

Station : 04160365 - CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS

Station : 04160365

Libellé : CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS

Réseaux :

Localisation : AMONT DU PONT DU BOTH - DEPUIS LA RIVE DROITE AU NIVEAU DE L'ESCALIER

Coordonnées : X = 396272 ; Y = 6577285 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nuaillé-d'Aunis

Exception typologique COD :

Département : Charente-Maritime

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0608 - LE CURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : 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 04160365)

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				
2021				
2020				
2018				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2021				
2020				
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE									
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024														
2021														
2020														
2018														
2015														
2014														
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010														
2009		IBGA												

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													
2021	17,5	05											
2020	14,5	06											
2018													
2015	15,8	07											
2014	16,3	06											
2013	15,4	09	0,0022	09									
2012	14,7	09	0	09				21,68	10	8,4	07		
2011	16	07	0,164	07									
2010	16	08											
2009	15,1	07			13	07							

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	8,4	81,7	2,8	6,1	20,6	0,08	0,084	0,12	0,16	43	7,8	8,1
2021	6,1	61	4,2	6,6	19,4	0,169	0,2	0,13	0,2	52	7,5	8,1
2020	6,2	70	4,9	9,1	22,8	0,057	0,06	0,24	0,2	51	7,7	8,3
2018	4,5	51,2	4	6,1	22,5	0,09	0,101	0,1	0,2	61	7,7	7,9
2015	7,8	77,2	3,3	6	20,3	0,11	0,086	0,07	0,21	48	7,7	8
2014	7,02	70,5	2,4	6,5	19,8	0,15	0,095	0,07	0,32	50	7,5	8,08
2013	7	70,5	4,4	5,2	19,4	0,11	0,098	0,11	0,25	50	7,67	8,1
2012	3,3	33	5,2	9	20,7	0,05	0,315	0,09	0,2	51	7,5	8,2
2011	5,1	46	17	15	23,9	0,08	0,469	0,14	0,23	48	7,7	8,2
2010	6,3	57,7	3,4	7,4	17,6	0,07	0,14	0,12	0,66	63	7,75	8,1
2009	7,4	74	7	10,7	24	0,05	0,315	0,08	0,13	53,2	7,9	8,6

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	0,0056	0,0025	0,0025	0,01	0,0039	0,015	0,003	0,0563	0,0323	0,0019	0,0025	0,0161					
2021	0,0027	0,0025	0,0014	0,001	0,0013	0,01	0,0037	0,0871	0,0114	0,0013	0,001	0,0131	0,05				
2020	0,0323	0,0025	0,008	0,0017	0,0256	0,0214	0,0112	0,0629	0,0714	0,0021	0,0011	0,0696	0,05				
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2024								
2021								
2020								
2018								
2015								

Station : 04160365 - CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS

Station : 04160365

Libellé : CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS

Réseaux :

Localisation : AMONT DU PONT DU BOTH - DEPUIS LA RIVE DROITE AU NIVEAU DE L'ESCALIER

Coordonnées : X = 396272 ; Y = 6577285 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nuaillé-d'Aunis

Exception typologique COD :

Département : Charente-Maritime

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0608 - LE CURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2024	4	4	2	0	2512	43	2	0	1,71	0,08	0
2021	7	7	4	2	3178	94	4	2	2,96	0,13	0,06
2020	7	7	4	3	3171	159	18	5	5,01	0,57	0,16

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	
2024	628	22	19	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	454	32	27	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
2020	454	65	43	10	12	0	0	15	13	2	0	0	0	5	4	1	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Propazine 2-hydroxy (100)	Métazachlore ESA (75)	AMPA (75)	Diflufenicanil (75)	Diméthénami de (75)	Dicamba (75)	S-Métolachlore (50)	Propyzamide (50)	Métolachlore (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Oxadixyl (85,71)	Diméthénami de (71,43)	Ethidimuron (57,14)	Métolachlore (57,14)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Bentazone (100)	Sulfosate (85,71)	Terbutylazin e hydroxy (85,71)	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (85,71)	Métazachlore ESA (83,33)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Propyzamide (0,14)	AMPA (0,13)	Dicamba (0,1)	Metolachlor ESA (0,068)	Glyphosate (0,062)	Prosulfocarbe (0,051)	Métazachlore ESA (0,044)	Métazachlore OXA (0,033)	Métaldéhyde (0,023)	Metolachlor OXA (0,021)
2021	AMPA (0,14)	Métolachlore (0,14)	Prosulfocarbe (0,096)	Dicamba (0,086)	Metolachlor ESA (0,081)	Diméthénami de (0,069)	Métaldéhyde (0,032)	Napropamide (0,032)	Mésotrione (0,026)	Metolachlor OXA (0,021)
2020	Naphtalène (1,409)	Métolachlore (0,548)	Sulfosate (0,46)	Diméthénami de (0,437)	Métaldéhyde (0,404)	Metolachlor ESA (0,339)	Glyphosate (0,32)	Métazachlore ESA (0,231)	Metolachlor OXA (0,221)	Chlortoluron (0,181)

