

Station : 04376006 - BRUTZ A SOULVACHE

Station : 04376006	Libellé : BRUTZ A SOULVACHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT BRUTZ - PONT RD 57
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 364866 ; Y = 6757184 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Soulvache
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1151 - LA BRUTZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE



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
2024				
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2019		I2M2			
2018		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2021						
2019						
2018						

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
2024													
2023													
2022													
2021													
2019	12,2	06	0,3673	06					16,49	04	8,72	05	
2018	12,9	09	0,3077	07					26,01	09	10,83	05	

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
2024	6,74	69,9	1,5	8,2	17,3	0,31	0,201	0,07	0,12	27,1	7	7,5
2023	3,59	34,3	5,1	9,4	18,9	0,24	0,3	0,26	0,15	34	7,1	7,4
2022	3,26	35,5	1,5	7,9	18,6	0,35	0,247	0,26	0,54	45,6	7	7,5
2021						0,22	0,161	0,13		33,9		
2019	3	29,2	1,9	10,8	16,6	0,381	0,28	0,27	0,23	56	6,9	7,6
2018	3,2	23	6,6	7,5	18,5	0,162	0,2	0,31	0,5	79	6,6	7,5

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
2024	0,0268	0,0025	0,0025	0,01	0,0056		0,0205	0,13	0,03	0,015	0,0025	0,0455					
2023	0,01	0,01	0,0206	0,01	0,01		0,01	0,1075	0,0962	0,0119	0,01	0,0125					
2022																	
2021																	
2019	0,0074	0,0025	0,001	0,0103	0,0013	0,01	0,0132	0,2957	0,0357	0,0026	0,0031	0,0369	0,05				
2018	0,0019	0,0025	0,001	0,001	0,002	0,01	0,0374	0,2129	0,0371	0,0034	0,0029	0,02					

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2019								
2018								

Station : 04376006 - BRUTZ A SOULVACHE

Station : 04376006

Libellé : BRUTZ A SOULVACHE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LIEU-DIT BRUTZ - PONT RD 57

Coordonnées : X = 364866 ; Y = 6757184 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Soulvache

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1151 - LA BRUTZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état 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 : 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
2023	8	8	8	3	3472	73	20	4	2,1	0,58	0,12
2022	3	3	3	1	1872	37	6	1	1,98	0,32	0,05
2019	7	7	7	1	3171	172	18	1	5,42	0,57	0,03
2018	7	7	7	3	2719	132	17	4	4,85	0,63	0,15

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
2023	434	31	24	1	6	0	0	11	9	0	2	0	0	3	2	0	1	0	0
2022	624	26	21	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	453	50	40	3	7	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	41	30	3	8	0	0	6	6	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
2023	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor ESA (87,5)	2-hydroxy atrazine (87,5)	Metolachlor OXA (62,5)	Fluopyram (37,5)	Trinexapac-ethyl (37,5)	Triclopyr (37,5)	Métazachlore OXA (25)	Metsulfuron méthyle (25)
2022	Fluopyram (100)	AMPA (100)	fluxapyroxade (66,67)	Métazachlore ESA (66,67)	Metolachlor ESA (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Tébuconazole (66,67)	Diméthénami de (66,67)	Métolachlore (66,67)	Métazachlore OXA (33,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Métaldéhyde (100)	Mécoprop (100)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Bentazone (85,71)
2018	AMPA (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Bentazone (83,33)	Metolachlor ESA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)	AZOXYSTRO BINE (71,43)	Imidaclopride (71,43)	Diflufenicanil (71,43)	Glyphosate (71,43)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Glyphosate (0,63)	Metolachlor ESA (0,33)	Triclopyr (0,32)	Tribenuron-Méthyle (0,255)	Clopyralide (0,205)	Fluopyram (0,17)	AMPA (0,17)	Pinoxaden (0,135)	Metsulfuron méthyle (0,13)	Metolachlor OXA (0,115)
2022	AMPA (0,261)	Metolachlor ESA (0,191)	Métazachlore ESA (0,165)	Metolachlor OXA (0,11)	Métazachlore OXA (0,07)	Prosulfocarbe (0,058)	Métolachlore (0,05)	Fluopyram (0,039)	Glyphosate (0,033)	Propyzamide (0,032)
2019	Chloridazone desphényl (4,1)	AMPA (0,65)	Metolachlor ESA (0,645)	Métazachlore ESA (0,259)	Metolachlor OXA (0,225)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,17)	Triclopyr (0,115)	Sulfosate (0,1)	Métaldéhyde (0,095)	Métazachlore OXA (0,086)
2018	Métazachlore ESA (0,529)	AMPA (0,38)	Metolachlor ESA (0,373)	Métazachlore OXA (0,368)	Nicosulfuron (0,159)	Metolachlor OXA (0,153)	Glyphosate (0,09)	Terbutylazine (0,066)	Diméthénamide (0,063)	Métaldéhyde (0,05)

