

## Station : 04143400 - GRANDE MAINE à LES HERBIERS

Station : 04143400

Libellé : GRANDE MAINE à LES HERBIERS

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT LA FAVRIE

Coordonnées : X = 391181 ; Y = 6649826 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Herbiers

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0549A - LA GRANDE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE LA BULTIERE

Type FR : P12-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 : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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 04143500)

### 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				
2020				
2019				
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				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
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		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						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
2025												
2024	8,9	08	0,2545	08								
2023												
2022	13,1	05	0,2954	05								
2020												
2019	12,8	06	0,3596	06								
2018												
2017												
2016	12,6	07	0,2003	07								
2015												
2014												
2013	12,1	09	0,1069	09								
2012												
2011												
2010	12	06	0,1643	06								
2009												
2008												
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	6,3	70	3,5	6,4	17,8	1,5	0,605	1,1	0,56	23	7,4	7,8
2024	8,3	89	4,2	8,4	20,9	0,59	0,311	0,68	0,19	24	7,2	7,8
2023	6,4	73	6	8,6	23,6	1,4	0,613	0,6	0,49	25	7,4	7,8
2022	6,5	72	3,3	8,6	22,7	2,5	0,959	2,2	0,49	39	7,6	7,7
2020	7	71	5	7,8	18,9	0,86	0,47	0,95	0,44	31	7,3	7,7
2019	6,9	72	2,1	7,7	17,3	0,69	0,34	0,74	0,51	33	7,4	7,7
2018	4,8	59	3,8	7,3	19,5	0,82	0,38	1	0,45	35	7,3	7,6
2017	4,6	49,4	3,2	8,3	20	1,8	0,67	1,7	0,74	35	7,2	7,7
2016	4,8	51	5,8	9,4	20,8	0,92	0,64	5	1,5	31	7,3	7,6
2015	7,3	72	5,1	6,7	17	1,1	0,45	2,4	0,52	26	7,2	7,6
2014	8,1	78	3,6	6,9	18,3	0,79	0,35	1,1	0,44	27	7,2	7,7
2013	7,2	76	7,2	6,6	17,9	0,86	0,49	1,5	0,35	28	7,3	7,6
2012	6	59	6,3	8,67	16,8	1	0,43	1,71	1,24	34,9	7,25	7,55
2011	5,8	59	4,2	9,73	18	1,73	0,73	1,85	0,54	48,1	7,3	7,7
2010	6,7	73	8,7	8,79	20,9	1,29	0,57	3,108	0,82	26,6	7,1	7,85
2009	5,9	67	3,4	8	19,2	0,87	0,43	0,39	0,35	34,4	7,3	7,6
2008	8,2	83	7,5	7,17	17,5	0,82	0,34	3,2	0,79	36,7	7,1	7,6
2007	7,7	68	8,4	8,22	18,3	0,9	2,5	6,74	1,12	41,1	6,8	7,4

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0035	0,0006	0,0035	0,0064	0,0011	0,0054	0,002	4,1	0,5747	0,0026	0,0013	0,0044					
2024	0,0035	0,0014	0,0035	0,0035	0,0014	0,0067	0,002	1,28	0,1209	0,0026	0,0024	0,0035					
2023	0,0035	0,002	0,0081	0,0081	0,002	0,1029	0,0024	1,97	0,2336	0,0016	0,0035	0,0035					
2022	0,0035	0,002	0,0267	0,0116	0,0024	0,0866	0,002	2,91	0,2683	0,0016	0,0044	0,0035					
2020	0,0035	0,0025	0,0161	0,0154	0,002	0,0792	0,002	2,31	0,1336	0,0032	0,0035	0,0057					
2019	0,0035	0,002	0,0109	0,0044	0,002	0,0497	0,002	1,24	0,1405	0,0046	0,0054	0,0035					
2018	0,0035	0,002	0,0178	0,0078	0,002	0,0879	0,0025	1,33	0,1935	0,0056	0,0054	0,0035					
2017	0,003	0,004	0,015	0,057	0,0015	0,025	0,0029	1,38	0,1643	0,0065	0,0028	0,0075	0,25	0	0,2233	0,1674	19,3
2016	0,0042	0,0027	0,0165	0,0505	0,0022	0,0938	0,0119	1,58	0,2251	0,0096	0,001	0,0195	0,25	0	0,225	0,1949	21,8
2015	0,0035	0,002	0,0492	0,0112	0,002	0,0643	0,0035	1,22	0,2614	0,0035		0,0035					
2014	0,0035	0,0029	0,0035	0,0279	0,002	0,0347	0,0035	1,41	0,2229	0,0044		0,0072					
2013	0,0035	0,0038	0,0122	0,0238	0,002	0,26	0,0144	0,85	0,524			0,0035					
2012																	
2011																	
2010	0,01	0,0129	0,01	0,01				1,93	0,2293			2,5					
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								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### 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				Bonne							

