

Station : 04452008 - CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Station : 04452008

Libellé : CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Réseaux : RCR

Localisation : PONT DE LA D4 ENTRE MEAULNE ET EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Coordonnées : X = 669393 ; Y = 6609040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épineuil-le-Fleuriel

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0942 - CANAL DU BERRY DE MONTLUCON A DUN-SUR-AURON

Type FR : M21

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

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	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

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

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	■	■	■	■	■	■	■
2018	■	■	■	■	■	■	■
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	15,2	05											
2019	15,8	05											
2018	19	07											
2011	13,4	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
2022	9,3	99	2,8	8,5	17,7	0,06	0,048	0,03	0,06	19	7,8	8,4
2019	8,9	87,5	4,5	7	21,7	0,036	0,06	0,17	0,15	73	7,8	8,5
2018	4,5	54	4,4	9,1	24,1	0,074	0,13	0,4	0,12	15	7,3	7,8
2011												

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
2022																	
2019																	
2018																	
2011																	

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
2022								
2019								
2018								

Station : 04452008 - CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Station : 04452008

Libellé : CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Réseaux : RCR

Localisation : PONT DE LA D4 ENTRE MEAULNE ET EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Coordonnées : X = 669393 ; Y = 6609040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épineuil-le-Fleuriel

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0942 - CANAL DU BERRY DE MONTLUCON A DUN-SUR-AURON

Type FR : M21

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	1	1	0	0	622	15	0	0	2,41	0	0

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	15	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Fluroxypyr (100)	Naphtalène (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Cyprodinil (100)

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 (0,081)	Metolachlor ESA (0,077)	Métazachlore ESA (0,062)	Dichlorprop (0,04)	Bentazone (0,037)	Propyzamide (0,032)	Fluroxypyr (0,028)	Glyphosate (0,027)	Metolachlor OXA (0,026)	Cyprodinil (0,018)

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	0,4733	15	Avril

Station : 04452008 - CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL

Station : 04452008	Libellé : CANAL DE BERRY À EPINEUIL-LE-FLEURIEL
Réseaux : <input type="text" value="RCR"/>	Localisation : PONT DE LA D4 ENTRE MEAULNE ET EPINEUIL-LE-FLEURIEL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 669393 ; Y = 6609040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Épineuil-le-Fleuriel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : M21	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0942 - CANAL DU BERRY DE MONTLUCON A DUN-SUR-AURON

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

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		103,2		112,6	99							
2019		97,5		114,7	102	103,9						87,5
2018		98,2		98,5		76,3	54	58,1		66,6		68,6

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7		12	17,7							
2019		6,4		11,8	18	21,7						5,4
2018		3,8		13,6		22,1	24,1	20,1		15,7		10,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,06		0,05								
2019		0,022		0,036		< 0,015						0,025
2018		0,074		0,039		0,072		0,031		0,031		0,04

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,044		0,048								
2019		0,04		0,05		0,06						0,03
2018		0,07		0,05		0,13		0,09		0,07		0,1

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,03		0,02								
2019		0,022		0,038		0,17						0,013
2018		0,084		0,059		0,16		0,09		0,01		0,4

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,06		0,04								
2019		0,1		0,05		0,07						0,15
2018		0,03		0,04		0,12		< 0,01		0,02		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		19		5,5								
2019		53		6,2		0,6						73
2018		15		10		8,2		< 0,5		< 0,5		< 0,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		6,4		14								
2019		19		26		29						2,9
2018		13		22		32		56		38		7,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		12		14,8								
2019		16,6		35,1		15						2,4
2018		18,2		8,3		40,1		64,4		39,1		5,4