

## Station : 04164200 - RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Station : 04164200

Libellé : RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX

Coordonnées : X = 337988 ; Y = 6852449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Coulomb

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1447 - LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### 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 04164200)

### 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
2024				
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
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
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021						2021					2021		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						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		I2M2				2008					2008		

## 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
2024													
2023													
2022			0,0483	05					26,16	05	6,5	05	
2021													
2019													
2018													
2017	14	08											
2016	14,3	07											
2015													
2014	14,6	06	0,1021	06									
2013	14,7	07	0,2406	07				32,89	05				
2012	13,8	06	0,0258	06									
2011	15,8	06	0,2154	06				31	10	10	06		
2010	13,8	07	0,184	07									
2009	15,3	08	0,2726	08						9,79	06		
2008	14,5	09	0,1561	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
2024	6	62,6			17,7		0,329				7,32	8,61
2023	4,69	55,5			17,2		0,364				7,36	7,77
2022	3,67	42,5			17,9		0,686				7,2	7,83
2021	6,2	62,1			17		0,426				7,3	7,8
2019	5,23	52,8			15,7	0,75	0,401				6,44	7,8
2018	4,84	23,7			17,9	0,91	0,61			36,4	7,07	7,67
2017	5,3	53,4	2,4	7,8	16,9	0,46	0,32	0,17	0,15	34	6,96	7,9
2016	6,2	60,7	3	6,6	17,5	0,57	0,44	0,12	0,13	30	7,24	7,9
2015	6,51	60,3	3	7,5	17,5	0,41	0,508	0,12	0,2	44	7,4	8
2014	6,02	60,7	3	9,9	18,1	0,72	0,45	0,11	0,17	46	7,1	7,9
2013	4,96	50,5	2	9,6	18,4	0,61	0,65	0,19	0,26	43	7,3	7,95
2012	6,94	70,6	4	11,8	16,2	0,72	0,72	0,23	0,15	48	7,48	7,9
2011	5,6	54,6	1,5	7,7	15,7	0,46	0,17	0,24	0,19	40	7,4	7,8
2010	5,3	55,3	4	11,4	16,1	0,89	0,46	0,25	0,3	49	7,4	8,15
2009												
2008												

## 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
2024	0,0025	0,0025	0,0056	0,0113	0,0272	0,025	0,0025	0,1404	0,055	0,0103	0,0169	0,0153					
2023	0,0025	0,0026	0,0597	0,0114	0,0597	0,025	0,0025	0,1199	0,1152	0,0148	0,0104	0,01					
2022	0,0025	0,0029	0,0045	0,0106	0,0147	0,0237	0,0025	0,1504	0,1085	0,0072	0,0103	0,01					
2021	0,0028	0,0026	0,0073	0,0164	0,136	0,021	0,0089	0,1646	0,1933	0,0061	0,0277	0,01	0,05				
2019	0,0089	0,006	0,0603	0,0301	0,0486	0,025	0,0093	0,2043	0,536	0,0071	0,0219	0,0805					
2018	0,008	0,0051	0,0301	0,0139	0,1304	0,025	0,008	0,3045	0,1744	0,0142	0,0271	0,1452					
2017	0,0046	0,0059	0,0076	0,0061	0,0258	0,025	0,0046	0,2057	0,0919	0,011	0,0325	0,0181					
2016	0,0045	0,0065	0,0207	0,0068	0,0375	0,025	0,0045	0,2694	0,1759	0,0145	0,051	0,0111					
2015	0,01	0,0158	0,0343	0,014	0,0239	0,022	0,0084	0,3193	0,4031	0,0243	0,0319	0,0275					
2014	0,0085	0,0169	0,0546	0,0176	0,0354	0,0206	0,0093	0,196	0,2372	0,0201		0,0174					
2013	0,005	0,018	0,3814	0,0143		0,0326	0,0157	0,1751	0,3342	0,0199		0,01					
2012	0,005	0,0427	0,01	0,01		0,0285	0,005	0,2763	0,4265	0,0268		0,0143					
2011	0,01	0,0388	0,03	0,01		0,0564		0,3006	0,3272			2,5					
2010	0,0065	0,0475	0,0219	0,0114		0,0235	0,015	0,3206	0,4457	0,0354		0,5287					
2009	0,005	0,0364	0,0908	0,0334	0,0195	0,025	0,0117	0,4398	0,5955	0,0559							
2008																	

