

Station : 04376004 - L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Station : 04376004

Libellé : L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LA RIVIERE

Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bain-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1171 - L'ETANG 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 : 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 04376004)

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
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

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.	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	25	4	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
2020													
2019													
2018	13	09	0,1227	09					30,19	04	8,48	05	
2017													
2016	10,3	06	0,245	06					35,93	07	8,78	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
2020						0,38	1,1			28		
2019						0,83	1,1	0,23		39		
2018	8,6	89,7	3,2	6,2	17,8	0,814	0,44	2	1,4	30	7	7,8
2017												
2016	8,3	85,5	2,6	6,5	20	0,445	0,19	0,15	0,36	19,4	7,2	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	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2020						0,021		0,2524	0,074								
2019						0,015		0,4	1,1								
2018	0,001	0,0025	0,0424	0,0134	0,0044	0,112	0,0091	0,616	0,1017	0,0051	0,0021	0,01					
2017	0,011	0,0044	0,2232	0,2749	0,0239	0,025	0,0091	1,28	0,2607	0,03	0,0089	0,0241					
2016	0,023	0,0025	0,0249	0,0236	0,0158	0,0821	0,1622	1,04	0,3733	0,0198	0,0034	0,0646					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04376004 - L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Station : 04376004

Libellé : L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT LA RIVIERE

Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bain-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1171 - L'ETANG 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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2020	5	5	5	1	2524	61	19	3	2,42	0,75	0,12
2019	7	7	7	1	2644	96	24	2	3,63	0,91	0,08
2018	15	15	15	6	3318	290	44	6	8,74	1,33	0,18
2017	7	7	7	7	905	170	38	12	18,78	4,2	1,33
2016	12	12	12	11	4902	304	43	23	6,2	0,88	0,47

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
2020	618	33	23	5	5	0	0	13	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	429	40	27	7	6	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	412	61	44	5	12	0	0	13	12	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	130	57	38	7	12	0	0	20	15	3	2	0	0	4	3	1	0	0	0
2016	603	66	44	8	14	0	0	15	11	2	2	0	0	5	5	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
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (80)	Diuron (80)	Diméthachlor e-ESA (60)	Glyphosate (60)	Sedaxane (50)	Glufosinate (50)	Fipronil (40)
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Dinitrocresol (100)	Diuron (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Glyphosate (71,43)	Imidaclopride (57,14)	Métolachlore (57,14)	Métazachlore OXA (50)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (93,33)	2-hydroxy atrazine (87,5)	Diuron (86,67)	Métazachlore OXA (85,71)	Imidaclopride (80)
2017	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Métazachlore (85,71)	Oxadixyl (85,71)	Mécoprop (85,71)	2,4-D (85,71)	2,4-MCPA (83,33)
2016	AMPA (100)	Isoproturon (100)	Diflufenicanil (91,67)	Glyphosate (91,67)	2,4-D (91,67)	Chlortoluron (91,67)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Imidaclopride (83,33)

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
2020	Metolachlor ESA (0,44)	AMPA (0,439)	Mésotrione (0,388)	Métazachlore ESA (0,261)	Glyphosate (0,17)	Prosulfocarbe (0,157)	Metolachlor OXA (0,15)	Nicosulfuron (0,136)	Dichlorprop (0,124)	Terbutylazine (0,119)
2019	Glyphosate (6,92)	AMPA (0,67)	Metolachlor ESA (0,49)	2,4-MCPA (0,365)	2,4-D (0,335)	Metolachlor OXA (0,22)	Métazachlore ESA (0,165)	Triclopyr (0,165)	Métazachlore (0,135)	Métaldéhyde (0,105)
2018	AMPA (2)	2,4-MCPA (1,115)	Mécoprop (0,855)	Aminotriazole (0,83)	Metolachlor ESA (0,357)	Glyphosate (0,33)	2,4-D (0,25)	Atrazine (0,181)	Imidaclopride (0,155)	Prosulfocarbe (0,15)
2017	AMPA (1,84)	2,4-D (1,73)	2,4-MCPA (0,852)	TEFLUTHRIN E (0,63)	Métolachlore (0,61)	Glyphosate (0,47)	Carbofuran (0,451)	Prosulfocarbe (0,396)	Dicamba (0,25)	Tébuconazole (0,243)
2016	AMPA (2)	Fenthion (1,5)	Nicosulfuron (1,2)	Glyphosate (0,77)	Prosulfocarbe (0,644)	Dicamba (0,433)	Métaldéhyde (0,295)	Aminotriazole (0,29)	Isoproturon (0,204)	Metolachlor ESA (0,186)

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
2020	1,762	20	Juin
2019	9,21	25	Avril
2018	3,488	33	Mai
2017	7,739	51	Mai
2016	4,049	39	Juin

Station : 04376004 - L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Station : 04376004	Libellé : L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT LA RIVIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bain-de-Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1171 - L'ETANG 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 : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		93		93	67	92	94	95	89,7	91	92	93
2016		95		104	93	85,5	90	91		93	91	93

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

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,6		14,7	17,3	16,2	19,5	17,8		13	12,8	9,3
2016		7,6		12,9	15,1	16,2	16,6	20		13,2	11,9	7,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	0,38	0,19	0,15			0,37						0,11
2019			0,47	0,42	0,27	0,55	0,63	1,1	0,83	0,59	0,19	0,33
2018		0,537		0,475		0,328		0,814		0,144		0,185
2016		0,07		0,232		0,445		0,3		0,406		0,232

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	1,1	0,18	0,109			0,174						0,103
2019			0,37	0,38	6,4	0,28	0,25	0,33	0,34	0,52	1,1	0,22
2018		0,44		0,23		0,17		0,38		0,09		0,07
2016		0,05		0,11		0,16		0,14		0,19		0,12

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			0,14	0,11	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,06	0,23	0,07
2018		2		0,047		0,038		0,044		0,79		0,18
2016		0,14		0,076		0,15		0,023		0,021		0,099

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,16		0,05		0,05		0,01		1,4		0,18
2016		0,04		0,11		0,36		0,07		0,02		0,17

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	16	19	28			6,8						13
2019			13	13	7,2	8,2	5,6	6	5,1	12	39	28
2018		15		19		6,4		3,7		19		30
2016		19,4		13,7		8,1		8,1		13,4		12,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,6		7,3	6,9	7,5	7,8	7,8	7,9	7,2	7	7,3
2016		7,3		7,6	7,7	7,8	7,7	8,3		7,9	7,2	7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,6		7,3	7,2	7,5	7,8	7,8	7,9	7,2	7	7,3
2016		7,3		7,6	7,7	7,8	7,7	8,3		7,9	7,2	7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020	140	26	25			11						6,4
2019				43	580	15				78	61	11
2018		38		3,7		7,7		3,1		< 2		8,8
2016		7,3		4,4		14		14		5,8		2,8

Turbidité (NFU)

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