## Station : 04143400 - GRANDE MAINE à LES HERBIERS

Station : 04143400

Libellé : GRANDE MAINE à LES HERBIERS

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT LA FAVRIE

Coordonnées : X = 391181 ; Y = 6649826 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Herbiers

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0549A - LA GRANDE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE LA BULTIERE

Type FR : P12-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 : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	7	7	7	1	1781	50	14	1	2,81	0,79	0,06
2024	3	3	3	0	764	15	5	0	1,96	0,65	0
2023	7	7	7	3	1786	39	15	3	2,18	0,84	0,17
2022	7	7	7	2	1792	44	16	2	2,46	0,89	0,11
2020	6	6	5	1	1508	32	7	1	2,12	0,46	0,07
2019	7	7	7	3	1763	39	13	4	2,21	0,74	0,23
2018	7	7	7	1	1762	33	10	3	1,87	0,57	0,17
2017	13	13	10	1	3386	130	19	1	3,84	0,56	0,03
2016	11	11	9	5	2749	91	18	7	3,31	0,65	0,25
2015	7	7	7	1	1443	35	14	1	2,43	0,97	0,07
2014	7	7			1416	27			1,91		
2013	5	5			771	21			2,72		
2010	7	7			1694	29			1,71		

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	
2025	256	18	10	3	3	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2024	255	9	6	0	2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	256	13	11	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2022	256	15	11	1	3	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	252	12	10	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	252	14	10	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	252	15	12	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2017	375	34	22	3	9	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	374	29	21	3	5	0	0	7	7	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2015	207	12	10	0	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	204	8	8	0	0	0	0													
2013	155	10	9	0	1	0	0													
2010	242	9	7	1	1	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
2025	<b>AMPA (100)</b>	Tébuconazole (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (71,43)	Propiconazole (71,43)	Metolachlor ESA (42,86)	<b>Diflufenicanil (42,86)</b>	5-Amino-1-(2,6-dichloro-4-trifluorométhylphényl)-3-cyano-4-trifluorométhylthiopyrazole (28,57)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Boscalid (14,29)</b>
2024	<b>AMPA (100)</b>	Tébuconazole (66,67)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Terbutryne (66,67)	Propiconazole (66,67)	5-Amino-1-(2,6-dichloro-4-trifluorométhylphényl)-3-cyano-4-trifluorométhylthiopyrazole (33,33)	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Mécoprop (33,33)	<b>Aminotriazole (33,33)</b>	
