

Station : 04210020 - SEICHE à VISSEICHE

Station : 04210020 **Libellé :** SEICHE à VISSEICHE
Réseaux : RD RCO **Localisation :** LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN
Station représentative : **Commune :** Visseiche
Exception typologique COD : **Département :** Ille-et-Vilaine **Région :** Bretagne
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR0603 - LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE
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 :** Non
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 04210020)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019				
2018				
2017				
2016				
2015	Blue	Blue		

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		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						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						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	2	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	13,6	06	0,1153	06							8,8	06	
2024	14,3	06	0,0514	06									
2023	14,3	05						28,09	06	6,63	05		
2022	13,7	06	0,0717	06									
2021	12,8	08	0,1956	08				24,34	06	9	07		
2020	9,7	08	0,0908	08				27,68	06	10,84	09		
2019	10,2	07	0,0759	07									
2018	9,6	08	0,1349	08						7	08		
2017	10,1	06	0,1116	06									
2016	13	07	0,1652	08						10,4	08		
2015	11,7	06	0,1414	06									
2014	10,5	06	0,2677	07						8,69	08		
2013	10,1	08	0,3247	08				27,54	10				
2012	13,6	08	0,2182	08						9,7	06		
2011	12,7	06	0,2566	06									
2010	14,4	07	0,315	07				25,61	10	9	07		
2009	13,9	07	0,3838	07									
2008	13,4	09											
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	1,31	12,2	5	9,5	18,3	0,57	0,49	0,32	0,17	43	7,2	7,6
2024	5,23	56,9	2,9	7,2	19,9	0,79	0,36	0,21	0,36	46	7,4	7,7
2023	4,5	48,1	4	10	20,6	1,6	0,665	0,35	0,31	44	7,2	8,8
2022	2,74	30,7	3,1	13	18,2	0,86	0,43	0,87	0,22	31	7,4	7,8
2021	4,4	47,2	5	9,6	21,5	1	0,54	0,27	0,21	36	7,2	8,7
2020	4,77	52	7,4	11,9	20,8	0,496	0,38	0,54	0,37	54	7,2	7,8
2019	2,54	27,2	5,7	14,7	19	1,6	0,67	0,45	0,27	45	7,4	8,8
2018	3,48	35,4	4,3	13,7	19	0,94	0,48	0,48	0,47	49	7,2	8,4
2017	3,79	41	4,5	13,1	19	1,4	0,57	0,4	0,29	23	7,3	8,1
2016	5,4	47,5	4,9	11,1	20,6	2,1	0,8	0,34	0,29	38	7,2	8,7
2015	2,14	20,3	6	12,9	20,2	1,1	0,71	0,22	0,26	43	7,3	9
2014	6,61	66,2	5	11,2	20	1,5	0,64	0,34	0,35	31	7,3	8,4
2013	5,14	54,8	5	11,3	20,7	1,9	0,68	0,23	0,43	58	7,36	9
2012	6,67	70,5	5	10	22,4	1,3	0,62	0,29	0,32	34	7,5	9,43
2011	3,6	37,3	6	13,4	18,7	1,5	0,84	0,26	0,27	53	7,35	8,3
2010	4,8	49,9	5	12,1	19,5	1,3	0,62	0,31	0,27	60	7,35	9,35
2009	6,18	57,1	5,3	11	19,5	1,71	0,7	0,2	0,3	50	7,8	8,79
2008	7,12	77,7	4,5	8,4	19,7	2,05	0,83	0,32	0,29	45	7,48	8,48
2007	6,5	65,9	5,5	8,7	19,1	0,61	0,39	0,37	0,55	56	7,2	9,24

