

Station : 04148500 - LOIRE à CORDEMAIS

Station : 04148500	Libellé : LOIRE à CORDEMAIS
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : CENTRALE E.D.F. DE CORDEMAIS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 331956 ; Y = 6696910 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Cordemais
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TTGL	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGT28 - LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Objectif moins strict	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : <input type="text"/>	Pression hydrologie : <input type="text"/>
Pression pesticides : <input type="text"/>	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : <input type="text"/>	Pression continuité : -
Pression micropolluants : <input type="text"/>	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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				
2019				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						

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
2025												
2024												
2023												
2022												
2021												
2020												
2019												

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	5,9	60	2,9	5,3	20,8	0,26	1,56	0,22	0,053	18	7,7	8,6
2024	3,6	43	3,1	8	22,4	0,29	1,51	0,2	0,077	18	7,6	8,5
2023	4	48	2,8	7,6	25,5	0,27	2,44	0,13	0,059	16	7,6	7,8
2022	4,3	48	2,7	4,9	22		1,15		0,027	17	7,6	8
2021	4,8	53	2,4	5,2	20,8		2,5		0,03	21	7,6	8,2
2020	6,1	70	1,9	5,5	22,7		0,56		0,036	14	7,7	8,1
2019	4,1	40	2		23	0,16	1,6	0,14	0,06	18,6	7,6	8

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																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne				Bonne

Station : 04148500 - LOIRE à CORDEMAIS

Station : 04148500	Libellé : LOIRE à CORDEMAIS	
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : CENTRALE E.D.F. DE CORDEMAIS	
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 331956 ; Y = 6696910 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)	
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Cordemais	
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique	Région : Pays de la Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Masse d'eau : FRGT28 - LA LOIRE	
Type FR : TTGL		

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Objectif moins strict	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : <input type="text"/>	Pression hydrologie : <input type="text"/>
Pression pesticides : <input type="text"/>	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : <input type="text"/>	Pression continuité : -
Pression micropolluants : <input type="text"/>	

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
2025		12		11,4		7,2		6,9		5,9		
2024	12,2	10,2		10,8		8,3				3,6		
2023				9,3	7,8	4,8	4,5	5	4	5,9	9,8	10
2022	12,4	21,1	10,9	9,5	5,8	4,3	5,4	5	1,8	6,5	8,7	
2021	12,6	10,1	11,3	10,7	8,4	4,8	6,5	8,6	4,7		7,8	11,4
2020	11,9	10,7	10,3	10,5	7,4	7	6	6,1	6,4	8,1	8,5	12
2019	11,5	11,4	11,2	9,4	7	4,1	6,8	3,4	8	7,3	9,9	10,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97		114		80		76		60		
2024	94	90		103		89				43		
2023				92	82	59	53	58	48	63	92	85
2022	95	95	97	90	64	48	61	58	21	67	87	
2021	96	91	97	102	85	53	71	36	53		72	93
2020	95	89	94	98	78	81	67	73	70	79	82	97
2019					79	46	80	40	86	76	86	92

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,9		2,9		0,5		< 0,5		1,8		
2024	2,1	1,7		3,1		2,8				2,8		
2023				2,5	2,8	1	1,9	1,3	1,6	2,2	1,5	1,8
2022	1,4	2,7	< 0,5	2,7	3,1	1,6	1	0,6	1	1	1,2	
2021	2,4	1,7	1,5	1,1	1,5	0,9	2,8	1,3	< 0,5		1,4	1,4
2020	0,9	1,3	1,9	3,1	0,9	1,3	1,1	1,4	1	0,9	1,3	1,8
2019	1,6	< 2	0,5	1,2	2	1,7	1,4	1,6	0,8	0,7	2,1	0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,3		4,3		2,5		< 0,3		5,2		
2024	7,1	5,8		5,2		6				8		
2023				6,1	4	4,2	3,6	4,4	0,95	3,1	7,6	7,5
2022	4,9	6,3	4,8	4,4	2,7	0,5	3	1,2	3,5	2,8	3,1	
2021	5,2	14,2	3,7	1,8	0,91	3,1	4,7	3,8	0,42		3,9	4,4
2020						4,2	2,6	0,54	< 0,3	3,5	5,5	3,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,6		16		20,5		20,8		14,8		
2024	5	10,5		14		19,5				22,4		
2023				15	18	25,5	22	19,7	23,5	17	12,5	9,5
2022	5	8,7	10,1	13,4	20,7	20,7	21,7	23,4	22	17	15,5	
2021	7,6	10	8	13,3	15,2	20,6	20,3	20,8	21,8		12,5	6,5
2020	7,4	8	11,8	12,5	18	22,7	21,7	23,8	19,8	14,1	14,3	6,1
2019	6,5	7,5	10,3	12,9	16,3	20,7	23,1	23	18,8	17	9	8,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,052		0,14		0,23		0,26		
2024	0,15	0,13		0,076		0,11				0,29		
2023										0,27	0,17	0,19
2019											0,16	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,24		0,29		0,24		1,56		
2024	0,51	0,5		0,78		0,31				1,51		
2023				1,55	2,44	0,78	2,12	0,76	1,07	2,24	0,38	0,45
2022	0,39	0,73	0,096	0,93	1,77	0,68	0,34	0,16	0,62	0,56	1,15	
2021	1,7	0,377	0,14	0,07	2,7	0,18	0,88	0,12	0,17		2,5	0,35
2020	0,12	0,32	0,2	0,97	0,26	0,31	0,14	0,13	0,2	0,22	0,4	0,56
2019	0,19	0,16	0,12	0,28	1,7	1,3	0,43	0,21	0,73	0,57	1,6	0,2

