

## Station : 04052770 - COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Station : 04052770

Libellé : COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AMONT PONT D177

Coordonnées : X = 583720 ; Y = 6722648 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Huisseau-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309A - LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL

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 04052770)



### 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	Vert	Vert	Orange	
2021	Jaune	Jaune	Orange	Vert
2020	Orange	Orange	Orange	Vert
2019	Jaune	Jaune	Vert	
2015	Orange	Orange	Orange	
2014	Orange	Orange	Vert	
2013	Orange	Orange	Vert	
2012	Orange	Orange	Vert	
2011	Rouge	Rouge	Orange	
2010	Orange	Orange	Vert	
2009	Rouge	Rouge	Orange	
2008	Orange		Orange	
2007	Orange		Orange	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021	Vert	Vert		
2020	Vert	Vert		
2019				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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	IBMR	Mois	IPHYGE
2022											
2021			0,3372	07							
2020			0,2892	07			20,7	07			
2019			0,4271	05							
2015	7,8	06	0,4572	07			17,52	09			
2014	9,7	10	0,277	09					8,64	06	
2013	7,6	07	0,3909	07							
2012	9,9	07	0,2358	07					9,1	07	
2011	7,5	07	0,2609	05			41,74	08			
2010	7,3	07	0,2156	05							
2009	5,5	08	0,2734	07							
2008											
2007											

## 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	11	94	2,6	15,6	8,3	0,08	0,14	0,09	0,04	2,7	7,5	7,5
2021	5,8	68,5			22,5						7	8,8
2020	6	69,6	4,5	23	22,3	0,35	0,19	0,11	0,12	6,4	7	7,5
2019	6	70	2,6	12,2	23,9	0,38	0,15	0,27	0,2	13,6	7,4	8,2
2015	4,6	53	1,7	20	22,2	0,33	0,18	0,23	0,16	6,2	7,4	8
2014	6,7	74	2,2	21	20,2	0,22	0,18	0,21	0,09	5,8	7,1	7,7
2013	6,6	70	2,8	23	22,6	0,26	0,19	0,25	0,11	6,6	7,1	8,1
2012	6,4	70	2,3	25	19,4	0,2	0,19	0,37	0,16	6,3	7,3	7,6
2011	5,8	64	2,1	15,6	24,1	0,42	0,15	0,25	0,15	7,3	7,25	7,8
2010	6,2	70	3,2	11,1	22,9	0,41	0,19	0,41	0,17	8,1	7,42	8,11
2009	4,3	48,8	3,7	16	22,5	0,39	0,23	0,28	0,15	8,1	7,48	8,33
2008	6,3	66,2	3,8	20,6	18,3	0,27	0,22	0,17	0,07	5,3	7,4	7,75
2007	6,38	62,8	4,6		19	0,39	0,21	0,13	0,1	7,4	7,53	8,5

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,003	0,0011	0,002	0,01	0,0025	0,1486	0,0214	0,001	0,001	0,0284	0,05				
2020	0,001	0,0025	0,0013	0,0063	0,001	0,01	0,0025	0,2333	0,02	0,0013	0,001	0,0215	0,05				
2019																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## 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								
2021								
2020								
2019								
2015								

## Station : 04052770 - COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Station : 04052770

Libellé : COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : AMONT PONT D177

Coordonnées : X = 583720 ; Y = 6722648 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Huisseau-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309A - LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL

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
2021	7	7	7	0	3178	115	15	0	3,62	0,47	0
2020	6	6	6	0	2724	113	16	0	4,15	0,59	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	39	31	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	37	32	3	2	0	0	4	4	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)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Propiconazole (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Carbendazime (100)	Atrazine déséthyl (100)	Propiconazole (83,33)

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 (0,306)	<b>AMPA (0,24)</b>	Metolachlor OXA (0,207)	Sulfosate (0,11)	Atrazine déséthyl (0,072)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	<b>Métaldéhyde (0,068)</b>	Metazachlore ESA (0,062)	Metolachlore (0,061)	Prosulfocarbe (0,034)
2020	Metolachlor ESA (0,455)	<b>AMPA (0,31)</b>	Metolachlor OXA (0,243)	Sulfosate (0,11)	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Metazachlore ESA (0,051)	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>	2-hydroxy atrazine (0,038)	<b>2,4-D (0,026)</b>	Prosulfocarbe (0,021)

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	0,986	24	Novembre
2020	1,07	21	Octobre

## Station : 04052770 - COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Station : 04052770

Libellé : COSSON à HUISSEAU-SUR-COSSON

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : AMONT PONT D177

Coordonnées : X = 583720 ; Y = 6722648 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Huisseau-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309A - LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL

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

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11										
2021				9,6	9,2	5,8	6,6			8,9	11,5	12,3
2020		10,8			9,1	7,3	5,94		10,2	9,3	10	11,2
2019		11,8			11,4	6,6	6		10,6		9,2	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		94										
2021				90,5	87,4	68,5	73,5			79	88,9	93
2020		91			87	76,2	69		106	83,9	85,1	94,8
2019		96			108	70	71		108		83	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,6										
2020		2,3			4,5	1,3	1,5		3,3		1,3	
2019		2,6			1,6	2,4	1,5		1,9		2,6	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		15,6										
2020		20			23	9	6,6		5		7,5	
2019		12			9,5	8,3	8,4		5,3		12,2	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,3										
2021				12,2	12,9	22,5	20			10	4,1	3,5
2020		7,9			13,1	17,1	22,9		17,4	10,6	10,4	6,1
2019		6,5			13	18,4	23,9		16		10,7	

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,08										
2020		0,08			0,16	0,18	0,35		0,17		0,2	
2019		0,09			0,14	0,27	0,38		0,22		0,21	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,14										
2020		0,11			0,19	0,11	0,18		0,15		0,13	
2019		0,11			0,11	0,14	0,14		0,12		0,15	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,09										
2020		0,07			0,11	0,08	0,08		< 0,01		0,07	
2019		0,13			0,11	0,27	0,07		0,24		0,14	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,04										
2020		0,03			0,1	0,08	0,12		0,03		0,05	
2019		0,08			0,09	0,18	0,12		0,2		0,16	

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		40										
2020		36			49	13	11		21		14	
2019		33			7	15	6		5		33	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		38										
2020		32			47	9,6	10		22		4,9	
2019		29			1	12	5,2		5,9		26	