

Station : 04136330 - DONNEAU à PANNECE

Station : 04136330	Libellé : DONNEAU à PANNECE
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL DE LA ROUTE COMMUNALE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 380298 ; Y = 6717095 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pannecé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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 04136400)

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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2016				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2016					
2010		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2010					2010		

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													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2016													
2010	12,5	07	0,2745	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
2025	2,3	20	1,7	8,6	16,7	0,35	0,25	0,24	0,183	31	7,3	7,5
2024	6,7	69	2,7	14,3	16,5	0,27	0,3	0,18	0,129	35	7,3	7,8
2023	5	53	2,2	13,6	19	0,69	0,35	0,044	0,161	41	7,3	7,6
2022	3,8	40	4,1	18,5	18,3		0,37		0,225	37	7	7,9
2021	6	63	8	11,3	17,3		0,65		0,306	46	7,3	7,6
2020	5,13	56	1,9	9	19,4	1,2	0,32	0,2	0,148	61	7,3	8
2019	2,3	24	1,4		15,6		0,37				7,2	7,4
2018	6,12	51,9	4		19	0,73	0,424	0,32		72	7,3	7,7
2016	4,49	46,3	1,4		18,3	0,83	0,29	0,07		29,6	7,1	7,9
2010	2,11	22,2	4,9	9,4	17,7	2,39	0,961	3,2	1,1	65,6	7,1	8,05

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020	0,0123	0,0025	0,0025	0,01	0,0037	0,025	0,0052	0,2302	0,2205	0,0128	0,0025	0,0209					
2019																	
2018	0,0035	0,0025	0,0035	0,0157	0,003	0,025	0,0109	0,1342	0,0288	0,0096	0,0044	0,0198					
2016	0,0134	0,0029	0,0025	0,0025	0,0532	0,025	0,0029	0,4739	0,0494	0,0066	0,0043	0,0554					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,64	0,06			2,5					

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	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				

Station : 04136330 - DONNEAU à PANNECE

Station : 04136330	Libellé : DONNEAU à PANNECE
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL DE LA ROUTE COMMUNALE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 380298 ; Y = 6717095 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pannecé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE	

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 : 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
2020	12	12	12	4	6984	147	34	8	2,1	0,49	0,11
2018	12	12	12	3	6981	148	37	3	2,12	0,53	0,04
2016	7	7	7	3	4050	111	21	6	2,74	0,52	0,15
2010	6	5			1452	10			0,69		

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	582	39	31	5	3	0	0	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	583	52	40	7	5	0	0	12	10	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	579	41	34	4	3	0	0	11	9	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2010	242	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)	Simazine-hydroxy (66,67)	2-hydroxy atrazine (58,33)	Diflufenicanil (58,33)	Glyphosate (58,33)	Prosulfocarbe (58,33)	Diméthénami de (50)	Nicosulfuron (41,67)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (66,67)	2-hydroxy atrazine (58,33)	Quinmerac (50)	Imidaclopride (50)	Diflufenicanil (50)	Simazine-hydroxy (41,67)	Propyzamide (41,67)
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Simazine-hydroxy (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Isoxaben (57,14)	Métazachlore (57,14)	Mécoprop (57,14)
2010	AMPA (83,33)	Glyphosate (33,33)	Glufosinate (16,67)	Isoproturon (16,67)	Diuron (16,67)					

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
2020	Glyphosate (2,245)	Prosulfocarbe (0,888)	Metolachlor ESA (0,621)	AMPA (0,609)	Metolachlor OXA (0,394)	Thiafluamide (0,243)	Dichlorprop (0,205)	Atrazine (0,091)	Métaldéhyde (0,069)	Chlortoluron (0,069)
2018	Metolachlor ESA (1,663)	Metolachlor OXA (0,485)	Métolachlore (0,45)	AMPA (0,276)	Bentazone (0,197)	Glyphosate (0,183)	Quinmerac (0,163)	2,4-D (0,143)	AZOXYSTROBINE (0,138)	Triclopyr (0,129)
2016	Fluazifop (7,89)	AMPA (1,36)	Isoproturon (0,495)	Diméthénami de (0,46)	Thiafluamide (0,335)	Métazachlore (0,23)	Métaldéhyde (0,21)	Quinmerac (0,145)	Piperonyl butoxyde (0,14)	Prosulfocarbe (0,132)
2010	AMPA (3,12)	Glyphosate (0,17)	Isoproturon (0,15)	Glufosinate (0,13)	Diuron (0,03)					

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	3,198	13	Octobre
2018	2,583	20	Mai
2016	10,065	23	Octobre
2010	3,32	3	Août

