

## Station : 04146690 - BOIRE DE NAY OU RAU DE L'HOCMARD à LA CHAPELLE-SUR-ERDRE

Station : 04146690

Libellé : BOIRE DE NAY OU RAU DE L'HOCMARD à LA CHAPELLE-SUR-ERDRE

Réseaux :  RD  RCO

Localisation : ENTRE LE PONT DE LA D69 ET LE PETIT PONT

Coordonnées : X = 357030 ; Y = 6700577 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-sur-Erdre

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0540 - LE HOCMARD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

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 : Oui
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 04146690)

### 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				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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													
2024													
2023													
2022													
2021	15	06	0,135	06					25,75	07	11	06	
2020	12,2	07	0,264	07					13,57	09	11,82	09	
2018													
2017													
2016													
2015													
2014	14,3	08	0,2939	09					21,63	09	13,14	08	
2013	14,4	08	0,2691	06									
2012	14,3	07	0,2125	09							11	06	
2011	17,4	07	0,3123	06									
2010	14,2	06							25,91	10			
2009	15,3	07	0,4422	07									
2008	12,6	07											
2007													

## 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	1,4	12	5	15,1	23,4	0,66	0,39	2,3	0,214	17	6,8	7,2
2024	5,3	54	12	16,1	21,1	0,2	0,27	0,23	0,157	11	6,8	7,4
2023	1,7	19	8,5	15,8	20,9	0,381	0,6	1,7	0,94	23	7,1	8
2022	3,3	29,1	5,6	13,8	15,7	0,4	0,69	1,2	0,35	25	7,4	7,5
2021	3	30	5,7	11,3	21,1	0,352	0,54	0,47	0,2	14	6,9	7,3
2020	3,1	34	5,5	19,6	21,5	1,09	0,3	2,9	0,159	22	6,9	7,6
2018	0,55	5	3,1	9,7	17	0,45	0,27	0,54	0,4	22,4	7,08	7,4
2017	0,39	3,9	9	11	16	1,23	0,95	1,48	0,55	20,4	6,68	7,3
2016	2,67	28,2	2,3	7,5	17,9	0,58	0,22	0,36	0,28	14,9	6,32	7,51
2015	5,46	47,9	8	9,6	16,72	0,47	0,23	0,1	0,16	18	7,05	7,62
2014	4,27	43,5	1,8	8,4	16,43	0,48	0,21	0,17	0,15	15,3	6,59	7,21
2013	2,53	25,4	3,9	13,6	15,4	0,45	0,38	0,43	0,17	19,4	6,36	7,47
2012	2,88	30,6	3	16	18,36	0,76	0,49	1,17	0,14	15,9	6,48	7,34
2011	1,37	17,4	3,6	13,1	20,6	0,84	0,53	0,65	0,15	11,9	6,62	7,03
2010	2,38	21,8	4,1	15,1	21,14	0,7	0,3	0,36	0,18	19,5	6,6	7,08
2009	2,33	23	6	11,9	19,31	0,62	0,31	0,54	0,13	18,3	6,7	7,09
2008	3,32	35,1	4,3	19,1	18,96	0,68	0,3	0,25	0,15	11,8	7,12	7,45
2007	2,55	25,5	6,4	17,4	20,42	0,85	0,47	0,31	0,18	14,4	6,65	7,72

## 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														3,19	0,2733	0,0923	10,2
2022																	
2021																	
2020																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## 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
2025								
2024								
2023	■	■	■	■				
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04146690 - BOIRE DE NAY OU RAU DE L'HOCMARD à LA CHAPELLE-SUR-ERDRE

**Station :** 04146690      **Libellé :** BOIRE DE NAY OU RAU DE L'HOCMARD à LA CHAPELLE-SUR-ERDRE

**Réseaux :**  RCO      **Localisation :** ENTRE LE PONT DE LA D69 ET LE PETIT PONT

RD      **Coordonnées :** X = 357030 ; Y = 6700577 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

**Station représentative :**       **Commune :** La Chapelle-sur-Erdre

**Exception typologique COD :**       **Département :** Loire-Atlantique      **Région :** Pays de la Loire

**Exception typologique pH :**       **Masse d'eau :** FRGR0540 - LE HOCMARD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

