

Station : 04162160 - MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES

Station : 04162160

Libellé : MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES

Réseaux :

Localisation : PONT SAINT MARTIN

Coordonnées : X = 373659 ; Y = 6814444 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-des-Landes

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0018 - LA MINETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : P12-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	

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 04162160)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

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
2023		I2M2				2023					2023	
2022						2022					2022	
2021		I2M2				2021					2021	
2015		I2M2				2015					2015	
2014		I2M2				2014					2014	
2013		I2M2				2013					2013	
2012		I2M2				2012					2012	
2011		I2M2				2011					2011	
2010		I2M2				2010					2010	
2009		I2M2				2009					2009	
2008		I2M2				2008					2008	

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			0,6544	05					22,4	09			
2022													
2021	14,1	07	0,5997	06					18,79	09	10	07	
2015	13,2	07	0,6018	07									
2014	15,2	06	0,5416	06									
2013	13,2	06	0,6003	06					23,27	08			
2012	13,1	07	0,5998	07									
2011	13,6	06	0,6297	06					26	09	10	06	
2010	14,5	08	0,534	07							9,41	07	
2009	13,4	07	0,787	07									
2008	14,2	08	0,7371	08							10,75	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
2023	8,2	74,5	2,8	6,4	16,3	0,23	0,119	0,14	0,09	41	7,2	7,55
2022	9,6	90,8	1,8	6,2	14,8	0,44	0,162	0,07	0,12	39	7,4	7,5
2021	8,6	85,5	2,5	11	19,5	0,25	0,26	0,1	0,11	37	6,8	7,7
2015	9,02	80	3,1	7,59	16,7	0,27	0,172	0,09	0,1	40	7,4	7,7
2014	9,35	79	5,1	12,6	15,3	0,36	0,283	0,16	0,12	41	7,2	7,8
2013	9,82	92,6	3,8	7,91	15,5	0,25	0,178	0,17	0,12	44,9	7,35	7,8
2012	9,32	88,3	2,6	7,6	14,5	0,28	0,192	0,081	0,13	43	7,2	7,85
2011	9,06	85,4	3,1	6,83	16,7	0,27	0,195	0,09	0,18	43,1	7,25	7,6
2010	9,47	87,5	4	10,8	17,2	0,19	0,313	0,1	0,23	44,3	7,2	7,6
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0071	0,0133	0,0025	0,015	0,0039	0,0649	0,028	0,0014	0,0025	0,01					
2022																	
2021																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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								
2015								

Station : 04162160 - MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES

Station : 04162160

Libellé : MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PONT SAINT MARTIN

Coordonnées : X = 373659 ; Y = 6814444 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-des-Landes

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0018 - LA MINETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : P12-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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	0	4175	57	16	0	1,37	0,38	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		
2023	624	27	25	1	1	0	0	9	9	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	S-Métolachlore (50)	Métolachlore (50)	Diméthénami de (33,33)	Chloridazone desphényl (28,57)	Nicosulfuron (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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Triclopyr (0,763)	Metolachlor ESA (0,61)	AMPA (0,182)	Metolachlor OXA (0,17)	Chloridazone desphényl (0,148)	Dicamba (0,142)	Glyphosate (0,136)	2-((carbamimidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,11)	Fluroxypyr (0,103)	Métazachlore ESA (0,055)

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
-------	------------------------------	-------------------------------	--------------------

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	1,949	19	Juillet

Station : 04162160 - MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES

Station : 04162160	Libellé : MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT SAINT MARTIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 373659 ; Y = 6814444 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Hilaire-des-Landes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : P12-B	Masse d'eau : FRGR0018 - LA MINETTE 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
2023	10,6	12,9	12,7	11,3	9,9	9,9	5,8	9,3	9,1	8,2	10,7	
2022										9,6	9,6	12
2021		11,2		11,7		8,91	9,33	9,6	8,6	10,3		11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,9	98,1	96,6	100,2	94,8	97,6	57,1	94,1	89,3	74,5	94,2	
2022										94,2	90,8	93,8
2021		99		105		98	98	98	85,5	97		96

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,4	3,8	3,9	5	5,9	3,2	11	3,1	2,2	2,1	6,1	
2022										3,8	5,4	6,2
2021		6,9		2,8		11		2,9		3,7		5,1

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,5	4,8	4,3	10,2	13,3	15,2	14,8	16,3	16,4	14,2	9,9	
2022										14,8	12,4	5,2
2021		9,3		9,9		19,5	18	17	16,2	12,3		8,8

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,1	0,12	0,16	0,15	0,19	0,39	0,23	0,2	0,18	0,13	
2022										0,25	0,44	0,15
2021		0,137		0,05		0,25		0,188		0,141		0,122

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,093	0,054	0,065	0,069	0,082	0,075	0,315	0,119	0,113	0,1	0,078	
2022										0,133	0,162	0,074
2021		0,19		0,06		0,26		0,1		0,11		0,15

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,16	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,14	0,01	0,01	0,01	0,05	
2022										0,02	0,05	0,07
2021		0,074		0,018		0,091		0,016		0,027		0,1

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,17	0,06	0,05	0,04	0,09	
2022										0,09	0,12	0,09
2021		0,06		0,05		0,11		0,07		0,07		0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	42	41	38	34	34	37	23	33	34	35	34	
2022										< 0,5	24	39
2021		27		37		26		37		32		36

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,3	7,5	7,2	7	7,55	7,4	7,4	7,5	7,6	7,4	7,3	
2022										7,4	7,5	7,5
2021		7,5		7,3		7,3	7,4	7,3	7,7	7,6		7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	25	15	8,7	18	22	8,4	47	10	9,1	5,3	16	
2022										13	7,2	12
2021		45		5,1		62		11		4,5		18

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	24	18,6	10,1	16,9	15,8	8,48	69	6,97	11,5	7,23	29,9	
2022										11	8,8	13,2
2021		11,8		4,5		41,1		10,4		7,1		12,9