2023	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor ESA (85,71)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Terbutryne (57,14)	Diuron (42,86)	<b>Aminotriazole (42,86)</b>	Métazachlore ESA (28,57)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	Propiconazole (28,57)	Métazachlore OXA (14,29)
2022	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (71,43)	Propiconazole (71,43)	Diuron (71,43)	Metolachlor ESA (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>2,4-D (28,57)</b>	<b>Aminotriazole (28,57)</b>	Tébuconazole (14,29)
2020	Diuron (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Terbutryne (50)	Propiconazole (50)	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Triclopyr (33,33)	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	<b>Imidaclopride (16,67)</b>	Mécoprop (16,67)
2019	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Terbutryne (71,43)	<b>Diflufenicanil (42,86)</b>	Propiconazole (42,86)	<b>Aminotriazole (42,86)</b>	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	Piperonyl butoxyde (14,29)	Tébuconazole (14,29)
2018	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Diuron (57,14)	Terbutryne (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>	Propiconazole (28,57)	Simazine (14,29)	Mécoprop (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>
2017	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (84,62)	Terbutryne (61,54)	Propiconazole (61,54)	<b>2,4-MCPA (50)</b>	<b>Imidaclopride (46,15)</b>	<b>Diflufenicanil (46,15)</b>	Simazine (46,15)	Mécoprop (46,15)
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (63,64)	Diuron (63,64)	<b>2,4-MCPA (45,45)</b>	<b>2,4-D (45,45)</b>	<b>Diflufenicanil (36,36)</b>	Bromacil (36,36)	Propiconazole (36,36)	Mécoprop (36,36)
2015	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Triclopyr (42,86)	Mécoprop (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	Propiconazole (28,57)	<b>2,4-D (28,57)</b>	Tébuconazole (14,29)	Terbutryne (14,29)
2014	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Terbutryne (28,57)	<b>Aminotriazole (28,57)</b>	<b>2,4-D (16,67)</b>	Métribuzine (14,29)	Bentazone (14,29)		
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (80)	<b>Nicosulfuron (20)</b>	Terbutryne (20)	Propiconazole (20)	Mécoprop (20)	<b>2,4-MCPA (20)</b>	<b>2,4-D (20)</b>	<b>Aminotriazole (20)</b>
2010	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Terbutylazine hydroxy (42,86)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	Terbutryne (14,29)	Isoproturon (14,29)	<b>Hexachlorocyclohexane gamma (14,29)</b>	<b>Carbendazim (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
2025	<b>AMPA (12)</b>	<b>Glyphosate (1,5)</b>	Terbutryne (0,128)	Prosulfocarbe (0,099)	Piperonyl butoxyde (0,056)	Metolachlor ESA (0,033)	Propiconazole (0,029)	Imidaclopride (0,024)	<b>2,4-D (0,024)</b>	Pendiméthalin e (0,013)
