

## Station : 04131500 - VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)

Station : 04131500

Libellé : VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT LA POMMERAYE

Coordonnées : X = 403639 ; Y = 6738342 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Segré-en-Anjou Bleu

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0522 - LA VERZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUDON

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 : Non	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 04131500)

### 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				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
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
2025						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						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						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													
2024	13	07	0,3549	07									
2023													
2022													
2021	13,1	08	0,2347	08				18,47	07	9,2	08		
2020	12,5	06	0,1643	06				15,25	07	9,65	08		
2019	9,3	07	0,3175	07									
2018	11,4	08	0,2365	07									
2017	14	06											
2016	13,7	07	0,2761	07									
2015	13,5	07	0,208	08									
2014	12,7	08	0,1844	07				22,56	07				
2013	13,4	07	0,342	07									
2012	14	07	0,3259	07									
2011	12,4	07	0,1286	08				43,31	10				
2010	11,9	07	0,5125	06									
2009													
2008			0,4329	07									
2007													

## 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	6	56	6	14,5	20,5	1,26	0,77	0,77	0,311	42	7,3	7,9
2024	7,1	76	2,2	8,7	18,7	0,38	0,251	0,2	0,253	35	7,5	7,85
2023	4,8	52	5,3	9,5	21	0,624	0,39	1,6	0,86	43	7,7	8,3
2022	2,3	23	5,4	12,8	21	2,02	1,3	1,3	0,22	4,8	7,4	8,1
2021	6,85	72	3,3	9,9	19,3	0,387	0,3	0,47	0,27	33	7,5	7,8
2020	5,9	54	4,7	9,7	23,7	0,663	0,42	0,39	0,33	32	7,4	8
2019	5,4	60	4,1	10,5	20		0,384	0,399	0,4	35	7,5	7,8
2018	6,7	68	3,1	12,5	20,5	0,63	0,298	0,544	0,393	36	7,4	7,9
2017	5,5	53,5	3,8	9,8	17,7	1,46	0,64	1,148	0,533	26	7,45	7,8
2016	6,4	61	3,7	8,7	20	0,366	0,34	0,327	0,424	31	7,5	7,75
2015	6,5	68	3,2	8,1	18,6	0,41	0,274	0,281	0,249	30	7,43	7,75
2014	7,6	82	2,7	9,9	18,9	0,52	0,281	0,34	0,333	26	7,45	7,7
2013	7,41	81,5	2,3	9,9	17,8	0,37	0,21	0,252	0,424	36	7,45	7,65
2012	6,72	64	3,2	8,6	18,1	0,61	0,33	0,568	0,428	30	7,5	7,71
2011	5,4	56	3,5	9,7	20,1	0,54	0,305	0,435	0,366	38	7,5	7,8
2010	5,3	60	4,1	10,4	21,6	0,31	0,23	0,262	0,213	39	7,49	7,6
2009	5,52	56,4	4	11,4	19,7	0,23	0,182	0,219	0,29	39	7,4	7,9
2008	7,9	79	4	11,7	18,9	0,44	0,37	0,362	0,246	38	7,2	7,6
2007	8,1	70	4	9,6	17,9	0,52	0,3	0,39	0,37	35	6,95	7,6

