

Station : 04473012 - RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE

Station : 04473012

Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE

Réseaux :

Localisation : PONT D943

Coordonnées : X = 556439 ; Y = 6659236 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fléré-la-Rivière

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1475 - LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui	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 04473012)

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
2023	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■		
2020	■	■		
2016	■	■		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2020	■	I2M2	■	■	■
2016	■	I2M2	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020	■	■	■	■	■		
2016	■	■	■	■	■		

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
2023	17,1	04	0,3865	04					14,85	07	11,11	07	
2020	14,6	07	0,4494	07					21,9	06	11,58	06	
2016	14,5	10	0,63	10					16,71	09	9,67	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
2023	7,9	80,9	5	7,7	19,1	0,19	0,146	0,1	0,15	23	7,6	8,1
2020	8,4	85	3,9	6,2	18,3	0,212	0,15	0,42	0,14	24	7,7	8,2
2016	8,5	84,9	4,1	9,9	17,2	0,241	0,24	0,98	0,13	21	7,6	8,1

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0058	0,01	0,007	0,0164	0,0025	0,0553	0,0259	0,0081	0,0025	0,0333					
2020	0,0094	0,0025	0,001	0,001	0,0043	0,0157	0,0025	0,04	0,0129	0,0053	0,0013	0,0446	0,05				
2016	0,0044	0,0025	0,001	0,001	0,0151	0,01	0,0144	0,0657	0,0186	0,0061	0,0083	0,1671					

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
2023								
2020								
2016								

Station : 04473012 - RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE

Station : 04473012	Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D943
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 556439 ; Y = 6659236 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Fléré-la-Rivière
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1475 - LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	3	4	4355	89	18	8	2,04	0,41	0,18
2020	7	7	4	2	3169	107	10	2	3,38	0,32	0,06
2016	7	7	5	2	2722	106	16	3	3,89	0,59	0,11

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	624	36	28	3	5	0	0	10	10	0	0	0	0	6	5	1	0	0	0
2020	454	42	30	5	7	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	30	21	2	7	0	0	6	5	1	0	0	0	3	3	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	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Métazachlore ESA (57,14)	Métazachlore OXA (57,14)	Propyzamide (57,14)	Fluopyram (42,86)	fluxapyroxade (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)
2020	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Metolachlor OXA (57,14)	AMPA (57,14)	Diflufenicanil (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Propyzamide (57,14)	Pendiméthalin e (57,14)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Boscalid (85,71)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Cyproconazole (85,71)	Atrazine (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)

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	Dimethenami d-P (2,1)	Diméthénami de (2,1)	Métazachlore ESA (1,648)	S- Métolachlore (1,2)	Métolachlore (1,2)	Métazachlore OXA (0,614)	Propyzamide (0,44)	Metolachlor ESA (0,422)	Thiafluamide (0,205)	Metolachlor OXA (0,154)
2020	Métazachlore ESA (0,959)	Métazachlore OXA (0,723)	Metolachlor ESA (0,34)	Métaldéhyde (0,231)	Propyzamide (0,228)	Metolachlor OXA (0,217)	Thiafluamide (0,151)	Prosulfocarbe (0,126)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,11)	AMPA (0,09)
2016	Métaldéhyde (0,39)	Metolachlor ESA (0,221)	Métazachlore ESA (0,207)	Métazachlore OXA (0,191)	AMPA (0,16)	Metolachlor OXA (0,13)	Diméthénami de (0,098)	Métazachlore (0,097)	Métolachlore (0,082)	Nicosulfuron (0,063)

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	9,275	27	Mai
2020	3,321	30	Décembre
2016	1,422	21	Octobre

Station : 04473012 - RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE

Station : 04473012

Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER A FLERE-LA-RIVIERE

Réseaux :

Localisation : PONT D943

Coordonnées : X = 556439 ; Y = 6659236 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fléré-la-Rivière

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1475 - LA FONTAINE DE SAINT-FLOVIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui	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
2023		11,75		10,7	10	10,1	4,07	8,8		9,2	10,5	11,1
2020		11,3			9,5	8,2	8,4	8,5		8,5	9,7	9,9
2016		10,6		11	9,6	8,8	9,2	8,5		9,8	9,3	11,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		95,7		100,7	92,6	96,3	43	94,8		90,8	98	91,4
2020		95			93,6	88,9	85	90,7		83,6	89,3	92,5
2016		94,5		99,9	93,5	91,3	93,6	88,8		92,2	84,9	91

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,8		1		1,8		1,3		1,1		5
2020		1,8				2,1		0,9		3,9	1	1,4
2016		1,1		0,9		1,3		0,7		4,1		0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,5		2,3		1,8		1		2,98		7,7
2020		5,9				2		6,2		4	2,3	4,3
2016		5,5		2,3		3,8		2,5		9,9		1,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7		12,8	12,5	13,8	19,5	19,1		14,7	11,8	7,7
2020		8,3			14,6	18,5	16,6	17,1		14,1	11,8	11,5
2016		10,1		10,5	13,2	17,2	15,8	17,1		12,8	10,8	6,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,14		0,17		0,15		0,15		0,05		0,19
2020		0,168				0,212		0,162		0,049	0,112	0,183
2016		0,209		0,157		0,241		0,178		0,241		0,155

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,056		0,089		0,093		0,088		0,071		0,146
2020		0,13				0,1		0,08		0,11	0,06	0,15
2016		0,12		0,06		0,15		0,06		0,24		0,06

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,03		0,03		0,04		0,05		0,01		0,1
2020		0,048				0,036		0,048		0,42	0,016	0,041
2016		0,085		0,029		0,046		0,019		0,98		0,035

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,03		0,04		0,07		0,06		0,04		0,15
2020		0,08				0,02		0,02		0,14	0,04	0,08
2016		0,11		0,03		0,13		0,05		0,09		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		23		20		20		19		18		22
2020		21				19		20		15	17	24
2016		18,1		20,5		16,9		20,9		11,2		21

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,2		7,8	7,8	7,9	7,13	8		8	7,6	7,7
2020		7,9			8,1	7,08	7,9	8,2		7,9	8	7,9
2016		7,8		8,1	8	8	8	8		8	7,6	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,2		8,1	7,8	7,9	8,1	8		8	7,6	7,7
2020		7,9			8,1	8,3	8,1	8,2		7,9	8,1	7,9
2016		7,8		8,1	8	8	8	8		8	7,6	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		14		37		26		23		8,7		22
2020		23				16		12		33	4,6	31
2016		30		11		35		8,8		35		3,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,96		12,2	39,8	26,4	20,3	13,1		9,41	37,6	38,5
2020		23,5				6,2		2,6		22,9	2,9	33,6
2016		35,8		8,6		23,6		14,6		24,2		1,7