

Station : 04161900 - RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON

Station : 04161900	Libellé : RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : RUISSEAU D'EVERRE 9
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Rives-du-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR1369 - L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 04161900)



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				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2016					
2007					

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		
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
2022			0,3322	07					45,68	05			
2017			0,3744	10					55,6	08			
2016			0,4512	07					54,62	06			
2007									48,86	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
2022	3,7	39,4			20,8						7,1	7,8
2017	4,3	51			23,2						7,3	7,9
2016	2,8	32			21,2						7,4	7,7
2007												

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
2022	0,0036	0,0025	0,0025	0,01	0,0269	0,015	0,0114	0,0446	0,017	0,0019	0,0025	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0129	0,0031	0,0329	0,0157	0,001	0,001	0,0857					
2016	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,015	0,03	0,0943	0,001	0,001	0,0614					
2007																	

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								

Station : 04161900 - RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON

Station : 04161900

Libellé : RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON

Réseaux : RCO Autre

Localisation : RUISSEAU D'EVERRE 9

Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rives-du-Couesnon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1369 - L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	7	2	4354	77	15	2	1,77	0,34	0,05
2017	7	7	6	0	2723	46	9	0	1,69	0,33	0
2016	7	7	7	1	2722	55	11	1	2,02	0,4	0,04

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	29	25	1	3	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	18	16	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	15	14	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Nicosulfuron (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Fluopyram (57,14)	AMPA (57,14)	Diflufenicanil (57,14)	Métolachlore (57,14)	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (42,86)	Quinmerac (42,86)
2017	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	Atrazine (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Nicosulfuron (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Glyphosate (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	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,343)	Metolachlor ESA (0,222)	Métazachlore ESA (0,158)	AMPA (0,157)	Métazachlore (0,15)	Dimethenami d-P (0,11)	Diméthénami de (0,11)	Quinmerac (0,101)	Glyphosate (0,059)	Prosulfocarbe (0,056)
2017	Metolachlor ESA (0,75)	Métaldéhyde (0,53)	Metolachlor OXA (0,198)	Métazachlore ESA (0,185)	Diméthénami de (0,095)	AMPA (0,07)	Métolachlore (0,042)	Métazachlore OXA (0,038)	Glyphosate (0,03)	Aminotriazol e (0,03)
2016	Glyphosate (0,59)	Metolachlor ESA (0,471)	Métazachlore ESA (0,134)	Diméthénami de (0,133)	Nicosulfuron (0,056)	AMPA (0,05)	Metolachlor OXA (0,045)	Métazachlore OXA (0,023)	Métolachlore (0,021)	Prosulfocarbe (0,021)

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	0,69	12	Mai
2017	1,759	10	Décembre
2016	1,307	8	Avril

Station : 04161900 - RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON

Station : 04161900	Libellé : RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : RUISSEAU D'EVERRE 9
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Rives-du-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR1369 - L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				11,5	6	6,4	3,7			5,9	4,1	10,8
2017				10,3	8,1	4,3	5,1	6,4		7,4	7,9	11,9
2016				10	7,8	8	2,8			7,7	9,5	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				94,7	62	65,4	39,4			58,8	39,5	86,7
2017				106	87	51	59	66		73,8	71	97
2016				96	83	84	32			69	79	83

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,2	18	16,3	20,8			15,6	12,9	6,3
2017				16,5	17,5	23,2	21,8	17,1		16,3	10,3	6,9
2016				13,6	17,6	17,3	21,2			10,7	8,1	5,3

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,4	7,3	7,8	7,1			7,2	7,1	7,3
2017				7,9	7,3	7,6	7,4	7,6		7,4	7,4	7,6
2016				7,4	7,4	7,6	7,7			7,4	7,4	7,6

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,4	7,4	7,8	7,26			7,2	7,1	7,3
2017				7,9	7,3	7,6	7,4	7,6		7,6	7,4	7,6
2016				7,4	7,4	7,6	7,7			7,4	7,4	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				4,57	12,1	8,84	8			24,9	16,4	5