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0196	0,0005	0,0112	0,0114	0,005	0,01	0,01	0,1311	0,0258	0,01	0,01	0,0302					
2023														1,48	0,1744	0,162	22,1
2022	0,0193	0,0005	0,01	0,01	0,005		0,0073	0,46	0,1118	0,01	0,01	0,0542					
2021	0,0089	0,0025	0,0034	0,01	0,0067	0,01	0,0204	0,2629	0,0686	0,0041	0,0051	0,0434	0,05				
2020	0,0034	0,0025	0,003	0,0034	0,001	0,01	0,0044	0,44	0,06	0,0063	0,0017	0,0276	0,05				
2019																	
2018	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,32	0,0358	0,01	0,01	0,0147					
2017	0,005	0,0008	0,0178	0,0117	0,01	0,025	0,01	0,6027	0,171	0,01	0,01	0,0552					
2016	0,005	0,0005	0,014	0,01	0,01	0,025	0,01	0,177	0,015	0,01	0,01	0,0158					
2015	0,01	0,005	0,01	0,01	0,0133	0,025	0,005	0,2558	0,0583			0,0558					
2014	0,01	0,005	0,005	0,01	0,005	0,025	0,0075	0,2845	0,075			0,016					
2013	0,0175	0,0054	0,0054	0,0108	0,0062	0,025	0,015	0,225	0,0479			0,0642					
2012	0,01	0,005	0,0067	0,01	0,005	0,025	0,02	0,4833	0,3083			0,0217					
2011	0,01	0,005	0,005	0,01	0,005	0,025	0,0183	0,4383	0,195	0,0317		0,01					
2010	0,0217	0,0062	0,0117	0,01				0,4808	0,4142			0,0167					
2009																	
2008																	
2007	0,01	0,015	0,0288					0,2958	0,1192								

## 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								

## Station : 04131500 - VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)

Station : 04131500

Libellé : VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT LA POMMERAYE

Coordonnées : X = 403639 ; Y = 6738342 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Segré-en-Anjou Bleu

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0522 - LA VERZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUDON

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 : Non 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	2	2	2	0	1104	17	4	0	1,54	0,36	0
2024	6	6	6	3	2896	74	18	3	2,56	0,62	0,1
2022	6	6	6	1	2872	78	20	1	2,72	0,7	0,03
2021	7	7	7	2	3178	213	24	3	6,7	0,76	0,09
2020	7	7	7	1	3178	210	25	2	6,61	0,79	0,06
2018	6	6	6	1	2549	44	14	1	1,73	0,55	0,04
2017	12	12	12	0	5134	114	31	0	2,22	0,6	0
2016	6	6	6	0	2513	43	11	0	1,71	0,44	0
2015	12	12	11	2	2431	77	20	3	3,17	0,82	0,12
2014	10	10			2068	63			3,05		
2013	12	12			2382	102			4,28		
2012	12	12			1140	34			2,98		
2011	6	6			989	37			3,74		
2010	12	12			1728	66			3,82		

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	
2025	557	13	9	1	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	488	25	22	1	2	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2022	481	30	25	1	4	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	454	58	46	3	9	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	454	56	41	5	10	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	431	17	13	2	2	0	0	4	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	430	33	25	4	4	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	424	15	13	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	203	24	17	2	5	0	0	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	212	15	12	2	1	0	0													
