

## Station : 04195300 - R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC

Station : 04195300

Libellé : R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC

Réseaux :

Localisation : GOUYANZEUR

Coordonnées : X = 246139 ; Y = 6742483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carnac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1612 - LE GOUYANZEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-A

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04195300)



### 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				
2021				
2017				
2014				
2013				
2012				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2017				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023		I2M2			
2022					
2021		I2M2			
2017		I2M2			
2014		I2M2			
2013		I2M2			
2012		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2017					2017		
2014					2014		
2013					2013		
2012					2012		

## 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	13,6	09	0,0198	09					31,7	04	10,19	05	
2022													
2021	13,9	07	0	07					24,01	05	9,32	07	
2017	12,8	07	0,0316	07					20,24	08	8,86	08	
2014	13,5	07	0,0508	09					29,74	06			
2013	10,9	06	0,0471	07					30,07	09			
2012	11,6	08	0,0463	08					26,26	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
2024						1,31	0,64			23		
2023	6,3	67,4	1,9	20	20,7	2,6	0,915	0,3	0,16	34	7,03	7,6
2022							1,9					
2021	4,03	43	4,7	22,2	18,6	2,15	1,18	0,4	0,67	20	7,1	7,72
2017	6,1	63	3,6	18,1	21,4	3,396	1,81	1,7	0,37	25	7	7,8
2014	6,19	62	60	35,6	20,6	9,3	3,63	20	5,5	22	6,8	7,7
2013	2,86	30	100	18,9	18	14,503	6,07	30,67	6,16	18	6,95	9
2012												

### 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	0,0025	0,0025	0,0184	0,01	0,0025	0,015	0,0033	1,58	0,0713	0,0015	0,0025	0,01					
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,02	0,0049	0,001	0,0114	0,0082	2,13	0,1929	0,0016	0,0017	0,0126	0,05				
2017	0,001	0,0033	0,0251	0,0084	0,001	0,3129	0,0037	5,36	0,5114	0,001	0,0016	0,01					
2014	0,005	0,005	0,0343	0,0186		0,0143	0,005	1,5	0,26			0,0157					
2013	0,005	0,0057	0,01	0,01		0,03	0,005	3,81	0,3114			0,0129					
2012																	

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								

# 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
2017								

## SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. max.	Dichlorvos

## Station : 04195300 - R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC

Station : 04195300

Libellé : R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC

Réseaux :

RCO

Localisation : GOUYANZEUR

Coordonnées : X = 246139 ; Y = 6742483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carnac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1612 - LE GOUYANZEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-A

### 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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	1	4341	81	22	1	1,87	0,51	0,02
2021	7	7	7	1	3178	193	31	2	6,07	0,98	0,06
2017	7	7	7	6	2723	124	22	6	4,55	0,81	0,22
2014	7	7			2158	51			2,36		
2013	7	7			2174	42			1,93		

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
2023	624	28	20	5	3	0	0	9	9	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2021	454	51	38	6	6	1	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	389	31	23	5	3	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	312	18	15	2	1	0	0												
2013	312	19	15	2	2	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
2023	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Metolachlor OXA (71,43)	Propiconazole (71,43)	Diuron (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Fipronil (57,14)	Imazamox (42,86)	Imidaclopride (42,86)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Ethidimuron (100)	Triclopyr (100)	Propiconazole (100)	<b>2,4-MCPA (100)</b>	Sulfosate (85,71)
2017	<b>AMPA (100)</b>	Imidaclopride (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	<b>Aminotriazole (100)</b>	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)
2014	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (57,14)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	3,4-dichlorophenyluree (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)	Isoproturon (28,57)
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (85,71)	2-hydroxy atrazine (57,14)	<b>Aminotriazole (57,14)</b>	3,4-dichlorophenyluree (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (14,29)	Imidaclopride (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>

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
2023	<b>AMPA (4,737)</b>	Bentazone (1,137)	Métazachlore ESA (0,435)	Metolachlor ESA (0,381)	Acide monochloroacétique (0,24)	<b>Glyphosate (0,152)</b>	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,114)	Metolachlor OXA (0,109)	<b>2,4-MCPA (0,104)</b>	Imazamox (0,07)
2021	<b>AMPA (4,4)</b>	Sulfosate (0,56)	Diuron (0,556)	Metolachlor ESA (0,531)	<b>Glyphosate (0,39)</b>	Triclopyr (0,238)	Metolachlor OXA (0,189)	Diméthénamide (0,132)	Métolachlore (0,038)	Métazachlore ESA (0,036)
2017	<b>AMPA (9,7)</b>	<b>Glyphosate (1,1)</b>	<b>Aminotriazole (0,74)</b>	Diuron (0,737)	Metolachlor ESA (0,27)	Mécoprop (0,151)	Diméthachlore-ESA (0,094)	<b>2,4-MCPA (0,084)</b>	Imidaclopride (0,074)	Métazachlore ESA (0,034)
2014	<b>AMPA (4,08)</b>	<b>Glyphosate (0,41)</b>	Isoproturon (0,24)	Diuron (0,18)	<b>2,4-MCPA (0,14)</b>	Dichlorprop (0,07)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (0,06)	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>	Triclopyr (0,05)	<b>2,4-D (0,05)</b>
2013	<b>AMPA (13,9)</b>	<b>Glyphosate (0,89)</b>	Diuron (0,23)	Triclopyr (0,1)	<b>Aminotriazole (0,08)</b>	Sulcotrione (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,03)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	Chlorprophamide (0,03)	Carbendazime (0,03)

