

## Station : 04150500 - FALLERON à MACHECOUL

<b>Station :</b> 04150500	<b>Libellé :</b> FALLERON à MACHECOUL
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> AMONT DE MACHECOUL
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 334720 ; Y = 6665419 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Machecoul-Saint-Même
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0562A - LE FALLERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MACHECOUL

### 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	

## 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 04150500)



### 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	Red	Red	Orange	Red
2024	Red	Red	Orange	Red
2023	Orange	Orange	Orange	Red
2022	Yellow	Yellow	Orange	Red
2021	Orange	Orange	Red	Red
2020	Orange	Orange	Orange	Red
2019	Orange	Orange	Red	Blue
2018	Orange	Orange	Red	Red
2017	Red	Red	Red	Red
2016	Orange	Orange	Red	Red
2015	Red	Red	Orange	
2014	Orange	Orange	Orange	
2013	Red	Red	Yellow	
2012	Yellow	Yellow	Orange	
2011	Red	Red	Red	
2010	Red	Red	Red	
2009	Red	Red	Orange	Red
2008	Orange	Orange	Yellow	
2007	Red	Red	Orange	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Red	Blue		
2024	Red	Blue		
2023	Red	Blue		
2022	Red	Blue		
2021	Red	Blue	Red	Blue
2020	Blue	Blue		
2019	Blue	Blue	Red	Blue
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
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		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007		I2M2				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	13,1	05	0,0972	06					25,99	06	10	05	
2024	11,5	06	0,0513	06									
2023	8,7	05	0,1603	05					20,06	06	10,63	05	
2022	13,8	05	0,2986	05									
2021	12,5	05	0,2266	05					33,76	07			
2020	9,2	06	0,2169	06							12,08	05	
2019	13,8	05	0,2488	05					23,42	06			
2018	9,7	07	0,1828	07							9,78	05	
2017	12,7	06	0,2615	06					48,26	07			
2016	12,9	06	0,2529	06							10,84	06	
2015	11,2	06	0,1049	06					37,91	06			
2014	9,1	06	0,328	06							9,47	06	
2013	11,4	06	0,1011	06					34,66	06			
2012	11,5	06									9,17	09	
2011	9,8	11	0,072	11					38,38	07			
2010	9,7	07	0,1087	10							9,45	06	
2009	11,1	07	0,2872	06					63,62	07			
2008	11,8	08	0,2413	07							8,81	07	
2007	14,2	08							51,98	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
2025	4,6	53	4,4	14,6	19,8	1,37	0,73	0,33	0,19	16	7,3	8
2024	5,8	59	6	15	18,7	0,613	0,51	0,28	0,26	14	7,5	7,9
2023	3,3	34,1	2,7	13,5	18,8	0,895	0,63	0,17	0,39	34	7,4	8,2
2022	4,9	49,6	5,7	15,4	16,6	1,29	0,8	1	0,97	29	7,3	7,7
2021	2,3	23,7	3,5	10,6	17,2	1,58	0,75	0,4	0,17	20	6,8	7,6
2020	3,5	36	4,2	15,5	19,3	1,05	0,58	0,36	0,44	20	6,86	7,5
2019	4,1	42	5,1	19,4	17,4	2,17	0,88	5,3	0,65	23	7,3	7,6
2018	1,8	18,2	4,8	17,2	21,5	0,886	0,48	0,19	0,15	16	6,7	7,6
2017	1,1	11	5,1	19	20,1	1,89	0,73	0,56	0,73	28	7,2	7,8
2016	2,2	23,3	4,3	15,5	19,6	0,88	0,36	0,59	1,2	28,9	7,4	7,9
2015	5,26	56,6	4,1	15,2	18,1	1,1	0,458	0,12	0,15	18	7,3	7,6
2014	4,7	47,6	3,9	15,3	18,7	0,77	0,314	0,22	0,16	18	6,5	7,4
2013	5,2	55,1	5,2	14,7	18,7	0,855	0,353	0,36	0,2	23	6,75	7,36
2012	3,26	32,8	7	18,9	17,7	0,953	0,476	0,5	0,36	19,6	6,35	7,47
2011	2,22	23,2	4,8	15	18,1	1,79	0,812	0,68	0,25	24,9	6,74	7,31
2010	3,05	29,5	4,5	16	23,4	0,95	0,543	0,45	0,35	27,1	6,86	7,6
2009	4,95	54,2	6,3	15,6	21	0,8	0,67	0,71	0,25	24,7	7	7,59
2008	5,1	54,6	3,4	16,4	18,7	0,68	0,416	0,37	0,33	38,6	6,55	7,6
2007	5,9	53	6	20,9	17,6	1,17	0,53	0,51	0,33	26,2	7,1	7,6