2013	204	30	26	2	2	0	0													
2012	184	12	10	1	1	0	0													
2011	182	18	16	1	1	0	0													
2010	149	21	19	2	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Propyzamide (100)	fluxapyroxade (50)	Bromuconazo le (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Fluroxypyr (50)
2024	<b>Fluopyram (100)</b>	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	Diméthénami de (66,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Propyzamide (66,67)	Terbuthylazin e hydroxy (50)	<b>Tébuconazole (50)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Sulfosate (85,71)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Dichlorprop (100)	<b>Chlortoluron (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (50)</b>	fluxapyroxade (33,33)	<b>Imidaclopride (33,33)</b>	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	<b>Tébuconazole (33,33)</b>	Metolachlore (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (91,67)	<b>Métaldéhyde (91,67)</b>	<b>Glyphosate (75)</b>	<b>Tébuconazole (50)</b>	<b>Hexachlorocy clohexane gamma (25)</b>	Prosulfocarbe (25)	Chlormequat (18,18)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Ethofumésate (50)	<b>AZOXYSTRO BINE (33,33)</b>	Diméthénami de (33,33)	Metolachlore (33,33)	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	Isoproturon (33,33)
2015	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	Isoproturon (66,67)	<b>Glyphosate (50)</b>	<b>Imidaclopride (33,33)</b>	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	Desméthyliso proturon (16,67)	<b>Cyproconazol e (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)
2014	<b>AMPA (90)</b>	2-hydroxy atrazine (80)	<b>Glyphosate (80)</b>	Isoproturon (70)	Atrazine déséthyl (60)	<b>Nicosulfuron (50)</b>	Metolachlore (50)	Fluroxypyr (30)	Pendiméthalin e (30)	<b>Epoxiconazol e (20)</b>
2013	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	Isoproturon (83,33)	<b>Nicosulfuron (66,67)</b>	<b>Métaldéhyde (58,33)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	Atrazine déséthyl (50)	<b>Imidaclopride (41,67)</b>	<b>Chlortoluron (41,67)</b>	Fluroxypyr (33,33)
2012	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>Nicosulfuron (66,67)</b>	Isoproturon (66,67)	Metolachlore (50)	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	Diméthénami de (33,33)	<b>Glyphosate (33,33)</b>	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	Atrazine déséthyl (33,33)
2011	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Metolachlore (66,67)	<b>Nicosulfuron (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Isoproturon (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	Prosulfuron (16,67)	Terbuthylazin e hydroxy (16,67)
2010	<b>AMPA (91,67)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	Isoproturon (75)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Prosulfocarbe (33,33)	Metolachlore (25)	Diuron (25)	<b>Chlortoluron (25)</b>	<b>Nicosulfuron (16,67)</b>	<b>Imidaclopride (16,67)</b>

