

Station : 04300016 - RAU DU MOULIN DE GASSELIN A BILLE

Station : 04300016 Libellé : RAU DU MOULIN DE GASSELIN A BILLE
 Réseaux : Localisation : SUD-EST DU PARKING ENS
 RD Coordonnées : X = 386152 ; Y = 6805620 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Billé
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1343 - LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
 Type FR : TP12-B

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 04161710)

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
2024				
2023				
2022				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					

QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						

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
2024													
2023													
2022													

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
2024	8,04	79,3	2,9	6	15,8	0,3	0,25	0,33	0,51	46	6,9	7,1
2023	5,51	61,4	10	10,9	17,6	1,1	0,97	3,9	0,68	42	6,9	7,2
2022	10,42	90,6	3,6	12,8	9,2	0,4	0,34	0,71	0,36	45	7,1	7,6

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
2024																	
2023																	
2022																	

Station : 04300016 - RAU DU MOULIN DE GASSELIN A BILLE

Station : 04300016	Libellé : RAU DU MOULIN DE GASSELIN A BILLE
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : SUD-EST DU PARKING ENS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 386152 ; Y = 6805620 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Billé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1343 - LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

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
2024	11,12	10,31	10,7	10,22	8,82	9,07	8,13	8,04	7,08	8,64	9,25	9,81
2023	7,53	10,96	9,56	10,33	9,11	7,3	7,84	5,51	6,93	5,21	9,42	9,96
2022	10,85	10,83	10,42									

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91,2	91,2	91,8	91,2	85,9	86,6	79,3	81,9	71,9	82,5	85,3	85,5
2023	67,5	90,6	90,5	95,6	85,8	75,6	78,5	61,4	71,9	54,1	86,4	89,4
2022	91,5	92	90,6									

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	2,9	2,3	1,9	2,5	2,3	1,6	1,6	1,9	3,1	2,4	2	1,5
2023	5	4,8	5,4	5,5	2,9	3,1	3,7	3,7	10	16	2,3	3,9
2022	3,5	3,6	3,1									

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4	3,7	6	4,8	5,3	3,2	3,3	2,9	4,9	6,7	4,7	4,8
2023	12,6	4,5	8,3	4,1	3,2	2,8	2,2	3,4	10,9	10,5	7,6	7,7
2022	12,8	5,1	4,5									

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	9,1	8,4	9,9	13,2	13,1	14,2	15,8	15,9	12,9	11,8	9,4
2023	10,8	6,9	12	11,7	13	17,6	15,3	20,1	16	15,4	11,9	10,5
2022	7,8	8,6	9,2									

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,1	0,11	0,12	0,09	0,14	0,11	0,23	0,29	0,49	0,3	0,15	0,12
2023	1,1	0,28	0,32	0,11	0,09	0,3	0,63	0,76	0,94	1,39	0,21	0,24
2022	0,4	0,27	0,23									

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,16	0,15	0,16	0,11	0,16	0,13	0,16	0,17	0,35	0,25	0,14	0,13
2023	0,56	0,27	0,31	0,27	0,19	0,22	0,34	0,4	0,97	1,36	0,19	0,28
2022	0,3	0,34	0,18									

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,51	0,29	0,32	0,24	0,26	0,12	0,26	0,08	0,2	0,2	0,25	0,33
2023	3,9	0,49	0,25	0,1	0,17	0,31	0,3	0,33	1,6	4,37	0,22	0,48
2022	0,68	0,71	0,62									

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,23	0,28	0,18	0,29	0,42	0,18	0,55	0,19	0,33	0,33	0,42	0,51
2023	1,2	0,32	0,42	0,22	0,27	0,47	0,46	0,68	0,36	0,52	0,52	0,34
2022	0,21	0,33	0,36									

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	48	46	34	40	43	46	46	46	38	36	45	43
2023	39	42	35	39	42	42	42	33	12	8,5	37	31
2022	36	38	45									

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	6,7	7	6,9	7,1	7	7	7	7	7,1	7	7
2023	7,1	6,9	7,1	7,2	7	6,9	6,9	7,2	7	7,2	7	7
2022	7,1	7,1	7,6									

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	6,7	7	6,9	7,1	7	7	7	7	7,1	7	7
2023	7,1	6,9	7,1	7,2	7	6,9	6,9	7,2	7	7,2	7	7
2022	7,1	7,1	7,6									

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	28	16	28	14	12	12	11	16	11	13	13	13
2023	22	30	51	27	16	13	7,6	9,2	62	480	11	37
2022	34	23	20									

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	18	16	27	15	10	11	6,9	9,4	11	13	13	13
2023	27	25	20	17	20	13	9,5	10	56	617	11	30
2022	29	22	12									