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,002	0,0025	0,002	0,0043	0,001	0,01	0,0329	0,2414	0,0343	0,0036	0,0011	0,0114	0,05				
2020	0,0023	0,0025	0,0047	0,0153	0,0041	0,01	0,0196	0,3329	0,0314	0,0066	0,0011	0,0231	0,05				
2019																	
2018																	
2017	0,0133	0,01	0,0122	0,0178	0,01		0,0144	0,3444	0,0694	0,0161	0,01	0,0256					
2016	0,01	0,01	0,0229	0,0143	0,0193		0,01	0,4336	0,1064	0,0121	0,01	0,0686					
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,1729	0,025		0,05	0,025					
2014	0,0079	0,005	0,0114	0,01		0,01	0,005	0,2286	0,1014			0,0171					
2013	0,0167	0,005	0,01	0,01		0,0133	0,005	0,2317	0,0317			0,0167					
2012	0,0079	0,0079	0,0629	0,01		0,01	0,005	0,1686	0,0771			0,06					
2011	0,0171	0,0143	0,0143	0,01				0,5386	0,0707			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,5357	0,085			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								
2021	■	■	■	■				
2020	■	■	■	■				
2019								
2018								
2017								
2016								
2015	■	■	■	■				

Station : 04210020 - SEICHE à VISSEICHE

Station : 04210020

Libellé : SEICHE à VISSEICHE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN

Coordonnées : X = 378799 ; Y = 6769917 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Visseiche

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0603 - LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

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 : Non
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui
 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
2021	7	7	7	1	3178	202	17	1	6,36	0,53	0,03
2020	7	7	7	3	3178	265	18	4	8,34	0,57	0,13
2017	9	9	8	3	590	63	16	4	10,68	2,71	0,68
2016	7	7	6	3	466	48	12	3	10,3	2,58	0,64
2015	7	7	5	1	1834	32	6	1	1,74	0,33	0,05
2014	7	7			2160	48			2,22		
2013	6	6			1863	43			2,31		
2012	7	7			2141	46			2,15		
2011	7	7			1694	28			1,65		
2010	7	7			1694	19			1,12		

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
2021	454	53	44	2	7	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	64	49	5	10	0	0	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	70	27	22	1	4	0	0	9	7	0	2	0	0	4	3	0	1	0	0
2016	70	24	19	3	2	0	0	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	262	11	8	1	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2014	312	20	17	2	1	0	0												
2013	312	19	15	2	2	0	0												
2012	307	21	17	3	1	0	0												
2011	242	13	12	0	1	0	0												
2010	242	8	7	0	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Tébuconazole (100)	Propiconazole (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Tébuconazole (100)
2017	Fluopyram (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Métaldéhyde (55,56)	Isoproturon (55,56)	Diméthénamide (44,44)	Prosulfocarbe (44,44)	Tébuconazole (33,33)	Glyphosate (22,22)	Triclopyr (22,22)
2016	Quinmerac (100)	Deltaméthrine (100)	Alachlore (100)	AMPA (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Diméthénamide (42,86)	Isoproturon (42,86)	Acetamidrid (28,57)	Fluroxypyr (28,57)
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Isoproturon (85,71)	Cyperméthrine (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Diméthénamide (28,57)	Métolachlore (28,57)	Tébuconazole (14,29)	Cyproconazole (14,29)	Bentazone (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (85,71)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (28,57)	Tébuconazole (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Propyzamide (28,57)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (66,67)	Diuron (50)	Métaldéhyde (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Aminotriazole (33,33)
2012	Isoproturon (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Tébuconazole (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	Diuron (42,86)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Métazachlore (28,57)	Oxadiazon (28,57)
2011	AMPA (100)	Isoproturon (85,71)	Tébuconazole (28,57)	Glyphosate (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Desméthylisoproturon (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Terbutylazine hydroxy (28,57)	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Propiconazole (14,29)	Atrazine désisopropyl (14,29)		

