

Station : 04125670 - ERNEE à MONTENAY

Station : 04125670	Libellé : ERNEE à MONTENAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : L-D LE VASSEAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 408522 ; Y = 6804462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Montenay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : M12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0514 - L'ERNEE DEPUIS SAINT-DENIS-DE-GASTINES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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 04125800)

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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
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
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					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
2024													
2023	13,4	08	0,446	08									
2022													
2021													
2020													
2019	10,7	07	0,6257	07									
2018													
2017	12,7	07	0,5733	07									
2016													
2015													
2014	11,6	10	0,5912	10									
2013													
2012													
2011	11,8	09	0,7105	09									
2010													
2009													
2008	12,7	08	0,4849	08									
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
2024	8,9	95		5,28	17,1	0,132	0,146	0,11	0,13	41	7,3	7,4
2023	9,3	94		7,19	18,4	0,212	0,225	0,33	0,13	42	7,1	7,7
2022	8,7	93		6,8	19,3	0,19	0,298	0,13	0,11	38	7,3	7,7
2021	9,1	93		7,9	16,6	0,188	0,163	0,16	0,1	44	7,1	7,6
2020	9,7	95		6,43	14,8	0,103	0,196	0,1	0,13	41	7,6	7,7
2019	9,1	90	5,2	8,35	23,7	0,203	0,339	0,18	0,08	37	7	7,7
2018	9,1	91	1,7	5,02	18,2	0,11	0,128	0,13	0,08	43	6,9	7,7
2017	8,9	91	4	7,6	18,2	0,193	0,253	0,18	0,15	35	7,2	7,7
2016	8,8	91	2,3	6,1	17,6	0,146	0,16	0,11	0,14	41	7,2	7,7
2015	9,6	91	2,2	5,8	17,2	0,15	0,17	0,16	0,18	42	7	7,6
2014	8,8	85	3,5	9,3	20,3	0,15	0,27	0,18	0,13	43	6,9	7,5
2013	9,5	92	2,2	6,5	15,4	0,19	0,14	0,17	0,11	46	7,25	7,65
2012	8,8	90	2,9	11	17,3	0,18	0,26	0,19	0,15	43	7,1	7,5
2011	8,4	84	2,5	5,7	16,1	0,15	0,19	0,17	0,19	48	7,3	7,55
2010	7,7	79	2,5	5,1	15,7	0,12	0,16	0,14	0,11	45	7,1	7,55
2009	8,6	83	2,9	6,2	15,6	0,21	0,215	0,12	0,15	48	6,98	7,83
2008	9	90	3,1	8,3	18,3	0,15	0,198	0,184	0,127	48,1	7,12	7,59
2007	8,9	88	5	10,4	15,5	0,328	0,233	0,987	0,337	50,2	7,09	7,54

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
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04125670 - ERNEE à MONTENAY

Station : 04125670	Libellé : ERNEE à MONTENAY
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : L-D LE VASSEAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 408522 ; Y = 6804462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Montenay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : M12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0514 - L'ERNEE DEPUIS SAINT-DENIS-DE-GASTINES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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
2024	12,3	11,3	11,4	10,2	9,4	9,7	9,6	8,6	9,2	8,9	10,4	11
2023	11	11,8	12	10,4	10,3	9,4	9,3	9,5	7,7	9,3	10,1	10,3
2022	11,1	10,7	11	11	10,2	8,8	9,8	8,4	8,7	9,4	10,5	11,5
2021	11,1	11,8	12,4	11,9	10,1	9,4	9,4	9,1	8,7	10	11,4	11,5
2020					9,7	10,2						
2019									9,3	9,1	10,8	12,1
2018	11	11,9	12	9,1	10	9,5	9,5	9,1	9,2	9,2	11,9	11,3
2017	11,6	11,9	10,9	10,7	9,8	9,5	8,7	9,1	8,9	9,2	11	11
2016	11,1	8,5	11,5	10,8	10,2	9,9	9	8,9	8,8	10,8	11	11,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	96	98	98	97	95	97	99	95	96	91	96	95
2023	95	96	103	94	100	101	97	94	93	94	95	95
2022	94	94	96	97	101	96	100	93	92	94	97	95
2021	93	96	98	98	96	95	96	95	95	98	93	95
2020					95	102						
2019									90	91	96	95
2018	96	96	100	82	103	95	102	103	94	91	95	93
2017	96	95	93	97	96	95	94	97	91	90	93	94
2016	95	72	95	97	97	99	96	94	92	93	94	91

