

Station : 04148590 - BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU

Station : 04148590	Libellé : BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT AU LD LA VIEGUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 350714 ; Y = 6669792 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Philbert-de-Grand-Lieu
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0552 - LA BOULOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU LAC DE GRAND LIEU

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 : 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 04148590)

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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange		
2024	Orange	Orange		
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021	Orange	Orange		
2020	Orange	Orange		
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange		
2017	Orange	Orange		
2016	Orange	Orange		
2015	Orange	Orange		

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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					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
2025	11,5	07	0,2108	07									
2024	12,7	07	0,0171	07				25,63	06	8,67	09		
2023	12,7	06	0,1272	07									
2022	12,2	06	0,1144	06				29,61	07	8,84	09		
2021	13,4	07	0,1078	07									
2020	11,5	07	0,079	06				32,53	06	8	09		
2019	11,2	06	0,0987	06									
2018	11,1	08	0,0002	08				31,76	10	8,5	09		
2017	11,3	09	0,0558	09						10,67	08		
2016	10,8	07	0,3511	07				20,45	09	10,18	07		
2015	12,3	06	0,2317	06						9,8	07		
2014	13,6	06	0,131	06				25,14	09	9,18	07		
2013	12,5	06	0,1027	06						9,91	07		
2012	11,4	06						26,45	07				
2011	11,9	07	0,3142	07				23,97	07	9,86	07		
2010	11	07	0,2008	07				30,7	07				
2009	11,3	07	0,2825	06						10,11	07		
2008	11,3	08	0,0903	08				31,28	07	9,47	07		
2007	11,8	08											

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
2025	5,35	57	5,5	9,8	27	0,653	0,41	0,48	0,18	41	7,34	8,4
2024	5,4	59	3,9	8,1	21,5	0,298	0,64	0,18	0,17	23	7,37	8,3
2023	3,5	39,3	3,7	8,6	20,9	0,585	0,39	0,39	0,3	32	7,45	7,9
2022	1,2	11,5	5,9	23	24,1	1,13	1,94	4,2	0,77	44	7,1	7,8
2021	2,7	24,9	4,7	11,7	21,6	1,16	0,62	0,18	0,16	31	6,6	7,6
2020	4,3	45	5,8	11,5	20,5	0,477	0,21	0,28	0,19	33	6,9	7,4
2019	4	45,7	5,1	10,7	21,5	0,672	0,4	0,49	0,17	37	7,1	7,9
2018	4,8	55	5,8	10,3	24	0,359	0,31	0,28	0,22	42	6,7	7,6
2017	0,9	8	4,5	19,4	18,4	0,742	0,47	0,79	0,46	39,9	6,9	7,8
2016	2,8	25	4,3	10	20,2	0,454	0,24	0,66	0,39	20,6	7,2	7,6
2015	6,63	64	4,8	10,7	20,2	0,4	0,232	0,16	0,36	25	7,4	7,7
2014	5,3	56,2	4,1	9,48	20,4	0,52	0,295	0,19	0,23	29	7,3	7,7
2013	3,9	39,1	4,8	9,98	20,2	0,56	0,324	0,2	0,16	29	7	7,8
2012	5,86	54,4	5,1	10	18,2	0,475	0,312	0,42	0,19	29,5	7,4	7,7
2011	3,6	33,9	5,9	11,7	17,3	0,68	0,463	0,45	0,31	30,2	7,2	7,55
2010	3,8	34,2	3,7	9,72	22,7	0,35	0,29	0,27	0,2	35,7	7,2	7,7
2009	7,13	71,3	3,5	12,9	19	0,43	0,267	0,37	0,65	45,1	7,18	7,66
2008	5,74	59,6	3,8	8,95	18,7	0,42	0,26	0,27	0,44	36,8	7,1	7,65
2007	6,5	66,1	5,1	12	17,45	0,41	0,23	0,4	0,37	31	6,92	7,62

