

## Station : 04113300 - SEMELLE à COULOMBIERS

Station : 04113300 Libellé : SEMELLE à COULOMBIERS  
 Réseaux : RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HAUTE-FOLIE  
 Coordonnées : X = 486811 ; Y = 6802319 - 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 : FRGR1367 - LA SEMELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE  
 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 : 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 04113300)

### 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	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: orange; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>
2017	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>
2017	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017	<span style="background-color: red; color: white;">I2M2</span>	<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	<span style="background-color: green; color: white;"> </span>

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017	<span style="background-color: yellow; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	<span style="background-color: blue; color: white;"> </span>	2017	<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	

## 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
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	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			<span style="background-color: red; color: white;">0,011</span>	05					<span style="background-color: yellow; color: white;">19,2</span>	04			
2017			<span style="background-color: red; color: white;">0,0283</span>	07					<span style="background-color: green; color: white;">15,58</span>	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
2019	7,4	75,8	4,9	8,2	16,4	0,28	0,19	0,26	0,57	47	7,6	8,2
2017	5,8	62	5,3	7,4	18,2	0,491	0,34	0,45	1,7	50,7	7,9	8,2

## 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	0,0231	0,0025	0,001	0,0069	0,0043	0,0171	0,0176	0,1714	0,0957	0,0041	0,0029	0,0711	0,05				
2017	0,113	0,0025	0,0273	0,0167	0,0041	0,1086	0,0288	0,5557	1,72	0,0094	0,0186	0,0171					

## 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								
2017								

## SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

## Station : 04113300 - SEMELLE à COULOMBIERS

Station : 04113300

Libellé : SEMELLE à COULOMBIERS

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HAUTE-FOLIE

Coordonnées : X = 486811 ; Y = 6802319 - 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 : FRGR1367 - LA SEMELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

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 : 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	201	42	1	6,34	1,32	0,03
2017	7	7	7	3	2723	166	43	7	6,1	1,58	0,26

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	56	42	5	9	0	0	12	11	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	49	36	4	9	0	0	23	18	0	5	0	0	6	6	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)	Chloridazone desphényl (100)	Thiaflumide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazole (100)	Chlortoluron (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Métolachlore (85,71)	Bentazone (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
2019	Métazachlore ESA (0,569)	Metolachlor ESA (0,432)	Chloridazone desphényl (0,4)	Métazachlore OXA (0,316)	Sulfosate (0,28)	AMPA (0,28)	Tritosulfuron (0,261)	Métaldéhyde (0,215)	Glyphosate (0,2)	Metolachlor OXA (0,161)
2017	Glyphosate (5,9)	Métolachlore (2,16)	Chlorothalonil SA (1,6)	Chlorothalonil -4-hydroxy (1,3)	AMPA (1,2)	Propyzamide (0,788)	Chlortoluron (0,758)	Thiaflumide (0,674)	Aminotriazole (0,64)	Métazachlore OXA (0,48)

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	2,748	45	Juin
2017	12,203	37	Juillet

## Station : 04113300 - SEMELLE à COULOMBIERS

<b>Station :</b> 04113300	<b>Libellé :</b> SEMELLE à COULOMBIERS
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> PONT AU LIEU-DIT LA HAUTE-FOLIE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 486811 ; Y = 6802319 - 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> FRGR1367 - LA SEMELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE	

<b>Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027</b>		<b>Pressions significatives : État des lieux 2019</b>	
<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027	<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021	<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
		<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
		<b>Pression micropolluants :</b> Non	

### DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

#### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12		7,3	8,4	8,3	7,4	7,4		9	10,4	11,1
2017		11,6		11,2	9,1	5,8	5,8	8,7		7,7	10,8	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		93		74	83	84	75,8	77,6		85	91	88,5
2017		94		105	83	62	60,9	86		74	83	91

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,1		2,1		2,9		4,9		4,2		2,2
2017		3		1,6		5,3		2,9		3,3		4,3

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

#### TEMPÉRATURE

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

#### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,19		0,063		0,274		0,178		0,28		0,168
2017		0,125		0,285		0,417		0,39		0,491		0,18

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,1		0,04		0,19		0,18		0,15		0,09
2017		0,09		0,14		0,34		0,19		0,2		0,18

Année	Ammonium (mg(NH4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,26		0,042		0,23		0,085		0,093		0,062
2017		0,086		0,19		0,036		0,09		0,17		0,45

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,16		0,11		0,35		0,57		0,46		0,12
2017		0,21		0,35		1,7		0,2		0,5		0,23

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		47		40		31		32		29		44
2017		50,7		38,9		49,4		39		36		35

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,7		7,6	8	7,8	7,7	7,6		7,9	7,8	7,8
2017		8		8,1	8	7,9	7,6	8		8,2	8,2	8,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,7		8,2	8,2	7,8	7,7	7,6		7,9	7,8	7,8
2017		8		8,1	8	7,9	8,1	8		8,2	8,2	8,2

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		37		10		63		110		130		21
2017		33		19		150		140		44		83

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		21		4		24,1		63,7		19,7		5,6
2017		24		8,5		72,8		57,2		16,8		39