

## Station : 04113620 - BIENNE à COULOMBIERS

Station : 04113620 Libellé : BIENNE à COULOMBIERS  
 Réseaux :  Localisation : LE CRUCHET  
 Coordonnées : X = 488094 ; Y = 6801649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Fresnay-sur-Sarthe  
 Exception typologique COD :  Département : Sarthe Région : Pays de la Loire  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0469 - LA BIENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA  
 Type FR : TP9 CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### 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 : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui  
 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 04113620)

### 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
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Vert	Vert	Vert	Vert
2011	Vert	Vert	Vert	Vert
2010	Orange	Vert	Orange	Orange
2009	Orange	Vert	Orange	Orange
2008	Orange	Vert	Orange	Orange
2007	Orange	Vert	Rouge	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019		I2M2											
2018		I2M2											
2016													
2015													
2014													
2013													
2012													
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009													
2008													
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
2019			0,8065	09					17,88	09			
2018			0,6104	07					29,81	09			
2016													
2015													
2014													
2013													
2012									13,39	10			
2011	15,7	07	0,7511	07									
2010	15,4	07	0,7729	07									
2009													
2008	15,2	11							15,09	11			
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
2019	8,4	88,5	2	5,3	17,5	0,272	0,1	0,41	0,15	54	7,8	8,3
2018	8	85	1,5	7,1	18,9	0,228	0,11	0,12	0,17	55	8	8,2
2016	9,3	94			17,3						8,1	8,5
2015	8,78	86,5	2,8	3,72	17,7	0,37	0,158	0,2	0,32	49	8	8,2
2014	9,73	88,5	2,7	5,28	15,9	0,14	0,119	0,35	0,28	49	7,9	8,2
2013	9,29	89,4	2,7	6,93	17,4	0,16	0,115	0,17	0,16	57,7	7,9	8,25
2012	8,51	87,5	3,2	5,34	19,5	0,18	0,1	0,13	0,17	41,47	7,85	8,3
2011	10,11	92,3	2,9	3,59	19	0,17	0,086	0,13	0,29	49,3	8,05	8,4
2010	9,6	85	2,5	5,21	18	0,16	0,087	0,28	0,31	51	7,9	8,3
2009	8,2	84,5	2,8	6,87	23,4	0,42	0,158	0,36	0,6	54	7,7	8,5
2008	9,94	93,4	2,3		18	0,13	0,11	0,064	0,13	52	7,23	8,63
2007	9	90	3,3		16,7	0,075	0,13	0,08	20	38	8,26	8,92

## 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
2019	0,0014	0,0025	0,0016	0,0123	0,0123	0,01	0,0041	0,0486	0,05	0,0023	0,0044	0,0524	0,05				
2018	0,0131	0,0025	0,0134	0,0209	0,0111	0,01	0,0126	0,0643	0,0886	0,003	0,0019	0,0214					
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
2019								
2018								
2016								
2015								

## Station : 04113620 - BIENNE à COULOMBIERS

Station : 04113620

Libellé : BIENNE à COULOMBIERS

Réseaux :

RCO

Localisation : LE CRUCHET

Coordonnées : X = 488094 ; Y = 6801649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fresnay-sur-Sarthe

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0469 - LA BIENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

### 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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

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
2019	7	7	7	1	3171	178	30	1	5,61	0,95	0,03
2018	7	7	7	2	2723	169	26	5	6,21	0,95	0,18

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	52	35	6	11	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	389	51	36	4	11	0	0	11	11	0	0	0	0	4	4	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Métolachlore (100)	Bentazone (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)

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 (0,779)	Metolachlor ESA (0,671)	Chloridazone desphényl (0,44)	Métazachlore OXA (0,429)	<b>Métaldéhyde (0,287)</b>	Sulfosate (0,26)	Metolachlor OXA (0,253)	Cyromazine (0,193)	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Clethodim (0,166)
2018	Diméthénami de (0,603)	Cyromazine (0,405)	Metolachlor ESA (0,322)	Métazachlore ESA (0,306)	<b>Glyphosate (0,19)</b>	Propyzamide (0,176)	Métazachlore OXA (0,147)	<b>AMPA (0,12)</b>	Métolachlore (0,11)	Metolachlor OXA (0,109)

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	2,802	24	Novembre
2018	1,717	23	Décembre

## Station : 04113620 - BIENNE à COULOMBIERS

<b>Station :</b> 04113620	<b>Libellé :</b> BIENNE à COULOMBIERS
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LE CRUCHET
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 488094 ; Y = 6801649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Fresnay-sur-Sarthe
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0469 - LA BIENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<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> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12,4		11,9	11,5	9,9	8,4	8,1	10,9	10	11,1	11,9
2018		12,8		11	10,8	8,6	8	9,8	7,9	9,6	9,9	11,4
2016				12,8		9,9		9,3		11,2		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		98		102	99	99	88,5	86	102	94	98	94,1
2018		99		103	102	86	83	101	85	94	90	93
2016				116,9		94		96		103		

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,2		1,5		2		1		1,7		1,7
2018		0,9		1,3		1		1,5		0,7		1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,3		3,2		4		3,4		3,1		4,2
2018		3,5		4		7,1		2,8		3,2		4,1

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6		7,1	13,2	15,3	17,5	17,6	17,4	12,9	8,9	5,6
2018		4,4		11,8	12,7	15,1	18,9	16,9	19,3	14,4	11,5	6,5
2016				11,8		12,7		17,3		11,9		

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,125		0,15		0,165		0,16		0,272		0,088
2018		0,087		0,079		0,118		0,156		0,228		0,154

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,07		0,1		0,05		0,1		0,04
2018		0,08		0,04		0,05		0,07		0,11		0,08

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,41		0,023		0,037		0,038		0,037		0,07
2018		0,073		0,042		0,065		0,031		0,027		0,12

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,08		0,11		0,15		0,13		0,08
2018		0,08		< 0,01		0,05		0,09		0,09		0,17

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		31		41		38		54		43		39
2018		29		23		19		55		51		42

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,8		8,3	8,2	8,2	8	7,8	8,3	8	8	8
2018		8		8,1	8,1	7,6	11,7	8,2	8,1	8	8	8,2
2016				8,5		8,2		8,1		8,3		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				6,3		3,9		2,8		4,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		32		8,6		16		19		12		21
2018		24		23		25		11		7,2		33

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12,1		3,9		9,3		23,6		5,1		9,3
2018		5,3		0,5		11,7		4,4		3,6		12,4