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														2,22	0,4305	0,2557	3,84
2024														1,45	0,4542	0,2706	24,4
2023	0,0018	0,0025	0,0018	0,0055	0,001	0,0117	0,0073	0,525	0,0683	0,002	0,021	0,01	0,05	1,17	0,3882	0,2096	15,9
2022	0,001	0,0025	0,0015	0,6852	0,001		0,0226			0,0035	0,0215	0,01	0,05	1,36	0,4781	0,1557	5,3
2021	0,0012	0,0025	0,0016	0,017	0,001		0,0344			0,0019	0,0254	0,0131	0,055	2,18	0,258	0,1515	3,85
2020	0,0035	0,002	0,0035	0,0303	0,002	0,025	0,3268	0,4983	0,096	0,0025	0,0273	0,012					
2019	0,0035	0,002	0,0068	0,0035	0,002	0,0435	0,0182	1,01	0,281	0,0036	0,0333	0,0068					
2018	0,0136	0,0025	0,0039	0,0085	0,0019	0,033	0,1157	0,48	0,1122	0,0046	0,0157	0,011	0,1308	1,97	0,3196	0,1284	3,73
2017	0,0323	0,0023	0,0042	0,0056	0,0018	0,0458	0,0518	1,06	0,2043	0,0031	0,0746	0,008	0,25	2,82	0,152	0,1127	2,4
2016	0,001	0,0025	0,0284	0,0063	0,002	0,02	0,1176	0,5314	0,1014	0,0019	0,0246	0,0614	0,25	0,7571	0,165	0,1277	2,36
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														5,48	0,5583	1,99	23,6
2008																	
2007	0,0175	0,0192										0,03	0,3125				

## 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								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2024	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercuré et ses composés
2019	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercuré et ses composés
2019	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercuré et ses composés

### 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	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04150500 - FALLERON à MACHECOUL

Station : 04150500

Libellé : FALLERON à MACHECOUL

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : AMONT DE MACHECOUL

Coordonnées : X = 334720 ; Y = 6665419 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Machecoul-Saint-Même

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0562A - LE FALLERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MACHECOUL

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
2023	6	6	6	0	2064	126	18	0	6,1	0,87	0
2022	4	4	2	1	1295	77	5	2	5,95	0,39	0,15
2021	10	10	5	3	4220	208	15	4	4,93	0,36	0,09
2020	6	6	6	3	1533	71	30	5	4,63	1,96	0,33
2019	6	6	6	2	1536	59	21	2	3,84	1,37	0,13
2018	18	18	11	12	6069	253	32	13	4,17	0,53	0,21
2017	16	16	14	7	5221	191	46	8	3,66	0,88	0,15
2016	7	7	7	5	2742	157	22	5	5,73	0,8	0,18

