

Station : 04462001 - CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Station : 04462001

Libellé : CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT AU NIVEAU DU LIEU-DIT LA RUE CREUSE

Coordonnées : X = 607920 ; Y = 6688481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villefranche-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0948 - CANAL DU BERRY DE LANGON A NOYERS-SUR-CHER

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04462001)

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				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2022					
2019					
2018					
2017					
2016					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2011					2011		

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													
2022	15,4	04											
2019	15,2	07											
2018	15,3	09											
2017													
2016													
2011	14,6	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	8	98	3,3	8,5	27	0,07		0,07	0,14	17,5	7,7	8,4
2024	8	92	2,8	10	22,9	0,03	0,06	0,84	0,28	30,8	7,8	8,4
2022	7,4	90,4	1,7	4,2	27,4	0,05	0,034	0,09	0,33	29	7,8	8,6
2019	7,2	75,2	2,3	8,9	27	0,13	0,08	0,12	0,32	30	7,5	8,3
2018	8,2	84	2,6	9,8	24,8	0,169	0,11	0,1	0,2	27	7,9	8,6
2017	7,9	96	3,5	4,7	25,4	0,01	0,05	0,14	0,38	33,3	7,9	8,3
2016	7,1	80	1,9	8,3	25,2	0,12	0,1	0,16	0,38	24,3	7,8	8,1
2011												

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2022	0,0064	0,0025	0,0292	0,01	0,0264	0,015	0,0076	0,3333	0,01	0,0031	0,0025	0,0119					
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2011																	

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								
2022								
2019								

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

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
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04462001 - CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Station : 04462001

Libellé : CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT AU NIVEAU DU LIEU-DIT LA RUE CREUSE

Coordonnées : X = 607920 ; Y = 6688481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villefranche-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0948 - CANAL DU BERRY DE LANGON A NOYERS-SUR-CHER

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	7	2	4353	78	14	2	1,79	0,32	0,05

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	
2022	622	30	24	2	4	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	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
2022	AMPA (100)	Atrazine désisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Ethidimuron (71,43)	Métazachlore ESA (42,86)	Métazachlore OXA (42,86)	Quinmerac (42,86)	Métolachlore (42,86)

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
2022	AMPA (0,589)	Prosulfocarbe (0,233)	Metolachlor ESA (0,174)	Métazachlore (0,17)	Métazachlore ESA (0,137)	Metolachlor OXA (0,136)	Quinmerac (0,13)	2,4-MCPA (0,097)	Dimethenami d-P (0,077)	Diméthénami de (0,077)

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
2022	1,01	17	Juillet

Station : 04462001 - CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Station : 04462001

Libellé : CANAL DE BERRY À VILLEFRANCHE-SUR-CHER

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT AU NIVEAU DU LIEU-DIT LA RUE CREUSE

Coordonnées : X = 607920 ; Y = 6688481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villefranche-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0948 - CANAL DU BERRY DE LANGON A NOYERS-SUR-CHER

