

Station : 04046621 - BOISSEAU A VINON

Station : 04046621

Libellé : BOISSEAU A VINON

Réseaux : RCS RCO

Localisation : 50 M EN AVAL DU PONT DE LA D10 A VINON

Coordonnées : X = 686804 ; Y = 6686998 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vinon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2153 - LE BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL LATERAL A LA LOIRE

Type FR : TP9

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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 04046621)

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		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		I2M2				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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	20	07	0,5957	07				15,49	05	10,74	06
2024	17,9	08	0,6179	08							
2023	19,8	05	0,4605	05				10,33	06	11,33	08
2022	19,8	05	0,3886	05							
2021	19,1	07	0,5808	07				11,37	05	11,75	06
2020	19,7	07	0,6012	07							
2019	17,7	05	0,574	05				13,24	06	10,27	06
2018	16,2	08	0,6607	08							
2017	19,3	06	0,5481	06				10,2	05	10,68	09
2016	18,1	10	0,4402	10							
2015	16	07	0,4197	07				9,07	06	10	07
2014	16,4	08	0,5752	09							
2013	20	09	0,4593	09				10,42	06	11,11	07
2012	17,8	08	0,4673	09							
2011	20	07	0,4305	09				9,99	07	10,48	07
2010	17	08	0,2794	09						10,74	07
2009	17,4	08	0,3163	08				12,12	07		
2008	17,3	08	0,1905	07							
2007	17,8	10						9,67	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	9,2	88,1	1,9	1,7	16,1	0,04	0,029	0,03	0,03	51	7,4	8
2024	9,2	87,3	1,6	2,5	17,1	0,04	0,25	0,033	0,04	51	7,1	8
2023	9,3	87,1	2,1	1,9	14,8	0,02	0,012	0,04	0,05	49	7,4	8
2022	9,6	91,6	1	1,4	16,8	0,03	0,011	0,05	0,05	49	7,6	8
2021	9,1	87,8	1,8	3,5	16,4	0,162	0,23	0,029	0,03	52	7	7,9
2020	8,7	89,7	1,7	1,9	15,3	0,043	0,02	0,035	0,04	51	7,2	7,8
2019	8,7	86,2	2,2	2,7	16,4	0,044	0,02	0,028	0,04	48	7,2	8
2018	8,7	84,4	1,4	2,2	16,4	0,042	0,03	0,024	0,06	49	7,5	7,7
2017	8,9	86,2	3,2	2,3	13,9	0,12	0,09	0,026	0,04	48,6	7,5	7,7
2016	9,3	87,5	1	4,4	13,2	0,065	0,04	0,064	0,05	49,5	7,4	7,8
2015	9,79	93,3	1,7	1,4	14,5	0,03	0,016	0,02	0,06	49	7,45	7,7
2014	9,3	88,9	1,5	2,5	15,7	0,21	0,13	0,02	0,1	51	7,55	7,9
2013	8,9	85,1	0,9	1,8	14,7	0,04	0,02	0,03	0,14	51	7,53	7,6
2012	9,3	90,1	1,3	2,3	14,6	0,14	0,05	0,05	0,12	47,5	7,45	7,72
2011	9,8	94	1	1,58	14,1	0,05	0,028	0,04	0,04	46,9	7,6	7,9
2010	8,9	88	1	1,73	13,4	0,05	0,023	0,03	0,04	50,1	7,3	7,8
2009	9,3	89	2,2	2,1	16	0,05	0,022	0,04	0,05	49,2	7,4	8
2008	9,5	90	1	2,55	15,4	0,07	0,057	0,06	0,05	49,2	6,6	7,7
2007	8,2	74,5	1,3	4,3	17,3	0,218	0,15	0,025	0,08	51,4	7,47	7,82