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	345	45	35	2	8	0	0	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	324	38	28	2	8	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2021	422	51	36	7	8	0	0	13	9	0	4	0	0	3	3	0	0	0	0	
2020	256	27	23	1	3	0	0	13	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2019	256	23	18	0	5	0	0	8	7	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	
2018	432	54	39	4	11	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	435	52	40	2	10	0	0	17	15	0	2	0	0	4	4	0	0	0	0	
2016	395	46	34	4	8	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	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
2023	Metolachlor OXA (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Boscalid (83,33)	Glyphosate (83,33)	Bentazone (83,33)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Tetraconazole (66,67)
2022	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Métalaxyl (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	AZOXYSTRO BINE (75)	Nicosulfuron (75)	Diflufenicanil (75)	Propiconazole (75)
2021	Boscalid (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	2,6-Dichlorobenzamide (90)	Métalaxyl (90)	Propiconazole (90)	Métobromuron (80)	Atrazine (80)	Nicosulfuron (70)	Métolachlore (70)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Nicosulfuron (83,33)	Métolachlore (83,33)	Métobromuron (66,67)	Glyphosate (66,67)	Propyzamide (50)	Triclopyr (50)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (66,67)	Nicosulfuron (50)	Propyzamide (50)	AZOXYSTRO BINE (33,33)	Diflufenicanil (33,33)
2018	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Nicosulfuron (88,89)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Boscalid (83,33)	Glyphosate (83,33)	Métolachlore (83,33)	Métalaxyl (61,11)	Diflufenicanil (55,56)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (91,67)	Boscalid (87,5)	Nicosulfuron (68,75)	Métalaxyl (68,75)	Métolachlore (56,25)	Métazachlore ESA (50)	Diméthachlore-e-ESA (50)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore-e-ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Cyproconazole (85,71)	Glyphosate (85,71)	Acétochlore ESA (71,43)	Isoxaben (71,43)

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	AMPA (1,2)	Metolachlor ESA (0,863)	Métazachlore ESA (0,577)	Metolachlor OXA (0,442)	Glyphosate (0,2)	Boscalid (0,11)	Métazachlore OXA (0,093)	Métolachlore (0,093)	Diméthachlore-e-ESA (0,089)	Métobromuron (0,079)
2022	2,4-D (2,704)	Métolachlore (0,241)	Dichlorophenol-2,4 (0,16)	2,6-Dichlorobenzamide (0,137)	Diméthénamide (0,088)	Boscalid (0,064)	Propyzamide (0,059)	Nicosulfuron (0,05)	Métalaxyl (0,045)	Lénacile (0,042)
2021	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (1,26)	Diméthénamide (1,201)	Bentazone (0,809)	AZOXYSTRO BINE (0,359)	Métolachlore (0,331)	Nicosulfuron (0,24)	Pyriméthanyl (0,186)	Métalaxyl (0,163)	2,4-D (0,127)	Terbuthylazine (0,119)
2020	Nicosulfuron (1,75)	Mésotrione (1,47)	Métolachlore (1,16)	AMPA (0,84)	Metolachlor ESA (0,776)	Diméthénamide (0,71)	Metolachlor OXA (0,648)	Terbuthylazine (0,27)	Propyzamide (0,192)	Glyphosate (0,19)
2019	Napropamide (7,35)	AMPA (3,1)	Glyphosate (1)	Métobromuron (0,69)	Metolachlor ESA (0,407)	Metolachlor OXA (0,176)	Boscalid (0,15)	Métolachlore (0,133)	Aminotriazole (0,088)	2-hydroxy atrazine (0,062)
2018	AMPA (0,65)	Nicosulfuron (0,588)	Sulcotrione (0,57)	Metolachlor ESA (0,443)	Prosulfocarbe (0,43)	Métolachlore (0,278)	Metolachlor OXA (0,257)	Glyphosate (0,24)	Mésotrione (0,149)	2,4-D (0,078)
2017	Métalaxyl (15,2)	Métobromuron (13,9)	AMPA (2,8)	Prosulfocarbe (1,496)	Chlorothalonil SA (1,2)	Glyphosate (1,1)	Metolachlor ESA (0,828)	Boscalid (0,484)	Chlortoluron (0,484)	Flurtamone (0,349)
2016	AMPA (0,8)	Metolachlor ESA (0,647)	Nicosulfuron (0,47)	Glyphosate (0,3)	Metolachlor OXA (0,269)	2,4-MCPA (0,175)	Diméthachlore-e-ESA (0,123)	Métolachlore (0,064)	Iprodione (0,062)	Métobromuron (0,052)

