

Station : 04113720 - ORTHON À MARESCHE

Station : 04113720	Libellé : ORTHON À MARESCHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PT N138
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 486905 ; Y = 6794463 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Maresché
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1325 - L'ORTHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
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

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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2025		Orange	Orange		
2023		Orange	Orange		
2022		Orange	Orange		
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange		
2011		Orange	Orange		
2010	Orange	Orange	Orange		
2009	Orange	Orange	Orange		
2008	Orange	Orange	Orange		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	Orange	Orange	Orange	Orange	2025	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange	2023	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	2022	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	2019	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	2018	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	2012	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	2011	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	2010	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	2009	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange	2008	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.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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
2025			0,1996	06					41,69	05			
2023													
2022													
2019	14,6	05	0,3399	05					999	04	10,3	04	
2018	14,6	07	0,3162	07					27,16	07	9,16	05	
2012	14,5	06							17,4	10			
2011													
2010	13,9	11	0,2863	10									
2009	12,4	07	0,3087	07									
2008	14,1	07	0,1917	07					77,63	07			

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
2025	2,8	27	5,9	8	15,5	0,264	0,28	8,7	0,38	44	7,4	8,3
2023	3,5	46	9,1	9,8	22,4	0,39	4,62	3,1	0,87	52	7,9	8,3
2022	6,7	63	4,1	6,1	12	0,14	0,43	0,57	0,21	22	7,7	8,1
2019	6,3	67	2,9	7,9	16	0,461	0,24	0,075	0,18	70	7,6	8
2018	5	53	3,3	10,6	21,1	0,37	0,15	0,13	0,88	78	7,16	8,2
2012	5,6	61,5	2,2	6,35	19,1	0,545	0,233	0,1	0,39	70,1	7,85	8,2
2011	0,5	9	5,1	10	15,8	2,37	1,24	4,2	0,32	64,8	7,65	8,15
2010	1,04	9,8	10	24,3	17,7	10,6	4,07	21,4	0,47	63,2	7,5	8,2
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métaazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,1373	0,0025	0,0395	0,0642	0,0212	0,01	0,068	0,5217	0,4667	0,0767	0,0053	0,0472	0,2067	2,79	0,049	5,24	3,9
2023														4,87	0,045	0,5511	15,2
2022																	
2019	0,011	0,0025	0,0082	0,229	0,0388	0,01	0,078	0,3	0,356	0,0896	0,0138	0,1158	0,05				
2018	0,026	0,0025	0,0167	0,1345	0,0885	0,01	0,1078	0,385	0,6217	0,037	0,0375	0,2667					
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
2025								
2023								
2022								
2019								
2018								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés

Station : 04113720 - ORTHON À MARESCHE

Station : 04113720

Libellé : ORTHON À MARESCHE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PT N138

Coordonnées : X = 486905 ; Y = 6794463 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maresché

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1325 - L'ORTHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
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
2025	6	6	6	6	2125	235	66	25	11,06	3,11	1,18
2019	5	5	5	5	2265	251	63	14	11,08	2,78	0,62
2018	6	6	6	6	2334	266	66	23	11,4	2,83	0,99

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	
2025	355	73	52	5	16	0	2	0	34	27	2	5	0	0	0	0	11	9	0	0
2019	453	86	60	8	18	0	0	30	23	2	5	0	0	6	6	0	0	0	0	
2018	389	69	45	7	17	0	0	27	20	1	6	0	0	8	7	0	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	Metconazole (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Tébuconazole (100)	Cyproconazole (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	Boscalid (100)	Quinmerac (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	Thiafluamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2018	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Diméthachlor (100)	Clomazone (100)	Flurtamone (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	Thiafluamide (100)	AMPA (100)

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
2025	Diméthénami de (3,62)	Metolachlor ESA (2,31)	Métolachlore (1,228)	Tébuconazole (1,08)	Glyphosate (0,88)	Chlortoluron (0,686)	AMPA (0,67)	Ethofumésate (0,558)	Métamitrone (0,482)	Cyprosulfamide (0,379)
2019	Metolachlor ESA (1,66)	Sulfosate (1,6)	2,4-D (1,11)	Glyphosate (1,1)	Terbutylazine (0,934)	Mésotrione (0,826)	AMPA (0,75)	Métazachlore ESA (0,538)	Metolachlor OXA (0,503)	Chloridazone desphényl (0,5)
2018	Lénacile (2,12)	Métamitrone (2,01)	Metolachlor ESA (1,47)	Métaldéhyde (1,2)	Metolachlor OXA (1,12)	Diméthénami de (1,11)	Ethofumésate (1,03)	Glyphosate (1)	Métolachlore (0,755)	Tébuconazole (0,752)