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2021	Eau conc. max.	Aclonifène ; Cyperméthrine
2019	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2018	Eau conc. moy.	Terbutryne
2018	Eau conc. max.	Terbutryne

## Station : 04164200 - RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Station : 04164200

Libellé : RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX

Coordonnées : X = 337988 ; Y = 6852449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Coulomb

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1447 - LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### 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
2023	19	19	18	15	11147	349	68	24	3,13	0,61	0,22
2022	25	25	23	13	15135	396	56	22	2,62	0,37	0,15
2021	26	26	26	19	14576	742	115	35	5,09	0,79	0,24
2019	21	21	21	10	11472	317	85	20	2,76	0,74	0,17
2018	22	22	21	13	10920	320	96	22	2,93	0,88	0,2
2017	18	18	18	12	10760	409	90	21	3,8	0,84	0,2
2016	15	15	15	14	8884	304	57	23	3,42	0,64	0,26
2015	22	22	21	17	10588	268	57	24	2,53	0,54	0,23
2014	24	24			12089	375			3,1		
2013	23	23			5015	235			4,69		
2012	26	26			5566	327			5,87		
2011	25	25			4795	215			4,48		
2010	24	24			4934	240			4,86		

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
2023	587	48	38	2	8	0	0	11	11	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2022	654	63	40	11	12	0	0	13	10	2	1	0	0	7	5	2	0	0	0
2021	655	86	59	7	20	0	0	27	19	3	5	0	0	6	5	1	0	0	0
2019	614	57	36	7	14	0	0	25	20	1	4	0	0	9	8	1	0	0	0
2018	612	72	47	8	17	0	0	26	16	2	8	0	0	7	7	0	0	0	0
2017	598	59	35	9	15	0	0	13	8	0	5	0	0	5	4	0	1	0	0
2016	599	65	45	5	15	0	0	20	15	0	5	0	0	5	4	0	1	0	0
2015	610	59	38	7	14	0	0	21	16	0	5	0	0	5	3	1	1	0	0
2014	605	71	45	8	18	0	0												
2013	356	67	47	8	12	0	0												
2012	349	55	40	6	9	0	0												
2011	303	38	24	4	10	0	0												
2010	305	46	31	3	12	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
2023	Métazachlore ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor ESA (89,47)	<b>Diflufenicanil (89,47)</b>	Métazachlore OXA (84,21)	<b>Glyphosate (84,21)</b>	2,6- Dichlorobenza mide (78,95)	Tébuconazole (78,95)	Oxadixyl (78,95)	<b>Boscalid (73,68)</b>
2022	<b>AMPA (100)</b>	Métazachlore ESA (96)	<b>Naphtalène (85,71)</b>	<b>Glyphosate (84)</b>	fluxapyroxade (80)	Metolachlor ESA (68)	2,6- Dichlorobenza mide (60)	Tébuconazole (60)	Diuron (60)	<b>Boscalid (56)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2,6- Dichlorobenza mide (96,15)	Difénoconazol e (96,15)	Tébuconazole (96,15)	fluxapyroxade (92,31)	Metolachlor ESA (92,31)	<b>Boscalid (92,31)</b>
