

## Station : 04102070 - BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Station : 04102070

Libellé : BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT D19 LIEU DIT STE CATHERINE

Coordonnées : X = 474178 ; Y = 6653335 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mouterre-Silly

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0447 - LA BRIANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DIVE

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 : 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 04102070)

### 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	Jaune	Bleu
2018	Orange	Orange	Vert	Bleu
2017	Orange	Orange	Orange	Bleu
2016	Orange	Orange	Vert	Bleu
2015	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2013	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2012	Jaune	Vert	Jaune	Bleu
2011	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2010	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2009	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2008	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2007	Orange	Orange	Jaune	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2018	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2017	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2016	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2015	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu

## 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	
2019		I2M2												
2018														
2017		I2M2												
2016														
2015														
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011														
2010														
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	14,8	06	0,1583	06					23,51	06	8,77	05	
2018													
2017	15,4	06	0,2183	06					17,35	06			
2016													
2015													
2014			0,3152	08									
2013			0,1889	08									
2012	15,3	07	0,5032	07									
2011													
2010													
2009													
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
2019	5,8	65	2,2	7	22	0,464	0,22	0,075	0,31	65	6,63	8,3
2018	6,7	73	1	4,5	20	0,19	0,09	0,06	0,15	48	8,1	8,2
2017	4	37	5,1	8,9	23,3	0,532	0,22	0,12	0,28	68	7,8	8,2
2016	8	81	0,6	5,1	19	0,1	0,13	0,07	0,12	35	8,1	8,1
2015	5,7	65	1	6,7	22	0,29	0,11	0,14	0,15	33	7,9	8,5
2014	8,4	87	1	6,1	17	0,14	0,12	0,11	0,12	44	7,9	8,4
2013	8,2	71	1	8,5	18,5	0,5	0,44	0,11	0,14	49	7,8	8,2
2012	7,5	78	1	7,5	22	0,43	0,17	0,15	0,18	69	8	8,3
2011												
2010	7,5	73	3	8,1	19	0,32	0,22	0,13	0,16	45	8	8,4
2009	6,1	65	2	7,1	18,5	0,58	0,27	0,36	0,15	37	7,8	8,2
2008	9,3	98	3	8,8	23	0,16	0,1	0,11	0,21	42	8,1	8,4
2007	6,6	61	3	9,4	20	0,35	0,17	0,21	0,29	52	7,8	8,3

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,005	0,0025	0,001	0,001	0,006	0,01	0,003	0,116	0,142	0,0092	0,003	0,0754	0,05				
2018																	
2017	0,0114	0,0025	0,001	0,0077	0,0043	0,01	0,0025	0,15	0,6943	0,006	0,0044	0,01					
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								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04102070 - BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Station : 04102070

Libellé : BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT D19 LIEU DIT STE CATHERINE

Coordonnées : X = 474178 ; Y = 6653335 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mouterre-Silly

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0447 - LA BRIANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DIVE

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 : 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
2019	5	5	5	2	2265	120	18	2	5,3	0,79	0,09
2017	7	7	7	1	2723	113	14	1	4,15	0,51	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
2019	453	47	33	6	8	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	37	26	3	8	0	0	6	5	1	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Sulfosate (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (80)	<b>Boscalid (80)</b>	<b>Diflufenicanil (80)</b>
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	<b>Tébuconazole (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	<b>Chlortoluron (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Boscalid (57,14)</b>

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	Metolachlor ESA (0,433)	Sulfosate (0,43)	<b>Glyphosate (0,3)</b>	Métazachlore ESA (0,295)	<b>AMPA (0,29)</b>	<b>Métaldéhyde (0,213)</b>	Propyzamide (0,156)	Chloridazone desphényl (0,15)	Métazachlore OXA (0,119)	Triallate (0,084)
2017	<b>Glyphosate (2,6)</b>	<b>AMPA (0,39)</b>	Prosulfocarbe (0,194)	Cyromazine (0,184)	Acetamiprid (0,131)	Métolachlore (0,104)	Metolachlor ESA (0,095)	Flurtamone (0,077)	Métazachlore ESA (0,056)	Carboxine (0,055)

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	2,575	34	Décembre
2017	3,227	15	Octobre

## Station : 04102070 - BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Station : 04102070

Libellé : BRIANDE à MOUTERRE-SILLY

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT D19 LIEU DIT STE CATHERINE

Coordonnées : X = 474178 ; Y = 6653335 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mouterre-Silly

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0447 - LA BRIANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DIVE

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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11,1		8	7,9	5,8					10,9	8,1
2018			12,4			9,5	6,7					11,7
2017		10,4		10,3	10	3,1	5,8	9,8		4	4,4	9,6
2016			9,9			9	8	8,9	8,7			10,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		92,7		75	81	65					93	76
2018			96			93	73					97
2017		89		97	92	37	69	109		35	40	84
2016			89			93	85	90	84			81

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

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,8		12,9	16,6	22					8,1	10,8
2018			5			17	20					5
2017		8,2		12,7	11,5	23,3	23,3	20,7		10,5	11,5	7,6
2016			10			17	19	16	14			6

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,135		< 0,015		0,464						0,385
2018			0,03			0,18	0,18					0,19
2017		0,037		0,127		0,11		0,025		0,532		0,042
2016			0,09			0,1	< 0,02	0,02	0,03			0,09

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,03		0,22						0,17
2018			0,03			0,09	0,09					0,08
2017		0,01		0,06		0,04		0,03		0,22		0,08
2016			0,06			0,13	0,08	0,06	0,05			0,05

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,042		0,016		0,075						0,033
2018			0,02			0,03	0,05					0,06
2017		0,019		0,064		0,11		0,017		0,12		0,03
2016			0,02			0,03	0,07	0,04	0,06			0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,14		0,08		0,28						0,31
2018			0,09			0,11	0,1					0,15
2017		0,06		0,28		0,09		0,05		< 0,01		0,04
2016			0,08			0,12	0,05	0,04	0,03			0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		51		65		7,2						61
2018			45			41	20					48
2017		66		25,6		11,6		68		< 0,5		7,6
2016			35			34	26	21	17			12

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,1		7,9	8,12	6,63					8,2	7,9
2018			8,2			8,2	8,1					8,2
2017		8,1		8,3	8,2	7,42	8	8		7,8	8,1	8,2
2016			8,1			8,1	8,1	8,1	8,1			8,1

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				2,6		7						
2018						< 10	< 10					
2017				16,5		8,2		4,2		27,7		
2016						7	< 10	< 10	< 10			

# 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
2019		4,1		9,8		7,2						16
2018			4			12	8					3
2017		3,9		6,8		200		5,6		7		17
2016			15			57	51	39	26			5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,4		7,1		3,7						15,3
2018			2,6			5,2	4,2					2,4
2017		3,5		5,7		31		5,8		4,1		6,5
2016			6,5			24	21	26	22			3,8