Station : 04136330 - DONNEAU à PANNECE

Station : 04136330	Libellé : DONNEAU à PANNECE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL DE LA ROUTE COMMUNALE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 380298 ; Y = 6717095 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pannecé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0537 - LE HAVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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
2025		10,2		8,4		6,4				2,3		
2024			9,2		8,9		9,1		6,7		8,2	
2023			10,4		10,3		5,6		5		5,7	9
2022			10,6		7,9		7,5		3,8		4,3	9,4
2021			10,4		9,2		6		6,2		7,6	8,9
2020	10,93	10,66	11,83	7,83	7,61	5,2	5,13	4,2	5,9	6,7	9,83	10,2
2019										2,3		10,1
2018	10,9	10,66	10,8	9,6	7,1	6,59	6,15	6,9	4,3	6,12	6,45	11,3
2016						7	6,15	4,49	5	6,3	7,1	9,77

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		90		76		66				20		
2024			85		88		87		69		77	
2023			89		91		60		53		58	83
2022			95		73		73		40		41	72
2021			91		76		63		63		65	72
2020	97,9	91	101,2	77,1	78,9	56	58	45	62	59	79,7	88
2019										24		89
2018	95,8	92,3	96,1	91,8	71	72,3	66,4	68,8	41,1	51,9	56,6	93,8
2016						74,5	65,6	46,3	50,4	56	67	72

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,6		4,6		5,2				8		
2024		14,3		7,4		5,3		5,2		9,1		
2023		5		6,2		5		6,7		7,7		13,6
2022		18,5		6,2		5,1		13,7		9,9		6,4
2021		7,5		5,1		11,3		5,9		6		6,2
2020						6,2		8,1		6,9		9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,29		0,11		0,35				0,32		
2024		0,27		0,13		0,22		< 0,02		0,22		
2023										0,69		0,35
2020	0,28		0,28		0,33		0,65		1,2		0,37	
2018	0,24		0,21		0,32		0,53		0,73		0,24	
2016							0,35		0,83		0,39	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,25		0,093		0,18				0,2		
2024		0,3		0,12		0,16		0,22		0,14		
2023		0,12		0,098		0,19		0,21		0,35		0,29
2022		0,15		0,14		0,22		0,37		0,24		0,12
2021		0,13		0,117		0,65		0,25		0,15		0,097
2020	0,161	0,12	0,089	0,066	0,139	0,21	0,253	0,32	0,382	0,24	0,165	0,16
2019										0,37		0,15
2018	0,113		0,424		0,181		0,198		0,292		0,114	
2016							0,16		0,29		0,17	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,24		0,049		0,064				0,21		
2024		0,18		0,041		0,037		0,044		0,062		
2023										0,038		0,044
2020	0,09		0,03		0,09		0,07		0,14		0,2	
2018	0,09		0,32		0,1		0,15		0,07		0,16	
2016							0,06		0,07		0,06	

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,183		0,146		0,089				0,078		
2024		0,106		0,081		0,074		0,06		0,129		
2023		0,151		0,161		0,092		0,083		0,01		0,049
2022		0,114		0,225		0,159		0,017		< 0,01		0,195
2021		0,186		0,172		0,306		0,028		0,108		0,273
2020						0,116		0,112		0,148		0,136

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		31		18				< 0,5		
2024		19		32		35		26		30		
2023		41		31		24		10		1,3		17
2022		28		27		22		0,68		< 0,5		37
2021		38		37		17		11		30		46
2020	29,1		42,5		34,6	28	19	13	14	25	45	61
2018	59		20		20,5		24,1		4,4		72	
2016							29,6		7,7		17	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,2		3,2		2,7		2,2		
2022				14,4		3		5,8		0,6		
2021				15,4		23,8		2,3		24,7		
2020	6		15	11,2	2	11,7	2	5	2	6,9	5	
2019										1,3		
2018	2		60		2		2		2		3	
2016							5		1		6	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		34		6,8		14				< 2		
2024		38		11		16		16		8,4		
2023		10		6,9		6,5		6		4,8		42
2022		16		4,9		40		8,4		4,4		3
2021		8		13		160		18		6,3		3,4
2020	41	13	8,8	4	23	9	9,3	4	31	9	9,6	15
2019										3		16
2018	15		317		22		9		12		2,2	
2016							23		6		3,6	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		46		6,7		13				3		
2024		71		10		17		16		8,4		
2023		7,6		6,4		8,1		7,7		3,4		75
2022		22		4,8		32		6,2		2,4		3,2
2021		13		5,3		216		16		6,6		5
2020	34	22	14	5,3	18	10	5,9	5,2	10	9,3	12	20
2019										3,4		28
2018	35		213,33		7,9		11		10		4,9	
2016							26		6,2		7,3	