2019	Propamocar e hydrochloride (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (95,24)</b>	Métazachlore ESA (94,44)	Oxadixyl (71,43)	Tébuconazole (68,42)	<b>Diflufenicanil (61,9)</b>	Diuron (61,9)	<b>Métazachlore (57,14)</b>	<b>Oxadiazon (57,14)</b>
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	<b>AMPA (95,45)</b>	<b>Glyphosate (86,36)</b>	Tébuconazole (75)	Oxadixyl (68,18)	<b>Métazachlore (63,64)</b>	Diuron (63,64)	Fluopicolide (62,5)	2,6- Dichlorobenza mide (62,5)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (94,44)</b>	Tébuconazole (94,44)	Métazachlore OXA (88,89)	<b>Métazachlore (88,89)</b>	Oxadixyl (88,89)	<b>Glyphosate (88,89)</b>	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (86,67)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (80)	Metolachlor ESA (75)	2,6- Dichlorobenza mide (73,33)	Tébuconazole (66,67)	Oxadixyl (66,67)	<b>Métazachlore (60)</b>
2015	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>AMPA (95,45)</b>	Oxadixyl (86,36)	<b>Glyphosate (76,19)</b>	Métazachlore ESA (71,43)	Tébuconazole (68,18)	<b>Métazachlore (63,64)</b>	Propyzamide (63,64)	2,6- Dichlorobenza mide (54,55)	<b>Oxadiazon (54,55)</b>
2014	Oxadixyl (83,33)	Tébuconazole (79,17)	<b>Oxadiazon (79,17)</b>	Métolachlore (79,17)	<b>AMPA (75)</b>	<b>Glyphosate (75)</b>	<b>Diflufenicanil (70,83)</b>	<b>Métazachlore (66,67)</b>	Propyzamide (58,33)	2,6- Dichlorobenza mide (54,17)
2013	<b>AMPA (86,96)</b>	<b>Glyphosate (56,52)</b>	Tébuconazole (47,83)	Métolachlore (47,83)	Isoproturon (43,48)	Diuron (43,48)	Terbutylazin e hydroxy (42,86)	<b>Boscalid (37,5)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (34,78)</b>	2-hydroxy atrazine (34,78)
2012	<b>AMPA (96,15)</b>	<b>Glyphosate (84,62)</b>	<b>Métazachlore (69,23)</b>	Tébuconazole (65,38)	<b>AZOXYSTRO BINE (61,54)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (61,54)	Diuron (57,69)	Propyzamide (50)	<b>Boscalid (47,37)</b>	Linuron (46,15)
2011	<b>AMPA (96)</b>	<b>Glyphosate (76)</b>	Diuron (56)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (48)	Tébuconazole (40)	Terbutryne (40)	Carbendazim e (40)	<b>Oxadiazon (36)</b>	Oxadixyl (36)	Isoproturon (36)
2010	<b>AMPA (95,83)</b>	Tébuconazole (70,83)	Diuron (70,83)	<b>Oxadiazon (62,5)</b>	<b>Glyphosate (62,5)</b>	Oxadixyl (58,33)	<b>Diflufenicanil (45,83)</b>	Pencycuron (42,11)	Terbutryne (37,5)	Propiconazole (33,33)

