

Station : 04068050 - PREE à MARAY

Station : 04068050

Libellé : PREE à MARAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AMONT PONT D117 A MARAY

Coordonnées : X = 616430 ; Y = 6683468 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maray

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2145 - LA PREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 : 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 04068050)

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
2024	Orange	Orange	Orange	Rouge
2023	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2018	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2017	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2016	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024	Jaune	I2M2		Orange	
2023	Jaune	I2M2			
2018		I2M2	Jaune		
2017		I2M2	Jaune		
2016					
2007			Orange		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2024	Rouge	
2023	Jaune	Bleu	Vert	Bleu	2023	Bleu	
2018	Jaune	Bleu	Vert	Bleu	2018	Rouge	
2017	Jaune	Bleu	Vert	Bleu	2017	Rouge	
2016	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2016		
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
2025									32,49	09			
2024	12,9	07	0,4161	07							6,09	07	
2023	13,1	06	0,2348	05									
2018			0,2633	07					18,79	09			
2017			0,2491	10					17,11	06			
2016													
2007									28,57	08			

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	11,2	88	1,2	8	5,1	0,06		0,12	0,09	21,1	7,7	7,7
2024	6	65	3,7	13	19,4	0,24	0,28	0,19	0,29	21,3	7,4	8,2
2023	6,3	69	2,8	8,9	23,2	0,13	0,14	0,22	0,26	24,4	7,4	8
2018	5,5	53,2	1,8	10	19,5	0,122	0,17	0,18	0,2	23	7,4	7,8
2017	5,3	58,3	3,6	6,1	20,7	0,08	0,1	0,16	0,24	23,4	7,4	7,8
2016	6,4	68	2,6	9,2	20,3	0,09	0,22	0,15	0,2	43	7,6	8
2007												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méthachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024					0,0611			0,1529	0,0987								
2023					0,0066			0,1249	0,0587								
2018	0,106	0,0025	0,009	0,0293	0,009	0,01	0,0025	0,11	0,0657	0,0126	0,008	0,0457					
2017	0,1409	0,0025	0,0117	0,0094	0,0081	0,01	0,0025	0,16	0,0971	0,0133	0,0106	0,1157					
2016																	
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
2025								
2024								
2023								
2018								
2017								
2016								

Station : 04068050 - PREE à MARAY

Station : 04068050

Libellé : PREE à MARAY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AMONT PONT D117 A MARAY

Coordonnées : X = 616430 ; Y = 6683468 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maray

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2145 - LA PREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 : 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
2024	4	4	4	2	104	37	22	2	35,58	21,15	1,92
2023	7	7	7	1	196	72	34	3	36,73	17,35	1,53
2018	7	7	7	4	2723	191	36	5	7,01	1,32	0,18
2017	7	7	7	5	2723	169	45	8	6,21	1,65	0,29

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
2024	27	11	11	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2023	28	15	15	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	389	45	33	4	8	0	0	13	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	389	41	31	3	7	0	0	11	10	1	0	0	0	3	3	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Diméthénami de (75)	Métazachlore (75)	Pendiméthalin e (50)
2023	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Métazachlore (42,86)	Simazine (42,86)
2018	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Flurtamone (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Cyproconazole (100)	Chlortoluron (100)	Bentazone (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Métazachlore OXA (1,6)	Métazachlore ESA (1,5)	Metolachlor ESA (1,4)	Metolachlor OXA (0,96)	Métolachlore (0,33)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,14)	Métazachlore (0,12)	Diméthénami de (0,064)	Pendiméthalin e (0,022)
2023	Metolachlor ESA (1,2)	Dimethenami d-P (1,1)	Diméthénami de (1,1)	Metolachlor OXA (0,82)	Métazachlore ESA (0,78)	Métazachlore OXA (0,24)	AMPA (0,19)	Métolachlore (0,156)	Glyphosate (0,12)	Pendiméthalin e (0,029)
2018	Metolachlor ESA (0,972)	Métazachlore ESA (0,569)	Metolachlor OXA (0,568)	Chlortoluron (0,523)	Métolachlore (0,471)	Propyzamide (0,296)	Métazachlore OXA (0,26)	Prosulfocarbe (0,255)	Thiafluamide (0,224)	AMPA (0,22)
2017	Metolachlor ESA (1,46)	Métazachlore ESA (1,32)	Metolachlor OXA (1,11)	Bentazone (1,097)	Métazachlore OXA (1,01)	Chlortoluron (0,56)	AMPA (0,39)	Propyzamide (0,331)	Glyphosate (0,31)	Métaldéhyde (0,2)

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
2024	5,9144	10	Octobre
2023	4,002	15	Mai
2018	4,404	30	Décembre
2017	7,988	27	Décembre

