

Station : 04376003 - BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE

Station : 04376003 Libellé : BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE
 Réseaux : Localisation : LIEU-DIT LE BAS ROCHEREUIL
 Coordonnées : X = 354837 ; Y = 6761076 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : La Bosse-de-Bretagne
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1172 - LES BRUERES 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 04376003)



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				
2018				
2017				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018					2018		
2017					2017		

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													
2018			0,3891	05					46,62	04			
2017									999	07			

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						0,39	0,32	1,6		74		
2018	1,4	15	4,7	10,1	16,1	0,26	0,24	0,37	0,65	62	6,9	7,5
2017	3,9	37	1,8	8,7	16,8	0,69	0,41	0,28	0,24	50,2	6,9	7,7

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																	
2018	0,001	0,0025	0,001	0,0071	0,0013	0,0171	0,0278	0,3743	0,0614	0,0024	0,001	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0018	0,028	0,0271	0,534	0,05	0,0042	0,0014	0,024					

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								

Station : 04376003 - BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE

Station : 04376003

Libellé : BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT LE BAS ROCHEREUIL

Coordonnées : X = 354837 ; Y = 6761076 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Bosse-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1172 - LES BRUERES 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
2018	7	7	7	2	2723	79	9	2	2,9	0,33	0,07
2017	5	5	5	2	1945	56	9	4	2,88	0,46	0,21

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
2018	389	30	26	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	30	26	3	1	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Nicosulfuron (57,14)	Glyphosate (57,14)	Diméthachlor e-ESA (42,86)	Imidaclopride (42,86)	Diflufenicanil (42,86)
2017	AMPA (100)	Métazachlore ESA (80)	Diflufenicanil (80)	Métazachlore OXA (60)	Metolachlor ESA (60)	Métaldéhyde (60)	Glyphosate (60)	Diméthachlor e-ESA (40)	Thiafluamide (40)	Nicosulfuron (40)

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
2018	AMPA (1,6)	Métazachlore ESA (0,271)	Glyphosate (0,22)	Métazachlore OXA (0,173)	Nicosulfuron (0,103)	Metolachlor ESA (0,099)	Isoproturon (0,088)	Aminotriazole (0,06)	Metolachlor OXA (0,05)	2,4-D (0,044)
2017	AMPA (1,2)	Néburon (0,333)	Prosulfocarbe (0,162)	Glyphosate (0,16)	Nicosulfuron (0,079)	Métaldéhyde (0,06)	Aminotriazole (0,06)	Métazachlore ESA (0,058)	Pendiméthalin e (0,058)	Métazachlore OXA (0,041)

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
2018	2,003	16	Novembre
2017	2,062	15	Novembre

Station : 04376003 - BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE

Station : 04376003	Libellé : BRUERES A BOSSE-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT LE BAS ROCHEREUIL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354837 ; Y = 6761076 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Bosse-de-Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1172 - LES BRUERES 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
2018		11,9		10,4	8,3	8,4	1,4	4,4		0,7	7,4	11,1
2017		11,4		11,2	6,2		5,5			3,9	5,7	9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		97		96,2	80	82	15	44		6	68	94
2017		96		96	59		56,1			37	53	76

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

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

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019			0,12	0,34	0,2	0,21	0,34	0,39	0,66	0,39	0,16	0,11
2018		0,113		0,138		0,22		0,127		0,26		0,121
2017		0,112		0,193						0,534		0,69

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019			0,09	0,32	0,23	0,16	0,26	0,18	0,51	0,3	0,22	0,11
2018		0,18		0,06		0,11		0,12		0,24		0,1
2017		0,07		0,1						0,25		0,41

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019			0,17	0,15	0,09	0,11	0,29	0,11	1,6	0,08	0,24	0,11
2018		0,26		0,13		0,053		0,082		0,046		0,37
2017		0,28		0,074						0,11		0,064

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,1		0,11		0,04		0,09		< 0,01		0,65
2017		0,24		0,11						0,02		0,16

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019			27	22	12	7,4	2,3	2,2	< 0,5	23	74	37
2018		25		26		17		7,9		< 0,5		62
2017		50,2		11,5						0,6		17

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,9		7,5	7,37	7,3	7	6,9		7,2	6,8	7,1
2017		6,9		7,7	7,5		7,5			7,3	7,2	7,3

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				110	55	10				21	57	14
2018		210		5,8		13		12		13		15
2017		4,2		4						3,1		3,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		61,8		4,5		7		12,1		9,4		10,5
2017		4,1		5,6						4		4,7