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
2023	Métazachlore ESA (3,703)	Métazachlore OXA (1,421)	<b>2,4-MCPA (1,068)</b>	<b>Glyphosate (0,616)</b>	Dichlorprop (0,581)	Mécoprop (0,565)	<b>AMPA (0,262)</b>	Metolachlor ESA (0,233)	<b>Métazachlore (0,21)</b>	Pendiméthaline (0,11)
2022	Métazachlore ESA (6,266)	<b>Glyphosate (0,872)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,592)</b>	Diuron (0,513)	Métazachlore OXA (0,481)	<b>AMPA (0,324)</b>	Dicamba (0,234)	Dinosèbe (0,221)	Metolachlor ESA (0,157)	Daminozide (0,146)
2021	Sulfosate (2,1)	<b>Glyphosate (1,5)</b>	<b>Pirimicarbe (1,44)</b>	<b>Pyriméthanil (1,44)</b>	Métazachlore ESA (1,32)	<b>Tébuconazole (0,895)</b>	<b>Métazachlore (0,716)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,506)</b>	Métazachlore OXA (0,467)	<b>Cyperméthrine (0,46)</b>
2019	Isoproturon (15,395)	<b>Glyphosate (4,922)</b>	Mécoprop (1,908)	Isoxaben (1,847)	Métazachlore ESA (1,489)	Dinosèbe (0,835)	<b>2,4-MCPA (0,787)</b>	<b>Métazachlore (0,76)</b>	<b>Tébuconazole (0,577)</b>	Métazachlore OXA (0,496)
2018	Métazachlore ESA (3,529)	<b>Métazachlore (2,04)</b>	Dinosèbe (1,386)	<b>AMPA (1,25)</b>	Diméthénamide (1)	Dichlorprop (0,83)	<b>Glyphosate (0,749)</b>	<b>Ethoprophos (0,668)</b>	<b>Propamocarb (0,56)</b>	Dichlorprop-P (0,558)
2017	Métazachlore ESA (3,487)	Dinosèbe (0,955)	Métazachlore OXA (0,785)	<b>Tébuconazole (0,544)</b>	Isoxaben (0,493)	Metolachlor ESA (0,456)	<b>AMPA (0,438)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,411)</b>	<b>Glyphosate (0,268)</b>	Diuron (0,265)
2016	Dimétachlore (20)	Diuron (1,29)	Dinosèbe (1,09)	<b>Propamocarb (0,892)</b>	Isoproturon (0,733)	<b>Glyphosate (0,68)</b>	Propyzamide (0,65)	<b>Boscalid (0,56)</b>	<b>AMPA (0,537)</b>	Métazachlore ESA (0,509)
2015	<b>AMPA (1,08)</b>	<b>Glyphosate (1,06)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,456)</b>	Métazachlore ESA (0,42)	Thiabendazole (0,4)	<b>Tébuconazole (0,363)</b>	Carbendazime (0,314)	<b>2,4-MCPA (0,309)</b>	Isoproturon (0,284)	Dinosèbe (0,247)
2014	Isoproturon (1,38)	<b>Glyphosate (1,28)</b>	Dichlorprop (0,877)	<b>AMPA (0,851)</b>	Dichlorprop-P (0,651)	<b>2,4-MCPA (0,556)</b>	Bentazone (0,457)	<b>Métazachlore (0,33)</b>	Carbendazime (0,33)	Acétochlore (0,32)
2013	<b>2,4-MCPA (2,61)</b>	<b>Glyphosate (2,6)</b>	Isoproturon (0,94)	<b>AMPA (0,89)</b>	S-Métolachlore (0,84)	Métolachlore (0,84)	Oxadixyl (0,55)	Diméthomorphe (0,49)	Diuron (0,47)	<b>Tébuconazole (0,33)</b>
2012	<b>Métazachlore (2,2)</b>	<b>Glyphosate (2,1)</b>	Isoproturon (1,2)	<b>AMPA (0,66)</b>	Napropamide (0,57)	Propyzamide (0,39)	Diméthomorphe (0,39)	Diuron (0,38)	<b>Tébuconazole (0,29)</b>	Carbendazime (0,24)
2011	Diuron (2,6)	<b>Glyphosate (1,3)</b>	<b>AMPA (1,04)</b>	<b>Métazachlore (0,99)</b>	Dichlorprop (0,57)	<b>Oxadixyl (0,4)</b>	Isoproturon (0,36)	Prosulfocarbe (0,35)	<b>Tébuconazole (0,33)</b>	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (0,3)
2010	<b>Tébuconazole (11,42)</b>	Diuron (6,47)	Foramsulfuron (6,19)	<b>Glyphosate (5,42)</b>	Isoproturon (4,02)	<b>AMPA (1,22)</b>	loxynil (1,19)	Thiophanate-méthyl (0,685)	Mécoprop (0,67)	Carbendazime (0,53)

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
2023	6,693	28	Juillet
2022	7,0101	18	Décembre
2021	7,773	46	Novembre
2019	20,013	17	Mars
2018	7,146	44	Juin
2017	5,718	32	Mai
2016	22,623	21	Septembre
2015	2,775	21	Août
2014	5,173	27	Mars
2013	5,985	39	Juillet
2012	4,1	18	Septembre
2011	5,32	15	Juillet
2010	17,5677	21	Novembre