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
2023	5,1751	14	Octobre
2021	6,472	28	Octobre
2017	11,359	16	Octobre
2014	4,51	8	Septembre
2013	15,21	9	Août

## Station : 04195300 - R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC

<b>Station :</b> 04195300	<b>Libellé :</b> R DE CRACH ou RAU DE GOUYANZEUR à CARNAC
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> GOUYANZEUR
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 246139 ; Y = 6742483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Carnac
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1612 - LE GOUYANZEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE

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

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		10,6		8,1	3,97	7,4	6,3	7,5	7,88	8	8,5	9,3
2021		8,8		11,2	4,9	7,5	2,01	7,8		8,5	9,3	10
2017		11		10,2	5,6	6,7	7	6,1		6,7	10,8	9,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		88,3		76,6	37	82,3	67,4	79	87,9	74,1	78,3	80,6
2021		78,8		97	44	76	22,5	83		85	82	84
2017		84		91	57	75	79	63		70	90	81

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,9		1,4		1,3		1		1,2		1,4
2021		1,5		3,3		3,9		2,7		4		4,7
2017		1,7		1,6		2		1,5		1,2		3,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		14		19		12		8,6		7,9		20
2021		22,2		14,7		11,4		9,1		13,5		18,4
2017		18,1		15,8		10,8		9,8		9		15,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,9		12,9	14,2	21	19,2	18,3	20,7	12,6	11,9	10,2
2021		10,2		9,9	14,4	17,3	20,8	17,9		15,4	10,5	8,1
2017		4,6		10,9	16,3	21,4	22,7	18,5		15,2	7,9	8,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,4	0,4	0,49	0,58	1,31	0,96	0,99	3,37	1,07	0,93	0,44
2023		0,62		0,4		1,1		2,6		1,8		0,42
2021		0,231		0,428		1,73		2,15		1,44		0,466
2017		0,547		1,67		2,87		2,01		3,4		1,74

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,24	0,23	0,3	0,38	0,64	0,46	0,45	1,32	0,63	0,48	0,24
2023		0,248		0,201		0,489		0,915		0,758		0,201
2022	0,15	0,17	0,15	0,5	0,56	0,64	1,9	1,8	1,9	1,3	0,82	0,2
2021		0,18		0,33		1,18		1,13		1,03		0,4
2017		0,23		0,55		1,23		0,8		1,81		0,78

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,3		0,1		0,09		0,08		0,09		0,15
2021		0,16		0,16		0,4		0,084		0,059		0,049
2017		0,96		0,013		0,28		0,081		0,021		1,7

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,16		0,12		0,09		0,06		0,04		0,12
2021		0,07		0,18		0,67		0,06		0,09		0,08
2017		0,13		0,1		0,1		0,04		0,08		0,37

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,7	3,9	11	19	23	18	38	14	12	14	3,4
2023		13		7,5		18		34		20		8,4
2021		4,7		10		13		20		8,6		6
2017		15,7		12,3		18,3		25		15		22

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,2		6,7	7,03	7,5	7,6	7,6	7,29	7,6	7,1	7,2
2021		6,9		7,5	7,1	7,8	7,1	7,7		7,2	7,3	7,1
2017		6,5		7,5	7,3	7,8	7	7,4		7,7	7,7	7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,2		7,2	7,1	7,5	7,6	7,6	7,29	7,6	7,1	7,2
2021		6,9		7,5	7,2	7,8	7,72	7,7		7,2	7,3	7,1
2017		6,5		7,5	7,3	7,8	7,9	7,7		7,7	7,7	7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,6		7,6		12		16		9,6		8
2021		2,4		6,3		19		23		2,7		16
2017		7,8		6,6		5,9		6,5		6,1		18

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11,4		8,1	12,6	22	32,7	18,9		11,6	8,32	8,53
2021		6,6		8,7		19,7		9,4		18,2		20,5
2017		7,9		9,8		3,1		4,2		6,5		13,8