,8	2,5	2,6	3,9	5,8
2017	3,4	4,7	10,6	3,9		3,6	3,4		3,3	3	3,7	4,2
2016	7,2	8,1	8,4	11	3,6	21	3,9		2,6	2,5	5,9	2,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,5		10,9	15,5	17,7	16,5			14,4	10,9	8
2020		8,8			11,2	16,6	15,6		14		9,3	
2018	8,1	4,2	10,3	12,7	14,8	17,1	19,4	19,4	17,1	12,7	10,7	12
2017	7,3	7,9	7,9	12,2	11,4	15,1	18,2		16,1	14,7	7,7	5,9
2016	7,3	10,3	8,3	11,9	15	16,8	18,4		18,8	13,9	7,9	6,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,32										
2020		0,7			1	0,59	0,49		0,4		0,48	
2018	0,85	0,71	0,67	0,4	0,67	0,66	0,64	0,43	0,39	0,33	0,12	0,55
2017	0,64	0,65	0,83	0,37		0,63	0,57		0,45	0,48	0,39	0,5
2016	0,76	0,64	1	0,73	0,43	1,2	0,92		0,42	0,41	0,41	0,39

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,18										
2020		0,36			0,43	0,23	0,2		0,16		0,21	
2018	0,33	0,3	0,33	0,2	0,27	0,28	0,27	0,2	0,18	0,16	0,16	0,24
2017	0,24	0,25	0,41	0,16		0,25	0,21		0,17	0,21	0,17	0,19
2016	0,34	0,31	0,46	0,33	0,18	0,65	0,34		0,16	0,18	0,17	0,14

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,18										
2020		0,16			0,51	0,15	0,11		0,09		0,05	
2018	0,17	0,19	0,11	0,09	0,12	0,11	0,06	0,05	0,05	0,04	0,08	0,15
2017	0,34	0,79	0,36	0,06		0,07	0,06		0,03	0,05	0,03	0,06
2016	0,26	0,23	0,72	0,1	0,11	0,11	0,09		0,09	0,03	0,02	0,05

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,13										
2020		0,13			0,41	0,21	0,14		0,11		0,14	
2018	0,35	0,11	0,11	0,12	0,25	0,23	0,16	0,09	0,09	0,1	0,16	0,27
2017	0,49	0,45	0,18	0,13		0,19	0,27		0,08	0,12	0,15	0,18
2016	0,24	0,25	0,19	0,1	0,21	0,08	0,13		0,09	0,08	0,12	0,12

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		37,2										
2020		20,4			25,7	30,8	34		31,1		31,7	
2018	33,2	21,7	20,6	29,2	26,1	32,3	25,8	32,5	33,7	34,4	31,9	26,9
2017	43,2	37,4	24,2	35		30,7	32,6		31,1	32,2	34,2	36
2016	34,1	29,2	29,1	22,4	38,6	4	40,8		42,9	43,9	33,8	44,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,7		7,8	7,6	7,5	7,7			7,5	7,5	7,8
2020		7,4			7,4	7,6	7,6		7,5		7,6	
2018	7,6	7,7	7,7	7,6	7,8	7,6	7,6	7,7	7,4	7,5	7,6	7,5
2017	7,6	7,8	7,3	7,8	7,7	7,6	7,3		7,7	7,4	7,6	7,6
2016	7,7	7,7	7,8	7,6	7,7	7,3	7,8		7,8	7,8	7,7	7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,7		7,8	7,6	7,5	7,7			7,5	7,5	7,8
2020		7,4			7,4	7,6	7,6		7,5		7,6	
2018	7,6	7,7	7,7	7,6	7,8	7,6	7,6	7,7	7,4	7,5	7,6	7,5
2017	7,6	7,8	7,3	7,8	7,7	7,6	7,6		7,7	7,4	7,6	7,6
2016	7,7	7,7	7,8	7,6	7,7	7,3	7,9		7,8	7,8	7,7	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	5	9	21	18	9	14	8	12	10	5	9	8
2017	8	20	49	15		7	14		9	9	11	5
2016	11	17	19	16	10	21	10		9	13	6	7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		13										
2020		25			12	17	24		8		4	
2018	6,1	25	27	8	15	21	18	17	16	5	10	15
2017	5	10	49	12		11	18		10	14	6	3
2016	20	34	38	24	10	86	21		14	12	3	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,1										
2020		25			10	11	8,3		5,6		3,4	
2018	11	33	26	6,5	8,6	11	12	7,9	8,9	3,6	5,9	8,9
2017	3,4	5,7	52	7,8		7,1	9,3		4,8	7,8	5,2	2,2
2016	26	26	36	23	4,1	71	14		9,1	6,9	3,9	1,9