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0052	0,015	0,0025	0,01	0,0132	0,0006	0,0031	0,01	0,25	0,175	0,2417	0,5467	2,93
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0066	0,015	0,0025			0,0006	0,0036		0,25	0,1392	0,15	0,3033	3,32
2021	0,0263	0,0025	0,001	0,0012	0,0076	0,01	0,0025	0,0414	0,05	0,008	0,0078	0,047	0,05	0,2517	0,0808	0,7504	2,41
2020	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,0041	0,01	0,0025	0,0157	0,0129	0,001	0,0063	0,01	0,05	0,1	0,04	0,2412	1,87
2019																	
2018	0,0032	0,0025	0,001	0,0013	0,0139		0,0025			0,0018	0,0123	0,0158	0,1167	0,17	0,0371	0,4808	1,33
2017	0,0028	0,0025	0,001	0,001	0,0049		0,0029			0,0033	0,0192	0,015	0,25	0,1775	0,0554	0,4596	1,19
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0053	0,0453	0,005	0,015	0,03	0,0006	0,014	0,0173					
2014	0,0079	0,005	0,01	0,01		0,0359	0,005	0,0181	0,0159			0,0171					
2013	0,005	0,005	0,0173	0,01		0,0853	0,005	0,0189	0,1346			0,0116					
2012	0,01	0,005	0,01	0,01		0,046	0,005	0,0524	0,0819			0,0127					
2011	0,0414	0,01	0,01	0,01				0,08	0,0986			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0586	0,0871			2,5					
2009															0,5	0,5458	2,51
2008																	
2007												0,5					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023	Red	Blue	Blue	Blue				
2022	Blue	Blue	Blue	Blue				
2021	Red	Blue	Red	Blue				
2020	Blue	Blue	Blue	Blue				
2019								
2018	Red	Blue	Blue	Blue				
2017	Red	Blue	Blue	Blue				
2016								
2015	Blue	Blue	Blue	Blue				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	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
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Grave	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	PCB	PCB 28

Station : 04046621 - BOISSEAU A VINON

Station : 04046621

Libellé : BOISSEAU A VINON

Réseaux : RCS RCO

Localisation : 50 M EN AVAL DU PONT DE LA D10 A VINON

Coordonnées : X = 686804 ; Y = 6686998 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vinon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2153 - LE BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL LATERAL A LA LOIRE

Type FR : TP9

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 : Oui Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non 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
2023	6	6	4	0	3552	67	4	0	1,89	0,11	0
2022	8	8	5	0	4379	85	6	0	1,94	0,14	0
2021	12	12	8	3	5295	270	16	4	5,1	0,3	0,08
2020	7	7	7	0	3178	146	7	0	4,59	0,22	0
2018	12	12	4	5	4536	202	4	5	4,45	0,09	0,11
2017	12	12	8	1	4537	186	10	1	4,1	0,22	0,02
2015	7	7	7	1	3842	69	9	2	1,8	0,23	0,05
2014	7	7			3320	70			2,11		
2013	7	7			3344	87			2,6		
2012	7	7			2651	70			2,64		
2011	7	7			1694	21			1,24		
2010	7	7			1694	25			1,48		