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
2025	12,636	66	Mai
2019	10,421	73	Juin
2018	11,234	46	Mai

Station : 04113720 - ORTHON À MARESCHE

Station : 04113720	Libellé : ORTHON À MARESCHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PT N138
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 486905 ; Y = 6794463 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Maresché
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR1325 - L'ORTHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
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
2025		9,9		8,9	7,8	6,3				5	2,8	7,8
2023	8,8	8,1	11	10,8	7,6	7,8	6,6	6,2	3,5			
2022											6,7	9,8
2019		11,5		8,4	11,5	6,3					9,1	10
2018		11,5		9,8	6,65	5	6,1				9	9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		85		82	78	64				46,3	27	67
2023	89,2	84,7	89	95,7	74	76	68,4	69	46			
2022											63	74,7
2019		88		85	99	67					77	80
2018		88		92	68	53	62				82	82

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,2		3,5		4,1				5,9		3,9
2023	8,4	2,9	2,8	2,2	1,3	4	2,9	7,7	9,1			
2022											4,1	0,6
2019		0,8		1,4		2,9						1,2
2018		0,7		1,2		3,3						1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,7		3,1		4,6				8		7,5
2023	7,1	3,1	5	3,6	5,9	5,5	7,1	8,9	9,8			
2022											6,1	4,4
2019		1,1		3,8		7,9						4,6
2018		3,6		5		10,6						4,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,8		12	14,5	15,5				12,2	14,3	8,2
2023	8,9	9	9,4	11	13,8	17,5	17,3	22,4	22			
2022											12	4,2
2019		5		15,1	13,4	16					8,4	5,9
2018		4,1		11,8	16,5	18,1	21,1				11,6	7,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,056		0,057		0,264				0,127		0,059
2023	0,245	0,163	< 0,02	0,173	0,05	0,334	0,307	0,384	0,39			
2022											0,057	0,14
2019		0,134		0,073		0,461						0,191
2018		0,047		0,143		0,37						0,275

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,09		0,07		0,21				0,28		0,2
2023	0,2	0,11	0,11	0,11	0,19	0,2	0,48	0,45	4,62			
2022											0,43	0,15
2019		0,07		0,04		0,24						0,07
2018		0,05		0,07		0,15						0,12

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,094		0,1				8,7		0,96
2023	0,14	0,077	0,33	0,007	0,083	0,021	0,36	3,1	0,57			
2022											0,57	0,16
2019		0,046		0,018		0,075						0,03
2018		0,074		0,038		0,13						0,021

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18		0,19		0,13				< 0,01		0,38
2023	< 0,01	0,1	0,36	0,12	0,4	0,23	0,14	0,87	0,75			
2022											0,1	0,21
2019		0,14		0,14		0,18						0,13
2018		0,16		< 0,01		0,88						0,32

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		44		36		7,8				0,8		13
2023	44	52	33	35	27	2,4	0,7	1,1	12			
2022											1	22
2019		70		49		28						67
2018		78		25		44						74

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,2	7,5	7,78				7,9	7,4	8,3
2023	8,2	8,2	8,1	8,3	7,9	8	8	8,3	8,2			
2022											7,7	8,1
2019		7,8		7,6	7,8	7,8					7,8	7,8
2018		8		7,9	7,16	7,5	7,7				7,6	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,2	7,8	8,1				7,9	7,4	8,3
2023	8,2	8,2	8,1	8,3	7,9	8	8	8,3	8,2			
2022											7,7	8,1
2019		7,8		8	7,9	7,8					7,8	7,8
2018		8		7,9	7,9	7,5	8,2				7,6	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,4		3,3		23				9,6		13
2023	18	4,4	7,1	14	3,6	13	35	15	66			
2022											22	4,9
2019		11		< 2		8,1						9
2018		5,1		2,3		6,2						3,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19,4		12	11	14				17	36,4	17,8
2023	16	13,4	13	16	13,2	11	17	14	25			
2022											10,2	5,5
2019		11,1		1,5		10,1						3,8
2018		1,7		0,2		4,8						1,9