

Station : 04097060 - RAVIN À CUSSAY

Station : 04097060

Libellé : RAVIN À CUSSAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONCEAU MENANT AU LIEU DIT LA PIERRE

Coordonnées : X = 528470 ; Y = 6662416 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cussay

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2065 - LE RAVIN 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 : 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 04097060)

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
2021	Orange	Orange	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Vert	Bleu
2018	Rouge	Rouge	Rouge	Bleu
2015	Orange	Orange	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Vert	Rouge
2013	Orange	Orange	Vert	Bleu
2012	Orange	Vert	Vert	Bleu
2011	Orange	Orange	Vert	Bleu
2010	Orange	Orange	Vert	Bleu
2009	Orange	Orange	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Bleu	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2018	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2014	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2013	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2012	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2011	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2010	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2009	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2019	Bleu	
2018	Vert	Bleu	Rouge	Bleu	2018	Bleu	
2015	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2015	Bleu	
2014	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2014	Rouge	
2013	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2013	Bleu	
2012	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2012	Bleu	
2011	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2011	Bleu	
2010	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2010	Bleu	
2009	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2009	Bleu	

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
2021													
2019	15,6	05	0,2988	05					23,05	06	9,41	05	
2018	12,6	06	0,14	06					15,75	05	10,04	05	
2015													
2014	14,4	06	0,2724	06									
2013	15,7	07	0,2481	08									
2012	14,7	07											
2011	17,1	09	0,4518	09					21,5	09			
2010	19,2	08	0,3543	08									
2009													

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
2021	8,5	79,7			15,2						7,3	7,6
2019	8,58	82	0,8	2,6	14,4	0,225	0,09	0,021	0,04	43	7,2	7,73
2018	8,7	82,7	2,1	4,8	16,1	2,21	0,75	0,088	0,06	42	6,92	8,2
2015	6,9	61,5			13,4						7,3	7,5
2014	8,8	86,1	3,6	4,7	14,4	0,21	0,13	0,14	0,09	43	7,4	7,6
2013	9,01	89,3	2,4	7,2	15,4	0,2	0,09	0,12	0,09	43	7,41	7,7
2012	9,2	86,7	2,9	5,67	14,4	0,32	0,34	0,2	0,39	43	7,39	7,7
2011	7,3	68	3,1	5,79	15,6	0,13	0,08	0,07	0,1	40	7,4	7,8
2010	7,4	69	3,6	3,43	15,3	0,2	0,08	0,09	0,05	41	7,5	7,8
2009	5,6	54	3,7	2,75	19,2	0,19	0,09	1,13	0,09	41	7,2	7,65

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0016	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0129	0,0114	0,0013	0,001	0,01	0,05				
2019	0,001	0,0025	0,0023	0,001	0,0036	0,01	0,0025	0,0514	0,0243	0,0023	0,004	0,1286	0,05				
2018																	
2015	0,0136	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,0176	0,0967	0,083	0,0054	0,01	0,0573					
2014	0,2609	0,005	0,01	0,0116		0,01	0,0114	0,0369	0,0656			0,0144					
2013	0,0059	0,0079	0,01	0,01		0,01	0,0093	0,0967	0,0699			0,0877					
2012	0,0159	0,005	0,0569	0,01		0,01	0,0061	0,01	0,0157			0,0206					
2011	0,0786	0,01	0,01	0,01				0,0714	0,0536			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,05	0,025			2,5					
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
2021								
2019								
2018								
2015								

Station : 04097060 - RAVIN À CUSSAY

Station : 04097060

Libellé : RAVIN À CUSSAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONCEAU MENANT AU LIEU DIT LA PIERRE

Coordonnées : X = 528470 ; Y = 6662416 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cussay

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2065 - LE RAVIN 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 : 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			réalisées	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	69	19	0	2,17	0,6	0
2019	7	7	7	0	3171	105	28	0	3,31	0,88	0
2015	7	7	7	1	3843	70	23	3	1,82	0,6	0,08
2014	7	7			3320	70			2,11		
2013	7	7			3345	76			2,27		
2012	7	7			2651	48			1,81		
2011	7	7			1694	21			1,24		
2010	7	6			1694	14			0,83		

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	21	20	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	41	30	5	6	0	0	13	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	23	18	3	2	0	0	7	6	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2014	476	36	25	2	9	0	0													
2013	479	33	21	3	9	0	0													
2012	379	24	17	2	5	0	0													
2011	242	8	8	0	0	0	0													
2010	242	4	4	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	Chloridazone desphényl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Bentazone (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Atrazine déisopropyl (57,14)	Métolachlore (42,86)
2019	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Chloridazone desphényl (85,71)	Bentazone (85,71)	Métolachlore (71,43)	Simazine (57,14)	Metolachlor OXA (42,86)	Terbumeton déséthyl (42,86)
2015	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (71,43)	Glyphosate (57,14)	Tébuconazole (42,86)	Métaldéhyde (28,57)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore (85,71)	Atrazine (85,71)	Glyphosate (71,43)	AMPA (42,86)	Méfénoxam (28,57)	Imidaclopride (28,57)	Métalaxyl (28,57)	Tébuconazole (28,57)
2013	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	AMPA (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Glyphosate (57,14)	Propyzamide (57,14)	Flurochloridone (42,86)	Thiamethoxam (28,57)
2012	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Boscalid (28,57)	Imidaclopride (28,57)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Fluroxypyr (28,57)	Diméthénamide (28,57)	2,4-MCPA (28,57)
2011	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Atrazine (42,86)	AMPA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Desméthylisoproturon (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)		
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Atrazine (42,86)	Atrazine déisopropyl (14,29)						

