

Station : 04371004 - R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Station : 04371004

Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER

Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Médard-sur-Ille

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1370 - L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type FR : TP12-A

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 : 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 04371004)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2018	Orange	Orange	Jaune	Jaune
2017	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2016	Orange	Orange	Jaune	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2019	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2018	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2017	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2016	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Orange	I2M2	Jaune	Jaune	Jaune
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	I2M2	Jaune	Jaune	Jaune
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Jaune	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Jaune	Orange	Orange	Orange
2017	Jaune	Bleu	Vert	Bleu	Bleu	Bleu
2016	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	Orange	Orange
2011	Orange	Bleu	Orange	Bleu	Orange	Orange

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.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	9	5	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													
2019			0,4564	07					19,51	05			
2018													
2017			0,4667	09					21,64	08			
2016													
2011	13	06	0,3829	06					28	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
2022	0,82	7,2	7,8	13,8	16,2	0,42	0,263	0,2	0,2	20,6	7	7,7
2019	6,97	74,9		19,1	18,3	0,29	0,25		0,21	26	7	7,3
2018				10,6		0,16	0,37		0,23	31		
2017	5,4	55		12,6	19,6	0,27	0,19		0,22	24	7,2	7,8
2016	6,9	62		14	17,3	0,19	0,43			24	7,4	7,6
2011	4,07	40,3	6,2	13,2	16,7	0,13	0,194	0,97	0,74	27,8	7,2	7,4

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféncanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,4868	0,0025	0,0025	0,01	0,0036	0,025	0,0073	0,0992	0,0344	0,0128	0,003	0,01					
2019																	
2018																	
2017	0,0048	0,0056	0,0333	0,0408	0,0098	0,0146	0,0169	0,1608	0,0475	0,0111	0,0048	0,0583					
2016	0,0013	0,0025	0,0033	0,001	0,0013	0,0189	0,1184	0,0879	0,0478	0,0059	0,0018	0,0533					
2011																	

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								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04371004 - R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Station : 04371004

Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER

Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Médard-sur-Ille

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1370 - L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type FR : TP12-A

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 : 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
2022	5	5	5	3	3120	56	14	5	1,79	0,45	0,16
2017	12	12	12	5	3053	180	38	8	5,9	1,24	0,26
2016	9	9	8	6	3472	142	21	6	4,09	0,6	0,17

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	624	24	20	0	4	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	408	45	35	4	6	0	0	16	14	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2016	477	45	30	4	11	0	0	9	9	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	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Chlortoluron (100)	Metolachlor OXA (80)	Thiaflumamide (80)	AMPA (60)	Diméthénami de (60)	Métolachlore (60)	Prosulfocarbe (60)	Fluopyram (40)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	AMPA (83,33)	Fluroxypyr (80)	Diflufenicanil (75)	Diméthénami de (75)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Nicosulfuron (88,89)	Isoproturon (88,89)	Diflufenicanil (77,78)	Atrazine déséthyl (77,78)	Epoconazole (66,67)

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	Chlortoluron (1,661)	Metolachlor ESA (0,417)	Thiafluamide (0,284)	Metolachlor OXA (0,217)	AMPA (0,217)	Prosulfocarbe (0,15)	Métazachlore ESA (0,041)	Métolachlore (0,034)	Glyphosate (0,029)	Diflufenicanil (0,028)
2017	Metolachlor ESA (0,967)	Diméthénami de (0,757)	Ethofumésate (0,529)	Métaldéhyde (0,52)	2,4-D (0,394)	Métamitron (0,39)	2,4-MCPA (0,341)	AMPA (0,33)	Metolachlor OXA (0,326)	Clopyralide (0,29)
2016	Nicosulfuron (0,371)	Glyphosate (0,28)	Metolachlor ESA (0,272)	AMPA (0,18)	S- Métolachlore (0,14)	Métolachlore (0,14)	Metolachlor OXA (0,126)	Diméthénami de (0,115)	Métazachlore ESA (0,105)	Métamitron (0,088)

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	1,995	8	Novembre
2017	2,577	20	Juin
2016	1,186	20	Juin