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
2021	Dicamba (0,325)	AMPA (0,31)	Metolachlor ESA (0,284)	Bentazone (0,252)	Nicosulfuron (0,184)	Sulfosate (0,12)	Métazachlore ESA (0,105)	Tritosulfuron (0,09)	Glyphosate (0,09)	Prosulfocarbe (0,072)
2020	AMPA (0,51)	Metolachlor ESA (0,48)	Métazachlore ESA (0,219)	Thiaflumide (0,172)	Prosulfocarbe (0,103)	Metolachlor OXA (0,091)	Sulfosate (0,09)	Terbutylazine (0,085)	2-hydroxy atrazine (0,072)	Métaldéhyde (0,071)
2017	Tébuconazole (1,395)	Prochloraz (1,025)	Bentazone (0,975)	AMPA (0,48)	Glyphosate (0,39)	Isoproturon (0,29)	Thiaflumide (0,245)	Diméthénamide (0,225)	Prosulfocarbe (0,22)	2-hydroxy atrazine (0,085)
2016	AMPA (1,32)	Glyphosate (0,47)	Métaldéhyde (0,3)	Isoproturon (0,16)	Alachlore (0,145)	Prosulfocarbe (0,125)	Métolachlore (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,085)	Bentazone (0,085)	2,4-MCPA (0,08)
2015	AMPA (0,28)	Isoproturon (0,2)	Diméthénamide (0,15)	Métolachlore (0,059)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Prosulfocarbe (0,031)	Cyproconazole (0,03)	Bentazone (0,03)	Tébuconazole (0,028)	Atrazine déséthyl (0,017)
2014	Glyphosate (0,55)	AMPA (0,5)	Isoproturon (0,49)	Triclopyr (0,15)	Clethodim (0,13)	Iodosulfuron-méthyl (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,11)	Prosulfocarbe (0,09)	Diméthénamide (0,08)	Propyzamide (0,06)
2013	AMPA (0,61)	2-hydroxy atrazine (0,16)	Isoproturon (0,14)	Glyphosate (0,09)	Foramsulfuron (0,07)	Sulcotrione (0,07)	Chlortoluron (0,07)	Tébuconazole (0,04)	Diméthénamide (0,04)	Imidaclopride (0,03)
2012	AMPA (0,6)	Glyphosate (0,4)	Métaldéhyde (0,36)	2,4-MCPA (0,35)	Isoproturon (0,32)	Métazachlore (0,15)	Mécoprop (0,09)	Acétochlore (0,08)	Bentazone (0,07)	Glufosinate (0,06)
2011	AMPA (1,01)	Isoproturon (0,7)	Glyphosate (0,21)	Desméthylisoproturon (0,07)	Chlortoluron (0,05)	Tébuconazole (0,04)	Oxadiazon (0,04)	2,4-MCPA (0,04)	Bentazone (0,04)	Terbutylazine hydroxy (0,03)
2010	AMPA (0,72)	Isoproturon (0,3)	Glyphosate (0,21)	Propiconazole (0,04)	Terbutylazine hydroxy (0,03)	Acétochlore (0,03)	Diméthénamide (0,03)	Atrazine désisopropyl (0,03)		

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
2021	1,781	40	Juin
2020	1,541	42	Juin
2017	3,035	10	Mai
2016	2,455	14	Juin
2015	0,557	7	Mai
2014	1,28	9	Juin
2013	0,85	12	Août
2012	1,2	9	Décembre
2011	1,31	7	Décembre
2010	0,99	4	Mai

Station : 04210020 - SEICHE à VISSEICHE

Station : 04210020	Libellé : SEICHE à VISSEICHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 378799 ; Y = 6769917 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Visseiche
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0603 - LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

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 : Non
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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,55		11,49	11,37	7,72	5,71	4,82	5,69	4,75	1,31	0,54	8,45
2024	12,3	12,06	11,57	11,87	7,2	6,9	6,94	4,96	5,23	7,15	9,61	10,16
2023	10,5	12,9	12,6	9,2	6	6	4,5	7,8	0,4	6,76	9,36	11,7
2022	10,5	11,77	11,87	9,62	5,17	4,4	5,92	2,74	3,46	1,2	4,9	11,8
2021	12,2		13,09	10	4,4	5,2	5,3	6,3	4,35	6,5	5,41	11,2
2020	11,5		11,29		3,7	7,2	8,5	5,33	4,77	8	7	10,8
2019	10,57	11,77	11,58	9,13	7,45	4,66	3,1	2,54	3,5	2,14	10,2	11,42
2018	10,72	12,88	11,62	9,75	9,98		4,92	3,5	3,48	2,05	4,43	7,75
2017	12,17	11,72	11,55	6,92	6,72	6,2	3,79	4,37	7,17	1,34	5,23	11,28
2016	11,16	10,62	12,01	10,9	6,33	6,4	6,2	5,4	4,09	5,7	5,58	11,51