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
2025	Diméthénami de (0,19)	Metolachlor ESA (0,157)	Métazachlore ESA (0,118)	<b>Glyphosate (0,093)</b>	Tébuconazole (0,057)	Fluroxypyr (0,035)	2-hydroxy atrazine (0,023)	Bromuconazole (0,022)	Terbutylazine (0,022)	Propyzamide (0,013)
2024	Napropamide (0,54)	<b>AMPA (0,41)</b>	Metolachlor ESA (0,32)	Quizalofop (0,32)	Métolachlore (0,27)	Métazachlore ESA (0,26)	Diméthénami de (0,26)	Metolachlor OXA (0,15)	Métazachlore OXA (0,14)	<b>Métaldéhyde (0,087)</b>
2022	<b>AMPA (0,82)</b>	<b>Glyphosate (0,34)</b>	Metolachlor ESA (0,26)	<b>Métaldéhyde (0,26)</b>	Métazachlore ESA (0,18)	Propyzamide (0,14)	Métazachlore OXA (0,12)	Metolachlor OXA (0,11)	Prosulfocarbe (0,11)	Terbutylazine (0,09)
2021	<b>AMPA (0,43)</b>	Terbutylazine (0,427)	Metolachlor ESA (0,324)	Sulfosate (0,3)	Métazachlore ESA (0,254)	<b>Glyphosate (0,21)</b>	<b>Métaldéhyde (0,146)</b>	Métazachlore OXA (0,139)	Diméthénami de (0,137)	Metolachlor OXA (0,113)
2020	<b>AMPA (0,63)</b>	Metolachlor ESA (0,339)	Terbutylazine (0,262)	Sulfosate (0,26)	Métazachlore ESA (0,213)	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Tritosulfuron (0,127)	Métazachlore OXA (0,112)	Diméthénami de (0,079)	Metolachlor OXA (0,072)
2018	<b>AMPA (0,85)</b>	Metolachlor ESA (0,39)	Metolachlor OXA (0,28)	<b>Imidaclopride (0,18)</b>	Terbutylazine (0,075)	<b>Glyphosate (0,073)</b>	<b>Tébuconazole (0,054)</b>	Propyzamide (0,047)	Métolachlore (0,047)	Mésotrione (0,043)
2017	<b>AMPA (1,38)</b>	<b>Glyphosate (1,13)</b>	Metolachlor ESA (0,43)	Propyzamide (0,199)	Metolachlor OXA (0,182)	Prosulfocarbe (0,131)	<b>Métaldéhyde (0,099)</b>	Diméthénami de (0,097)	<b>2,4-MCPA (0,087)</b>	Chloroméquat chlorure (0,081)
2016	Metolachlor ESA (0,33)	<b>AMPA (0,27)</b>	Metolachlor OXA (0,073)	Isoproturon (0,046)	<b>Métaldéhyde (0,045)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,044)</b>	Desmethylnorflurazon (0,039)	Prosulfocarbe (0,039)	2-hydroxy atrazine (0,024)	Diméthénami de (0,024)
2015	<b>AMPA (0,54)</b>	Isoproturon (0,26)	<b>Glyphosate (0,24)</b>	Glufosinate (0,22)	Métolachlore (0,22)	Bentazone (0,17)	2-hydroxy atrazine (0,15)	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	<b>Métazachlore (0,09)</b>	Diméthénami de (0,07)
2014	<b>AMPA (0,58)</b>	<b>Glyphosate (0,12)</b>	Isoproturon (0,12)	2-hydroxy atrazine (0,07)	<b>Métaldéhyde (0,07)</b>	Sulcotrione (0,07)	Fluroxypyr (0,05)	Diméthénami de (0,05)	Pendiméthalin (0,044)	Métolachlore (0,03)
2013	<b>AMPA (0,57)</b>	<b>Métaldéhyde (0,24)</b>	Isoproturon (0,23)	<b>Glyphosate (0,12)</b>	Métolachlore (0,12)	Diméthénami de (0,11)	<b>Imidaclopride (0,07)</b>	Prosulfocarbe (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Diuron (0,05)
2012	<b>Glyphosate (1,46)</b>	<b>AMPA (1,05)</b>	Diméthénami de (0,08)	Métolachlore (0,08)	<b>Métaldéhyde (0,07)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	<b>Nicosulfuron (0,04)</b>	Isoproturon (0,02)	Diuron (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)
2011	<b>AMPA (1,1)</b>	<b>Glyphosate (0,8)</b>	Diméthénami de (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Métolachlore (0,07)	Dichlorprop (0,06)	<b>Nicosulfuron (0,05)</b>	<b>Diflufenicanil (0,05)</b>	Fluroxypyr (0,05)	<b>Tébuconazole (0,04)</b>
2010	<b>Glyphosate (2,21)</b>	<b>AMPA (1,25)</b>	<b>Nicosulfuron (0,15)</b>	Prosulfocarbe (0,15)	2-hydroxy atrazine (0,14)	Isoproturon (0,13)	<b>Chlortoluron (0,1)</b>	Sulcotrione (0,09)	Diméthénami de (0,08)	<b>Diflufenicanil (0,07)</b>

