

Station : 04464002 - RAU MANNE À BILLY

Station : 04464002

Libellé : RAU MANNE À BILLY

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA PETITE BALANNE ET L'ARRIERE

Coordonnées : X = 593233 ; Y = 6690178 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Billy

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2191 - LA MANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : TP20

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 : Oui
Pression pesticides : Non	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 04464002)

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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022		I2M2			
2021		I2M2			
2020					
2018					
2017					
2016					
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2009					2009		

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			0,0929	05									
2024													
2023													
2022			0,2657	04									
2021			0,3416	06									
2020													
2018													
2017													
2016													
2009	12,5	09											

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	3,3	34	2,6	33,1	16,7	0,4		0,12	0,04	2,6	6,7	7,2
2024	7,6	68	1,8	23	9,7	0,25	0,24	0,14	0,04	1,7	7,3	7,3
2023	7,38	70,6			13,3						6,8	6,8
2022	8,3	80			13,9						7,1	7,1
2021	5,1	49	4,1	25	16,8	0,29	0,25	0,16	0,1	1,5	7,4	7,6
2020	3	29	5,1	33	14,7	0,93	0,45	0,11	0,06	1,1	7,1	7,8
2018	7,1	77	3	40	19,9	0,22	0,22	0,12	0,09	2	7,3	7,6
2017	2,2	24	6,1	25	18,6	0,28	0,46	0,69	0,17	0,6	7,3	8,2
2016	4	43	8	41	19,2	0,32	0,38	0,18	0,09	1,6	6,9	8
2009												

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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2018																	
2017																	
2016																	
2009																	

Station : 04464002 - RAU MANNE À BILLY

Station : 04464002 Libellé : RAU MANNE À BILLY
 Réseaux : RCO RD Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA PETITE BALANNE ET L'ARRIERE
 Coordonnées : X = 593233 ; Y = 6690178 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Billy
 Exception typologique COD : Département : Loir-et-Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR2191 - LA MANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE
 Type FR : TP20

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 : Oui
 Pression pesticides : Non 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		10,7			5,3	3,3						
2024		7,6										
2023				7,38								
2022				8,3								
2021		9,7			7,6	5,1	6,3				5,7	
2020		10,2			6,8	3						
2018		11			7,6	7,2	7,1					
2017		13,1			8,3	2,2						
2016		10,2			8,9	5,8	4					

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		81			50	34						
2024		68										
2023				70,6								
2022				80								
2021		83			67	53	64				49	
2020		88			67	29						
2018		88			77	77	78					
2017		109			78	24						
2016		83			86	61	43					

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8			2,3	2,6						
2024		1,8										
2021		2,9			4,1	2,2	2,7				2,2	
2020		2,1			5,1	2,6						
2018		1,9			2,1	3	2,1					
2017		6,1			2,7	4						
2016		3,5			1,9	3,9	8					

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		33			33,1	30						
2024		23										
2021		21			24	25	24				21	
2020		30			33	26						
2018		24			26	40	29					
2017		23			21	25						
2016		20,5			27,6	41	37					

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,7			12,9	16,7						
2024		9,7										
2023				13,3								
2022				13,9								
2021		8,5			9,6	16,8	16				8,4	
2020		9			14,7	14,4						
2018		5,8			15,7	18,8	19,9					
2017		5,6			12,6	18,6						
2016		6,3			13,6	17,5	19,2					

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13			0,4	0,39						
2024		0,25										
2021		0,18			0,14	0,29	0,24				0,08	
2020		0,23			0,93	0,43						
2018		0,22			0,17	< 0,17	0,12					
2017		< 0,02			0,07	0,28						
2016		0,06			0,11	0,28	0,32					

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,24										
2021		0,19			0,19	0,25	0,21				0,11	
2020		0,16			0,45	0,34						
2018		0,18			0,22	0,19	0,17					
2017		0,12			0,17	0,46						
2016		0,18			0,2	0,26	0,38					

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12			0,06	0,05						
2024		0,14										
2021		0,14			0,08	0,16	0,07				0,03	
2020		0,08			0,11	0,05						
2018		0,07			0,09	0,12	0,05					
2017		0,14			0,06	0,69						
2016		0,04			0,08	0,18	0,09					

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04			0,04	0,03						
2024		0,04										
2021		0,04			0,02	0,1	0,06				< 0,01	
2020		0,04			0,06	0,05						
2018		0,03			0,09	0,05	0,03					
2017		< 0,01			0,07	0,17						
2016		0,03			0,04	0,05	0,09					

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,6			2,6	2,3						
2024		1,7										
2021		1,5			< 0,5	0,5	< 0,5				< 0,5	
2020		1,1			1	< 0,5						
2018		2			1	< 0,5	0,5					
2017		0,6			0,6	< 1						
2016		1,6			< 0,5	< 0,5	0,8					

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2			6,7	7,2						
2024		7,3										
2023				6,8								
2022				7,1								
2021		7,6			7,4	7,6	7,4				7,5	
2020		7,5			7,1	7,8						
2018		7,4			7,6	7,3	7,6					
2017		8,2			7,5	7,3						
2016		7,8			8	6,9	7,8					

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2			6,7	7,2						
2024		7,3										
2023				6,8								
2022				7,1								
2021		7,6			7,4	7,6	7,4				7,5	
2020		7,5			7,1	7,8						
2018		7,4			7,6	7,3	7,6					
2017		8,2			7,5	7,3						
2016		7,8			8	6,9	7,8					

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14			41	57						
2024		18										
2021		17			67	24	12				16	
2020		10			25	13						
2018		41			42	69	49					
2017		21			30	63						
2016		28			34	24	48					

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		48,33			106,67	166,67						
2024		34										
2021		35			44	30	32				23	
2020		19			21	22						
2018		38			61	46	60					
2017		18			35	54						
2016		41			38	26	54					