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortururon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														3,14	0,4133	0,1685	9,5
2024														1,55	0,4283	0,3113	5,65
2023	0,001	0,0025	0,0082	0,004	0,001	0,0117	0,0037	0,445	0,0483	0,0022	0,0122	0,01	0,05	2,66	0,1741	0,2154	12
2022	0,0022	0,0025	0,0102	0,0038	0,001	0,0167	0,0246	0,38	0,0733	0,0048	0,0058	0,01	0,245	5,62	0,6536	0,1536	32,9
2021	0,001	0,0025	0,0025	0,0048	0,0023	0,01	0,0391	0,295	0,0717	0,006	0,0087	0,028	0,05	2,38	0,5183	0,1699	17,8
2020	0,031	0,0025	0,007	0,0313	0,0027	0,01	0,0754	0,2683	0,1017	0,008	0,0088	0,0213	0,05				
2019	0,0238	0,0025	0,0038	0,0076	0,0013		0,0207			0,0038	0,01	0,0198	0,05	2,75	17,2	0,4789	7,25
2018	0,0181	0,0025	0,0037	0,0058	0,0019	0,02	0,1385	0,62	0,1575	0,0039	0,0184	0,015	0,3192	4,61	0,1733	0,1853	4,59
2017	0,0104	0,0025	0,0071	0,0097	0,0019	0,04	0,0549	0,5729	0,1286	0,0044	0,0203	0,0143	1,63	5,31	5,74	64,3	140,3
2016																	
2015	0,0308	0,01	0,015	0,015	0,0056	0,0275	0,005	0,22	0,0525	0,0044	0,05	0,0412	0,1	3,38	0,5		2,75
2014	0,0221	0,005	0,0129	0,0471		0,0171	0,005	0,3457	0,0986			0,02					
2013																	
2012																	
2011	0,0729	0,0157	0,0171	0,01				0,5271	0,45			2,5					
2010																	
2009														3,89	0,5909	2,16	7,09
2008	0,0171	0,01	0,02	0,03				0,24	0,0377			1,79					
2007	0,0379	0,01	0,0186	0,0229								0,0339	0,3125				

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2019	Gammares	Mercure et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04148590 - BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU

Station : 04148590

Libellé : BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT AU LD LA VIEGUE

Coordonnées : X = 350714 ; Y = 6669792 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Philbert-de-Grand-Lieu

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0552 - LA BOULOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU LAC DE GRAND LIEU

Type FR : P12-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 : Non 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
2023	6	6	6	0	2136	162	21	0	7,58	0,98	0
2022	6	6	6	1	2152	206	24	1	9,57	1,12	0,05
2021	6	6	6	2	2730	228	35	2	8,35	1,28	0,07
2020	6	6	6	6	2724	263	38	8	9,65	1,4	0,29
2019	12	12	2	2	5052	288	2	2	5,7	0,04	0,04
2018	12	12	7	8	4692	282	27	11	6,01	0,58	0,23
2017	7	7	7	6	2743	188	34	7	6,85	1,24	0,26
2015	12	12	6	4	2864	77	11	6	2,69	0,38	0,21
2014	7	7			2160	68			3,15		
2011	7	7			1694	50			2,95		

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	357	56	41	2	13	0	0	9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	359	66	49	2	15	0	0	10	9	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	455	69	55	4	10	0	0	14	14	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	454	71	54	3	14	0	0	18	18	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2019	421	57	40	5	12	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	417	71	44	8	19	0	0	16	13	1	2	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2017	394	52	39	2	11	0	0	14	13	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2015	276	26	19	5	2	0	0	8	7	1	0	0	0	5	3	2	0	0	0	0
2014	312	25	19	2	4	0	0													
2011	242	22	19	0	3	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Diméthachlore e-ESA (83,33)	Terbutylazine hydroxy (83,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore e-ESA (100)	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métobromuron (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore e-ESA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2019	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (91,67)	Nicosulfuron (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (83,33)	Chlortoluron (83,33)	fluxapyroxade (75)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Bentazone (100)	Nicosulfuron (91,67)	Chlortoluron (91,67)	Imidaclopride (83,33)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Metolachlor OXA (85,71)	AZOXYSTRO BINE (85,71)	Nicosulfuron (85,71)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (83,33)	Glyphosate (50)	Isoproturon (50)	Aminotriazole (50)	Métolachlore (41,67)	Diuron (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Imidaclopride (25)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	Glyphosate (85,71)	Diuron (85,71)	Terbutylazine hydroxy (57,14)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Imidaclopride (28,57)
2011	AMPA (85,71)	Diuron (85,71)	Terbutylazine hydroxy (71,43)	Isoproturon (71,43)	Chlortoluron (57,14)	Napropamide (42,86)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (28,57)	Mécoprop (28,57)	Bentazone (28,57)

