

Station : 04447001 - FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Station : 04447001

Libellé : FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Réseaux :

Localisation : PONT SUR ROUTE ENTRE LA FERTÉ-SAINT-CYR ET LE LIEU-DIT LES POULARDIÈRES

Coordonnées : X = 598749 ; Y = 6728223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Crouy-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1063 - LES FONDS DE ROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Type FR : TP20

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 : Oui	

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 04447001)



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				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

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
2022	13,9	04	0	04					22,04	06			
2017	12,8	05	0,0298	08					19,15	05			
2016	11,2	09	0,1201	09					22,82	09			
2015													

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	7	61,9	3	16	15,6	0,12	0,112	0,35	0,08	6,4	7	7,9
2017	6,6	67,4	1,8	13,5	17,9	0,196	0,19	0,16	0,06	8,1	7,2	7,7
2016	7,5	76,7	2,8	35	19,8	0,198	0,1	0,27	0,04	1,6	6,6	7,5
2015	5,78	52,9	2	14	16,8	0,21	0,17	0,1	0,04	2,2	7	7,5

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2017	0,001	0,0025	0,001	0,0071	0,001	0,01	0,0036	0,0414	0,0157	0,0014	0,001	0,0214					
2016	0,001	0,0025	0,0014	1,4	0,001	0,01	0,2057	0,0386	0,0329	0,001	0,001	0,0671					
2015																	

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
2022								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2016	Eau conc. moy.	Isoproturon
2016	Eau conc. max.	Isoproturon

Station : 04447001 - FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Station : 04447001

Libellé : FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Réseaux :

Localisation : PONT SUR ROUTE ENTRE LA FERTÉ-SAINT-CYR ET LE LIEU-DIT LES POULARDIÈRES

Coordonnées : X = 598749 ; Y = 6728223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Crouy-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1063 - LES FONDS DE ROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Type FR : TP20

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 : Oui	

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	3	3	3	0	1860	23	5	0	1,24	0,27	0
2017	7	7	5	0	2723	36	11	0	1,32	0,4	0
2016	7	7	7	4	2722	51	21	6	1,87	0,77	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	10	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	16	14	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	22	21	1	0	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Simazine-hydroxy (66,67)	Naphtalène (66,67)	Métolachlore (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)	Diflufenicanil (33,33)	Métaldéhyde (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Thiafluamide (28,57)	Prosulfocarbe (28,57)	Acétochlore ESA (14,29)	Acétochlore (14,29)	Nicosulfuron (14,29)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (71,43)	Nicosulfuron (71,43)	Métolachlore (42,86)	S-Métolachlore (28,57)	Mésotrione (28,57)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	2,4-D (28,57)

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 (1,147)	Metolachlor OXA (0,785)	AMPA (0,045)	Métaldéhyde (0,032)	Bentazone (0,029)	2-hydroxy atrazine (0,025)	Prosulfocarbe (0,022)	Triclopyr (0,021)	Naphtalène (0,0152)	Métolachlore (0,013)
2017	Metolachlor ESA (1,78)	Metolachlor OXA (0,949)	Métolachlore (0,174)	AMPA (0,15)	Acétochlore ESA (0,063)	Métaldéhyde (0,05)	Glyphosate (0,05)	Prosulfocarbe (0,047)	2,4-D (0,044)	Thiafluamide (0,013)
2016	2,4-D (9,76)	Isoproturon (4,31)	Flupyrsulfuron methyl sodium (1,72)	Mésotrione (1,29)	Nicosulfuron (0,786)	Metolachlor ESA (0,333)	S- Métolachlore (0,232)	Métolachlore (0,232)	Metolachlor OXA (0,229)	Glyphosate (0,11)

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	2,0552	9	Décembre
2017	3,092	9	Décembre
2016	18,874	17	Mai

Station : 04447001 - FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Station : 04447001

Libellé : FONDS DE ROTTE À CROUY-SUR-COSSON

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT SUR ROUTE ENTRE LA FERTÉ-SAINT-CYR ET LE LIEU-DIT LES POULARDIÈRES

Coordonnées : X = 598749 ; Y = 6728223 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Crouy-sur-Cosson

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1063 - LES FONDS DE ROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Type FR : TP20

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 :	Oui		

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
2022		10,8		8,1	7,1	9,4	8,04				7	9,8
2017		11,4		11,6	8,22	6,6	7,5	6,93		5,3	7,9	9,8
2016		12,2		10,3	9,2	8	7,6	7,5		8,6	9,2	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		90,5		81	71,1	91,8	82				61,9	78,1
2017		95,1		105,2	86,7	70,8	76,9	72		48,9	67,4	79,67
2016		97,1		90,6	87,9	85,2	77,4	82,9		76,7	77	84,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3										2,5
2017		1,7		1,8		1,3		1,7		1,3		1,5
2016		2,8		2,3		2,5		1,2		1,4		2,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		14										16
2017		10,2		8,4		5,2		13,5		7,4		7,1
2016		16,2		17,5		35		7,5		5,4		9,7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,5		15,2	14,7	14,3	15,6				10,9	5,9
2017		7,2		10,4	18	17,3	15,9	17,9		11,5	8,1	5,5
2016		5,9		9,4	13,1	17,3	16,4	19,8		10	8,1	5,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,12										0,11
2017		0,054		0,118		0,196		0,173		0,104		0,069
2016		0,062		0,059		0,198		0,125		0,074		0,16

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,112										0,095
2017		0,05		0,07		0,19		0,19		0,05		0,06
2016		0,09		0,07		0,1		0,06		0,03		0,08

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,35										0,31
2017		0,12		0,043		0,16		0,073		0,005		0,1
2016		0,12		0,086		0,089		0,083		0,011		0,27

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,05										0,08
2017		0,04		0,03		0,06		< 0,01		< 0,01		0,06
2016		0,02		< 0,01		0,01		0,02		< 0,01		0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2										6,4
2017		2,1		0,8		0,8		0,7		< 0,5		8,1
2016		1,6		0,8		0,6		1		< 0,5		1,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,5		7,2	7,9	7,13	7,53				7	7,6
2017		7,8		7,6	7,1	7,4	7,7	7,4		7,2	7,4	7,5
2016		7,1		6,7	7,1	6,6	7,4	7,4		6,7	7,3	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,5		7,2	7,9	7,13	7,53				7	7,6
2017		7,8		7,6	7,32	7,4	7,7	7,5		7,2	7,4	7,5
2016		7,1		6,7	7,1	6,6	7,4	7,4		6,7	7,3	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		40										6,4
2017		5,6		6,4		19		12		9,3		8,1
2016		32		20		28		20		5,6		4,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		36			23,7						22,4	11,7
2017		8,1		11,1		12		10,7		4,4		12,5
2016		31,9		16,9		29		16,6		5,1		6,4