

Station : 04116400 - ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE

Station : 04116400 Libellé : ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE
 Réseaux :
 Localisation : AU PONT DE LA RD 103 APRES LE PONT ERRE EN AMONT
 Coordonnées : X = 533711 ; Y = 6802281 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Saint-Hilaire-sur-erre
 Exception typologique COD : Département : Orne Région : Normandie
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1365 - L'ERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'HUISNE
 Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2021
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non 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 04116400)



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
2023	Grey	Green	Yellow	Red
2022	Yellow	Green	Yellow	Red
2021	Yellow	Green	Green	Red
2020	Yellow	Green	Yellow	Red
2015	Green	Green	Green	
2014	Green	Green	Green	
2013	Yellow	Yellow	Yellow	
2012	Yellow	Yellow	Green	Blue
2011	Yellow	Green	Green	Red
2010	Yellow	Green	Green	Red
2009	Grey		Yellow	Grey
2008	Yellow	Yellow	Yellow	Grey
2007	Grey		Yellow	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021	Red	Blue		
2020	Red	Blue		
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
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2015		I2M2											
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009													
2008													
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
2023													
2022	14,6	09									8,81	07	
2021	15,5	07	0,6051	07					10,08	09	10,31	06	
2020	14,7	08	0,8125	08					11,99	07	9,31	06	
2015	15	06	0,7631	06									
2014	14,7	07	0,5917	07					14,12	08			
2013	11,2	08	0,6129	08									
2012	14,5	09	0,6505	09					16,54	10			
2011	15	09	0,7689	09									
2010	14,8	08	0,6347	08							8,82	07	
2009													
2008									18,11	11			
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
2023	8,4	90,9	5,6	5,1	18,2	0,52	0,25	0,2	0,14	30	7,9	8,2
2022	8,37	74	2,4	3,6	18,5	0,553	0,38	0,1	0,19	30	7,45	8,2
2021	8	72	3,4	5,4	16,9	0,484	0,31	0,08	0,15	35	7,88	8,2
2020	8	81	3,9	5,9	16,1	0,51	0,21	0,18	0,29	33	7,7	8,4
2015	8,96	83	2,5	4,74	16	0,42	0,159	0,07	0,12	32	8	8,1
2014	9,41	88,5	2,4	4,57	15	0,36	0,165	0,06	0,11	32	7,9	8,1
2013	9,12	89,5	2,4	4,85	15,5	0,405	0,23	0,13	0,15	31,3	7,85	8,1
2012	8,1	82	1,5	4,4	15,7	0,35	0,15	0,1	0,13	27,5	8	8,3
2011	8,42	84	1,5	5,6	15,8	0,46	0,26	0,28	0,2	29,68	7,9	8,15
2010	8,69	83,1	1,5	8,4	18,1	0,44	0,21	0,14	0,17	36,33	7,9	8,2
2009	8,37	81	1,5	9,7	17,53	0,49	0,35	0,19	0,23	34,55	7,8	8,2
2008	7,76	80	6	17	18,1	0,43	0,47	0,26	0,17	26,58	7,6	8,2
2007	8,02	75	4	11,3	16,9	0,66	0,43	0,13	0,23	31,9	7,8	8,2

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023														0	0,155	0,3181	24,7
2022														0	0,1367	0,8133	14,4
2021	0,0224	0,0025	0,0413	0,0019	0,0073	0,01	0,0076	0,1143	0,0471	0,0144	0,0037	0,0929	0,05				
2020	0,019	0,0025	0,001	0,0061	0,0016	0,01	0,0025	0,1043	0,0429	0,0113	0,0011	0,0184	0,05				
2015																	
2014																	
2013																	
2012	0,02	0,01	0,01	0,01			0,01	0,1083	1,73								
2011			0,01	0,01								0,1		1,82	0,5	0,45	1
2010	0,049	0,015	0,0101	0,01		0,0281	0,005	0,112	0,0661			0,1		2,08	0,5	0,4667	1,42
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
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne		Indéterm.	Bonne	Bonne

Station : 04116400 - ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE

Station : 04116400

Libellé : ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE

Réseaux :

Localisation : AU PONT DE LA RD 103 APRES LE PONT ERRE EN AMONT

Coordonnées : X = 533711 ; Y = 6802281 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-sur-erre

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1365 - L'ERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'HUISNE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2021	7	7	7	5	3178	186	30	10	5,85	0,94	0,31
2020	7	7	7	3	3178	143	18	5	4,5	0,57	0,16
2012	6	6			1152	16			1,39		
2011	4	4			696	8			1,15		
2010	19	18			3382	53			1,57		

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	59	42	3	14	0	0	15	14	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2020	454	46	35	6	5	0	0	12	11	0	1	0	0	4	3	1	0	0	0
2012	192	8	8	0	0	0	0												
2011	174	4	3	0	1	0	0												
2010	291	23	18	2	3	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)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Sulfosate (85,71)
2020	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Chloridazone desphényl (85,71)	Sulfosate (85,71)	AMPA (85,71)
2012	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (50)	Glyphosate (33,33)	Quinmerac (16,67)	Napropamide (16,67)	Monolinuron (16,67)	Isoproturon (16,67)	Chlortoluron (16,67)		
2011	Atrazine déséthyl (100)	Diuron (50)	Tributyletain cation (25)	Dimétachlore (25)						
2010	AMPA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Atrazine déséthyl (68,42)	Chlortoluron (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Dicamba (28,57)	Isoproturon (15,79)	Diuron (15,79)	Quinmerac (14,29)	Flazasulfuron (14,29)

