

Station : 04110790 - VEZONE à ESSAY

Station : 04110790	Libellé : VEZONE à ESSAY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PASSERELLE AU BORD DE LA D209
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 495854 ; Y = 6829344 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Essay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Orne
Type FR : TP9	Région : Normandie
	Masse d'eau : FRGR0464 - LA VEZONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 04110790)

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	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2019	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2018	Gris	Gris	Gris	
2015	Jaune	Vert	Vert	
2014	Jaune	Vert	Vert	
2013	Vert	Vert	Vert	
2012	Vert	Vert	Vert	
2011	Jaune	Vert	Vert	
2010	Jaune	Vert	Vert	
2009	Vert	Vert	Vert	

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

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

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021	Vert	Vert	Vert	Vert	2021	Rouge	
2019	Vert	Vert	Vert	Vert	2019	Rouge	
2018	Gris	Gris	Gris	Gris	2018		
2015	Vert	Vert	Vert	Vert	2015		
2014	Vert	Vert	Vert	Vert	2014		
2013	Vert	Vert	Vert	Vert	2013		
2012	Vert	Vert	Vert	Vert	2012		
2011	Vert	Vert	Vert	Vert	2011		
2010	Vert	Vert	Vert	Vert	2010		
2009					2009		

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			0,5227	07					20,81	06			
2019			0,7369	08					15,66	05			
2018													
2015	13,2	06	0,682	06									
2014	14,7	07	0,5014	07					20,92	09			
2013	15,4	08	0,5755	08									
2012	15,4	06	0,5769	06									
2011	14	06	0,6568	06									
2010	14,9	09	0,5907	09					19,33	10	9,24	07	
2009	15,4	09	0,7275	10									

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	9,07	78			17,2						7,2	8,2
2019	9	91	2	6,5	16,8	0,366	0,18	0,1	0,11	41	7,8	8,27
2018	8,2	82	1,3	4,8	14,4	0,378	0,16	0,06	0,13	44	7,9	8,2
2015	8,54	78,5	2,5	3,58	15,8	0,28	0,117	0,1	0,12	31	8	8,2
2014	9,34	90,9	3,1	4,27	14,7	0,27	0,184	0,16	0,14	35	8,1	8,2
2013	9,5	89,2	2,5	4,16	15,9	0,2	0,091	0,16	0,11	36,4	8	8,2
2012	8,2	85,4	2,2	4,81	17,7	0,424	0,168	0,16	0,2	43,7	7,9	8,2
2011	7,46	77,9	2,3	3,29	17,7	0,59	0,256	0,18	0,26	41,3	7,95	8,3
2010	8,53	83,6	1	3,6	15,7	0,53	0,202	0,45	0,36	37,2	7,9	8,3
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métaazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0126	0,0025	0,001	0,0687	0,1173	0,01	0,0139	0,0829	0,0786	0,0154	0,0041	0,1666	0,05				
2019	0,0013	0,0025	0,0157	0,003	0,0029	0,01	0,0286	0,06	0,1029	0,0193	0,0397	0,131	0,05				
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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 : 04110790 - VEZONE à ESSAY

Station : 04110790

Libellé : VEZONE à ESSAY

Réseaux :

RCO

Localisation : PASSERELLE AU BORD DE LA D209

Coordonnées : X = 495854 ; Y = 6829344 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Essay

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0464 - LA VEZONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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			réalisés	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	5	3178	203	43	10	6,39	1,35	0,31
2019	7	7	7	3	3171	241	43	5	7,6	1,36	0,16

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	62	44	4	14	0	0	19	17	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0
2019	453	70	46	7	17	0	0	21	15	2	4	0	0	3	2	0	1	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	Sulfosate (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	Boscalid (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Terbutylazine e (100)	Propiconazole (100)	Bentazone (100)

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	Quinmerac (6,51)	Chloridazone desphényl (1,5)	Métazachlore OXA (1,23)	Métazachlore (0,787)	Métazachlore ESA (0,659)	Métaldéhyde (0,555)	Metolachlor ESA (0,506)	Fluopyram (0,493)	2,4-D (0,47)	Diméthénami de (0,444)
2019	Chloridazone desphényl (1,5)	Metolachlor ESA (1,03)	Tébuconazole (0,74)	Sulfosate (0,64)	Métazachlore ESA (0,587)	Métaldéhyde (0,556)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,45)	Metolachlor OXA (0,446)	Glyphosate (0,44)	Chloridazone (0,292)

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	12,797	40	Octobre
2019	5,113	52	Mai

Station : 04110790 - VEZONE à ESSAY

Station : 04110790	Libellé : VEZONE à ESSAY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PASSERELLE AU BORD DE LA D209
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 495854 ; Y = 6829344 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Essay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Orne
Type FR : TP9	Région : Normandie
	Masse d'eau : FRGR0464 - LA VEZONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,7	9,2	9,1	9,07			9,6	9,8	9,6
2019		12		10,8	9,7	9,3	9	9		8,8	10,5	11,3
2018										8,2		10,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				97	93	92	93,4			95	91,2	78
2019		97		99	92	91	94,8	94		85	97	94,5
2018										82		95

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2		2		1,6		0,7		< 3		1,4
2018										1,3		1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,7		2,3		3,6		6,5		2,6		4,2
2018										3,2		4,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,4	11,2	16,3	17,2			13,7	10,1	7
2019		6		11	13,5	13,2	17,1	16,8		13,4	9,7	7,5
2018										14,4		9,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,288		0,034		0,164		0,134		0,366		0,131
2018										0,378		0,167

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,18		0,01		0,1		0,07		0,17		0,07
2018										0,16		0,07

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,1		0,018		0,059		0,015		0,017		0,041
2018										0,005		0,06

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,06		0,11		0,06		0,05		0,11
2018										< 0,01		0,13

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		29		28		39		25		19		41
2018										27		44

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,2	7,8	7,9	8,02			8,1	8,1	7,9
2019		8,2		8,3	7,9	8	7,8	7,8		7,9	8,1	8
2018										7,9		8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,2	7,8	8,2	8,2			8,1	8,1	7,9
2019		8,2		8,3	8,2	8	7,8	8,27		7,9	8,1	8
2018										7,9		8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		40		5,5		8,4		6,6		9		6,6
2018										5		9,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		77,2		4,3		8,9		6,3		8,7		3,3
2018										1,9		10,8