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	1,912	33	Octobre
2022	3,714	23	Juin
2021	2,066	18	Septembre
2020	7,947	18	Juin
2019	12,619	12	Octobre
2018	2,379	20	Novembre
2017	25,728	17	Novembre
2016	2,576	27	Novembre

## Station : 04150500 - FALLERON à MACHECOUL

<b>Station :</b> 04150500	<b>Libellé :</b> FALLERON à MACHECOUL
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> AMONT DE MACHECOUL
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 334720 ; Y = 6665419 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Machecoul-Saint-Même
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0562A - LE FALLERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MACHECOUL

### 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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11,4	10,1	10,3	8,7	7,07	4,6	5,7		6,3	4,5	10,2	10,2
2024	11	10,4	9,5	9,3	8,9	6,5	5,9	4	5,8	10,1	8,7	11,2
2023	8,8		10,1	8,9	6,55	5,3	3,3	2,8		9,6	10,9	7,1
2022	11	6,1	8	6,3	5,73	4,9					8,8	9,7
2021	14,8	9,2	9,3	8,9	7	6,9	4,4		1,7	2,3	4,4	
2020	13,9	9		7,3	6,8	4,67	3,8	2,9	3,5	5,3	9	10,7
2019	10,8	10,6	11	9,4	5,9	4,1	3,1			3,3	8,4	8
2018	10,3	12	11	8,6	7,1	5,9	3	6	1,8	2	6,6	10,3
2017	11,5	12,4	9,4	7,1	3,7	3,5	3,9		3,3	1,4	1,1	8,7
2016	8,9		11,4	11,1	7,9	6,8	6,3	2,2		5,6	8,9	9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	93	92	96	85	69,5	53	63		62	43	91	90
2024	93	93,4	87	90	89	68	66	41	59	77	79	90,4
2023	82		97	82,9	68,7	57,3	34,1	29,6		90,7	96	64,4
2022	90	52,2	84	62,3	57	49,6					79,8	96,7
2021	119	80,2	80	86	68	73	47,2		16,1	23,7	35	
2020	110	79,9		72,3	71,4	49	40,8	30,9	36	46	82,8	90
2019	92	91	95	88	59,7	46	34			33	76	72,4
2018	92	90	90	84	69	63	33	63	18,2	1	59	87,3
2017	84	105,9	84	65	38	37	44		31	3	11	66
2016	93,3		94,1	101,9	80	70,5	68	23,3		51	74	77,5

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,1	< 3	0,7	4,4	1,8	2,1	< 0,5		3,3	2,2	4,9	2
2024	2,7	3,1	7,8	6	2,9	0,9	2,7	2,5	1,1	1,5	2,3	4,2
2023	0,9	1,3	1,8	1,7	1,6	2,3	2	2,7		4,5	1,7	1,2
2022	1,9	1,5	5,7	3,3	4,7	2,2					3,2	4,3
2021	2,1	1,1	1,7	2,4	1,3	2,1	0,9		3,5	2	1,9	
2020	1,5	< 3		4,2	2,1	1,3	1,4	2	< 3	3,4	2,7	
2019	1	2,3	1,2	1,4	1,5	1,4				5,1	4,8	1,4
2018	3,6	1,1	1,5	1,4	1,4	1,2	3,5	1,8	1,9	7,1	4,8	3,5
2017	3,4	1,3	4	1,8	1,6	1,5			1,3	6	2,9	1,1
2016	4,3		1,7	2,1	1,7	< 0,5	1,6	2,4		2,3	1,3	1,2