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019									0,7	5,2	2,6	< 0,5
2018	1,1	1,7	1,3	1,3	1,1	1	1,6	1,6	1,2	1,2	1	2,3
2017	1,9	2,2	4	1	2	2	5,4	2	1,6	1,7	3,1	1,7
2016	1,7	1,3	2,3	1,4	2,6	2,1	0,8	1,1	1	1	1,3	1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,57	3,76	4,55	3,86	4,23	2,68	2,65	2,67	3,8	8,92	4,09	5,28
2023	6,48	2,67	2,33	9,03	3,93	4,37	3,18	5,28	3,54	3,46	6,3	7,19
2022	6,25	6,8	2,62	3,96	2,41	2,59	2,61	2,84	8,15	4,77	4,24	4,28
2021	2,96	3,8	2,25	3,08	3,44	3,31		4,17	2,66	11,1	3,05	7,9
2020					6,43	2,43						
2019									3,05	5,29	8,35	5,63
2018	4,8	3,98	3,81	3,54	2,54	5,02	2,6	2,5	2,31	3,72	2,97	8,4
2017	4,7	6,4	7,6	2,6	4,1	4,1	5,1	3,3	5,4	4,2	10,2	6
2016	6,1	6,1	4,4	2,9	5,4	5,1	2,9	2,7	2,7	2,3	6,6	4,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4,8	8,5	8,1	12	14,1	14,5	16,7	19,3	17,1	14,4	11,5	8,9
2023	8,7	6,6	7,4	10,3	14	18,4	16,1	14,9	21	15,2	10,4	10,8
2022	8,5	8,2	9,1	8,9	14,7	19,3	16,3	19,8	16,9	14,9	11,2	6,7
2021	7,5	6	4,9	6,8	12,4	15,7	15,6	16,6	19	13,4	6,3	6,4
2020					14	14,8						
2019							23,7		14,9	14,4	9	5,3
2018	8	5,1	6,1	10,5	15,4	15,4	18,2	20,3	16	14,3	4,8	7
2017	6,9	5,9	7,9	11	14	14,8	18,8	18,2	16,2	13,8	7,7	7,6
2016	7,4	8,1	6,9	10,6	12,8	14,6	18,6	17,6	17	8,9	8,6	6,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,076	0,089	0,113	0,065	0,107	0,074	0,092	0,106	0,13	0,153	0,132	0,117
2023	0,185	0,063	0,041	0,141	0,102	0,148	0,095	0,145	0,216	0,212	0,141	0,119
2022	0,123	0,146	0,053	0,076	0,077	0,054	0,091	0,121	0,203	0,19	0,152	0,103
2021	0,07	0,099	0,057	< 0,015	0,077	0,151		0,181	0,11	0,188	0,117	0,213
2020					0,103	0,077						
2019									0,102	0,203	0,121	0,092
2018	0,11	0,098	0,07	0,068	0,062	0,069	0,073	0,095	0,066	0,09	0,089	0,166
2017	0,167	0,15	0,173	0,074	0,126	0,161	0,279	0,121	0,124	0,144	0,193	0,164
2016	0,11	0,14	0,085	0,049	0,079	0,127	0,109	0,104	0,119	0,078	0,16	0,146

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,099	0,096	0,104	0,118	0,137	0,099	0,126	0,105	0,13	0,337	0,113	0,146
2023	0,173	0,079	0,086	0,497	0,117	0,123	0,124	0,124	0,1	0,128	0,133	0,225
2022	0,134	0,305	0,076	0,095	0,079	0,127	0,118	0,125	0,298	0,146	0,11	0,084
2021	0,083	0,098	0,068	0,068	0,108	0,124		0,148	0,094	0,214	0,073	0,163
2020					0,196	0,1						
2019									0,096	0,339	0,064	0,056
2018	0,112	0,1	0,09	0,097	0,089	0,128	0,1	0,098	0,077	0,088	0,055	0,192
2017	0,122	0,14	0,253	0,091	0,135	0,15	0,346	0,133	0,158	0,127	0,246	0,175
2016	0,13	0,16	0,1	0,077	0,144	0,168	0,105	0,104	0,1	0,065	0,103	0,089

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,12	0,11	0,06	0,07	0,05	0,06	0,03	0,04	0,11	0,09	0,09
2023	0,12	0,07	0,03	0,33	0,07	0,15	0,04	0,05	0,03	0,34	0,1	0,1
2022	0,09	0,18	0,04	0,03	0,06	0,05	0,04	0,04	0,09	0,13	0,05	0,08
2021	0,09	0,16	0,04	0,03	0,06	0,08		0,07	0,06	0,2	0,06	0,16
2020					0,1	0,08						
2019									0,08	0,18	0,12	0,08
2018	0,1	0,13	0,06	0,06	0,07	0,05	0,12	0,06	0,05	0,04	0,05	0,25
2017	0,14	0,14	0,17	0,04	0,11	0,09	0,3	0,05	0,08	0,06	0,18	0,14
2016	0,1	0,12	0,08	0,05	0,1	0,09	0,04	0,05	0,04	0,03	0,11	0,08

