

## Station : 04214495 - CHERE à PIERRIC

Station : 04214495 Libellé : CHERE à PIERRIC  
 Réseaux :  RCS  RCO Localisation : LD TRIGUEL - AMONT PONT  
 Coordonnées : X = 341283 ; Y = 6744122 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Pierric  
 Exception typologique COD :  Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0121 - LA CHERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA  
 Type FR : M12-A CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### 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 : Non  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non  
 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 04214495)

### 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	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

## 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						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				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	13,5	06	0,2723	06									0,6934
2024	12,7	06	0,2225	06				24,27	07	9,05	05		0,7405
2023	12,9	06	0,1654	05									0,6263
2022	12,5	05	0,365	05				19,79	06	10,05	05		0,6254
2021	13	05	0,252	05						9,52	05		0,6746
2020	12,2	07	0,2631	07				28,44	08				0,6306
2019	12,1	05	0,3502	05						8,79	05		0,7056
2018	11,4	07	0,3999	07				32,87	09				0,6327
2017								26,61	07	8,93	08		
2016	12	07	0,3955	09									
2015	12,1	06	0,3809	06						7,64	06		
2014	12,6	07	0,3617	07									
2013	11,8	07	0,4001	07						7,69	07		
2012	11,9	07	0,1322	08				32,8	07				
2011	12,6	06	0,4515	07						9,24	08		
2010	12,4	07	0,3424	07				13,78	07				
2009	11,9	08	0,546	07									
2008	12,9	08	0,4267	08				25,64	07	9,44	07		
2007	12,3	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	5,1	54,9	4,6	8,8	21,5	0,227	0,52	0,37	0,23	31	7,3	8
2024	7,37	72	3	11,8	19,8	0,225	0,17	0,16	0,1	22,6	6,5	7,8
2023	4,7	48	6,6	9,2	19,3	0,105	0,32	0,42	0,11	28	7,2	8,01
2022	4,1	46	5,9	10	21,5	0,182	0,34	0,92	0,22	40	7,32	8
2021	7,1	73,8	3,5	7,5	18,2	0,16	0,2	0,13	0,18	25	6,6	7,6
2020	5,9	64,2	3,1	9	20,2	0,146	0,13	0,12	0,17	29	6,7	7,6
2019	5,6	53	2,3	11,1	18,6	0,225	0,14	0,2	0,1	42	7	7,6
2018	5	54,8	3	8,9	20,2	0,138	0,13	0,17	0,24	41	7,2	7,6
2017	2,7	27,8	4,2	8,9	22,9	0,168	0,24	0,5	0,43	35,2	7,2	7,7
2016	5,8	52,2	1,8	9,4	19	0,129	0,15	0,1	0,09	25,3	7,2	7,4
2015	5,72	61,1	3,2	7,73	18,1	0,11	0,141	0,09	0,09	27	7	7,6
2014	5,57	60,8	3,8	8,89	19,7	0,15	0,127	0,11	0,09	20	7,2	7,8
2013	6,67	72,5	2,7	8,55	19,7	0,113	0,105	0,11	0,11	29,2	7,3	7,6
2012	6,96	68	4,1	9,19	19	0,141	0,157	0,118	0,12	33,7	7,4	7,65
2011	5	46,2	5,5	8,05	18,8	0,12	0,104	0,13	0,26	50,8	7	7,6
2010	4,23	45,1	3,3	9,6	18,5	0,13	0,207	0,2	0,18	50,8	7,15	7,6
2009	5,71	59,1	4,2	11,6	21,6	0,21	0,199	0,3	0,29	38,5	6,7	7,3
2008	5,98	56,4	2,9	8,7	18	0,11	0,116	0,24	0,15	33,4	7,25	7,4
2007	7,22	72,3	6,9	9,8	17,07	0,21	0,12	0,2	0,22	33,8	6,65	7,34

