

## Station : 04447002 - COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Station : 04447002

Libellé : COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D173

Coordonnées : X = 568537 ; Y = 6712325 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Candé-sur-Beuvron

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

### 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 04052800)

### 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	Orange	Orange
2022	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2020	Orange	Orange	Jaune	Orange
2019	Orange	Orange	Jaune	Orange
2018	Jaune	Jaune	Jaune	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Jaune	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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													
2022			0,6841	05					16,8	10			
2020													
2019													
2018			0,7437	07					18,5	07			
2017													
2016	10,4	08	0,7467	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	4,5	49	1,9	12	19,5	0,45	0,16	0,55	0,36	9,4	7,3	7,7
2022	6	64	3,6	17,3	19,1	0,44	0,19	0,38	0,14	5,3	7,3	7,6
2020	6,6	71	5,6	24	18,6	0,37	0,26	0,19	0,15	7,7	7,1	8,2
2019	5,1	56	2,7	12	19,5	0,74	0,27	0,61	0,23	10,1	7,3	7,6
2018	6,4	66	2,4	20	21,9	0,37	0,19	0,26	0,15	7	7,2	7,7
2017	5,4	59	3,9	8	21,2	0,56	0,62	2,96	0,31	6,8	7,4	7,8
2016	5,3	58	2,9	29	19,3	0,31	0,22	0,28	0,16	12,2	7	7,9

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méthachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2019																	
2018					0,0138			0,2173	0,0353								
2017					0,0267			0,395	0,0953								
2016					0,01			0,14	0,0613								

## 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
2023								
2022								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								



## Station : 04447002 - COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Station : 04447002

Libellé : COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D173

Coordonnées : X = 568537 ; Y = 6712325 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Candé-sur-Beuvron

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

### 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.

### 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
2019	1	1	0	0	21	1	0	0	4,76	0	0
2018	6	5	4	0	126	11	4	0	8,73	3,17	0
2017	6	6	6	0	126	14	8	0	11,11	6,35	0
2016	6	2	2	0	66	4	3	0	6,06	4,55	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	
2019	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	21	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	21	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	11	2	2	0	0	0	0	2	2	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
2019	<b>AMPA (100)</b>									
2018	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Diméthénami de (16,67)	Atrazine déséthyl (16,67)						
2017	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (33,33)							
2016	<b>AMPA (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>								

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
2019	<b>AMPA (0,059)</b>									
2018	<b>AMPA (0,4)</b>	<b>Glyphosate (0,087)</b>	Diméthénami de (0,011)	Atrazine déséthyl (0,005)						
2017	<b>AMPA (0,57)</b>	<b>Glyphosate (0,27)</b>	Atrazine déséthyl (0,009)							
2016	<b>AMPA (0,39) Glyphosate (0,12)</b>									

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
2019	0,059	1	Février
2018	0,426	2	Septembre
2017	0,8	2	Novembre
2016	0,438	2	Septembre

## Station : 04447002 - COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Station : 04447002

Libellé : COSSON A CANDE-SUR-BEUVRON

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D173

Coordonnées : X = 568537 ; Y = 6712325 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Candé-sur-Beuvron

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

### 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

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		12,3			7,5	4,5	7,5				9,1	
2022		11			8,6	6	6,3		6,2		8,7	
2020		11,7			8,9	8	6,6		9,4		8,4	
2019		11,7			9,2	5,7	5,1				9,2	
2018		13			8,4	7	7,1		6,4		9,8	
2017		11,1			8,3	5,4	5,4		6,6		7,6	
2016		11,2			8	5,3	7,7		6,4		9,7	

#### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		94			77	49	78				82	
2022		93			83	64	68		65		80	
2020		98			87	88	71		93		74	
2019		94			83	58	56				83	
2018		96			84	75	81		66		84	
2017		90			79	59	61		67		63	
2016		99			79	58	80		69		81	

#### DBO<sub>5</sub> (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,9			1,3	1,6	1,3				1,9	
2022		2			2	2,3	3,6		1,4		2	
2020		2			2,8	1,7	1,5		5,6		1,7	
2019		2,7			1,5	2,1	1,5				2,7	
2018		0,8			1,5	2,1	1,7		1,5		2,4	
2017		1,9			2,2	1,8	2		1,7		3,9	
2016		2,9			1,6	2,6	1,2		1,3		2	

#### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11,8			12	7,4	7,5				12	
2022		17,3			11	7,5	1,7		5,8		8	
2020		24			12	8,8	6,1		5,7		7,1	
2019		12			8,4	4,3	9,9				9	
2018		20			12	11	19		5,3		4,8	
2017		7,9			7,8	8	5,6		5,3		6,4	
2016		17			9,8	29	12		5,6		6,4	