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	622	32	22	1	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	609	25	13	2	10	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	64	45	3	16	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2020	454	38	31	1	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	31	24	2	5	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	379	36	21	4	11	0	0	4	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	549	21	17	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	476	23	15	2	6	0	0													
2013	478	34	22	3	9	0	0													
2012	379	29	15	2	12	0	0													
2011	242	10	8	0	2	0	0													
2010	242	13	8	0	5	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	Chlorothalonil SA (100)	Fluopicolide (100)	Desmethylnorflurazon (100)	Terbumeton déséthyl (100)	Oxadixyl	2,6-Dichlorobenzamide (80)	Métazachlore ESA (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	Terbuméton (50)	Diméthénamide (40)
2022	Terbumeton déséthyl (100)	Oxadixyl	2,6-Dichlorobenzamide (87,5)	Terbuméton (87,5)	Fluopicolide (80)	Atrazine déisopropyl déséthyl (80)	Desmethylnorflurazon (75)	Terbuthylazine déséthyl (75)	Atrazine déisopropyl (62,5)	Métalaxyl (50)
2021	Métazachlore ESA (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	Boscalid (91,67)	Terbumeton déséthyl (91,67)	2,6-Dichlorobenzamide (91,67)	Oxadixyl (91,67)	Métazachlore OXA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Desmethylnorflurazon (83,33)	Terbuthylazine déséthyl (83,33)
2020	Boscalid (100)	Desmethylnorflurazon (100)	Terbumeton déséthyl (100)	Terbuthylazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	Métalaxyl (100)	Oxadixyl	Diméthomorphe (100)	Terbuthylazine (100)
2018	Boscalid (100)	Terbumeton déséthyl (100)	Terbuthylazine déséthyl (100)	Diméthomorphe (100)	Terbuthylazine (100)	Terbuméton (100)	Desmethylnorflurazon (91,67)	2,6-Dichlorobenzamide (91,67)	Métalaxyl (91,67)	Norflurazone (91,67)
2017	Boscalid (100)	Desmethylnorflurazon (100)	Terbumeton déséthyl (100)	Terbuthylazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Métalaxyl (100)	Norflurazone (100)	Diméthomorphe (100)	Terbuthylazine (100)	Terbuméton (100)
2015	Terbumeton déséthyl (100)	Desmethylnorflurazon (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Oxadixyl (85,71)	Norflurazone (71,43)	Terbuthylazine hydroxy (57,14)	Terbuthylazine (57,14)	Aminotriazole (57,14)	Clethodim (42,86)
2014	Terbumeton déséthyl (100)	Oxadixyl	Boscalid (85,71)	Desmethylnorflurazon (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Méfénoxam (57,14)	Terbuthylazine déséthyl (57,14)	Métalaxyl (57,14)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)	Terbuthylazine hydroxy (42,86)
2013	Terbumeton déséthyl (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Oxadixyl	Desmethylnorflurazon (85,71)	Terbuthylazine déséthyl (85,71)	Boscalid (71,43)	Dimétachlore (42,86)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)	Oryzalin (42,86)
2012	Terbuthylazine hydroxy (100)	Oxadixyl	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Terbuthylazine déséthyl (57,14)	Glyphosate (57,14)	Diméthomorphe (57,14)	Boscalid (42,86)	Desmethylnorflurazon (42,86)	AMPA (42,86)	Bentazone (42,86)
2011	2-hydroxy atrazine (85,71)	Terbuthylazine hydroxy (57,14)	Glyphosate (42,86)	Oxadixyl (28,57)	AMPA (14,29)	Propyzamide (14,29)	Diméthomorphe (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)
2010	Oxadixyl (57,14)	Terbuthylazine hydroxy (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Glyphosate (42,86)	Diméthomorphe (42,86)	Métalaxyl (28,57)	Terbuthylazine déséthyl (14,29)	AMPA (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Tébuconazole (14,29)