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
2025	0,534	7	Mai
2024	1,785	14	Septembre
2022	1,4838	15	Janvier
2021	2,337	44	Juin
2020	2,291	40	Juin
2018	1,308	7	Octobre
2017	2,479	19	Mai
2016	0,647	7	Avril
2015	1,241	17	Mai
2014	0,834	9	Juillet
2013	1,05	18	Novembre
2012	1,63	5	Mai
2011	1,6	6	Juin
2010	3,35	7	Août

## Station : 04131500 - VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)

<b>Station :</b> 04131500	<b>Libellé :</b> VERZEE à BOURG-D'IRE (LE)
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA POMMERAYE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 403639 ; Y = 6738342 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Segré-en-Anjou Bleu
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0522 - LA VERZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUDON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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	10,8		11,7		8,1		6,3		6,9		6	
2024	12,2	11,1	11,4	10,4	9,4	9,1	8,7	7,5	7,1	6,8	9,7	10
2023	11	12,1	12,3	11,2	9,4	10,2	9,6	11	4,8			
2022	9,9		11,7		9,4		7,4		6,9	2,3	5,7	10,2
2021		11,6		10,7	8,7	6,6	6,9	6,85	7,1	9,2	8,6	10,5
2020		9,4			8,2	7,2	5,9	3,4	6,8	9	6,1	8,9
2019		12	10,7	11,3	9,4	8,5	8,9	5,4	7,8	4,2	8,8	11,7
2018	10,5	12,3	11,7	10,5	9,6	6,7	6,1	7,8	9,2	7,1	7,6	8,6
2017	13,6	11,5	10,9	10	9,7	9,1	6,6	5,1	5,5	5,5	9,6	10,4
2016	10,7	10,7	11,9	10,5	10,7	9	8	7,3	5,2	6,4	9,3	11,7

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	89		96		80		70		72		56	
2024	95	97	96	95	90	92	93	83	76	67	89	90
2023	89,1	98	100	96,1	93	95,8	100	102,1	52			
2022	90		98,7		95		79		76	23	54	78
2021		104		99	84	77	71	72,1	72	86	75,2	87,5
2020		85			88,2	76	61	35	75	87	54	68
2019		98	95	105	90	91	99	60	82	42	83	95
2018	89	95	99	96	91	72	69	86	101	65	68	78,8
2017							71	53,5	58	54	82	81
2016	92	96	99	96	98	92	83	79	57	61	81	89

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## 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		5,6		4,8		7,4		9,3		14,5	
2024	7,8	6,3	7,6	7,3	9	7,9	8,7	6,6	7,4	7,7	7,2	8,5
2023	8,3	5,6	6,9	9,5	7,5	7,5	7,8	8,7	9,1			
2022										11,3	12,8	8
2021		5,5		5,5		8,5		6,9		9,9		8,4
2020		7,1				7,3		6,9		9,7	8,7	9,5
2019		6,3	8,8	5,6	6,9	6,8	8,2	10,5	10,4	11,1	8,8	8,3
2018	7,1	6,9	7,5	7,9	5,6	7,4	11	9,9	8,2	8,7	12,7	12,5
2017	5,1	8,9	8,4	5,1	5,4	7,2	9,8	8,9	9,2	9,9	8,2	8,8
2016	9,2	7,1	6,2	6,6	6,2	5,9	6,3	7,4	3,9	8,1	8,7	7,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7		7,1		15		20,5		17,2		12,5	
2024	5,5	9,6	7,6	10,9	12,8	16	18,7	20,5	18,3	13,5	11,6	10,9
2023	8,6	5,5	10	11	15,5	15,3	16,9	19,3	21			
2022	10,5		8		15,9		18,7		21	15,5	12,6	4
2021		10		11,5	14	22,2	17,9	19,3	16,9	12,5	9,5	6,5
2020		10,8			24,3	19,5	21	23,7	20,3	12,8	10,5	4
2019		5	9,5	11,5	13,5	18	21,5	20	17,9	15	11,7	6,8
2018	7,5	4,5	7,2	10,5	13	18,6	21,9	20,5	20,1	11,7	10,9	11,5
2017	2,2	6,9	9	12,6	11,3	16,6	19,1	17,7	17,5	15,2	8,8	5,4
2016	7,8	10,5	7	11,1	11,8	16,5	17,3	20	20,4	13,4	8,4	4,2