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7	11,9	6,5	14	10	9,4	10,3		14,2	10,1	14,6	17
2024	4,9	10,5	14,6	11,8	11,4	9,7	9,1	8,7	9,6	15	18,3	10,7
2023	9,1	7	10	9,4	9,7	10,4	5,9	5,2		13,8	13,5	6,8
2022	7,3	9,7	14,5	7,4	9,1	9,1					12,4	15,4
2021	10,5	9,1	6,6	7,2	9,8	10,2	8,6		10,6	9,7	9,8	
2020	11,4	13,4		9,2	9,7	9,9	7,7	8,2	11,6	14,9	15,5	
2019	9,5	8,6	7,1	8,5	9,7	9,8				10,7	19,4	14,2
2018	17,2	8,8	10,2	8,6	8,5	9,9	7,2	6,6	10	14	16,1	17,2
2017	10,6	9,1	19,2	7	10,3	10,7			6,4	16,5	19	5,6
2016	15,5		8,4	6,5	7,7	11,8	6,7	9,4		5,5	10,9	7,6

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6	9,8	12,3	14,5	16	22,8	19,8		14	13,4	10	9,7
2024	6	10,4	10	13,8	16,5	18,7	21,2	18	16	14	11,5	7
2023	2,5	7,7	12,8	12,1	18,3	19,2	17,5	18,8		12,1	9,6	11,1
2022	5,1	10,9	9,8	14,2	16,3	16,6					10,1	12,8
2021	6,1	9,8	9,4	16,2	14,8	17,2	19,5		14	11,4	6,6	
2020	6,3	9,8		14,8	19,3	19,8	18,2	18,5	15,8	12,5	12,5	7,4
2019	8,7	8,6	10,1	13	15,8	21,1	19,8			15	11,3	10,3
2018	9,8	3,6	7,4	15	17	20,5	22,2	21,5	18	13,4	10,8	8,4
2017	2,9	8,9	11,1	11,8	18,8	22,7	20,1		12,5	14,9	9,5	5
2016	8,6		7,7	11,2	15,7	17,3	19,6	19,4		11,6	7,9	5,7

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,307	0,363	0,369	0,659	0,736	0,974	0,692		1,37	1,42	0,499	0,489
2024	0,379	0,404	0,587	0,518	0,563	0,613	0,406	0,503	0,583	0,497	0,477	0,673
2023	0,359	0,5	0,458	0,58	0,764	1,16	0,851	0,895		0,736	0,487	0,578
2022	0,352	0,47	0,45	0,574	1,17	0,658					1,29	0,681
2021	0,368	0,441	0,362	0,53	0,823	0,864	0,971		1,58	0,141	1,12	
2020	0,522	0,622		0,789	0,731	0,75	0,723	0,845	1,05	0,944	0,559	
2019	0,385	0,44	0,381	0,407	0,759	0,932				2,17	0,593	0,576
2018	0,581	0,296	0,337	0,567	0,466	0,544	0,492	0,302	0,519	2,36	0,886	0,636
2017	0,536	0,477	0,54	0,556	1,35	1			0,602	2,5	1,89	0,5
2016	0,511		0,407	0,577	0,88	0,764	0,52	0,72		0,174	0,653	0,835

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,21	0,29	0,27	0,39	0,45	0,41	0,51		0,75	0,73	0,69	0,35
2024	0,39	0,26	0,62	0,33	0,38	0,37	0,36	0,4	0,43	0,35	0,45	0,51
2023	0,22	0,24	0,28	0,31	0,44	0,63	0,37	0,86		0,6	0,42	0,3
2022	0,27	0,3	0,51	0,4	0,8	0,41					0,62	0,57
2021	0,32	0,29	0,25	0,37	0,54	0,42	0,4		0,75	0,64	0,65	
2020	0,22	0,32		0,47	0,37	0,41	0,37	0,43	0,58	0,56	0,4	
2019	0,18	0,25	0,13	0,22	0,28	0,45				0,88	0,4	0,31
2018	0,35	0,17	0,18	0,35	0,16	0,28	0,22	0,13	0,27	1,02	0,42	0,48
2017	0,24	0,23	0,31	0,27	0,49	0,61			0,29	1,4	0,73	0,28
2016	0,36		0,2	0,25	0,36	0,26	0,17	0,28		0,09	0,26	0,3

