

## Station : 04119255 - PALAIS à MAREIL-EN-CHAMPAGNE

Station : 04119255

Libellé : PALAIS à MAREIL-EN-CHAMPAGNE

Réseaux :  RCR  
 Autre

Localisation : PONT D21

Coordonnées : X = 463385 ; Y = 6769280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mareil-en-Champagne

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1262 - LE PALAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VEGRE

Type FR : TP12-B

### 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

(évalué à la station représentative 04119255)



### 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				
2019				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHI-MIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2019		I2M2				2019					2019		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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
2023													
2022													
2019	14,9	09	0,7478	09					10,6	09	10,3	07	
2017									10,09	08			
2016									8,47	09			
2015	14,2	06	0,6374	06					10,59	09			
2014	15,2	07	0,6874	07					10,62	09			
2013	14,5	07	0,6879	07					8,48	09			
2012													
2011													
2010													
2009													
2008									12,87	07			
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
2023	8,1	90	4,5	8,1	20,8	0,229	0,27	0,16	0,13	43	7,9	8,3
2022	8,7	83	1,4	3,7	13,3	0,187	0,14	0,038	0,09	32	7,9	8
2019	6,3	70	3,4	11,2	19,2	0,21	0,14	0,13	0,06	29	6,69	8,3
2017												
2016												
2015	6,52	70,3	3,2	8,86	16,9	0,16	0,112	0,06	0,09	26	7,5	7,9
2014	8,25	83,6	2,6	7,76	16,3	0,12	0,083	0,13	0,06	24	7,7	8
2013	8,7	83,5	2,8	7,04	16,2	0,128	0,114	0,08	0,07	28,8	7,65	8
2012	8,62	86,5	2,8	7,42	17,2	0,127	0,136	0,07	0,07	21,75	7,5	8,2
2011	6,98	74	3,1	6,98	16,9	0,11	0,076	0,11	0,11	26,7	7,8	8,15
2010	7,48	74,3	2,8	7,4	16,5	0,16	0,136	0,19	0,12	24,5	7,4	8,15
2009	6,94	70,6	2,1	7,79	20,6	0,15	0,136	0,11	0,14	25,5	7,2	7,9
2008	7,89	73,4	3,5		15,8	0,09	0,16	0,14	0,05	26	7,75	8,86
2007	5,8	82	4,7		16,8	0,075	0,36	0,16	0,15	25	7,87	8,82

## 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														0,7444	0,2078	0,3196	10,8
2022																	
2019																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008	0,006		0,014	0,0072		0,0285	0,0625	0,0605	0,0366								
2007	0,0106	0,0219	0,0125	0,0106		0,0219	0,0431	0,0487	0,2525								

## 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
2023								
2022								
2019								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04119255 - PALAIS à MAREIL-EN-CHAMPAGNE

<b>Station :</b> 04119255	<b>Libellé :</b> PALAIS à MAREIL-EN-CHAMPAGNE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT D21
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 463385 ; Y = 6769280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Mareil-en-Champagne
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Sarthe <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1262 - LE PALAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VEGRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11,8	12,9	10,7	9,5	8,6	8,8	9,2	8,1			
2022										8,7	10	11,3
2019		12,1		11,1		7,7	7,81	6,3	7,2	9,5		10,3

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		97	97	96	94	92	93	99,6	90			
2022										83	94,5	90
2019		98		106		79	81,6	70	73	87,8		90

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	3	7,6	5	2,8	2,2	2,4	4,3	2,8			
2022										3,1	3,7	3,7
2019		5,5		4,7		7,9		4,4		8		11,2

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,4	11,7	10,5	14,7	18,4	18	18	20,8			
2022										13,3	13	5,3
2019		4,7		12		16,8	17,3	19,2	17,9	11,7		7,9

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,227	0,165	0,137	0,192	0,222	0,225	0,229	0,219	0,207			
2022										0,137	0,187	0,081
2019		0,06		0,02		0,171		0,21		0,115		0,129

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,27	0,11	0,2	0,12	0,16	0,09	0,13	0,12	0,15			
2022										0,11	0,14	0,07
2019		0,04		0,02		0,12		0,1		0,08		0,14

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,013	0,026	0,16	0,057	0,046	0,007	0,037	0,029	0,012			
2022										0,008	0,038	0,024
2019		0,016		0,036		0,073		0,13		0,037		0,075

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,13	0,09	0,13	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,04			
2022										0,03	0,09	0,08
2019		0,04		0,03		0,06		0,05		0,03		0,05

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	34	43	26	27	35	36	36	32	29			
2022										22	32	24
2019		29		19		24		26		18		12

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			7,9	8	8	8,1	8,2	8,3	8,3			
2022										8	7,9	
2019		7,3		7,5		7,7	6,69	8,3	7,9	8		7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			7,9	8	8	8,1	8,2	8,3	8,3			
2022										8	7,9	
2019		7,3		7,5		7,7	6,69	8,3	8,1	8		7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	41	5,1	27	12	8,6	4,8	2,8	8,6	9,7			
2022										5,2	4,7	2,4
2019		11		4,6		18		5,9		7,1		28

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6	16,7	15,6	18,8	12	14,4	16	15			
2022										8	9	10
2019		12		4,4		24,6		8,5		9,8		37,1