

Station : 04052725 - CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Station : 04052725

Libellé : CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D922 - PONT DES GASCONS

Coordonnées : X = 618683 ; Y = 6732652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Ferté-Saint-Aubin

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0310 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Type FR : P20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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

(évalué à la station représentative 04052725)

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	Orange	Orange	Vert	
2022	Orange	Orange	Vert	
2021	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2020	Vert	Vert	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Vert	
2018	Orange	Orange	Vert	
2015	Orange	Orange	Jaune	
2014	Orange	Orange	Jaune	
2013	Jaune	Jaune	Vert	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Jaune	Jaune	Vert	
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Jaune	Jaune	Jaune	
2008	Jaune	Jaune	Jaune	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021	Rouge	Rouge		
2020	Bleu	Bleu		
2019				
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023		I2M2											
2022													
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019													
2018													
2015		I2M2											
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
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
2023	16,3	04	0,277	04					21,02	05			
2022													
2021			0,4465	09					20,1	06			
2020			0,5242	06					14,93	07			
2019													
2018													
2015	10,2	07	0,5651	09					21,35	09			
2014	10,4	08	0,3114	09									
2013	11,7	08	0,4766	08									
2012	13	08	0,5546	08					19,87	08			
2011	11,8	09	0,5603	09									
2010	15,3	08	0,4728	08									
2009	13,3	08	0,4191	08	16,5	08							
2008	15,3	09							20,93	09			

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	8,1	81,6	4	16	17,4	0,13	0,095	0,08	0,06	5,1	6,4	8
2022	8,8	80,6	1,5	9,9	11,1	0,22	0,099	0,03	0,03	3,2	7,1	7,8
2021	7,26	79,5			20,9						6,1	7,9
2020	8,09	80,4			17,5						6,4	7,88
2019	6,8	71,3	2,7	17,1	18,5	0,201	0,09	0,086	0,24	43	6,3	7,2
2018	9,1	76,4	1,5	10,8	7,8	0,177	0,07	0,025	0,01	2,5	7,3	7,6
2015	7,3	69	4	16	18,8	0,32	0,17	0,22	0,09	44	7,2	7,5
2014	8,4	85	4,2	20	15,5	0,49	0,25	0,2	0,18	4,5	6,7	7,7
2013	8	85	3,7	23	18,7	0,28	0,15	0,28	0,11	6	6,55	8,25
2012	7,04	76,2	1,5	22,5	21,4	0,28	0,2	0,39	0,09	4	6,71	7,5
2011	7,54	74,6	1,5	14,9	19,1	0,23	0,2	0,44	0,05	2	6,75	7,88
2010	7,36	74,9	1,5	14,7	19,7	0,12	0,2	0,75	0,05	2	6,88	7,6
2009	7,44	70,5	1,5	28,1	19,2	0,16	0,2	1,44	0,02	1	6,61	7,36
2008												

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
2023																	
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,0067	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0586	0,01	0,001	0,007	0,0157	0,0743				
2020	0,001	0,0025	0,0027	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,1029	0,01	0,001	0,0029	0,013	0,05				
2019																	
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)

Station : 04052725 - CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Station : 04052725	Libellé : CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D922 - PONT DES GASCONS
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 618683 ; Y = 6732652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : La Ferté-Saint-Aubin
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Département : Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Centre-Val de Loire
Type FR : P20	Masse d'eau : FRGR0310 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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.

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
2021	7	7	6	0	3178	76	8	0	2,39	0,25	0
2020	7	7	7	0	3178	75	11	0	2,36	0,35	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	
2021	454	24	19	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	27	15	7	5	0	0	3	3	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Boscalid (85,71)	2,4-MCPA (71,43)	Dinitrocresol (57,14)	Métolachlore (42,86)	Prosulfocarbe (42,86)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Carbendazim e (71,43)	Ethidimuron (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Boscalid (42,86)	Dinitrocresol (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
2021	Metolachlor ESA (0,171)	Métazachlore ESA (0,13)	AMPA (0,13)	Metolachlor OXA (0,064)	Métaldéhyde (0,034)	2,4-MCPA (0,029)	2-hydroxy atrazine (0,023)	Prosulfocarbe (0,015)	Boscalid (0,013)	Métolachlore (0,012)
2020	Métazachlore ESA (0,172)	AMPA (0,14)	Metolachlor ESA (0,129)	Metolachlor OXA (0,05)	Biphényle (0,0479)	Naphtalène (0,045)	Fenbutatin oxyde (0,043)	Acénaphthène (0,0377)	Bentazone (0,035)	Métaldéhyde (0,031)