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,18		0,12		0,33		0,5		0,54		1,26	
2024	0,14	0,14	0,096	0,084	0,22	0,18	0,16	0,3	0,49	0,38	0,16	0,21
2023	0,22	0,107	0,127	0,214	0,183	0,385	0,247	0,473	0,624			
2022										0,62	2,02	0,697
2021		0,143		0,175		0,387		0,315		0,36		0,357
2020		0,139				0,584		0,347		0,321	0,655	0,663
2018	0,087	0,12	0,099	< 0,02	0,2	0,39	0,38	0,24	0,14	0,65	0,63	0,3
2017	0,37	0,19	0,21	0,19	0,41	0,4	1,48	0,5	0,74	1,46	0,13	0,35
2016	0,366	0,12	0,124	0,044	0,142	0,217	0,34	0,195	0,285	0,651	0,31	0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,188		0,09		0,173		0,287		0,454		0,77	
2024	0,131	0,108	0,107	0,102	0,209	0,163	0,149	0,174	0,251	0,269	0,145	0,165
2023	0,17	0,13	0,19	0,24	0,26	0,34	0,2	0,32	0,39			
2022										0,54	1,3	0,53
2021		0,16		0,18		0,3		0,17		0,29		0,29
2020		0,11				0,31		0,18		0,19	0,42	0,36
2019		0,122	0,19	0,107	0,214	0,182	0,318	0,249	0,384	0,639	0,193	0,147
2018	0,227	0,134	0,138	0,126	0,19	0,228	0,248	0,138	0,189	0,298	0,361	0,23
2017	0,249	0,212	0,172	0,139	0,311	0,242	0,641	0,248	0,552	0,64	0,189	0,262
2016	0,34	0,197	0,122	0,126	0,149	0,187	0,176	0,137	0,18	0,357	0,303	0,157

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,12		0,12		0,28		0,24		0,13		0,77	
2024	0,2	0,14	0,13	0,13	0,32	0,14	0,082	0,054	0,065	0,069	0,14	0,17
2023	0,3	0,14	0,48	0,37	0,019	1,6	0,18	0,088	0,008			
2022										0,54	1,3	1,2
2021		0,14		0,29		0,3		0,11		0,11		0,47
2020		0,15				0,39		0,084		0,16	0,21	0,33
2019		0,325	0,273	0,024	0,399	0,139	0,087	0,115	0,089	0,164	0,175	
2018	0,301	0,218	0,293	0,149	0,274	0,544	0,273	0,052	0,029	0,021	0,904	0,523
2017	0,659	0,555	0,365	0,287	1,15	0,052	2,98	0,037	0,135	0,171	0,115	0,316
2016	0,597	0,222	0,187	0,122	0,177	0,168	0,134	0,138	< 0,01	0,141	0,201	0,327

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,081		0,109		0,308		0,131		0,062		0,311	
2024	0,11	0,138	0,122	0,131	0,284	0,184	0,124	0,094	0,086	0,059	0,208	0,253
2023	0,31	0,12	0,22	0,27	0,14	0,86	0,13	0,07	0,03			
2022										0,07	0,05	0,22
2021		0,18		0,18		0,27		0,14		0,08		0,22
2020		0,15				0,33		0,05		0,04	0,13	0,2
2019		0,15	0,22	0,13	0,42	0,4	0,22	0,04	0,04	0,03	0,24	0,16
2018	0,256	0,177	0,147	0,134	0,311	0,393	0,213	0,14	0,037	0,05	0,252	0,452
2017	< 0,01	0,218	0,219	0,161	0,382	0,533	0,845	< 0,01	0,05	0,146	0,074	0,11
2016	0,444	0,186	0,158	0,131	0,254	< 0,01	0,424	0,195	0,076	0,325	0,083	0,052

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	27		42		28		4,3		0,78		1,7	
2024	35	37	28	25	19	24	21	20	15	12	25	29
2023	43	36	27	19	9,8	6	3,8	0,9	0,6			
2022										< 0,5	< 0,5	4,8
2021		33		21		7,6		4		5,8		17
2020		32				14		2,2		1,6	1,4	7,6
2019		35	29	26	18	8,3	3,9	1,1	0,87	0,84	16	39
2018	33	39	36	28	23	14	10	5	2	2	4	35
2017	15	37	26	17	11	5	3	0,7	1	2	3	4
2016	28	34	31	27	25	2	15	7	8	0,9	3	4