**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 :	Oui
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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		4,3		4,4		2,2		1,4		
2024		6,8		7		5,3		7,5		5,5		
2023	4,2		8,3	6,2	8	4,3	4,6	2,9	1,7			
2022										3,3	3,3	5,8
2021		9,6		8,6	4,8	3,87	5,3	1,3	3	4,1		7,9
2020		7,1		8,2	6	1,7	5,5	4,9	3,1	4,9	4,9	7,2
2018		11,79		9,13		8,37		4,47		0,55		10,9
2017		9,31		9,7	4,44			0,39		1,81		8,8
2016			10,8	10,3	7,76			2,67		5,46		8,07

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		57		41		51		26		12		
2024		63		62		54		84		54		
2023	38		77,1	61,6	88	47,2	52,4	31,7	19			
2022										33,6	29,1	51,8
2021				84	47	41	64,4	16	30	37		61,2
2020		61		77	66,4	17,8	61,7	52	34	45,5	40,1	59,8
2018		102,6		87		84,6		46,2		5		90,4
2017		81,5		85,7	45			3,9		17,5		76
2016			93,9	93,8	75			28,2		50		63

### DBO5 (mg(O2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,9		1,9		4,3		5		3,3		
2024		2,7		1		3,6		12		1,6		
2023	< 0,5	2,1	1,4	2,3	3,9	8,5	< 3	< 3	6			
2022										5,6	2	1,3
2021		1,3		5,7		5,2		4		3,3		2,3
2020		2,1		1,5		5,5		14,5		2,5	1,5	1,1
2018		1,3		1,2		1,2		2,3		3,1		1,6
2017		1,8		1,1	1,3			2,7		9		3,2
2016			1,9	1,3	2,3			0,8		1,9		1,5

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		9,5		11,7		15,1		12,3		
2024		16,1		11,9		9,9		11,8		11,4		
2023	7,8	8,9	9,6	11,6	12	12,7	15,8	14,8	12,8			
2022										13,8	8,8	9,9
2021		7,3		11,3		11,1		10		9,7		8,8
2020		18,9				12,2		19,6		12	10	11
2018		9,5		9,7		9,3		7,1		6,5		9
2017		5,4		5,2	9,4			9,4		11		6,8
2016			7,5	5,7	6,3			6		5,4		5,6

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,8		14		23,4		22,5		13		
2024		11,4		10,8		16,8		21,1		14		
2023	3	4,2	13,4	14,9	20,2	20,2	20,9	19,1	18,9			
2022										15,7	9,8	9,7
2021		9,3		14,2	14,8	21,1	24,2	18,8	16,5	12,4		3,9
2020		8,6		12,6	21,2	18,7	23,3	17,6	19,4	12,4	6,7	8,5
2018		9,21		12,9		16		17		10		7,2
2017		9,45		9,7	16			15		13,8		8,7
2016			9,2	11,3	14			17,9		11,3		4,83

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,33		0,18		0,31		0,66		
2024		0,2		0,16		0,2		0,13		< 0,02		
2023	0,138	0,096	0,064	0,201	0,182	0,096	0,178	0,381	0,373			
2022										0,4	0,171	0,137
2021		0,132		0,123		0,352		0,198		0,183		0,24
2020		0,184				0,378		1,09		0,237	0,242	0,144
2018		0,14		0,45		0,19		0,22		0,11		0,06
2017		0,19		0,25	0,45			1,23		0,68		0,35
2016			0,14	0,11	0,26			0,23		0,27		0,58

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,095		0,23		0,21		0,3		0,39		
2024		0,23		0,066		0,25		0,27		0,25		
2023	0,28	0,11	0,09	0,17	0,23	0,35	0,42	0,6	0,46			
2022										0,69	0,16	0,13
2021		0,12		0,2		0,46		0,54		0,31		0,23
2020		0,14		0,11		0,26		0,68		0,3	0,16	0,17
2018		0,1		0,21		0,13		0,2		0,27		0,094
2017		0,1		0,12	0,34			0,95		0,52		0,26
2016			0,11	0,07	0,14			0,15		0,13		0,22