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciant	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,187	0,1465	4,24
2024	0,0154	0,0025	0,0046	0,01	0,0031		0,0134	0,0859	0,0474	0,0071	0,0035	0,0303		0	0,3763	15,5	6,16
2023	0,0047	0,0025	0,006	0,0042	0,0038	0,01	0,0052	0,155	0,0383	0,0027	0,0013	0,0158	0,05	0	0,9708	0,8867	10,2
2022	0,0137	0,0025	0,0032	0,0033	0,001	0,01	0,027	0,1483	0,0117	0,0045	0,0038	0,0237	0,05	0	0,6495	0,1572	62,9
2021	0,0055	0,0025	0,0045	0,0062	0,0017	0,0117	0,0605	0,105	0,0133	0,0047	0,0028	0,0637	0,05	0,755	1,57	0,2079	32,7
2020	0,0075	0,0018	0,0075	0,0084	0,0041	0,0157	0,0238	0,0924	0,0332	0,0066	0,0093	0,0661	0,05	0,7575	0,2312	0,1815	14,3
2019	0,0137	0,0015	0,0067	0,007	0,0062		0,0287	0,1393	0,0291	0,0067	0,0086	0,0245	0,05	0	0,1445	0,1097	4,56
2018	0,0042	0,0022	0,0066	0,0044	0,0039	0,01	0,0358	0,1955	0,0183	0,0043	0,0059	0,0171	0,1167	0	0,135	0,1223	6,4
2017	0,003	0,0025	0,0031	0,0043	0,0043	0,0129	0,0126	0,2771	0,0186	0,0029	0,0024	0,0257	0,25	0	0,125	0,1678	2,02
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0061	0,01	0,005	0,1675	0,0363	0,0021	0,05	0,025	0,1091	0,825	0,5		6,15
2014	0,0107	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0686	0,0129			0,0114					
2013																	
2012																	
2011	0,054	0,01	0,01	0,01				0,314	0,065			2,5					
2010																	
2009														0,95	0,62	2,36	9,02
2008	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0843	0,0321			1,79					
2007	0,0138	0,0158	0,01	0,01								0,0344	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)
2025	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2017	Eau conc. moy.	Nickel 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	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Grave	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

## Station : 04214495 - CHERE à PIERRIC

Station : 04214495

Libellé : CHERE à PIERRIC

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LD TRIGUEL - AMONT PONT

Coordonnées : X = 341283 ; Y = 6744122 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pierric

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0121 - LA CHERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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 : Non  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non  
 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	123	14	0	5,76	0,66	0
2022	6	6	6	2	2152	162	17	3	7,53	0,79	0,14
2021	6	6	6	1	2730	166	23	2	6,08	0,84	0,07
2020	11	11	11	5	3458	263	41	6	7,61	1,19	0,17
2019	23	23	16	4	5471	313	36	6	5,72	0,66	0,11
2018	14	14	7	4	4828	226	20	4	4,68	0,41	0,08
2017	7	7	7	2	2743	138	18	3	5,03	0,66	0,11
2015	11	10	5	2	2644	34	5	3	1,29	0,19	0,11
2014	7	7			2160	37			1,71		
2011	5	5			1210	19			1,57		

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	46	37	3	6	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	359	56	43	3	10	0	0	7	6	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2021	455	53	44	2	7	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	463	56	46	3	7	0	0	13	12	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2019	443	55	40	6	9	0	0	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	433	53	43	3	7	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	394	42	34	3	5	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2015	276	14	12	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2014	312	15	12	2	1	0	0													
2011	242	10	10	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)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (83,33)	Terbutylazin e hydroxy (66,67)	<b>AZOXYSTRO BINE (66,67)</b>	Ethidimuron (66,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Chlortoluron (100)</b>	<b>Boscalid (83,33)</b>	Terbutylazin e déséthyl (83,33)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Terbutylazin e (83,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Bentazone (100)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	<b>Boscalid (83,33)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	Terbutylazin e (100)	2-hydroxy atrazine (90,91)	<b>AMPA (81,82)</b>	Métolachlore (81,82)	Métazachlore OXA (72,73)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (83,33)	<b>Chlortoluron (65,22)</b>	Bentazone (65,22)	Ethidimuron (63,64)	Métolachlore (56,52)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Boscalid (78,57)</b>	<b>Nicosulfuron (71,43)</b>	Métazachlore OXA (66,67)	<b>Cyproconazole (64,29)</b>
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Ethidimuron (100)	Diuron (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	<b>AZOXYSTRO BINE (85,71)</b>	Bentazone (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)
2015	<b>AMPA (75)</b>	2-hydroxy atrazine (72,73)	Isoproturon (45,45)	Métolachlore (36,36)	<b>Diflufenicanil (27,27)</b>	<b>Glyphosate (25)</b>	Hexazinone (18,18)	<b>Métazachlore (18,18)</b>	Acétochlore (9,09)	<b>Imidaclopride (9,09)</b>
2014	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (71,43)</b>	Isoproturon (57,14)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	Diuron (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Métolachlore (28,57)	Bentazone (28,57)	Mesosulfuron methyle (14,29)
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (40)</b>	Métolachlore (40)	Isoproturon (40)	Diuron (40)	<b>Chlortoluron (40)</b>	Terbutylazin e hydroxy (20)	Bromacil (20)	Ethofumésate (20)	Atrazine (20)

