

Station : 04097025 - ESTRIGUEIL à CIRAN

Station : 04097025

Libellé : ESTRIGUEIL à CIRAN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONCEAU 600M EN AVAL DU GUE MENIER

Coordonnées : X = 538085 ; Y = 6663931 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ciran

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2075 - L'ESTRIGUEIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ESVES

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 : Non Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui 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 04097025)



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				
2022				
2019				
2018				
2017				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2019					
2018					
2017		I2M2			
2013					
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2009		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2013					2013		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		
2009					2009		

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													
2019													
2018													
2017	14,8	06	0,0668	08					38,5	06			
2013													
2012	14,7	07	0,1306	07									
2011	11,6	07	0,1015	09									
2010	14,3	09	0,0711	08					36,05	08			
2009	12,7	09	0,0875	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
2023	4	43,3	16	5,9	21,6	1,1	0,445	0,29	0,23	32	7,3	8,9
2022	7,3	75,5	2,3	3,7	17,1	1,4	0,511	0,47	0,23	30	7,9	8,5
2019	6,6	80,4	4,8	4,9	25,1	2,32	0,92	0,77	0,47	34	7,7	9
2018	7,8	80,8	3,3	4,2	20,7	1,17	0,38	0,15	0,22	34	7,8	8,3
2017												
2013	7,5	84	4,7	8,9	21,7	0,52	0,34	0,75	0,44	35	7,95	8,35
2012	6,3	68	6,3	7,96	17,7	0,82	0,55	0,66	0,29	33	7,8	8,55
2011	5	50	8	8,41	15,8	4,39	1,84	1,28	0,6	30	7,55	8,15
2010	5,92	44,3	6	7,12	20	2,61	1,18	0,8	0,27	28	7,8	8,15
2009	6,7	66	5,7	5,14	18,6	1,51	0,97	0,35	0,93	31	7,69	8,55

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	0,0033	0,0025	0,0013	0,009	0,0094	0,01	0,0025	0,1571	0,0771	0,0221	0,0076	0,07	0,05				
2018	0,008	0,0025	0,002	0,001	0,0047	0,0186	0,0025	0,09	0,0614	0,0144	0,0046	0,0157					
2017																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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								
2019								
2018								
2017								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04097025 - ESTRIGUEIL à CIRAN

Station : 04097025

Libellé : ESTRIGUEIL à CIRAN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONCEAU 600M EN AVAL DU GUE MENIER

Coordonnées : X = 538085 ; Y = 6663931 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ciran

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2075 - L'ESTRIGUEIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ESVES

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 : Non Pression hydrologie : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Oui 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	2	1	1243	23	4	1	1,85	0,32	0,08
2019	7	7	7	3	3171	176	36	5	5,55	1,14	0,16
2018	7	7	7	5	2723	138	17	6	5,07	0,62	0,22

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	13	12	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	453	57	40	5	12	0	0	14	12	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	389	38	26	4	8	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Boscalid (85,71)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)

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 (0,183)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,165)	Atrazine déséthyl (0,111)	Metolachlor ESA (0,078)	Chlorothalonil SA (0,075)	Glyphosate (0,046)	Métolachlore (0,028)	Diflufenicanil (0,019)	Fluopyram (0,018)	Atrazine (0,018)
2019	Métazachlore ESA (1,48)	Métazachlore OXA (1,02)	Metolachlor ESA (0,771)	Metolachlor OXA (0,443)	Thiabendazol e (0,368)	AMPA (0,33)	Quinmerac (0,307)	Métaldéhyde (0,265)	Propyzamide (0,261)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,26)
2018	Atrazine déséthyl (0,201)	Metolachlor ESA (0,179)	Métazachlore ESA (0,171)	AMPA (0,15)	Glyphosate (0,12)	Métazachlore OXA (0,094)	Propyzamide (0,081)	Aminotriazol e (0,07)	Prosulfocarbe (0,067)	Metolachlor OXA (0,042)

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	0,642	11	Avril
2019	5,0552	36	Novembre
2018	0,926	24	Avril

Station : 04097025 - ESTRIGUEIL à CIRAN

Station : 04097025	Libellé : ESTRIGUEIL à CIRAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONCEAU 600M EN AVAL DU GUE MENIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 538085 ; Y = 6663931 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ciran
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR2075 - L'ESTRIGUEIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ESVES	

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 : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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	13,1	15,3	11,6	11,7	8,2	8,4	8,5	4	6,4			
2022		14,7		12,39		7,3						
2019		12,2		8,4	8,8	6,6	8	7,6		9	12,5	10,7
2018		13,1		9,1	9,2	9,1	9,3	8,6		7,8	12,2	12,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	97,7	112,5	102,9	124,5	83,4	93,9	92,2	43,3	69,9			
2022		119		119,9		75,5						
2019		94,9		85,3	86,1	80,4	86,1	80,8		86,7	97,4	90,9
2018		108,3		89,9	93,1	95,3	101,7	94,2		80,8	91,5	95,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,4	2,4	3	1,1	2,3	5	3	1,5	16			
2022		2,1		1,5		2,3						
2019		1,6		2,7		3,1		4,8		3,6		
2018		2		1,6		2,4		3,3		2,2		1,1

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,6	2,9	9,9	18,4	16,9	21,6	19	17,9	18,9			
2022		6,9		13,9		17,1						
2019		5,3		14,9	13,9	25,1	18,9	17,9		12,9	4,9	8,2
2018		6,8		14,9	16	17,9	20,7	19,4		17	3	5,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,23	0,34	0,18	0,098	1,1	0,35	0,08	0,5	0,79			
2022		1,4		0,44		0,38						
2019		0,182		0,914		0,672		2,32		1,73		
2018		0,426		0,092		1,17		0,387		0,452		0,642

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,103	0,12	0,11	0,045	0,434	0,292	0,094	0,301	0,445			
2022		0,511		0,177		0,206						
2019		0,09		0,41		0,31		0,92		0,61		
2018		0,23		0,05		0,38		0,21		0,17		0,26

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,16	0,04	0,03	0,29	0,06	0,05	0,06	0,12			
2022		0,47		0,15		0,22						
2019		0,085		0,19		0,046		0,77		0,28		
2018		0,15		0,074		0,085		0,044		0,02		0,11

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,08	0,13	0,09	< 0,01	0,14	0,1	0,12	0,23			
2022		0,19		0,23		0,23						
2019		< 0,01		0,36		0,16		0,47		0,34		
2018		0,05		0,15		0,14		0,11		0,22		0,11

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	32	30	24	21	23	17	22	12	19			
2022		30		23		9,1						
2019		34		26		14		28		27		
2018		14		29		26		20		21		34

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	74	22	41	23	77	174	90	149	185			
2022		25		25		248						
2019		33		75		170		120		48		
2018		160		39		59		57		15		16

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	32,67	21,8	31,3	25	76,8	182	55,4	120	169			
2022		16		21,9		142						
2019		24,2		25,9		85,7		28,1		39		
2018		0,5		18,1		30,1		19,4		8,2		12