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
2023	AMPA (1,3)	Metolachlor ESA (0,719)	Napropamide (0,686)	Métobromuron (0,474)	Propamocarbe hydrochloride (0,335)	Propamocarbe (0,281)	Metolachlor OXA (0,24)	2,6-Dichlorobenzamide (0,203)	Glyphosate (0,12)	Métazachlore ESA (0,094)
2022	Metolachlor ESA (1,49)	AMPA (0,64)	Metolachlor OXA (0,589)	Méthylphénol-2 (0,477)	Métazachlore ESA (0,164)	Bentazone (0,164)	Diméthachlore e-ESA (0,138)	Métolachlore (0,121)	Glyphosate (0,12)	Métobromuron (0,109)
2021	Métolachlore (0,789)	Metolachlor ESA (0,613)	AMPA (0,48)	Bentazone (0,405)	Métobromuron (0,346)	Metolachlor OXA (0,345)	Métazachlore ESA (0,224)	Nicosulfuron (0,163)	Sulfosate (0,16)	Propyzamide (0,153)
2020	Metolachlor ESA (0,733)	AMPA (0,42)	Sulfosate (0,34)	Metolachlor OXA (0,325)	Prosulfocarbe (0,305)	Métobromuron (0,26)	Nicosulfuron (0,247)	Glyphosate (0,24)	Tritosulfuron (0,179)	Chlortoluron (0,163)
2019	Métolachlore (0,231)	Chloridazone desphényl (0,12)	Chlortoluron (0,094)	Métaldéhyde (0,093)	Nicosulfuron (0,082)	Bentazone (0,065)	Prosulfocarbe (0,049)	Propyzamide (0,033)	Métalaxyl (0,027)	Triclopyr (0,026)
2018	Méthylphénol-2 (2,31)	AMPA (1)	Prosulfocarbe (0,651)	Nicosulfuron (0,627)	Metolachlor ESA (0,468)	Propamocarbe hydrochloride (0,453)	3,4-Diméthylphénol (0,341)	Glyphosate (0,33)	Métolachlore (0,284)	Mésotrione (0,227)
2017	Métalaxyl (1,39)	AMPA (1)	Metolachlor ESA (0,508)	Prosulfocarbe (0,352)	Bentazone (0,294)	Metolachlore (0,259)	Glyphosate (0,25)	Métobromuron (0,241)	Alachlore (0,203)	Metolachlor OXA (0,177)
2015	Isoproturon (0,83)	AMPA (0,33)	Acide monochloroacétique (0,2)	Propyzamide (0,2)	Métaldéhyde (0,158)	Chlortoluron (0,15)	Mécoprop (0,14)	Metolachlore (0,107)	Napropamide (0,098)	Glyphosate (0,09)
2014	AMPA (0,9)	2,4-D (0,27)	Isoproturon (0,24)	Glyphosate (0,17)	2-hydroxy atrazine (0,11)	Chlortoluron (0,11)	AZOXYSTRO BINE (0,09)	Amidosulfuron (0,07)	Simazine (0,07)	Mécoprop (0,07)
2011	Glyphosate (2,22)	AMPA (1,75)	Isoproturon (0,55)	Diuron (0,55)	Napropamide (0,39)	Chlortoluron (0,32)	Bentazone (0,3)	Terbutylazine hydroxy (0,18)	Mécoprop (0,17)	Terbutylazine (0,08)