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
2023	Terbumeton déséthyl (0,175)	Métazachlore ESA (0,129)	Desmethylnor flurazon (0,082)	Chlorothalonil SA (0,075)	Oxadixyl (0,066)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,047)	Metolachlor ESA (0,032)	Glyphosate (0,029)	Métazachlore OXA (0,028)	2,6-Dichlorobenzamide (0,025)
2022	Terbumeton déséthyl (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,115)	Oxadixyl (0,072)	Desmethylnor flurazon (0,065)	Fluopicolide (0,056)	Diméthomorphe (0,05)	Thiaflumamide (0,035)	2,6-Dichlorobenzamide (0,022)	Tetraconazole (0,015)	Métolachlore (0,015)
2021	Propyzamide (0,461)	Sulfosate (0,42)	Métaldéhyde (0,398)	Thiaflumamide (0,395)	Terbumeton déséthyl (0,388)	Chlortoluron (0,305)	Glyphosate (0,29)	AMPA (0,23)	2,6-Dichlorobenzamide (0,132)	Prosulfocarbe (0,092)
2020	Terbumeton déséthyl (0,246)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	Oxadixyl (0,055)	Métazachlore ESA (0,054)	AMPA (0,05)	Sulfosate (0,04)	Métazachlore OXA (0,038)	Glyphosate (0,03)	Desmethylnor flurazon (0,028)	2,6-Dichlorobenzamide (0,024)
2018	Propyzamide (0,179)	Terbumeton déséthyl (0,139)	Métaldéhyde (0,08)	Desmethylnor flurazon (0,059)	Oryzalin (0,047)	Métazachlore (0,046)	Métalaxyl (0,039)	2,6-Dichlorobenzamide (0,037)	Imidaclopride (0,029)	Terbutylazine déséthyl (0,028)
2017	Propyzamide (1,96)	Terbumeton déséthyl (0,212)	Métalaxyl (0,145)	Imidaclopride (0,123)	Thiaflumamide (0,092)	2,6-Dichlorobenzamide (0,077)	Desmethylnor flurazon (0,074)	Fenhexamid (0,064)	Métaldéhyde (0,04)	Boscalid (0,036)
2015	Aminotriazole (0,193)	Terbumeton déséthyl (0,189)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,118)	Oxadixyl (0,063)	Glyphosate (0,06)	Flumioxazine (0,053)	Desmethylnor flurazon (0,043)	Métaldéhyde (0,032)	2,6-Dichlorobenzamide (0,03)	Terbutylazine hydroxy (0,025)
2014	Terbumeton déséthyl (0,257)	Mancozèbe (0,153)	Oxadixyl (0,15)	Isoproturon (0,133)	Propyzamide (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,117)	Aminotriazole (0,105)	Imidaclopride (0,081)	Méfénoxam (0,079)	Métalaxyl (0,079)
2013	Glyphosate (0,665)	Métolachlore (0,51)	Aminotriazole (0,346)	Terbumeton déséthyl (0,316)	Boscalid (0,17)	Mépiquat chlorure (0,169)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,139)	Oryzalin (0,12)	fosetyl-aluminium (0,098)	Oxadixyl (0,086)
2012	Pyriméthanyl (4,3)	Diméthomorphe (0,416)	Glyphosate (0,283)	AMPA (0,256)	Tébuconazole (0,187)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,17)	Aminotriazole (0,153)	Fludioxonil (0,125)	Isoproturon (0,117)	Diuron (0,082)
2011	Glyphosate (0,3)	AMPA (0,26)	Chlortoluron (0,23)	2-hydroxy atrazine (0,18)	Oxadixyl (0,17)	Propyzamide (0,14)	Isoproturon (0,11)	Terbutylazine hydroxy (0,08)	Diméthomorphe (0,04)	Atrazine déséthyl (0,02)
2010	Glyphosate (0,37)	2-hydroxy atrazine (0,29)	Aminotriazole (0,28)	Oxadixyl (0,21)	Diméthomorphe (0,18)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Pyriméthanyl (0,12)	AMPA (0,11)	Métalaxyl (0,11)	Terbutylazine hydroxy (0,09)

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	0,642	22	Avril
2022	0,575	19	Juillet
2021	3,603	47	Décembre
2020	0,5285	28	Novembre
2018	0,448	19	Janvier
2017	2,575	28	Décembre
2015	0,589	9	Avril
2014	0,956	15	Décembre
2013	2,085	24	Mai
2012	5,319	16	Septembre
2011	1,28	8	Décembre
2010	0,67	3	Mars

Station : 04046621 - BOISSEAU A VINON

Station : 04046621 Libellé : BOISSEAU A VINON
 Réseaux : RCS RCO Localisation : 50 M EN AVAL DU PONT DE LA D10 A VINON
 Coordonnées : X = 686804 ; Y = 6686998 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Vinon
 Exception typologique COD : Département : Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR2153 - LE BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL LATÉRAL A LA LOIRE
 Type FR : TP9