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	Metolachlor ESA (0,365)	<b>AMPA (0,27)</b>	Métazachlore ESA (0,149)	Propyzamide (0,11)	<b>Glyphosate (0,09)</b>	Metolachlor OXA (0,066)	2-hydroxy atrazine (0,047)	<b>Métaldéhyde (0,045)</b>	Thiafluamide (0,04)	Métazachlore OXA (0,031)
2022	Metolachlor ESA (1,08)	Métazachlore ESA (0,415)	Metolachlor OXA (0,407)	Métazachlore OXA (0,258)	<b>AMPA (0,23)</b>	<b>Fluopyram (0,173)</b>	<b>Nicosulfuron (0,102)</b>	Métolachlore (0,09)	Terbutylazin e (0,085)	<b>Métaldéhyde (0,072)</b>
2021	Metolachlor ESA (0,9)	Metolachlor OXA (0,631)	<b>Nicosulfuron (0,332)</b>	Métolachlore (0,331)	Métazachlore ESA (0,303)	<b>Métaldéhyde (0,267)</b>	Mésotrione (0,261)	Tritosulfuron (0,236)	Terbutylazin e (0,222)	Dicamba (0,208)
2020	Metolachlor ESA (0,837)	Dichlorprop (0,77)	Metolachlor OXA (0,47)	Métolachlore (0,36)	<b>Métaldéhyde (0,338)</b>	Métazachlore ESA (0,273)	Sulfosate (0,26)	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Tritosulfuron (0,177)	<b>AMPA (0,14)</b>
2019	Metolachlor ESA (0,85)	Metolachlor OXA (0,55)	<b>AMPA (0,298)</b>	Métazachlore ESA (0,26)	<b>Nicosulfuron (0,192)</b>	Métazachlore OXA (0,13)	<b>Métaldéhyde (0,129)</b>	Dichlorprop (0,101)	Prosulfocarbe (0,1)	<b>Chlortoluron (0,098)</b>
2018	Metolachlor ESA (1,04)	Metolachlor OXA (0,63)	Métazachlore OXA (0,38)	Métazachlore ESA (0,35)	<b>AMPA (0,28)</b>	<b>Nicosulfuron (0,223)</b>	Prosulfocarbe (0,16)	Tribenuron-Methyle (0,158)	Métolachlore (0,142)	Mésotrione (0,096)
2017	Metolachlor ESA (0,515)	<b>AMPA (0,48)</b>	Tribenuron-Methyle (0,429)	Metolachlor OXA (0,413)	Métazachlore OXA (0,326)	Prosulfocarbe (0,312)	Métazachlore ESA (0,264)	Propyzamide (0,164)	Bentazone (0,163)	<b>Métaldéhyde (0,08)</b>
2015	Isoproturon (0,43)	Métolachlore (0,244)	<b>AMPA (0,18)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	<b>Métazachlore (0,039)</b>	Propyzamide (0,035)	Diméthénamide (0,03)	Hexazinone (0,028)	Atrazine (0,024)
2014	<b>AMPA (0,18)</b>	Isoproturon (0,13)	Bromacil (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Métolachlore (0,06)	<b>Imidaclopride (0,03)</b>	Diuron (0,03)	<b>Carbendazim e (0,03)</b>	Bentazone (0,03)	Mesosulfuron methyle (0,02)
2011	<b>AMPA (0,53)</b>	<b>Chlortoluron (0,2)</b>	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Isoproturon (0,09)	Ethofumésate (0,09)	Métolachlore (0,08)	Terbutylazin e hydroxy (0,04)	Diuron (0,03)	Bromacil (0,02)	Atrazine (0,02)

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	0,817	22	Avril
2022	2,583	24	Décembre
2021	4,02	42	Juin
2020	2,661	39	Novembre
2019	2,186	13	Novembre
2018	2,769	10	Décembre
2017	2,7	35	Décembre
2015	0,607	10	Mai
2014	0,34	8	Juin
2011	0,77	6	Mai

## Station : 04214495 - CHERE à PIERRIC

Station : 04214495

Libellé : CHERE à PIERRIC

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LD TRIGUEL - AMONT PONT

Coordonnées : X = 341283 ; Y = 6744122 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pierric

