

Station : 04086500 - VIENNE à PORT-DE-PILES

Station : 04086500	Libellé : VIENNE à PORT-DE-PILES
Réseaux : RCS RCO	Localisation : PONT DU BEC DES DEUX EAUX - 400 M AMONT CREUSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 515205 ; Y = 6658880 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Port-de-Piles
Masse d'eau : FRGR0362	Département : Indre et Loire
Type HER : G9	Région : Centre
LA VIENNE DEPUIS LA CONFLUENCE DU CLAIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE	
Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027	
Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033
Pressions significatives : État des lieux 2019	
Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04086500)



ÉTAT CHIMIQUE

(uniquement pour les stations RCS)



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	Yellow	Green	Green	Yellow
2020	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2019	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2018	Yellow	Yellow	Green	Yellow
2017	Yellow	Yellow	Green	Yellow
2016	Yellow	Green	Yellow	Yellow
2015	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2014	Yellow	Yellow	Green	Green
2013	Yellow	Yellow	Red	Green
2012	Yellow	Yellow	Green	Green
2011	Yellow	Yellow	Green	Green
2010	Yellow	Yellow	Yellow	Green
2009	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2008	Yellow	Yellow	Yellow	Green
2007	Yellow	Yellow	Green	Green

QUALITÉ CHIMIQUE

(uniquement pour les stations RCS)

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019	Blue	Blue		
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016				
2015	Blue	Blue		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
					Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		IBGA			2021					2021		
2020		IBGA			2020					2020		
2019		IBGA			2019					2019		
2018		IBGA			2018					2018		
2017		IBGA			2017					2017		
2016		IBGA			2016					2016		
2015		IBG			2015					2015		
2014		IBG			2014					2014		
2013		IBG			2013					2013		
2012		I2M2			2012					2012		
2011		I2M2			2011					2011		
2010		I2M2			2010					2010		
2009		I2M2			2009					2009		
2008		I2M2			2008					2008		
2007		IBG			2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE											
Année	IBD	Mois	I2M2	IBG PCE	Mois	IBG GCE	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois
2021						16	08			8,37	09
2020	10,9	09				19	09	5,55	06		
2019	13,4	07				18	07			7,51	09
2018	12,4	07				19	07	4,39	07		
2017	11,4	09				20	09			8,35	06
2016	14,5	09				18	07	3,75	07		
2015	12,4	09				20	09			7,67	09
2014	12,6	09				18	09	14,34	06		
2013	12,4	10				20	10			8,68	07
2012	12,3	07	0,8055	19	07			6,04	07		
2011	11,2	08	0,6796	16	09					7,49	08
2010	13,4	07	0,8445	18	08					7,86	08
2009	13,7	07	0,831	13	07					7,85	08
2008	14	07	0,8141	12	09			6,75	07	8,24	08
2007	14,1	08		15	09					7,44	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
2021	8,3	92	1,4	6	22,2	0,172	0,09	0,04	0,08	19	7,6	8,3
2020	8,2	94,6	1,1	7,9	22,5	0,122	0,08	0,053	0,08	40	7,9	9,1
2019	8,1	92,8	1,3	6,6	26,3	0,188	0,08	0,037	0,05	20	7,5	8,2
2018	7,9	87,6	1,2	7,3	24,4	0,117	0,06	0,09	0,07	19	7,8	8,1
2017	8	89	1,7	5,7	24,2	0,178	0,08	0,046	0,05	36	7,9	8,5
2016	9	98	1,6	5,5	22,5	0,117	0,06	0,03	0,05	18,6	7,9	8,5
2015	7,43	80,3	3,2	5,64	23	0,13	0,121	0,07	0,05	25	7,89	8,4
2014	8,24	86	2,7	5,3	21,4	0,11	0,049	0,02	0,04	28	7,85	8,4
2013	9,45	94,8	2,9	5,5	19	0,106	0,12	0,11	0,05	51,2	7,8	8,3
2012	8,3	91,7	2,6	6,98	21	0,175	0,086	0,065	0,05	16,7	7,7	8,25
2011	8,1	89	2,2	6,92	21,5	0,14	0,082	0,03	0,07	25,1	7,6	8,3
2010	9	95	2,6	6,4	23	0,1	0,113	0,08	0,07	17,5	6,9	8,2
2009	8,4	90	2,2	5,73	22,6	0,14	0,08	0,09	0,07	17	7,4	8,1
2008	8,1	97	2,4	6,1	21,7	0,13	0,111	0,07	0,07	15,6	7,2	7,9
2007	8,6	87	1,9	6,1	20,5	0,118	0,08	0,07	0,06	18	7,9	8,5