2024	<b>AMPA (3,6)</b>	<b>Glyphosate (0,21)</b>	Terbutryne (0,047)	Mécoprop (0,033)	<b>Aminotriazole (0,026)</b>	Propiconazole (0,02)	Tébuconazole (0,008)	5-Amino-1-(2,6-dichloro-4-trifluorométhyl-phenyl)-3-cyano-4-trifluorométhylthiopyrazole (0,003)	<b>Diflufenicanil (0,003)</b>	
2023	<b>AMPA (4,2)</b>	<b>Glyphosate (0,48)</b>	<b>Aminotriazole (0,25)</b>	Terbutryne (0,059)	Métazachlore ESA (0,04)	<b>Imidaclopride (0,036)</b>	Metolachlor ESA (0,034)	Diuron (0,032)	<b>2,4-D (0,029)</b>	Triclopyr (0,025)
2022	<b>AMPA (7)</b>	<b>Glyphosate (0,68)</b>	<b>Aminotriazole (0,356)</b>	<b>2,4-MCPA (0,166)</b>	Mécoprop (0,127)	Dichlorprop (0,109)	Terbutryne (0,061)	Diuron (0,05)	<b>Imidaclopride (0,039)</b>	Metolachlor ESA (0,033)
2020	<b>AMPA (6,1)</b>	<b>Glyphosate (0,43)</b>	Diuron (0,09)	Terbutryne (0,089)	<b>2,4-D (0,075)</b>	<b>2,4-MCPA (0,054)</b>	Mécoprop (0,051)	Triclopyr (0,038)	Prosulfocarbe (0,037)	<b>Imidaclopride (0,029)</b>
2019	<b>AMPA (2,9)</b>	<b>Glyphosate (0,27)</b>	Diuron (0,133)	<b>Aminotriazole (0,095)</b>	Terbutryne (0,091)	Propiconazole (0,075)	Isoxaben (0,039)	Mécoprop (0,038)	<b>2,4-MCPA (0,036)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,026)</b>
2018	<b>AMPA (4,3)</b>	<b>Glyphosate (0,93)</b>	<b>Aminotriazole (0,465)</b>	Terbutryne (0,098)	<b>2,4-MCPA (0,097)</b>	Mécoprop (0,067)	Dichlorprop (0,058)	Diuron (0,056)	<b>Imidaclopride (0,035)</b>	Bentazone (0,035)
2017	<b>AMPA (4,8)</b>	<b>2,4-D (0,433)</b>	<b>Glyphosate (0,25)</b>	Prosulfocarbe (0,141)	Diuron (0,117)	Bentazone (0,103)	Dicamba (0,08)	Terbutryne (0,069)	Mécoprop (0,057)	<b>2,4-MCPA (0,055)</b>
2016	<b>AMPA (4,4)</b>	<b>Glyphosate (0,49)</b>	<b>2,4-D (0,412)</b>	<b>Aminotriazole (0,37)</b>	Prosulfocarbe (0,137)	Dicamba (0,107)	Terbutryne (0,107)	<b>Nicosulfuron (0,08)</b>	Diuron (0,062)	<b>2,4-MCPA (0,05)</b>
2015	<b>AMPA (4,6)</b>	<b>Glyphosate (0,55)</b>	<b>Aminotriazole (0,3)</b>	<b>2,4-MCPA (0,155)</b>	Diuron (0,097)	Dichlorprop (0,088)	Mécoprop (0,084)	Tébuconazole (0,053)	Triclopyr (0,048)	Propiconazole (0,038)
2014	<b>AMPA (3,2)</b>	<b>Glyphosate (0,38)</b>	<b>2,4-D (0,15)</b>	Diuron (0,109)	Terbutryne (0,099)	<b>Aminotriazole (0,068)</b>	Bentazone (0,04)	Métribuzine (0,024)		
2013	<b>AMPA (1,4)</b>	<b>Glyphosate (1,3)</b>	<b>Aminotriazole (1,2)</b>	Diuron (0,157)	<b>2,4-D (0,105)</b>	Terbutryne (0,069)	<b>Nicosulfuron (0,058)</b>	<b>2,4-MCPA (0,047)</b>	Mécoprop (0,027)	Propiconazole (0,025)
2010	<b>AMPA (5,8)</b>	<b>Glyphosate (0,45)</b>	Diuron (0,11)	Terbutryne (0,05)	Terbutylazine hydroxy (0,04)	Carbendazim e (0,029)	<b>Oxadiazon (0,02)</b>	Isoproturon (0,02)	<b>Hexachlorocyclohexane gamma (0,009)</b>	