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0121 - LA CHERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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 : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,9	10,8	8,6	8,1	4,5	6,8		7,8	6,7	8	10
2024	10,3		8,3	10,2	8,25	7,47	7,9	7,9	5	8,1	9,4	9,61
2023	9,3		9,6	9,5	8,3	5,1	4,2	4,7	4,8	8,5	10	10,8
2022		9,1	9	8,7	6,64	6,4	8,1	4,1	5,3	1,9	9,7	10,5
2021	12,2	10,2	9,6	8,5	6,35	8,2	7,1	8	8,7	7,9	10	8,6
2020	9,4	9,8		6,8	6,2	7,3	5,9	5	6,6	7,1	9,5	10,1
2019	11,9	12,1	10,3	10,1	6,2		4,2	5,7	5,9	7,1	8,3	
2018	11,2	11,1	10,8	9,6	6,5	8,1	5	6	6,7	1	7,2	10,5
2017		11,9		10,3	3,3	10,3	3,7	4,9		2,7	6,3	10,2
2016		10,5		9,9		8,2		6,1		5,8		8,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91	97	85	82	49	76		78	65	64	91
2024	92,1		72	93,2	84,3	81,6	85	85	49	82	81	87
2023	87		90,7	90,7	84,7	54,8	44,8	49,7	48	84,1	93	98,4
2022		80,7	78,8	85,7	66,4	68	88,4	46	59	19,7	87,2	89,3
2021	96	88,4		81,6	62,9	83,1	82,2	85,4	92	79	81	73,8
2020	87	87,9		67,6	64,4	84,7	64,2	52,3	73	69	85,5	87,8
2019	94	94,2	91	91,8	62,2		45,8	58,2	53	67,8	70	
2018	94	88	87	90	70	84	54,8	70	69	10	66	90,4
2017		97,6		90,6	36	120,1	39	56,1		27,8	57	83
2016		93		92,2		84,5		65,2		52,2		67,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,2		3		3,4				4,6		1,8
2024	< 3		< 3	2,3	< 3	3		3,2	< 3	3	< 3	< 3
2023	0,8	6,7	5,9	1,8	2,1	3,8	3,1	6,6	2,9	< 3		2,1
2022		0,8		3,2		2,7		2,5		5,9	3,9	3,6
2021	1,5	0,9	1,8	4	1,8	2,5	2,7	1,7	< 0,5	1,8	2,8	3,5
2020	2,4	2,5		2,1	< 3	2,7	2,9	2,2	3,4	3,1	2,2	2,5
2019		1,4		1,7			1,7	2,3		1,7		
2018	2,3	1,7	0,8	1,6	1,5	1,4	1,3	2,8	2,4	3	5,3	1,5
2017		1,7		4,2		3,9		2		1,5		3,5
2016		1,2		1,8		1,1		1,5		1,5		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		8,8		5,5		7,6				8,2		6,8
2024	7,1		8,2	5,5	7,8	11,8		6,6	6,4	14,5	2,5	6,7
2023	6,6	6,5	11,1	6,6	7,2	8,6	9,2	8,6	7,1	5,3		6,8
2022		6,9		7,4		7,6		10		9,6	8,6	9,5
2021	6,5	6	5	6,3	6,5	10	7,3	7,1	6,1	6,4	0,4	7,5
2020	8,8	9		8,7	6,2	6,5	6,5	6,8	9,1	6,4	8	7,4
2019	6,9	6,2	6,8	7,1	6,3		12,8	8,3	9,6	6,8	7,4	
2018	7	4,4	6,8	7,3	6,6	10,1	7,5	8,1	8,1	8,9	8,6	6,8
2017		4,7		6,4		8,9		8		8,7		8,3
2016		6,7		5,5		6,9		8,9		9,4		6,7

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,8	11	15	16,2	22,2	21,5		16	14	10	10,8
2024	11		10	11,1	16,5	21	19,7	18,5	16,3	13,8	11	10,8
2023	2,3	7,2	12,1	13,3	17,2	19,7	18,5	17,7	16,6	14,3	12	11,2
2022		13,3	10,8	16	18,8	18,2	20,3	21,5	21,5	16,6	10,5	8,8
2021	5,9	9,7	10,3	13,4	14,9	16,2	22,8	18,2	16,3	12,5	7,3	7,8
2020	10,7	10,6			18,1	21,9	19,8	18,2	20,2	13,7	11,3	9,6
2019	7,6	5,1	10,3	11,2	15,8		20,2	16,7	13,9	13	7,6	
2018	8,2	5,4	6,6	13	19,2	17,9	20,2	20,4	17,6	14,5	11	9,5
2017		3,9		11,1	19,4	22,5	17,9	22,9		15,8	10,8	6,9
2016		9,8		12,6		16,8		19		10,6		5,8