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	4,136	35	Octobre
2022	3,3722	35	Décembre
2021	3,926	48	Juin
2020	3,173	53	Juin
2019	0,705	35	Juin
2018	5,082	21	Octobre
2017	2,826	38	Mai
2015	1,034	8	Novembre
2014	1,29	9	Août
2011	5,01	13	Août

Station : 04148590 - BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU

Station : 04148590	Libellé : BOULOGNE à SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT AU LD LA VIEGUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 350714 ; Y = 6669792 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Philbert-de-Grand-Lieu
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0552 - LA BOULOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU LAC DE GRAND LIEU

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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
2025		11,7		9,6		9	5,35	6,2		6,8		10,8
2024		11,7		11,2		8,5	5,4	6,2	7,7	11,5		11,6
2023	8,9		10,4		7,6	2,86	5,63	3,5	4	8,6		11,4
2022		6,2		7,3		4,9		2,2	3,82	1,2	9,3	10,3
2021		9,9		9,2	8,8	8,5	3,82	3,8	2,7	3,5		6,2
2020		10,2		8	6,9	4,3	5,35	4,2	4,4	8,6	10,2	
2019	11,6	11,5	10,8	10	5,6	4,6	4	3,5	8	6,3	8,99	9,2
2018	11	12,1	11,5	9,9	7,2	6,6	9,4	4,8	7,4	< 0,5	11,3	11,6
2017		11,6		8,5	4,9	3,8	5,9	2,5	1,16	2	0,9	9
2016		10		10,2		6,8		3		2,8		9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		101		95		106	57	65		66		97
2024		99,7		96		95	59	66	75			94,6
2023	85		99		77	31,6	60,4	39,3	42	88,1		102,1
2022		53,1		73,2		50,6		26	41	11,5	83,5	94,1
2021		86		93	89	91	43,4	40	24,9	35,7		58,8
2020		92,4		81,3	71,4	46,3	57,7	44,3	45	82,4	93,8	
2019	96	97,8	94	94,1	57	49	45,7	35,6	81	57,2	79	85,4
2018	99	91	94	100	77	76,5	114	55	80,8	0,2	95,3	98,5
2017		98,3		74,6	52	39,3	62	24,5	11,6	19,4	8	67,7
2016		88,6		92,3		71		32,4		25		69,2

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 3		3,9		5,5		2,8		2,8		2,1
2024		1,5		3,9		1,7		2,8		1,4		< 3
2023	0,9	2,6	2,3	2,6	1,8	3	3,1	2,7	4,5	3,7		1,2
2022		1,9		5,1		2		3,8		5,9	3,5	3,4
2021		0,9		4,6		3,1		0,5		3,1		4,7
2020		2,9		3,6		5,8		3,4		2,7		
2019		2,4		2,8		3,1		5,1		2,3		1,4
2018	1,5	1,4	1,4	1,8	3,2	3,5	5,8	3,2	4,1	14,3	2,2	1,8
2017		1,8		4,1		2,6		3,4		4,5		1,7
2016		4,3		2,1		0,6		2,1		2,4		2,3