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
2024	0,556	21	Novembre
2021	0,541	19	Juin
2020	4,213	45	Mai

Station : 04160365 - CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS

Station : 04160365	Libellé : CANAL DE CURE à NUAILLE-D'AUNIS
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT DU PONT DU BOTH - DEPUIS LA RIVE DROITE AU NIVEAU DE L'ESCALIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 396272 ; Y = 6577285 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nuaille-d'Aunis
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Charente-Maritime
Type FR : TP9	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR0608 - LE CURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12,7		10,1	8,4	8,4	10,8			9	9,6	9,4
2021	9	7,8	9,3	8,1	7,7	6,2	6,1	7,4	4,2	8,9	7,5	9,9
2020	8,2	11,7			7,6	6,7	6,1	10,3	6,2	6,5	6,3	7,9
2018					10,9	5,8		4,5				6,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		117,3		92,1	81,7	88,9	115			89,9	83,8	88,7
2021	71	76	85	89	71	66	68	86	42	85	61	86
2020	73	99			72,7	70	71	145	71	74,7	57	72
2018					110	59		51,2				55

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2		2,8		1,7				1,3		< 0,5
2021	1,3	0,8	1	2,4	4,7	1	1,2	4,2	< 3	2,6	0,5	0,8
2020	1,9	1			0,6	1,6	4,8	4,9	5,2	1,7	1,2	1,3
2018					1,3	0,7		4				0,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,7		4,1		5				6,1		4,3
2021	3,6	3,3	3	3,1	4,8	6,1	4,1	5,6	6,6	8	5,2	5,2
2020	4,1	4			8,9	4,4	4,4	9,1	9,9	5,8	5,8	4,2
2018					3,6	4,4		6,1				6,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,8		11,8	14,2	18,4	20,6			15,5	9,3	12,9
2021	4,9	11,5	11	17,6	16,6	18,8	20,8	19,4	16,4	12,4	6,9	8,3
2020	10,6	8,6			13,4	17,5	22,8	23,1	19,5	15,1	12,3	11,7
2018					16,6	18,5		22,5				8,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,01		0,05		0,06				0,08		0,07
2021	0,024	< 0,02	0,034	0,022	0,15	0,164	0,065	< 0,02	0,058	0,196	0,169	0,086
2020	0,046	< 0,02			0,034	0,057	< 0,02	< 0,02	0,039	< 0,02	0,078	0,03
2018					< 0,05	0,09		0,09				0,06

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,011		0,032		0,084				0,06		0,036
2021	0,04	0,04	0,05	0,04	0,11	0,14	0,1	0,12	0,2	0,28	0,14	0,06
2020	0,03	0,02			0,03	0,03	0,02	0,03	0,06	0,04	0,06	0,06
2018					0,038	0,055		0,101				0,031

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		0,12		0,07				0,08		0,06
2021	0,012	0,029	0,037	0,084	0,045	0,13	0,098	0,03	0,56	0,065	0,049	0,062
2020	0,037	0,015			0,056	0,028	0,18	0,45	0,24	0,19	0,032	0,061
2018					0,07	< 0,05		0,1				< 0,05

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,14		0,12		0,12				0,16		0,12
2021	0,08	0,17	0,06	0,15	0,2	0,14	0,06	0,07	< 0,01	< 0,01	0,32	0,16
2020	0,1	0,16			0,32	0,09	0,1	0,02	< 0,01	0,13	0,2	0,03
2018					0,12	0,1		< 0,01				0,2

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		42		43		35				39		41
2021	53	52	51	49	36	30	32	7,6	< 0,5	< 0,5	29	39
2020	55	51			35	43	27	3,8	< 0,5	41	44	49
2018					48	39		< 1				61

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		8	7,8	7,8	8			7,9	7,9	8
2021	7,5	8,1	8,1	8,4	7,7	7,8	7,6	7,4	8	7,9	7,8	7,9
2020	7,7	7,8			7,9	7,6	8,2	8,3	7,74	7,8	8	8,1
2018					7,8	7,9		7,7				7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		8	7,8	7,8	8			7,9	7,9	8
2021	7,5	8,1	8,1	8,4	7,9	7,8	7,6	7,4	8	7,9	7,8	7,9
2020	7,7	7,8			7,9	7,7	8,2	8,3	7,74	7,8	8,3	8,1
2018					7,8	7,9		7,7				7,8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			1,5	6,2	6,9	4,6	14	38,5	44,4	14,4		
2020					0,8	3,9	35,1	67,4	42,5	2,4		
2018					< 4	4,3		39,9				

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,6		36		61				41		6
2021	6,6	10	4,2	14	13	7,5	44	23	42	20	4,2	2
2020	7,1	< 2			3,3	13	45	21	25	24	9,8	12
2018					4,7	11		27				3,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,05		14,2	22,9	40,2	10,6			45,9	13,6	4,93
2021	1,7	5,6	2,1	4,1	3,8	6,9	29,2	24,1	31,8	26,3	2,9	0,6
2020	2,9	1,2			1,2	3,1	3,8	15,3	8	16,4	6,4	12,6
2018					3,7	7,5		33				1,6