

Station : 04391000 - RAU DU COURGEON à BLAIN

Station : 04391000	Libellé : RAU DU COURGEON à BLAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PARKING CENTRE COMMERCIAL 'CARREFOUR' DE BLAIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 342052 ; Y = 6719029 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Blain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1028 - LE COURGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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 04391000)



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				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2022					
2019					
2018					
2017					
2016					
2015					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024							
2022							
2019							
2018							
2017							
2016							
2015							
2011							

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			0,1297	05									
2024													
2022			0,1605	06					30,27	05			
2019													
2018	10,9	05	0,0367	05					38,36	05			
2017			0,0246	06					25,56	05			
2016			0,037	07									
2015													
2011													

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													
2024	7,27	73,2	3,5	14	20,7	0,3	0,418	0,66	0,11	10,2	6,7	7,24	
2022													
2019	10,8	85	3,2	10,1	4,9	0,12	0,18	0,57		18,3	7,2	7,2	
2018	0,6	6	2,1	9,9	19	0,51	0,31	1,69		43,3	7,1	7,4	
2017	0,1	2,5			19,1						6,6	7,7	
2016	2,5	24	12		17,2		0,18				7,1	7,4	
2015	0,78	7,9	2,8		15,8	0,39	0,21	0,6		19,8	7,1	7,5	
2011	2	24	7	15	18,1	0,13	0,311	0,84	0,33	45,7	7	7,35	

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	0,0025	0,0025	0,1288	0,01	0,0078		0,0042	0,1128	0,0238	0,0054	0,0025	0,01					
2022																	
2019																	
2018																	
2017	0,0048	0,0152	0,0021	0,004	0,0015	0,0214	0,0038	0,3086	0,1071	0,0029	0,0021	0,0112					
2016	0,0097	0,0125	0,0043	0,0043	0,0025	0,0114	0,0625	0,1914	0,0543	0,0034	0,0045	0,0436					
2015																	
2011																	

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								

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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
2024								
2022								
2019								
2018								
2017	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				
2015								

Station : 04391000 - RAU DU COURGEON à BLAIN

Station : 04391000

Libellé : RAU DU COURGEON à BLAIN

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PARKING CENTRE COMMERCIAL 'CARREFOUR' DE BLAIN

Coordonnées : X = 342052 ; Y = 6719029 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Blain

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1028 - LE COURGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

Type FR : TP12-A

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 : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 Pression micropolluants : Oui

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
2017	8	8	8	1	2854	115	20	1	4,03	0,7	0,04
2016	11	11	11	5	3246	137	19	5	4,22	0,59	0,15

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
2017	421	36	27	5	4	0	0	10	8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	423	39	32	3	4	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	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
2017	Bixafen (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine-hydroxy (100)	Propiconazole (100)	Métazachlore ESA (87,5)	Metolachlor OXA (87,5)	Oxadiazon (87,5)	Mécoprop (87,5)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (90,91)	Metolachlor OXA (90,91)	Propiconazole (81,82)	Chlortoluron (72,73)	Bentazone (72,73)	Métazachlore OXA (63,64)	Glyphosate (57,14)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017	Disulfoton (1,48)	Métolachlore (1,29)	AMPA (1,1)	Metolachlor ESA (1,04)	Metolachlor OXA (0,499)	Glyphosate (0,33)	Propiconazole (0,262)	Métazachlore ESA (0,216)	Métazachlore OXA (0,112)	Mécoprop (0,103)
2016	AMPA (0,6)	Metolachlor ESA (0,371)	Nicosulfuron (0,26)	Glyphosate (0,18)	Métazachlore ESA (0,11)	Metolachlor OXA (0,08)	Bentazone (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Métazachlore OXA (0,063)	Prosulfuron (0,06)

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
2017	3,102	17	Décembre
2016	1,062	17	Juillet

Station : 04391000 - RAU DU COURGEON à BLAIN

Station : 04391000	Libellé : RAU DU COURGEON à BLAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PARKING CENTRE COMMERCIAL 'CARREFOUR' DE BLAIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 342052 ; Y = 6719029 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Blain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1028 - LE COURGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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	10,1	10,71	9,89	7,91	7,27	7,28				7,78	9,14	
2019	10,8											
2018	8,9	10,6	13,4	7,7	6,2	6,2	0,6	0,6			4,2	9,9
2017				8	5,9	5	1,4			2,5	5,2	8,9
2016	10,8	9,7	10,94	9,4	7,5	6,62	2,3			2,5	6,2	6,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	90	90,4	90,5	73,7	73,2	79,1				74,1	79,2	
2019	85											
2018	80	89	107	74	62	64	6	6			35	84
2017				65,8	60	2,5	15			23,5	43	72
2016	84,5	84,9	90,9	87,1	74,7	62,6	24			21,9	53,9	54,7

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	3,5	< 3	< 3	< 3				< 3	< 3	< 3
2019	3,2											
2018	1,6	1,5	1,3	1,4	1,9	1,4	2,1	1,8			1,3	1,5
2016	1,6	0,6	12	2	2,1	1,3	1,7				1,2	0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10	11	14	8,8	9,5	8,8				11	13	8,3
2019	10,1											
2018	9,9	8,5	7,2	8,6	9	9,4	6,9	5,9			6,4	8,1

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,8	8,4	10,4	11,5	15,4	20,7				14	8	11,2
2019	4,9											
2018	10,9	7,9	6,4	13,7	16,9	17,5	19,1	19			6,7	8,3
2017				8,3	16,4	19,1	17			14,6	7,6	6,1
2016	5,4	9,7	7,4	12,3	15,7	14,7	18,7			10,7	9,3	7,3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,134	0,146	0,2	0,12	0,3	0,13				0,11	0,27	0,18
2019	0,12											
2018	0,21	0,12	0,08	0,18	0,35	0,24	0,3	0,51			0,12	0,18

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,065	0,082	0,222	0,203	0,18	0,151				0,118	0,418	0,11
2019	0,18											
2018	0,15	0,08	0,05	0,1	0,18	0,14	0,22	0,31			0,07	0,19
2016	0,08	0,08	0,11	0,12	0,18	0,17	0,14				0,05	0,05

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05	0,13	0,08	0,66	0,06	0,05				0,06	0,05	0,07
2019	0,57											
2018	0,03	0,03	0,04	0,13	0,18	0,11	1,69	0,99			0,2	0,1

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,04	0,04	0,02	0,02	0,09	0,03				0,03	0,07	0,11

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,2	9,1	3,1	2,2	4,9	6,1				1,8	5	8,1
2019	18,3											
2018	43,3	33,9	21	6,7	3,7	10,7	0,8	< 0,5			1	40

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,7	7,06	7	6,3	6,8	6,9				6,9	6,93	7
2019	7,2											
2018	7,1	7,1	7,4	7,3	7,1	7,2	7,1	7,2			7,4	6,9
2017				7,1	7,3	6,9	7,3			7,6	7,7	6,6
2016	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	7,2	7,2			7,4	6,9	7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,1	7,3	7,01	7,16	7,11	7,24				7,2	7	7,21
2019	7,2											
2018	7,1	7,1	7,4	7,3	7,6	7,2	7,1	7,2			7,4	6,9
2017				7,1	7,4	7,4	7,3			7,6	7,7	6,6
2016	7,2	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,2			7,4	7,4	7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8	8	45	10	9	10				5	103	10
2019	11											
2018	4	5	3	9	12	9	7	6			3	30
2016	4	4	4	15	16	8	10				2	3