

Station : 04108685 - MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Station : 04108685

Libellé : MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Réseaux : RCR

Localisation : ENTRE COUPE SAC ET TROUSSE LOUP LE LONG ROUTE RELIANT D48 ET D308 - AVAL

Coordonnées : X = 487061 ; Y = 6727762 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lude

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1065 - LA MARCONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

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



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				
2022				
2021				
2020				
2014				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021		I2M2			
2020		I2M2			
2014		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2014					2014		
2012					2012		
2011					2011		
2010					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
2023													
2022													
2021	14,4	07	0,6189	07					14,49	07	11,43	06	
2020	14,6	07	0,6693	07					6,9	09	10,52	08	
2014	14,9	07	0,6364	07					7,57	05			
2012	11,9	09	0,6362	09					9,59	08			
2011	15,4	08	0,5699	07									
2010	14,9	07	0,68	07									
2009	14,7	08							17,68	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
2023	7,9	85	5,7	7,7	21,4	0,74	0,31	0,11	0,18	30	8	8,4
2022	9,5	89,1	5,9	5,2	13,2	0,353	0,2	0,098	0,02	14	8,1	8,3
2021	8,49	83	4,3	6,2	16,9	0,443	0,29	0,45	0,2	37	7,7	8,2
2020	7,5	81	2,3	5,7	19	0,358	0,15	0,065	0,1	36	7,8	8,3
2014	8,75	85,5	2,9	5,37	17,1	0,31	0,135	0,08	0,12	34	8	8,2
2012	8,09	77,8	3,3	13,5	17	0,534	0,272	0,17	0,19	24,2	7,95	8,2
2011	7,41	75,1	2,5	5,07	17,2	0,43	0,194	0,13	0,14	23,6	7,95	8,45
2010	7,83	78,8	2,3	6,97	18,3	0,39	0,193	0,17	0,16	30,4	7,85	8,3
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														1,64	0,0633	0,4361	20,7
2022																	
2021	0,0011	0,0025	0,0014	0,0016	0,006	0,01	0,0093	0,1386	0,0429	0,0026	0,0014	0,0319	0,05				
2020	0,0014	0,0025	0,001	0,0011	0,003	0,01	0,0064	0,2086	0,0514	0,0014	0,001	0,0193	0,05				
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
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								

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

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
2022								
2021								
2020								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

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

Station : 04108685 - MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Station : 04108685

Libellé : MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Réseaux :

Localisation : ENTRE COUPE SAC ET TROUSSE LOUP LE LONG ROUTE RELIANT D48 ET D308 - AVAL

Coordonnées : X = 487061 ; Y = 6727762 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lude

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1065 - LA MARCONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

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			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	1	3178	155	23	1	4,88	0,72	0,03
2020	7	7	7	2	3178	143	20	2	4,5	0,63	0,06

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	46	34	5	7	0	0	11	11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	41	33	7	1	0	0	6	6	0	0	0	0	2	1	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diméthénami de (100)	Glyphosate (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (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	Metolachlor ESA (0,797)	Métobromuro n (0,702)	Metolachlor OXA (0,48)	Métolachlore (0,472)	AMPA (0,21)	Métazachlore ESA (0,167)	Métazachlore OXA (0,13)	Sulfosate (0,13)	Diméthénami de (0,111)	Propyzamide (0,11)
2020	Metolachlor ESA (0,507)	AMPA (0,32)	Terbuthylazine (0,191)	Sulfosate (0,16)	Métazachlore ESA (0,151)	Glyphosate (0,11)	Métolachlore (0,097)	Atrazine déséthyl (0,069)	Metolachlor OXA (0,051)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)

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	3,6214	35	Juin
2020	1,633	24	Juin

Station : 04108685 - MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Station : 04108685

Libellé : MARCONNE À DISSE-SOUS-LE-LUDE

Réseaux :

Localisation : ENTRE COUPE SAC ET TROUSSE LOUP LE LONG ROUTE RELIANT D48 ET D308 - AVAL

Coordonnées : X = 487061 ; Y = 6727762 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lude

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1065 - LA MARCONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

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	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	10,7	12	11,6	11,4	8,5	9,1	8,1	7,9			
2022										9,5	9,7	12,1
2021		9,9		10,4	9,5	9,2	7,8	8,5		9,4	10,3	10,8
2020		10,6			8,7	8,8	7,5	6,9	9,2	10,2	8,9	11,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94	91,8	95	94,3	98,2	94	92,5	91	85			
2022										91	89,1	94,6
2021		92		98	90	93	82,27	86,9		83	87	91,3
2020		93			91	88	81	79	88	91	85	95

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,7	3,3	2,6	0,9	1,5	2,3	5,7	2,6	1,5			
2022										3,3	5,9	1,4
2021		0,7		2,5		1,5		1,6		0,7		4,3
2020		1,7				2,3		1,2		1,9	1,2	1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,5	10,4	11,1	10,6	15,3	20,5	21	21,4	18,4			
2022										13,2	11,4	4,4
2021		11,9		14,4	13,5	15,6	17,2	16,4		9,6	8	6,8
2020		9,3			17,9	14,5	19	21,3	14,5	9,6	12,9	6,3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,312	0,228	0,222	0,182	0,271	0,604	0,409	0,74	0,5			
2022										0,27	0,28	0,353
2021		0,162		0,1		0,329		0,354		0,347		0,443
2020		0,184				0,321		0,358		0,293	0,321	0,272

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,21	0,12	0,23	0,13	0,19	0,31	0,16	0,31	0,23			
2022										0,2	0,18	0,18
2021		0,13		0,1		0,29		0,2		0,19		0,27
2020		0,09				0,15		0,15		0,14	0,11	0,09

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,006	0,049	0,072	0,043	0,11	0,021	0,071	0,059	0,03			
2022										0,084	0,012	0,098
2021		0,04		0,062		0,057		0,056		0,034		0,45
2020		0,035				0,016		0,052		0,058	0,065	0,021

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,12	0,16	0,18	0,03	0,08	0,06	0,06	0,13	0,05			
2022										< 0,01	0,02	< 0,01
2021		0,11		0,11		0,18		0,04		0,04		0,2
2020		0,1				0,05		0,05		0,03	0,08	0,09

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	29	30	22	19	11	11	9,7	7,7			
2022										9,5	8,6	14
2021		37		26		35		20		17		21
2020		36				27		17		15	14	16

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2	8,2	8	8	8,1	8,2	8,2	8,4	8,3			
2022										8,2	8,1	8,3
2021		7,8		8,1	7,7	7,6	8,08	8,1		8,2	8	8,1
2020		7,8			8,5	7,9	8,1	7	8,2	8	8,2	7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2	8,2	8	8	8,1	8,2	8,2	8,4	8,3			
2022										8,2	8,1	8,3
2021		7,8		8,1	7,7	8	8,2	8,1		8,2	8	8,1
2020		7,8			8,5	7,9	8,11	8,1	8,2	8	8,3	7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,8	8,9	54	11	5,6	19	21	12	10			
2022										14	4,6	3,6
2021		20		30		36		16		6,7		6,4
2020		26				20		21		7	8,5	7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,8	13	24,9	10,2	16	15	19	13	8,8			
2022										8,8	7	11
2021		16,6		4,3		33,3		16,5		5,5		5,8
2020		11,1				17,5		19,3		8	7,8	5,1