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
2023	2,485	18	Avril
2022	0,885	16	Novembre
2019	5,369	30	Octobre
2018	1,81	26	Décembre

Station : 04376006 - BRUTZ A SOULVACHE

Station : 04376006	Libellé : BRUTZ A SOULVACHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT BRUTZ - PONT RD 57
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 364866 ; Y = 6757184 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Soulvache
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR1151 - LA BRUTZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : 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
2024	10,27	9,97	9,78	9,74	8,01		6,74		6,64		9,46	10,1
2023	12,27	11,41	9,57	9,09	7,04	4,8	3,9	4,42	3,03	3,59	8,54	9,53
2022				8,1	6,6	8,83	7,16	3,26	4,53	4,47	1,3	10,77
2019		11,9		9	5,2	6	2,6	3		5,1	6,1	9,5
2018		10,7		9,6	5,6	8,7	6,1	5,9	3,6	0,7	3,2	9,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	89,6	89,9	90,1	87,4	78,9		69,9		65,3		84,6	89,9
2023	93,2	95,8	88,1	82,6	69,7	51,2	40,5	44,4	31,7	34,3	81,2	86,6
2022				78,3	68,8	91,6	71,4	35,5	46,8	44,4	11,8	84,2
2019		92,3		80,8	51,5	60	26,4	29,2		48,1	50	88
2018		83		88,5	59	88	64	59	37	6,4	23	80,9

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3,3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2023	< 0,5	1,9	2,3	6,4	5,1	< 0,5	0,8	0,9	0,8	1,9	1,5	1,8
2022				< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2019		1,8		1,7			1,7	1		1,9		1,2
2018		4		2,2		1,1		1,9		6,6		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,9	6	5,2	4,3	5,8	8,2	5,3	6,3	7,4	6,6	12	4,8
2023	4,6	3,5	7,3	9,4	9,9	7,3	5,9	6,7	3,2	4,4	8,9	7,6
2022				5,6	5,5	4,7	6,3	3	3	2	7,9	4,1
2019		4,9		5,5			10,8	4		9,1		8,1
2018		5,1		6,4		7,3		6,8		7,5		6,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,3	10,4	10,6	10,8	14,7	19,4	17,3	15,5	15,2	13,6	10,7	9,8
2023	4,8	7,6	11,4	10,7	15	18,9	18,6	15,9	19	13,5	12,9	11
2022				12,9	17	15,4	15,3	19,4	18,6	15,4	12,8	5,4
2019		4,6		10,1	14,9	13,4	19	14,9		12,8	7,2	10,1
2018		4,7		11,6	17,6	16,6	18,5	19,3	16,4	13,9	10,1	9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,158	0,121	0,079	0,11	0,14	0,18	0,16	0,12	0,37	0,18	0,31	0,13
2023	0,08	0,09	0,12	0,11	0,4	0,24	0,12	0,19	0,04	0,08	0,19	0,16
2022				0,17	0,354	0,136	0,13	0,13	0,15	< 0,1	0,35	0,14
2021	0,13	0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	0,22	0,26	0,18	0,14	0,09	0,22	0,21
2019		0,093	0,14	0,15	0,21	0,31	0,92	0,083	0,09	0,267	0,24	0,2
2018		0,158		0,126		0,162		0,078		0,063		0,161