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
2025	13,641	10	Août
2024	3,896	7	Août
2023	5,035	6	Juin
2022	7,308	3	Août
2020	6,619	7	Août
2019	3,43	9	Septembre
2018	5,929	8	Août
2017	5,174	5	Septembre
2016	5,225	7	Août
2015	5,528	7	Août
2014	3,654	5	Juin
2013	3,213	6	Mai
2010	6,379	6	Août

## Station : 04143400 - GRANDE MAINE à LES HERBIERS

<b>Station :</b> 04143400	<b>Libellé :</b> GRANDE MAINE à LES HERBIERS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA FAVRIE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 391181 ; Y = 6649826 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Les Herbiers
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0549A - LA GRANDE MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE LA BULTIERE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## 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
2025	11,5	11	11,9	9,7	8,8	7,4	8,1	6,2	6,3	8,5	7,4	10
2024			10,6	10,3	8,7	8,8		8,3	8,6			11,1
2023			10	8,3	8,6	6,4		6,4	7,3			9,5
2022			9,4	9,4	7,6	6,5		7,6	7,3			10,3
2020	9,1	8	7,7		7,8	8,4	7,7	7	6,7	7,8	8,6	9,4
2019	10,5	10,9	10,4	9	8,4	7,3	6	6,9	8,2	7,3	8,6	8,8
2018	10,1	11,7	9,8	8,5	6,23	6,9	7,3	5,2	4,8	4,4	9,4	9,9
2017	9	10,3	9,7	8,3	8,1	4,4	6,9	5,2	4,6	5,7	8,2	7,5
2016	10,4	9,4	10,5	9,8	8,9	7,8	4,8	4,4	4,9	6,7	8,1	7,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	94	95	99	94	87	78	86	70	65	83	73	91
2024			95	97	89	89		93	94			93
2023			94	76	85	73		75	83			90
2022			93	90	87	74		82	72			84
2020	80	71	70		77	88	84	75	71	72	83	86
2019	88	92	88	83	80	73	63	72	83	76	78	75
2018	85	100	88	79	59	71	79	60	60	46	77	85
2017	71	86	85	76,8	76	49,4	76	55,4	48	55	64	70
2016	91	79,4	90	91	84	81	54	49	51	62,7	73	68

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,3	3,5	1,3	2,2	2,5	1	1,7	1,3	1,5	1,4	2,2	4,6
2024			1,8	1,9	4,2	0,67		1,5	1,4			2,6
2023			2,3	6	3	3,2		0,99	2,5			3,1
2022			2	1,8	1,8	1,5		0,65	0,58			3,3
2020	6	5	3,3		1,1	1,3	1,6	1,1	1	0,9	2,7	4,1
2019	3	2	2	1,7	2,1	1,7	1,2	0,9	1,3	1,3	2	1
2018	1,5	3,8	2,3	2,5	1,3	5,2	1	1,5	1,5	3,5	0,8	2,4
2017	< 3	2,4	6	2,2	3,2	2,6	1	1,3	2,6	1,7	1,3	2,9
2016	5,3	4,1	5,8	2,3	2	2,5	1,7	3	0,9	5,5	1,8	6

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,4	4,8	4,6	5	4,8	5,8	6,3	7,4	6,4	6,2	5,6	5,4
2024			5,2	5,1	8,4	6,3		5,6	5			5
2023			6,5	6,6	6,4	7,6		6,3	6,6			8,6
2022			5,4	4,8	6,9	6,7		7,4	8,6			6
2020	8,4	7	6,3		5,2	5,8	6,1	7,2	7,2	6,2	6,4	7,8
2019	5,3	4,7	4,7	5,5	5,1	5,6	7,7	6,7	8,5	6,5	6,9	6,6
2018	6,2	7	5,9	6,3	5,5	7,3	6,3	8,2	7	7,3	4,9	6
2017	7,54	5,56	6,85	7	5,45	8,3	7,02	8,31	8,3	8	7,2	6,4
2016		5,6		4,1		5,9		9,4		7,3		5,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	9,1	7,8	13	14,7	17,8	17,4	21,8	17,8	14,1	14,8	10,6
2024			13,3	12,8	16,4	17,8		20,9	19,8			7,9
2023			11,5	13,9	15,5	21,1		23,6	20,8			12,7
2022			12,5	13,5	22,7	22,4		20,1	22,3			6,7
2020	9,4	10	10,7		15,8	7,6	19,2	18,7	18,9	11,7	13,8	10,4
2019	6,5	8,1	7,5	11,8	12,8	14,9	18,1	17,3	15,5	15,9	9,7	9,1
2018	8,1	8,6	10,4	11,9	16,4	17	19,5	22,1	17,3	16	6,4	7,8
2017	5,3	7,3	9,6	12,3	12,3	20	20,2	18	17,6	16,6	7,8	9,9
2016	9	7,5	8,5	10,6	12,9	18,1	21,1	20,8	17,2	15,1	10,9	10,1