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,227		0,109		< 0,02				0,037		0,083
2024	0,12		0,088	0,07	0,19	0,18		< 0,02	0,091	0,225	0,23	0,106
2023	0,075	0,066	0,08	0,051	0,07	0,043	0,105	0,067	0,047	0,088		0,116
2022		0,08		0,028		0,098		0,182		0,089	0,112	0,096
2021	0,068	0,066	0,035	0,022	0,15	0,203	0,064	0,16	0,075	0,045	0,103	0,122
2020	0,154	0,146		0,113	0,02	0,09	0,057	0,069	0,032	0,069	0,062	0,098
2019		0,078		0,034			0,225	0,071		0,113		
2018	0,079	0,1	0,058	0,086	0,119	0,167	0,111	0,052	0,08	0,138	0,079	0,084
2017		0,047		0,027		0,123		0,088		0,168		0,154
2016		0,082		0,048		0,129		0,081		0,055		0,08

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,52		0,11		0,1				0,16		0,18
2024	0,101		0,104	0,09	0,127	0,17		0,12	0,08	0,3	0,144	0,066
2023	0,32	0,27	0,17	0,07	0,14	0,09	0,17	0,4	0,15	0,18		0,21
2022		0,16		0,16		0,19		0,26		0,34	0,2	0,19
2021	0,12	0,2	0,09	0,11	0,17	0,31	0,16	0,13	0,11	0,08	0,11	0,14
2020	0,13	0,13		0,16	0,01	0,07	0,07	0,08	0,11	0,11	0,12	0,1
2019		0,08		0,04			0,14	0,11		0,11		
2018	0,12	0,15	0,04	0,07	0,07	0,1	0,04	0,09	0,08	0,11	0,13	0,08
2017		0,04		0,07		0,24		0,13		0,17		0,22
2016		0,06		0,04		0,15		0,06		0,05		0,05

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,34		0,037		0,057				0,37		0,12
2024	0,24		0,14	0,16	0,05	0,06		0,11	< 0,05	0,088	0,12	0,05
2023	0,09	0,31	0,32	0,11	0,12	0,1	0,42	0,8	0,095	0,14		0,063
2022		0,079		0,28		0,15		0,92		0,28	0,15	0,18
2021	0,043	0,073	0,009	0,079	0,094	0,13	0,15	0,068	0,052	0,029	0,054	0,086
2020	0,12	0,029		0,12	0,021	0,075	0,076	0,074	0,054	0,17	0,071	0,022
2019		0,066		0,082			0,2	0,098		0,07		
2018	0,12	0,33	0,073	0,09	0,13	0,14	0,17	0,056	0,11	0,04	0,054	0,098
2017		0,034		0,088		0,048		0,051		0,038		0,5
2016		0,064		0,01		0,1		0,045		0,063		0,063

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,1		0,06				0,02		0,23
2024	0,08		0,07	0,1	0,04	0,05		0,03	0,03	0,07	0,11	0,07
2023	0,1	0,13	0,11	0,07	0,05	0,03	0,06	0,03	0,05	0,09		0,1
2022		0,09		0,08		0,05		0,2		< 0,01	0,22	0,16
2021	0,08	0,11	0,06	0,07	0,11	0,18	0,06	0,03	0,04	0,03	0,08	0,18
2020	0,17	0,17		0,19	0,05	0,09	0,02	0,02	0,07	0,1	0,12	0,1
2019		0,1		0,07			0,07	0,08		0,07		
2018	0,24	0,18	0,11	0,16	0,1	0,12	0,04	0,03	0,04	< 0,01	0,02	0,34
2017		0,15		0,05		0,02		0,02		< 0,01		0,43
2016		0,09		0,05		0,08		0,03		0,03		0,05