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		9,3		7,1		9,1		9,8		9,8
2024		7,1		6,9		6,8		7,8		8,1		6,3
2023	3,1	4,9	7,7	6,7	8	8,1	8,6	10,8	8,5	8,1		5,8
2022		6,5		7,3		7,5		11,6		23	9,6	7,9
2021		6		5,9		10,1		7,1		9,7		11,7
2020		8,1		5,6		7,7		11,5		8,3		
2019	6,1	7,7	5,7	6	7,7	8,1	12,4	8,7	9,5	8,1	9,8	10,7
2018	7,1	6,3	7,5	7,1	7,4	9,2	9,1	10,3	9,5	15,3	9,8	9,5
2017		6,3		6,4		8,5		9,5		19,4		8,9
2016		10		5,4		6,9		8,4		8,3		7,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,4		15		27	19,4	20,5		13,4		10,3
2024		8,4		14,1		21,5	20,5	18,4	15,7	14,7		7,5
2023	4,4	7,8	11,9	12	16,3	23	20	20	16,2	15,7		10,7
2022		11,4		15,2		17,3		24,1	18,7	15,5	10,1	11,2
2021		10		15,7	16,2	18	21,6	16,6	12,3	10,6		11,7
2020		10,5		15,9	18,1	20,6	20,5	18,6	20,2	13,1	12,3	
2019	7,6	8,4	9,9	12,7	16,4	21,5	21,8	16,7	17,3	12,1	10,9	10,7
2018	10,6	3,7	7,5	16	18	23	24,9	24	20,6	11,4	8,2	7,5
2017		8,5		10,2	18,4	17	18,1	15,7	15,7	14,1	7,8	4,6
2016		9,9		10,7		18		20,2		10,3		4,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,242		0,284		0,294		0,455		0,653		0,267
2024		0,244		0,22		0,283		0,297		0,225		0,298
2023	0,216	0,108	0,168	0,423	0,272	0,422	0,32	0,438	0,585	0,71		0,217
2022		0,225		0,19		0,463		0,14		1,13	0,457	0,493
2021		0,217		0,027		0,274		0,376		1,16		0,37
2020		0,266		0,228		0,21		0,477		0,329		
2019		0,25		0,045		0,672		0,33		0,355		0,379
2018	0,292	0,205	0,211	0,2	0,14	0,178	0,359	0,284	0,221	0,955	0,325	0,31
2017		0,221		0,184		0,716		0,416		0,742		0,32
2016		0,252		0,171		0,368		0,454		0,407		0,383

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,25		0,25		0,31		0,41		0,24
2024		0,17		0,2		0,3		0,64		0,19		0,21
2023	0,15	0,14	0,17	0,19	0,23	0,31	0,28	0,39	0,66	0,36		0,16
2022		0,18		0,25		0,35		0,57		1,94	0,31	0,34
2021		0,16		0,17		0,22		0,28		0,4		0,62
2020		0,14		0,15		0,13		0,19		0,21		
2019		0,13		0,07		0,4		0,37		0,2		0,2
2018	0,15	0,12	0,11	0,14	0,08	0,31	0,25	0,21	0,14	0,73	0,17	0,21
2017		0,11		0,14		0,46		0,14		0,47		0,19
2016		0,24		0,1		0,18		0,19		0,2		0,16

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,12		0,056		0,012		0,48		0,13
2024		0,12		0,18		0,081		0,13		0,17		0,024
2023	0,086	0,043	0,31	0,37	0,087	0,14	0,067	0,39	0,16	0,61		0,089
2022		0,12		0,17		0,071		0,19		4,2	0,46	0,13
2021		0,093		0,18		0,075		0,11		0,053		0,15
2020		0,2		0,28		0,21		0,13		0,11		
2019		0,045		0,17		0,34		0,34		0,49		0,076
2018	0,14	0,11	0,15	0,045	0,14	0,073	0,007	0,28	0,17	0,052	0,31	0,15
2017		0,14		0,074		0,41		0,08		0,05		0,79
2016		0,66		0,16		0,078		0,15		0,074		0,33

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,09		0,16		0,06		< 0,01		0,18		0,07
2024		0,08		0,17		0,08		0,08		0,15		0,17
2023	0,11	0,08	0,09	0,3	0,08	0,03	0,02	0,03	0,41	0,2		0,16
2022		0,16		0,15		< 0,01		0,02		0,12	0,77	0,47
2021		0,13		0,09		0,1		0,03		0,1		0,16
2020		0,13		0,19		0,11		0,03		0,19		
2019		0,16		0,1		0,09		0,07		0,17		0,13
2018	0,17	0,11	0,14	0,14	0,26	0,12	0,04	0,03	0,05	< 0,01	0,22	0,21
2017		0,18		0,12		0,09		0,01		< 0,01		0,46
2016		0,1		0,07		0,08		0,04		0,05		0,39