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	94,1		98,5	107,3	74,2	60,6	54,8	59,9	50,6	12,2	5,2	70,7
2024	94,7	105,6	97,3	108,7	78,3	73	75,9	55,6	56,9	70,6	87,9	88,5
2023	85,5	98,5	104,3	85,7	61,1	66,9	48,1	85,6	4,4	62,3	83,7	94,7
2022	90,7	97,7	104,3	81,7	50,6	46	62,1	30,7	36,7	12,1	45,7	86,6
2021	92,4		115,4	88	42	57	56	65	47,2	60	48,3	93
2020	94,8		97		36	68	95	56,2	52	75	69,2	88
2019	82,7	94	105	86,1	73	49,1	33	27,2	34,2	21,2	92,8	91,4
2018	89,7	96,2	99,3	93,4	94,2		58	36	35,4	18,9	39,4	64,4
2017	86,6	94,6	98,3	66,8	65,8	64	41	45,7	71,8	13	44,2	86,9
2016	89,5	90,2	99,5	100	66,2	66	67,7	62	45,4	52	47,5	88,8

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,1		8,9	12,6	13,8	18	21,8	18,3	18,3	12	12,9	7,5
2024	4,7	9,6	7,9	11,2	13,4	19	19,9	20,8	19,5	14,6	11,7	9,6
2023	6,2	5,1	6,6	12,2	18	21,4	18,3	20,6	20,4	12,7	10,4	6,3
2022	9,3	7,7	10,4	10,6	14,8	18	18,2	20,9	18,1	15,8	11,5	2,4
2021	4		10,3	10,1	14,5	23,2	18,7	20,5	21,5	12,6	9,9	7
2020	7,7		8,5		18,2	23,2	20,8	18,2	19,9	13,1	15,2	5,9
2019	5,3	5,9	10	12,1	13,9	17,3	20	18,6	14,8	15,2	11,3	6
2018	7,2	3,4	7,7	12,5	12,3		23,7	19	16,5	11,7	10,9	7,6
2017	2,1	6,7	8,7	14,1	14,7	20	19	17,4	14	14,2	8,3	5,32
2016	5,8	9	7,4	12,3	16,9	20,6	19,5	23,5	20,6	11,3	8,3	5,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,15		0,13	< 0,02	0,46	0,85	0,57	0,32	0,29	0,16	0,27	0,21
2024	0,17	0,08	0,13	< 0,02	0,32	0,28	0,15	0,79	0,9	0,23	0,17	0,22
2023	0,3	0,09	0,08	0,13	0,39	1,7	0,11	1,6	1,1	0,33	0,27	0,18
2022	0,25	0,15	0,09	0,41	0,71	0,86	0,93	0,76	0,34	0,49	0,81	0,28
2021	0,21		0,02	0,162	0,72	1,54	1	0,88	0,57	0,45	0,5	0,184
2020	0,21		0,24		0,45	0,496		0,353	0,26	0,386	0,33	0,197
2019	0,24	0,13	0,08	0,3	1	2,1	1,6	1,1	0,43	0,79	0,28	0,26
2018	0,18	0,2	0,13	0,14	0,13	0,91	0,84	1,1	0,91	0,62	0,94	0,52
2017	0,19	0,16	0,13	0,57	1,4	1,5	1,4	0,82	0,7	0,64	0,66	0,52
2016	0,32	0,21	0,17	0,03	0,4	1,3	0,45	2,1	2,2	0,66	0,65	0,15