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,23	0,19	0,1	0,4	0,58	1	1,6	1,5	0,66	0,36	0,3	0,58
2024			0,32	0,26	0,55	0,59		0,42	0,4			0,14
2023			0,24	0,41	0,68	1,4		0,84	0,59			0,46
2022			0,16	0,24	0,48	1,4		2,5	0,55			0,22
2020	0,38	0,86	0,36		0,36	0,32	0,51	2,5	0,8	0,45	0,33	0,33
2019	0,21	0,12	0,099	0,25	0,33	1,1	0,63	0,61	0,4	0,69	0,29	0,21
2018	0,25	0,27	0,14	0,35	0,37	0,49	0,43	0,66	0,82	0,89	0,46	0,21
2017	1,4	0,2	0,42	0,14	0,55	0,37	0,46	2,7	0,58	1,8	0,9	0,45
2016	0,47	0,31	0,35	0,096	0,29	0,55	1,4	0,92	0,61	0,4	0,31	0,86

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,151	0,119	0,099	0,225	0,262	0,451	0,605	0,636	0,314	0,203	0,171	0,287
2024			0,175	0,164	0,311	0,301		0,239	0,182			0,115
2023			0,149	0,203	0,341	0,613		0,44	0,258			0,236
2022			0,123	0,156	0,235	0,597		0,959	0,255			0,129
2020	0,37	0,47	0,21		0,21	0,17	0,25	0,98	0,37	0,21	0,28	0,23
2019	0,15	0,11	0,11	0,17	0,19	0,47	0,3	0,28	0,24	0,34	0,17	0,14
2018	0,13	0,16	0,12	0,18	0,2	0,28	0,21	0,34	0,38	0,4	0,21	0,17
2017	0,63	0,12	0,27	0,12	0,32	0,24	0,22	0,89	0,25	0,67	0,42	0,2
2016	0,27	0,23	0,19	0,1	0,17	0,24	0,64	0,43	0,29	0,77	0,16	0,47

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,9	0,98	0,083	0,21	0,82	0,38	0,11	0,19	0,58	0,5	1,1	3,4
2024			0,11	0,12	0,68	0,074		0,058	0,093			0,31
2023			0,19	0,6	0,25	0,51		0,2	0,15			0,52
2022			0,12	0,074	0,14	0,13		0,11	0,1			2,2
2020	0,95	2,6	0,74		0,19	0,13	0,14	0,044	0,046	0,085	0,2	0,71
2019	0,21	0,091	0,095	0,15	0,27	1,2	0,077	0,25	0,097	0,16	0,74	0,3
2018	0,15	0,44	0,083	0,55	0,16	1	0,11	0,25	0,11	1,7	0,43	0,095
2017	27	0,2	1,7	0,18	0,21	0,21	0,17	0,12	0,91	0,23	1,1	0,75
2016	0,07	0,88	1,6	0,48	0,12	0,12	1,7	5	11	0,15	0,23	3,9

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,12	0,19	0,088	0,22	0,33	0,48	0,12	0,32	0,56	0,51	0,58	0,17
2024			0,069	0,11	0,19	0,12		0,079	0,16			0,17
2023			0,089	0,4	0,31	0,49		0,29	0,25			0,15
2022			0,13	0,1	0,15	0,12		0,29	0,12			0,49
2020	0,11	0,6	0,16		0,3	0,16	0,21	0,098	0,028	0,25	0,44	0,22
2019	0,18	0,089	0,11	0,3	0,45	0,55	0,17	0,33	0,28	0,51	0,19	0,15
2018	0,2	0,21	0,14	0,22	0,39	0,39	0,17	0,45	0,18	0,86	0,28	0,13
2017	0,44	0,16	0,21	0,18	0,27	0,31	0,39	0,29	2,2	0,56	0,74	0,4
2016	0,14	0,12	0,16	0,18	0,23	0,26	0,96	1,5	1,5	0,15	0,44	0,85

