

Station : 04146825 - RAU DE GESVRES à VIGNEUX-DE-BRETAGNE

Station : 04146825

Libellé : RAU DE GESVRES à VIGNEUX-DE-BRETAGNE

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT LA PINELIERE

Coordonnées : X = 343334 ; Y = 6702635 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vigneux-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0541 - LE GESVRES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

Type FR : TP12-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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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 04146825)

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
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		

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
2021	17,2	06	0,3296	06					15,29	07	10,57	08	
2020	19	06	0,2403	06					11,62	09	10	09	
2018	14,7	08	0,3	08					13,5	09	8,63	07	
2017													
2016													
2015													
2014	15,5	08	0,2267	07					14,14	09			
2013	12,5	08	0,3592	08									
2012	12,5	07	0,2454	07									
2011	14,6	08	0,1407	08					16,2	09			
2010	15,7	06											
2009	10,6	07	0,5627	07									
2008	19,5	07	0,547	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
2021	7,3	63,9	2,8	7,6	17,5	0,451	0,36	0,54	0,11	8,2	6,8	7,9
2020	5,8	62	4,7	15	18	1,56	0,85	5,3	0,71	6,8	7	7,3
2018	5,4	57	5,9	7,7	21,1	0,788	0,49	1,6	0,63	12	6,5	7,3
2017	5,77	58,9	2,7	8,4	20,08	0,86	0,37	6,07	0,45	13,4	7,2	8,06
2016	6,39	65,4	2,2	8,9	17,37	0,37	0,17	0,41	0,44	8,7	7,62	8,32
2015	6,46	70,4	2,6	9,3	19,52	0,38	0,21	0,43	0,29	7,9	7,2	8,15
2014	6,08	61,2	2,3		18,67	0,44	0,23	0,55	0,17	7,7	6,81	8,06
2013	6,83	68,7	3,3	12,6	17,21	0,61	0,27	0,63	2,74	12,6	7,24	7,88
2012	5,4	59,4	2,3	15	19,5	0,39	0,2	6,7	1,08	68,9	7	8,3
2011	6,1	61,9	3,1	8,8	16	1,22	0,45	0,63	0,19	9,7	7,4	7,9
2010	5,9	58,7	4,3	10,2	16,9	9,83	3,4	3,3	0,31	35,1	7,3	7,7
2009												
2008												

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
2021																	
2020																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Station : 04146825 - RAU DE GESVRES à VIGNEUX-DE-BRETAGNE

Station : 04146825	Libellé : RAU DE GESVRES à VIGNEUX-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LIEU-DIT LA PINELIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 343334 ; Y = 6702635 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Vigneux-de-Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0541 - LE GESVRES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

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
2021		12,4		9,1	8,9	8,15	7,3	7,85	6	7,7		8
2020		10,5			7,5	7,2	6,1	5,8	5,1	7,9	9,8	10
2018		12,5		9,7		5,4	5,74	5,4	6,2	6,2		
2017		12,51		12,02		5,77		6,94		5,9		11,2
2016		10,56		11,18		6,8		6,39		6,95		11,08

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				91,9	84,3	84,4	73	78	55	78,3		63,9
2020		92			62,6	80	64,1	62	50	73,6	84,6	88,1
2018		92		91		59	60	57	57,4	60		
2017		107,4		112,2		63,7		74,2		58,9		96
2016		94,3		99,4		70,9		66,1		65,4		87,4

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6		4,5		6,1		6,1		7,6		7,1
2020		15				6,2		12		6,4	7,4	8,8
2018		6,5		6,5		6,9		7,7		7		
2017		8,4		5,5		7,2		5,9		7,2		5,9
2016		6,6		5,1		6,1		6,3		8,9		5,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		9,1		12,4	13,2	17,5	19,4	15,6	13,5	11,5		5,1
2020		9,3			16,4	20	17,5	15,8	18	12,3	8,9	9,9
2018		2,1		12		19	21,1	18,1	12,9	13,9		
2017		8,66		12,24		20,08		18,55		15,2		8,4
2016		10,31		10,13		17,37		16,96		12,6		5,26

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,142		0,184		0,451		0,409		0,222		0,22
2020		0,115				0,352		1,56		0,02	0,146	0,132
2018		0,066		0,127		0,488		0,517		0,788		
2017		0,22		0,39		0,86		0,6		0,77		0,09
2016		0,18		0,13		0,25		0,32		0,37		0,24

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,12		0,13		0,36		0,25		0,16		0,19
2020		0,07				0,19		0,85		0,19	0,09	0,08
2018		0,07		0,07		0,16		0,27		0,49		
2017		0,13		0,2		0,34		0,3		0,37		0,34
2016		0,08		0,08		0,14		0,14		0,17		0,11

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,085		0,076		0,076		0,016		0,1		0,54
2020		0,078				0,088		5,3		0,054	0,067	0,081
2018		1,3		1,3		1,3		1,6		0,14		
2017		0,25		0,28		1,12		0,34		6,07		0,78
2016		0,29		0,07		0,18		0,28		0,41		0,34

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,04		0,05		0,11		0,05		0,08
2020		0,04				0,06		0,71		0,06	0,06	0,04
2018		0,04		0,1		0,63		0,42		0,12		
2017		0,08		0,29		0,45		0,38		0,3		0,1
2016		0,06		0,05		0,24		0,44		0,2		0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,2		6,8		5,2		5,6		3,7		7,1
2020		5,6				5,6		5,6		4,2	6,1	6,8
2018		12		6,8		7,8		6,4		3,1		
2017		13,4		9,4		6		5,4		3,5		9,8
2016		7,4		7,4		7,1		8,7		5,4		5,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,3		7,3	6,8	7,33	6,8	7,2	7,1	7,9		8,1
2020		7			7,3	7,2	7,1	7,1	7,01	7	7,2	6,9
2018		6,5		7,2		6,9	6,97	7,3	7,3	7,3		
2017		7,73		8,01		7,97		8,06		7,3		7,2
2016		7,62		7,72		8,32		7,97		7,89		7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,3		7,3	6,8	7,7	7,5	7,57	7,1	7,9		8,1
2020		7			7,3	7,22	7,1	7,1	7,4	7	7,2	6,9
2018		6,5		7,2		6,9	6,97	7,3	7,3	7,3		
2017		7,73		8,01		7,97		8,06		7,3		7,2
2016		7,62		7,72		8,32		7,97		7,89		7,8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,4	14	4,2	4,8	7,5	4,2	18,1		
2020					5	5,1	3,9	5,2	5,6	4,7		
2017				24,7		4,5		7,4		18		
2016				11,3		9,7		12,9		9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,2		5,9		5,4		9,2		12		5,8
2020		13				7,4		6,4		3,4	3,5	5,4
2018		5,8		9,3		5,2		8,5		2,4		
2017		16		3		7		9		7		130
2016		4		7		8		9		4		3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6		4,7		4,5		10,6		14,2		2,8
2020		10				1,9		6		4	3,4	4,8
2018		4		7,4		3,5		4,7		1,2		
2017		15,2		3,5		9,2		14,3		7,5		101
2016		7,1		6,6		9,1		6,3		4,7		2,7