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,32	0,12	0,048	0,33	0,092	0,14	0,096		0,45	0,2	0,14	0,1
2024	0,11	0,18	0,14	0,28	< 0,02	0,067	0,13	0,068	0,03	0,13	0,09	1,5
2023	0,15	0,048	0,064	0,09	0,071	0,15	0,064	0,17		0,19	0,15	0,08
2022	0,18	0,064	0,44	0,12	0,58	0,089					1	0,18
2021	0,14	0,13	0,007	0,2	0,1	0,072	0,081		0,14	0,028	0,4	
2020	0,15	0,33		0,36	0,066	0,051	0,09	0,09	0,034	0,13	0,12	
2019	0,1	0,052	0,053	0,088	0,09	0,18				5,3	0,2	0,1
2018	0,17	0,15	0,19	0,081	0,1	0,064	0,007	0,048	0,069	0,052	2,2	0,17
2017	0,22	0,14	0,42	0,037	0,15	0,11			0,064	0,06	0,56	0,57
2016	0,12		0,12	0,055	0,076	0,055	0,055	0,13		0,068	0,59	0,092

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,16	0,11	0,08	0,32	0,08	0,1	0,02		0,04	0,17	0,19	0,08
2024	0,15	0,15	0,19	0,26	0,12	0,05	0,04	0,05	< 0,01	0,13	0,09	0,26
2023	0,11	0,11	0,12	0,13	0,06	0,05	0,81	0,05		0,16	0,28	0,39
2022	0,15	0,1	0,17	0,13	0,28	0,13					0,97	0,21
2021	0,09	0,17	0,05	0,16	0,1	0,09	0,07		< 0,01	0,1	0,09	
2020	0,14	0,24		0,44	0,07	0,07	0,08	0,08	< 0,01	0,13	0,11	
2019	0,18	0,09	0,08	0,08	0,11	0,11				0,65	0,1	0,09
2018	0,12	< 0,01	0,14	0,14	0,06	0,05	0,08	0,02	< 0,01	< 0,01	0,41	0,15
2017	0,15	0,12	0,36	0,1	0,16	0,12			0,24	< 0,01	0,73	0,77
2016	0,09		0,13	0,08	0,12	0,06	0,1	< 0,01		0,45	1,2	0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	18	11	16	12	12	6,9	0,8		0,8	4	11	12
2024	7,8	11	7,2	11	14	11	5,5	2,9	1,5	10	8,6	16
2023	22	20	15	12	9,2	1,8	34	19		33	15	98
2022	19	15	9,8	10	4	16					29	24
2021	8,3	15	14	14	9,1	20	6,1		< 0,5	2,6	6,5	
2020	16	12		18	12	20	13	5,7	< 0,5	9,4	17	
2019	23	15	19	15	9,3	6,1				21	11	12
2018	12	1,4	16	16	11	13	7,2	2,5	< 0,5	< 0,5	41	12
2017	29	20,6	21,9	15,7	7,8	6,7			5,4	< 0,5	6,5	28
2016	6,9		14,6	18,1	15,5	11,4	7,7	< 0,5		5,4	28,9	12,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,8	8	7,3	7,37	7,3	7,6		8	7,4	7,7	7,5
2024	7,5	7,6	7,5	7,4	7,6	7,54	7,6	7,6	7,9	7,7	8,1	7,5
2023	7,4	7,8	7,7	8,2	7,22	8	7,9	7,9		8,2	7,9	7,4
2022	7,3	7,6	7,5	7,3	7,45	7,6					7,5	7,7
2021	7,4	7	6,9	7,2	7,6	7,5	7,8		6,8	6,7	7,5	
2020	7,5	7,3		6,8	6,86	7,36	7,4	7	7,7	7,1	7	7,5
2019	7,5	7,4	7,3	7,5	7,3	7,2	7,4			7,3	7,1	7,3
2018	7,3	6,8	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3	7,4	7,4	6,5	6,7	7,3
2017	7,4	7,9	7,4	7,4	7,3	7,4	7,8		7,5	7,1	7,3	7,2
2016	7,5		7,5	7,6	7,6	7,4	7,6	7,9		7,7	7,6	7,7