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,2			16,7	19,5	17,3				10,4	
2022		8			13,9	18,3	19,1		17,7		11,7	
2020		7,7			14,3	15,6	18,6		14,8		9,8	
2019		6			10,8	16,4	19,5				10,6	
2018		2,7			15,4	18,6	21,9		16,5		8,7	
2017		6,2			13,1	19,7	21,2		16,3		7,2	
2016		9,7			15	19,3	17,3		19		7,6	

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,15			0,26	0,45	0,3				0,21	
2022		0,1			0,22	0,44	0,42		0,25		0,26	
2020		0,1			0,27	0,3	0,33		0,37		0,2	
2019		0,11			0,2	0,58	0,74				0,23	
2018		0,13			0,19	0,33	0,26		0,37		0,14	
2017		0,16			0,23	0,51	0,56		0,37		0,2	
2016		0,14			0,19	0,29	0,21		0,31		0,13	

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,11			0,15	0,16	0,12				0,15	
2022		0,13			0,13	0,19	0,15		0,12		0,14	
2020		0,11			0,26	0,14	0,13		0,25		0,11	
2019		0,12			0,13	0,23	0,27				0,13	
2018		0,14			0,13	0,19	0,18		0,16		0,1	
2017		0,15			0,13	0,22	0,18		0,18		0,62	
2016		0,22			0,13	0,2	0,14		0,13		0,09	

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,06			0,1	0,55	0,05				0,13	
2022		0,09			0,14	0,38	0,15		0,08		0,08	
2020		0,06			0,15	0,18	0,11		< 0,01		0,19	
2019		0,16			0,12	0,61	0,14				0,14	
2018		0,1			0,06	0,22	0,08		0,26		0,15	
2017		0,11			0,17	0,2	0,26		0,19		2,96	
2016		0,1			0,1	0,16	0,06		0,28		0,25	

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,05			0,08	0,36	0,04				0,18	
2022		0,04			0,08	0,14	0,1		0,03		0,06	
2020		0,04			0,14	0,15	0,09		< 0,01		0,06	
2019		0,06			0,09	0,23	0,06				0,1	
2018		0,03			0,08	0,15	0,05		0,07		0,06	
2017		0,05			0,11	0,18	0,15		0,06		0,31	
2016		0,06			0,09	0,11	0,13		0,16		0,06	

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6,1			5,7	6,4	4,2				9,4	
2022		3,4			5,3	3,9	3,6		1,4		3,5	
2020		3,9			5,3	7,7	7,7		< 0,5		4,8	
2019		10,1			4,7	5,5	3,9				6,9	
2018		4			7	6,6	3,2		5,4		4,8	
2017		6,8			4,2	6,3	5		5,1		3,4	
2016		3,9			9,6	1,5	11,8		12,2		8,1	

## NUTRIMENTS

### ACIDIFICATION

#### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6			7,4	7,5	7,7					7,3
2022		7,6			7,4	7,5	7,4		7,3			7,5
2020		7,1			7,4	7,1	7,4		8,2			7,3
2019		7,5			7,6	7,3	7,5					7,4
2018		7,2			7,4	7,3	7,3		7,7			7,5
2017		7,8			7,5	7,4	7,7		7,7			7,5
2016		7,5			7,5	7	7,5		7,9			7,7

#### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6			7,4	7,5	7,7					7,3
2022		7,6			7,4	7,5	7,4		7,3			7,5
2020		7,1			7,4	7,1	7,4		8,2			7,3
2019		7,5			7,6	7,3	7,5					7,4
2018		7,2			7,4	7,3	7,3		7,7			7,5
2017		7,8			7,5	7,4	7,7		7,7			7,5
2016		7,5			7,5	7	7,5		7,9			7,7

## PARTICULES EN SUSPENSION

#### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		13			12	5	6					16
2022		27			11	11	7,5		7			18
2020		32			62	6	6		17			5
2019		28			8	7	9					25
2018		32			18	24	24		3			5
2017		10			12	15	15		9			9
2016		69			10	18	18		8			2

#### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		18			16	3,7	3,7					21
2022		32			12	8,5	9,7		5,1			11
2020		25			47	6,3	4,8		38			3,3
2019		25			7,7	6,5	5,5					13
2018		40			14	18	33		3,1			3,7
2017		12			9	12	11		6,2			7,6
2016		64			12	22	15		6,1			4,2