Station : 04371004 - R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Station : 04371004	Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE
Réseaux : RCO	Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808025 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Médard-sur-Ille
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1370 - L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

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 : 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
2022				10,21	9,87	6,92	7,91			0,82	6,35	10,62
2019					11,4		6,97					
2017				10,3	8,7	6,8	6,6	7,3	6,85	5,4	8,9	10,6
2016				10,4	8,1	8	7,8			6,9	9,1	11,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				98	96,4	73,7	75,8			7,2	60,7	82
2019					104		74,9					
2017				90	85	74	70	74	68,2	55	75	85
2016				93	79	81	82			62	75	85

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				< 3	< 3	< 3	< 3			7,8	< 3	< 3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				5,8	4,6	5,4	6,9			13,8	7,6	5,3
2019	10,3		7		12,5		7,6		19,1		14,9	
2018	8,9		9,8		10,6		8,2		5,7		7,5	
2017	7,1		9		10,1		9,4		12,6		11,1	
2016	14		6,6			14	9,9		9,3		9,2	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,6	14,5	16,2	14			11,7	13,1	5,3
2019					11,5		18,3					
2017				9,4	13,9	19,6	17,8	16,3	15,1	15,6	8,3	7,4
2016				10,1	14	16	17,3			9,8	6,8	2,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,42	0,094		0,087			0,94	0,083	0,11
2019	0,15	0,07	0,04	0,18	0,2	0,08	0,15	0,18	0,5	0,19	0,13	0,08
2018	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1	0,17	0,09	0,16	0,09	0,07	0,07	0,08
2017	0,2	0,06	0,07	0,07	0,17		0,27	0,3	0,22	0,15	< 0,1	0,09
2016	0,14	0,1	< 0,04	0,05		0,34	0,12	0,15	0,19	0,11	0,15	

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,263	0,119	0,064	0,084			0,727	0,147	0,188
2019	0,18	0,09	0,11	0,15	0,21	0,11	0,1	0,1	0,25	0,22	0,14	0,46
2018	0,12	0,12	0,17	0,21	0,37	0,26	0,16	0,1	0,26	0,05	0,1	0,63
2017	0,13	0,14	0,14	0,08	0,15		0,14	0,19	0,24	0,1	0,14	0,12
2016	0,43	0,22	0,1	0,1				0,077	0,077	0,17	0,064	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,08	0,06	0,11	0,12			0,16	0,07	0,2

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,16	0,11	0,15	0,08			< 0,01	0,06	0,2
2019	0,15	0,1	0,14	0,21	0,25	0,08	0,12	0,04	< 0,01	0,02	0,21	0,16
2018	0,24	0,15	0,12	0,12	0,22	0,2	0,22	0,07	0,04	0,03	0,09	0,23
2017	0,16	0,11	0,18	0,17	0,22			0,07	0,07	0,07	0,19	0,13

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				17,7	20,6	13,6	6,1			< 0,5	4,3	14,1
2019	24	29	25	20	12	18	15	2,6	< 0,5	0,93	21	26
2018	32	31	29	20	21	18	22	22	11	5,7	12	18
2017	12	28	24	20	14			3,9	3,1	4,4	15	11
2016	15	24	26	22		20	9	17	7	20,2	19	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,5	7,6	7,5	7,6			7,15	7	6,8
2019					7,3		7					
2017				7,6	7,5	7,8	7,4	7,6	7,3	7,5	7,5	7,2
2016				7,4	7,4	7,4	7,6			7,5	7,5	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,5	7,6	7,7	8,01			7,2	7,2	7,26
2019					7,3		7					
2017				7,6	7,5	7,8	7,4	7,6	7,3	7,5	7,5	7,2
2016				7,4	7,4	7,4	7,6			7,5	7,5	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				91	14	7	15			30	12	62
2019	39	23	18	21	24	32	2,2	< 2	15	13	14	9,5
2018	230	19	48	120	270	95	63	9,4	12	4,3	15	25
2017	8	21	21	7,8	22		4,3	4,8	12	6,2	14	9,4
2016	56	35	11	9		8	20	4	7	65	4	