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,004	0,0025	0,0018	0,0018	0,0012	0,01	0,0029	0,135	0,0233	0,0012	0,001	0,0123	0,05	3,12	0,2733	0,1153	3,27
2020	0,0079	0,0025	0,0069	0,001	0,001	0,0157	0,0025	0,1014	0,01	0,0013	0,001	0,0219	0,05	2,8	0,9875	0,3225	2,34
2019	0,0028	0,0025	0,0024	0,0025	0,0013		0,0025			0,0013	0,0012	0,0206	0,05	3,08	0,645	0,075	0,8535
2018	0,0065	0,0025	0,0013	0,0038	0,0011	0,01	0,0042	0,135	0,015	0,0025	0,0013	0,01	0,1167	2,69	0,1488	0,0918	0,7245
2017	0,0023	0,0025	0,002	0,0029	0,001	0,01	0,0025	0,1857	0,0329	0,001	0,0019	0,01	0,25	3,67	0,1675		1,65
2016																	
2015	0,0125	0,01	0,015	0,015	0,0032	0,0113	0,005	0,0775	0,025	0,002	0,05	0,0293	0,1	3,2	0,5		1,69
2014	0,0086	0,005	0,01	0,01		0,0243	0,005	0,0714	0,0157			0,01					
2013	0,0093	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0243	0,0129			0,0114					
2012	0,0057	0,0086	0,01	0,01		0,01	0,005	0,04	0,0157			0,01					
2011	0,01	0,0143	0,01	0,01				0,2186	0,1686			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0871	0,0314			2,5					
2009			0,01	0,01								0,1		3,14	0,5	1,41	2,02
2008	0,01	0,01	0,0214	0,01				0,0729	0,0393			1,79					
2007			0,01	0,0175								0,4375					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

(uniquement pour les stations RCS)

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes						
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

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
2010-2021	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise

Station : 04086500 - VIENNE à PORT-DE-PILES

Station : 04086500	Libellé : VIENNE à PORT-DE-PILES
Réseaux : RCS RCO	Localisation : PONT DU BEC DES DEUX EAUX - 400 M AMONT CREUSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 515205 ; Y = 6658880 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Port-de-Piles
Masse d'eau : FRGR0362	Département : Indre et Loire
Type HER : G9	Région : Centre
Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027	
Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033
Pressions significatives : État des lieux 2019	
Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	6	6	5	0	2724	73	5	0	2,68	0,18	0
2020	7	7	7	0	3157	96	9	0	3,04	0,28	0
2019	12	12	0	0	5028	85	0	0	1,69	0	0
2018	12	12	3	1	4688	110	4	1	2,35	0,09	0,02
2017	7	7	6	0	2711	64	7	0	2,36	0,26	0
2015	12	12			3040	39			1,28		
2014	7	7			2160	26			1,2		
2013	7	7			2174	22			1,01		
2012	7	6			2142	15			0,7		
2011	7	7			1694	18			1,06		
2010	7	4			1694	6			0,35		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

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	Total	H	I	F	R	Total	H	I	F	R
2021	454	28	25	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	451	29	25	3	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	419	27	22	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	416	46	30	7	9	0	3	3	0	0	0	1	1	0	0	0
2017	389	21	16	1	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	272	14	11	3	0	0										
2014	312	11	11	0	0	0										
2013	312	9	8	1	0	0										
2012	307	10	8	1	1	0										
2011	242	7	7	0	0	0										
2010	242	4	4	0	0	0										

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Mécoprop (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Atrazine (66,67)	2,4-D (50)	Métazachlore OXA (33,33)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Bentazone (85,71)	Métolachlore (71,43)	Diméthachlor e-ESA (57,14)	Métaldéhyde (57,14)
2019	Atrazine déséthyl (100)	Dinitrocresol (66,67)	Atrazine (66,67)	Chlortoluron (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Métolachlore (33,33)	Diuron (33,33)	Carbendazim e (33,33)	Métaldéhyde (25)	Mécoprop (25)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (91,67)	Métazachlore ESA (75)	Atrazine (75)	Diuron (66,67)	Metolachlor OXA (50)	Glyphosate (50)	2,4-D (50)	Chlortoluron (50)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (85,71)	Glyphosate (71,43)	Métazachlore ESA (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)	Dinitrocresol (42,86)	Mécoprop (42,86)	2,4-D (42,86)
2015	Atrazine déséthyl (91,67)	AMPA (87,5)	Cyperméthrine (33,33)	Diflufenicanil (25)	Métolachlore (25)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Aminotriazol e (12,5)	Isoxaflutole (8,33)	Imidaclopride (8,33)
2014	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Oryzalin (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Aminotriazol e (14,29)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (57,14)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Glyphosate (14,29)	Isoproturon (14,29)	
2012	AMPA (57,14)	Glyphosate (28,57)	Diuron (28,57)	3,4-dichlorophenyl uree (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Ométhoate (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Carbendazim e (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)
2011	AMPA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Diuron (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Oxadiazon (14,29)	Lénacile (14,29)	Triclopyr (14,29)			
2010	AMPA (42,86)	Glyphosate (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)						

Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide

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
2021	AMPA (0,4)	Metolachlor ESA (0,129)	Sulfosate (0,1)	Métazachlore ESA (0,075)	Glyphosate (0,07)	Métolachlore (0,036)	Métaldéhyde (0,024)	Metolachlor OXA (0,021)	Métazachlore OXA (0,018)	Diméthachlor e-ESA (0,014)
2020	Metolachlor ESA (0,229)	AMPA (0,22)	Mécoprop (0,089)	Metolachlor OXA (0,067)	Métazachlore ESA (0,065)	Métaldéhyde (0,053)	Chlortoluron (0,046)	2,4-MCPA (0,041)	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene (0,038)	Métolachlore (0,028)
2019	Métaldéhyde (0,088)	Atrazine déséthyl (0,02)	Propyzamide (0,017)	2,4-MCPA (0,013)	Métolachlore (0,012)	2,4-D (0,012)	Acétochlore (0,009)	Trinexapacetyl (0,008)	Carbendazim e (0,008)	Quinmerac (0,007)
2018	AMPA (0,21)	Metolachlor ESA (0,147)	Métolachlore (0,134)	Metolachlor OXA (0,065)	Métazachlore ESA (0,032)	Atrazine déséthyl (0,032)	Chlortoluron (0,031)	Prosulfocarbe (0,031)	2,4-D (0,023)	Mésotrione (0,021)
2017	AMPA (0,33)	Atrazine déséthyl (0,106)	Glyphosate (0,08)	Metolachlor ESA (0,077)	Métazachlore ESA (0,03)	Prosulfocarbe (0,027)	Métolachlore (0,013)	Atrazine (0,013)	Metolachlor OXA (0,012)	Diméthachlor e-ESA (0,009)
2015	AMPA (0,09)	Métaldéhyde (0,077)	Métolachlore (0,072)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Isoproturon (0,05)	Atrazine déséthyl (0,049)	Diméthénami de (0,04)	Chlortoluron (0,04)	Imidaclopride (0,021)	Aminotriazol e (0,02)
2014	Alachlore (0,8)	AMPA (0,15)	Aminotriazol e (0,11)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,08)	Atrazine déséthyl (0,06)	Oryzalin (0,04)	Glyphosate (0,04)	Chlortoluron (0,03)	Métolachlore (0,02)	Isoproturon (0,02)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,21)	Atrazine déséthyl (0,17)	AMPA (0,06)	Glyphosate (0,03)	Isoproturon (0,03)	Chlortoluron (0,03)	Métaldéhyde (0,02)	Métolachlore (0,02)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (0,01)	

Évolution 2007-2021 de la qualité annuelle des cours d'eau

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	AMPA (0,12)	Oxadiazon (0,03)	Glyphosate (0,03)	Ométhoate (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Diuron (0,02)	Carbendazime (0,02)	3,4-dichlorophenyluree (0,01)	Isoproturon (0,01)	Chlortoluron (0,01)
2011	Glyphosate (0,42)	AMPA (0,39)	Atrazine déséthyl (0,06)	Oxadiazon (0,04)	Lénacile (0,03)	Triclopyr (0,03)	Diuron (0,03)			
2010	AMPA (0,14)	Glyphosate (0,07)	Atrazine déséthyl (0,05)	Diuron (0,03)						

Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2021	0,742	15	Avril
2020	0,605	19	Décembre
2019	0,129	9	Novembre
2018	0,674	33	Juin
2017	0,439	10	Juillet
2015	0,267	6	Septembre
2014	1,08	5	Avril
2013	0,38	2	Août
2012	0,23	5	Juin
2011	0,87	4	Juin
2010	0,19	2	Août