

Station : 04070235 - RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Station : 04070235

Libellé : RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT RHONE

Coordonnées : X = 590605 ; Y = 6682131 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Vernelle

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2126 - LE PETIT RHONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FOUZON

Type FR : TP9

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

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	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2008	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023	■	■	■	■	■
2022	■	■	■	■	■
2019	■	■ I2M2	■	■	■
2018	■	■ I2M2	■	■	■
2012	■	■	■	■	■
2008	■	■ I2M2	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	■	■	■	■	2025	■	■
2023	■	■	■	■	2023	■	■
2022	■	■	■	■	2022	■	■
2019	■	■	■	■	2019	■	■
2018	■	■	■	■	2018	■	■
2012	■	■	■	■	2012	■	■
2008	■	■	■	■	2008	■	■

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			0,5501	08					15,88	10			
2023													
2022													
2019	15	07	0,5455	07							9,35	06	
2018	17,2	05	0,406	05					15,63	06	10,11	06	
2012	18,1	09							20,6	10			
2008	14,9	08	0,3111	07					17,46	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	8,8	89,3			16,7						7,73	8,3
2023	8	83,9	2,3	12	19,2	0,33	0,233	0,06	0,1	25	7,7	8,3
2022	10	95,3	1,4	2,1	13,4	0,14	0,04	0,04	0,06	24	8,2	8,4
2019	7,7	80,9	2	7,4	18,6	0,214	0,1	0,042	0,12	31	7,6	8,2
2018	6,84	80	2,7	9,4	19,1	0,13	0,06	0,05	0,07	25	7,35	8,8
2012												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,009	0,0025	0,0025	0,01	0,0061	0,0164	0,0025	0,0351	0,0254	0,0049	0,0025	0,01					
2023																	
2022																	
2019																	
2018																	
2012																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2023								
2022								
2019								
2018								

Station : 04070235 - RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Station : 04070235

Libellé : RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT RHONE

Coordonnées : X = 590605 ; Y = 6682131 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Vernelle

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2126 - LE PETIT RHONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FOUZON

Type FR : TP9

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	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
2025	7	7	4	1	4402	124	6	1	2,82	0,14	0,02

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	629	30	25	2	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	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)	S- Métolachlore (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)

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	Métazachlore ESA (0,267)	Metolachlor ESA (0,181)	Métazachlore OXA (0,087)	AMPA (0,072)	Metolachlor OXA (0,07)	Chlorothalonil SA (0,056)	Glyphosate (0,053)	Propyzamide (0,052)	Chlortoluron (0,048)	S- Métolachlore (0,044)

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	1,0136	22	Avril

Station : 04070235 - RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Station : 04070235

Libellé : RAU PETIT RHONE À LA VERNELLE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT RHONE

Coordonnées : X = 590605 ; Y = 6682131 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Vernelle

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2126 - LE PETIT RHONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FOUZON

Type FR : TP9

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		

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	10,2	10	9,5	8,8		9,7	9,8	10,8
2023	11,8	12,9	11,6	12,6	10,3		9	9	8			
2022										10	11,1	12
2019		12,1		9,5		7,7	9,1	9,6		8,2		10,5
2018		12,7		10,1	9	6,84		8,8		10,5		11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				99	95,2	95,5	96,5	90		89,3	92,6	90,3
2023	94,9	97,7	96,1	117	95,7		92,5	97	83,9			
2022										95,3	97,2	97,2
2019		101,5		89,3		84,5	95	95		80,9		95
2018		98,2		96,9	92	80		89,6		91,6		91,7

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	2,2	8,9	4,3	12		2	1,9	2,3			
2022										1,7	2,1	2
2019		3,4		3,7		4,9		1,4		3,5		7,4
2018		9,4		5,9		2,5		2		1,7		3,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				10,9	12,5	13,6	16,7	16		12,2	11,8	7,4
2023	5,6	4	7,3	12	12,6		17,3	19,2	17,7			
2022										13,4	10,1	5,8
2019		7,2		11,6		18,6	16,7	15,4		14,2		10,4
2018		4,5		13,3	15	19,1		16		9,9		6,6

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,33	0,1	0,14	0,089	0,15		0,16	0,02	0,05			
2022										0,08	0,14	0,11
2019		0,095		0,076		0,168		0,11		0,184		0,214
2018		0,074		0,101		0,13		0,081		0,061		0,109

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,233	0,039	0,063	0,026	0,072		0,081	0,023	0,06			
2022										0,025	0,04	0,026
2019		0,05		0,04		0,08		< 0,01		0,1		0,09
2018		0,06		0,05		0,04		0,04		0,02		0,05

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,06	0,03	0,01	0,05		< 0,01	0,01	0,03			
2022										0,01	0,04	0,03
2019		0,04		0,029		0,033		0,005		< 0,004		0,042
2018		0,05		0,043		0,02		0,01		0,008		0,041

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,08	0,04	0,06	0,05		0,1	0,07	0,06			
2022										0,04	0,06	0,04
2019		0,04		0,12		0,09		0,02		0,03		0,05
2018		0,04		0,07		0,04		0,02		0,02		0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	24	25	14	20	6,9		24	23	21			
2022										24	22	24
2019		31		22		23		25		16		21
2018		13		15		24		25		24		25

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,2	8,1	8,2	8,3	8		7,73	8	8,3
2023	8,1	8,3	8	8,3	7,8		8,2	8,1	7,7			
2022										8,2	8,2	8,4
2019		8,1		8,2		7,9	7,6	8		8		8,1
2018		7,7		8	8,8	7,35		8		8,1		8,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,2	8,1	8,2	8,3	8		8,1	8	8,3
2023	8,1	8,3	8	8,3	7,8		8,2	8,1	7,7			
2022										8,2	8,2	8,4
2019		8,1		8,2		8,1	7,6	8		8		8,1
2018		7,7		8	8,8	8,3		8		8,1		8,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	53	10	18	9,4	15		14	16	5			
2022										5,8	9,8	2,3
2019		12		10		7,3		4,6		5,3		24
2018		18		9,3		7,1		6,4		2,6		4,1

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

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				18,1	17,9	19,4	9,87			18,4	17,7	17,4
2023	29,6	5,62	35,1		27,5		16,4	10,5	7,4			
2022											7,9	8,28
2019		11,7		8,4		7,1		1,2		5,6		25,5
2018		35,9		9,8		1,3		0,8		0,5		5,3