

Station : 04445000 - CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Station : 04445000

Libellé : CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Réseaux : RCR RD

Localisation : PONT DE LA D55 PRES DU LIEU-DIT LES BAS JARRIERS

Coordonnées : X = 633200 ; Y = 6718820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pierrefitte-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0923 - CANAL DE LA SAULDRE

Type FR : GM20

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 04445000)

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
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019	■	■	■	■	■
2018	■	■	■	■	■
2017	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■
2011	■	■	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	■	■	■	■	■	■
2019	■	■	■	■	■	■
2018	■	■	■	■	■	■
2017	■	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■	■
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
2022	19,7	04											
2019	18	07											
2018	12,6	08											
2017													
2016													
2011	15,7	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
2022	7	81,9	2,8	11	23,5	0,06	0,053	0,12	0,25	17	7,7	8,2
2019	7,5	78,2	2,9	9,7	28	0,081	0,05	0,12	0,23	29	7,1	8,5
2018	8,6	95	5,3	9,8	26,6	0,053	0,05	0,37	0,08	7,1	7,2	8,1
2017	9	94	5,9	8,7	26,6	0,01	0,05	0,06	0,1	12,8	7,8	8,5
2016	8,7	93	3,4	11	25,9	0,03	0,06	0,14	0,17	5,7	7,7	8,3
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0041	0,0025	0,0025	0,01	0,0082	0,0167	0,0025	0,01	0,0305	0,0018	0,0025	0,0423					
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
2022								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04445000 - CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Station : 04445000

Libellé : CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT DE LA D55 PRES DU LIEU-DIT LES BAS JARRIERS

Coordonnées : X = 633200 ; Y = 6718820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pierrefitte-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0923 - CANAL DE LA SAULDRE

Type FR : GM20

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	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
2022	6	6	6	1	3726	72	13	1	1,93	0,35	0,03

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	24	19	2	3	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Métaldéhyde (100)	Propyzamide (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Fluopyram (66,67)	fluxapyroxade (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Quinmerac (50)

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	Métazachlore ESA (1,988)	Métazachlore OXA (0,641)	Metolachlor ESA (0,292)	Dicamba (0,212)	Metolachlor OXA (0,159)	Glyphosate (0,133)	Propyzamide (0,12)	Métaldéhyde (0,094)	Quinmerac (0,083)	Fluroxypyr (0,059)

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	3,4316	17	Décembre

Station : 04445000 - CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Station : 04445000

Libellé : CANAL DE LA SAULDRE À PIERREFITTE-SUR-SAULDRE

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT DE LA D55 PRES DU LIEU-DIT LES BAS JARRIERS

Coordonnées : X = 633200 ; Y = 6718820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pierrefitte-sur-Sauldre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0923 - CANAL DE LA SAULDRE

Type FR : GM20

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
2022		11,2		11,4	9		7	8,1		8,8	10,2	12
2019		12,4		11,7		8,7	10	7,5		8,1		10,9
2018		12,1		9,6	9,8	9,3	9,3	8,3	9,1	9,2	11,5	11,8
2017		12,8			11,2	9,2	10,4		9		11,2	
2016		12,1			9,8	9,5	8,7		9,6		11,1	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		88,6		102,5	101,3		81,9	98,1		85,3	92,2	96,6
2019		98,1		104,7		104,9	127	86,8		78,2		97,4
2018		99		96,1	100	108	116	95	102	85,4	100	95,6
2017		102			115	114	130		98		94	
2016		104			102	117	106		109		93	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11		9,3				7,1		9,2		6,3
2019		6,8		7,3		4,9		6,3		6		9,7
2018		9,8		8,1	6,4	9,7	8,7	6,9	6,7	5,6	4,8	3,7
2017		5,5			6,4	8,7	6,6		7,8		4,3	
2016		6,9			7,6	11	11		7,2		5,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,9		15,8	20,8		23,2	23,5		13,5	10,9	6,2
2019		5,4		10,3		24,8	28	22,1		13,2		8,4
2018		5,7		14,9	16,4	22,4	26,6	27,3	20,7	11,6	9	6
2017		5,7			16,8	26,3	26,6		19,4		7,5	
2016		8,6			17,1	25,9	25,3		21,6		7,7	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,04		0,04				0,04		0,06		< 0,01
2019		0,041		0,017		< 0,015		< 0,015		< 0,015		0,081
2018		0,053		0,015	< 0,02	< 0,015	< 0,02	< 0,015	< 0,02	0,018	< 0,02	< 0,015
2017		< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
2016		0,03			< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02		< 0,02	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,032		0,032				0,053		0,031		< 0,01
2019		0,03		< 0,01		0,03		0,03		0,03		0,05
2018		0,05		0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	< 0,01	0,04
2017		0,03			0,05	0,03	0,04		0,05		0,02	
2016		0,04			0,03	0,06	0,04		0,04		0,03	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,04		0,02				0,12		0,02		0,02
2019		0,054		0,052		0,011		0,12		0,058		0,042
2018		0,05		0,085	0,03	0,1	0,04	0,036	0,06	0,37	0,06	0,023
2017		0,05			0,02	0,06	0,02		0,02		0,05	
2016		0,07			0,08	0,06	0,07		0,05		0,14	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,25		0,03				< 0,01		< 0,01		0,04
2019		0,05		0,03		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,23
2018		0,02		0,06	0,08	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,03
2017		0,04			0,1	< 0,05	0,01		< 0,01		0,02	
2016		0,05			0,09	0,17	0,07		< 0,01		0,03	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		17		3,1				< 0,5		< 0,5		9,1
2019		21		3,8		< 0,5		< 0,5		< 0,5		29
2018		5,5		3,3	3,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,1
2017		12,8			2,7	< 1	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
2016		5,7			5,2	4,9	1,9		< 0,05		1,4	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,7		3,7		10,5		29,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		16		16				34		39		13
2019		8,2		8,4		6,3		16		37		5
2018		8		50	24	10	12	20	19	15	23	5,2
2017		15			21	21	13		37		12	
2016		12			12	21	14		22		16	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		13		12,9	8,77		18,4	35,4		24,9	11,9	
2019		8		8,9		6,6		24,8		45,6		7,6
2018		12,5		21,8	18	11,3	16	20,8	17	9	18	2,1
2017		9,1			14	16	8,4		30		8,6	
2016		8,3			12	19	19		18		11	