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	Chloridazone desphényl (0,25)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,2)	Atrazine déséthyl (0,189)	Metolachlor ESA (0,082)	Prosulfocarbe (0,035)	AMPA (0,03)	Atrazine (0,027)	Glyphosate (0,02)	Métazachlore ESA (0,017)	Métolachlore (0,014)
2019	Bentazone (1,72)	Metolachlor ESA (0,888)	Métaldéhyde (0,561)	Propyzamide (0,541)	Metolachlor OXA (0,502)	Métazachlore ESA (0,348)	AMPA (0,23)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,22)	Métazachlore OXA (0,211)	Atrazine déséthyl (0,188)
2015	Métolachlore (1,3)	Dicamba (0,653)	Métaldéhyde (0,32)	Glyphosate (0,27)	Atrazine déséthyl (0,26)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,218)	AMPA (0,152)	Nicosulfuron (0,093)	Mésotrione (0,086)	Isoproturon (0,086)
2014	Métolachlore (3,6)	Chlortoluron (1,79)	Bentazone (1,64)	Diméthénamide (0,64)	<i>fosetyl-aluminium</i> (0,431)	Glyphosate (0,242)	Dicamba (0,24)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,23)	Flurochloridone (0,23)	Thiaflumide (0,188)
2013	Métolachlore (3,9)	Diméthénamide (1)	Flurochloridone (0,63)	Métaldéhyde (0,48)	AMPA (0,451)	Tébuconazole (0,318)	Glyphosate (0,254)	Propyzamide (0,25)	Thiamethoxam (0,241)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,228)
2012	Diméthénamide (0,73)	Imidaclopride (0,279)	2,4-MCPA (0,274)	Fluroxypyr (0,272)	Dicamba (0,223)	Boscalid (0,209)	Atrazine déséthyl (0,152)	Métazachlore (0,15)	Tébuconazole (0,14)	Propyzamide (0,083)
2011	Chlortoluron (0,49)	Isoproturon (0,46)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,24)	Atrazine déséthyl (0,24)	AMPA (0,14)	Glyphosate (0,14)	Desméthylisoproturon (0,06)	Atrazine (0,03)		
2010	Atrazine déséthyl (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14)	Atrazine (0,08)	Atrazine déisopropyl (0,02)						

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	0,731	11	Avril
2019	3,122	32	Décembre
2015	2,959	16	Juin
2014	8,7	31	Mai
2013	8,267	28	Juin
2012	2,449	18	Mai
2011	1,38	6	Décembre
2010	0,41	4	Août

Station : 04097060 - RAVIN À CUSSAY

Station : 04097060

Libellé : RAVIN À CUSSAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONCEAU MENANT AU LIEU DIT LA PIERRE

Coordonnées : X = 528470 ; Y = 6662416 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cussay

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2065 - LE RAVIN 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 : 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
2021				11,6	9,5	8,9	9,6			8,5	8,9	10,6
2019		10,3		10,2	9,1	8,58	8,7	8,3		8,9	11	10
2018		10,6		10,2	9,84	9,1				8,7		9,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				109,7	92,9	89,1	94			79,9	79,7	90
2019		88,8		99	85,2	82	84,4	80,1		85,8	91,8	87,3
2018		91,3		96,6	91	92,3				83,3		82,7

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,8		0,5		0,7		0,7		< 0,5		
2018		2,1		1		2,1				1		< 0,5

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

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,225		0,064		0,066		0,063		0,07		
2018		0,416		0,133		2,21				0,046		0,129

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,09		0,02		0,03		0,02		0,04		
2018		0,17		0,07		0,75				0,01		0,04

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,015		0,019		0,012		0,009		0,021		
2018		0,082		0,022		0,088				0,013		0,023

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		41		41		43		42		39		
2018		19		41		21				42		41

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,6	7,4	7,5	7,3			7,6	7,6	7,6
2019		7,4		7,4	7,2	6,79	8,3	7,6		7,5	7,4	7,2
2018		7,5		7,4	6,92	7,5				7,6		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,6	7,4	7,5	7,3			7,6	7,6	7,6
2019		7,4		7,4	7,73	7,5	8,3	7,6		7,5	7,4	7,2
2018		7,5		7,4	7,6	8,2				7,6		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,9		3,9		9,5		12		7,7		
2018		48		9,1		130						25

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,2		1,9		6,3		5,8		4,6		
2018		98,7		3,7		25,8				1,2		8,1