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,45		0,15		0,52		2,3		
2024		0,23		0,081		0,093		0,18		0,21		
2023	0,084	0,006	0,059	0,11	0,3	1,1	0,37	1,7	1,4			
2022										0,91	1,2	0,22
2021		0,11		0,14		0,47		0,02		0,4		0,33
2020		0,056				0,42		2,9		0,31	0,19	0,064
2018		0,11		0,54		0,04		0,29		0,03		0,34
2017		1,33		0,07	0,61			1,48		0,03		0,51
2016			0,16	0,35	0,11			0,24		0,09		0,36

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,079		0,214		0,015		0,013		0,036		
2024		0,104		0,056		0,097		< 0,01		0,157		
2023	0,07	0,05	0,04	0,05	0,09	0,01	< 0,01	< 0,01	0,94			
2022										< 0,01	0,35	0,2
2021		0,08		0,07		0,03		0,02		0,2		0,15
2020		0,06				0,11		0,12		0,159	0,11	0,097
2018		0,07		0,4		0,1		0,05		0,08		0,16
2017		0,37		0,11	0,55			0,02		0,01		0,12
2016			0,1	0,28	0,2			0,11		0,06		0,14

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17		8,3		0,67		< 0,5		< 0,5		
2024		7,9		10		11		1,2		11		
2023	23	11	10	4,6	2,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9			
2022										< 0,5	11	25
2021		14		5,7		< 0,5		< 0,5		4,4		12
2020		8				16		10		15	10	22
2018		22,4		12,1		22,2		0,5		< 0,5		8,8
2017		20,4		11	11,8			0,5		0,5		11
2016			12,7	14,9	13,5			1,8		5,5		13,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7		6,8		7,2		7,2		7,2		
2024		6,8		7		6,9		7,4		6,9		
2023	7,4	8	7,2	7,1	7,6	7,3	7,6	7,5	7,2			
2022										7,5	7,5	7,4
2021		7,2		7,1	7,1	7	7,3	6,9	6,9	7		7,7
2020		6,8		7,1	7,1	7,2	7	6,9	6,92	6,9	6,9	6,9
2018		7,08		7,3		7,4		7,4		7,37		7,32
2017		6,68		7,19	7,06			7,03		7,3		7,1
2016			7,46	7,51	7,42			7,49		7,12		6,32

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7		6,8		7,2		7,2		7,2		
2024		6,8		7		6,9		7,4		6,9		
2023	7,4	8	7,2	7,1	7,6	7,3	7,6	7,5	7,2			
2022										7,5	7,5	7,4
2021		7,2		7,1	7,1	7,3	7,3	6,9	6,9	7		7,7
2020		7,1		7,1	7,1	7,4	8,18	7,1	7,6	7,2	6,9	7,5
2018		7,08		7,3		7,4		7,4		7,37		7,32
2017		6,68		7,19	7,06			7,03		7,3		7,1
2016			7,46	7,51	7,42			7,49		7,12		6,32

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				26,7	5,3	47,9	63	83,8	99,1	50,1		
2020				10,1	56,4	32,7	80,1	21,3	29,8	41,1		
2018						4,8		63,9		9,6		
2017				16,6	8,4			9,1		3		
2016				11,1	6,8			5,3		6,1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3		7,4		9,8		9,7		6,4		
2024		20		4,6		9		19		8		
2023	27	2,8	4,8	< 2	7,7	23	20	18	15			
2022										17	3	3,7
2021		4,5		9,6		8,5		17		10		4,6
2020		14		10		58		44		16	5,3	20
2018		14		15		8		7		32		3
2017		5		2	8			7		16		36
2016			12	7	8			5		7		4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,6		7,7		5,9		7,8		2,7		
2024		31		6,5		7,3		26		10		
2023	9,8	2	17		3,3		15	19	19,4			
2022										7	1	1
2021		5,1		2,4		5		12,1		9,6		4,8
2020		18,5		11		18		53		19	7,1	20
2018		8,6		18,3		5,2		9,5		14		6,2
2017		5,7		4,3	10,8			12,1		21,3		37
2016			12,5	6,6	10			3,8		8,1		5,9