Station : 04068050 - PREE à MARAY

Station : 04068050	Libellé : PREE à MARAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : AMONT PONT D117 A MARAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 616430 ; Y = 6683468 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Maray
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2145 - LA PREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 : 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
2025		11,2										
2024		9,8		9,2	7,8	9,3	8,7		6	8,2	10	10,6
2023		11,8		11,6	8,5	8,9	7,8		6,3	11,7	7,5	9,6
2018		11,2		6,9	5,8	7,4	4,2	6,5	11,29	6,2	7,5	10,4
2017		11,8		10	5,7	4	5,3		10,1	6	8,9	10,3
2016		11			12,9	8,4	9,6		6,4		9,7	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		88										
2024		90		87	81	100	85		65	80	75	88
2023		94		106	85	103	87		74	116	69	81
2018		89		69,4	58,1	78,4	46	74,8	121	53,2	67,5	81,7
2017		100		86,6	58,5	43	58,3		108	58,9	72,4	82,4
2016		93			128	86	106		68		86	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,2										
2024		1,9		3	3,7	1,8	1,7		1,8	3	< 0,5	2,2
2023		2		2,4	2,5	2,1	2		2,8	2,2	1,7	1,7
2018		1,5		1,8		1,1		1,1		1,2		1,6
2017		1,9			1,7	1,3	1,7		1,7		3,6	
2016		2			1,8	2	2,2		2,6		2,1	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8										
2024		7,2		13	9,8	6,7	5,6		3,8	8,8	6,9	12
2023		5,3		8,3	6,3	5	3,9		4,9	3,6	8,9	6
2018		10		6,5		4,8		3,4		3,4		7
2017		6,1			4,4	4,7	3,6		3,7		5,5	
2016		9,2			2,8	8,3	4,3		5		8,4	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,1										
2024		10,7		12,7	16,4	17,9	18,3		19,4	14	12,3	7,2
2023		5,5		11,1	15,3	22,5	20,4		23,2	15,1	11,8	8
2018		5,6		15,2	15,3	18,9	19,5	21,7	19	9,4	10,8	5,3
2017		8		8,8	16,8	21	20,3		18,4	15,3	8,7	6,2
2016		7,9			15	16,6	20,3		18,4		9,9	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06										
2024		0,09		0,14	0,14	0,05	0,06		0,05	0,08	0,07	0,24
2023		0,02		0,03	0,04	0,08	0,05		0,13	< 0,02	0,11	0,06
2018		0,122		0,036		0,048		0,059		0,05		0,047
2017		0,05			0,04	0,06	0,08		0,03		0,08	
2016		0,09			0,03	0,07	0,04		0,06		0,07	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,11		0,23	0,2	0,1	0,11		0,08	0,15	0,09	0,28
2023		0,07		0,09	0,1	0,07	0,07		0,05	0,03	0,14	0,08
2018		0,17		0,06		0,04		0,05		0,04		0,08
2017		0,1			0,06	0,08	0,06		0,06		0,08	
2016		0,22			0,08	0,12	0,08		0,09		0,1	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12										
2024		0,15		0,12	0,17	0,09	0,11		0,06	0,15	0,19	0,17
2023		0,13		0,06	0,22	0,1	0,1		0,04	0,02	0,19	0,13
2018		0,1		0,073		0,043		0,08		0,052		0,18
2017		0,09			0,1	0,07	0,09		0,06		0,16	
2016		0,1			0,06	0,08	0,06		0,07		0,15	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,09										
2024		0,18		0,09	0,22	0,2	0,14		0,19	0,25	0,29	0,12
2023		0,11		0,09	0,26	0,25	0,12		< 0,01	0,07	0,25	0,18
2018		0,07		0,2		0,16		0,06		0,02		0,11
2017		0,07			0,24	0,18	0,16		0,1		0,19	
2016		0,07			0,11	0,14	0,13		0,11		0,2	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		21,1										
2024		21,3		11,1	15,8	15,2	12,9		13,5	16,7	18,5	14
2023		24,4		14,8	8,4	14	12,4		0,6	2,7	13,9	18,4
2018		14		20		17		9		13		23
2017		23,4			13,9	16,7	8,6		12,1		15,3	
2016		17			12,8	14,8	14,7		15,9		43	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7										
2024		8,2		7,6	7,7	7,9	7,9		7,6	7,7	7,7	7,4
2023		7,6		7,8	7,6	7,6	7,7		7,9	8	7,4	7,7
2018		7,4		7,6	7,5	7,9	7,4	7,7	6,92	7,6	7,8	7,8
2017		7,7		7,4	7,6	6,05	7,6		7,9	7,6	7,6	7,6
2016		7,8			8	7,7	7,9		7,6		7,6	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7										
2024		8,2		7,6	7,7	7,9	7,9		7,6	7,7	7,7	7,4
2023		7,6		7,8	7,6	7,7	7,7		7,9	8	7,4	7,7
2018		7,4		7,6	7,5	7,9	7,7	7,7	6,92	7,6	7,8	7,8
2017		7,7		7,4	7,8	7,8	7,7		7,9	7,6	7,7	7,6
2016		7,8			8	7,7	7,9		7,6		7,6	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38										
2024		21		72	69	21	42		29	46	18	98
2023		25		20	25	24	17		23	17	28	15
2018		45		29		30		32		9,7		27
2017		29			36	27	28		26		13	
2016		130			17	22	23		44		25	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		105										
2024		22		96	59	19	31		24	51	21	147
2023		22		19	20	12	12		8,9	13	25	14
2018		94,1		11,5		10,8		0,7		5,9		14,2
2017		27			13	20	18		18		11	
2016		110			13	19	18		32		26	