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,13		0,11	0,2	0,24	0,49	0,42	0,33	0,4	0,45	0,5	0,16
2024	0,14	0,13	0,13	0,17	0,21	0,16	0,14	0,36	0,49	0,22	0,12	0,17
2023	0,181	0,094	0,091	0,102	0,218	0,781	0,548	0,665	0,525	0,29	0,25	0,12
2022	0,25	0,24	0,11	0,14	0,41	0,43	0,39	0,47	0,21	0,284	0,377	0,209
2021	0,12		0,19	0,32	0,39	0,84	0,54	0,37	0,33	0,34	0,27	0,24
2020	0,15		0,24		0,33	0,35		0,38	0,25	0,26	0,28	0,24
2019	0,14	0,14	0,17	0,21	0,55	0,86	0,67	0,55	0,28	0,55	0,29	0,2
2018	0,17	0,15	0,14	0,15	0,17	0,61	0,44	0,48	0,37	0,33	0,47	0,25
2017	0,17	0,23	0,2	0,25	0,62	0,68	0,54	0,34	0,54	0,44	0,44	0,57
2016	0,19	0,19	0,14	0,12	0,22	0,53	0,26	0,8	0,86	0,25	0,33	0,17

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,13		0,07	0,01	0,09	< 0,01	0,19	0,14	0,38	0,09	0,01	0,32
2024	0,11	0,01	0,07	0,02	0,19	0,1	0,11	0,15	0,21	0,26	0,15	0,17
2023	0,19	0,01	0,03	0,16	0,35	0,09	0,13	0,08	0,35	0,19	0,27	0,13
2022	0,24	0,08	0,16	0,27	0,42	0,14	0,13	0,15	0,17	0,87	0,96	0,47
2021	0,21		0,04	0,061	0,27	0,13	0,06	0,27	0,21	0,12	0,19	0,033
2020	0,12		0,11		0,16	0,067		0,035	0,03	0,47	0,5	0,54
2019	0,26	0,13	0,23	0,25	0,18	0,2	0,45	0,51	0,17	0,18	0,23	0,17
2018	0,38	0,19	0,13	0,21	0,18		0,18	0,1	0,18	0,07	1,9	0,48
2017	0,15	0,24	0,04	0,41	0,29	0,25	0,4	0,2	0,31	0,07	0,23	0,08
2016	0,44	0,17	0,03	0,02	0,34	0,04	0,21	0,12	0,15	0,08	0,03	0,12

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,14		0,13	0,17	0,18	< 0,01	0,06	0,02	0,08	< 0,01	< 0,01	0,14
2024	0,18	0,16	0,15	0,13	0,48	0,21	0,28	0,23	0,18	0,32	0,36	0,28
2023	0,25	0,21	0,21	0,2	0,37	0,16	0,14	0,1	0,1	0,08	0,31	0,3
2022	0,31	0,15	0,14	0,22	0,08	0,17	0,03	0,04	< 0,01	< 0,01	0,1	0,14
2021	0,2		0,13	0,24	0,21	0,06	0,02	0,12	0,01	0,07	0,06	0,01
2020	0,26		0,13		0,37	0,08		0,08	0,01	0,03	0,24	0,16
2019	0,22	0,18	0,17	0,39	0,15	0,1	0,19	0,03	< 0,01	< 0,01	0,14	0,27
2018	0,47	0,29	0,21	0,31	0,33		0,77	0,05	0,04	0,04	0,12	0,17
2017	0,05	0,29	0,15	0,41	0,13	0,15	0,11	0,04	0,06	< 0,01	0,03	0,02
2016	0,29	0,26	0,13	0,16	0,68	0,09	0,27	0,06	0,03	0,01	0,02	< 0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	49		43	29	14	0,6	1,1	0,6	2,2	< 0,5	< 0,5	3,1
2024	46	47	40	32	26	18	23	7,4	4,8	9,6	33	34
2023	41	47	27	21	9,9	2,8	3	2,6	< 0,5	0,7	34	44
2022	31	35	19	10	4,4	11	1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,4
2021	49		36	19	7,1	1,5	1,3	3	1,6	2	1,8	0,6
2020	54		28		15	3,3		0,8	0,51	0,7	4	15
2019	17	45	37	20	4,3	1,5	1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,6	56
2018	47	58	49	43	32		11	2,2	0,99	0,65	0,86	3,9
2017	1,7	38	23	11	2,7	2,4	1,2	0,71	0,74	< 0,5	0,74	2,9
2016	27	38	38	35	19	4,1	5,7	2,3	< 1	1,1	1,2	0,53

