

Station : 04460000 - RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE

Station : 04460000

Libellé : RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D69 AU LIEU-DIT CONDE

Coordonnées : X = 639215 ; Y = 6633717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Celle-Condé

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1972 - L'ETANG DE VILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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 04460000)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Jaune	Vert	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2022		Orange	Orange		
2019		Orange	Orange		
2018		Orange	Orange		
2017		Vert	Orange		
2009	Vert	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		
2022	Orange	Orange	Orange	Orange		
2019	Orange	Orange	Orange	Orange		
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2009	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			0,0895	07					23,36	06			
2022													
2019									66,57	05			
2018													
2017			0,4661	06									
2009	15,6	07							33,89	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
2023	2,95	30,1	2,8	13	19,2	0,13	0,09	0,15	0,17	66,2	7,1	7,7
2022	3,4	35,8	1,8	12	16,7	0,07	0,061	0,06	0,09	31	7,5	7,7
2019	8,29	88,8			18,3						6,52	6,52
2018	2,2	20,5	2,9	11,3	17,4	0,126	0,11	0,068	0,45	24	7,2	7,8
2017	3,8	34	2,6	15	20,1	0,3	0,2	0,19	0,4	67	7,5	7,8
2009												

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																	
2019																	
2018	0,0027	0,0025	0,0016	0,0011	0,001	0,01	0,0072	0,0257	0,1	0,0021	0,0069	0,0371					
2017	0,0177	0,0025	0,005	0,0017	0,0506	0,01	0,0025	0,0171	0,0329	0,0019	0,0081	0,0571					
2009																	

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								
2019								
2018								
2017								

Station : 04460000 - RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE

Station : 04460000	Libellé : RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D69 AU LIEU-DIT CONDE
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 639215 ; Y = 6633717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : La Celle-Condé
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR1972 - L'ETANG DE VILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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
2022	2	2	1	0	1244	22	1	0	1,77	0,08	0
2018	7	7	4	0	2723	116	13	0	4,26	0,48	0
2017	7	7	5	2	2723	101	20	2	3,71	0,73	0,07

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	14	8	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	41	29	3	9	0	0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	36	29	3	4	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	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	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Naphtalène (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Metolachlor OXA (50)	Metconazole (50)
2018	Métazachlore ESA (85,71)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Boscalid (85,71)	Cyproconazole (85,71)	Glyphosate (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	Métolachlore (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)
2017	Métazachlore ESA (100)	Boscalid (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Diméthénami de (57,14)	Simazine (57,14)	AMPA (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022	Metolachlor ESA (0,213)	Propyzamide (0,079)	Métaldéhyde (0,062)	AMPA (0,057)	Metolachlor OXA (0,044)	Glyphosate (0,035)	2,4-MCPA (0,013)	Cyprodinil (0,012)	Diflufenicanil (0,008)	fluxapyroxade (0,006)
2018	Metolachlor ESA (0,578)	Glyphosate (0,43)	Métazachlore ESA (0,257)	Métolachlore (0,242)	Métaldéhyde (0,15)	Métazachlore OXA (0,116)	Metolachlor OXA (0,099)	AZOXYSTRO BINE (0,072)	AMPA (0,06)	Thiafluamide (0,057)
2017	Métazachlore ESA (3,84)	Métazachlore OXA (2,91)	Chlorothalonil SA (2,8)	Bentazone (0,487)	Propyzamide (0,484)	Metolachlor ESA (0,437)	Metolachlor OXA (0,421)	Métazachlore (0,321)	Diméthachlor e-ESA (0,307)	Métaldéhyde (0,22)

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	0,5114	12	Avril
2018	1,312	23	Mai
2017	12,098	20	Décembre

Station : 04460000 - RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE

Station : 04460000	Libellé : RAU DE L'ETANG DE VILLIERS À CELLE-CONDE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT D69 AU LIEU-DIT CONDE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 639215 ; Y = 6633717 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Celle-Condé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1972 - L'ETANG DE VILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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					8,03	2,95	6,2				8,3	
2022		11,7		7,7	3,4							
2019					8,29							
2018		9,8		8,6	8,9	6,8	5,5	3		2,2	5,3	7,1
2017			10,6	10,6	8,4	5,6	4,2		3,7	4,9	3,8	9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					77,9	30,1	67				76,4	
2022		93		72,3	35,8							
2019					88,8							
2018		75,5		81,8	84,6	70,3	57,6	31,7		20,5	47,1	56,4
2017			90	91,9	77,4	55,8	47		34	50,6	29,4	82,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					2,8	0,9	1				0,7	
2022		1,4		1,8								
2018		2,1		1,2		1,2		0,5		2,9		1,1
2017			2		2,6		1,4		1,7	1,1	2,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,3	4,3	7,6				13	
2022		9		12								
2018		10		9,6		11,3		2,4		4,3		10,8
2017			14		15		2,5		2,9	14	14,7	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					13,6	16,2	19,2				11,8	
2022		6		11,9	16,7							
2019					18,3							
2018		4,4		12,9	12,6	16,5	17	17,4		11,5	10,5	5,3
2017			7,9	8,6	10,8	20,3	20,1		10,5	12,2	6,6	6,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					0,045	0,11	0,13				0,12	
2022		0,06		0,07								
2018		0,083		0,033		0,059		0,076		0,126		0,043
2017			0,24		0,3		0,06		0,02	0,11	0,11	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					0,05	0,09	0,06				0,09	
2022		0,053		0,061								
2018		0,11		0,05		0,06		0,05		0,09		0,02
2017			0,11		0,11		0,04		0,04	0,05	0,2	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					0,07	0,15	0,05				< 0,01	
2022		0,03		0,06								
2018		0,056		0,054		0,068		0,019		0,008		0,023
2017			0,13		0,14		0,09		0,05	0,15	0,19	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					0,07	0,17	0,05				0,05	
2022		0,09		0,09								
2018		0,02		0,05		0,06		0,01		< 0,01		0,45
2017			0,16		0,23		0,09		0,07	0,24	0,4	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,25	7,24	8,23				66,2	
2022		31		16								
2018		9,7		20		20		5,4		1,4		24
2017			52		7,3		6,8		9,3	67	53	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,1	7,4	7,4				7,3	
2022		7,7		7,7	7,5							
2019					6,52							
2018		7,2		7,7	7,5	7,5	7,6	7,8		7,6	7,6	7,6
2017			7,9	7,7	7,4	7,7	7,6		7,6	7,5	7,5	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,1	7,4	7,7				7,3	
2022		7,7		7,7	7,5							
2019					6,52							
2018		7,2		7,7	7,5	7,5	7,6	7,8		7,6	7,6	7,6
2017			7,9	7,7	7,5	7,77	7,8		7,6	7,6	7,6	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,1	10	8,5				10	
2022		34		14								
2018		18		11		15		7,2		3,4		3,5
2017			57		70		7,6		2,4	14	130	

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,77	9,8	9,14				49,3	
2022		56		65,1	11,9							
2018		113		20		16,7		1,8		1,7		4,5
2017			72		121		2,3		2,2	33	234	