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,077	0,073	0,063	0,072	0,111	0,115	0,106	0,111	0,201	0,094	0,265	0,109
2023	0,07	0,2	0,18	0,3	0,33	0,2	0,11	0,15	0,13	0,12	0,14	0,18
2022				0,125	0,188	0,094	0,075	0,247	0,173	0,025	0,287	0,066
2021	0,055	0,061	0,053	0,07	0,106	0,141	0,161	0,105	0,069	0,057	0,168	0,109
2019		0,08	0,1	0,12	0,15	0,21	0,4	0,05	0,06	0,2	0,28	0,17
2018		0,2		0,08		0,08		0,07		0,08		0,1

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,07	0,06
2023	0,08	0,01	0,08	0,26	0,29	0,1	0,07	0,09	0,05	0,2	0,05	0,07
2022				0,12	0,13	0,13	0,08	0,07	0,26	< 0,05	0,14	0,06
2021	0,12	0,13	0,07	0,07	0,09	0,1	0,31	0,08	0,08	0,05	0,11	0,11
2019		0,15	0,12	0,09	0,06		0,31	0,064	0,12	0,12	0,14	0,099
2018		0,31		0,13		0,06		0,032		0,047		0,17

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,1	0,08	0,1	0,06	0,04	0,04	0,02	< 0,01	0,03	0,1	0,12	0,14
2023	0,14	0,05	0,13	0,15	0,34	0,09	0,05	0,03	0,05	0,12	0,12	0,1
2022				0,12	0,11	0,09	0,06	0,05	0,54	0,03	0,1	0,14
2019		0,14		0,14			< 0,01	0,05		0,23		0,13
2018		0,16		0,24		0,11		0,04		< 0,01		0,5

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	26,5	19,4	24,9	23,1	14,7	26,3	11,5	5,8	9,1	28,7	25,2	27,1
2023	44	34	29	14	14	9,9	7,2	5,3	2	4,4	33	33
2022				17,7	11,8	6,6	9,4	3	3	4,1	2	45,6
2021	46,1	33,9	27,6	17,8	14,2	31,9	21,2	7	3,8	16,9	33,5	21,3
2019		56	33	21	13		4,4	2,8	2,5	7	72	43
2018		31		28		35		4		< 0,5		79

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,24	7,37	7,38	7,3	7,5	7	7,2	7,3	6,1	7,1	7,1	6,9
2023	7,2	7,1	7,3	7,2	7,2	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2
2022				7,47	7	7,24	7,22	7	7,3	7,45	7	7,29
2019		7,3		7,4	7	7,2	6,7	6,9		7,6	7,3	7,9
2018		6,6		7,5	5,8	7,2	7,3	7,1	6,9	7,2	7,3	7,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3	7,6	7,5	8,1	7,5	7,25	7,22	7,35	7,13	7,29	7,2	7,34
2023	7,2	7,5	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2
2022				7,47	7,2	7,5	7,4	7,44	7,32	7,5	7,34	7,3
2019		7,3		7,4	7	7,2	7,1	6,9		7,6	7,3	7,9
2018		6,6		7,5	7,6	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11	11	9	8	9	8	10	6	12	6	50	16
2023	5,2	28	50	110	28	8,7	5,8	2,9	7,8	< 2	9,6	28
2022				8	11	3	3	6	55	< 2	39	2
2019		11		7	11	12	5,4	2		5,7	53	45
2018		120		8,1		12		4,5		12		4,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		21,5		5,4			11,1	2,9		8,9		8,2
2018		117		10,2		1,7		4		6,4		5,1