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,8	8	7,3	7,7	7,5	7,6		8	7,4	7,7	7,5
2024	7,5	7,6	7,5	7,4	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9	7,7	8,1	7,5
2023	7,4	7,8	7,7	8,2	7,6	8	7,9	7,9		8,2	7,9	7,4
2022	7,3	7,6	7,5	7,3	7,6	7,6					7,5	7,7
2021	7,4	7	6,9	7,2	7,6	7,5	7,8		6,8	6,7	7,5	
2020	7,5	7,3		6,8	7,5	7,4	7,4	7	7,7	7,3	7,3	7,5
2019	7,5	7,4	7,6	7,8	7,5	7,4	7,4			7,4	7,4	7,6
2018	7,3	6,8	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,4	7,4	7,6	7,1	7,3
2017	7,6	7,9	7,5	7,6	7,5	7,6	7,8		7,5	7,2	7,4	7,2
2016	7,5		7,5	7,6	7,6	7,4	7,6	7,9		7,7	7,6	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			7,1	11,5	5,5	5,9	5,6		26,7	5,5		
2020				12,9	4	6,6	3,5	14,9	11,6	6,6		
2019			2,5	5,6	5,9	5,2				10,3		
2017	7		9	3,5	13	22,9			2,7	32,4	5	
2016			1,6	7,1	0,8	6,6	19,9	2,5		2,8		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,6	12	6,2	23	14	21	7		5,8	4,2	60	17
2024	19	12	59	18	12	20	14	25	8	4,9	11	7,3
2023	3,2	< 5	6,3	10	8,2	18	9,9	220		28	14	5,8
2022	4	7	28	9,6	18	11					12	48
2021	14	5,9	3,6	12	9,9	20	8		6,4	3,6	3,9	
2020	9,2	40		15	11	11	7	6,7	8,2	20	20	
2019	5,1	8,1	2,2	6	6,9	5,9				9,3	24	13
2018	42	4	3,8	8,2	8,1	9,4	14	12	17	7	15	24
2017	3,6	3,1	11	4,2	9,4	23			< 2	12	5,9	5
2016	39		7	7,8	8,6	10	5,9	< 2		4,9	3,6	3,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11,7	13	11,5	15	15	18	16		13	12,6	18	20,2
2024	17,3	29	27	13	18	18	15	13	15	11	26	12
2023	27,3		8,8		7,3		22,9	23		15	13,7	9
2022	4,4	18	61		8,8	5,4					12	82,2
2021	28,2	10,7	7,7	10,1	16,6	16,9	8,6		4,4	2,5	4,5	
2020	6,5	16,4		15,1	2,5	5,1	4,1	4	3,2	17,8	33,1	
2019	3,8	12,9	3,9	6,6	7,8	6,7				10,8	36	24,4
2018	43,3	9,9	6,8	7,7	2,5	3,9	3,8	0,3	2,9	1,5	24,4	34,5
2017	4,1	5	6,5	3,1	2,3	6			1	4,3	7,6	7,9
2016	47,4		9,8	4	8,1	11,5	3,7	1,4		1,5	3,3	1,5