

Station : 04113205 - ORTHE à MONT-SAINT-JEAN

Station : 04113205	Libellé : ORTHE à MONT-SAINT-JEAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR	Localisation : LIEU-DIT LA BOUFFAYERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 467361 ; Y = 6798134 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mont-Saint-Jean
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0468 - L'ORTHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
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	Grey	Grey	Yellow	Blue
2022	Grey	Grey	Grey	Grey
2020	Green	Green	Green	Green
2012	Green	Blue	Green	Green
2011	Green	Green	Green	Green
2010	Green	Green	Green	Green
2008	Grey	Grey	Green	Green
2007	Yellow	Green	Orange	Green

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue	Blue	Blue
2022	Grey	Grey	Grey	Grey
2020	Blue	Blue	Blue	Blue

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2020	Green	I2M2	Green	Green	Green
2012	Green	Green	Green	Blue	Green
2011	Green	I2M2	Green	Green	Green
2010	Green	I2M2	Green	Green	Green
2008	Green	Green	Green	Green	Green
2007	Green	Green	Green	Green	Green

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Grey	Grey	Grey	Grey	2022	Grey	Grey
2020	Green	Blue	Green	Blue	2020	Blue	Blue
2012	Blue	Blue	Green	Blue	2012	Blue	Blue
2011	Green	Blue	Green	Blue	2011	Blue	Blue
2010	Blue	Blue	Green	Blue	2010	Blue	Blue
2008	Green	Blue	Green	Blue	2008	Blue	Blue
2007	Orange	Blue	Green	Blue	2007	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													
2020	14,5	07	0,6538	07					7,77	07	11,85	08	
2012											12,69	06	
2011	15,6	07	0,7659	07									
2010	15,6	07	0,7369	07					9,65	09			
2008													
2007	13,8	08									10,36	06	

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	8,9	91	3	8,8	20,1	0,117	0,12	0,068	0,07	91	7,8	8,4
2022	9,3	94,1	2,2	8,6	14,7	0,064	0,2	0,047	0,05	37	6,6	8,5
2020	8,1	82	2,4	3,6	15,6	0,073	0,07	0,029	0,04	39	6,93	8,1
2012	10	92,3	2,5	3,92	14,6	0,102	0,082	0,04	0,06	41,4	7,5	7,9
2011	8,8	87,3	2,6	6,15	17	0,05	0,1	0,07	0,08	41,4	7,75	8,1
2010	9,25	94,2	2,1	5	18,2	0,05	0,072	0,12	0,07	42,1	7,4	7,95
2008	8	84,8	2,2	4,3	17,3	0,05	0,137	0,11	0,13	42,1	7,55	7,9
2007	9	92	3,2	11,2	17,01	0,14	0,1	0,06	0,1	44,2	7,18	8,09

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														0,4378	0,1789	0,7744	7,39
2022																	
2020																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	
2007																	

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								
2020								

Station : 04113205 - ORTHE à MONT-SAINT-JEAN

Station : 04113205	Libellé : ORTHE à MONT-SAINT-JEAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR	Localisation : LIEU-DIT LA BOUFFAYERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 467361 ; Y = 6798134 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mont-Saint-Jean
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0468 - L'ORTHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
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(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,2	10,2	11,7	10,5	10,4	10,5	9,8	10,9	8,9			
2022										9,3	10	12,3
2020		10,7				9,1	8,1	10,11		9,2	10,3	11,1

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	107,6	100,8	97	98,2	99	98,6	99	100,4	91			
2022										95,1	94,1	101,7
2020		93				87	82	102		86	92	96

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,9	2	1,6	2,1	1,2	2	1	3	2,3			
2022										1,2	2,2	0,7
2020		2,4				1,1		0,5		1	0,9	1,7

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,5	2	8,8	3,9	2,8	1,6	1,4	3,1	2,1			
2022										1,8	8,6	2,7
2020		3,6				1,1		1,7		1,5	2,2	1,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,8	9,2	9,5	8,2	13	15,8	15	17,2	20,1			
2022										14,7	12,4	6,6
2020		8,8				13	15,6	15,3		11,2	9,9	7,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,076	0,065	0,087	0,03	0,079	0,077	0,063	0,117	0,033			
2022										0,064	0,059	0,063
2020		0,057				0,058		0,054		0,061	0,053	0,073

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,09	0,07	0,09	0,12	0,08	0,11	0,1	0,1			
2022										0,1	0,17	0,2
2020		0,05				0,06		0,03		0,03	0,04	0,07

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,028	0,057	0,033	0,037	0,018	0,04	0,028	0,068	0,01			
2022										0,015	0,047	0,029
2020		0,018				0,029		0,024		< 0,004	0,015	0,017

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,01	0,04	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07			
2022										0,04	0,05	0,04
2020		0,02				0,03		0,03		0,03	0,04	0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	91	41	37	37	33	38	38	35	35			
2022										34	25	37
2020		35				39		39		37	33	37

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,4	8,2	7,8	8	7,9	8	8,1	8,3	8,2			
2022										6,6	7,9	8,5
2020		7,2				7,1	7,6	6,93		7,7	8,1	8,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,4	8,2	7,8	8	7,9	8	8,1	8,3	8,2			
2022										6,6	7,9	8,5
2020		7,2				7,1	7,83	7,1		7,7	8,1	8,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	16	22	3,8	20	25	31	24	22	18			
2022										12	17	7,7
2020		17				24		9,5		11	4,7	17

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	19,7	13	19	15	17	17	17	13			
2022										12,3	24	4,7
2020		3,1				8,6		8,9		12	4,3	9