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		11		2,6		< 0,5		2,7		41
2024		18		14		11		2,3		23		23
2023	36	26	21	13	7,7	1,2	0,8	< 0,5	3,8	32		28
2022		26		11		1,8		< 0,5		< 0,5	38	44
2021		20		4,8		16		1,3		1,2		31
2020		20		12		33		1,3		12		
2019		37		15		1,4		< 0,5		7,9		25
2018	36	29	24	20	7,9	9,9	2,8	1	1,3	< 0,5	60	42
2017		39,9		10,4		1,1		< 0,5		< 0,5		15
2016		9,6		13,3		12,2		1,3		< 0,5		20,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,6		7,9	7,34	8,4		7,4		7,6
2024		7,9		7,5		8	7,37	8,3	7,4	8,3		8
2023	7,6	7,9	7,7	8,3	7,7	6,98	7,45	7,9	7,5	7,9		7,6
2022		7,8		7,1		7,64		7,2	7,1	7,2	7,6	7,7
2021		6,6		7,1	7,5	7,6	7,1	7,1	6,6	6,6		7,5
2020		7,2		6,9	7,1	7,3	7,32	6,7	7,31	7,4	7,3	
2019	8	7,6	7,7	7,4	7,2	7,1	7,7	6,7	7,3	7,1	7,3	7,3
2018	7	7,3	7,5	7,6	7,5	7,6	6,7	7	7,4	7,1	6,3	7,5
2017		7,8		7,6	7,4	7,4	7,6	7,5	7,3	6,9	7,4	6,9
2016		7,2		7,3		7,4		7,6		7,4		7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,6		7,9	7,34	8,4		7,4		7,6
2024		7,9		7,5		8	7,37	8,3	7,4	8,3		8
2023	7,6	7,9	7,7	8,3	7,7	7,7	7,9	7,9	7,5	7,9		7,6
2022		7,8		7,1		7,7		7,2	7,1	7,2	7,6	7,7
2021		6,6		7,1	7,5	7,6	7,38	7,1	6,6	6,6		7,5
2020		7,2		6,9	7,1	7,4	7,4	7,15	7,4	7,4	7,3	
2019	8	7,6	7,7	7,9	7,3	7,5	7,7	6,7	7,3	7,1	7,5	7,8
2018	7	7,3	7,5	7,6	7,5	7,6	6,7	7,5	7,84	7,1	6,3	7,5
2017		7,8		7,6	7,4	7,4	7,6	7,5	7,3	6,9	7,4	6,9
2016		7,2		7,3		7,4		7,6		7,4		7,5

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				32,2	48,6	31,8	11,1	13,4	6,4	16,9		
2020				21,9	23,7	12,7	23,5	13,2	12,3	10,7		
2019				46,4		10,7		42,5		18,4		
2018			3,8	37,9	47,4	18,9	70,1	< 0,2	38,3	48,9		
2017				35,2		9,8		47,7		96,4		
2016				23,2		15,5		12,7		5,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		16		14		10		9,6		24
2024		6,9		13		7,8		14		6,5		3,3
2023	3,6	24	12	14	11	29	8,9	16	27	12		4,6
2022		7,8		10		8,4		49		28	20	23
2021		6,8		15		44		8,1		9,6		88
2020		17		9,9		10		8,9		21		
2019		6,1		7,1		6,3		8,5		13		18
2018	18	5,1	5,9	8,9	31	8,2	27	12	7,7	20	16	15
2017		4,9		6,8		5,6		17		41		4,9
2016		73		6,6		7,7		4,5		4,6		2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,2		15,3		14,6		14		13,2		17,5
2024		23		15,4		16		19		12		10
2023	25,6		18,8		6,4		6,4	7,4	173	7,1		11
2022		16				7		51		40	9	31,7
2021		10,5		8,8		11,7		8,1		8		112
2020		9,2		4,9		6,3		7,4		15		
2019		10,2		5,2		8,3		8,2		13,6		23,5
2018	16,1	6,2	2,7	6,5	7,9	2,8	12,5	0,7	3	11	26,4	7,7
2017		3,9		5,6		4,6		9,9		6,6		3,7
2016		44,2		4,1		7,2		4,3		2,3		1,5