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 : Oui Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non 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		11,1		9,7		9,6	10,3	9,3		9,2		9,8
2024		9,5		9,5		9,9		9,5		9,2		10
2023		11,6		11,9	11,4	10		9,5		9,5		9,3
2022		10,8		10,6	10,3	9,9	9,73	9,6		9,6		10
2021	9,8	9,3	10,8	10,9	10,1	9,6	9,1	9,2	8,6	9,4	9,8	9,5
2020	10,8	9,9	10	10	10	9,8	9	8,7	8,6	10,1	9,6	10,3
2019		11,5		11,1	11,1	9,9		8,7		9,3		9,7
2018	10	10,5	11,9	10,2	10,6	10,3	9,4	9,8	10,1	8,7	8,7	10,1
2017	10,3	10,2	10,3	10,4	10,4	9,4	9,6	9	8,8	8,9	9	9,9
2016		10,5		10,7		9,8		10		9,3		9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		93,3		94,8		94,4	105	92,2		88,1		89,6
2024		87,3		87,4		96,1		96,6		89		92
2023		104		108,2	113	99,6		93,7		91,6		87,1
2022		98,2		99,5	96,4	97,5	96	100,1		94,6		91,6
2021	88,6	87,9	97,8	103,7	96,5	96,8	93,5	93	88,5	88,9	87,5	87,8
2020	98,8	92,7	93,2	97,5	95,6	97,2	90,6	89,9	88	90,3	89,7	91,9
2019		100,8		106,2	110	97,1		86,2		90,9		88,8
2018	89,6	93,9	109,9	97,5	97,8	99,4	95,6	105,7	101,4	84,4	80,2	88,7
2017	90,8	92,5	92,9	98,5	97,9	95,4	92,9	88,7	86,4	86,2	81,4	88,8
2016		95		99,8		91,8		98,7		87,5		88,7

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,6		0,94		0,89		1		1,1		1,7
2024		2,5		1,3		1,2		1,5		1,3		1,5
2023		1,1		1,4		1,3		1,5		1,9		1,8
2022		0,98		0,84		0,97		1,4		1,3		1,4
2021	1	2,4	1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	3,5	3,6
2020	1,2	1,9	1,5	2,7	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,2	1,3	1,1
2019		1,2		2,7		1,2		1,2		1		1,4
2018	2	1,5	1,5	0,5	1,7	1,7	2,4	1,8	1,4	1,8	1,6	2,2
2017	2	1,5	1,8	1,4	1,5	2	1,7	2,3	1,7	1,8	1,8	3,2
2016		1,6		1,7		1,3		2		4,4		1,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,039		0,012		0,01		< 0,01		< 0,01		0,04
2024		0,02		0,03		0,01		< 0,01		0,02		0,04
2023		0,02		< 0,01		0,02		0,01		< 0,01		0,02
2022		0,03		< 0,01		0,01		0,01		0,02		0,02
2021	0,024	0,162	< 0,02	< 0,02	0,02	0,023	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,405
2020	0,022	0,09	0,043	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2019		0,044		< 0,015		< 0,015		< 0,015		< 0,015		0,025
2018	0,062	0,042	0,029	0,024	0,027	0,027	0,021	0,019	< 0,015	0,02	< 0,015	0,027
2017		0,028		< 0,015		0,022		< 0,015		0,018		0,12
2016		0,065		0,027		0,045		0,019		< 0,015		0,017

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,029		0,012		0,012		0,013		< 0,01		0,028
2024		0,011		0,25		0,013		0,012		0,012		0,069
2023		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,012		0,011
2022		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,011		< 0,01		< 0,01
2021	0,03	0,23	0,02	0,02	0,2	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,61
2020	0,01	0,04	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
2019		0,02		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2018	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2017		0,01		< 0,01		0,02		0,02		< 0,01		0,09
2016		0,04		0,01		0,02		< 0,01		0,01		< 0,01

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		< 0,01		< 0,01		0,02		0,01		0,02
2024		0,02		0,033		0,03		0,01		< 0,01		< 0,01
2023		0,01		< 0,01		0,04		0,02		0,01		0,01
2022		0,05		0,01		0,02		0,01		0,01		0,02
2021	0,007	0,033	0,006	< 0,004	0,01	0,016	0,016	0,013	0,012	< 0,004	0,006	0,029
2020	0,009	0,19	< 0,05	0,023	< 0,004	0,009	0,028	0,035	0,007	0,004	0,008	0,007
2019		0,012		0,02		0,024		0,028		0,019		0,012
2018	0,024	0,012	0,014	0,014	0,021	0,024	0,014	0,024	0,021	< 0,004	0,009	< 0,004
2017		0,015		0,013		0,026		0,016		0,007		0,023
2016		0,025		0,016		0,064		< 0,004		0,011		0,012