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,069		0,1		0,11		0,22		0,069		
2024	0,11	0,15		0,068		0,2				0,095		
2023										0,12	0,13	0,1
2019											0,14	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,026		0,053		0,025		< 0,01		
2024	0,049	0,077		0,017		0,035				0,071		
2023				0,013	< 0,01	0,014	0,011	< 0,01	0,013	0,037	0,059	0,046
2022	0,02	< 0,01	0,011	0,011	0,027	< 0,01	< 0,01	0,032	0,016	< 0,01	< 0,01	
2021	0,024	0,038	0,014	0,03	0,01	0,01	< 0,01	0,019	0,014		< 0,01	< 0,01
2020						0,025	0,024	0,036	0,011	0,014	0,015	< 0,01
2019											0,06	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		15		12		< 0,5		13		
2024	17	18		14		9,4				14		
2023				12	12	2,2	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	16	15
2022	18	17	14	12	9,8	< 0,5	3,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,4	
2021	25	19	21	13	16	11	9,2	< 0,5	7,2		12	14
2020						13	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14	14
2019											18,6	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,6		8		7,7		7,8		
2024	8	7,8		8,5		8,1				7,6		
2023				7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,7	7,6	7,6
2022	8	8	8	7,8	7,9	7,6	7,6	7,6	7,5	7,7	7,8	
2021	7,6	7,7	8,2	8,3	7,9	7,6	7,8	7,9	7,7		7,8	8,1
2020	7,9	7,7	7,7	8,1	7,9	8,1	7,8	7,7	7,9	7,7	7,8	7,7
2019	8	7,8	8,1	7,9	7,6	7,6	7,6	7,5	7,7	7,7	7,7	7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,6		8		7,7		7,8		
2024	8	7,8		8,5		8,1				7,7		
2023				7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,7	7,6	7,6
2022	8	8	8	7,8	7,9	7,6	7,6	7,6	7,5	7,7	7,8	
2021	7,6	7,7	8,2	8,3	7,9	7,6	7,8	7,9	7,7		7,8	8,1
2020	7,9	7,7	7,7	8,1	7,9	8,1	7,8	7,7	7,9	7,7	7,8	7,7
2019	8	7,8	8,1	7,9	7,6	7,6	7,6	7,5	7,7	7,7	7,7	7,9

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				44	61,6	29,5	65,8	26,4	28,3	54,3	11,4	
2022			2,4	41	106,7	34,3	4,5	7,3	21,8	8,9	40,7	
2021			23,8	7,8	0,7	22,5	76	11,7	6,3		3,3	
2020			22,7	114,9	33,6	31,6	36,3	28,6	24,6	130,7	29,5	
2019			14,8	18,5	66,5	130,8	64,7	16,7	50,7	34,4	65,5	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		42		120		180		97		1200		
2024	280	310		430		130				960		
2023				1100	1900	510	2400	650	770	1900	180	310
2022	310	1100	41	830	450	700	660	66	480	430	1100	
2021	1100	260	80	19	250	150	420	59	69		520	320
2020	34	210	97	960	190	170	120	36	160	200	340	540
2019	140	63	41	240	1400	1300	410	1300	520	590	1400	85

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		37		80		99		51		393		
2024	142	173		230		83				410		
2023				660	850	368	1500	300	397	800	40	158
2022	80	1000	29	550	770	366	1,6	42	240	280	670	
2021	720	177	58	16	228	113	390	30	52		400	249
2020	32	68	67	640	151	141	82	26	86	130	272	216
2019	91											