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,2			12,2	11,9	8		8,9		11,8	
2024		12			8,1	9,2	8,8		8		10,8	
2022		13,8		19,4	8,9	9,7	7,4	9,7		11,5	10,8	12,7
2019		15		7,2		7,8	13,8	9,1		9,3		11,4
2018		10,9		8,2	11,6	10,5	11,4	7,7	13	9,4	10,2	13,2
2017		12,5			11,4	8,8	7,9		11,2		12,8	
2016		12,1			10,2	7,3	7,1		8,2		10,4	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99			133	142	100		98		108	
2024		107			92	102	102		93		101	
2022		101		198	104,8	121,6	90,4	117,5		115,1	98,8	101,1
2019		113,8		75,2		95	173	101,8		97		101,7
2018		86,3		92,4	134	125,6	143	84	144	83,5	93	97
2017		104			120	107	96		126		109	
2016		101			106	80	86		92		99	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,5			3,5	3,6	4,5		3,3		3,8	
2024		4,1			10	6,9	9,6		3,4		4,1	
2022		4,2			3,4	3		3,2		3,6		3
2019		5		4,4		3		3,1		2,4		8,9
2018		9,8		4,4	4,4	5,2	5,6	3,1	3,3	2,8	3	3,6
2017		2,8			4,4	4,7	2,8		3,3		3,1	
2016		7,1			8,3	7,4	3,9		3		4,5	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,7			19,1	23,7	27		19,5		11,4	
2024		9,4			20,8	20,3	22,9		22,3		12,2	
2022		5,3		19	23,8	27,4	24,3	25,1		15,7	11,7	5
2019		3,9		16,6		24,8	27	20,6		16,8		10,1
2018		5,2		20,8	22,5	24,8	26,8	19,4	22,3	10,5	11,3	2,7
2017		7,3			17,9	25,4	24,9		20,9		8,4	
2016		7,6			17,4	19,9	25,2		20,7		9,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
2024		< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02		0,03	
2022		0,05			0,05	< 0,01		0,03		0,04		0,03
2019		0,018		0,025		< 0,015		< 0,015		< 0,015		0,13
2018		0,169		0,032	< 0,02	< 0,015	< 0,02	< 0,015	< 0,02	0,025	< 0,02	0,093
2017		< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
2016		0,12			0,04	0,08	0,07		0,03		< 0,02	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03			0,06	0,04	0,06		0,02		0,03	
2022		0,034			0,034	0,024		0,024		0,016		< 0,01
2019		0,03		0,01		0,04		< 0,01		0,02		0,08
2018		0,11		0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,05
2017		0,02			0,04	0,05	0,03		0,03		0,02	
2016		0,08			0,07	0,1	0,07		0,03		0,03	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04			0,02	0,01	0,07		0,06		0,04	
2024		0,05			0,05	0,84	0,05		0,05		0,08	
2022		0,09			0,08	0,03		0,08		0,05		0,08
2019		0,12		0,078		0,046		0,038		0,051		0,085
2018		0,064		0,075	0,04	0,022	0,05	0,033	0,05	0,07	0,06	0,1
2017		0,1			0,06	0,14	0,06		0,03		0,04	
2016		0,07			0,15	0,16	0,06		0,08		0,04	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05			0,14	0,08	0,05		0,07		0,09	
2024		0,12			0,13	0,28	0,09		0,12		0,15	
2022		0,14			0,33	0,1		0,04		0,13		0,23
2019		0,32		0,19		0,13		0,03		0,16		0,17
2018		0,06		0,19	0,19	0,06	0,12	0,08	0,1	0,08	0,2	0,15
2017		0,25			0,28	0,38	0,15		0,07		0,23	
2016		0,16			0,3	0,38	0,19		0,1		0,1	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,2			17,5	9,4	2,9		9,5		14,3	
2024		30,8			7,9	16,3	2,2		14,6		27,8	
2022		29			12	7,2		3,1		8,7		25
2019		30		13		7,9		1,5		13		23
2018		12		22	20,3	16	11	16	15	20	21,8	27
2017		33,3			16,9	11,4	14,6		10,8		21,8	
2016		18,7			15,2	10,3	24,3		22,1		12,3	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6			20	21	32		21		12	
2024		14			35	25	33		25		10	
2022		8,1			28	23		20		11		4,9
2019		9,6		13		19		14		14		14
2018		11		29	1,7	18	16	11	20	11	17	3,8
2017		8			11	24	13		14		6	
2016		11			16	28	21		19		9	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,6			13	15	38,33		15		7,3	
2024		12			25	23	24		15		8,2	
2022		15			37,2	17,4	13,8	20,8		12,1	11,4	5,83
2019		5,9		10,8		18		12,6		12		10,5
2018		12,9		18,4	8,8	4,3	9,2	0,8	9,2	4,5	10	2,1
2017		5,3			7,6	15	6,9		7,6		4	
2016		12			12	17	11		11		7,4	