## Station : 04164200 - RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

<b>Station :</b> 04164200	<b>Libellé :</b> RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 337988 ; Y = 6852449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Coulomb
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1447 - LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2024	11,05	9,74	10,64	8,77	7,35	7,26	6,57	3,12	6,77	7,32	8,93	11,34
2023	11,39	12,03	10,22	8,49	7,34	2,17	4,69	6,34	5,31	5,7	8,44	10
2022	11,54	12,07	10,02	7,68	5,6	3,2	3,6	3,67	5,03	4,6	6,1	8,77
2021	10,81	10,18	8,98	9,7	6,78	5,99	6,48	6,2	6,02	7,6	7,4	9,13
2019	10,7	10,18	11,41	8,05	6,99	7,25	5,23	4,8	6,5	7,83	8,46	9,8
2018			10,51	10	7,42	6,89	0,56	6,1	4,84		7,93	9,74
2017	9,06	8,96	9,88	8,99	8,53	6,25	4,77	5,26	6,14	6,82	8,3	9,97
2016	10,11	10,21	11,04	11,31	10,44	7,54	6,97	6,3	6,15	6,75	6,52	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	87,1	91,5	90,9	81,6	72,2	71,3	67	31,6	67,9	70,7	81,9	92,4
2023	96,3	95,7	96,2	80,6	69,4	57,4	43,7	66,5	55,5	58,3	76,9	84,9
2022	90,8	97	87,1	69,5	55	31,8	37,5	42,5	52,3	45,5	55,8	78,5
2021	94,2	91,2	81,2	86,81	61,5	60,5	67,4	62,1	63,7	73,4	66	83
2019	86,9	88,7	102,9	77,5	66,4	72,4	52,8	45,9	63	76,4	75,7	84,6
2018			90,7	90,5	77,2	72,1	6,1	23,7	47,4		71,6	78,9
2017	74,8	77,5	87,1	79,4	81,1	63,5	42,9	53	63,1	66,6	74,1	84,8
2016	88	88,2	91,08	99,9	94,9	72,4	69,4	66,4	60,8	60,7	58,9	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	1,4	2,2		2,4	2,1	1,5	0,9	2,4	1,5	1,4	1,8	2
2016	2	4	2	2	3	1,4	1,5	1,4		1,1	1,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	5,8	6,6		7,8	7,7	6,7	4,3	4,9	5,5	8,2	7,6	7,7
2016	5,9	11,3	5,9	6,1	6,6	6,1	5,5	5		4,3	6,2	

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4,2	11,4	10,1	12,4	14,4	14,9	17,7	17,3	18,4	13,9	11,2	7,2
2023	8,7	6,3	12,1	13,1	13,8	16,7	17,7	17,2	16,5	14,8	11,7	8,2
2022	6	6,7	11	11,7	16,9	16,6	17,2	22,7	17,9	15,3	12,1	10,6
2021	9,1	10	11,6	10,3	13,6	16,5	17	17	18	13,5	11,4	11,5
2019	6,9	8,4	11	13,6	13,4	15,5	17	15,7	14	15,2	10,8	8,5
2018			9,5	13	17,1	17,9	19,2	16,5	16,3		10,9	6,7
2017	7,4	9	10,4	11,5	14,6	16,9	19	17	16,8	14,8	11,1	9,1
2016	8,8	8,1	8,6	13,3	13,3	15,8	16,2	18,3	17,5	13	11,5	

