

Station : 04132400 - LA SUINE à FENEU

Station : 04132400 Libellé : LA SUINE à FENEU
 Réseaux : Localisation : AMONT DU PONT DE LA D391 AU SUD DU LIEU-DIT LA TIRELIERE
 Coordonnées : X = 429383 ; Y = 6727071 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Feneu
 Exception typologique COD : Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1043 - LA SUINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
 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 : Non 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 04132400)



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	Red	Red	Red	Blue
2022	Red	Red	Red	Blue
2021	Red	Red	Red	Blue
2018	Red	Red	Grey	Blue
2017	Red	Red	Grey	Blue
2009	Green	Green	Grey	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue	Blue	Blue
2022	Blue	Blue	Blue	Blue
2021	Blue	Blue	Blue	Blue
2018	Blue	Blue	Blue	Blue
2017	Blue	Blue	Blue	Blue

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2022	Yellow	Red (I2M2)	Red	Red	Red
2021	Green	Red (I2M2)	Red	Red	Red
2018	Green	Red	Red	Red	Red
2017	Green	Red	Red	Red	Red
2009	Green	Red	Red	Red	Red

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Red	Blue	Orange	Blue	Blue	Blue
2022	Red	Blue	Orange	Blue	Blue	Blue
2021	Red	Blue	Yellow	Blue	Blue	Blue
2018	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue
2017	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue
2009	Grey	Grey	Grey	Grey	Blue	Blue

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	13,6	05	0,0057	05									
2021	14,3	05	0,0639	05									
2018									999	05			
2017									49,72	05			
2009	14,8	07											

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	1,6	16	2,6	14,1	15,3	0,38	0,406	0,23	0,522	70	7,5	8
2022	4,8	47	2,2	16,5	15		0,328		0,613	23	7,5	7,8
2021	3,8	35	4	16,4	17		0,297		0,435	60	7,5	7,8
2018	5,1	50			16,2						7,2	7,2
2017	8,1	80			10,2						7,6	7,6
2009												

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
2023	0,0681	0,0005	0,01	0,01	0,005	0,01	0,0058	0,3562	0,0388	0,01	0,01	0,0175					
2022																	
2021																	
2018																	
2017																	
2009																	

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
2023								
2022								
2021								
2018								
2017								

Station : 04132400 - LA SUINE à FENEU

Station : 04132400

Libellé : LA SUINE à FENEU

Réseaux :

Localisation : AMONT DU PONT DE LA D391 AU SUD DU LIEU-DIT LA TIRELIERE

Coordonnées : X = 429383 ; Y = 6727071 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feneu

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1043 - LA SUINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : Non	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
2023	8	8	8	1	3824	77	32	1	2,01	0,84	0,03

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	478	20	17	1	2	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (62,5)	Acétochlore ESA (37,5)	Fluopyram (25)

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 OXA (2,2)	Métazachlore ESA (1,4)	Metolachlor ESA (0,99)	AMPA (0,63)	Chlortoluron (0,51)	Metolachlor OXA (0,1)	Propyzamide (0,085)	Thiafluamide (0,077)	Glyphosate (0,067)	Triclopyr (0,064)

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	4,395	9	Janvier

Station : 04132400 - LA SUINE à FENEU

Station : 04132400	Libellé : LA SUINE à FENEU
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : AMONT DU PONT DE LA D391 AU SUD DU LIEU-DIT LA TIRELIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 429383 ; Y = 6727071 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Feneu
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1043 - LA SUINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2023	8,6	9,6	8,7	10	5,5	1,6					8,4	9,6
2022	11,1	11,1	11,6	10,4	8,8	4,8						
2021	10,7	10	11,1	10			8,2	6,9		9,6	3,8	9,1
2018					5,1							
2017					8,1							

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	72	72	76	82	51	16					75	80
2022	93	91	94	89	81	47						
2021	83	89	88	81			85	70		91	35	75
2018					50							
2017					80							

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2		9,8	8,7	8,5	11,2					14,1	13,4
2022	16,5	8	6,8	6,4	6,8	9,6						
2021	7,5	13,9	7,7	6,4			16,4	8,1		13,4	8,8	8,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	4,2	9,3	7,3	12	15,3					10,4	7,1
2022	7,7	7,5	6	8,5	11,5	15						
2021	4,5	9	5,9	6,7			17	15,5		12,5	10	6,8
2018					16,2							
2017					10,2							

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023											0,37	0,38

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,285	0,215	0,229	0,19	0,31	0,406					0,162	0,203
2022	0,181	0,121	0,118	0,104	0,219	0,328						
2021	0,114	0,234	0,139	0,174			0,297	0,23		0,199	0,177	0,126

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023											0,2	0,23

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2023	0,269	0,071	0,285	0,084	0,116	0,03					0,522	0,198	
2022	0,077	0,189	0,143	0,098	0,469	0,613							
2021	0,255	0,042	0,206	0,269				0,269	0,041		0,435	0,398	0,13

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2023	70	36	21	22	11	< 0,5					37	19	
2022	13	16	17	19	23	16							
2021	46	16	21	23				8,8	20		60	14	23

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5					7,6	8
2022	7,5	7,7	7,8	7,7	7,7	7,8						
2021	7,6	7,6	7,6	7,5			7,7	7,8		7,5	7,6	7,5
2018					7,2							
2017					7,6							

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5					7,6	8
2022	7,5	7,7	7,8	7,7	7,7	7,8						
2021	7,6	7,6	7,6	7,5			7,7	7,8		7,5	7,6	7,5
2018					7,2							
2017					7,6							

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					2,2	< 2						
2022					2	4,1						
2021							6,8	1,6		5,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 2	< 2	4	6,3	< 2	8,3					4,2	7,8
2022	32	9,9	11	5	7	11						
2021	2,7	70	5,4	5,9			17	4,2		12	2	9,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,5	2,2	3,5	3,9	2,6	9,5					15,3	19,4
2022	59,9	11	10,6	8,6								
2021	4,2	113	7,4	5,6			23,5	10,4		27,2	2,4	16,8