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	Metolachlor ESA (1,01)	Métazachlore ESA (0,839)	Métolachlore (0,681)	Métazachlore OXA (0,535)	Métaldéhyde (0,47)	Metolachlor OXA (0,41)	Bentazone (0,342)	2,4-MCPA (0,272)	Propyzamide (0,266)	AMPA (0,25)
2020	Chlorothalonil SA (3,6)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,69)	Métolachlore (0,59)	Prosulfocarbe (0,577)	Méthylphénol-2 (0,284)	Propyzamide (0,247)	Metolachlor ESA (0,224)	AMPA (0,18)	Metolachlor OXA (0,158)	Thiafluamide (0,136)
2012	Glyphosate (10)	AMPA (0,3)	Isoproturon (0,12)	Chlortoluron (0,07)	Atrazine déséthyl (0,05)	Quinmerac (0,03)	Napropamide (0,02)	Monolinuron (0,02)		
2011	Dimétachlore (0,18)	Diuron (0,09)	Atrazine déséthyl (0,09)	Tributyletain cation (0,0008)						
2010	Acide trichloroacétique (0,3)	AMPA (0,22)	Glyphosate (0,2)	Diuron (0,18)	Chlortoluron (0,16)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Atrazine déséthyl (0,08)	Prochloraz (0,06)	Aminotriazole (0,047)	Quinmerac (0,039)

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	4,996	35	Décembre
2020	5,441	33	Décembre
2012	10,58	8	Novembre
2011	0,3108	4	Septembre
2010	0,537	5	Août

Station : 04116400 - ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE

Station : 04116400	Libellé : ERRE à SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AU PONT DE LA RD 103 APRES LE PONT ERRE EN AMONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 533711 ; Y = 6802281 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Hilaire-sur-Erre
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Orne Région : Normandie
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR1365 - L'ERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'HUISNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2023	11	10,2	10,6	10,1	10,8	11,2	11,7	11,1	8,4			
2022		11		9,4		9,4	8,68	9	8,37	9,8		11,3
2021		10		12,3	9,6	6,66	8,48	8,8	11,9	10,2	9,8	8
2020		9,8			9,7	8,7	7,1	8		8,3	9,7	11

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	98	94	96	96	98,2	100,7	101	100,9	90,9			
2022		95		74		79,1	92	94,3	84,9			95,2
2021		82		110,5	91	67	87,2	92	105	92	89,3	72
2020		84			89	87	71	84		81	87	94

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,6	3,9	3,9	2,4	1,3	4,8	2,6	1,4	2,4			
2022		2,2		1,6		2,4		1,1		1,5		1,1
2021		2,7		2,3		1,4		1,5		1,9		3,4
2020		3,9				2		0,7		1,8	2,5	1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,1	3,1	4,8	3,7	2,5	2,3	2,4	3,2	2,5			
2022		2,5		2,4		2,6		2,5		2,4		3,6
2021		3,3		2,3		3,2		2,1		4		5,4
2020						2		2		2,2	2,5	5,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,4	10,1	10,9	10,5	13,2	14,8	15,2	16	18,2			
2022		7,7		12,1		16,6	17,3	18,5	15,4	12,8		7,5
2021		6		10	12,6	16,9	16,7	17,1	10,5	10,9	10,1	7,1
2020		9			10,8	16,1	15,8	17,5		14,1	10,5	6,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,424	0,407	0,307	0,25	0,464	0,52	0,506	0,496	0,488			
2022		0,277		0,225		0,553		0,479		0,46		0,415
2021		0,353		0,115		0,38		0,484		0,454		0,376
2020		0,352				0,386		0,468		0,453	0,437	0,51

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,15	0,22	0,18	0,2	0,25	0,19	0,17	0,23	0,25			
2022		0,19		0,15		0,38		0,29		0,28		0,21
2021		0,27		0,09		0,26		0,25		0,31		0,28
2020		0,17				0,18		0,21		0,18	0,18	0,2

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,2	0,089	0,12	0,059	0,007	0,006	0,1	0,03	0,036			
2022		0,075		0,08		0,1		0,033		0,066		< 0,004
2021		0,072		< 0,004		0,08		0,046		0,026		0,022
2020		0,071				0,095		0,063		< 0,004	0,039	0,18

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,13	0,07	0,08	0,06	0,12	0,14	0,09	0,06	0,08			
2022		0,1		0,07		0,19		< 0,01		0,08		0,08
2021		0,07		0,08		0,15		0,08		0,08		0,1
2020		0,06				0,29		0,07		0,08	0,1	0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	28	30	23	25	28	28	28	29	28			
2022		29		28		28		30		28		27
2021		35		30		28		32		29		31
2020		26				33		33		30	30	31

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	7,9	7,9	8	8	8	7,9	8,1	8,2			
2022		7,8		8		8,1	7,45	8,2	7,76	7,5		8,1
2021		7,9		8,7	7,9	6,95	7,88	8	8,2	8	8,1	7,9
2020		7,7				8,3	7	7,8	8,1	7,9	8,1	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	7,9	7,9	8	8	8	7,9	8,1	8,2			
2022		7,8		8		8,1	7,45	8,2	7,76	7,5		8,1
2021		7,9		8,7	7,9	8,1	8	8	8,2	8	8,1	7,9
2020		7,7				8,3	8,6	8,4	8,12	7,9	8,3	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	36	21	22	20	14	58	7,8	28	19			
2022		18		8,3		88		17		14		13
2021		45		5		27		24		27		20
2020		39				14		10		13	38	18

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	19	17	0,6	8	16	11	15	13	13			
2022		4,1		6		9,9		14,5		12,6		4,9
2021		20,6		1,3		18,3		24,5		21,5		31,3
2020		16,6				6,4		6,3		4	4,3	14,9