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,3		7,5		7,4		7,6		7,6		7,5	
2024	7,65	7,85	7,83	7,9	7,6	7,65	7,5	7,5	7,6	7,6	7,65	7,5
2023	8,1		7,9	8,3	7,7	8	7,9	8	8			
2022	7,55		8,06		7,6		7,65		7,75	7,4	7,6	8,1
2021		7,6		7,7	7,5	7,6	7,5	6,07	7,6	7,6	7,6	7,7
2020		7,4			7,5	7,64	7,6	7,03	7,8	7,7	7,8	7,8
2019		7,5	7,6	7,8	7,6	7,6	8	7,7	7,8	7,5	7,5	7,3
2018	7,8	7,9	7,75	7,8	7,75	7,55	7,45	7,65	7,9	7,55	7,4	7,4
2017	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,75	7,45	7,6	7,65	7,4	8,15	7,8
2016	7,9	7,65	7,63	7,75	7,7	7,75	7,65	7,6	7,5	7,45	7,7	7,55

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,3		7,5		7,4		7,9		7,6		7,5	
2024	7,65	7,85	7,83	7,9	7,6	7,65	7,5	7,5	7,6	7,6	7,65	7,5
2023	8,1		7,9	8,3	7,7	8	7,9	8	8			
2022	7,55		8,06		7,6		7,65		7,75	7,4	7,7	8,1
2021		7,6		7,7	7,5	7,6	7,8	7,9	7,6	7,6	7,6	7,7
2020		7,4			7,5	7,7	8	8	7,8	7,7	7,9	7,8
2019		7,5	7,6	7,8	7,6	7,6	8	7,7	7,8	7,5	7,5	7,3
2018	7,8	7,9	7,75	7,8	7,75	7,55	7,45	7,65	7,9	7,55	7,4	7,4
2017	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,75	7,45	7,6	7,65	7,4	8,15	7,8
2016	7,9	7,65	7,63	7,75	7,7	7,75	7,65	7,6	7,5	7,45	7,7	7,55

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					10		13,8		96			
2024					11,5	11,3	11,1	19	18,5	13,7		
2021				17,8	12,8	23,5	16,6	25,1	5	27,4		
2020					20,1	17,8	6,1	13,4	5,3	57,3		
2019					11,4	5,6	61	24,6	16,7	75,3		
2018					16,2	11,9	12,9	5,6	33,2	5,9		
2017					64	20,8	11,4	11,4	77,8	9,8		
2016					27,6	17,6	16,3	11,1	52,3	24,1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	37		16		8		9,2		20		13	
2024	19	15	15	8,8	12	14	12	12	15	8,5	9,5	17
2023	20	12	24	9	8,3	14	7,5	5,6	12			
2022										15	6,8	13
2021		9,6		4,9		7,1		6,6		10		6
2020		18				9,4		6,6		13	5,7	5,6
2019		18	21	8,6	6,8	4,7	6,8	3,9	2,9	11	9,4	20
2018	56	19	9	20	21	8	11	2	17	3	6	15
2017	6	24	13	6	11	3	3	2	10	3	9	3
2016	62	25	11	15	10	10	9	5	7	5	12	7

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	107				6,8		11,2		18,3		11	
2024	31,9	12,7	21,8	9,2	18	14,6	12,8	13,3		9,4	12,3	36,1
2023	12	8,8	9,6	12,6	18,8	12	15	13	16			
2022	123		6,39		8,4		8,7		9,03	4,5	9,4	9
2021		12,1		1,4		4		4,2		8,1		6,3
2020		13,9				3,8		2,3		8,6	6,3	8,4
2019		27,5	30,8	7,4	8,6	5,2	7,1	4,4	2,4	6,6	8,9	38,7
2018	41,8	23,6	14,4	20,1	21,1	10,1	9,9	4,2	12,5	4,3	6,2	18,8
2017	8,8	26,7	16,7	6,5	11,7	15		4,35	7,7	2,8	5,3	5,3
2016	71	59	13,3	12,1	10,1	16,9	9,1	6,59	5,5	4,3	13,4	10