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	29	23	20	16	16	14	10	5,5	6,8	10	11	18
2024			18	19	11	12		9,8	11			24
2023			25	20	14	9,5		6,2	7,7			22
2022			17	17	8,7	6,1		39	9,8			17
2020	13	27	21		18	12	13	16	7	15	31	33
2019	35	31	25	22	20	13	8,8	7,6	10	27	33	28
2018	45	35	26	25	19	21	15	8,8	16	9,1	23	35
2017	15	30	25	26	29	17	35	60	35	9,6	18	14
2016	35	31	21	20	21	25	11	8	8,9	8,6	28	14

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7	7,8	7,5	7,5	7,4	7,5	7,8	7,6	7,6	7,4	7,7	7,8
2024			7,8	7,2	7,3	7,8		7,8	7,3			7,5
2023			7,5	7,4	7,6	7,6		7,8	7,8			7,7
2022			7,6	7,6	7,7	7,7		7,7	7,7			7,6
2020	7,7	7,4	7,7		7,5	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	7,3	7,2
2019	7,6	7,6	7,5	7,4	7,4	7,6	7,7	7,5	7,5	7,6	7,2	7,7
2018	7,5	7,3	7,3	7,3	7,6	7,4	7,6	7,5	7,6	7,3	7,6	7,2
2017	7,7	6,9	7,2	7,3	7,5	7,2	7,5	7,3	7,4	7,2	7,4	7,3
2016	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7	7,8	7,5	7,5	7,4	7,5	7,8	7,6	7,6	7,4	7,7	7,8
2024			7,8	7,2	7,3	7,8		7,8	7,3			7,5
2023			7,5	7,4	7,6	7,6		7,8	7,8			7,7
2022			7,6	7,6	7,7	7,7		7,7	7,7			7,6
2020	7,7	7,4	7,7		7,5	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	7,3	7,2
2019	7,6	7,6	7,5	7,4	7,4	7,6	7,7	7,5	7,5	7,6	7,2	7,7
2018	7,5	7,3	7,3	7,3	7,6	7,4	7,6	7,5	7,6	7,3	7,6	7,2
2017	7,7	7,5	7,2	7,4	7,5	7,3	7,5	7,5	7,4	7,7	7,4	7,4
2016	7,2	7,3	7,3	7,5	7,5	7,6	7,5	7,6	7,5	7,6	7,4	7,6

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				13	8	11	6	6	5	6	8	
2017				21	15	10	2	6	< 2	9	< 2	
2016				14,9	11	5		3,6		1,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15	14	50	15	15	15	24	7,7	9,1	14	16	14
2024			12	15	27	7,9		7,7	8,3			11
2023			12	8,8	13	14		18	5,6			27
2022			6,7	11	11	17		9,5	9,5			5,6
2020	88	18	21		15	11	7,3	5,5	9,2	2,8	48	21
2019	11	14	9,6	7,1	6,3	6,9	4,5	8,5	2,7	12	11	18
2018	9,8	14	14	17	18	34	11	14	14	3	2,7	11
2017	7,2	6,8	39	9	8	36	4	11	< 2	2,5	3,6	3,4
2016	24	15	18	9,8	13	12	7,8	3,5	2,7	72	5,1	28

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,2	12	9,5	11	11	9,6	13	7	5,7	7,3	2,7	13
2024			8,9	12	14	7,1		4,6	4			9,5
2023			7,3	4,1	4,2	9,7		14	1,7			23
2022			5,5	7	7,4	12		8,3	6,6			3,5
2020	71	14	5,6		9,6	9,1	4,9	6,2	4,7	3,7	24	22
2019	9,1	9,6	6,6	6,6	6,2	4	2,4	5,5	2,4	4,2	12	16
2018	6,5	8,7	9,8	7	12	17	7,8	10	7,6	4	3,2	7,4
2017	5,3	6,1	23	6,4	6,8	7,9	2,4	7,2	1,1	3,6	4,2	4,8
2016	17	12	15	6,5	5,4	8,1	5,2	2,9	3,2	120	2,4	14