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,26	0,42	0,1	0,29	0,26	0,51	0,5	0,54	0,6	0,34	0,75	0,78
2018	0,83	0,3	0,2	0,25	0,35	0,85	7,5	0,91	0,51	0,35		
2017	0,23	0,22		0,25	0,23	0,44	0,46	0,42	0,46	0,42	0,29	0,28
2016	0,35	0,55	0,17	0,13	0,21	0,41	0,44	0,59		0,51	0,41	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,809	0,226	0,22	0,122	0,202	0,247	0,223	0,273	0,329	0,157	0,295	0,099
2023	0,088	0,089	0,166	0,144	0,232	0,312	0,364	0,257	0,517	0,171	0,191	0,263
2022	0,079	0,112	0,155	0,365	0,132	0,722	0,231	0,493	0,249	0,686	0,441	0,207
2021	0,21	0,202	0,129	0,155	0,311	0,264	0,338	0,232	0,426	0,803	0,236	0,29
2019	0,12	0,19	0,07	0,186	0,148	0,204	0,567	0,224	0,324	0,188	0,423	0,401
2018	0,28	0,12	0,314	0,113	0,175	0,61	4,25	0,8	0,16	0,12	0,324	0,105
2017	0,32	0,24	0,17	0,14	0,16	0,2	0,33	0,25	0,17	0,16	0,13	0,461
2016	0,17	0,95	0,43	0,12	0,19	0,17	0,21	0,21	0,35	0,17	0,78	

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	0,17	0,12		0,2	0,08	0,08	0,1	0,12	0,07	0,05	0,04	0,11
2016	0,07	0,17	0,08	0,05	0,1	0,12	0,11	0,11		0,08	0,06	

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	0,15	0,07		0,1	0,09	0,1	0,09	0,07	0,04	0,07	0,08	0,27
2016	0,1	0,09	0,11	0,08	0,1	0,2	0,12	0,08		0,13	0,12	

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	32,4	40,5	36,4	34,5	25,4	15	12,5	5,2	21,6	20,4		
2017	24	34		23	16	20	16	14	10	16	22	54
2016	27	29	47	23	23	30	21	16		13	24	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,53	7,85	7,81	7,7	7,67	7,58	7,32	7,61	7,2	7,6	7,67	7,88
2023	7,73	7,45	7,49	7,57	7,48	7,48	7,45	7,36	7,38	7,26	7,53	7,63
2022	7,81	7,8	7,45	7,56	7,2	7,4	7,6	7,14	7,06	7,26	7,4	7,6
2021	7,83	7,8	7,7	7,7	7,44	7,26	7,62	7,43	7,24	7,31	7,37	7,5
2019	7,22	7,55	7,75	6,03	7,33	6,65	6,72	7,48	6,44	6,4	7,64	7,21
2018			7,51	6,87	7,07	7,49	7,14	7,19	7,29		7,19	7,38
2017	7,4	7,3	7,11	6,91	7,41	7,48	7,27	6,96	7,6	6,97	7,05	6,87
2016	7,8	7,7	7,7	7,5	7,4	7,9	7,4	7,58	7,24	7,7	6,83	

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,53	7,85	8,61	8,77	7,67	7,6	7,61	7,72	7,57	7,6	7,67	7,88
2023	7,73	7,45	7,77	7,7	7,67	7,61	7,48	7,92	7,65	7,26	7,53	7,63
2022	7,81	7,8	8,36	8	7,51	7,66	7,83	7,4	7,43	7,6	7,4	7,64
2021	7,83	7,8	7,79	7,8	7,5	7,59	7,8	7,66	7,42	7,4	7,5	7,71
2019	7,59	7,56	7,75	7,8	7,61	7,63	7,66	7,72	7,55	7,01	7,9	8,73
2018			7,67	7,66	7,67	7,69	7,41	7,36	7,33		7,19	7,38
2017	7,47	7,9	8,17	7,74	7,61	7,7	8	7,3	7,6	7,68	7,6	7
2016	7,8	7,7	7,7	7,5	7,4	7,9	7,42	7,9	7,94	7,8	7,7	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	4,8	19,2	12	28	12	21	11	< 0,5	6	7,8	48	44
2018	83	16,8	21,2	8,4	10,4	96	52	110	0,8	3,6		
2017	2,4	16		13	5,4	3,6	3,6	2,4	< 2	3	2,7	8,2
2016	9,2	260	21	8,6	7	7,4	4,8	7,8		2,2	2,4	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6,92	13,9	9,52	10			14		9,5
2017	4,1	10,2		7,8	3,1	3	2,5	1,6	1,6	2,3	2,2	10
2016	7,6	286	16	9,6	8	9,5	5	6,8		2,6	3,7	