

Station : 04159500 - EGRAY à SAINTE-OUENNE

Station : 04159500 Libellé : EGRAY à SAINTE-OUENNE
 Réseaux : Localisation : PONT DE BELLEVUE
 Coordonnées : X = 435153 ; Y = 6597961 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Sainte-Ouenne
 Exception typologique COD : Département : Deux-Sèvres Région : Nouvelle-Aquitaine
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0580 - L'EGRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA
 Type FR : TP12-A CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

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 : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 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 04159500)

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	Orange	Orange
2019	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2012	Jaune	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2009	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		I2M2				2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

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	11,2	05	0,6455	05					33,39	06	9,74	05	
2019	12,4	06	0,6138	06					16,15	05	10,12	05	
2016													
2015	10,8	07	0,5038	07									
2014	12	06	0,4329	06					27,41	09	11,05	07	
2013	13,2	07	0,455	07									
2012	14,6	08	0,6293	08							10,88	07	
2011													
2010	13,6	07	0,4643	07									
2009	14,6	07	0,41	06									
2008													
2007													

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	81	4,6	4,4	17,8	0,812	0,57	0,12	0,17	28	7,4	8,3
2019	6,7	72,8	2,2	5,2	21,9	0,355	0,14	0,085	0,12	34	6,8	9,7
2016	8	75			18,8						8,2	8,3
2015	8,69	85,2	3,2	5,89	17,6	0,97	0,418	0,08	0,12	30	7,9	8,3
2014	8,76	86	3,2	4,13	17,4	0,87	0,337	0,07	0,17	26	8,1	8,6
2013	8,01	76,8	3,2	4,57	16	0,583	0,332	0,2	0,15	34,9	7,7	8,3
2012	7,44	73,1	3,8	5,91	19,2	1,065	0,42	0,19	0,25	37,5	8	8,7
2011	7,8	74	3	6,05	21,5	1,74	0,658	0,15	0,19	38,6	7,8	9,1
2010	8,6	79	3,2	7,7	19,5	0,75	0,357	0,12	0,16	38,6	8	8,4
2009	6,4	67,2	2,6	4,3	17,7	0,83	0,472	0,12	0,18	40	7,85	8,2
2008	8,7	88	3,7	5,7	18,3	0,51	0,267	0,1	0,19	31	8	8,2
2007	8,1	82,6	3,8	6,4	18,6	1,9	0,652	0,41	0,17	36	7,8	8,4

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
2021	0,0023	0,0025	0,0015	0,0015	0,0013	0,01	0,0039	0,075	0,015	0,0015	0,001	0,0205	0,05				
2019	0,001	0,0025	0,0052	0,0038	0,001	0,01	0,0048	0,1083	0,015	0,0017	0,0057	0,06	0,05				
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2016								
2015								

Station : 04159500 - EGRAY à SAINTE-OUENNE

Station : 04159500

Libellé : EGRAY à SAINTE-OUENNE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE BELLEVUE

Coordonnées : X = 435153 ; Y = 6597961 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Ouenne

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0580 - L'EGRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Type FR : TP12-A

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2021	6	6	4	2	2724	91	5	2	3,34	0,18	0,07
2019	6	6	5	0	2716	127	12	0	4,68	0,44	0

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	40	32	4	4	0	0	4	3	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2019	453	46	29	5	12	0	0	7	6	1	0	0	0	0	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Métolachlore (50)	Bentazone (50)	Métazachlore OXA (33,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	Métaldéhyde (83,33)	Métolachlore (83,33)	Diméthénami de (66,67)

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	Naphtalène (0,5285)	Métobromuro n (0,366)	Metolachlor ESA (0,169)	AMPA (0,11)	Métazachlore ESA (0,069)	Métaldéhyde (0,056)	Sulfosate (0,05)	Prosulfocarbe (0,047)	Métazachlore OXA (0,04)	Glyphosate (0,04)
2019	Metolachlor ESA (0,554)	AMPA (0,35)	Métaldéhyde (0,25)	Metolachlor OXA (0,232)	Diméthachlor e-ESA (0,165)	Métazachlore ESA (0,133)	Métolachlore (0,129)	Métazachlore OXA (0,094)	Imidaclopride (0,09)	Propyzamide (0,065)

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	0,8504	26	Juin
2019	1,68	30	Novembre

Station : 04159500 - EGRAY à SAINTE-OUENNE

Station : 04159500	Libellé : EGRAY à SAINTE-OUENNE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT DE BELLEVUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 435153 ; Y = 6597961 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sainte-Ouenne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Deux-Sèvres
Type FR : TP12-A	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR0580 - L'EGRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		9,2		13,4	9,9	9,1	8,5	9			10,8	7,9
2019		9,2		10,9	9,7	6,8	6,7			10	9,5	9,7
2016				12,8		9,6		9,1		8		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		81		119,5	95	93	98	94,1			82,4	59
2019		77		99	91	78	72,8			101	94	91
2016				118		94		97		75		

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,9		4,6			4,3	1,5				< 0,5
2019		1,4		2,2						1,7		1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		2,2		2,7			3,7	4,4				4,2
2019		4,9		4,4						5,2		2,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,3		11,5	13	17,8	21,5	17,7			5,1	6
2019		9,2		11	13,9	21,9	19,9			14,9	13,5	11,3
2016				11,9		14,2		18,8		12,5		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,188		0,398			0,761	0,812				0,579
2019		0,172		0,355						0,263		0,226

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,13		0,24			0,57	0,4				0,33
2019		0,1		0,14						0,13		0,1

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,021		0,029		0,067		0,066				0,12
2019		0,025		0,085						< 0,04		0,045

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,13		0,06		0,02				0,17
2019		0,04		0,11						0,12		0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		28		22		12		11				26
2019		34		21						29		33

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,6		6,8	7,4	8,12	8,4	8,1			8,2	7,9
2019		7,9		8,3	6,8	9,7	8,1			8	7,9	7,7
2016				8,2		8,3		8,3		8,3		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,6		6,8	8,3	8,2	8,4	8,1			8,2	7,9
2019		7,9		8,3	8,27	9,7	8,1			8	7,9	7,7
2016				8,2		8,3		8,3		8,3		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12,5	10,8	8,4	7,3	1,9				
2019				18						6,4		
2016				20,6		18		6,2		2,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		16		4,4		46		11				2,4
2019		18		33						6,7		23

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,5		1,7		12,8		5,1				0,7
2019		4,2		21,2						8,9		4,6