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,02		0,03		0,03		0,03		0,02
2024		0,01		0,02		0,03		0,03		0,04		0,02
2023		0,02		0,04		0,04		0,04		0,05		< 0,01
2022		< 0,01		0,02		0,04		0,05		0,03		0,02
2021	< 0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	< 0,01	0,03	0,03
2020	0,02	0,01	0,03	0,02	0,03	< 0,01	0,04	0,06	0,02	< 0,01	0,02	0,02
2019		0,02		< 0,01		0,04		0,04		0,04		0,02
2018	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,07	0,06	< 0,01	0,02	0,03	0,02
2017		< 0,01		0,03		0,03		0,03		0,04		0,02
2016		0,01		0,01		0,05		0,05		0,03		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38		51		45		43		44		38
2024		51		45		47		49		48		45
2023		49		46		45		42		40		46
2022		49		47		44		41		38		43
2021	49	33	52	53	47	48	44	43	41	44	44	28
2020	51	43	48	51	47	48	46	43	43	42	45	46
2019		46		48		45		42		39		45
2018	41	49	48	51	48	45	48	46	44	42	40	44
2017		44,1		48,6		45,9		41		40		36
2016		42,1		46,4		33		49,5		46,3		45,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,8		7,8	8	7,7		7,4		7,7
2024		7,1		7,4		7,5		8		7,7		7,7
2023		7,8		8	8	7,6		7,7		7,4		7,6
2022		7,6		7,7	8	7,6	7,6	7,7		7,7		7,8
2021	7,7	8,2	7,7	7,6	7,6	7,7	7,9	7,7	7,6	6,9	7,5	7,7
2020	7,8	7,3	7,6	7,2	7,3	7,2	7,8	7,2	7,9	7,4	7,2	7,3
2019		7,7		7,7	8	7,69		7,6		7,5		7,2
2018	7,5	7,7	7,2	7,5	7,5	7,6	7,5	7,9	7,6	7,5	7,6	7,6
2017	7,5	7,6	7,7	7,5	7,6	7,9	7,7	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5
2016		7,6		7,6		7,8		7,4		7,6		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		10		4,3		7,5		5,2		17
2024		< 3,8		10		2,5		< 4		3,6		41
2023		3,6		2		4,5		7,6		7,5		< 4
2022		2,4		4,9		6,3		4,7		11		2,5
2021	3	84	2,7	< 2	2,2	2	3,2	3,2	3,4	2,7	3,5	180
2020	4,4	49	9,6	3	3,8	4,4	3,1	3,6	2,6	2,1	2,1	< 2
2019		13		5,2		3,6		18		3,4		3,3
2018	19	5,9	5,9	3,9	7,6	9,6	6,7	6,5	4,1	3,5	2,4	2,6
2017		6,3		2,8		3,6		3,6		2,7		18
2016		18		16		11		2		2,2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15,9		17,6		18		11,4		10,9		15,9
2024		6,44		9,4		3,84		6,88		9,76		136
2023		3,65		3,6		5,21		8,03		9,37		4,19
2022		3		4,73	4,53	3,31	3,77	4,87		4,56		4,42
2021	2,3	68,3	1,9	1,9	0,4	0,8	4,6	1	4,3	0,5	0,6	219
2020	3,1	39,7	3,9	0,6	1,1	0,4	3,4	0,9	1,5	2,9	0,8	2
2019		0,7		1,3		3		2,9		2,5		1,2
2018	21,9	1,3	2,5	0,7	3,7	1,9	1	2	1	0,9	0,7	0,2
2017		2		0,3		1,1		2,4		1,2		8,4
2016		10		7,8		5,4		0,6		0,5		1,4