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		15		2,3				0,7		31
2024	23		19,4	22,6	13,5	12		4,9	5,9	19	21,5	17,6
2023	35	22	18	16	8,5	1,8	1,5	0,5	1,1	6		28
2022		20		9,9		5,6		1,4		< 0,5	33	40
2021	28	25	17	10	8,6	24	7,6	6,4	3,4	6,3	11	25
2020	29	24		15	7,2	24	3,3	1,4	0,8	8,3	27	34
2019		42		17			1,4	1,3		4,7		
2018	41	32	33	24	6,6	19	2,3	1,5	1,5	< 0,5	< 0,5	60
2017		35,2		5,9		< 0,5		0,6		< 0,5		33
2016		25,3		18,4		6,9		1,5		2,1		4,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7	8	7,5	7,6	7,2	7,7		8,3	7,5	7,8	7,3
2024	6,7		6,9	6,2	6,3	6,5	7,7	7,8	6,5	7,2	7,2	7,3
2023	7,5	7,8	7,6	8,4	7,2	7,5	7	7,8	7,6	8	7,7	7,6
2022		8	8	6,9	7,32	7,5	7,6	7,9	7,5	7,4	7,4	8
2021	7,1	6,6	6,8	7,3	6,6	7,6	7,3	7,6	7,4	7,3	7,3	8,2
2020	7,6	7,9		6,7	7,1	7,3	7,19	6,7	7,4	7,2	7,2	6,9
2019	7,3	7,3	7,6	7,6	7,2		6,7	7	7,3	7,9	7,4	
2018	7,6	7	7,2	7,3	7,7	7,3	7,2	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4
2017		7,3		7,6	7,2	7,7	7,3	7,6		7,5	7,6	7,4
2016		7,2		7,3		7,4		7,4		7,3		7,2

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7	8	7,5	7,6	7,7	7,7		8,3	7,5	7,9	7,9
2024	7,21		7,4	7,43	7,48	7,5	7,7	7,8	7,8	7,6	8	7,37
2023	7,5	7,8	7,6	8,4	7,9	8,01	7	7,8	7,6	8	7,7	7,6
2022		8	8	6,9	7,7	7,5	7,6	7,9	7,5	7,4	7,4	8
2021	7,1	6,6	6,8	7,3	7,4	7,6	7,3	7,6	7,4	7,3	7,3	8,2
2020	7,6	7,9		6,7	7,1	7,3	7,2	6,7	7,4	7,2	7,2	6,9
2019	7,3	7,3	7,6	7,6	7,5		7,1	7	7,3	7,9	7,4	
2018	7,6	7	7,2	7,3	7,7	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4
2017		7,3		7,6	7,2	7,7	7,3	7,6		7,5	7,6	7,4
2016		7,2		7,3		7,4		7,4		7,3		7,2

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			12,6	23,5	15,4	14,8	22,7		12,3	37,4	18,6	
2024			4,9	9,1	4,4	4	6,7	32,5	5,3	4,9	6,3	
2023			9,2	7,7	11,8		17,8	95,3	19,3	7,8	4,3	
2022			15,2	17,2	9,4	8,2	44,7	9	28,3	14,1	0,7	
2021			12,6	26,8	11,2	8,2	10,5	4,5	14,8	13,2		
2020				9,4	27,7	12,3	28,4	21,2	55,8	26,2	6	
2019				30,3			8,7	70,8		4,1		
2018			5,1	5,6	13,8	13,3	22,2	33,6	38,9	4,6		
2017				51,5		196		29,5		11		
2016				12		6,8		7,4		5,5		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		180		9,4		8,9				12		13
2024	15		29	10	15	21		19	13	33	20	9
2023	5,6	83	32	12	15	20	18	26	15	22		38
2022		9,8		13		15		12		10	24	14
2021	14	8,8	9,8	19	15	29	12	18	19	5,6	6,6	7,4
2020	22	27		15	17	18	16	16	20	20	19	14
2019		7,5		10			10	7,5		11		
2018	29	58	9,8	14	15	24	12	16	14	9,2	22	8,1
2017		5,1		14		24		11		10		60
2016		12		13		17		12		12		5,7

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		33	16	18	13,3	14	11		14	12,5	12,2	13
2024			14	17	16	22	20	10	16	20	17,4	
2023	10,9	19,4			7,8		9	15	16	16,8	16	20
2022		19	16		25	41	16,4	9	11,2	1	54	48
2021	16,1	10,9	11,8	5,8	22,5	51,5	19,4	4,2	1,3	5,8	5,3	3,8
2020	10,6	36,9		20,8	6	6,9	5,9	12,2	6,7	20,6	25,3	23,4
2019		19,9		6,2			12,3	8,1		14,4		
2018	26,4	31,4	12,6	11,8	5,5	1,7	14	14,2	10	4,8	1,3	9,4
2017		5,9		15,9		8,4		12		4,1		42
2016		15,1		9,8		15,7		12,2		9,5		5,4