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,05	0,06	0,08	0,13	0,08	0,05	0,04	0,06	0,13	0,14	0,13
2023	0,1	0,07	0,04	0,13	0,1	0,03	0,08	0,09	0,09	0,2	0,1	0,08
2022	0,08	0,11	0,04	0,04	0,06	0,08	0,07	0,09	0,08	0,11	0,08	0,08
2021	0,07	0,07	0,04	0,05	0,08	0,1		0,09	0,07	0,08	0,08	0,1
2020					0,13	0,08						
2019									0,08	0,06	0,07	0,06
2018	0,08	0,07	0,03	0,08	0,08	0,05	0,07	0,08	0,04	0,06	0,06	0,14
2017	0,19	0,12	0,07	0,07	0,12	0,15	0,08	0,08	0,07	0,08	0,13	0,07
2016	0,09	0,1	0,06	0,07	0,14	0,14	0,06	0,06	0,06	0,04	0,09	0,16

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	44	41	38	39	38	41	39	37	32	23	35	34
2023	34	42	42	25	36	32	34	31	31	34	29	33
2022	34	33	41	35	38	37	36	33	23	27	30	34
2021	44	43	45	39	37	37		33	36	22	36	26
2020					34	41						
2019									35	23	30	37
2018	41	41	42	43	43	41	42	43	43	35	39	27
2017	35	32	24	38	34	32	25	32	26	29	22	33
2016	30	36	40	43	36	35	37	34	39	41	30	35

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,4	7,3	7,3	7	7,4	7,4	7,3	7,4	7,6	7,4	7,3
2023	7,3	7,3	7,4	7,5	7,3	7,3	7,6	7,6	7,7	7,1	8,1	7,1
2022	7,3	7,5	7,6	7,4	7,7	7,6	7,8	7,6	7,6	7,6	7,4	7,3
2021	7,3	7,4	7,6	6,6	7,3	7,1	7,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,6
2020					7,7	7,6						
2019							7		7,7	7,4	7,3	7,6
2018	6,9	6	7,5	7,1	7,7	8	7,6	7,7	7,1	7,2	7,2	7,4
2017	7,4	7,6	7,3	7,3	7,2	6,8	7,7	7,6	7,2	7,3	7,7	7,4
2016	7,3	7,7	7,6	7,4	7,3	7,4	7,7	7,5	7,5	7,2	7	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,4	7,3	7,3	7	7,4	7,4	7,3	7,4	7,6	7,4	7,3
2023	7,3	7,3	7,4	7,5	7,3	7,3	7,6	7,6	7,7	7,1	8,1	7,1
2022	7,3	7,5	7,6	7,4	7,7	7,6	7,8	7,6	7,6	7,6	7,4	7,3
2021	7,3	7,4	7,6	6,6	7,3	7,1	7,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,6
2020					7,7	7,6						
2019							7		7,7	7,4	7,3	7,6
2018	6,9	6	7,5	7,1	7,7	8	7,6	7,7	7,1	7,2	7,2	7,4
2017	7,4	7,6	7,3	7,3	7,2	6,8	7,7	7,6	7,2	7,3	7,7	7,4
2016	7,3	7,7	7,6	7,4	7,3	7,4	7,7	7,5	7,5	7,2	7	7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			9,8	8,6	11	10,5	12,5	14,4	14,4	9,3		
2017			22	18	19	15	25	25	26	15		
2016			8	12	22	16	13	10	13	7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	28	33	51	34	42	23	23	15	15	58	17	20
2023	33	17	12	300	32	27	26	20	14	9	26	77
2022	35	120	18	26	16	26	16	22	75	18	15	7
2021	26	25	18	15	23	31		25	15	36	6	23
2020					46	19						
2019									9	130	16	19
2018	40	27	27	36	25	44	24	21	17	15	4	21
2017	12	23	110	16	23	19	64	15	19	16	23	43
2016	28	46	44	24	31	42	20	15	15	8	7	6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	17	24	29	24	27	19	20	14	13	63	15	16
2023	25	18	13	148	25	17	22	17	13	12	15	42
2022	26	77	14	20	13	21	15	19	101	19	14	11
2021	19	19	17	13	19	24		18	15	31	6,7	19
2020					39	19						
2019									11	109	18	12
2018	21	16,1	19	26	21	22	26	18	18	14	8,6	28
2017	15	22	73,6	14,6	22,9	16	53	16	18	13	25	33
2016	26	31	24	20	27	38	20	13	12	7	10	6,5