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
2021	0,414	15	Octobre
2020	0,4956	10	Novembre

Station : 04052725 - CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Station : 04052725	Libellé : CANNE à LA FERTE-SAINT-AUBIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT D922 - PONT DES GASCONS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 618683 ; Y = 6732652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : La Ferté-Saint-Aubin
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : P20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0310 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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
2023	10,3	12,1	10,3	8,7	8,1	7,9	8,3	8,9	8,3	9,4		10,8
2022										10,1	8,8	10,7
2021				10,3	8,9	7,26	7,4			10	11,5	10,3
2020					8,8	8,8	8,09			9,5	10,2	9,8
2019		11,3		9,2		7,2		6,8		10		10
2018										9,1		10,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	87,6	90,5	91,8	85	80	81,6	86,8	88,6	87	87,8		88,6
2022										87,5	80,6	86,5
2021				85,6	86,5	79,5	80,8			88,3	89	93
2020					84,3	90	81,6			85,5	85	80,4
2019		90,2		83,3		77,4		71,3		84,2		91,8
2018										76,4		86,3

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4	2	4	2,2	2,4	1,1	1,1	2,2	4	3		2,1
2022										1,2	1,5	1,4
2019		2,6		2,2		0,9		1,1		1,5		2,7
2018										1,5		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	18	12	15	14	16	5,9	5,5	6	4,1	7,6		16
2022										5,8	9,9	9,9
2019		3,6		10,5		1,9		4,5		8,2		17,1
2018										4,4		10,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9		9,6	14,4	15,8	16,8	17,4	15,1	18	12,5		6,6
2022										9,4	11,1	5,9
2021				7,2	13,2	20,9	18,5			10	4,5	9
2020					13,6	15,7	17,5			9,7	7,6	4,8
2019		5,4		10,2		18,5		17,3		8,9		9,8
2018										7,8		6,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,08	0,07	0,08	0,11	0,13	0,21	0,04	0,08	0,12		0,06
2022										0,22	0,19	0,07
2019		0,028		0,036		0,075		0,163		0,201		0,07
2018										0,177		0,065

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,038	0,068	0,053	0,12	0,071	0,068	0,078	0,074	0,095		0,066
2022										0,099	0,094	0,044
2019		0,05		0,03		0,04		0,09		0,09		0,07
2018										0,07		0,03

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,07	0,08	0,07	0,11	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02		0,04
2022										0,01	0,02	0,03
2019		0,086		0,022		0,021		0,073		0,078		0,07
2018										0,023		0,025

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,04	0,04	0,03	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02		0,02
2022										< 0,01	0,01	0,03
2019		0,02		< 0,01		0,24		0,03		0,03		0,03
2018										< 0,01		0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,5	4,2	2	1,5	2,2	3,1	4,8	5,1	3,8	7,5		4
2022										1,7	3,2	2,4
2019		3,5		1		43		0,8		4,4		3
2018										0,8		2,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	8	7	6,8	6,15	7,4	6,4	7,3	8,1	7,3		7,8
2022										7,7	7,1	7,8
2021				6,3	6,8	7	7,7			7,6	6,1	7,9
2020					6,5	6,5	6,8			6,9	6,6	6,4
2019		6,8		6,8		7,1		7,2		7		6,3
2018										7,6		7,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	8	7	7,7	7,3	7,4	6,4	7,3	8,1	7,3		7,8
2022										7,7	7,1	7,8
2021				6,3	6,8	7,01	7,7			7,6	6,1	7,9
2020					6,5	7,2	7,88			6,9	6,7	6,4
2019		6,8		6,8		7,1		7,2		7		6,3
2018										7,6		7,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	104	11	43	23	28	21	14	14	15	9,9		23
2022										5	8,1	9,9
2019		38		13		17		13		14		23
2018										7,6		8,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,6	21,1	47,2	29,3	33,4	25,7	21,1	19,8	16,6	14,4		35,3
2022										9,44	9,89	17,8
2019		53		17,2		18,2		19,9		18,6		32,2
2018										4,2		11,2