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,2		7,5	9,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,2	7,2	7,1	7,5
2024	7,6	7,7	7,5	8,9	7,6	7,4	7,6	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4
2023	6,9	7,8	9,6	8,8	7,7	7,6	7,5	7,8	7,3	7,5	7,2	7,5
2022	7,5	7,6	8,4	7,8	7,5	7,4	7,7	7,5	7,5	7,4	7,5	7,8
2021	7,5		8,7	8,9	8,1	7,5	6,8	7,2	7,5	7,3	7,2	7,7
2020	7,2		7,5		7,2	7,3	7,8	7,2	7,27	7,7	7,5	7,6
2019	7,6	7,5	8,8	9	8,3	7,6	7,7	7,4	7,8	7,3	7,9	7,5
2018	7,5	7,7	7,4	7,2	8,4		8,5	7,4	7,4	7,4	6,9	7,5
2017	7,9	7,7	9	8,1	7,6	7,5	7,3	7	7,4	7,5	7,6	7,7
2016	8,4	7,2	7,4	8,4	8,3	8,1	7,8	7,2	7,6	7,8	7,4	8,1

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,2		7,5	9,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,2	7,2	7,1	7,5
2024	7,6	7,7	7,5	8,9	7,6	7,5	7,6	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4
2023	6,9	7,8	9,6	8,8	8,1	7,6	7,5	7,8	7,3	7,5	7,2	7,5
2022	7,5	7,6	8,4	7,8	7,5	7,6	7,7	7,5	7,5	7,4	7,5	7,8
2021	7,5		8,7	8,9	8,2	8,1	7,9	7,74	7,7	7,3	7,6	7,7
2020	7,2		7,5		8,2	7,8	7,8	7,51	7,8	7,7	7,6	7,6
2019	7,6	7,5	8,8	9	8,3	7,6	7,7	7,4	7,8	7,3	7,9	7,5
2018	7,5	7,7	7,4	7,2	8,4		8,5	7,8	7,4	7,4	6,9	7,5
2017	7,9	7,7	9	8,1	7,6	7,6	7,3	7	7,4	7,5	7,6	7,7
2016	8,4	7,2	7,4	8,8	8,3	8,7	7,8	7,6	7,6	7,8	7,4	8,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					7,9	21,4	25,1	16,9	18	14		
2024					11	6,3	36,7	24,7	15,7	24,3		
2021				95,2	39,2	26,3	33,5	19,1	5,3	4,5		
2020					18,2	78,9	25,7	105,6	52	39,9		
2016				97,8		19,8		35,6		7,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	10		12	27	9	40	9,2	13	14	37	11	2,8
2024	9,7	13	14	26	15	10	19	13	15	17	8,5	13
2023	25	9,8	18	15	13	9,7	21	9,4	5,3	8	22	8,1
2022	48	9	11	4,8	19	14	11	9,6	7,7	11	< 2	27
2021	10		18	23	26	24	30	17	15	7,6	14	8,8
2020	13		29		33	25		27	16	12	18	39
2019	8	18	31	21	26	15	4,6	4	6,8	25	25	12
2018	36	14	18	26	24	170	15	24	15	10	14	4
2017	11	39	36	11	12	17	8,1	8,8	16	7,4	8,9	38
2016	20	39	28	24	22	46	16	17	20	6,9	8,7	7,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12		9,4	14	7,4	26	8,4	9,9	10	19	10	3,4
2024	11	9,8	15	18	7,2	8,1	9,7	7,4	12	18	6,3	11
2023	33,6	13,5	13,2	14,7	10,36	4,78	7,91	9,34	6,22	6	25	6,4
2022	22	9	5,9	4,5	14	14	6,5	7,6	4,3	19,6	7,4	25,5
2021	9,4		10	10,4	17	7,6	11	17	14	9,7	9,7	7,1
2020	9,4		43		14	14,6		16,3	12	13,6	14,1	30,6
2019	7,7	17	19	14	20	12	6	9,1	8,6	13	15	14
2018	21	11	15	19	17		12	19	13	11	4,6	5,2
2017	7	48,3	13,2	4,9	5,8	8,4	4,9	3,7	7,2	4	5,8	15
2016	16	24	17	15	8,7	18	13	13	15	6,4	11	5,3